**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
| **Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila** |

***AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU***

***nr. ..... din ......***

**Titularul autorizaţiei: CONSILIUL JUDEȚEAN BRĂILA**, cu sediul în județul Brăila, municipiul Brăila, Piata Independentei, nr. 1

**Amplasament:** județul Brăila, extravilanul UAT Ianca, T 17, P 60/2 - *Depozitul conform de deșeuri Ianca*

**Încadrarea activităţii** conform

- Anexei 1 din *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,* punctul 5.4. *Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificarile și completarile ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deșeuri inerte*

- Anexei I la *Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,* punctul 5(d) *Depozitele (cu excepţia depozitelor de deşeuri inerte şi depozitele care au fost închise înainte de 16.07.2001 sau pentru care faza de supraveghere cerută de autorităţile competente conform cu Art. 13 al Directivei Consiliului 1999/31/CE din 26 aprilie 1999 privind depozitarea deşeurilor (3) a expirat) care primesc 10 t/zi sau cu o capacitate totală de 25.000 t*

- Codul CAEN: 3821 *Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase;* 3832 *Recuperarea materialelor reciclabile sortate*

- Codul Nose-P: 109.06

- Codul SNAP 2: 0904

**Valabilitatea: pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală**

**Emisă de: AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **DIRECTOR EXECUTIV,**  Ciprian **CUZMIN** | **ŞEF SERVICIU**  **AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAŢII**  Daniela Ligia **DOBRE** |
| **ÎNTOCMIT**,  Mihaela **RÎȘNOVEANU** | |

**CUPRINS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire capitol** | **Pag.** |
| 1 | Date de identificare a titularului activităţii | 3 |
| 2 | Temeiul legal | 3 |
| 3 | Categoria de activitate | 4 |
| 4 | Documentaţia solicitării | 4 |
| 5 | Managementul activităţii | 5 |
| 6 | Materii prime şi auxiliare | 6 |
| 7 | Resurse de apă, energie, gaze naturale | 8 |
| 8 | Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologie existente pe amplasament | 10 |
| 9 | Instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu | 19 |
| 10 | Concentraţii de poluanţi admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot | 22 |
| 11 | Gestiunea deşeurilor | 25 |
| 12 | Prevenirea şi managementul situaţiilor de urgenţă | 27 |
| 13 | Monitorizarea activităţii | 27 |
| 14 | Raportări către agenţia pentru protecţia mediului | 31 |
| 15 | Obligaţiile operatorului activităţii | 34 |
| 16 | Managementul închiderii instalaţiei | 42 |
| 17 | Glosar de termeni | 44 |
| 18 | Anexe | 45 |

# DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: CONSILIUL JUDEȚEAN BRĂILA județul Brăila, municipiul Brăila, Piata Independentei, nr. 1

Sediul social: județul Brăila, municipiul Brăila, Piata Independentei, nr. 1

Telefon/fax/e-mail: 0239.619.600/0239-611765/consiliu@cjbraila.ro

Cod Fiscal: CUI 4205491

Amplasamentul activităţii: județul Brăila, extravilanul UAT Ianca, T 17, P 60/2, la cca 300 m est fata de DJ 221, intre Ianca si Sutesti.

# TEMEIUL LEGAL

*- HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;*

- *H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia*;

- *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări prin *Legea nr. 265/29.06.2006*, cu modificările şi completările ulterioare;

- *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;*

*-* *Procedura de emitere a autorizaţiei integrate de mediu*, aprobată prin *Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003*, cu modificările și completările ulterioare;

- *Ghidul tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu*, aprobat prin *Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004*;

- *Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor*, republicată;

- *HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;*

- *Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi accesul la justiţie în probleme de mediu*, semnată la Aarhus la 25.06.1998, cu modificările ulterioare;

- *Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informaţiile de interes public*, cu modificările şi completările ulterioare și *Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informaţiile de interes public*, aprobate prin *H.G. nr.123/2002*;

- *H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia privind mediul*, cu modificările și completările ulterioare;

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.***

***Încălcarea prevederilor legislaţiei de mai sus atrage răspunderea civilă, contravenţională sau penală, după caz.***

**Răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine operatorului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de amplasament revine autorului acestuia, în conformitate cu prevederile art. 21 alin. (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare.**

***Prezenta Autorizaţie se aplică tuturor activităţilor desfăşurate pe amplasament sub controlul operatorului.***

# CATEGORIA DE ACTIVITATE

Suprafata totală a amplasamentului este de 7,75 ha si include un depozit de deseuri nepericuloase si o statie de sortare deșeuri nepericuloase.

Conform Anexei 1 a *Legii nr. 278/24.10.2013* *privind emisiile industriale*, activitatea se încadrează la:

* Punctul *5.4. Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificarile și completarile ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deșeuri inerte*

Activitatea *recuperarea materialelor reciclabile* (cod CAEN 3832), ce se va desfășura în cadrul stației de sortare, se regăsește în anexa nr. 1 a *Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu*, aprobata prin *Ord. MMDD nr. 1798/2007.*

**Capacitatea proiectată a instalaţiei:**

Depozitul de deşeuri are urmatoarele caracteristici:

* clasa depozitului: clasa b - depozit de deşeuri nepericuloase conform *HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor*;
* capacitate totală de depozitare: 248.526 mc (285.805 tone) deșeuri nepericuloase, respectiv 46 tone/zi si 12.000 t/an, la o densitate a deseurilor de 1,15 tone/mc, in 3 celule de depozitare, pe o perioada de 26 de ani; durata de monitorizare postînchidere a depozitului va fi de minim 30 de ani;
* în prezent este amenajata numai celula I, care ocupă o suprafata de 1,17 ha și are o capacitate de 72357 mc, echivalentul a 83211 tone, pentru o perioada de functionare de 7 ani; după atingerea capacitatii maxime de stocare, concomitent cu inchiderea celulei nr. 1 se va trece la deschiderea celulei nr. 2 si ulterior a celulei nr. 3
* va deservi populatia şi agentii economici din zonele de colectare 2 Ianca şi 3 Însurătei, cu o populatie de 112618 locuitori (22497 locuitori în mediul urban şi 90121 locuitori în mediul rural).
* Zona 2 Ianca include oraşele Ianca şi Faurei, precum şi 17 comune din jurul acestora şi satele componente: Bordei Verde, Cireşu, Galbenu, Gradiştea, Gropeni, Jirlău, Mircea Vodă, Movila Miresii, Racovita, Râmnicelu, Surdila Găiseanca, Surdila Greci, Şuteşti, Traian, Ulmu, Unirea, Vişani. Totalul populatiei din această zonă este de 66.508 persoane, dintre care 51.245 populatie rurală şi 15.263 populatie urbană;
* Zona 3 Însurătei - deserveşte oraşul Insuratei şi un număr de 10 comune adiacente şi satele componente: Bărăganu, Berteştii de Jos, Ciocile, Dudeşti, Roşiori, Stăncuta, Tufeşti, Victoria, Viziru, Zăvoaia. Populatia acestei zone număra 46.110 de locuitori, din care 7.234 locuiesc în mediul urban si 38.876 în mediul rural.

Stația de sortare deșeuri nepericuloase are urmatoarele caracteristici: capacitatea proiectată de sortare este de 5.000 tone/an, 19 tone/zi

# DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII cuprinde:

* Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 13835/01.11.2018;
* Formular de solicitare înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 13835/01.11.2018;
* Raport de amplasament elaborat de ENVIRO ECOSMART SRL, refăcut și completat;
* Autorizaţie de gospodărire a apelor nr. 16 din 15.07.2019 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Brăila, valabilă până la 15.07.2022;
* Adresa Direcției de Sănătate Publică a Județului Brăila nr. 1770/29.03.2019;
* Dovezile informării publicului cu privire la depunerea solicitării, organizarea ședinței de dezbatere publică și la decizia de emitere a autorizației integrate de mediu;
* Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 14334/14.11.2018;
* Proces verbal nr. 13931/11.09.2019 încheiat în cadrul ședinței de dezbatere publică;
* Completări ale documentației înregistrate Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 3432/07.03.2019, 4221/20.032019, 5036/01.04.2019, 9285/13.06.2019, 11010/17.07.2019, 15094/01.10.2019 și 19012/03.12.2019.
* Puncte de vedere ale Serviciului Monitorizare și Laboratoare și ale Biroului Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Brăila;
* Rapoarte ale ședințelor de analiză în Comisia de Analiză Tehnică Brăila nr. 15163/04.12.2018, 1588/06.02.2019, 7690/16.052019, 11561/25.07.2019, 16094/17.10.2019 și ..........
* Rapoarte de încercare aferente analizelor privind starea de referință pentru sol și ape subterane;
* Plan de intervenție în caz de accidente;
* Plan de încadrare în zonă și planuri de situaţie;
* Puncte de vedere transmise de membrii Comisiei de Analiză Tehnică Brăila privind proiectul autorizației integrate de mediu.

# MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

* 1. ***Sistemul de management***
* Titularul nu este certficat conform ISO 14001 sau inregistrat conform Schemei de Audit şi Management de Mediu (EMAS).
* Există programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante incluse în Planul de intretinere preventiva si curenta a instalației.
* Prin devizele de reparatie și jurnalul de intretinere se vor asigura inregistrarea necesitatilor de intretinere si revizie.
* Operatorul va elabora un sistem prin care se vor identifica principalii indicatori de performanta in domeniul mediului.
* A fost elaborate Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale și de intervenție în caz de accidente, care include modul de acționare în cazul unor avarii sau poluări accidentale, respectiv: principiile de bază privind remedierea pagubelor, cazuri de urgență care pot să apară, puncte critice și cauze posibile, măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale, dotări și material necesare, programul de instruire a personalului, responsabilitățile personalului de operare.
  1. ***Instruire***
* Sistemele de instruire vor fi aplicate și vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si material, prin elaborarea unui registru cu responsabilități, care cuprinde urmatoarele elemente:

- conștientizarea implicatiilor reglementarii data de autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;

- conștientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale;

- conștientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;

- prevenirea emisiilor accidentale și luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;

- conștientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.

* Conform formularului de solicitare, există o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie.
* A fost elaborată o procedură scrisa inclusă în Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale și de intervenție în caz de accidente, pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective
* A fost elaborată o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului, incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii, respectiv Procedura de solutionare a sesizarilor, care face referire la notificarea in scris a autorității competente pentru protecția mediului privind accidentele soldate cu poluarea factorilor de mediu si luarea masurilor pentru limitarea extinderii poluarii si pentru contracararea efectelor negative.
  1. ***Revizuirea si raportarea performantelor de mediu***
* Titularul va analiza performanța de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta.
* Se vor face rapoarte scrise privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management, pentru informatii solicitate de autoritatea de reglementare.
  1. ***Managementul documentatiei si registrelor***
* Se vor completa registre scrise ce vor fi păstrate în biroul directorului executiv referitoare la politici, responsabilități, ținte, proceduri, evidențele privind sesizarile si incidentele, evidentele privind instruirile.
* Se vor completa registre scrise ce vor fi păstrate în biroul șefului de depozit referitoare la evidențele de intretinere, precum și cele privind sesizarile si incidentele.

# MATERII PRIME ŞI AUXILIARE

Pe amplasament nu se vor desfășura activități de producție, care să implice utilizarea unor materii prime sau auxiliare.

Pentru desfășurarea activității se vor utiliza următoarele substanțe aprovizionate de la furnizori autorizati, însoţite de fişe cu date de securitate:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea produsului** | **Cantitate anuală**  **utilizată** | **Destinatie** | **Clasificare/periculozitate** | **Mod de stocare** |
| Motorină | 150.000 litri | functionarea vehiculelor si a utilajelor aferente exploatarii | H304 – Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii  H315 – Provoacă iritarea pielii H332 – Nociv în caz de inhalare  H351 – Suspectibil de a provoca cancer  H373 – Poate provoca leziuni ale organelor  H411 – Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung  H401 – Toxic pentru viaţa acvatică | Statie de alimentare carbutant cu rezervor suprateran metalic, cu pereti dubli, de capacitate 5000 l |
| Ulei de motor | 0,20 t | Nepericulos | Nu sunt stocate pe amplasament, fiind aprovizionate in functie de necesar, in ambalaje originale |
| Ulei hidraulic | 0,30 t | Nepericulos |
| Ulei de transmisie | 0,10 t | Nepericulos |
| Vaselină | 0,030 t | Nepericulos |
| Acid sulfuric (96%) | 1.000 l/an | Statie epurare levigat | H314 – Cauzează arsuri grave ale pielii şi vătămarea ochilor | Rezervor stocare în cadrul containerului tehnologic, aferent statiei de epurare;  Se achizitioneaza pe masura necesitatilor. |
| Soda caustica  (NaOH, sol. 3%) | 100 kg/an | H290 Poate fi corosiv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor |
| Agent de curatare  Cleaner A | 500 l/an | H314 – Cauzează arsuri grave ale pielii şi vătămarea ochilor  H318: Provoacă leziuni oculare grave |
| Agent de curatare  Cleaner C | 250 l/an | H314 – Cauzează arsuri grave ale pielii şi vătămarea ochilor  H318 – Provoacă leziuni oculare grave  H319 – Lezarea gravă/iritarea ochilor |
| Antiscalant | 50 l/an | Nu este clasificat conform regulamentului 1272/2008 |
| Clorura ferica | 100 l/an | Statie epurare apa menajera | H290 Corosive pentru metale, Categoria 1;  H302 Toxicitate acută, Categoria 4, Oral(ă);  H315 -Iritarea pielii, Categoria 2; H318 Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1,  H317-Sensibilizarea pielii | In rezervorul din cadrul containerului tehnologic aferent statiei de epurare apa uzata; |
| Acid citric | 20 l/an | H319 – Lezarea gravă/iritarea ochilor  R36 - iritant |
| Dezinfectant | 100 kg/an | dezinfectant | H319 – Lezarea gravă/iritarea ochilor | Ambalaj original in spatii închise |

În desfășurarea activității la punctul de lucru se gestionează:

* Deșeuri municipale amestecate care sunt acceptate pentru eliminare depozitare finală în celula I, cu capacitate proiectată de 46 tone/zi
* Deșeuri ce constituie fracția uscată din deșeurile municipale, ce sunt sortate în funcție de compoziție în cadrul stației de sortare, cu capacitate proiectată de 19 tone/zi.

Pentru acoperirea deșeurilor în perioadele cu temperatură şi umiditate ridicate se vor utiliza:

* pământ rezultat din excavări
* deşeuri inerte rezultate din demolări.

# Pentru livrarea deșeurilor presate/balotate în cadrul stației de sortare se va folosi sarma pentru legat balotii, cca 3474 kg/an.

# RESURSE de APĂ, ENERGIE, Combustibili

## Alimentarea cu apă - din reteaua existenta pe amplasament, utilizată in scop menajer si tehnologic (spalare pardoseli si rori autocamioane), prin branșamentul existent (conductă PEHD, DE = 160 mm, PN 6) la rețeaua publică a orașului Ianca.

## Pentru asigurarea rezervei de apă de incendiu este montat un rezervor din Polstif, semiingropat, cu V=100 mc și o stație de pompare echipată cu un electrogenerator și un grup de pompare cu Q=36mc/h.

Volume și debite de apă autorizate:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Debit | Zilnic (mc) | | Secundă (l) | Anual (mii mc) |
| Scop  igienico-sanitar | Scop  tehnologic |
| Maxim | 3,14 | 1,08 | 0,15 | 1,10 |
| Mediu | 2,41 | 0,83 | 0,11 | 0,85 |
| Minim | 1,92 | 0,67 | 0,09 | 0,67 |

Modul de folosire a apei

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Modul de folosire | Cantități (mc/zi) | | |
| Maxim | Mediu | Minim |
| Necesarul total de apă | 3,55 | 2,73 | 2,18 |
| Cerința totală de apă | 4,22 | 3,24 | 2,59 |

## Evacuarea apelor uzate

1. Apele uzate menajere

* provin de la grupurile sanitare ale clădirii administrative și ale zonei de intervenție utilaje;
* sunt colectate prin conductele de canalizare din tuburi PVC, Dn = 250 mm, cu lungime totală de 78 m, pe care există 5 cămine de vizitare;
* epurate în stație de epurare monobloc tip SRB, Q max = 4,22 mc/zi;
* apele epurate sunt evacuate într-o rigolă parabolică printr-o conductă din PVC, Dn=250mm, cu lungime totală de 14,5 m, cu un cămin de racord;
* apele colectate prin rigolă sunt stocate în bazinul de retenție și evaporație.

1. Apele uzate tehnologice

* provin din zona de spălare a autogunoierelor, zona platformelor și spațiilor închise din cadrul stației de sortare, zona de alimentare cu carburanți, zona de staționare a autocamioanelor cu deșeuri neconforme;
* colectate printr-o rețea de canalizare din conducte PVC cu Dn = 250 mm și lungime de 297m către bazinul de stocare levigat în vederea epurării în stația de epurare levigat, Qmax=1,08mc/zi; apele uzate provenite după spălare din zona de spălare a roților autocamioanelor (zona de acces în depozit) vor fi colectate într-un bazin de stocare și decantare, înainte de a fi dirijate către stația de epurare levigat.

1. Apele pluviale

* apele provenite de pe suprafața platformelor tehnice și a parcărilor vor fi colectate și dirijate printr-o rigolă cu lungime de 554 m în vederea preepurării într-un cămin de decantare subteran, prevăzut cu grătar, apoi într-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și debit de 150litri/s; apele preepurate sunt stocate în bazinul de retenție și evaporație;
* apele pluviale provenite de pe suprafața taluzului exterior al digului perimetral celulei 1 de depozitare vor fi colectate și dirijate prin șanțuri de pământ cu baza placată cu dale prefabricate din beton, amplasate la baza digului, cu lungime totală de 880 m, și stocate în bazinul de retenție și evaporație.

1. Levigat

* Levigatul(deşeu lichid generat în timpul activităţilor de depozitare a deşeurilor solide prin: pătrunderea/percolarea apelor meteorice în/prin corpul depozitului, separarea apei conţinute în deşeurile depozitate şi descompunerea deşeurilor biodegradabile depozitate) rezultat din celula 1 este colectat și transportat prin 4 conducte perforate de drenaj cu lungime totala de 416 m și a unor conducte colectoare cu lungime totala de 119 m către o stație de pompare prefabricată.
* Din stația de pompare, levigatul este transportat printr-o conductă cu lungime de 3m către bazinul de retenție levigat, betonat și montat subteran, cu volum de 15 mc.
* Din bazinul de retenție, levigatul este pompat printr-o conductă cu lungimea de 4 m către stația de epurare levigat; aceasta este o stație modulară containerizată, cu capacitatea de 2,8mc/zi, care funcționează pe principiul osmozei inverse, va funcționa discontinuu, în funcție de cantitatea de levigat colectată în bazinul de retenție; debitul maxim de levigat este de 4,95 mc/zi, iar în stație sunt epurate și apele uzate rezultate de la spălarea roților autocamioanelor și a platformelor din cadrul stației de sortare;
* Permeatul rezultat din stație este colectat și transportat printr-o conductă și apoi printr-o rigolă parabolică în bazinul de retenție și evaporație, cu volumul de 4800 mc, iar o parte din acesta este recirculate în corpul depozitului printr-o conductă cu lungimea de 41 m; concentratul este transportat printr-o conductă cu lungimea de 6 m către două cămine prefabricate, până la eliminarea în cadrul depozitului.

Bazinul de retenție și evaporație are un volum de 4800 mc și este executat prin săpătură la adâncimea de 3,5 m. Impermeabilizarea s-a realizat cu prefabricate din beton, un strat de geotextile de protecție și membrane din PEID. Prin intermediul unei pompe submersibile, apele din bazin vor fi utilizate pentru și stingerea incendiilor și stropirea spațiilor verzi în baza avizelor pedologice și agrochimice, conform cerinței din Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 16 din 15.07.2019 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Brăila.

## Utilizarea eficientă a energiei

Alimentarea cu energie electrica - se realizeaza din sistemul national prin intermediul unui post de transformare aflat pe amplasamentul instalatiei.

Din tabloul electric general se alimenteaza urmatoarele utilaje tehnologice: statie levigat, statie tratare gaz, statie de pompare, tablou electric cladire garaj, tabloul electric cabina operator cantar, platforma spalare roti, sistem de supraveghere si firma acces poarta.

În incinta s-au proiectat instalatii electrice de forta pentru alimentarea utilajelor tehnologice și instalatiile electrice de iluminat exterior. Reţele electrice exterioare au 2.550 m și includ 60 de stâlpi iluminat exterior, 1.390 m retele iluminat exterior, 3 tablouri electrice, 2.125 m instalatie electrica interioara statie de sortare si gospodaria de apa.

La cladirea administrativa energia electrica este necesară pentru iluminat si prize, cele 2 cazane, hidrofor, boiler. La zona de interventie utilaje distributia energiei electrice se realizeaza prin tabloul T-AT, care asigura circuitele de iluminat, prize, forta. Pentru iluminatul incaperilor din cladirea administrativa sunt prevazute urmatoarele tipuri de corpuri de iluminat: cu tuburi fluorescente 4X18 W, reflector din tabla de aluminiu oglindata; cu tub fluorescent 1X18 W – IP44, pentru grupurile sanitare; cu tuburi fluorescente 1X36 W si 2X36 W, difuzor din policarbonat transparent – IP44. Pentru asigurarea apei calde s-au prevazut 2 cazane electrice pentru incalzire complet automatizata cu putere ternmica 200 kW, un boiler pentru preparea apei calde menajere de 1.000 l si un vas de expansiune pentru instalatia de incalzire de 300 l.

Toate echipamentele si utilajele tehnologice sunt livrate cu tablouri de protectie si comanda care sa asigure functionarea in regim manual si automat in functie de parametri tehnologici de proces. Ventilatoarele sunt dotate cu controler care sa asigure protectia si comanda locala, iar panourile radiante sunt comandate prin intrerupatoare individule

La proiectarea și realizarea lucrărilor de construcție s-au luat următoarele măsuri pentru utilizarea eficientă a energiei:

- contorizarea energiei electrice în vederea urmăririi consumului;

- instalaţia electronica de comanda si control conceputa ca un tot unitar care supraveghează totalitatea parametrilor funcţionali având posibilitatea de intervenţie și modificarea valorilor în funcţie de natura și cantitatea deşeurilor de pe flux;

- clădirile în care își desfășoara activitatea personalul prevazute cu termoizolație la pereții exteriori și tâmplărie termopan pentru a evita pierderile de temperatură;

- generator electric pentru funcționarea stației de epurare levigat, în vederea asigurarii energiei electrice în caz de avarii;

- generator electric pentru funcționarea stației de pompare apă incendiu, în vederea asigurarii energiei electrice în caz de avarii.

## Combustibili

Motorina necesară alimentării utilajelor ce operează în incinta amplasamentului, dar și a funcţionării grupului electrogen, în caz de avarii, este stocată în rezervor metalic suprateran, cu pereti dubli și volum util de 5000 litri. Rezervorul este dotat cu pompă de alimentare Q=56 l/min, pistol de alimentare, supapă de egalizare presiune interna la umplere si golire, senzor de nivel intern și senzor scurgere combustibil.

# DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

**8.1. Descrierea amplasamentului**

* Punctul de lucru este amplasat in extravilanul UAT Ianca, T 17, P 60/2, la cca 300 m est fata de DJ 221, intre Ianca si Sutesti; cea mai apropiata zona de locuit se afla in orasul Ianca, la cca 1,7 km sud-vest fata de amplasament; la cca 700 m sud fata de amplasament exista cele mai apropiate arii naturale protejate, respectiv Situl de importanta comunitara Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca si Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat; accesul la obiectiv se realizeaza printr-un drum betonat, cu o lungime de cca 700 m. Obiectivul este delimitat perimetral cu o perdea de salcam si imprejmuit cu un gard din plasa, cu lungime de 1310 m si inaltime de 2 m. Punctul de lucru se invecineaza cu terenuri agricole.
* Suprafata totală a amplasamentului este de 7,75 ha si include un depozit de deseuri nepericuloase si o statie de sortare.
* Depozitul a fost proiectat pentru o capacitate totală proiectată de 248.526 mc la o densitate a deseurilor de 1,15 tone/mc, respectiv 46 tone/zi si 12.000 t/an, in 3 celule de depozitare, pe o perioada de 26 de ani. In prezent este amenajata numai celula I, cu o capacitate de de 72357 mc echivalentul a 83211tone, pentru o perioada de functionare de 7 ani.
* Punctul de lucru este organizat in urmatoarele zone functionale:

1. *Zona de cântărire si intrare/iesire a autocamioanelor*, in care este amplasata o cabină pentru personalul de supraveghere si un cântar pod basculă de 60 tone.
2. *Zona de receptie si sortare* - Capacitatea proiectată de sortare este de 5.000 t/an, 19tone/zi.

Spatiul ce va fi folosit include urmatoarele:

1. Platformă de descărcare (șopron recepție deșeuri), care asigură descărcarea și alimentarea liniei de sortare.

În această zonă sunt montate următoarele componente ale liniei de sortare:

- Buncăr de alimentare – tip canal îngropat;

- Bandă de alimentare montată în canal;

- Desfăcător de saci cu tambur rotitor si gheare retractabile, alimentat pe jos direct din buncărul de alimentare – prevăzut cu sistem de absorbție a pulberilor;

- Banda de transport înclinată către cabina de sortare, care alimentează banda de sortare - asigură o capacitate de transport de 2,5 ÷ 5 t/h (4 t/h sarcina nominală);

- Banda de deferare - bandă transversală prevăzută cu magneti permanenti sau cu electromagneti, care asigură separarea metalelor feroase si descărcarea automată a acestora în containerul de colectare.

2. Hala de sortare - în cadrul căreia s-a realizat o cabină de sortare prevăzută cu instalație de climatizare și sistem de desprăfuire format din: tubulatură de exhaustare, instalație de filtroventilație tip ciclon, ventilator exhaustor, generator de aer comprimat uscat și tablou de comandă.

Constructia este prevăzută cu instalație de spălare fixă a pardoselilor, echipată cu trei robineți și furtun.

In hala sunt amplasate: cabina de sortare, un birou tip container destinat șefului de instalație.

Cabina de sortare contine instalatia de sortare, formata din:

- Bandă de sortare – banda transportoare orizontala, cu L=15 m, prevăzuta cu opt guri de evacuare a deseurilor sortate și 8 până la max. 16 posturi de lucru (sortator PET, sortator hârtie, sortator carton, sortator sticla, sortator material plastic).

- Panou electric prevazut cu sisteme de comandă pentru reglarea vitezei de deplasare a benzii de alimentare si a benzii de sortare si cu sisteme de avertizare.

- Patru boxe de colectare amplasate sub cabina de sortare, capacitate 30 mc pentru un grad de umplere de 63%, dimensiuni gradena: 5,5 x 3,0 x 2,9 m.

- Echipament extragere materiale neferoase cu descărcarea automată a acestora în containerul de sortare de 18 mc, amplasat la iesirea benzii din cabina se sortare.

- Containere de 18 mc pentru preluare refuz de sortare, amplasate la capărul benzii de sortare.

În hala de sortare, în exteriorul cabinei, sunt montate următoarele componente ale instalației de sortare:

- Presa de balotare orizontala - utilaj de compactare cu legare a fractiilor de deseu selectate. Balotii vor avea dimensiuni reglabile (700 - 1200 mm, iar masa 220 - 610 kg)

- Banda de canal alimentare presa de balotat, montata in cuva din beton cu dimensiunile de 16,00 m x 2,50 m si adancimea de 1,00 m/1,80 m. Are rolul de a transporta materialul sortat, ce este impins cu impingatorul frontal din boxele de sub cabina de sortare pe banda orizontala de canal si deversa pe banda inclinata cu racleti, ce alimenteaza presa de balotat.

- Banda inclinata cu racleti alimentare presa de balotat, preia materialul sortat de pe banda orizontala, il transporta si deverseaza in palnia presei de balotat.

- Perforator de PET-uri – echipament integrat în presă;

- Măruntitor de sticlă – deservit de un container de 2 mc;

3. Platforma de stocare materii si materiale reciclabile - șopron depozitare baloți, prevăzut ca anexă a halei de sortare, având doi pereți, cu parapeți din beton pe 2 laturi și un perete comun cu hala. După realizarea balotilor, acestia se depun pe categorii în zona de stocare si depozitare materiale reciclabile.

Toate construcțiile sunt prevăzute cu pardoseli betonate, rigole pentru colectarea apelor de spălare, acoperite cu grătare metalice.

Pentru manipularea și transportul deșeurilor, statia de sortare este dotată cu un încărcător frontal, un motostivuitor, camion transport containere.

1. *Zona de depozitare* – reprezentata prin prima celula de depozitare delimitata de diguri perimetrale din material argilos, pe trei laturi ale celulei, ce ocupa o suprafata de 1,17ha și are capacitatea de 83.211 tone, echivalentul a 72.357 mc, depozitate in strat cu înălțimea maximă de 15 m, din care 4 m sub cota 0 a terenului (nivelul solului).

Celula este prevăzută cu sistem de impermeabilizare format din: barieră geologică (strat mineral cu grosimea de 0,50 m), geomembrană cu grosimea de 2 mm, din PEHD; geotextil de protectie rezistent mecanic, cu masa de 1200 g/m2; strat drenant cu grosimea de 0,50, din pietris spălat cu continut de carbonat de calciu. Sistemul de colectare a levigatului este reprezentat prin: geotextil de separație (poliester rezistent la razele UV) cu masa de 400 g/m2; 4 conducte perforate de drenaj (din PEHD, cu Dn=250 mm) si o conductă colectoare (din PE, cu Dn=315 mm).

Sistemul de impermeabilizare acopera atat baza celulei, cat si taluzele interioare ale celor trei diguri perimetrale ce delimiteaza celula.

Pentru accesul autogunoierelor in celula s-a prevazut in nord-vestul acesteia un drum de acces in panta, cu latimea de 3,0 m, din pamant compactat si piatra sparta.

Pentru manevrarea deseurilor, punctul de lucru este dotat cu un utilaj multifuncțional (compactor picior de oaie si împingător frontal).

1. *Zona de retentie a levigatului provenit din celula de depozitare* **–** in care vor functiona:

- stație pompare levigat echipata cu o electropompa submersibila, Q=1 litru/s;

- un bazin subteran de retentie, cu capacitatea de 15 mc;

- o statie de epurare levigat, prefabricata din PEID, cu capacitatea de 2,8 mc/zi, cu tehnologie de tratare osmoza inversa si nanofiltrarea.

1. *Zona de colectare a gazelor de depozit* **–** care va include un sistem ce se va amenaja pe parcursul umplerii celulei I.
2. *Zona de circulatie a autocamioanelor* **–** include drumuri si platforme, o zona de spălare a rotilor la iesirea din amplasament si statie mobilă de carburanti, cu capacitatea de 5000 litri. Statia este formata din rezervor cu pereti dubli si pompa de alimentare cu Q=56 l/min.
3. *Zona de interventie utilaje* – in care este construita o hală pentru intervenție, prevăzută cu spații pentru efectuarea operațiilor uzuale de mentenanță asupra utilajelor folosite pe amplasament.
4. *Zona administrativa* **–** care include:

- cladire administrativa - cu birouri, arhivă, grupuri sanitare, vestiare, spatiu de servit masa, statie meteorologica, laborator echipat cu aparatură specifică si spatiu tehnic (în care sunt amplasate două centrale termice electrice cu puterea de 90 kW fiecare, pentru asigurarea apei calde menajere și a agentului termic);

- parcare autoturisme personal;

- post de transformare;

- generator de curent electric (de 40 kVA);

- statie de epurare ape uzate menajere provenite din clădirea administrativă;

**8.2 Descrierea fluxului tehnologic**

**8.2.1. Eliminarea deșeurilor nepericuloase acceptate prin depozitare definitivă în corpul depozitului**

Lista cu deșeurile acceptate la depozitare:

| Cod deşeu | Denumire deşeu |
| --- | --- |
| *20 01* | *fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)* |
| 20 01 08 | deşeuri biodegradabile de la bucătarii si cantine |
| 20 01 10 | îmbrăcăminte |
| 20 01 11 | textile |
| 20 01 25 | uleiuri si grăsimi comestibile |
| 20 01 28 | vopsele, cerneluri, adezivi şi răşini, altele decât cele zilspecificate la 20 01 27 |
| 20 01 30 | detergenti, altii decât cei specificati la 20 01 29 |
| 20 01 32 | medicamente, altele decât cele mentionate la 20 01 31 |
| 20 01 38 | lemn |
| 20 01 41 | deşeuri de la curătatul coşurilor |
| 20 01 99 | alte fractii, nespecificate |
| *20 02* | *deşeuri din grădini si parcuri (inclusiv deşeuri din cimitire)* |
| 20 02 01 | deşeuri biodegradabile |
| 20 02 03 | alte deşeuri nebiodegradabile |
| *20 03* | *alte deşeuri municipale* |
| 20 03 01 | deşeuri municipale amestecate |
| 20 03 02 | deşeuri din piete |
| 20 03 03 | deşeuri stradale |
| 20 03 04 | nămoluri din fosele septice |
| 20 03 06 | deşeuri de la curătarea canalizării |
| 20 03 07 | deşeuri voluminoase |
| 20 03 99 | deşeuri municipale, fără altă semnificatie |

In prezent este amenajata numai celula I, cu o capacitate de de 72357 mc, echivalentul a 83211tone, pentru o perioada de functionare de 7 ani.

Modul de realizare a depozitării deşeurilor nepericuloase se va face prin realizarea unor celule zilnice care se vor compacta prin intermediul compactoarelor picior de oaie şi acoperi ulterior cu materiale de acoperire.

Depozitul va fi operat în conformitate cu *Normativul tehnic privind depozitarea deseurilor* din 26.11.2004 prevazut de *Ordinul 757/2004*.

Metoda de depozitare a deşeurilor constă în depozitare pe suprafaţă prin descărcarea şi compactarea deşeurilor ce formează o platformă relativ orizontală. Activitatea de depozitare se deşfăsoară în următoarele etape:

* cântărire pe platforma electronică de cântărire;
* transport in zona de depozitare;
* descărcare in zona activa / celula zilnica de depozitare;
* inspecţia vizuală a compoziţiei deşeurilor;
* respingerea de la depozitare a deseului neconform;
* împrăştiere şi compactare, a deseului conform, pentru reducerea volumului;
* acoperirea cu deseuri concasate.

Imprastierea și nivelarea deseurilor se realizeaza progresiv, prin impingere dinspre rampa de acces catre interiorul celulei. Compactarea deseurilor depozitate va incepe numai dupa ce stratul de deseuri va depasi 1 m grosime și se va realiza cu un compactor tip “picior de oaie” prin treceri succesive pana la densitatea de cca. 1,05 t/mc. Împrăştierea deşeurilor va fi permisă numai după plecarea maşinii de transport (pentru a fi evitate accidentele) și se face in straturi subţiri (0,30-0,40 m), folosind un buldo-compactor cu role din oţel. Distanta de împrăştiere recomandata este de cca. 10-15 m. Zonele de descărcare si împrăştiere vor alterna cu zone de compactare. Descărcarea nu se poate face decât in zona in care compactarea s-a realizat la parametrii stabiliţi. O zona in care s-a realizat împrăştierea in straturi conform planificării devine zona de lucru pentru compactor.

Pentru a preveni apariţia mirosurilor neplăcute, împrăştierea de către vânt a deşeurilor uşoare, proliferarea insectelor, a păsărilor, precum şi pentru a conferi depozitului un aspect relativ estetic, în perioadele cu temperatură şi/sau umiditate ridicată se va realiza acoperirea deşeurilor descărcate şi compactate. Materialul folosit pentru acoperire poate fi pământ sau deşeuri inerte de materiale de construcţie concasate.

**8.2.2.** **Descrierea proceselor din stația de sortare**

Lista cu deșeurile acceptate la Statia de sortare

|  |  |
| --- | --- |
| Cod deşeu | Denumire deşeu |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie şi carton |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn |
| 15 01 04 | ambalaje metalice |
| 15 01 05 | ambalaje de materiale compozite |
| 15 01 06 | ambalaje amestecate |
| 15 01 07 | ambalaje de sticla |
| 15 01 09 | ambalaje din materiale textile |
| 15 02 03 | absorbanți, materiale filtrante, materiale ele lustruire şi îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 |
| 20 01 01 | hârtie şi carton |
| 20 01 02 | sticlă |
| 20 01 38 | lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37 |
| 20 01 39 | materiale plastice |
| 20 01 40 | metale |

Capacitatea proiectată de sortare este de 5.000 t/an, 19 tone/zi.

Sortarea deșeurilor reciclabile acceptate în stație include următoarele operațiuni

* Recepția deșeurilor;
* Procesul de separare a tipurilor de deșeuri;
* Balotarea deșeurilor sortate reciclabile;
* Depozitarea si livrarea catre clienti a deșeurilor balotate reciclabile.

Receptia deșeurilor

Stația este deschisă 5 zile pe săptămână, rezultand 260 zile pe an ținând cont de unele zile de sarbatoare și va fi alimentata zilnic cu materialele reciclabile uscate colectate.

Deșurile vor fi aduse de la stația de transfer Însurăței în containere cu mijloace de transport lung curier sau din zona de colectare 2 Ianca cu autospecialele de colectare.

Colectarea selectivă pentru fiecare fracție se face în zile diferite, ceea ce permite ca procesul tehnologic din Stația de sortare să se desfășoare separat pe fiecare fracție reciclabilă după cum urmează:

- fracțiile hârtie+cartoncolectate selectiv în aceeași pubelă;

- fracțiile plastic+metal(doze aluminiu) colectate selectiv în aceeași pubelă;

Principalele etape ale fluxului tehnologic pentru sortarea fracţiunii reciclabile sunt următoarele:

* cântărire pe platforma electronica de cântărire auto, amplasata la intrarea in incinta, înregistrarea datelor privind: cantitatea de deşeuri, locul de provenienţa, numărul maşinii, numele conducătorului auto, data si ora intrării/plecării din instalaţie;
* recepţia deşeurilor în zona de primire amenajata într-o clădire tip şopron (descărcarea pe platformă a deşeurilor reciclabile) și îndepărtarea materialelor ce pot afecta funcţionarea instalaţiei de selectare; refuzul selectat se va depozita în containere care vor fi amplasate la limita zonei de manevră aferentă platformei de descărcare

Sticla colectată nu va intra pe linia de sortare și va fi depozitată în containere pentru colectarea acesteia.

Procesul de sortare

Cele doua fluxuri de deșeuri hârtie+carton si plastic+metal vor fi sortate separat, în următoarele etape:

* *Alimentare zona sortare*

Deşeurile rămase după prima selectare se vor încarca prin împingere cu un încărcător frontal cu cupa de 1 mc în buncărul de alimentare cu banda incorporată. Deşeurile vor trece prin desfăcătorul de saci, cu tambur rotitor si gheare retractabile, alimentat pe jos direct din buncărul de alimentare, unde se face spargerea sacilor şi afânarea deşeului, după care sunt descărcate (cad printr-un jgheab) pe banda inclinata pentru alimentare cabina sortare.

Din punct de vedere tehnologic si constructiv, operaţiunea de alimentare a zonei de sortare are loc in zona de primire/recepţie si depozitare temporara.

* *Extragerea materialelor feroase*

Înainte de intrarea in cabina de sortare, deşeurile trec prin sistemul de deferare magnetică sau electromagnetică cu bandă existent la începutul benzii de sortare. Acesta include un separator magnetic, fixat deasupra benzii de transport, care extrage părţile feroase, ce cad apoi intr-un containerul metalic de 18 mc, amplasat sub pâlnia extractorului.

* *Sortarea manuala de pe banda de sortare în cabina climatizată*

Pe banda de sortare a stației se va realiza selectarea manuală de către operatori a diferitelor fracţii reciclabile (PET, plastic, respectiv hârtie, carton, sticla ajunsa accidental pe banda). Deşeurile vor fi colectate pe categorii în ghenele cu pâlnie ce se află în dreptul fiecărui post de lucru. Fiecare ghenă evacuează deșeurile colectate in cele patru gradene de sub cabina de sortare.

Banda de sortare are 8 guri de eliminare a fracţiunilor sortate (cate 4 pe fiecare latura a benzii), astfel încât se pot sorta manual simultan maxim 8 tipuri de fracţiuni diferite, la care se adaugă sticla ajunsa accidental pe banda, dar se elimina printr-un burlan fixat in perete in mărunţitorul de sticla si de aici in container.

* *Extragerea materialelor neferoase (doze de aluminiu)*

Fracţiunile neferoase se extrag cu un echipament special montat imediat la ieşirea benzii din cabina de sortare. Fracţiunile extrase se elimina intr-un container amplasat lângă containerul pentru refuz din sortare, inainte de acesta.

* *Eliminarea refuzului din sortare*

Refuzul din sortare va fi eliminat la capătul benzii in containerul metalic de 18 mc, fără capac, in vederea transportului la depozitul conform, pentru eliminare finala.

Balotarea deșeurilor sortate reciclabile

Fracţiunile sortate manual de pe banda de sortare (hârtie, carton, PET, PE, etc.) vor fi evacuate in gradenele de sub cabina de sortare. Pe măsura ce o gradenă se umple cu un anumit tip de material sortat, acesta va fi împins cu un încărcător frontal cu cupa de 1 mc către banda de canal care alimentează banda transportoare in plan inclinat a presei de balotat. Deşeurile vor fi transportate separate pe categorii cu banda transportoare către presa de balotare.

Înainte de balotare, PET-urile trec mai întâi prin perforatorul de PET-uri, integrat în palnia de alimentare a presei de balotat.

Depozitarea și livrarea către clienți a deșeurilor balotate reciclabile

Baloții de deșeuri sunt transportați cu ajutorul unui motostivuitor în zona de depozitare baloti, unde se așază pe categorii de material și apoi se vor livra clienților pe baza contractelor de valorificare.

# INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

Contaminarea factorilor de mediu este posibilă doar în cazul nerespectării tehnologiei de depozitare sau în caz de accidente, prin:

* producerea de explozii sau de arderi necontrolate ale deşeurilor în cazul funcţionării necorespunzătoare a sistemului de colectare a gazelor de depozit;
* infiltrarea levigatului în sol şi în pânza freatică în cazul unei neetanşeităţi a impermeabilizării sau a defecţiunii drenurilor.

9.1 Aer.

9.1.1. Evacuarea gazelor de descompunere, mirosuri

Pe măsura umplerii celulelor cu deşeuri, acestea vor fi închise, iar zona va fi refăcută cu vegetatie. Sistemul de închidere va fi instalat după realizarea unei nivelări şi a unei sistematizări a deşeurilor depuse.

Gazele de depozit se vor evacua controlat din masa deşeurilor şi se vor capta prin intermediul căminelor si a puturilor de evacuare amplasate şi realizate concomitent cu umplerea celulei, tratarea/valorificarea realizandu-se conform tehnicilor prevazute de *Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor* aprobat prin *Ordinul MMGA nr. 757/26.11.2004*, cu modificările şi completările ulterioare.

Elementele sistemului de recuperare gaze de depozit vor fi realizate complet dupa inchiderea primei celule de depozitare și sunt următoarele: puţuri de gaz; conducte de colectare gaze; staţie de reglare gaze; colector principal perimetral; separatorul de apă condens; casa de compresoare; container pentru instrumente; făclie de gaz.

Dimensionarea se va face pe baza prognozei producerii gazului de depozit.

După o depunere de cca. 2,00 m de deşeuri peste stratul drenant, în locul de aşezare a putului, se va așeza un strat de 0,30 m de nisip, pentru egalizare, după care se va turna o placă de beton 1,00x1,00x0,20 m. Pe placa de beton se va aşeza un tub, cu rol de cofraj, cu diametrul Dn 800 mm şi o înăltime de H = 3 m, prevăzut la partea superioară cu dispozitiv de prindere pentru ridicare. În centrul tubului se va monta teava colectoare a putului la o înăltime de 50 cm fată de fund, astfel că rămâne la partea superioară o portiune de 50 cm care va depăşi partea de sus a tubului Dn 800 mm. Teava colectoare are diametrul Dn 200 mm cu perforatii pe suprafata laterală şi portiuni de 20 cm neperforate la ambele capete. Lungimea tevii este de 3 m. Pe fund se toarnă între tubul Dn 800 mm şi tubul Dn 200 mm un strat de 100 cm de nisip pentru consolidarea pozitiei. Între teava colectoare şi put, peste nisip, se va umple cu pietriş permeabil la gaze.

Peste fundatia de pietriş, la -1,61 m sub cota finală a depozitului, se va instala un cămin de colectare a gazului, care se va acoperi cu un capac amovibil. În capătul conductei de colectare, în interiorul căminului, va fi instalat un robinet şi un sistem cu diafragmă de reglare a presiunii pentru echilibrarea retelei conductelor de absorbtie a tuturor puturilor.

Pe capul conductei se va instala şi un panou pe care se pot racorda aparate portabile de măsurare a presiunii, temperaturii şi compozitiei gazelor. Aparatura de măsură nu trebuie să fie permanent în functiune, de aceea ea se va racorda pe capul de ieşire al putului numai odată la 6 luni când se face o verificare a câmpului de puturi. În statiile intermediare de reglare se prevăd aparate permanente de măsurare a presiunii şi temperaturii gazelor colectate. Se prevăd, de asemenea, vane de echilibrare a presiunii între toate statiile intermediare. Aparatura permanentă de măsurare pentru compozitia gazelor, debite, presiuni, temperaturi se afla în statia principală de reglare, înainte de faclă.

Conductele de legătura de la cele 4 puturi la colectorul general vor fi îngropate și vor duce la o statie intermediară de colectare, în care va exista un colector Dn 180 mm, cu o lungime de 45 mm, care va primi terminale de conducte de la puturile celulei. Colectorul va fi prevăzut cu o conductă de purjare a apei condensate din gaze al cărei capăt va fi imersat în volumul de condens. În statia intermediară de colectare a gazelor vor fi amplasate organe de reglaj a debitului de gaze, robinet de închidere, bară pentru aparate de măsură (temperatură, presiune, priză pentru măsurarea compozitiei gazelor extrase).

Din colectorul central vor pleca conductele cu Dn 160 mm la ventilatoarele de absorbtie pentru depozit şi refulare pentru instalatia de ardere a gazelor la faclă. Partea centrală a colectorului central va fi amplasată într-o cameră închisă, cu aparatura permanentă de reglaj şi măsură, ventilatoarele, arzătoare şi baza coşurilor de evacuare a gazelor de ardere.

**9.1.2. Evacuarea pulberilor rezultate din stația de sortare**

Cabina de sortare este prevăzută cu instalație de climatizare și sistem de desprăfuire montat sub banda de sortare și format din: tubulatură metalică de exhaustare, instalație de filtroventilație tip ciclon, ventilator exhaustor, generator de aer comprimat uscat și tablou de comandă. Tubulatura este prevazuta cu un numar de 9 de grile de aspiratie de mare viteza pentru desprafuire, concentrate pe zonele cele mai puternic generatoare de praf, noxe si mirosuri.

9.2. Apa.

Punctul de lucru deține următoarele dotări pentru evacuarea apelor uzate rezultate din activitate:

* Apele uzate menajere vor fi epurate în stație de epurare monobloc tip SRB, Q max = 4,22mc/zi și stocate în bazinul de retenție și evaporație.
* Apele uzate tehnologice vor fi colectate în bazinul de stocare levigat în vederea epurării în stația de epurare levigat; apele uzate provenite după spălare din zona de spălare a roților autocamioanelor vor fi colectate într-un bazin de stocare și decantare, Qmax=1,08mc/zi, înainte de a fi dirijate către stația de epurare levigat.
* Apele pluviale vor fi colectate într-un cămin de decantare subteran, și apoi prepurate într-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și debit de 150litri/s; apele preepurate vor fi stocate în bazinul de retenție și evaporație; apele pluviale provenite de pe suprafața taluzului exterior al digului perimetral celulei 1 de depozitare vor fi colectate și dirijate prin șanțuri de pământ cu baza placată cu dale prefabricate din beton (amplasate la baza digului) și stocate în bazinul de retenție și evaporație.
* Levigatul este colectat și transportat prin 4 conducte perforate de drenaj și prin conducte colectoare către o stație de pompare prefabricată, din care este transportat către bazinul de retenție levigat, betonat și montat subteran, cu volum de 15 mc; din acest bazin, levigatul este pompat către stația de epurare levigat; aceasta este o stație modulară containerizată, cu capacitatea de 2,8mc/zi, care funcționează pe principiul osmozei inverse; în stație vor fi epurate și apele uzate rezultate de la spălarea roților autocamioanelor și a platformelor din cadrul stației de sortare; permeatul rezultat din stație este colectat în bazinul de retenție și evaporație, cu volumul de 4800 mc, iar o parte din acesta este recirculate în corpul depozitului printr-o conductă cu lungimea de 41 m; concentratul este stocat în două cămine prefabricate, până la eliminarea în cadrul depozitului.

Bazinul de retenție și evaporație are un volum de 4800 mc și este executat prin săpătură la adâncimea de 3,5 m. Impermeabilizarea s-a realizat prefabricate din beton, un strat de geotextile de protecție și membrane din PEID. Apele din bazin vor fi utilizate pentru și stingerea incendiilor și stropirea spațiilor verzi.

9.3 Sol

Protecţia solului în cadrul punctului de lucru este asigurată prin:

* Solutia constructiva a depozitului, cu:
* diguri perimetrale ce bordeaza intreaga zona de depozitare, realizate din umplutura de pamant, cu inaltimea de 4-5 m, fata de cota terenului natural și pante de 1:3;
* diguri de compartimentare a depozitului intre cele 3 celule, ceea ce permite realizarea depozitului in trei etape; acestea delimiteaza celulele intre ele și au inaltimea de 1-2 m, fata de baza depozitului; digurile de compartimentare asigura impermeabilizarea bazei depozitului intre celule si impiedica scurgerea levigatului in afara celulei construite pana la realizarea urmatoarei celule, iar ulterior sunt incadrate in masa deseurilor;

Depozitarea deseurilor se va face progresiv dinspre rampa spre interiorul celulei, iar în momentul atingerii gradului de umplere a celulei de 70% (cu 2 ani inainte de atingerea capacitatii) celula 2 va fi deja construita, cu toate sistemele de impermeabilizare proiectate, ceea ce va permite impermeabilizarea bazei depozitului, respectiv și a celulei 2, precum și colectarea levigatului ce s-ar scurge cand celula 1 atinge capacitatea de umplere.

* Sistemul de impermeabilizare a depozitului, care acopera atat baza celulei, cat si taluzele interioare ale digurilor perimetrale ce delimiteaza celula și este alcătuit din:
* Barieră geologică cu o grosime de 0,50 m, din doua straturi cu grosime de 0,25 m;
* Geomembrană din polietilenă de înaltă densitate PIED 2,00 mm, dispusa peste bariera geologica si ancorata in partea superioara a taluzului digurilor de contur prin intermediul unui sant de ancoraj;
* Geotextil de protecţie,G=1200g/mp, din fibre netesute de polietilena, polipropilena/poliester stabil la actiunea razelor solare, capabil sa reziste la actiunea razelor solare pe o perioada de minim 2 ani.
* Strat drenant din pietriş spălat cu conţinut de carbonat de calciu mai mic de 30%, cu grosimea de 0,50 m;
* Geotextil de separaţie si filtrare G=400 g/mp, cu grosimea materialului de 2,0 mm.
* Sistemul de colectare a levigatului rezultat din corpul depozitului, format din:

- 4 conducte perforate de drenaj şi colectare, din polietilenă de înaltă densitate De 250 mm amplasate între stratul drenant și geotextilul de separaţie;

- stație de pompare prefabricată.

- bazinul de retenție levigat, betonat și montat subteran, cu volum de 15 mc.

- stația de epurare levigat, modulară containerizată, cu capacitatea de 2,8mc/zi;

- două cămine prefabricate pentru stocarea temporară a concentratului rezultat din epurarea levigatului.

* Preepurarea și epurarea apelor uzate rezultate și stocarea în bazinul de retenție și evaporație impermeabilizat cu prefabricate din beton, un strat de geotextile de protecție și membrane din PEID.
* Rezervorul pentru stocare motorină prevăzut cu pereți dubli este amplasat pe platformă betonată.
* Utilizarea căilor de acces și a platformelor betonate din incintă.

# CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎnconjurĂtor, nivel de zgomot

# Aer

10.1.1. Emisiile dirijate

a) Prin sistemul de colectare a gazului de depozit, emisia de biogaz rezultat din descompunerea deșeurilor depozitate se va evacua în atmosferă dirijat.

Punctele de emisie vor fi coşurile de evacuare a gazelor de ardere, iar concentrațiile de gaze ce pot fi regăsite în biogazul emanat din depozit sunt următoarele:

| Gaz component | Procentaj |
| --- | --- |
| Metan (CH4) | 45-58 % |
| Dioxid de Carbon (CO2) | 35-45% |
| Nitrogen (N2) | <1-20% |
| Oxigen (O2) | <1-5% |
| Hidrogen (H2) | <1-5% |
| Vapori de Apa (H2O) | 1-5% |
| Alte gaze | <1-3% |

Generarea biogazului depinde de mai mulți factori, cum ar fi: compoziția deșeurilor, umiditate, mărimea particulelor de deșeu, vârsta depozitului, pH-ul, temperatura, etc. Fiecare celulă de depozitare va fi prevăzută cu cate o casa facla în care gazele vor fi arse.

b) Pulberile rezultate din cabina de sortare sunt dirijate și colectate prin instalația de desprăfuire.

10.1.2.Emisiile nedirijate ar putea fi reprezentate de gaze de eșapament (care conțin oxizi de azot, carbon sau sulf), gaze de depozit (care conțin metan, hidrogen sulfurat, dioxid de carbon), pulberi și compuși organici volatili, care pot genera mirosuri și pot proveni din următoarele surse

* Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei până la acoperirea acestora cu un strat de pământ sau deșeuri inerte, generatoare de pulberi și gaze de depozit;
* Utilajele și mijloacele de transport folosite pentru transportul și descărcarea deșeurilor, generatoare de gaze de eșapament;
* Emisia de biogaz;
* Stațiile de epurare ape uzate;
* Utilizarea rezervorului de combustibil și a generatorului de curent electric, generatoare de compuși organici volatili.

Pentru prevenirea și limitarea emisiilor nedirijate sunt stabilite următoarele măsuri:

* Acoperirea deșeurilor din depozit cu pământ sau deșeuri inerte în perioadele cu temperaturi sau umiditate ridicate;
* Stații containerizate pentru epurarea apelor uzate menajere și a levigatului;
* Bazine acoperite pentru stocarea temporară a apelor uzate;
* Rezervor pentru depozitare motorină, cu pereți dubli și pistol de alimentare.

# Apă

**10.2.1.** **Ape uzate rezultate**

Valorile limită admise ale apelor uzate stocate în bazinul de retenție și evaporație (utilizate pentru și stingerea incendiilor și stropirea spațiilor verzi) se vor încadra în *Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanţi a apelor uzate industriale şi orăşeneşti la evacuarea în receptorii naturali* (NTPA-001/2002) aprobat prin *HG nr. 188/2002,* cu modificările și completările ulterioare.

Conform prevederilor Autorizaţiei de gospodărire a apelor nr. 16 din 15.07.2019 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Brăila valorile limită admise vor fi următoarele:

- valorile limită admise ale apelor uzate menajere epurate se vor încadra în *Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanţi a apelor uzate industriale şi orăşeneşti la evacuarea în receptorii naturali* (NTPA-001/2002) aprobat prin *HG nr. 188/2002,* cu modificările și completările ulterioare, după cum urmează:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Indicatorul de calitate | U.M. | Valorile limită admisibile |
|  | pH | unităţi pH | 6,5-8,5 |
|  | Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5) | mg O2/l | 25,0 |
|  | Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr-) | mg O2/l | 125,0 |
|  | Azot amoniacal (NH4+) | mg/l | 2,0 |
|  | Fosfor total (P) | mg/l | 1,0 |
|  | Suspensii totale (MTS) | mg/l | 35 |
|  | Substanţe extractibile cu solvenţi organici | mg/l | 20,0 |
|  | Reziduu filtrat la 105°C | mg/l | 2.000,0 |
|  | Detergenţi sintetici biodegradabili | mg/l | 0,5 |

- valorile limită admise ale levigatului epurat și evacuat în bazinul de retenție și evaporație se vor încadra în *Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanţi a apelor uzate industriale şi orăşeneşti la evacuarea în receptorii naturali* (NTPA-001/2002) aprobat prin *HG nr. 188/2002,* cu modificările și completările ulterioare, după cum urmează:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Indicatorul de calitate | U.M. | Valorile limită admisibile |
|  | pH | unităţi pH | 6,5-8,5 |
|  | Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5) | mg O2/l | 25,0 |
|  | Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr-) | mg O2/l | 125,0 |
|  | Suspensii totale (MTS) | mg/l | 35 |
|  | Azot amoniacal (NH4+) | mg/dm3 | 2,0 |
|  | Cadmiu (Cd2+) | mg/dm3 | 0,2 |
|  | Mercur (Hg2+) | mg/dm3 | 0,05 |
|  | Crom total (Cr3++ Cr6+) | mg/dm3 | 1,0 |
|  | Cupru (Cu2+) | mg/dm3 | 0,1 |
|  | Nichel (Ni2+) | mg/dm3 | 0,5 |
|  | Plumb (Pb2+) | mg/dm3 | 0,2 |
|  | Zinc (Zn2+) | mg/dm3 | 0,5 |

**10.2.2. Apa subterană**

Controlul calitatii apelor subterane se va realiza prin cele 3 foraje de monitorizare, iar rezultatele analizelor se vor compara cu probele martor reprezentate de prima analiză efectuată pentru fiecare indicator în parte și nu vor depăși următoarele valori obținute:

Valorile de referinţă pentru calitatea apei subterane

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Indicator | UM | Valori inregistrate | | |
| Fm1 | Fm2 | Fm3 |
| 1 | pH (25°C) | unități de pH | 7,9 | 7,6 | 7,7 |
| 2 | Consum chimic de oxigen (CCOCr) | mg O2/L | 46,8 | 374,4 | 187,2 |
| 3 | Consum biochimic de oxigen (CBO5) | mg O2/L | 4,77 | 150,32 | 69,72 |
| 4 | Azot amoniacal (NH4) | mg /L | 0,149 | 0,146 | 0,785 |
| 5 | Cloruri | mg/L | 38,6 | 126,35 | 70,196 |
| 6 | Azotați | mg/L | 10,27 | 9,2 | 19,47 |
| 8 | Azotiți (NO2) | mg/L | <0,041 | <0,041 | <0,055 |
| 9 | Fosfor total | mg/L | 4,5 | 3 | 4 |
| 10 | Cr | mg /L | 0,344 | 0,104 | 0,196 |
| 11 | Ni | mg/L | <0,3 | <0,3 | <0,3 |
| 12 | Cu | mg/L | 0,0488 | 0,128 | 0,255 |
| 13 | Zn | mg/L | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 14 | Cd | mg/L | 0,0010 | 0,0029 | 0,0038 |
| 16 | Pb | mg/L | 0,0431 | 0,339 | 0,367 |
| 19 | Cianuri totale | mg/L | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 20 | Reziduu filtrabil la 1050C | mg/L | 523 | 971 | 631 |
| 21 | Conductivitate | µs/cm | 926 | 1820 | 1140 |

10.3. Sol

Controlul calitatii solului se va realiza din 3 puncte de prelevare, iar rezultatele analizelor se vor compara cu probele martor reprezentate de prima analiză efectuată pentru fiecare indicator în parte și nu vor depăși următoarele valori obținute:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Indicatori | UM | Valori determinate | | | Valori admise conform prevederilor Ord. M.A.P.A.M. 756/1997 | | |
| Sol 1 | Sol 2 | Sol 3 | Valori normale | Pragul de alerta | Pragul de intervenție |
| 3 | Cianuri | mg/kg | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <5 | 200 | 500 |
| 6 | Cd | mg/kg | 0,199 | 0,137 | 0,210 | 1 | 5 | 10 |
| 7 | Pb | mg/kg | 13,7 | 15,2 | 14,1 | 20 | 250 | 1000 |
| 8 | Hg | mg/kg | 0,017 | 0,014 | 0,023 | 0,1 | 4 | 10 |
| 9 | Zn | mg/kg | 42,8 | 38,7 | 42,2 | 100 | 700 | 1500 |
| 10 | Cu | mg/kg | 24,5 | 22,8 | 24,2 | 20 | 250 | 500 |
| 11 | Ni | mg/kg | 29,3 | 27,9 | 29,1 | 20 | 200 | 500 |
| 13 | Cr total | mg/kg | 16,6 | 17,3 | 16,7 | 30 | 300 | 600 |
| 16 | Total hidrocarburi din petrol | mg/kg | <20 | <20 | <20 | <100 | 1000 | 2000 |

***10.4 Zgomot***

Conform STAS 10009/2017, activitatea ce se va desfășura pe amplasament este generatoare de zgomot provenit din sursa industrială, situație în care valoarea LAeqT nu va depăși valoarea de 65 dB în interiorul și la limita obiectivului.

# GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1Deşeuri produse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denumire deșeu | Cantitate generata | Starea fizica | Cod deșeu |
| Deșeuri municipal amestecate | 0,76 t/an | S | 20 03 01 |
| Hartie | 0,14 t/an | S | 20 01 01 |
| Sticla | 0,06 t/an | S | 20 01 02 |
| Plastic | 0,13 t/an | S | 15 01 02 |
| Metal | 0,02 t/an | S | 15 01 04 |
| Lemn | 0,03 t/an | S | 17 02 01 |
| Echipamente electrice și electronice casate | 0,07 t/an | S | 16 02 14 |
| Nămoluri de la separatorul ulei/apa | redusă | SL | 13 05 02\* |
| Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa | redusă | L | 13 05 07\* |
| Nămol provenit de Ia  curățarea periodică a  bazinului de colectare a levigatului din depozit  Concentrat rezultat din stația de epurare a levigatului | redusă | SL | 19 08 14 |
| Deșeuri stradale | 1 t/an | S | 20 03 03 |
| Anvelope uzate | 16 buc | S | 16 01 03 |
| Acumulatori uzati | 3 buc | S | 16 06 01\* |
| Filtre | 37 buc | S | 16 01 07 |
| Materiale filtrante | 0,2 t/an | S | 15 02 02\* |
| Ulei uzat | 0,1 t/an | L | 13 02 06 \* |

Deșeurile rezultate in perioada de exploatare vor fi gestionate astfel:

- deșeuri municipale amestecate produse de personalul angajat vor fi stocate in pubelele destinate acestui scop si introduse periodic in circuitul deșeurilor depozitate, împreună cu nămolurile nepericuloase;

- deșeurile reciclabile vor fi stocate temporar selectiv în recipienți corespunzători, sortate in cadrul stației de sortare (după caz) și valorificate prin operatori autorizați împreună cu cele rezultate din stație;

- nămolurile periculoase și apele uleioase vor fi predate către oparatori autorizați în vederea tratării;

- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza de către operatori autorizați pentru realizarea acestor operațiuni, care vor gestiona și deșeurile rezultate.

**11.2. Deșeuri tratate**

**11.2.1. Deșeuri valorificate**

În cadrul stației de sortare se supun operațiunilor de valorificare prin stocare și sortare a deșeurilor acceptate conform capitolului ”*8.2.2.**Descrierea proceselor din stația de sortare***”**

Conform *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, republicată, cu modificările ulterioare, codurile operațiilor de valorificare desfășurate pe amplasament sunt:

* R 12 - schimbul de deşeuri în vederea expunerii la oricare dintre operaţiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operaţiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granularea, mărunţirea uscată, condiţionarea, reambalarea, separarea şi amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operaţiunile numerotate de la R 1 la R 11;
* R 13 - stocarea deşeurilor înaintea oricărei operaţiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară înaintea colectării, la situl unde a fost generat deşeul).

Din activitatea de sortare vor rezulta aceleași tipuri de deșeuri ca cele acceptate, sortate și balotate (după caz), ce vor fi predate către operatori autorizați în vderea efectuării altor tipuri de operațiuni de valorificare.

**11.2.2. Deșeuri eliminate**

În cadrul punctului de lucru se realizează eliminarea prin depozitare definitivă a deșeurilor municipale nepericuloase acceptate conform capitolului ”8.2.1. *Eliminarea deșeurilor nepericuloase acceptate prin depozitare definitivă în corpul depozitului*”.

Conform *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, republicată, cu modificările ulterioare, codul operației de eliminare desfășurate pe amplasament este D 1 - depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deşeuri şi altele asemenea.

# PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc pentru care se aplică prevederile *Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.*

Titularul autorizației a elaborat Planul de intervenţie în caz de accidente, care descrie măsurile în cazuri de incendiu, accidente, poluările accidentale produse pe raza de activitate a depozitului şi alte situaţii de necesitate.

Planul include:

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;

- Planul de prevenire si stingere a incendiilor;

-Planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si a accidentelor la constructiile hidrotehnice.

În plan sunt descrise:

* Prezentarea cazurilor posibile de urgenţă;
* Puncte critice, cauze posibile ale poluării și potențialii poluanți;
* Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluarilor accidentale;
* Dotări și materiale necesare;
* Programul de instruire a personalului;
* Responsabilitatile personalului de operare;
* Lista instituțiilor cu rol de decizie în cazul poluării accidentale.

# MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

## Toate documentele, informaţiile şi instrucţiunile care se refera la activităţile depozitului începând cu faza de proiect pana la reconstrucţia ecologica se vor păstra într-un registru de funcţionare. Registrul de functionare se va realiza in forma scrisa si in forma electronica si se va prezenta, la cerere, autoritatii competente pentru protectia mediului.

**Registrul de funcționare** cuprinde:

1. *documente de aprobare* – pentru depozit trebuie să existe un exemplar complet și autentificat al documentelor care au stat la baza obținerii autorizațiilor și aprobărilor
2. *plan organizatoric* – prezintă organizarea activității depozitului, precum și numele și responsabilitățile fiecărei persoane care desfășoară activitate pe depozit. În situația în care persoanele sunt înlocuite planul organizatoric se actualizează
3. *instrucțiuni de funcționare* – conțin prevederile relevante pentru siguranță și ordine. Acestea reglementează întregul proces de funcționare de la depozit; se afișează la loc vizibil, în zona de acces
4. *manualul de funcționare* – cuprinde măsurile stabilite pentru funcționarea în stare normală, pentru întreținere și pentru cazuri anormale de funcționare, sarcinile și

domeniile de responsabilitate ale personalului, instrucțiuni de lucru, măsurile de control și întreținere, obligațiile de informare, documentare și păstrare a documentelor

1. *jurnalul de funcționare* – conține toate datele importante pentru funcționarea zilnică a depozitului, respectiv:

* date despre deșeuri preluate (determinarea greutății, stabilirea tipului de deșeuri inclusiv codul deșeurilor, rezultatele controalelor vizuale și ale analizelor efectuate)
* formularul de înregistrare ( confirmare de primire) pentru recepția deșeurilor
* cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse
* rezultatele controalelor proprii și a celor efectuate de autorități
* evenimente deosebite, în special defecțiuni de funcționare, inclusiv cauzele şi măsurile întreprinse
* programul de funcționare al depozitului
* rezultatele programului de monitorizare

Jurnalul de functionare se realizeaza in forma electronica si trebuie sa fie asigurat impotriva accesului neautorizat. Jurnalul trebuie sa fie controlat periodic de conducatorul depozitului, pana la sfarsitul perioadei de monitorizare post-inchidere.

1. *plan de intervenție* – descrie toate măsurile care trebuie luate în cazuri de incendiu, accidente, poluări accidentale produse pe raza de activitate a depozitului și alte situații de necesitate precum și persoanele responsabile. Planul de intervenție trebuie să fie cunoscut de toți angajații depozitului și să fie afișate într-un loc vizibil
2. *plan de funcționare/de depozitare* – conține reglementări despre:

* procedura de acceptare și control al deșeurilor
* modul de depozitare și realizare a corpului depozitului
* gestionarea levigatului
* gestionarea gazului de depozit
* colectarea şi gestionarea apei din precipitații
* colectarea și gestionarea apelor uzate menajere

1. *planul stării de fapt -* după încheierea umplerii unei celule de depozit se întocmeşte un plan al stării de fapt. Planul se prezintă într-un raster de 60 m x 60 m şi la o scară adecvată (M = 1:500). **Planul stării de fapt se înaintează autorităţii de mediu , la cel târziu 6 luni după umplerea celulei.**

Registrul de funcționare se realizează în formă scrisă și în formă electronică și se prezintă, la cerere, autorității pentru protecția mediului, în conformitate cu prevederile O.M.M.G.A. nr. 757/2004. Va fi asigurat impotriva accesului neautorizat și trebuie sa fie controlat periodic de conducatorul depozitului, pana la sfarsitul perioadei de monitorizare post-inchidere.

In registrul depozitului vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreuna cu date referitoare la acţiunile întreprinse, cine a luat deciziile și daca au fost înregistrate daune.

Monitorizarea activității ce va fi realizată de operatorul instalației include:

1. Monitorizareatehnologică
2. Monitorizarea gestionării deșeurilor
3. Monitorizarea factorilor de mediu
4. Monitorizarea post – închidere

**13.1.** **Monitorizarea tehnologică** constă în verificarea periodică a stării şi funcţionării amenajărilor din depozitul de deşeuri nepericuloase în vederea reducerii riscurilor unor accidente prin incendii şi explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasarea inegală a deşeurilor în corpul depozitului, stagnarea apei din precipitaţii in zonele mai puternic tasate.

Aceasta va consta în verificarea permanentă a stării și functionării următoarelor amenajări și dotari:

a) starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;  
b) starea impermeabilizarii depozitului;  
c) functionarea sistemelor de drenaj;  
d) comportarea taluzurilor si a digurilor;  
e) urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;  
f) functionarea instalatiilor de preepurare și epurare a apelor uzate, a celei de desprafuire din cadrul stației de sortare;  
g) functionarea instalatiilor de captare si ardere a gazelor de depozit;  
h) gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere şi a levigatului;

i) functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale;  
j) starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul punctului de lucru (precum cele pentru sortarea materialelor reciclabile, spălare/dezinfecţie auto).

Urmărirea gradului de tasare şi a stabilităţii depozitului se va asigura prin:

* verificarea comportării taluzurilor şi a digurilor;
* urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, a apariţiei unor tasări diferenţiate şi stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
* aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilităti depozitului;
* urmărirea modului de depune a straturilor de deşeuri.

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

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

**13.2. Monitorizarea gestionării deșeurilor**

Titularul va completa un registru (pe suport hârtie și în format electronic) cu informații privind gestiunea deșeurilor pe amplasament, care să demonstreze că deșeurile au fost acceptate în conformitate cu prevederile autorizației, că îndeplinesc criteriile prevăzute în anexa 3 din *HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor*, cu modificările ulterioare, precum și trasabilitatea acestora.

Evidenta deşeurilor produse va fi completată lunar, conform prevederilor *HG 856/2002*, cu modificările ulterioare, şi va conţine următoarele informaţii:

## tipul deşeului

## codul deşeului

## sursa deşeului

## cantitatea produsă/valorificată/eliminată/stoc

* modul de stocare și tratare

Evidenta deşeurilor valorificate prin sortare va fi completată lunar și va conţine următoarele informaţii:

## tipurile și codurile deşeurilor acceptate în stația de sortare

## cantități de deșeuri sortate, pe categorii;

## modul de gestionare a deșeurilor sortate;

Controlul intrărilor de deşeuri:

* verificarea documentelor care însoţesc transporturile de deşeuri;
* verificarea calităţii deşeurilor in scopul stabilirii încadrării în condiţiile prevăzute de autorizaţia de mediu;

Topografia depozituluiva fi monitorizată anual și se vor urmări:

## suprafaţa ocupată de deşeuri;

## volumul şi compoziţia deşeurilor, metode de depozitare, timpul şi durata depozitării;

## calculul capacitaţii remanente de depozitare.

**13.3. Monitorizarea factorilor de mediu**

**13.3.1.** ***Monitorizarea datelor meteorologice***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Date meteorologice | În faza de funcţionare | În faza de urmărire postînchidere |
| 1. | Cantitatea de precipitaţii | Zilnic, suma zilnică | Zilnic, medie lunară |
| 2. | Temperatura min., max. la ora 1500 | Zilnic | Medie lunară |
| 3. | Direcţia şi viteza dominantă a vântului | Zilnic | Nu este necesar |
| 4. | Evaporare la ora 1500 (lisimetru) | Zilnic | Zilnic, dar si ca valori lunare medii |
| 5. | Umiditatea atmosferică, la ora 1500 | Zilnic | Medie lunară |

Datele meteorologice - se vor colecta de la staţia meteo cea mai apropiata.

## 13.3.1. Monitorizarea emisiilor în aer

Se va face în secțiuni reprezentative ale sistemelor de evacuare a gazelor de depozit ale celulei, după construirea și punerea în funcțiune a sistemului de colectare și apariția gazului de depozit, pentru următorii indicatori:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Indicatori urmariti | Frecvența de monitorizare | |
| În perioada de funcționare | În etapa post-închidere |
| CH4 (mg/m3) | anual | semestrial |
| CO2 (mg/m3) |
| H2S (mg/m3) |
| H2 (mg/m3) |

## 13.3.2. Monitorizarea apei

***13.3.2.1.*** Monitorizarea levigatului

Levigatul brut se va monitoriza din fiecare punct de evacuare din depozit pentru următorii indicatori:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Indicatori de calitate | Frecventă de monitorizare | |
| În perioada de funcționare | În etapa post-închidere |
| volumul | lunar | semestrial |
| pH | trimestrial |
| CCO-Cr |
| CBO5 |
| Azot amoniacal |
| Nitrati |
| Sulfuri |
| Cloruri |
| Metale grele |
| Produse petroliere |

***13.3.2.2.*** Monitorizarea apelor uzate epurate

Se va realiza semestrial, cu respectarea prevederilor autorizaţiei de gospodărire a apelor în vigoare.

## 13.3.2.3. Monitorizarea apelor subterane

Controlul calitatii apei subterane se va realiza prin cele 3 foraje de observaţie, iar rezultatele analizelor se vor compara cu probele martor reprezentate de prima analiză efectuată după executarea forajelor pentru fiecare indicator în parte.

Forajele sunt amplasate astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Forajul de monitorizare (Fm) | Amplasare | Coordonate Stereo 70 | Adâncime (m) |
| Fm1 | in amonte fata de directia de curgere a apelor freatice, la limita nord-vestica a amplasamentului | X:410739,202  Y: 694446,124 | 7,50 |
| Fm2 | in aval fata de directia de curgere a apelor freatice, la limita nord-estica a amplasamentului | X:410863,033  Y: 694821,857 | 7,00 |
| Fm3 | in aval fata de directia de curgere a apelor freatice, la limita sud-estica a amplasamentului | X:410733,879  Y: 694880,197 | 7,20 |

Monitorizarea se va realiza anual pentru indicatorii precizați la capitolul 10.2.2., precum și pentru nivelul apei subterane, iar valorile obținute nu le vor depăși pe cele ale probelor martor.

***13.3.3. Monitorizarea solului***

Controlul calitatii solului se va realiza din cele 3 puncte de prelevare utilizate pentru stabilirea situației de referință, iar rezultatele analizelor se vor compara cu probele martor reprezentate de prima analiză efectuată după executarea forajelor pentru fiecare indicator în parte.

Punctele de prelevare sunt amplasate astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Punctul de prelevare sol | Amplasare | Coordonate Stereo 70 | |
| X | Y |
| Sol 1 | in vecinatatea statiei de cerburanti | 410759.440 | 694508.422 |
| Sol 2 | la 50m nord fata de celula 1 | 410820.999 | 694686.187 |
| Sol 3 | la 50m sud fata de celula 1 | 410699.288 | 694761.217 |

Prelevarea probelor de sol se va efectua în conformitate cu prevederile *Procedurii de realizare a bilanţurilor de mediu*, aprobată prin *Ord. MAPPM nr. 184/1997*, anual, pentru indicatorii precizați la capitolul 10. 3., iar valorile obținute nu le vor depăși pe cele ale probelor martor.

## 13.4.Monitorizarea post – închidere

Monitorizarea post-închidere se va realiza conf. prevederilor din Ord.M.M.G.A. 757/2004 și HG 349/2005, cu modificarile ulterioare.

Perioada de urmărire post –închidere este de minim 30 ani şi poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil şi prezintă un risc potenţial pentru factorii de mediu. Se vor urmări o parte din obiectivele menţionate pentru faza de funcţionare dar cu o frecventa mai redusa:

* cantitatea și calitatea levigatului evacuat, pana la epuizarea producerii acestuia;
* analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane;
* calitatea aerului și productia de biogaz;
* regimul de tasare și comportarea stratelor din acoperisul depozitului;
* calitatea solului în zona de influenta a depozitului și evolutia noilor biocenoze dezvoltate pe suprafetele redate circuitului natural.

Numărul de puncte de recoltare, precum şi frecvenţa de analiză, se vor stabili în actul de reglementare pentru închidere.

Principalii indicatori care vor fi urmăriţi în cadrul activităţii de monitorizare postînchidere pentru caracterizarea levigatului, a apelor subterane şi a gazului de depozit:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrii urmăriţi** | **Frecvenţa de analiză** |
| Volumul levigatului și compoziţia levigatului, pentru indicatorii precizați la capitolul 13.3.2.1. | o dată la 6 luni |
| Compoziţia apei subterane, pentru indicatorii precizați la capitolul 13.3.2.3. | o dată la 6 luni |
| Volumul şi compoziţia gazului de depozit (CH4, CO2, H2S, etc.) | o dată la 6 luni |

Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanţei apei

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrii urmăriţi** | **Frecvenţa de analiză** |
| Cantitatea de precipitaţii | zilnic + valori medii lunare |
| Temperatura min. şi max. la ora 1500 | valori medii lunare |
| Direcţia dominantă şi viteza vântului | nu este necesar |
| Evapotranspiraţia | valori medii lunare |
| Umiditatea atmosferică la ora 1500 | valori medii lunare |

Se vor urmări anual comportarea la tasare a nivelului depozitului.

Rezultatele activităţii de monitorizare post – închidere vor fi păstrate în Registrul de funcţionare pe toată durata programului şi închiderea acestuia conform prevederilor legale în vigoare

# RAPORTĂRI cĂtre agenŢia pentru protecŢia MEDIULUI.

Raportările, frecvența și data depunerii acestora la A.P.M. Brăila sunt prezentate în tabelul de mai jos*.*

| **Raport** | **Frecvenţa** | **Data de depunere**  **a raportărilor** |
| --- | --- | --- |
| Raportul Anual de Mediu (RAM), conform anexei II | Anual | Până la data de 1 februarie a fiecărui an, pentru anul precedent. |
| Raportul anual pentru Registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (EPRTR) | Anual | Până la data de 30 aprilie a fiecărui an, pentru anul precedent |
| Evidenţa gestiunii deşeurilor generate pe amplasament, potrivit HG nr. 856/2002 | Anual | Până la data de 31 martie a fiecărui an pentru anul anterior și la solicitarea A.PM. Brăila |
| Evidenţa gestiunii deşeurilor de ambalaje valorificate, conform anexei nr. 1 la *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase*, cu modificările ulterioare | Lunar | Până la data de 15 a fiecărei luni, pentru luna anterioară raportării |
| Evidenţa gestionării deşeurilor de ambalaje, conform anexei 4 a *Ord. MMP 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje* | Anual | Pana cel tarziu la data de 25 februarie a fiecarui an pentru anul anterior celui pentru care se realizeaza raportarea |
| Raportarea accidentelor de mediu | Cu ocazia producerii | În maxim 24 de ore după producere și centralizat anual |
| Raportarea investiţiilor şi cheltuielilor de mediu | Anual | Până la data de 1 februarie a  fiecărui an, pentru anul precedent |
| Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a instalaţiei sau a unei părţi din aceasta | - | La cel târziu 30 zile de la sistarea depozitării |
| Sesizări/reclamații | Ori de câte ori apar | 10 zile de la încheierea lunii în care s-a făcut sesizarea. |
| Planul starii de fapt  (raster de 60 m x 60 m şi la o scară adecvată (M = 1:500). | O singură dată | La cel tarziu 6 luni de la sistarea depozitării |
| Orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare | Ori de câte ori este cazul | în maximum 12 ore de la constatare |

Raportul anual de mediu va cuprinde date privind:

* emisiile pe factori de mediu;
* managementul deşeurilor depozitate, precum şi al deşeurilor proprii;
* raportul auditurilor de eficienta privind consumurile de utilităţi;
* programul de management de mediu - raportul pe anul precedent şi propunerile pentru anul în curs şi un raport asupra performantelor înregistrate;
* rezultatele monitorizărilor efectuate;
* Raportul privind E-PRTR
* Raport privind sesizările înregistrate din partea publicului;
* Raport asupra incidentelor;
* Raport asupra auditului energetic; RAM va cuprinde datele menţionate mai sus și va structurat după modelul prezentat în Anexa 1.

Raportul anual pentru Registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi va fi întocmit având în vedere:

* Conform art. 5 alin. (1)-(4) şi art. 16 alin. (1) din Regulamentul (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 *privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului nr. 91/689/CEE şi nr. 96/61/CE* și a H.G. nr. 140/2008 *privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului*, operatorul va raporta la A.P.M. Brăila, până la data de 30 aprilie a fiecărui an pentru anul precedent, cantităţile anuale împreună cu precizarea că informaţia se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a următoarelor:
* emisiile în aer, apă, sol, apa subterană, a oricărui poluant specificat în Anexa II din regulament pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depăşită;
* transferurile în afara amplasamentului ale deșeurilor periculoase în cantități mai mari de 2 tone/an sau ale deşeurilor nepericuloase în cantități mai mari de 2000 tone/an, pentru oricare operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia operaţiilor de eliminare pentru „amendarea solului” şi „injecţie subterană de adâncime” la care se referă Art. 6, indicând “R” sau ”D”, respectiv dacă deşeul este destinat valorificării sau eliminării şi pentru transferurile transfrontieră a deşeurilor periculoase, numele şi adresa valorificatorului sau eliminatorului de deşeuri şi al amplasamentului pe care se face valorificarea sau eliminarea efectivă;
* transferurile în afara amplasamentului ale oricărui poluant precizat în anexa II în apele reziduale destinate tratării pentru care se depăseste valoarea pragului specificată în anexa II, coloana 1b.
* Datele de emisie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri, precum și cele de apă în afara amplasamentului, se raportează de către operator respectând formatul din Anexa III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.
* Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului anterior și să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.
* La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.
* Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Înregistrările trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.
* Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea 5(a) nu trebuie raportaţi pentru soluri contaminate cu hidrocarburi totale din petrol.

**3.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie sa fie păstrate pe amplasament şi puse la dispoziția persoanelor autorizate pentru verficare şi control.

**4.** Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor şi întreţinerilor vor depuse la A.P.M. Brăila în conformitate cu cerinţele prezentei autorizaţii.

**5.** Operatorul trebuie să deţină la sediul unităţii un dosar, pentru informarea publicului care să conţină minimum: autorizaţia integrată de mediu, formularul de solicitare, copiile corespondenţei (alta decât cea desemnată a fi confidenţială) acestuia cu A.P.M. Brăila, raportările către A.P.M. Brăila, alte aspecte considerate ca relevante.

# OBLIGAŢIILE OPERATORULUI ACTIVITĂŢII

* 1. Activitatea se va desfășura cu **respectarea următoarelor acte normative***:*

*-O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări prin *Legea nr. 265/29.06.2006*, cu modificările şi completările ulterioare;

*- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale*;

*-O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului*, aprobată prin *Legea nr. 19/2008*, cu modificările şi completările ulterioare;

*-Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată,* cu modificările și completările ulterioare;

*-* [*Strategia naţională de gestionare a deşeurilor 2014-2020*](file:///C:\Users\nicoleta.negru\sintact%204.0\cache\Legislatie\temp198114\00159927.htm)aprobată prin *HG nr. 870/2013;*

*- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor* aprobat prin *HG 942/2017;*

*-H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase*, cu modificările și completările ulterioare;

*-Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;*

*-Ord. M.M.G.A. nr. 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 ulterioare;

*-H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor,* cu modificările și completările ulterioare;

- *Ordin MMGA nr. 757/26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor,* cu modificările şi completările ulterioare;

*-Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje,* cu modificările şi completările ulterioare;

*-HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;*

*-OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;*

[*HG 170/2004*](http://www.ecoanvelope.ro/reglementari/HG%20170%20per%202004.pdf) *– privind gestionarea anvelopelor uzate;*

*-HG nr. 1132/2008, privind regimul bateriilor și al acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori*, cu modificările ulterioare;

*-HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;*

*-Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;*

*-Ord. M.A.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;

*-HG nr.1408/2007 privind modalităţile de investigare şi evaluare a poluării solului şi subsolului;*

*-HG nr.1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul şi ecosistemele terestre au fost afectate;*

*-Ord. M.A.P.P.M nr. 184/1997**pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanţurilor de mediu;*

*-* *Reglementarea privind evaluarea poluării mediului* aprobată prin *Ord. M.A.P.M. nr. 756/1997,* cu modificările şi completările ulterioare;

*-* *Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potenţial contaminate şi a celor contaminate;*

*-Ord. M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare*;

*-STAS 10009/2017 - Acustică urbană: limite admisibile ale nivelului de zgomot;*

*-HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate*, cu modificările ulterioare;

*-Ord. ministrului delegat pentru ape, păduri şi piscicultură nr. 621/2014  
 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;*

*-Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH),* cu modificările şi completările ulterioare;

*-Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului CE nr.1907/2006;*

*-Legea 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase,* cu modificările şi completările ulterioare;

-Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului CE nr.1907/2006;

-Regulamentul nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

*-OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată de Legea nr. 105/2006*, cu modificările şi completările ulterioare;

-*Legea nr. 101/2006* *a serviciului de salubrizare a localităților*, republicată, cu completările si modificările ulterioare;

-*Legea nr. 51/2006* *a serviciilor comunitare de utilități publice*, republicată, cu completările si modificările ulterioare:

-*Ord. ANRSC nr. 109/2007* pentru *Serviciile Comunitare de Utilități Publice privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubrizare a localităților*

* 1. **Obligaţiile privind exploatarea instalaţiei***:*
* gestionarea depozitului să se încredinţeze unei persoane fizice care este competentă tehnic pentru conducerea lui şi să se asigure instruirea profesională şi tehnică a operatorilor şi personalului depozitului (conform art. 13 alin 3 lit b și alin. 5 din H.G. nr. 349/2005);
* Operatorul de la recepţia deşeurilor trebuie sa fie instruit astfel încât sa aibă competenta necesara pentru verificarea transporturilor de deşeuri și a documentelor însoţitoare și pentru a sesiza neconformările (precum: documente însoţitoare incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare; deşeuri transportate care nu corespund cu cele descrise în documentele însoţitoare sau nu se încadrează în condiţiile impuse de autorizaţia integrată de mediu sau de normele legislative în vigoare
* înaintea începerii activității, operatorul depozitului trebuie să facă dovada constituirii garanţiei financiare și să dețină autorizaţia emisă de autoritatea administraţiei publice centrale competentă pentru reglementarea serviciilor de salubrizare, care să ateste că deţine licenţa pentru desfăşurarea activităţii de administrare a depozitului;
* operatorul depozitului va prezenta licenta pentru activitatea de administrare a depozitului de deseuri emisă de ANRSC înainte de începerea operatiunilor de depozitare;
* operatorul depozitului va încheia contract de delegare a gestiunii activităților de depozitare a deșeurilor (potrivit prevederilor H.G. nr. 349/2005, art.10, alin.3), pe care îl va prezenta în copie înainte de începerea operațiunilor de depunere a deșeurilor;
* Prezentarea, la solicitarea autorității competente de protecția mediului, a tuturor informațiilor necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.
* Acceptarea în depozit a deșeurilor municipale generate în alte județe se poate realiza doar dacă se obține acordul în scris al Agenției pentru Protecția Mediului Braila și dacă sunt respectate următoarele condiții:
* Operatorul depozitului este obligat să asigure prioritar capacitatea de depozitare necesară localităților arondate, pe o perioada de minim 26 de ani de la punerea în funcțiune;
* Să obțină aprobarea ADI ECO Dunărea Brăila
* obținerea acordului este condiționată de respectarea principiului proximității și de prezentarea următoarelor documente: acceptul pentru eliminarea deșeurilor în alt depozit decât cel la care a fost arondată localitatea, emis de autoritatea administrației publice locale cu care operatorul serviciului de salubrizare are încheiat contract de delegare a gestiunii (potrivit prevederilor *H.G. nr. 349/2005*, art.10, alin.3) și acceptul agenției pentru protecția mediului din județul de expediție care a autorizat activitatea serviciului de salubrizare;
* Operatorul depozitului este obligat să notifice la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila încheierea contractului de prestări servicii, în maxim 30 de zile de la semnarea acestuia.
* luarea tuturor măsurilor
* de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
* care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
* pentru 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 eliminarea acestora, în scopul evitării sau reducerii impactului asupra mediului;
* pentru utilizarea eficientă a energiei;
* pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
* pentru evitarea oricărui risc de poluare în cazul încetării definitive a activităţii şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.
* Se vor lua următoarele măsuri pentru utilizarea eficienta a energiei:
* contorizarea cantităţii de energie consumata şi urmărirea periodică a consumului;
* asigurarea funcţionării corespunzătoare a sistemului încălzire;
* asigurarea iluminării spatiilor cu sisteme ce asigură consum mic de energie;
* întocmirea unui raport anual privind consumul de energie;
* identificarea şi aplicarea măsurilor de utilizare eficienta a energiei.
* Este interzisa recircularea levigatului în corpul depozitului.
* Se vor lua toate mărsuri necesare de prevenire a mirosurilor, precum:
* Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de discomfort;
* Se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de tratament sau alte măsuri de minimizare a emisiilor, când prevenirea nu este posibilă;
* Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului încluzând sisteme eficiente de depozitare a deşeurilor şi de reţinere a mirosului;
* Se va elabora anual un plan de management al mirosurilor care se va prezenta la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila ca parte a raportului anual de mediu.
* Înregistrarea tuturor incidentelor care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc pentru mediu și luarea măsurilor pentru remedierea efectelor acestora.
* Înregistrarea în formă scrisă a defecţiunile în funcţionare care pot avea efecte semnificative asupra mediului înconjurător. Din înregistrările scrise, care trebuie puse la dispoziţia autorităţilor responsabile, trebuie să reiasă: tipul, momentul şi durata defecţiunii; cantitatea de substanţe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare); urmările defecţiunii în interiorul şi exteriorul obiectivului, precum și toate măsurile iniţiate.
* Înregistrarea tuturor reclamaţiilor de mediu legate de exploatarea activităţii. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi detalii privind natura reclamaţiei. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamaţii.
* Reînnoirea actelor de reglementare şi a contractelor de prestări servicii la expirarea acestora, documente ce au stat la baza emiterii prezentei autorizaţii și depunerea unei exemplar din acestea la APM Braila.
* Actualizarea Planului de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale, care tratează orice situaţie de urgenţă ce poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute şi asigurarea că acesta este funcţional. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către persoanelor autorizate pentru verificare şi control.
* Notificarea A.P.M. Brăila în situaţiile prevăzute la cap. 5 - Notificarea A.P.M. Brăila şi depunerea raportărilor către A.P.M. Brăila conform cap. 14 - Raportări.
* Solicitarea reînnoirii Autorizaţiei cu 90 zile înainte de termenul de expirarea a acesteia.
* În situaţia modificării actelor normative menţionate în prezenta autorizaţie aveţi obligaţia respectării prevederilor actelor intrate în vigoare care modifică, completează sau le abrogă pe cele vechi.
* Titularul activităţii va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanţă ai instalaţiei, incluzând alarmarea rapidă şi eficientă a operatorilor instalaţiei privind abaterile de la funcţionarea normală a instalaţiei.
* Operatorul trebuie să deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului de combatere a acestora.
* Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un program anual de întreținere, revizii şi reparaţii pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea obiectivului, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător. Planul trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul; periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente; acțiunile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru, care va cuprinde minim următoarele date: obiectivul supus reparaţiei sau verificării; data efectuării intervenţiei; felul intervenţiei (planificată sau neplanificată); tipul operaţiei executate; responsabilul execuţiei lucrării și fondurile repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.
* Toate activităţile de administrare a unui depozit de deşeuri se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecţia muncii şi prevenirea incendiilor. Toate persoanele care desfăşoară o activitate pe depozit trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce priveşte prevenirea incendiilor şi protecţia muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru 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, atât pentru funcţionarea normală cât şi pentru accidente sau cazuri de urgenţă,
* echipamentul de protecţie necesar,
* amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor,
* măsurile de prim-ajutor,
* alte cerinţe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar, curăţarea anvelopelor, etc.).

Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii şi să fie informat imediat la apariţia de noi legi, aprobări şi reglementări legate de funcţionarea depozitului:

* organizarea activităţilor pe depozit (planul de funcţionare, instrucţiuni de funcţionare, planul de alarmă etc.) ;
* modificarea obligaţiilor şi responsabilităţilor fiecărui angajat, în vederea asigurării condiţiilor de protecţie a mediului;
* modul de comportare şi acţiune în caz de accidente şi în cazuri de urgenţă;

Construcţiile şi instalaţiile, în special cele pentru depozitare se proiectează, amenajează, funcţionează şi se verifică conform normelor legale şi standardelor tehnice pentru prevenirea incendiilor.

*În cazul producerii oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor OUG nr. 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, operatorul are următoarele obligaţii****:***

*În cazul unei ameninţări iminente cu un prejudiciu asupra mediului*

* să ia imediat măsurile preventive necesare prevăzute la art. 10, alin. (1) din OUG nr. 68/2007care trebuie să fie proporţionale cu ameninţarea iminentă şi să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauţiei în luarea deciziilor.
* să informeze A.P.M. Brăila şi G.N.M. – CJ Brăila în termen de două ore de la luarea la cunoştinţă a apariţiei ameninţării; informaţiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoştinţa autorităţilor, conform prevederilor art. 10, alin. (2) din OUG nr. 68/2007se referă la: datele de identificare ale operatorului, momentul şi locul apariţiei ameninţării iminente, elementele de mediu posibil a fi afectate, măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informaţii considerate relevante de operator.
* în termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează agenţia judeţeană pentru protecţia mediului şi comisariatul judeţean al Gărzii Naţionale de Mediu despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului şi eficienţa acestora.
* în cazul în care ameninţarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficienţa măsurilor luate, A.P.M. Brăila şi G.N.M. - CJ Brăila despre: măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluţia situaţiei în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutăţirii situaţiei.

*În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului:*

* să informeze în maxim două ore de la producerea prejudiciului A.P.M. Brăila şi G.N.M.–C.J. Brăila despre: datele de identificare ale operatorului, momentul şi locul producerii prejudiciului adus mediului, caracteristicile prejudiciului adus mediului, cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate, măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului, alte informaţii considerate relevante de operator.
* să acţioneze imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanţii respectivi şi/sau orice alţi factori contaminanţi;
* să informeze în cel mai scurt timp posibil şi alte autorităţi, în cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, astfel:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: A.N. „Apele Romane” - Administratia Bazinală de Apă Buzău – Ialomița și Sistemul de Gospodarire a Apelor Brăila;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă ,,Dunărea" Brăila;

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

* 1. *Alte obligații ale operatorului:*
* În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminentă se vor anunţa persoanele cu atribuţii prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile şi acţiunile necesare eliminării cauzelor şi reducerii ariei de răspândire a substanţelor poluante, îndepartarea prin mijloace adecvate a substanţelor poluante, colectarea, transportul şi depozitarea intermediară în condiţii de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării sau distrugerii substanţelor poluante. Se vor anunţa imediat autorităţile competente pentru protecţia mediului şi sistemul de gospodărire a apelor asupra desfăşurării operaţiunilor de sistare a poluării accidentale.
* În cazul apariției unor neconformități față de prevederile autorizației, operatorul are următoarele obligaţii:

- informarea imediată a autorității competente pentru protecţia mediului responsabilă cu emiterea autorizaţiei;

- luarea imediată a măsurilor necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condiţiilor din autorizaţia integrată de mediu.

- respectarea întocmai a măsurilor suplimentare impuse de autoritatea competentă pentru protecţia mediului pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformitatii.

- întreruperea operării instalaţiei sau a unor părţi relevante ale acestora, până la restabilirea conformării, în cazul în care încalcarea condiţiilor din autorizaţie reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformarii.

* 1. **Cerinţe de acceptare și depozitare a deșeurilor***:*
* **Nu este permisă** depozitarea următoarelor deşeuri:

a) deşeuri lichide;

b) deşeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, proprietăţi ce sunt definite în anexa nr. 4 din Legea nr. 211/25.10.2011 privind regimul deşeurilor;

c) deşeuri periculoase medicale sau alte deşeuri clinice periculoase de la unităţi medicale sau veterinare cu proprietatea H9, definită în anexa nr. 4 din legea 211/2011 privind regimul deşeurilor;

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

e) orice alt tip de deşeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor cu modificările ulterioare.

f) deşeurile de echipamente electrice şi electronice, conform HG 1037/2010 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice

g) deşeurile de baterii şi acumulatori industriali şi auto care nu au fost supuse tratării/reciclării, conform HG 1132/2008 privindregimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori.

h) deşeurile de ambalaje colectate separat.

* **Se acceptă la depozitare deşeurile care figurează în lista din capitolul 8.2.1. și îndeplinesc următoarele criterii:**
* la depozitare conform autorizaţiei integrate de mediu;
* au fostsupuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite privind reducerea cantităţii de deşeuri biodegradabile municipale depozitate.
* sunt livrate numai de transportatori autorizaţi, cu excepţia transportatorilor particulari, care aduc deşeuri în cantităţi mici;
* sunt însoţite de documentele necesare, conform normativului tehnic şi criteriilor de recepţie prevăzute de operatorul depozitului.
* **Alte deșeuri nepericuloase care nu se regăsesc în listă pot fi primite în depozit cu acceptul emis de Agenția pentru Protecția Mediului Brăila, dacă respectă criteriile menționate.**

Deşeurile municipale care îndeplinesc criteriile definite conform *Hotărârea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deşeurilor* (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*) pot fi acceptate în depozit fără a fi supuse unei testări a conformării.

Deşeuri nepericuloase provenite din domenii industriale pentru care s-a obținut acceptul, pot fi depozitate numai după verificarea conformării, cu respectarea următoarelor:

* Indicatorii relevanti, specifici, care trebuie analizati sunt stabiliti în cadrul caracterizarii generale și difera în functie de natura deșeului. Verificarea trebuie sa arate ca deșeurile se incadreaza în valorile limita stabilite pentru indicatorii critici.
* Testele și analizele pentru verificarea conformarii se realizeaza prin aceleasi metode utilizate în cadrul caracterizarii generale și ele cuprind cel putin un test de levigare discontinua. Pentru acest scop se folosesc metodele listate în Sectiunea 3 din *Ordinul MMGA 95/2005* sau orice alte metode care asigura o calitate stiintifica unitara.
* Testele de verificare a conformarii deşeului se realizeaza cel putin anual si, în orice situatie, operatorul trebuie sa se asigure ca efectuarea testelor de conformare se desfasoara în conformitate cu scopul și frecventa stabilite în cadrul caracterizarii generale.
* Inregistrarile rezultatelor vor fi pastrate pentru o perioada de 1 an.
* Se interzice amestecarea deşeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumită clasa de depozite.
* La primirea deşeurilor în depozit operatorul depozitului va respecta următoarea **procedură de recepţie**:

1. verificarea documentaţiei privind cantităţile şi caracteristicile deşeurilor, originea şi natura lor, inclusiv buletine de analiză pentru deşeurile industriale, precum şi date privind identitatea producătorului sau a detinatorului deşeurilor municipale pentru care există suspiciuni;
2. cântărirea deşeurilor;
3. inspecţia vizuală a deşeurilor la intrare şi la punctul de depozitare şi, după caz, verificarea conformităţii cu descrierea prezentată în documentaţia înaintată de detinator, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa 3 la *HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor*,
4. monitorizarea radiologică a deşeurilor;
5. prelevarea probelor, dacă este cazul şi efectuarea analizei de control (rapidă pentru deşeurile nepericuloase).
6. înregistrarea probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse conform prevederilor cuprinse la pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa 3 la *HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor*, precum şi înregistrarea rezultatelor determinărilor și păstrarea acestora pentru o perioadă de cel puţin o luna;
7. înregistrarea într-un registru (inclusiv pe suport electronic tip bază de date) informațiilor privind cantităţile, caracteristicile deşeurilor depozitate, originea şi natura, data livrării, identitatea producătorului, a deţinătorului sau, după caz, a colectorului - in cazul deşeurilor municipale.
8. operatorul depozitului va elibera celui care predă deşeurile o confirmare scrisă a recepţiei fiecărei cantităţi livrate acceptate la depozit
9. dacă apar îndoieli în urma controlului vizual cu privire la respectarea cerinţelor pentru depozitare sau se constată că există diferenţe între documentele însoţitoare şi deşeurile livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizaţi fiind stabiliţi în funcţie de tipul şi aspectul deşeurilor; în cazurile în care se efectuează analize de control, se prelevează şi probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună.
10. dacă rezultă în urma controlului de recepţie că sunt respectate toate cerinţele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deşeuri către zona de depozitare.
11. inregistrarea deşeurilor acceptate la depozitare se va face pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, întocmit conform Anexei nr.3 din *H.G. nr.1061/2008*, cu excepția deșeurilor municipale colectate de către operatorii de salubritate; formularul încărcare-descărcare deşeuri nepericuloase se va înregistra de către operatorul depozitului într-un registru securizat, înseriat şi numerotat pe fiecare pagină.
12. toate rezultatele controalelor de recepţie se vor înregistra în jurnalul de funcţionare (în formă electronică sau scrisă);
13. dacă deşeurile nu vor fi acceptate la depozitare, operatorul depozitului va informa imediat generatorul şi Agenția pentru Protecția Mediului Brăila, care va stabili măsurile ce trebuie luate; până la aplicarea măsurilor decise, deşeurile vor rămâne într-o zonă special amenajată; toate aceste situații se vor înregistra în jurnalul de funcţionare.

* **Cerinţe de depozitare**
* Deşeurile pot fi descărcate numai după indicaţiile operatorului de la locul de descărcare. Către zona de descărcare vor fi dirijate numai utilajele care transportă deşeuri, încât acestea să nu reprezinte un pericol pentru personal, iar toate deşeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate şi compactate imediat.
* Descărcarea unui transport de deşeuri va fi supravegheată şi controlată de o persoană instruită în acest scop.
* Deşeurile pot fi descărcate numai după indicaţiile operatorului de la locul de descărcare.
* Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecţie colorat, uşor de recunoscut.
* În zona de descărcare se vor monta panouri pentru interzicerea fumatului.
* Toate deşeurile se vor controla vizual la intrarea în depozit şi la descărcare.
* Primul strat de deşeuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m, se va depune cu atenţie, fără compactare şi cu evitarea circulaţiei excesive a mijloacelor de transport pe acesta. Compactarea deşeurilor depozitate începe numai după ce stratul de deşeuri depăşeşte 1 m grosime. Primul metru de deşeuri depozitate trebuie să fie constituit din deşeuri menajere cu granulozitate medie. Este interzisă depunerea în primul metru de deşeuri deasupra drenajului a deşeurilor masive, voluminoase, a celor sub formă semilichidă, mâloasă, a nisipurilor fine şi a altor tipuri de deşeuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l.
* Deasupra primului strat deșeurile se depun şi se distribuie în straturi cât se poate de subţiri: max. 1 m, apoi se compactează; deşeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilităţii se vor depune în amestec cu deşeuri stabile.
* Densitatea de compactare pentru deşeurile menajere trebuie să fie de minim 0,8 tone/m3.
* Deşeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (nămol, deşeuri prăfoase, deşeuri industriale, deşeuri voluminoase) se vor depune pe depozite numai amestecate cu deşeuri menajere.
* Pentru a evita apariţia deteriorărilor stratului de impermeabilizare, pe o adâncime de 1 m sub stratul de susţinere nu se depun deşeuri de nămol, deşeuri voluminoase sau de materiale dure (lemn, fier, pietre dure cu dimensiuni mai mari de 10 cm).
* Nămolul se va depozita amestecat cu deşeuri menajere în proporţie de 1:10, iar nămolul de la epurarea apelor uzate se poate depozita cu o umiditate de cel mult 65 %.

* Pot fi dirijate către zona de depozitare numai atâtea utilaje care transportă deşeuri, încât acestea să nu reprezinte un pericol pentru personal, iar toate deşeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate şi compactate imediat.
* La descărcarea deşeurilor prăfoase, acestea se vor umezi şi se vor acoperi imediat cu alte deşeuri sau cu materiale minerale.
* La viteze mai mari ale vântului, când gardurile de protecţie nu sunt suficiente, iar deşeurile pot fi împrăştiate, se vor construi pe marginile zonei de depozitare supraînălţări din pământ cu o înălţime mai mare 2 m peste nivelul deşeurilor, pentru a construi celula de depozitare.
* Panta deşeurilor depozitate nu trebuie să depăşească panta digului prevăzută în proiect Nivelarea ultimului strat de deşeuri, înainte de aplicarea sistemului de impermeabilizare a suprafeţei, trebuie să se realizeze în conformitate cu proiectul aprobat.
* Pentru a evita apariţia deteriorărilor stratului de impermeabilizare, pe o adâncime de 1 m sub stratul de susţinere nu se vor depune deşeuri de nămol, deşeuri voluminoase sau de materiale dure (lemn, fier, pietre dure cu dimensiuni mai mari de 10 cm).
* La controlul efectuat de autoritatea competentă pentru protecţia mediului, operatorul depozitului este obligat să demonstreze cu documente că deşeurile au fost acceptate în conformitate cu condiţiile din autorizaţie şi că îndeplinesc criteriile legale de acceptare
  1. **Obligațiile privind gestiunea deșeurilor***:*
* Operatorul are obligaţia să desemneze o persoană din rândul angajaţilor proprii care să urmărească şi să asigure îndeplinirea obligaţiilor prevăzute de *Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor* sau să delege această obligaţie unei terţe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.
* să încadreze fiecare tip de deşeu generat din propria activitate în lista deşeurilor aprobată de către *Comisia Europeană prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului*;
* să actualizeze fișele de caracterizare a deşeurilor periculoase generate din propria activitate, precum şi a deşeurilor utilizate ca materie primă, conform prevederilor *Legii nr. 211/2011*, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Anexei 1 la *Ord. nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista naționala de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri* și să le transmită la A.P.M. Brăila;
* să gestioneze deşeurile fără a pune în pericol sănătatea umană şi fără a dăuna mediului, în special:
  + - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
    - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
    - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
* să stocheze separat deșeurile produse, fără a se amesteca între ele sau cu alte materiale ce au proprietăți diferite, în scopul realizării obligațiilor privind valorificarea și a facilitării/îmbunătățirii valorificării acestora;
* să supună deşeurile care nu au fost valorificate unei operaţiuni de eliminare în condiţii de siguranţă pentru protecţia sănătăţii populaţiei şi a mediului;
* să efectueze operaţiunile de tratare sau să transfere aceste operaţiuni unui operator economic autorizat care desfăşoară activităţi de tratare a deşeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deşeurilor în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operaţiilor de valorificare ori de eliminare completă;
* să încredințeze transportul deşeurilor trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare în instalații autorizate pentru activitățile respective, către un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri;
* să stocheze separat diferitele categorii de deşeuri periculoase, în funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei, incluzând asigurarea trasabilităţii de la locul de generare la destinaţia finală;
* zonele de depozitare temporară a deşeurilor vor fi marcate şi semnalizate cu precizarea capacităţii şi a perioadei de stocare. Recipienţii vor fi inscripţionaţi, verificaţi periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.
* să se asigure că pe durata efectuării operaţiunilor de colectare, transport şi stocare a deşeurilor periculoase acestea sunt ambalate şi etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
* să asigure evidenţa cronologică a gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, precum şi a cantităţii, naturii şi originii deşeurilor şi, după caz, a destinaţiei, a mijlocului de transport şi a metodei de tratare, operaţiunii de valorificare sau eliminare a deşeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE, şi să o pună la dispoziţia autorităţilor competente de control, la cererea acestora;
* să facă raportarea datelor şi informaţiilor privind gestionarea deşeurilor către autoritatea teritorială pentru protecţia mediului, până la 31 martie a ficărui an, pentru anul anterior, atât pe suport hârtie, cât şi electronic;
* să păstreze evidenţa gestiunii deşeurilor cel puţin 3 ani;
* să efectueze şi să deţină o caracterizare a deşeurilor periculoase generate din propria activitate şi a deşeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziţiei, în scopul determinării posibilităţilor de amestecare, a metodelor de tratare şi eliminare a acestora.
* să deţină și să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și nepericuloase generate sau ajunse accidental pe amplasament, care vor fi transmise autorităților competente pentru protecția mediului la cerere acestora.
* să aigure o evidenţă cronologică a deşeurilor periculoase existente pe amplasament (cu precizarea cantităţii, naturii, originii şi, după caz, a destinaţiei, a frecvenţei, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum şi a operaţiunilor prevăzute în anexele nr. 2 şi 3 din *Legea nr. 211/2011*) şi să o pună la dispoziţia autorităţilor competente, la cererea acestora.
* predarea ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje către un operator economic autorizat pentru valorificarea/eliminarea acestora;
* interzicerea amestecării deşeurilor de ambalaje colectate selectiv, precum şi a încredinţării acestora în vederea eliminării prin depozitare finală, cu excepţia celor care nu sunt valorificabile sau care nu pot fi incinerate în instalaţii de incinerare cu recuperare de energie, rezultate din colectarea selectivă ori din procesele de sortare,
* operatorul de transport deşeuri periculoase trebuie să deţină autorizaţie de mediu și licenţă de transport mărfuri periculoase.
* deşeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenţi economici autorizaţi, cu respectarea prevederilor *H.G. nr. 1061/2008*; deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activităţii la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta în sens negativ mediul şi în conformitate cu reglementările legale în vigoare, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 şi 3 ale hotărârii de guvern, în funcţie de categoria deşeurilor şi destinaţia acestora.
* deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) rezultate din activitate ajunse accidental în stația de sortare se vor stoca temporar în container special, acoperit cu învelitori rezistente la intemperii, separat de alte deșeuri, și se va asigura evidența acestora, conform categoriilor din anexa nr. 2 la *OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice*.
  1. **Obligațiile privind gestionarea substanţelor toxice şi periculoase***:*
* de a respecta prevederile legislaţiei în vigoare privind gestionarea substanţelor şi amestecurilor periculoase, având în vedere următoarele aspecte: clasificarea, etichetarea, depozitarea în condiţii de siguranţă, utilizând informaţiile din fişele cu date de securitate specifice fiecărei substanţe; gestionarea adecvată a ambalajelor substanţelor şi preparatelor chimice periculoase; evidenţa gestiunii substanţelor şi preparatelor chimice periculoase.
* pentru substanţele/produsele chimice utilizate se vor deține fişe cu date de securitate întocmite/actualizate în conformitate cu prevederile *Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice* (REACH), iar gestionarea acestora se va realiza așa cum prevăd normele legale în vigoare și fișele cu date de securitate menționate.
* recipientele care conţin substanţe periculoase vor purta inscripţii de identificare, avertizare, prescripţii de siguranţă şi folosire.
* se va ţine evidenţa strictă (cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare) a substanţelor periculoase și a ambalajelor acestora, care intră în sfera de activitate şi se vor furniza informaţiile şi datele cerute de autorităţile competente conform legislaţiei specifice în vigoare.
* Se vor elimina în condiţii de siguranţă pentru sănătatea populaţiei şi pentru mediu, substanţele şi preparatele periculoase care au devenit deşeuri şi sunt reglementate în conformitate cu legislaţia specifică.
  1. **Obligațiile privind protecţia calităţii aerului***:*
* să asigure verificarea funcţionarii coşurilor de evacuare gaze în vederea evitării riscului de incendii datorita acumulării gazului metan în spatii închise.
* să asigure acoperirea periodică cu materiale minerale care să împiedice antrenarea materialelor uşoare la viteze mari ale vântului în special în sezonul cald.
* deşeurile cu risc de dezvoltare excesiva a prafului vor fi umezite după descărcarea din autoutilitare.
* utilajele de împrăştiere și compactare vor fi verificate tehnic periodic pentru a respecta normele de emisii conform HG 1209/2004, privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe masini mobile nerutiere și a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfa și stabilirea masurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protectiei atmosferei, cu modificarile ulterioare;
* tehnicile de tratare, respectiv de valorificare a gazului de depozit se vor stabili conform prevederilor Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, cu modificarile ulterioare.
  1. **Obligațiile operatorului privind protecţia apei de suprafaţă**
* evacuarea ritmica a apelor uzate epurate.
* respectarea tehnologiei de vidanjare și deversare a apelor epurate.
* asigurarea unei bune funcţionări a staţiei de epurare a levigatului.
  1. **Obligaţiile privind protecţia solului și apei subterane**:
* Asigurarea păstrării integrităţii impermeabilizării cuvei depozitului prin respectarea prevederile Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, cu modificarile ulterioare, pct. 3.7.2.
* urmărirea stării rezervorului de combustibil.
* respectarea tehnologiei de depozitare în vederea păstrării integrității hidroizolației din baza depozitului și de pe taluzele acestuia și efectuarea verificărilor acesteia.
* asigurarea întreținerii și verificarea sistemului de drenaj al levigatului, a pompei de evacuare a levigatului în bazinul colector precum și a etanseității acestora.
* evitarea deversărilor accidentale de produse care pot polua solul şi implicit apa. În cazul apariţiei unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora şi se vor restabili condiţiile anterioare producerii deversărilor.
* stocarea temporară corespunzătoare de materiale şi deşeuri proprii.
* toate bazinele trebuie etanşate şi izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
* toate puţurile de monitorizare a apelor subterane trebuie sa fie verificate periodic în ceea ce priveşte etanşeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafaţă.
* se va asigura colectarea temporară a deşeurilor menajere şi asimilabile în containere împiedicând depozitarea acestora pe sol.
* se va asigura: respectarea strictă a instrucţiunilor de lucru la fiecare loc de muncă, respectarea strictă a programului de revizie şi întreţinere a instalaţiilor, respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibil.
* asigurarea unei cantități corespunzătoare de substanţe de absorbţie, precum şi un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.
* Titularul autorizaţiei va iniţia un program de testare şi verificare a tuturor rezervoarelor şi conductelor subterane, cel puţin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M. Toate flanşele şi valvele de pe conductele de suprafaţă folosite pentru transportul de substanţe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranţa scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalităţi de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecţiile personalului cu drept de control conform legislaţiei în vigoare.
* Încărcările şi descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi şi gaze.
  1. **Obligațiile operatorului privind monitorizarea activității***:*
* monitorizarea nivelului emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizații şi raportarea datelor de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului;
* prezentarea rezultatelor măsurătorilor într-o formă adecvată și prelucrate grafic, pentru a permite autorității competente de protecţie a mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite;
* monitorizarea tehnologică în vederea reducerii riscurilor de accidente prin incendii şi explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj şi tasări inegale ale deşeurilor în corpul depozitului, fenomene de sărăturare prin stagnarea apei din precipitaţii în zonele mai puternic tasate. Aceasta va consta în:
  + verificarea permanenta a starii și functionarii urmatoarelor amenajari și dotari posibile din depozite:

1. starea drumului de acces și a drumurilor din incinta;
2. starea impermeabilizarii depozitului;
3. funcţionarea sistemelor de drenaj;
4. comportarea taluzurilor și a digurilor;
5. urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
6. functionarea instalatiilor de epurare a apelor uzate;
7. functionarea instalatiilor de captare și ardere a gazelor de depozit;
8. functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale;

i) starea utilajelor și instalaţiilor existente în cadrul depozitului.

Urmărirea gradului de tasare şi stabilităţii depozitului implică:

* comportarea taluzurilor și digurilor;
* apariţia unor tasări diferenţiate și stabilirea masurilor de prevenire a lor;
* aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilităţii - modul corect de depunere a straturilor de deşeuri. Gradul de tasare se va urmări cu ajutorul bornelor de pe acoperişul şi taluzurile depozitului.
  + controlul capacitatii de functionare a sistemelor de etansare a depozitului de prin:

a)masuratori anuale ale inaltimii și pozitionarii conductelor de levigat din sistemul de drenare (deformarile masurate se compara cu rezultatele calculelor tasarilor și deformarilor).

b)control anual al capacitatii de functionare a conductelor de levigat. Operatorul depozitului are obligatia sa informeze imediat autoritatea competenta asupra deficientelor de functionare a sistemului de colectare a levigatului.

c)înregistrarea anuală a temperaturii în conductele de drenaj pentru levigat.

* frecvenţa monitorizării, aşa cum este prevăzută în prezenta autorizaţie, poate fi modificată doar cu acordul scris al A.P.M. Brăila, după evaluarea monitorizării anterioare;
* efectuarea analizelor probelor prelevate pentru toţi factorii de mediu de către laboratoare acreditate, care utilizează metodologii în conformitate cu normele şi reglementările în vigoare;
* înregistrarea într-un registru special a punctelor de prelevare a probelor, analizelor, măsurătorilor, metodelor de determinare, condiţiilor de prelevare, rezultatelor măsurătorilor şi a datelor privind eroarea de măsurare/incertitudinea măsurătorilor etc;
* înregistrarea şi arhivarea buletinelor de analizǎ emise de terţi;
* operatorul trebuie să asigure că toate emisiile în mediu se vor încadra în limitele prevăzute de prezenta autorizație;
* asigurarea accesului reprezentanţilor organelor de control abilitate la punctele de prelevare şi monitorizare a emisiilor în mediu (apă, apă subterană și sol).
  1. **Obligațiile privind protecţia cadrului natural și vegetaţiei***:*
* asigurarea evitărea afectării biotopurilor învecinate prin plantarea şi refacerea perdelei vegetale silvice pe tot perimetrul depozitului prin plantarea în perioadele optime de vegetaţie a unor specii de arbori corespunzători pedo-climatic.
* supraînălţarea gardului de protecţie pe direcţia predominantă a vântului.
* periodic se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și a rozătoarelor dăunătoare prin operatori autorizați pentru activități de dezinsecţie si deratizare.
  1. **Obligațiile privind managementul mirosurilor***:*
* Elaborarea, anual, a unui plan de management al mirosurilor. Acesta se va prezenta către autoritatea competenta pentru protecţia mediului.
* Limitarea expunerii la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort.
* Limitarea mirosurilor utilizand tehnici eficiente de tratament sau alte masuri de minimizare a emisiilor (cand prevenirea nu este posibila).
* Instituirea unui sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzand sisteme eficiente de depozitare a deșeurilor și de retinere a mirosului.
* Plantarea de copaci, arbusti şi flori pentru realizarea perdelei vegetale de protectie care are ca scop şi reducerea perceperii mirosurilor.

*Solicitarea, în urma reexaminării condiţiilor de autorizare de către autoritatea competentă pentru protecţia mediului, a reactualizării autorizaţiei în următoarele situaţii:*

* a) poluarea produsă de instalaţie este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizaţie sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alţi poluanţi;
* b) din motive de siguranţă în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
* c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului care prevede condiţii mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* d) prevederile unor noi reglementări legale o impun;
* e) oricare alte situaţii considerate necesare, în mod obiectiv şi justificat de către autoritatea competentă pentru protecţia mediului, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

# *16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI*

Înaintea închiderii instalației, operatorul depozitului de deşeuri trebuie să asigure garanţia financiară, conform legislaţiei in vigoare, pentru siguranţa depozitului şi pentru respectarea cerinţelor de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei, care decurg din autorizaţie. Această garanţie va fi menţinută pe toată perioada de operare, închidere şi urmărire post-închidere a depozitului.

Operatorul depozitului este obligat să îşi constituie un fond pentru închiderea şi urmărirea postînchidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deşeuri şi urmărirea acestuia postînchidere.

Fondul se va pastra într-un cont purtator de dobandă deschis la o banca comerciala. Dobanda obtinuta constituie sursă suplimentară de alimentare a fondului.

Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea şi urmărirea postînchidere a depozitului şi se realizează prin eşalonarea anuală a acestei sume, astfel:

* din cota-parte din tarifele de depozitare percepute de operator din prima zi a intrarii în functiune a depozitului unde se realizează depozitarea deşeurilor pentru terţa persoană;
* cota-parte anuală din suma stabilită prin proiectul depozitului la depozitele unde operatorii realizeaza eliminarea propriilor deseuri.

Cota-parte din tarifele de depozitare care alimenteaza fondul stabilită prin proiect se recalculeaza la cel mult 3 ani în vederea asigurării sumei stabilite.

Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încasarilor contravalorii operatiunilor 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 situatiilor de lucrari care se intocmesc o data cu realizarea lucrarilor la inchiderea depozitului sau a unei parti a depozitului. Operatorul utilizeaza fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situatiilor de lucrari justificative.

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

Se va asigura transparenta informatiei privind costul depozitarii deşeurilor şi al implicaţiilor realizării depozitului de deşeuri.

Depozitul sau o sectiune a depozitului se închide în următoarele situații:

a) cand sunt indeplinite conditiile cuprinse în autorizatia integrata de mediu referitoare la perioada de functionare;

b)la cererea operatorului depozitului și dupa analiza și aprobarea acesteia de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului;

c)prin decizie motivata a autoritatii competente pentru protectia mediului.

Închiderea începe o dată cu sistarea depozitării deşeurilor pe o anumită suprafaţă a depozitului (celula în funcțiune) și se realizeaza conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificarile ulterioare si ale Ordin MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, cu modificările ulterioare. Pregătirea următoarei celule active va începe cel târziu la atingerea a 75% din capacitatea maximă a celulei active.

La epuizarea capacităţii de depozitare a fiecărei celule în operare titularul are obligaţia de a solicita stabilirea și de a obține obligaţiile de mediu.

La atingerea capacităţii maxime de depozitare a celulei în exploatare, titularul activităţii, este obligat să realizeze închiderea acesteia conform cerinţelor *Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor* şi sa prezinte la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila planul situaţiei existente în maxim o lună după sistarea depozitării.

Etapele de aprobare a inchiderii depozitului sau a unei parti din depozit (celulă) sunt urmatoarele:

a) autoritatea competenta pentru protectia mediului evalueaza toate rapoartele inaintate de operator conform conform art. 20 din *HG 349/2005* și efectueaza o inspectie finala a amplasamentului;  
b) autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste operatiunile de inchidere a depozitului; aceasta decizie nu afecteaza responsabilitatea operatorului depozitului prevazuta în autorizatia de mediu;

c) autoritatea competenta pentru protectia mediului comunica operatorului depozitului decizia de inchidere.

Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui în practica și sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situaţia financiara a titularului autorizatiei.

Utilizarea ulterioara a amplasamentului se va face tinand seama de conditiile și restrictiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, în functie de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu și sanatatea umana.

Titularul va asigura înregistrarea in registrul de cadastru și marcarea pe documentele cadastrale a suprafeței depozitului de deșeuri.

Cerinţe pentru închiderea depozitelor pentru deşeuri nepericuloase/municipale (clasa b)

* Dupa incheierea umplerii unei celule de depozit se intocmeste un plan al starii de fapt. Planul se prezinta intr-un raster de 60 m x 60 m și la o scara adecvata (M = 1:500).  
  Planul starii de fapt se inainteaza autoritatii competente, la cel tarziu 6 luni dupa incheierea umplerii celulei.
* După umplerea completă şi nivelarea unei celule de depozit, stratul de impermeabilizare a suprafeţei se aplică imediat. Depozitele de deşeuri menajere sunt prevăzute mai întâi cu o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3-5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire trebuie să aibă o grosime de 30-50 cm; pe el se plantează gazon.
* Suprafaţa pe care s-a sistat depozitarea trebuie impermeabilizată conform prevederilor Ordinului MMGA 757/2005 după care se instalează dispozitivele de monitorizare.
* Autoritatea competentă trebuie să efectueze la finalul fazei de închidere avizarea acestei închideri.

Prezenta autorizaţie integrate de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de ...... pagini.

**Verificarea conformării cu prevederile autorizaţiei integrate de mediu se face de către autoritatea pentru protecţia mediului emitentă și reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu.**

# GLOSAR DE TERMENI

|  |  |
| --- | --- |
| **A.P.M. Brăila** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila |
| **Anual** | Toată perioada sau părţi ale unei perioade de 12 luni consecutive |
| **Autorizaţie/AIM** | Denumirea prescurtată a Autorizaţiei Integrate de Mediu |
| **BAT** | Cele Mai Bune Tehnici Disponibile |
| **CAT** | Comisia de Analiză Tehnică |
| **CBO5** | Consum Biologic de Oxigen la 5 zile |
| **CCOCr** | Consum Chimic de Oxigen metoda cu dicromat de potasiu |
| **CMA** | Concentrația maximă admisă |
| **COV** | Compuși organici volatili |
| **dB(A)** | Decibeli (ponderaţi) |
| **Ghid Tehnic General** | Ghidul aprobat prin Ord. M.M.G.A. 36/2004 |
| **Emisie** | Eliberarea directă sau indirectă de substanţe, vibraţii, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalaţiei |
| **EPRTR** | Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi |
| **Locaţia activităţii** | Extravilan sat Perișoru, oraș Ianca, jud. Brăila |
| **Lunar** | Cel puţin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună |
| **Operator/titular** | Orice 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 funcţionarii tehnice a instalaţiei |
| **Operaţiunea de eliminare a deşeurilor** | Orice operaţiune de eliminare a deşeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare. |
| **Operaţiunea de valorificare a deşeurilor** | Orice operaţiune de valorificare a deşeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare. |
| **RAM** | Raportul Anual de Mediu |
| **Semestrială** | Toată perioada sau părţi ale unei perioade de 6 luni consecutive |
| **t** | Tone |
| **TPH sau THP** | Total hidrocarburi de petrol |
| **VLE** | Valori Limită de Emisie |
| **Zi** | Orice perioadă de 24 de ore |

# 

# ANEXE

**ANEXA I - Modelul Raportului Anual DE Mediu**

Raportul anual de mediu va conţine toate datele prevăzute de legislatia în vigoare cu privire la  
gestiunea deşeurilor şi va fi structurat corespunzător pornind de la modelele de mai jos:  
Tabel Date generale

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificarea dispozitivului** |  |
| **Numele instalaţiei** |  |
| **Adresa instalaţiei** |  |
| **Cod poştal /Cod ţară** |  |
| **Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitutdine E)** |  |
| **Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)** |  |
| **Activitatea principală** |  |
| **Volumul producţiei** |  |
| **Autoritatea de reglementare** |  |
| **Numărul instalaţiilor** |  |
| **Numărul orelor de funcţionare pe an** |  |
| **Numărul angajaţilor** |  |
| **Numărul autorizaţiei de mediu** |  |
| **Persoana de contact** |  |
| **Telefon nr.** |  |
| **Fax nr.** |  |
| **Adresa E-mail** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CLASIFICARE** | | |
| **Activitatea** | **Descriere** | |
|  |  |  |

**Consumuri de materii prime**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip materie primă** | **Unitate de măsură** | **Consum anual realizat** |
|  |  |  |

**Consum de energie şi combustibili**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Energie electrică și combustibili utilizaţi** | **Conţinut de sulf** | **Unitatea de măsură** | **Consum anual** |
|  |  |  |  |

**Reclamaţii**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reclamaţii de mediu** | **Număr** | **Soluţionare** | **Observaţii** |
| **Reclamaţii primite** |  |  |  |
| **Reclamaţii care cer o acţiune corectivă** |  |  |  |
| **Categorii de reclamaţii:** |  |  |  |
| * **Miros** |  |  |  |
| * **Zgomot** |  |  |  |
| * **Apa** |  |  |  |
| * **Aer** |  |  |  |
| * **Procedurale** |  |  |  |
| * **Diverse** |  |  |  |

**Consumuri de apă**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Sursa**  **proprie/terţi** | **Unitatea de măsură** | **Consum anual** |
| Apă în scop menajer și PSI |  |  |  |
| Apă în scop tehnologic |  |  |  |

Tabel Calitatea apei subterane

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locul prelevării probei** | **Indicator de calitate analizat** | **Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)** | **Valoarea măsurata (mg/l)** |

Tabel: Depozitarea deşeurilor în anul de raportare

l.Date privind depozitul şi deşeurile depozitate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Denumire depozit | Cod tip depozit 1} | Cod clasă depozit2) |  |
| 2 | Proprietar - Nume | Cod FISCAL |  |
| 3 | Operator - Nume | Cod FISCAL |  |
| 4 | Localitate - denumire localitate |  |
| 5 | Coordonate (stereo 70) | X Y |
| 6 | Referinţe cadastrale |  |
| 7 | Localitati arondate |  |
| 8 | Judeţ - denumire judeţ | cod SIRUTA |  |
| 9 | Număr de locuitori deserviţi 3) |  |
| 10 | Autorizaţia de mediu: DA sau NU Număr Dată |  |
| 11 | Distanţă faţă de zona locuită (m) |  |
| 12 | Distanţă faţă de apa de suprafaţă (m) |  |
| 13 | Cod amenajări 4) | An infiinţare | An sistare depozitare |  |
| 14 | Capacitatea totală proiectată (m3) |  |
| 15 | Capacitate construită (m3) |  |
| 16 | Capacitate disponibilă la sfârşitul anului de raportare (m3) |  |
| 17 | Suprafaţa ocupată la sfârştul anului de raportare |  |
| 18 | Înălţimea stratului de deşeuri depozitate (m) |  |
| 19 | Tipuri de deșeuri depozitate (se înscrie codul deşeului conform Listei Deşeurilor din HG. 856/2002; pentru deşeurile periculoase, codurile vor conţine şi " \* ") |  |
| 20 | Cantitate deşeuri intrate, în anul 2009 (tone) |  |
| 21 | Cantitatea totala de deşeuri depozitate (tone) |  |
| 22 | Deşeuri biodegradabile intrate, în anul de raportare |  |
| 23 | Cantitate de deşeuri industriale  nepericuloase acceptate la depozitare în anul de  raportare(tone) |  |
| 24 | Compoziţia deşeurilor (conform buletinelor de analiză) |  |
| 25 | Există un sistem de cântărire al deşeurilor? DA sau  NU |  |
| 26 | Impermeabilizare 5) | Cod: |
| 27 | Colectare controlată de gaz de depozit ? DA sau NU | Volumul de gaz de depozit (m3) |
| 28 | Levigat colectat (m ) |  |
| 29 | Tratare levigat 6) | Cod: |
| 30 | Exista un proiect de închidere/monitorizare post-închidere?  DA sau NU | An elaborare proiect |  |
| 31 | Echipamente specifice de operare 7) | Cod: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1) Cod tip depozit de deşeuri: halda de steril minier (HS), batal (B), depozit industrial (DI), halda de zgură şi cenuşă (HZC), depozit subteran (DS), iaz de decantare (ID),  
depozit municipal (DM)

2) Cod clasa depozit de deşeuri, conform HG. 349/2005: depozit de deşeuri periculoase (a), depozit de deşeuri nepericuloase (b), depozit de deşeuri inerte (c);

3) Numai pentru depozite municipale -Toţi locuitorii deserviţi în cursul anului 2009;

4) Cod amenajări: I = împrejmuire, CG = canal de gardă, IM = impermeabilizare, FM = foraje de monitorizare a apelor subterane,  
DL = drenaj levigat, N = neamenajat. Se enumera toate amenajările existente.

5) fără impermeabilizare; impermeabilizare naturală; impermeabilizare artificială; impermeabilizare naturală + artificială

6) fără tratare; tratare în staţia de epurare a oraşului; tratare în staţie de epurare proprie  
7 buldozer; compactor "picior de oaie "; shreder; încărcător; excavator; altele

2 Date privind sursa deşeurilor depozitate (Se vor preciza operatorii economici care predau deşeurile pentru depozitare)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume operator economic care predă deşeurile spre depozitare | CUI - operator economic care predă deşeurile spre depozitare | Localitate -operator economic care predă deşeurile spre depozitare | Judeţ - operator economic care predă deşeurile spre depozitare | SIRUTA judeţ -operator economic care predă deşeurile spre depozitare | Cod deșeu | Cantitate deșeu primită pentru depozitare (tone) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Tipurile de deşeuri trecute în tabelul 1 rândul 19 trebuie să se regăsească în coloana tabelul 2 coloana 6. Suma din tabelul 2 coloana 7 = valoarea înscrisă în tabelul 1 rândul 20

Tabel : Gestiunea deşeurilor proprii generate

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Sursa** | **Denumire deşeu** | **Cod deşeu conform H.G.**  **856/2002** | **Generat (t)** | | **Valorificare (t)** | | |
| **luna** | **cumulat** | **luna** | **cumulat** | **Agent economic valorificator/ eliminator** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Emisii în aer –** după caz.

**Emisii în apă**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa generatoare** | **Natura apei** | **Punct de evacuare/ prelevare ape uzate** | **Poluanţi existenţi în apa uzată** | **V.L.E**  **conf. Autorizaţiei**  **(mg/l)** | **Valori măsurate**  **(mg/l)** |
|  |  |  |  |  |  |

**Calitatea solului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Locul de prelevare** | **Indicator analizat** | **Valori de referință**  **(mg/ kg substanţă uscată)** | **Valori măsurate**  **(mg/kg substanţă uscată)** |
|  | * la suprafaţă - 5cm |  |  |  |
|  | * în adâncime - 30 cm |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Nota****: se vor anexa buletinele de analiză emise de către terţi.*

**ANEXA II - *Rapoarte singulare***

|  |  |
| --- | --- |
| **Raport** | **Data de depunere a raportului** |
| Notificările în caz de oprire/pornire  programată a instalaţiei | Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii |
| Plan de închidere definitivă  (dezafectare) a instalaţiei | Conform prevederilor legale |

***Model notificare***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea Operatorului** | **Data notificării** | **Situaţia de funcţionare necorespunzătoare semnalată** | **Nr. de ore de funcţionare necorespunzătoare** | **Măsuri de remediere a funcţionării necorespunzătoare** | **Data remedierii** | **Nr. total de ore de funcţionare necorespunzătoare cumulate anual** |
|  |  |  |  |  |  |  | |

**ANEXA III -R**APORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

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