***CUPRINS***

FORMULAR DE SOLICITARE 7

**SECTIUNEA 1. REZUMAT NETEHNIC** 9

1.DESCRIERE 9

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica 14

1.2Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie,justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.) 16

2.TEHNICI DE MANAGEMENT 16

2.1.Sistemul de management 16

3.INTRARI DE MATERIALE 17

3.1.Selectarea materiilor prime 17

3.2. Cerintele BAT 18

3.3.Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime) 18

3.4. Utilizarea apei 23

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI 24

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII 40

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR 44

7. ENERGIE 44

8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR 44

9.ZGOMOT SI VIBRATII 45

10.MONITORIZARE 45

11.DEZAFECTARE 47

12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA 48

13.LIMITELE DE EMISIE 48

14.IMPACT 48

15.PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE 48

**SECTIUNEA 2: TEHNICI DE MANAGEMENT** 50

2.1.Sistemul de management 50

**SECTIUNEA 3: INTRARI DE MATERII PRIME 56**

3.1.Selectarea materiilor prime 56

3.2. Cerintele BAT 57

3.3.Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime) 58

3.4.Utilizarea apei 59

3.4.1.Consumul de apa 59

3.4.2.Compararea cu limitele existente 60

3.4.3.Cerintele BAT pentru utilizarea apei 60

3.4.3.1.Sistemele de canalizare 61

3.4.3.2. Recircularea apei 62

3.4.3.3.Alte tehnici de minimizare 62

3.4.3.4.Apa utilizata la spalare 62

**SECTIUNEA 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI** 63

4.1.Inventarul proceselor 63

4.2.Descrierea proceselor 70

4.3. Inventarul iesirilor (produselor) 72

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor) 72

4.5.Diagramele elementelor principale ale instalatiei 74

4.6.Sistemul de exploatare 78

4.6.1.Conditii anormale 78

4.7.Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare 79

4.8.Cerinte caracteristice BAT 79

4.8.1.Implementarea unui sistem eficient de management al mediului 79

4.8.2.Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plande prevenire si management al situatiilor de urgent 79

4.8.3.Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos: 80

**SECTIUNEA 5 - Emisii si reducerea poluarii 80**

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer 80

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii 80

5.1.2.Protectia muncii si sanatatea publica 81

5.1.3. Echipamente de depoluare 81

5.1.4.Studii de referinta 82

5.1.5.COV 82

5.1.6.Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV 82

5.1.7.Eliminarea penei de abur 82

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer 83

5.2.1. Studii 84

5.2.2. Pulberi si fum 84

5.2.3. COV 85

5.2.4. Sisteme de ventilare 85

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suparafata si canalizare 85

5.3.1. Sursele de emisie 85

5.3.2. Minimizare 86

5.3.3. Separarea apei meteorice 86

5.3.4. Justificare 87

5.3.4.1. Studii 87

5.3.5. Compozitia efluentului 87

5.3.6. Studii 88

5.3.7. Toxicitate 89

5.3.8. Reducerea CBO 89

5.3.9.Eficienta Statiei de epurare orasenesti 89

5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti 89

5.3.10.1. Rezervoare tampon 90

5.3.11. Epurarea pe amplasament 90

5.4.Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana 90

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza 90

5.4.2.Structuri subterane 91

5.4.3. Acoperiri izolante 92

5.4.4. Zone de poluare potentiala 92

5.4.5. Cuve de retentie 93

5.4.6. Alte riscuri asupra solului 94

5.5.Emisii in ape subterane 95

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana? 95

5.5.2. Masuri de control intern 95

5.6.Miros 96

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros 96

5.6.2. Receptori 96

5.6.3.Surse/Emisii nesemnificative 97

5.6.3.1. Surse de mirosuri 97

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor 97

5.7.Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursulanalizei/evaluarii BAT 99

**SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR** 100

6.1.Surse de deseuri 100

6.2.Evidenta deseurilor 101

6.3.Zone de depozitare 102

6.4.Cerinte speciale de depozitare 102

6.5.Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi) 103

6.6.Recuperarea sau eliminarea deseurilor 103

6.7.Deseuri de ambalaje 105

**SECTIUNEA 7: ENERGIE**  105

7.1.Cerinte energetice de baza 105

7.1.1.Consumul de energie 105

7.1.2.Energie specifica 105

7.1.3.Intretinere 106

7.2.Masuri tehnice 107

7.2.1.Masuri de service al cladirilor 107

7.3.Eficienta energetica 108

7.3.1.Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica 108

7.4.Alternative de furnizare a energiei 110

**SECTIUNEA 8: ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR** 110

8.1.Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care suntimplicate substante periculoase – SEVESO 110

8.2.Plan de management al accidentelor 111

8.3.Tehnici 112

**Sectiunea 9: ZGOMOT SI VIBRATII 113**

9.1.Receptori 113

9.2.Surse de zgomot 114

9.3.Studii privind masurarea zgomotului in mediu 115

9.4.Intretinere 115

9.5.Limite 116

**Sectiunea 10: MONITORIZARE** 116

10.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer 116

10.2.Monitorizarea emisiilor in apa 117

10.2.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa 117

10.3.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana 118

10.4.Monitorizarea si raportarea emisiilor in reteaua de canalizare 118

10.5.Monitorizarea si raportarea deseurilor 119

10.6.Monitorizarea mediului 120

10.6.1.Contributia la poluarea mediului ambiant. 120

10.6.2.Monitorizarea impactului 120

10.7.Monitorizarea variabilelor de proces 120

10.8.Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala 121

**SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE 122**

11.1.Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare 121

11.2.Planul de inchidere a instalatiei 121

11.3.Structuri subterane 122

11.4.Structuri supraterane 122

11.5.Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice) 123

11.6. Depozite de deseuri 123

11.7 Zone din care se preleveaza probe 124

**SECTIUNEA 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA 124**

**SECTIUNEA 13: LIMITELE DE EMISIE**  124

13.1.Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor 124

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei 125

13.3.Emisii în reteaua de canalizare oraşeneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie) 125

**SECTIUNEA 14. IMPACT 126**

14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului 126

14.2.Localizarea receptorilor, a surselor de emisii şi a punctelor de monitorizare 126

14.2.1.Identificarea receptorilor importanti şi sensibili 127

14.3.Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului 127

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie) 127

14.4. Managementul deşeurilor 128

**SECTIUNEA 15. PROGRAMELE DE CONFORMARE ŞI MODERNIZARE**  128

**FORMULAR DE SOLICITARE**

   Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

   Numele instalatiei

|  |
| --- |
| **,,CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR*”***  ***apartinand***  ***S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L.*** |

   Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

|  |
| --- |
| ***S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L.***  **Adresa amplasament: Comuna Costinesti, sat Schitu, judetul Constanta**  **CUI: RO24342060, J13/2939/2008** |

|  |
| --- |
| Categoria de activitate desfasurata pe amplasament este incadrata conf. Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la urmatoarele puncte:  5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte.  5.3. b)Valorificarea sau o combinatie de valorificare si eliminare a deseurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicand, cu exceptia activitatilor care intra sub incidenta prevederilor anexei nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, una sau mai multe din urmatoarele activitati:  (i)tratarea biologica; |

 Cod CAEN: 3821 Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

3811 Colectarea deseurilor nepericuloase

3812 Colectarea deseurilor periculoase

3822 Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677 Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

**Dan Tiberiu Anghel - Director General**

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

**Oana Buzgaru – Responsabil de mediu**

   Nr. de telefon: 0771388027

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor O.U.G. privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

|  |
| --- |
| **Nume : Dan Tiberiu Anghel**  **Functia: Director General   Semnatura si stampila** |

1. **Rezumat Netehnic**

Activitatile derulate pe amplasamentul CMID COSTINESTI amplasat in Comuna Costinesti, sat Schitu, , str. Radarului, F.N., judetul Constanta au drept scop realizarea de :

* 3811 Colectarea deseurilor nepericuloase
* 3821 Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
* 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
* 4677 Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

**1.DESCRIERE**

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

|  |
| --- |
| **Activitatile si procesele desfasurate in CMID COSTINESTI sunt:**  ***1. ACTIVITATI PRINCIPALE:***  **1.1. Activitatea de tratare deseuri care este desfasurata prin:**   * **Statia de tratare mecanica si sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)** * **Statia de tratare mecano - biologica a deseurilor reziduale umede (TMB).** * **Instalatia mobila de concasare deseuri din constructii si demolari.**   **1.2 Activitatea de depozitare deseuri**  Activitatea se realizeaza in cadrul depozitului ecologic autorizat existent de deseuri menajere, stradale si industrial asimilabile acestora. Capacitate totala de depozitare: 1.200.000 mc.  Activitatile si procesele principale desfasurate in cadrul CMID COSTINESTI sunt urmatoarele:  **Flux tehnologic CMID COSTINESTI:**   * primirea si receptia deseurilor; * cantarire pe platforma electronica de cantarire a autovehiculelor incarcate cu deseuri; * transportul deseurilor catre facilitatile existente, in functie de tipul deseurilor receptionate, fie catre instalatiile de tratare deseuri (statia SS si TMB, instalatia mobila de concasare), fie catre zona de depozitare;   Emisii: particule de praf; gaze de esapament de la mijloacele de transport deseuri   * tratarea deseurilor receptionate in instalatiile de tratare deseuri (SS si TMB/instalatia mobila de concasare) si/sau depozitarea deseurilor in zona de depozitare;   Emisii: particule de praf; gaze de esapament de la utilaje, ape uzate tehnologice   * curatarea rotilor mijloacelor de transport deseuri care parasesc incinta CMID;   Emisii: particule de praf; gaze de esapament de la utilaje   * cantarirea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura; * valorificarea prin firme autorizate a deseurilor rezultate din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB si Instalatia mobila de concasare): reciclare, valorificare energetica ulterioara, prin firme autorizate pentru incinerarea cu recuperare de energie termica/electrica, coincinerare sau alte forme de recuperare energie permise de legislatie, reutilizare.   Emisii: particule de praf; gaze de esapament de la utilaje   * eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB si Instalatia mobila de concasare);   Emisii: levigat   * descompunerea anaeroba a deseurilor in depozitul de deseuri.   Emisii:Levigat; Biogaz  ***1. ACTIVITATI PRINCIPALE:***  **1.1.Activitatea de tratare deseuri care este desfasurata prin**:   * **Statia de tratare mecanica si sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)**   Statia de tratare mecanica si sortare a fractiei uscate din deseurilor deseurile municipale are o capacitate de 50.000 t/an, realizeaza sortarea deseurilor nepericuloase, avand ca scop recuperarea materialelor valorificabile si diminuarea cantitatii finale de deseuri depozitate, iar materialele reciclabile rezultate sunt livrate catre procesatori autorizati.   * **Statia de tratare mecano - biologica a deseurilor reziduale umede(TMB)**   Statia de tratare mecano - biologica s-a dimensionat pentru o capacitate estimata la cca.70 000 tone de deseuri anual.Tratarea deseurilor reziduale-umede receptionate in cadrul CMID Costinesti se bazeaza pe descompunerea aeroba a substantelor organice, in urma procesului de tratare obtinandu-se deseu biostabilizat care va fi ulterior valorificat ca material compostat sau se va folosi ca material inert de acoperire pe suprafata de lucru a depozitului de deseuri.   * **Instalatia mobila de concasare**   Instalatia mobila de concasare proceseaza deseurile din constructii si demolari prin selectarea materialelor feroase, concasarea betoanelor si producerea agregatelor. Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc. .  **1.2. Activitatea de depozitare deseuri**  ***Zona de depozitare cuprinde:***  Incinta de depozitare este compusa din Celula I si Compartimentul II (format din Celula II + Celula III) care au urmatoarele suprafete :  - celula I: suprafata indiguita S= 1,45 ha;  - compartimentul II (Celula II + Celula III): suprafata indiguita S= 6 ha .  Amenajarea Depozitului de deseuri Costinesti s-a efectuat respectandu-se in totalitate conditiile de reglementare ale proiectului care a stat la baza obtinerii urmatoarelor acte de reglementare: Autorizatia de construire nr. 83/12.05.2004 pentru Rampa ecologica de depozitare deseuri Costinesti, eliberata de Primaria comunei Costinesti, judetul Constanta, Acordul Integrat de Mediu nr. 6/24.06.2004 emis de Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor- Directia Evaluare Impact, Controlul Poluarii si Managementul Riscului- si respectiv, Autorizatia Integrata de Mediu nr. 25/02.11.2006 emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati.  In urma finalizarii lucrarilor de executie, Celula I a fost pusa in exploatare incepand cu anul 2005.  In perioada urmatoare, Compartimentul II (format din Celula II+ Celula III) a fost executat in baza aceluiasi proiect initial, in conformitate cu conditiile de reglementare prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 25/02.11.2006.  Ca urmare a finalizarii lucrarilor de executie care au respectat in totalitate parametrii initiali declarati la promovarea proiectului, pastrandu-se conditiile de reglementare a activitatii autorizate din cadrul obiectivului, Compartimentul II (Celula II+ Celula III ) a fost pus in functiune la data de 01.05.2011.  **Caracteristici generale**:  - volumul util total este de cca.: 1.200.000 mc;  - suprafata celulelor de depozitare este compusa din:  C1= 1,45 ha ; Compartimentul II (Celula 2 + Celula 3) = 6 ha.  - inaltimea finala la cota de inchidere : 18 m de la cota maxima a digului perimetral  - durata totala de functionare anticipata este de aprox. 30 ani ;  - durata perioadei de monitorizare post-inchidere : in functie de stabilitatea depozitului dar nu mai putin de 30 de ani ;  Digul perimetral al depozitului are lungimea de 1448 m, inaltimea medie de 3 m,pantele taluzurilor fiind cuprinse intre 1:1,5 (taluz exterior) si 1:3 (taluz interior).  **Numarul de locuitori beneficiari si localitatile arondate apartin judetului Constanta, la care se adauga sezonier 70.000 - 100.000turisti */* an.**  Incinta cuprinde toate amenajarile necesare bunei functionari, respectiv digurile de contur, diguri de compartimentare, sistem de impermeabilizare a bazei si taluzurilor depozitului, sistem de drenaj si de evacuare ale levigatului, puturi pentru extractia gazului de depozit, etc. .  ***2.ACTIVITATI AUXILIARE:***   * Alimentarea cu apa; * Alimentarea cu energie electrica; * Asigurarea agentului termic; * Colectarea apelor uzate; * Epurare ape uzate tehnologice; * Captarea si arderea biogazului rezultat din depozit. * **Alimentarea cu apa.**   Acest proces se realizeaza permanent, din sursa de apa subterana, prevazuta cu apometru.  Prin racord se asigura apa necesara in scop igienico-sanitar, consumului tehnologic si rezervei de incendiu.   * **Alimentarea cu energie electrica:** din reteaua existenta in zona prin intermediul unui transformator instalat in extremitatea NE a depozitului avand P=600 Kw. * ***Asigurarea agentului termic***   Spatiul administrativ este incalzit cu ajutorul unei centrale electrice de 28 kw si asigura apa calda menajera si incalzirea spatiilor administrative.  Spatiile tehnologice, halele sortare si depozitare sunt incalzite cu ajutorul de aer conditionat si convectoare electrice.   * **Colectarea apelor uzate menajere**- se realizeaza permanent, printr-o retea de tuburi PEHD Dn 160, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se face in baza unui contract incheiat cu aceasta.   Emisii:Ape uzate, descarcate in colectorul RAJA Constanta, pe baza de contract.   * **Colectarea levigatului** prin sistemul de drenaj si pomparea acestuia in bazinul de retentie levigat.   Aceasta activitate este realizata periodic, printr-un sistem de drenaj propriu fiecarei celule cu urmatoarele caracteristici:  • Pozat la baza depozitului in stratul drenant de 40 cm grosime format din pietris spalat sort 16 – 32 mm asternut peste stratul de geotextil;  • Format dintr-o retea de tuburi PEHD cu diametrul de250-300 mm, perforate, in lungime totalade 500-850 m(in functie de suprafata fiecarei celule);  • Reteaua de drenaj urmeaza pantele fundului celulei(1% panta longitudinal si 3% panta transversala) iar levigatul colectat in retea se scurge gravitational in putul colector.  • Din putul colector levigatul este pompat in bazinul de retentie levigat unde are loc o decantare a particulelor grosiere.  Emisii: Levigat; Emisii fugitive de gaz de depozit in aer   * Evacuarea levigatului   Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare prin osmoza inversa tip PALL aflata pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrat de RAJA Constanta.   * **Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS** sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrat de RAJA Constanta.   Emisii:Ape uzate epurate.   * **Colectarea namolului** din bazinul decolectare levigat.   Aceasta activitate se realizeaza periodic si consta in colectare manuala, incarcare in auto si transportul pe depozit a namolului pe celula de depozitare.  Emisii: Namol.   * Evacuarea apelor pluviale   Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in reteaua de canalizare.   * **Captarea, colectarea si tratarea gazului de depozit**   **Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului**, a fost realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor**,** facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului, si consta din:   * puturi de extractie a gazului; * conducte de captare/colectare a gazului; * statii de colectare a gazului; * conducta principala de colectare a gazului; * separatoare de condens; * statia de aspiratie a gazului; * instalatie de ardere controlata a gazului.   Emisii: Levigat; Emisii fugitive de gaz de depozit in aer. |

**1.1.Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica**

|  |
| --- |
| Pe amplasamentul situat in extravilanul satului Schitu, parcela A453/15, aflat in proprietatea S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. functioneaza din anul 2005 Depozitul Ecologic de deseuri menajere, stradale si industrial asimilabile acestora precum si alte facilitati de tratare si stocare deseuri.  Anterior utilizarii actuale, acest teren a apartinut terenului extravilan al satului Schitu, comuna Costinesti, judetul Constanta.  Nu exista date/indicii referitoare la o eventuala poluare anterioara a amplasamentului  **Vecinatati:**  Nord - teren agricol, si localitatea Schitu, comuna Costinesti la circa 1,2 km ;  Sud - drum exploatare si teren agricol, localitatea 23 August la circa 2 km  Est - teren agricol si faleza M. Negre la circa 1,6 km  Vest – teren agricol si DN38 Constanta - Mangalia la circa 1,4 km  Accesul auto se realizeaza din:  - str. Radarului - DC446, printr-o poarta culisanta de aproximativ 5,0m deschidere, zona partial ingradita pe o distanta de 90m cu gard metalic;  - drum DE382 situat pe teritoriul comunei 23 August, din calea de acces DN39.  **Coordonate geografice:**  x (N) = 275037.080m;  y (E) = 790583.436 m;  ***Localitatile*** invecinate amplasamentului sunt:   * la sud localitatea 23 August la o distanta de cca. 2 km; * la nord localitatea Schitu la o distanta de cca. 1,2 km.   ***Zonele protejate (locuintele)***, ***se afla la distante mai mari de 1000 m fata de obiectiv, respectandu-se distanta minima de protectie sanitara prevazuta in Ord. M.S. nr. 119/2014 art***. ***11 alin(1).***  Incinta de depozitare este compusa din Celula I si Compartimentul II (format din Celula II + Celula III) care au urmatoarele suprafete :  - celula I: suprafata indiguita S= 1,45 ha;  - compartimentul II (Celula II + Celula III): suprafata indiguita S= 6 ha .  Incinta CMID Costinesti cuprinde toate amenajarile necesare bunei functionari, respectiv digurile de contur, diguri de compartimentare, sistem de impermeabilizare a bazei si taluzurilor depozitului, sistem de drenaj si de evacuare ale levigatului, statie de epurare, sistem de captare si tratare gaz de depozit.  Numarul de locuitori beneficiari si localitatile arondate apartin judetului Constanta, la care se adauga sezonier 70.000 – 100.000 turisti / an.  In afara de amenajarile aferente celulelor de depozitare (impermeabilizare, sistemul de drenare/colectare levigat, sistemul pentru colectarea gazului de depozit), sunt realizate urmatoarele obiective:  **a) Zona administrativa** care este compusa din:  - pavilion administrativ, cu suprafata de Sc parter = 127 mp, Sc mansarda = 127 mp, Sd = 254 mp si care cuprinde spatii birouri, grupuri sanitare pentru personalul angajat;  - platforma parcare personal avand o suprafata de 134 mp amplasata in imediata vecinatate a halei de depozitare;  - containere vestiare personal;  - cabina cantar si platforma de cantarire cu cantar bascula;  - bazin rezerva de incendiu de 58 mc;  - poarta de acces, bariera si sistem de paza si supraveghere.  **b) Zona proceselor tehnologice** care este compusa din:  1. Hala de pozitare cu regim de inaltime parter, avand o suprafata totala 340 mp.  2. Platforme tehnologice –platforme interioare betonate pentru trafic greu, necesare manevrarii mijloacelor de transport/utilajelor, parcare utilaje, zona securitate, echipament de curatare a rotilor utilajelor de transport.  3. Platforma concasare deseuri – platforma betonata avand o suprafata totala de 240 mp pe care sunt concasate deseurile provenite din constructii si demolari cu ajutorul unui concasor mobil.  4. Hala instalatii tratare deseuri avand o suprafata totala Sc= 1535 mp in care sunt amplasate:  **4.A Statia de tratare mecanica si sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)**  Statia de tratare mecanica si sortare a fractiei uscate din deseurilor deseurile municipale are ocapacitate de 50.000t/an si realizeaza sortarea deseurilor nepericuloase, avand ca scop recuperarea materialelor valorificabile si diminuarea cantitatii finale de deseuri depozitate, materialele reciclabile rezultate livrandu-se catre procesatori autorizati.  **4.B Statia de tratare mecano - biologica a deseurilor reziduale umede(TMB)**  Statia de tratare mecano - biologica are o capacitate estimata la cca.70 000 tone de deseuri anual si realizeaza tratarea deseurilor reziduale-umede receptionate in cadrul CMID prin descompunerea aeroba a substantelor organice. Aceasta statie cuprinde si cinci celule de compostare amplasate in vecinatatea halei de tratare deseuri, in urma procesului de tratare obtinandu-se deseu biostabilizat care va fi ulterior folosit camaterial inert de acoperire pe suprafata de lucru a depozitului de deseuri.  5.Celule de biostabilizare (cinci celule) amplasate in vecinatatea halei de tratare deseuri;  6. Rezervor carburanti compus din rezervor metalic cu pereti dubli, suprateran, cu capacitatea de 9 tone motorina, prevazut cu cuva de retentie  7. Camin subteran levigat,executat din beton, cu V=6 mc.  8. Bazin retentie levigat cu V= 400 mc.  **c) Zona de depozitare deseuri care este compusa din:**  1. Drum de acces la rampa  2. Rampa de depozitare deseuri  3. Casete de depozitare.  **d) Instalatie epurare levigat.**  Instalatia de epurare este bazata pe principiul osmozei inverse, tip PALL, cu un debit maxim de tratare a 2 mc/h levigat.  **e)Instalatie de captare, colectare si tratare a gazului de depozit.**  **f) Retele si instalatii conexe**.  A. Retele exterioare de apa, canalizare, colectare ape pluviale, hidranti exteriori.  B. Instalatii electrice si de iluminat exterior, sistem de supraveghere video. |

**1.2.Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)**

|  |
| --- |
| Terenul pe care este amplasat CMID COSTINESTI este in proprietatea beneficiarului in baza in baza aportului de capital detinut de societate iar pe acest teren nu s-au desfasurat alte tipuri de activitati industriale. Activitatea se desfasoara din anul 2005, in consecinta, pentru activitatea pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu nu au fost luate in considerare alte alternative de amplasare a CMID. |

**2.TEHNICI DE MANAGEMENT**

**2.1.Sistemul de management**

|  |
| --- |
| S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. are implementat Sistemul de Management  Integrat al Calitatii Mediului, Sanatii si Securitatii in Munca. |

**3.INTRARI DE MATERIALE**

**3.1.Selectarea materiilor prime**

Materiile prime si materialele sunt conforme cu cele mai bune practici atat in ce priveste cantitatile cat si modul de depozitare.

Datorita specificului activitatii, principala materie prima este constituita de deseuri nepericuloase iar cantitatile de materiale folosite sunt mici.

La punctul de lucru se tine evidenta clara a materiilor prime necesare.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Materii prime  si auxiliare | Proces tehnologic/activitate in care se utilizeaza | Natura chimica/  Compozitia | Cantitati /  Capacitati maxime estimative | Destinatie | Mod de stocare | | Deseuri | Depozitare finala | deseuri nepericuloase | >10 t/zi | Valorificare/depozitare finala | Pe amplasament | | Motorina | Alimentare utilaje | Combustibil (T)  R45 | 60 t/an | 100% in aer sub forma de gaze arse | Rezervor metalic suprateran avand capacítate de 9 tone | | Acid sulfuric | Statie epurare ape uzate | C,  R35 | 50t/an | epurare | Rezervor special | | Cartuse filtrante | Statie epurare ape uzate | - | Cca. 500 buc/an | epurare | Recipient adecvat in spatiu amenajat | | Substante curatare membrane statie epurare | Statie epurare ape uzate | C,  R35 | 8 t/an | epurare | Recipient adecvat in spatiu amenajat | | Agenti antiscalanti | Statie epurare ape uzate | - | 6 t/an | epurare | Rezervor special | | Apa | Consum igienico-sanitar, tehnologic si rezerva de incendiu | - | 3277 mc/an | 100% evacuat/rezerva de incendiu | Sursa subterana, hidranti ext. | | Sol/materiale inerte | Acoperirea deseurilor depuse | Material inert | - | 100% inglobat in depozit | Pe amplasament | | Lubrifianti/uleiuri | Functionare utilaje | (T)  R45 | - | predare catre operatori economici autoprizati | Recipiente adecvate conform prevederilor legale în vigoare | |

**3.2.Cerintele BAT**

|  |
| --- |
| Activitatile derulate in cadrul amplasamentului se desfasoara in conformitate cu cele mai  bune practici atat in ceea ce priveste cantitatile de materii prime cat si in ceea ce priveste depozitarea acestora.  Datorita specificului activitatii, cantitatile de materiale folosite sunt mici. |

**3.3.Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gestionarea deseurilor rezultate din activitatile desfasurate in cadrul  amplasamentului este  realizata conform prevederilor legale specifice in vigoare.  Cantitatile de deseuri rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii sunt mici.  Tratarea deseurilor receptionate prin statiile de tratare SS si TMB are drept scop minimizarea deseurilor depozitate, materialele reciclabile rezultate livrandu-se catre procesatori autorizati.  Principalul avantaj se constituie din reducerea cantitatilor de deseuri care necesita depozitare finala si  maximizarea duratei de functionare a depozitului, precum si obtinerea unor materiale valoroase care  reprezinta o sursa de materii prime secundare pe lantul de valorificare.  **1. Deseurile proprii provin din urmatoarele surse:**  Deseuri nepericuloase   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ref. deseu** | **Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)** | | **Codurile deseurilor conform Codului European al Deseurilor** | **Tipul deseului** | **Cantitati** | **Mod de gestionare** | | 1. | | Activitatea personalului | 20 03 01 | Deseuri menajere | Cca. 1 t | Eliminare finala (D5) | | 2. | | Activitatea personalului | 15 01 02 | PET-uri si  materiale  plastice | Cca. 0,08 tone | Reciclare(R12) | | 3. | | Activitatea personalului | 15 01 01 | Ambalaje de hartie si carton | Cca. 0,1 tone | Reciclare(R12) | | 4. | | Activitatea personalului | 20.01.01 | Hartie carton | Cca. 0.05 tone | Reciclare (R12) | | 5. | | Activitatea de intretinere a utilajelor | 16.01.03 | Anvelope uzate | Cca. 10 buc | Valorificare (R12) | | 6. | | Colectare levigat | 19 02 06 | Namol provenit de la curatarea periodica a bazinului de colectare a levigatului | Cca. 80 mc | Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5) | | 7. | | Statie epurare | 19 02 99 | Cartuse filtrante | - | Eliminare finala (D5) | | 8. | | Statie epurare | 19 02 99 | Concentrat statie epurare | - | Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5) |   Deseuri periculoase   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ref. deseu** | | **Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)** | **Codurile deseurilor conform Codului European al Deseurilor** | **Tipul deseului** | | **Cantitati** | **Mod de gestionare** | | | 1. | Activitatea de intretinere a utilajelor | | 13.02.06\* | Ulei uzat | Cca.0,1 tone | | Valorificare/eliminare prin agenti economici | | 2. | Activitatea de intretinere a utilajelor | | 16.01.07\* | Filtre de ulei | Cca. 10 buc | | Valorificare/eliminare prin agenti economici | | 3. | Activitatea de intretinere a utilajelor | | 16.06.01\* | Baterii de acumulatori | Cca. 5 buc | | Predate in sistem de depozit |   **2. Deseurile care sunt acceptate la depozitare prin contract de la beneficiari**.  - deseuri municipale;  - deseuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitulpentru deseuri nepericuloase stabilite in conformitate cu anexa nr. 3 din HG 349/2005 privind depozitareadeseurilor, cu modificarile ulterioare si conform prevederilor Ordinului MMGA 95/2005.  ***Lista deseurilor acceptate la depozitare:***   |  |  | | --- | --- | | **Cod deseu** | **Denumire deseu** | |  | ***Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat*** | | 20 01 | fractiuni colectate separat (cu exceptia 1501) | | 20 01 10 | imbracaminte | | 20 01 11 | textile | | 20 01 08 | deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine | | 20 01 25 | uleiuri si grasimi comestibile | | 20 01 28 | vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27 | | 20 01 30 | detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29 | | 20 01 32 | medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31 | | 20 01 38 | lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37 | | 20 01 41 | deseuri de la curatatul cosurilor | | 20 02 | deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire) | | 20 02 01 | deseuri biodegradabile | | 20 02 03 | alte deseuri nebiodegradabile care nu se incadreaza in lista deseurilor periculoase | | 20 03 | alte deseuri municipale | | 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | | 20 03 02 | deseuri din piete | | 20 03 03 | deseuri stradale | | 20 03 04 | namoluri din fosele septice | | 20 03 06 | deseuri de la curatarea canalizarii | | 20 03 07 | deseuri voluminoase | | 20 03 99 | deseuri municipale, fara alta specificatie |   Se vor accepta la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale sau de la populatie, precum si deseuri periculoase stabile nereactive, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, stabilite in conformitate cu anexa nr. 3 din HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu acceptul autoritatii competente pentru protectia mediului si al operatorului si conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.  ***Conform Normativului de depozitare, drept material pentru acoperire se pot utiliza deseuri solide minerale, cum ar fi sol, deseuri din constructii si demolãri, cenusa, compost. De asemenea, se pot utilize in acest scop si alte tipuri de materiale de acoperire, cum ar fi foliile plastice si tesaturile fibroase, cu aprobarea autoritatii competente pentru protectia mediului. Aceste tipuri de acoperiri se indeparteaza inainte de continuarea depozitarii, ele putand fi reutilizate.***  **3. Deseurile care sunt acceptate la STATIA DE TRATARE MECANICA SI SORTARE (SS):**  15 01 01 ambalaje de hartie si carton  15 01 02 ambalaje de materiale plastice  15 01 03 ambalaje de lemn  15 01 04 ambalaje metalice  15 01 06 ambalaje amestecate  15 01 07 ambalaje de sticla  15 01 09 ambalaje din materiale textile  20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)  20 01 01 hartie si carton  20 01 02 sticla  20 01 11 textile  20 01 39 materiale plastice  20 01 40 metale  **4. Deseurile care sunt acceptate laSTATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB)**  02 01 03 deseuri de tesuturi vegetale  02 01 07 deseuri din exploatarea forestiera  02 03 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii  20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)  20 01 01 hartie si carton(reviste, ziare)  20 01 08 deseuri biodegradabile de la bucǎtǎrii si cantine  20 01 38 lemn altul decat cel specificat la 20 01 37  20 02 deseuri din gradini si parcuri (incluzind deseuri din cimitire)  20 02 01 deseuri biodegradabile  20 03 alte deseuri municipale  20 03 01 deseuri municipale amestecate  20 03 02 deseuri din piete  **LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA CONCASARE:**  17 01 beton, caramizi, tigle si materiale ceramice  17 01 01 beton  17 01 02 caramizi  17 01 03 tigle si materiale ceramice  17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06  17 02 lemn, sticla si materiale plastice  17 02 01 lemn  17 02 02 sticla  17 02 03 materiale plastice  17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate  17 03 02 asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01  17 04 metale (inclusiv aliajele lor)  17 04 01 cupru, bronz, alama  1 7 04 02 aluminiu  17 04 03 plumb  17 04 04 zinc  17 04 05 fier si otel  17 04 06 staniu  17 04 07 amestecuri metalice  17 04 11 cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10  17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare  17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03  17 05 06 deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05  17 05 08 resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07  17 06 materiale izolante si materiale de constructie cu continut de azbest  17 06 04 materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03  17 08 materiale de constructie pe baza de gips  17 08 02 materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01  17 09 alte deseuri de la constructii si demolari  17 09 04amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03  **LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN CONCASARE:**  19 12 02 metale feroase  19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)  19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decatcele specificate la 19 12 11 |

**3.4.Utilizarea apei**

|  |
| --- |
| * **Alimentarea cu apa** in scop igienico-sanitar, pentru udat spatiile verzi si pentru spalarea rotilor autovehiculelor se face din sursa subterana, prin intermediul unui put forat, amplasat in incinta depozitului in partea de NE a acestuia. Forajul are adancimea de 45 m si a fost executat in sistem semimecanic uscat pana la adancimea de 22,5 m. Acesta este dotat cu o electropompa tip Grundfoss, avand urmatoarele caracteristici: * Q = 1,5 l / s; * H = 55 mCA; * P=2,2,KW.   **COORDONATELE STEREO 70 PENTRU FORAJUL DE ALIMENTARE APA SUNT**:  **F1**: x (N) = 275037.080m;  y (E) = 790583.436 m;  h = 13m.  In jurul forajului a fost asigurat un perimetru de protectie sanitara cu raza de 5 m.  Apa necesara pentru stingerea unor eventuale incendii este asigurata din sursa subterana prin intermediul celor doi hidranti din incinta si din bazinul de incendiu.  Volumul de apa extras din subteran este contorizat.  Qzi med= 6,55 mc/zi  Qzi max.= 8,84 mc;  Vanual mediu=-2390mc/an;  Vanual maxim= 3277 mc/an. |

**4. PRINCIPALELE ACTIVITATI**

**1.1.Activitatea de tratare deseuri care este desfasurata prin**:

* **Statia de tratare mecanica si sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)**

***Statia de tratare mecanica si sortare a fractiei uscate din deseurilor deseurile municipale*** are ocapacitate de 50.000t/an, realizeaza sortarea deseurilor nepericuloase, avand ca scop recuperarea materialelor valorificabile si diminuarea cantitatii finale de deseuri depozitate, iar materialele reciclabile rezultate sunt livrate catre procesatori autorizati.

Aceasta instalatie are drept scop tratarea si sortarea mecanica deseurilor reciclabile uscate colectate amestecat si asigura urmatoarele facilitati:

**a. Descarcarea deseurilor si alimentarea statiei:**

-buncar subteran de descarcare a deseurilor cu o capacitate de 150mc,

-graifer de 1,6mc pe pod rulant pentru incarcarea statiei cu deseuri.

**b. Tratarea mecanica:**

-buncar de alimentare cu banda transportoare pentru descarcarea deseurilor din graifer,

- spargator de saci cu functie de maruntire,

- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentare ciur rotativ,

- ciur rotativ cu rol de separare a deseurilor functie de dimensiuni dotat cu benzi transportoare cu racleti pentru fiecare sort,

-palnie pantalon cu 2 containere de 32 mc pentru preluarea sortului < 80 mm.

**c. Sortarea deseurilor:**

- banda si cabina de sortare climatizata 12 posturi de sortare pentru sortul 80-350 mm,

- buncare de stocare deseuri pentru sortul 80-350 mm,

- separator magnetic pentru sortul 80-350 mm,

- presa de deseuri pentru sortul 80-350 mm cu prescontainer de 32 mc,

- banda cu 4 posturi de sortare pentru sortul > 350 mm,

- presa de deseuri pentru sortul > 350 mm cu prescontainer,

- banda transportoare de canal pentru preluarea deseurilor reciclabile din buncarele de stocare,

- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentarea cu deseuri reciclabile a presei de balotat,

- presa de balotat deseuri reciclabile.

***Descriere flux tehnologic***

* ***Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor***

In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul CMID Costinesti, personal calificat si instruit corespunzator, dotat cu echipamente individuale de protectie conform conditiilor de lucru. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.

* ***Tratarea mecanica:***

Fractia uscata din deseurile municipale preponderent preluate din colectarea selectiva (deseuri reciclabile) impreuna cu sortul >80 mm care se intoarce din treapta TMB vor fi preluate cu graiferul si se va alimenta spargatorul de saci. Acesta are rolul de a desface sacii menajeri si de maruntire.

Prin intermediul benzii transportoare, deseurile sunt descarcate in ciurul rotativ dotat cu trei site de dimensiuni diferite.

Sortul 0-80 mm preponderent biodegradabil descarcat in alte doua containere de 32 mc, va urma traseul deseurilor biodegradabile pentru biostabilizare/compostare.

* ***Sortarea deseurilor:***

Sortul >350 mm va urmari un traseu de sortare manuala, dotat cu 4 posturi de unde se sorteaza deseurile reciclabile de mari dimensiuni - laditele de HDPE, foliile LDPE de mari dimensiuni, cartoane etc. In capatul acestei linii de sortare se afla un prescontainer. Refuzul de sortare al fractiei > 350 mm este compactat in containere de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.

Sortul intermediar 80-350 mm este preluat de o alta banda transportoare si directionat catre cabina inchisa de sortare unde se afla 12 posturi de sortare manuala. Acestia separa folia-LDPE, PET, ambalaje de HDPE/PP –urile pe diverse sortimente/culori, deseurile nemetalice – doze de AL, hartie/carton, sticla. La iesirea din cabina de sortare este amplasat un magnet pentru preluarea deseurilor de ambalaje metalice.

Refuzul de sortare al fractiei > 80 mm este compactat cu un prescontainer de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.

* ***Gestionarea deseurilor rezultate:***

Deseurile sortate sunt depozitate sub linia de sortare in spatii delimitate pentru fiecare sort. La umplerea spatiului acestea sunt directionate catre presa de deseuri reciclabile printr-un canal colector si o banda transportoare. Dupa balotare acestea sunt depozitate pe platforma pana la preluarea de catre societatile de valorificare/reciclare.

Deseurile rezultate din sortare vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizati.

**LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANICA SI SORTARE (SS):**

15 01 01 ambalaje de hartie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 03 ambalaje de lemn

15 01 04 ambalaje metalice

15 01 06 ambalaje amestecate

15 01 07 ambalaje de sticla

15 01 09 ambalaje din materiale textile

20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)

20 01 01 hartie si carton

20 01 02 sticla

20 01 11 textile

20 01 39 materiale plastice

20 01 40 metale

**LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN SORTARE:**

15 01 01 ambalaje de hartie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 03 ambalaje de lemn

15 01 04 ambalaje metalice

15 01 06 ambalaje amestecate

15 01 07 ambalaje de sticla

15 01 09 ambalaje din materiale textile

19 12 01 hartie si carton

19 12 02 metale feroase

19 12 03 metale neferoase

19 12 04 materiale plastice si de cauciuc

19 12 10 deseuri combustibile

19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) .

Functionarea Statiei de tratare mecanica si sortare a fractiei uscate din deseurile municipale se va realiza dupa programul de functionare al CMID IRIDEX COSTINESTI.

* **Statia de tratare mecano - biologica a deseurilor reziduale umede(TMB)**

**Statia de tratare mecano - biologica** s-a dimensionat pentru o capacitate estimata la cca.70 000 tone de deseuri anual.Tratarea deseurilor reziduale-umede receptionate in cadrul CMID Costinesti se bazeaza pe descompunerea aeroba a substantelor organice, in urma procesului de tratare obtinandu-se deseu biostabilizat care va fi ulterior folosit camaterial inert de acoperire pe suprafata de lucru a zonei de depozitare deseuri.

Instalatia are drept scop tratarea mecanica a deseurilor reziduale umede, preponderent biodegradabile si transferul lor pentru tratare biologica spre cele cinci celule de compostare/ biostabilizare, prin urmatoarele facilitati:

***a.Descarcarea deseurilor si alimentarea statiei:***

- buncar subteran de descarcare a deseurilor cu o capacitate de 240 mc,

- graifer de 1.6 mc pe pod rulant pentru incarcarea statiei cu deseuri.

***b.Tratarea mecanica:***

- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentare ciur rotativ,

- ciur rotativ cu rol de separare a deseurilor functie de dimensiuni dotat cu benzi transportoare cu racleti pentru fiecare sort,

- palnie pantalon cu 2 containere de 32 mc pentru preluarea sortului < 80 mm.

***c. Tratarea biologica***

- 5 celule cu pereti din beton armat cu inaltimea de 1.5 m amplasate pe platforma betonata,

- membrana semipermeabila,

- sistem ventilator si aerare,

- sistem manevrare si prindere membrana,

- sonda senzor temperatura,

- sonda senzor oxigen,

- sistem de scurgere,

- ciur rotativ deseu biostabilizat;

- suprafata de lucru si pregatire deseuri avand suprafata de 200 mp;

- suprafata de depozitare temporara deseuri biodegradabile stabilizate avand suprafata de 200 mp.

***Descriere flux tehnologic***

**In cadrul statiei de tratare mecano - biologicase desfasoara urmatoarele procese:**

* ***Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor***

In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul depozitului, personal calificat si instruit corespunzator, dotat cu echipamente individuale de protectie conform conditiilor de lucru. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.

* ***Tratarea mecanica***

Deseurile municipale colectate in amestec sau fractia umeda din deseurile municipale se descarca din gunoiere in buncarul subteran, in compartimentul de 240 mc. De aici acestea sunt preluate cu graiferul in buncarul de alimentare dotat cu banda transportoare, inclinata, avand o lungime de aprox. 5 m. Din banda transportoare deseurile cad gravitational intr-un ciur rotativ care separa aceste deseuri in doua sorturi – sortul de 0-80 mm – deseu preponderent biodegradabil si sortul > 80 mm – deseu preponderent uscat.

In aceasta faza se efectueaza o prima sortare a deseurilor municipale, asigurand fazelor urmatoare o materie prima calitativa, uscata. Sortul mai mare de 80 mm se descarca pe o banda transportoare care le transporta inapoi in buncarul subteran, de data aceasta in compartimentul de 120 mc (unde se descarca fractia uscata din deseurile municipale). Sortul de 0-80 mm se descarca in 2 containere de 32 mc. Acest sort reprezinta deseul preponderent biodegradabil care se va stabiliza in cele 5 celule de biostabilizare/compostare de beton.

* ***Pregatirea deseurilor biodegradabile***

Sortul de 0-80 mm se descarca in 2 containere de 32 mc. Acest sort reprezinta deseul biodegradabil care se va stabiliza in cele 5 celule de biostabilizare/compostare de beton. Materialul este asezat pe cele 5 celule folosind un incarcator frontal.

* ***Biostabilizarea propriu-zisa***

Dupa asezarea materialului, celulele sunt acoperite cu membrana semipermeabila. Pentru aceasta, membrana este rulata de la baza prin sistemul de manevrare si raspandita peste fiecare gramada in parte.

Odata ce membrana este asezata peste intreaga masa de deseuri, aceasta este fixata si sunt inserate in zona de lucru sondele necesare pentru controlul factorilor de proces si anume pentru temperatura si nivelul de oxigenare. Dupa aceasta, zona de lucru este supusa procesului de aerare controlat care este monitorizat in permanenta astfel incat sa nu se produca miros sau emisii de germeni.

Ventilatoarele sunt controlate pentru a optimiza procesul de biostabilizare folosind datele trimise de senzorii de temperatura si oxigen.Membrana impreuna cu sistemul de aerare, optimizeaza procesul de biostabilizare. Controlul umiditatii este realizat prin protectia fata de apa de ploaie si soare, limitand in acelasi timp pierderea de umiditate prin membrana. Sistemul de aerare mentine presiunea sub membrana, asigurand distributie omogena a aerului prin material.

***Sistemul de control***

Pe perioada biostabilizare, procesul este monitorizat de senzori inserati in gramezile de deseuri care transmit constant informatii despre temperatura si oxigen, asigurandu-se astfel aerarea corespunzatoare in conformitate cu valorile de prag ale oxigenului si temperaturii.

Biostabilizarea deseurilor va fi considerata finalizata atunci cand temperatura medie din interiorul gramezii inregistreaza o reala scadere la valori de circa 40 °C, aceasta ramanand scazuta chiar daca se continua aerarea.

Dupa biostabilizarea deseurilor, membrana este ridicata din zona de lucru, apoi scoase sondele de temperatura si oxigen, membrana fiind rulata inapoi cu ajutorul sistemului de manevrare.

* ***Sitarea deseurilor biostabilizate***

Dupa finalizarea perioadei de biostabilizare, deseurile rezultate sunt trecute prin ciurul rotativ existent pe amplasament.

* ***Valorificarea materialului biostabilizat/compostului.***

Produsul rezultat dupa procesul de biostabilizare/compostare aeroba va fi valorificat ca material compostat sau se va folosi ca material inert de acoperire pe suprafata de lucru a depozitului de deseuri.

Refuzul(fractia necompostata) va fi depozitat in depozit.

**LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB)**

02 01 03 deseuri de tesuturi vegetale

02 01 07 deseuri din exploatarea forestiera

02 03 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii

20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)

20 01 01 hartie si carton(reviste, ziare)

20 01 08 deseuri biodegradabile de la bucǎtǎrii si cantine

20 01 38 lemn altul decat cel specificat la 20 01 37

20 02 deseuri din gradini si parcuri (incluzind deseuri din cimitire)

20 02 01 deseuri biodegradabile

20 03 alte deseuri municipale

20 03 01 deseuri municipale amestecate

20 03 02 deseuri din piete

**LISTA DESEURILOR REZULTATE DUPA BIOSTABILIZARE:**

19 05 01 fractie necompostata din deseuri municipale si asimilabile

19 05 02 fractie necompostata din deseuri vegetale

19 05 03 compost de calitate inferioara

**Fluxul de deseuri ce vor fi procesate in cadrul TMB:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UM | Parametrii tehnici aproximativi |
| Input pentru tratarea mecanica | Tone/an | 70 000 |
| Refuz la sortare % | 50% | 35000 |
| Input pentru stabilizare | Tone/an | 35000 |
| Reducere de masa% | 30% | 10500 |
| Input pentru sitare/cernere | Tone/an | 24500 |
| Reducere prin cernere | 25% | 6125 |
| Input pentru maturare | Tone/an | 18375 |
| Reducere prin maturare | 5 % | 918 |
| Cantitate deseu biostabilizat | Tone/an | 17457 |

Functionarea statiei TMB se va realiza dupa programul de functionare al CMID IRIDEX COSTINESTI.

* **Instalatia mobila de concasare**

Instalatia mobila de concasare proceseaza deseurile din constructii si demolariprin selectarea materialelor feroase, concasarea betoanelor si producerea agregatelor. Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc. .

Instalatia este compusa dintr-un concasor mobil, cu falci, avand buncarul de alimentare de capacitate de 3 mc. Acesta este folosit pentru sfaramarea deseurilor din constructii si demolari receptionate in cadrul CMID Costinesti, in scopul obtinerii de materiale de umplutura si de acoperire, cu o granulatie corespunzatoare.

***Descriere flux tehnologic***

* ***Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor***

In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul CMID Costinesti, personal calificat si instruit corespunzator, dotat cu echipamente individuale de protectie conform conditiilor de lucru. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.

* ***Concasarea:***

In aceasta etapa are loc selectarea materialelor feroase din deseurile receptionate cu ajutorul separatorului magnetic si concasarea deseurilor ramase.

* ***Gestionarea deseurilor rezultate:***

Materialele feroase selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati.

Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnicapentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc.

**LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA CONCASARE:**

17 01 beton, caramizi, tigle si materiale ceramice

17 01 01 beton

17 01 02 caramizi

17 01 03 tigle si materiale ceramice

17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06

17 02 lemn, sticla si materiale plastice

17 02 01 lemn

17 02 02 sticla

17 02 03 materiale plastice

17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate

17 03 02 asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01

17 04 metale (inclusiv aliajele lor)

17 04 01 cupru, bronz, alama

1 7 04 02 aluminiu

17 04 03 plumb

17 04 04 zinc

17 04 05 fier si otel

17 04 06 staniu

17 04 07 amestecuri metalice

17 04 11 cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10

17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare

17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03

17 05 06 deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05

17 05 08 resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07

17 06 materiale izolante si materiale de constructie cu continut de azbest

17 06 04 materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03

17 08 materiale de constructie pe baza de gips

17 08 02 materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01

17 09 alte deseuri de la constructii si demolari

17 09 04amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03

**LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN CONCASARE:**

19 12 02 metale feroase

19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)

19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11

1.2. Activitatea de depozitare deseuri

**Zona de depozitare** cuprinde:

Incinta de depozitare este compusa din Celula I si Compartimentul II (format din Celula II + Celula III) care au urmatoarele suprafete :

- celula I: suprafata indiguita S= 1,45 ha;

- compartimentul II (Celula II + Celula III): suprafata indiguita S= 6 ha .

Amenajarea Depozitului de deseuri Costinesti s-a efectuat respectandu-se in totalitate conditiile de reglementare ale proiectului care a stat la baza obtinerii urmatoarelor acte de reglementare: Autorizatia de construire nr. 83/12.05.2004 pentru Rampa ecologica de depozitare deseuri Costinesti, eliberata de Primaria comunei Costinesti, judetul Constanta, Acordul Integrat de Mediu nr. 6/24.06.2004 emis de Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor- Directia Evaluare Impact, Controlul Poluarii si Managementul Riscului- si respectiv, Autorizatia Integrata de Mediu nr. 25/02.11.2006 emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati.

In urma finalizarii lucrarilor de executie, Celula I a fost pusa in exploatare incepand cu anul 2005.

In perioada urmatoare, Compartimentul II (format din Celula II+ Celula III) a fost executat in baza aceluiasi proiect initial, in conformitate cu conditiile de reglementare prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 25/02.11.2006.

Ca urmare a finalizarii lucrarilor de executie care au respectat in totalitate parametrii initiali declarati la promovarea proiectului, pastrandu-se conditiile de reglementare a activitatii autorizate din cadrul obiectivului, Compartimentul II (Celula II+ Celula III ) a fost pus in functiune la data de 01.05.2011.

**Caracteristici generale**:

- volumul util total este de cca.: 1.200.000 mc;

- suprafata celulelor de depozitare este compusa din:

C1= 1,45 ha ; Compartimentul II (Celula 2 + Celula 3) = 6 ha.

- inaltimea finala la cota de inchidere : 18 m de la cota maxima a digului perimetral

- durata totala de functionare anticipata este de aprox. 30 ani ;

- durata perioadei de monitorizare postinchidere : in functie de stabilitatea depozitului dar nu mai putin de 30 de ani ;

Digul perimetral al depozitului are lungimea de 1448 m, inaltimea medie de 3 m,pantele taluzurilor fiind cuprinse intre 1:1,5 (taluz exterior) si 1:3 (taluz interior).

**Numarul de locuitori beneficiari si localitatile arondate apartin judetului Constanta, la care se adauga sezonier 70.000 - 100.000turisti / an.**

***Pana in prezent, pe depozit au fost depuse cca. 438 000 mc deseuri, capacitatea disponibila fiind de cca. 762 000 mc din cei 1 200 000 mc.***

Incinta cuprinde toate amenajarile necesare bunei functionari, respectiv digurile de contur, diguri de compartimentare, sistem de impermeabilizare a bazei si taluzurilor depozitului, sistem de drenaj si de evacuare ale levigatului, puturi pentru extractia gazului de depozit, etc. .

***Lucrari de protectia mediului si instalatii de monitorizare***

Lucrarile de protectie a mediului constau in principal in:

* ***Sistem de etansare***

Sistemul de etansare este alcatuit dintr-o bariera biologica naturala din argila, fundul cunetei si peretii laterali ai depozitului avand montate straturi de impermeabilizare formate din geomembrana din PEHD cu grosimea de 2 mm si geotextil de protectie.

* ***Sistem de drenare a levigatului*** colectat la baza depozitului care este format din:
* strat mineral filtrant de min. 40 cm, alcatuit din pietris si balast cu dimensiuni de 16 – 32 mm ;
* sistem de drenuri absorbante din PEID, prevazute cu fante, cu diametrul de min. 250 mm si un dren colector din PEID cu diametrul minim 300 mm.
* ***Imprejmuirea depozitului*:** in scopulprevenirii accesului persoanelor neautorizate si a animalelor in depozit, precum si pentru retinerea deseurilor usoare imprastiate de vant, incinta depozitului s-a imprejmuit cu un gard din plasa de sarma si stalpi din beton, cu inaltimea de 2,5 m, prevazut cu 2 porti de acces si perdea vegetala.
* ***Forajele de observatie*** pentru monitorizarea calitatii apei subterane, in numar de trei, fiind distribuite 1 in amonte (V), 2 in aval (E) .Ele au fost astfel amplasate incat sa se obtina o situatie a caracteristicilor apei subterane in amonte si aval.
* **Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului**realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, este formata din:
* puturi de extractie a gazului;
* conducte de captare/colectare a gazului;
* statii de colectare a gazului;
* conducta principala de colectare a gazului;
* separatoare de condens;
* statia de aspiratie a gazului;
* instalatie de ardere controlata a gazului.
* **INSTALATIE EPURARE APE UZATE.**

Instalatia de epurare trateaza apele preluate de pe platformele instalatiilor de tratare a deseurilor si levigatul produs in depozit – captate in prealabil in bazinul de stocare. Dupa epurare permeatul va indeplini conditiile de deversare in sistemul de canalizare local. Concentratul rezultat in urma procesului de epurare a levigatului este colectat in bazinul de stocare concentrat de unde este transportat in compartimentele de depozitare deseuri.

Dupa epurare apele indeplinesc conditiile NTPA 002 de eliminare in retelele de apa orasenesti.

***Lista deseurilor acceptate la depozitare:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deseu** | **Denumire deseu** |
|  | ***Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat*** |
| 20 01 | fractiuni colectate separat (cu exceptia 1501) |
| 20 01 10 | îmbracaminte |
| 20 01 11 | textile |
| 20 01 08 | deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine |
| 20 01 25 | uleiuri si grasimi comestibile |
| 20 01 28 | vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27 |
| 20 01 30 | detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29 |
| 20 01 32 | medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31 |
| 20 01 38 | lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37 |
| 20 01 41 | deseuri de la curatatul cosurilor |
| 20 02 | deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire) |
| 20 02 01 | deseuri biodegradabile |
| 20 02 03 | alte deseuri nebiodegradabile care nu se încadreaza in lista deseurilor periculoase |
| 20 03 | alte deseuri municipale |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate |
| 20 03 02 | deseuri din piete |
| 20 03 03 | deseuri stradale |
| 20 03 04 | namoluri din fosele septice |
| 20 03 06 | deseuri de la curatarea canalizarii |
| 20 03 07 | deseuri voluminoase |
| 20 03 99 | deseuri municipale, fara alta specificatie |

Se vor accepta la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale sau de la populatie, precum si deseuri periculoase stabile nereactive, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, stabilite in conformitate cu anexa nr. 3 din HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu acceptul autoritatii competente pentru protectia mediului si al operatorului si conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

***Conform Normativului de depozitare, daca este cazul, drept material pentru acoperire temporara se pot utiliza deseuri solide minerale, cum ar fi sol, deseuri din constructii si demolãri, cenusa, compost. De asemenea, se pot utiliza in acest scop si alte tipuri de materiale de acoperire, cum ar fi foliile plastice si tesaturile fibroase, cu aprobarea autoritatii competente pentru protectia mediului. Aceste tipuri de acoperiri se indeparteaza inainte de continuarea depozitarii, ele putand fi reutilizate.***

Deseurile acceptate trebuie sa îndeplineasca urmatoarele criterii:

* sa se regaseasca în lista deseurilor acceptate pe depozit, precizate în prezenta autorizatie de mediu
* sa fie livrate de transportatori autorizati;
* sa fie însotite de documentele necesare in conformitate cu prevederile legale sau cu criteriile de receptie impuse de operatorul depozitului;

Depozitarea deseurilor este permisa numai daca deseurile au fost supuse în prealabil unor operatii de tratare si care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de reducere a cantitatii de deseuri biodegradabile municipale depozitate, conform HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare.

Operatorul depozitului trebuie sa se asigure ca deseurile pe care le primeste la depozitare se încadreaza în conditiile impuse de autorizatia de mediu si respecta cerintele legate de protectia mediului si a sanatatii umane.

**Operatiile de depozitare**

Operatorul depozitului are obligatia sa respecte, la primirea deseurilor în depozit, urmatoarele proceduri de receptie în conformitate cu cerintele BAT:

a) verificarea documentatiei privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, originea si natura lor, inclusiv buletine de analiza pentru deseurile industriale, iar pentru deseurile municipale, cand exista suspiciuni, precum si date privind identitatea producatorului sau a destinatarului deseurilor;  
b) inspectia vizuala a deseurilor la intrare si la punctul de depozitare si, dupa caz, verificarea conformitatii cu descrierea prezentata în documentatia înaintata de destinator, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor cu modificarile ulterioare; .  
c) cantarirea deseurilor

d) pastrarea, cel putin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificarile impuse conform prevederilor cuprinse la pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare, precum si înregistrarea rezultatelor determinarilor;  
e) pastrarea unui registru cu înregistrarile privind cantitatile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrarii, identitatea producatorului, a detinatorului sau, dupa caz, a colectorului.   
Deseurile nepericuloase (cu exceptia deseurilor municipale) se controleazǎ pe baza formularului de încǎrcare – descǎrcare deseuri nepericuloase tipizat, cu regim special, al cǎrui model este prevǎzut în anexa 3 a HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei. Dupǎ semnarea si stampilarea formularului de cǎtre operatorul depozitului, acesta îl transmite expeditorului deseurilor pe fax sau prin postǎ, cu confirmare de primire. Formularul de încǎrcare – descǎrcare deseuri nepericuloase este înregistrat într-un registru securizat, înseriat si numerotat pe fiecare paginǎ.

**Criterii de acceptare a deseurilor**

Pot fi acceptate fara a fi supuse unei testari, deseurile municipale care indeplinesc criteriile definite conform HG 349/2005, care se regasesc in Categoria 20 a Listei Europene a Deseurilor "Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat" precum si alte deseuri similare acestora din alte surse.

Aceste tipuri de deseuri nu sunt admise la depozitare daca sunt contaminate la un nivel suficient de ridicat incat sa determine aparitia de riscuri asociate si deci sa justifice eliminarea lor in alt mod.

Se vor primi la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, cu acceptul autoritatii competente pentru protectia mediului si al operatorului conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Operatorul de la receptia deseurilor trebuie sa fie instruit astfel încat sa aiba competenta necesara pentru verificarea transporturilor de deseuri si a documentelor însotitoare si pentru a sesiza neconformarile, de exemplu:

* documentele însotitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzatoare;
* deseurile transportate nu corespund cu cele descrise in documentele însotitoare, sau nu se încadreaza in conditiile impuse de autorizatia de mediu sau de normele legislative in vigoare.

In caz de neconformare, operatorul trebuie sa aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind directionat catre o zona special amenajata, unde va ramane pana ce autoritatea competenta de control a depozitului ia o decizie in ce priveste deseurile transportate. In cazul in care deseurile au fost deja descarcate, acestea vor fi izolate pe cat posibil, iar vehiculul de transport va ramane in depozit pana la luarea unei decizii.

La receptia deseurilor pentru depozitare se vor respecta prevederile Legii nr. 211/25.10.2011 privind regimul deseurilor, precum si prevederile planului national si regional de gestionare a deseurilor.

Procedura de acceptare a deseurilor la depozitare

1. Teste pentru verificarea conformǎrii  
   in vederea verificarii periodice a fluxurilor de deseuri care vin la depozitare, în cazul in care, pe baza informatiilor de caracterizare generala, rezulta ca un deseu nu indeplineste criteriile de acceptare în depozit, se va proceda la teste ulterioare pentru verificarea conformarii - pentru a se stabili daca deseul respectiv este conform cu datele de caracterizare generala si cu criteriile de acceptare din Ordinul MMGA 95/2005, Sectiunea 2.

Deseurile pentru care nu sunt necesare analize de caracterizare generala, conform Ordinului MMGA 95/2005 sunt exceptate si de la efectuarea testelor de conformare.

Pentru alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale:

-Indicatorii relevanti, specifici, care trebuie analizati sunt stabiliti in cadrul caracterizarii generale si ei difera in functie de natura deseului. Verificarea trebuie sa arate ca deseurile se incadreaza in valorile limita stabilite pentru indicatorii critici.

-Testele si analizele pentru verificarea conformarii se realizeaza prin aceleasi metode utilizate in cadrul caracterizarii generale si ele cuprind cel putin un test de levigare discontinua. Pentru acest scop se folosesc metodele listate in Ordinul MMGA 95/2005 Sectiunea 3 sau orice alte metode care asigura o calitate stiintifica unitara.

-Testele de verificare a conformarii deseului se realizeaza cel putin anual si, in orice situatie, operatorul trebuie sa se asigure ca efectuarea testelor de conformare se desfasoara in conformitate cu scopul si frecventa stabilite in cadrul caracterizarii generale.

-Inregistrarile rezultatelor sunt pastrate pentru o perioada de 1 an.

2. Verificarea la locul de depozitare

* Fiecare transport de deseuri adus la un depozit se inspecteaza vizual inainte si dupa descarcare.  
  Se verifica documentatia insotitoare.
* Deseul se accepta la depozitare numai daca este conform cu cel descris in cadrul caracterizarii generale si testarii de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente insotitoare. Daca nu sunt indeplinite aceste conditii, deseul nu este acceptat in depozit.
* Daca în urma caracterizarii generale a deseului rezulta ca acesta îndeplineste criteriile stabilite pentru clasa de depozit de deseuri nepericuloase se considera ca deseul poate fi depozitat.
* Este necesara testarea aleatoare a deseului inainte ca acesta sa fie depozitat. In acest scop, se utilizeaza metode corespunzatoare de testare rapida.
* Dupa depozitarea deseului, probele se preleveaza periodic. Probele prelevate se pastreaza dupa acceptarea deseului, timp de 1 luna.
* La controlul efectuat de autoritatea competenta pentru protectia mediului, operatorul depozitului este obligat sa demonstreze cu documente ca deseurile au fost acceptate in conformitate cu conditiile din autorizatie si ca îndeplinesc criteriile pentru clasa de depozit.
* In cazul in care deseurile nu sunt acceptate in depozit, operatorul are obligatia de a informa imediat generatorul si autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la refuzul de a accepta deseurile, aceasta din urma stabilind masurile ce trebuie luate. Pana la aplicarea masurilor decise, deseurile raman în zona de securitate.
* Se interzice amestecarea deseurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumita clasa de depozite.
* Este interzisa recircularea levigatului in corpul depozitului.

3. Operatorul depozitului pastreaza inregistrarile cu privire la fiecare tip de deseu, o perioada de 1 an.

**Functionarea în conditii diferite decat conditiile normale**

Titularul activitatii va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala a instalatiei.

În caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminenta se vor anunta persoanele cu atributii prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor si reducerii ariei de raspandire a substantelor poluante, îndepartarea prin mijloace adecvate a substantelor poluante, colectarea, transportul si depozitarea intermediara în conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, în vederea recuperarii, neutralizarii sau distrugerii substantelor poluante. Se vor anunta imediat autoritatile competente pentru protectia mediului si sistemul de gospodarire a apelor asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii accidentale.

1. **EMISII SI REDUCEREA POLUARII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Emisiile rezultate din activitatile desfasurate in cadrul CMID COSTINESTI sunt:**  **1.Emisii in ape, in sol si subsol**  **1.1. Evacuari punctiforme**  Reteaua de canalizare menajera din incinta administrativa se descarca intr-un colector menajer stradal cu Dn = 160 mm, din PEHD, racordat la colectorul administrat de RAJA Constanta, existent in zona.  Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta se face pe baza de contract.  Volume de ape uzate menajere evacuate:   * Q zilnic mediu = 5,24 mc/zi * Q zilnic maxim = 7,07 mc/zi * V anual mediu= 1.911,8 mc/an   Evacuarea levigatului  Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare tip PALL, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrat de RAJA Constanta.  **Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS** sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrat de RAJA Constanta.  Volume de ape tehnologice (levigatul):   * Q zilnic mediu = 2,6 mc/zi * Q zilnic maxim = 3,45 mc/zi * V anual mediu= 949 mc/an   Evacuarea apelor pluviale  Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in reteaua de canalizare.  Debite de ape provenite din precipitatii:   * Q zilnic mediu = 35,42 mc/zi * Q zilnic maxim = 1.700,352 mc/zi   **Evacuari punctiforme in ape de suprafata si canalizari**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr. Crt.** | **Sursa de ape uzate** | **Mod de tratare** | **Natura**  **efluentului** | **Cantitate**  **(mc/zi)** | **Mod de evacuare** | | **1** | Ape uzate menajere  evacuate | - | Ape uzate menajere | 7,07 mc/zi | Colector RAJA Constanta care deverseaza in Statia de epurare Constanta Sud | | **2** | Ape reziduale instalatii tratare deseuri  Levigat evacuat | epurare | Ape uzate | Cca. 3,45 mc/zi  (Vmediu) | epurare prin intermediul statiei de epurare tip PALL , permeatul fiind eliminat in canalizarea administrate de RAJA Constanta |   **1.2. Emisii fugitive/scapari in apele de suprafata, subterane si pe sol**  Nu exista posibilitatea unor emisii fugitive in apele de suprafata.  Pot sa apara astfel de emisii in subteran si pe sol datorita exfiltratiilor de ape uzate menajere din reteaua de canalizare si din bazinul colector de levigat precum si datorita scurgerii apelor meteorice, eventual poluate. Prin exploatarea corecta a instalatiilor detinute, aceasta posibilitate este foarte redusa.  **Emisii fugitive/scapari in apele de suprafata, subterane**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr. Crt.** | **Sursa** | **Natura**  **emisiei** | **Cantitate** | **Echipament de control si mod de evacuare** | | **1 .** | Exfiltratii din  reteaua de  canalizare | Apa uzata  menajera | Val. estimata a exfiltratiilor = 0 | S-au folosit materiale de constructie teoretic impermeabile. Conductele au fost pozate sub adancimea de inghet, pe pat de nisip. Masuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorari ale peretilor si fundului caminelor | | **2.** | Exfiltratii din bazinele  colectoare  (bazinul de  levigat) | Faza lichida  din levigat | Val. estimata a  exfiltratiilor  = 0 | Bazinul de levigat este impermeabilizat. | | **3.** | Ape meteorice | Apa  conventional  curata | In functie de  cantitatea de  precipitatii | Suprafata platformei este betonata; apa se colecteaza prin rigole si se evacueaza in canalul perimetral de unde ajung in rigolele drumului. |   **2. Emisii in aer**  **2.1. Emisiile dirijate**  Deoarece emisiile de la centrala termica sunt extrem de mici, singura sursa semnificativa de emisii in aer o constituie masa de deseuri depozitate in care se produce fenomenul de descompunere.  Datorita instalatiei de captare si tratare a biogazului prin puturile de colectare aferente fiecarei celule, emisia de biogaz se evacueaza in atmosfera in totalitate dirijat.  In conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 25/02.11.2006 titularul de activitate are obligatia de a monitoriza emisiile in aer semestrial pentru emisiile de gaze : dioxid de carbon (CO2), metan (CH4), H2S si compusi organici volatili nonmetanici (NMVOC) si de a le raporta la APM Constanta.  **2.2.Emisii fugitive**  Emisiile fugitive sunt in cantitati nesemnificative.  Acestea pot proveni de la: scapari de biogaz necaptat prin camine, bazinul de levigat si respectiv, traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Nr.crt. | **Sursa de Emisii** | **Cantitati** | **Echipament pentru reducerea emisiilor** | | 1 | Scapari de biogaz necaptat prin  camine | Cantitati nesemnificative; | Instalatie de captare, colectare si tratare biogaz | | **2.** | Bazinul de levigat | cantitati ce depind de cantitatea de levigat colectata | Statie epurare | | **3 .** | Traficul autovehiculelor si  functionarea utilajelor | cantitati mici datorita nr. redus de utilaje | Conformare cu prevederile  HG 1209/2004 |   **3. Mirosurile**  Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului.  Surse potentiale de mirosuri si masuri pentru diminuarea acestora sunt:   * Emisia de biogaz- se vor lua masuri de control a emisiilor de gaz de depozit; * Statia de epurare – respectarea tehnologiei de operare a statiei de epurare; * Bazine colectoare– aerarea zonei de stocare a levigatului. In plus, ca masura suplimentara, bazinul de levigat poate fi acoperit cu un sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile; * Zona de operare depozitare- – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de duze atasate pe cablu, sustinute de stalpi mobili cu baza de beton ce permit sa fie mutate de la o zona de lucru la alta, in functie de situatie. * Zona de operare receptie deseuri in cadrul Instalatiilor de tratare a deseurilor **(**Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de tratare mecanica si sortare (SS) ) – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori prin intermediul unor unitati ce vor fi instalate in zona de receptie, particulele de vapori fiind extreme de fine, cu o dispersie optima in aer (astfel incat acestea nu vor produce umezeala). * Instalatii de tratare a deseurilor **(**Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de tratare mecanica si sortare (SS) ) – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori (abur uscat) cu o dispersie optima in aer si cu efect de neutralizare in mediu uscat (astfel incat acestea nu vor produce umezeala). * Deseurile descarcate si depozitate, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant–   acoperirea acestora fie cu un strat de material inert (sol rezultat din sapaturi, deseuri din constructii si demolari, zguri, deseu biostabilizat), fie cu o membrana speciala de acoperire care impiedica raspandirea excesiva a mirosurilor si patrunderea apei din precipitatii.  **Periodicitatea acoperirii se va face in functie de starea deseurilor (miros, granulometrie) si a conditiilor atmosferice.**  Pentru reducerea mirosurilor s-au efectuat de asemenea si plantari de copaci, arbusti si flori pentru realizarea perdelei vegetale de protectie.  Surse, categorii, masuri de control si prevenire a mirosurilor:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Nr. Crt.** | **Sursa** | **Intensitatea mirosului** | **Masuri de control** | | **1.** | Deseurile descarcate si depozitate in cursul zilei, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant | Miros puternic in  zona platformei de descarcare | Acoperirea periodica  a straturilor de deseuri depozitate cu material inert sau membrana | | 2. | camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere | Practic insesizabil | Acoperirea cu capace etanse | | 3. | Bazin levigat | Practic insesizabil | sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile | | 4. | Instalatii tratare deseuri | Practic insesizabil | sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori (abur uscat) cu o dispersie optima in aer si cu efect de neutralizare in mediu uscat (astfel incat acestea nu vor produce umezeala). | |

1. **MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

|  |
| --- |
| Gestionarea deseurilor rezultate din activitatile desfasurate in cadrul  amplasamentului este realizata conform prevederilor legale specifice in vigoare.  Deseurile generate de activitatea personalului de pe amplasament sunt in cantitati reduse.  Minimizarea deseurilor proprii – Nu este cazul. |

1. **ENERGIE**

|  |
| --- |
| Consumul de energie electrica estimata este de 211000 KWh. |

1. **ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

|  |
| --- |
| Pana in prezent nu au fost inregistrate incidente cu efecte de poluare a mediului. |

1. **ZGOMOT SI VIBRATII**

|  |
| --- |
| Zgomotul generat de sursele prezentate mai jos se manifesta continuu pe durata activitatii. Datorita masurilor de control intreprinse si amplasarii obiectivului la o distanta mare fata de receptorii umani, contributia la zgomotul ambiental este nesemnificativa.  **Surse de zgomot:**   1. Transportul deseurilor pe traseul poarta de acces – locatii instalatii; descarcarea deseurilor 2. Functionarea utilajelor care lucreaza pe amplasament 3. Functionarea electropompei pentru pompare levigat 4. Functionarea instalatiilor de tratare deseuri.   Masuratorile efectuate anual confirma faptul ca activitatile de pe amplasament respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: in timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60. |

1. **MONITORIZARE**

Monitorizarea se efectueaza prin doua tipuri de actiuni:

* supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
* automonitorizarea

Procedurile de control si monitorizare in faza de exploatare a unui depozit de deseuri cuprind:

a) automonitorizarea tehnologica;

b) automonitorizarea calitatii factorilor de mediu.

**a) Automonitorizarea tehnologica**

Automonitorizarea tehnologica are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii si explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj si tasari inegale ale deseurilor in corpul depozitului, fenomene de saraturare prin stagnarea apei din precipitatii in zonele mai puternic tasate.

Automonitorizarea tehnologica consta in verificarea permanenta a starii si functionarii urmatoarelor amenajari si dotari posibile:

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 epurare a apelor uzate;  
g) functionarea instalatiilor de captare si tratare a gazelor de depozit;  
h) functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale;  
i) starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul depozitului.

Urmarirea gradului de tasare si stabilitatii depozitului implica:

* comportarea taluzurilor si digurilor;
* aparitia unor tasari diferentiate si stabilirea masurilor de prevenire a lor;
* aplicarea masurilor de prevenire a pierderii stabilitatii – modul corect de depunere a straturilor de deseuri;

Gradul de tasare se va monitoriza cu ajutorul bornelor de pe acoperisul si taluzurile depozitului, una la fiecare 5000 mp.

Controlul capacitatii de functionare a sistemelor de etansare a depozitului de deseuri se realizeaza prin:

* masuratori anuale ale inaltimii si pozitionarii conductelor de levigat din sistemul de drenare. Deformarile masurate se compara cu rezultatele calculelor tasarilor si deformarilor.
* 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.
* inregistrarea anuala a temperaturii in conductele de drenaj pentru levigat

**b) Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu**

Pe perioada functionarii depozitului

***Puncte monitorizare emisii poluanti in apa uzata*:**

Ape uzate (levigat) – trimestrial;

***Puncte monitorizare a emisiilor in aer****:* sectiuni reprezentative ale sistemelor de evacuare agazelor de depozit ale celulelor

***Puncte monitorizare emisii poluanti apa freatica***: 3 foraje de observatie: 1 amonte (F1) si 2 aval pe directia predominanta de curgere a apei subterane (F2 si F3).

***Puncte monitorizare nivel zgomot***: limita incintei

***Puncte monitorizare sol*:** 2 puncte dispuse de-a lungul directiei dominante a vantului la circa 50 m de limita celulelor de depozitare.

***Puncte monitorizare tasare*** *:*bornele de pe acoperisul si taluzele depozitului

**Sistemul de control si urmarire a calitatii factorilor de mediu :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Parametru | Frecventa de monitorizare |
| 1. | *Date meteorologice* |  |
| 1.1. | Cantitatea de precipitatii | zilnic, suma zilnica |
| 1.2. | Temperatura (Min., Max., la ora 15:00) | zilnic |
| 1.3. | Directia si viteza vantului dominant | zilnic |
| 1.4. | Evaporare direct cu lisimetrul sau prin stabilirea umiditatii aerului (la ora 15:00) si determinarea prin calcul a evaporarii dupa Haude | zilnic |
| 1.5. | Umiditatea aerului (ora 15:00) | zilnic |
| 2. | *Date despre emisii* |  |
| 2.1. | Volum levigat | lunar |
| 2.2. | Compozitia levigatului | Trimestrial si la fiecare vidanjare a bazinului  (conductivitatea levigatului anual) |
| 2.3. | Nivelul levigatului in corpul depozitului | zilnic |
| 2.6. | Posibile emisii de gaz si presiunea atmosferica  CH4, CO2, H2S, COV | semestrial |
| 3. | *Date despre apa subterana* |  |
| 3.1. | Nivelul apei subterane | semestrial |
| 3.2. | Compozitia apei subterane | trimestrial |
| 4. | *Date despre corpul depozitului* |  |
| 4.1. | Constructia si compozitia corpului depozitului\* | anual |
| 4.2. | Tasarea corpului depozitului | anual |

\*Date pentru planul de situatie al depozitului: suprafata ocupata de deseuri, volumul si compozitia deseurilor, metodele de depozitare, momentul si durata depozitarii, calculul capacitatii libere de depozitare.

**11. DEZAFECTARE**

Inchiderea depozitelor, respectiv a celulelor de depozitare a deseurilor, se va realiza conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare si ale Ordin MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare.

**12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

|  |
| --- |
| Din punct de vedere teritorial si administrativ, terenul amplasamentului CMID COSTINESTI este  ituat in extravilanul satului Schitu, parcela A453/15. Terenul este in proprietatea S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. in baza aportului de capital detinut de societate.  Pe acest teren nu s-au desfasurat alte tipuri de activitati industriale.  **Vecinatati:**  Nord - teren agricol, si localitatea Schitu, comuna Costinesti la circa 1,2 km ;  Sud - drum exploatare si teren agricol, localitatea 23 August la circa 2 km;  Est - teren agricol si faleza M. Negre la circa 1,6 km;  Vest – teren agricol si DN38 Constanta - Mangalia la circa 1,4 km.  Accesul auto se realizeaza din:   * str. Radarului - DC446, printr-o poarta culisanta de aproximativ 5,0m deschidere, zona partial ingradita pe o distanta de 90m cu gard metalic; * drum DE382 situat pe teritoriul comunei 23 August, din calea de acces DN39.   Suprafata totala a CMID Costinesti este de 10 ha din care 7,5 ha reprezinta suprafata ocupata de celulele de depozitare a deseurilor iar diferenta de 2,5 ha este ocupata de: diguri perimetrale si de compartimentare, taluze terasa, drumuri de acces si platforme tehnologice, cladiri tehnologice si administrative, lucrari de utilitati. |

**13. LIMITELE DE EMISIE**

|  |
| --- |
| Monitorizarea emisiilor de poluanti au indicat respectarea valorilor limita prevazute de legislatia in vigoare precum si actele de reglementare. |

**14. IMPACT**

|  |
| --- |
| Monitorizarea adecvata privind calitatea factorilor de mediu au evidentiat incadrarea valorilor obtinute in valorile admise de legislatia in vigoare. |

**15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

|  |
| --- |
| Activitatea din cadrul amplasamentului a fost modernizata prin amenajarea urmatoarelor facilitati:   * Facilitate pentru **tratarea** deseurilor receptionate:   Statia de tratare mecano-biologica (TMB), prin retehnologizarea statiei de compost existente; Statia de tratare mecanica si sortare (SS), prin retehnologizarea statiei de sortare existente;  Instalatia mobila de concasare deseuri receptionate din constructii si demolari.   * Facilitate pentru **tratarea reziduurilor** rezultate din gestionarea deseurilor   Statia de captare, colectare si tratare a gazelor de depozit  Statia de epurare a apelor uzate tehnologice (levigatului).   * Spatii administrative, spatii auxiliare, platforme depozitare, parcari, etc.   **Statia de tratare mecanica si sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)**  Statia de tratare mecanica si sortare a fractiei uscate din deseurilor deseurile municipal are ocapacitate de 50.000t/an si realizeaza sortarea deseurilor nepericuloase, avand ca scop recuperarea materialelor valorificabile si diminuarea cantitatii finale de deseuri depozitate, materialele reciclabile rezultate livrandu-se catre procesatori autorizati.  **Statia de tratare mecano - biologica a deseurilor reziduale umede (TMB)**  Statia de tratare mecano - biologica are o capacitate estimata la cca. 70 000 tone de deseuri anual si realizeaza tratarea deseurilor reziduale-umede receptionate in cadrul CMID prin descompunerea aeroba a substantelor organice. Aceasta statie cuprinde si cinci celule de compostare amplasate in vecinatatea halei de tratare deseuri, in urma procesului de tratare obtinandu-se deseu biostabilizat care va fi ulterior folosit ca material inert de acoperire pe suprafata de lucru a depozitului de deseuri.  **Instalatia mobila de concasare**  Instalatia mobila de concasare proceseaza deseurile din constructii si demolariprin selectarea materialelor feroase, concasarea betoanelor si producerea agregatelor. Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc. .  **Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului** realizata inconformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, este formata din:   * puturi de extractie a gazului; * conducte de captare/colectare a gazului; * statii de colectare a gazului; * conducta principala de colectare a gazului; * separatoare de condens; * statia de aspiratie a gazului; * instalatie de ardere controlata a gazului.   **Instalatia de epurare** trateaza apele preluate de pe platformele instalatiilor de tratare a deseurilor silevigatul produs in depozit – captate in prealabil in bazinul de stocare. Dupa epurare permeatul va indeplini conditiile de deversare in sistemul de canalizare local iar concentratul va fi pompat in masa depozitului de deseuri.  Dupa epurare apele indeplinesc conditiile NTPA 002 de eliminare in retelele de apa orasenesti. |

**SECTIUNEA 2: Tehnici de Management**

**2.1.Sistemul de management**

|  |  |
| --- | --- |
| Sunteti certificati conform ISO 140001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) - daca da indicati aici numerele de certificare/inregistrare | Da- Certificat SRAC Nr. 2442 ISO  14001 |
| Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa. | - |

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;

- Sau, daca nu aveti un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti "a se vedea informatii suplimentare" in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionatisa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilitati  Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial? | Da | Da- Certificat SRAC Nr. 2442 ISO14001 | Departament Protectia Mediului |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | Da | Programul anual de intretinere/revizii/  Reparatii | Director General |
| 3 | Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie? | Da | Fisa de evidenta echipamente | Director General |
| 4 | Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare | Da | Prelevari de probe si analize efectuate de laboratoare autorizate | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 5 | Aveti un sistem prin care identificati principalii Indicatori de performanta in domeniul mediului? | Da | Raportari APM | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 6 | Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare aindicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei? | Da | Program de monitorizare | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 7 | Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale? | Da | Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale 2016. | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 8 | Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi | Da | Indicatori de calitate – ape subterane, ape uzate, emisii aer, emisii sol | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 9 | Instruire  Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in Intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:  - constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;  - constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale;  - constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;  - prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;  - constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire. | Da | Instruire conform Procedurilor operationale | Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 10 | Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie? | Da | Fisele de post | Director General |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor? | Da | Cerintele tehnice BAT pentru depozitele de deseuri sunt cele dinHG 349/2005 privind depozitarea deseurilor si respectiv prinOrdinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor(modificat prinOrdinul 1230/2005) si acopera intreg ciclul de viata a unui depozit(proiectare, construire, exploatare, inchidere si post-inchidere). | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 12 | Aveti o procedura scrisa 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? | Da | Proceduri de sistem | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 13 | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii? | Da | Procedura de comunicare | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 14 | Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare) | Da | Procedura generala de sistem audit intern | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 15 | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | Da | Program de audit intern | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 16 | Revizuirea si raportarea performantelor de mediu  Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta 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 politica ramane relevanta?  Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu | Da | Program de management de mediu | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 17 | Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an? | Da | Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 18 | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC:  - controlul modificarii procesului in instalatie;  - proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;  - aprobarea de capital;  - alocarea de resurse;  - planificarea si programarea;  - includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;  - politica de achizitii;  - evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). | Da  Da  Da  Da  Da  Da  Da  Da | Proiectare si dezvoltare  Managementul resurselor  Asigurarea resurselor  Planificare  Identificarea aspectelor de mediu  Aprocizionare  Inregistrari contabile | Conducerea unitatii  Director General |
| 19 | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:  - informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si  - eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. | Da  Da  Da | Raport analiza sistem de management  Raportari la APM  Rapoarte de analiza | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 20 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul? | Da |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cerinta caracteristica a BAT | Unde este pastrata | Cum se identifica | Cine este responsabil |
| Managementul documentatiei si registrelor  Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate. |  |  |  |
| Politici | Sediu | Arhivarea documentelor sistemului de management integrat | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Responsabilitati | Sediu | Fise de post  Proceduri | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Tinte | Sediu | Programul de management de mediu | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Evidentele de intretinere | Sediu | Fise de intretinere | Conducatori departamente |
| Proceduri | Sediu | Proceduri sistem | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Registrele de monitorizare | Sediu | Centralizator | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Rezultatele auditurilor | Sediu | Arhivarea documentelor | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Rezultatele revizuirilor | Sediu | Arhivarea documentelor | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Evidentele privind sesizarile si incidentele | Sediu | Registru de sesizari | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Evidentele privind instruirile | Sediu | Dosare personale de instruire | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |

**SECTIUNEA 3: Intrari de Materii Prime**

**3.1.Selectarea materiilor prime**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Principalele materii prime/  utilizari | Natura chimica/  compozitie(Fraze R)1) | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) | Ponderea  % in produs  % in apa de suprafata  % in canalizare  % in deseuri/pe sol  % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D)2)  Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
| Deseuri | Conform clasificarii din HG nr. 856/2002 | >10 t/zi | Nu este cazul- | Nu este cazul- | Nu este cazul | Aii,B,C,D  inglobat in depozit |
| Carburant tip motorina | Produs petrolier  (T)  R45 | 60t/an | 100% in aer sub forma de gaze arse | Nu este cazul- cantitati mici | Nu este cazul- folosit pentru alimentarea utilajelor | Ai, Aii, D  depozitat in rezervor metalic suprateran de 9 t |
| Acid sulfuric | (C)  R35 | 50 t/an | Nu este cazul- folosit in statia de epurare ape uzate | Nu este cazul | Nu este cazul- folosit la epurarea apelor uzate | Ai, Aii, D  depozitat in rezervor special |
| Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco) | - | 8 t/an | Nu este cazul- folosit in statia de epurare ape uzate | Nu este cazul | Nu este cazul- folosit la epurarea apelor uzate | Ai, Aii, D  depozitat in rezervor special |
| Cartuse filtrante | - | 500 buc/an | Nu este cazul- folosit in statia de epurare ape uzate | Nu este cazul | Nu este cazul- folosit la epurarea apelor uzate | Ai, Aii, D  depozitat in rezervor special |
| Agenti antiscalanti | - | 6 t/an | Nu este cazul- folosit in statia de epurare ape uzate | Nu este cazul | Nu este cazul- folosit la epurarea apelor uzate | Ai, Aii, D  depozitat in rezervor special |
| Apa | - | V anual= 3277 mc | Nu este cazul- cantitati mici | Nu este cazul | Nu este cazul- cantitati mici | Sursa suberana |
| Sol/materialinert | - | - | 100% in depozit | Nu este cazul | Nu este cazul- inglobat in depozit | Aii,B,C, D  Inglobat in depozit |
| Lubrifianti/uleiuri | (T)  R45 | - | - | Nu este cazul | Nu este cazul- folosit pentru intretinerea utilajelor | Ai, Aii, D  depozitat in recipient adecvate |

1) Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

2) A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii); B - Exista un sistem de evacuare a aerului; C - Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare; D - Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.

**3.2.Cerintele BAT**

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsabilitate  Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
| Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate. | Nu este cazul- in urma monitorizarii rezulta ca nu sunt depasite limitele admise pentru fiecare factor de mediu | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate in cadrul programului de modernizare. | Da, ne conformam pe deplin- au fost montate: statiile de tratare deseuri SS si TMB in vederea reducerii cantitatilor de deseuri care necesita depozitare finala si maximizarea duratei de functionare a depozitului. | - |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? | Da, ne conformam pe deplin-evidenta consumului materiilor prime | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | Da, ne conformam pe deplin-  Proceduri pentru primirea deseurilor  Procedura de circulatie a autovehiculelor ininteriorul depozitului  Procedura pentru descarcarea deseurilor  Procedura pentru  depozitarea deseurilor  Procedura de monitorizare  si control in timpul exploatarii si dupa  capsularea depozitului  Procedura de raportare a  informatiilor care descriu  performanta de mediu | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor. | Da, ne conformam pe deplin-  Proceduri pentru primirea deseurilor  Procedura de circulatie a autovehiculelor ininteriorul depozitului  Procedura pentru descarcarea deseurilor  Procedura pentru  depozitarea deseurilor  Procedura de monitorizare  si control in timpul exploatarii si dupa capsularea depozitului  Procedura de raportare a  informatiilor care descriu  performanta de mediu | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |

3) Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" - faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament.

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" - indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea.

**3.3.Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)**

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsabilitate  Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
| 1 | A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.  Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005 | Nu este cazul |  |
| 2 | Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate.Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit. | - |  |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si data pana la care ele vor fi implementate. | Au fost montate: statiile de tratare deseuri SS si TMB in vederea reducerii cantitatilor de deseuri care necesita depozitare finala si maximizarea duratei de functionare a depozitului. |  |
| 4 | Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit. | Conform sistemului integrat |  |
| 5 | Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la doi ani.  Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui. | Da | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |

**3.4.Utilizarea apei**

**3.4.1.Consumul de apa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa de alimentare cu apa  (de ex. rau, ape, subterane, retea urbana) | Volum de apa captat  (m3/an) | Utilizari pe faze ale procesului | % de recircularea apei pe faze ale procesului | % apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva |
| -se face din sursa subterana prin intermediul unui put forat echipat cu o electropompa tip Grundfoss, amplasat in incinta depozitului in partea de NE a acestuia | V max/ anl =3277mc | In scop igienico-sanitar, tehnologic, rezerva de incendiu | Nu este cazul Consum mic | - |
| se face din sursa subterana prin intermediul celor doi hidranti din incinta | - | in scopul stingerii incendiilor(rezerva in caz de incendii). | Nu este cazul Consum mic | - |

**3.4.2.Compararea cu limitele existente**

Nu este cazul- consumul de apanecesar proceselor desfasurate in amplasament se incadreaza in limitele autorizate prevazute in Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 198/04/08/2016.

**3.4.3.Cerintele BAT pentru utilizarea apei**

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Nu este cazul. Volumul de apa utilizat se incadreaza in limitele autorizate conform legislatiei in vigoare.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsabilitate  Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
| A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv. | Nu este cazul. Volumul de apa utilizat se incadreaza in limitele autorizate conform legislatiei in vigoare | - |
| Listati principalele recomandari ale acelui studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate.  Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici. | - |  |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate. | Nu este cazul-cantitatile de apa sunt mici | - |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | Nu este cazul-cantitatile de apa sunt mici | - |
| Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu. | - |  |
| Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si ca si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia. | Da | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |

**3.4.3.1.Sistemele de canalizare**

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa se evite poluarea apei meteorica. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

**Evacuarea apelor uzate se realizeaza in sistem separativ astfel:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Evacuarea apelor uzate menajere**,se realizeaza prin intermediul retelei de canalizare dinincinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se face in baza unui contract incheiat cu aceasta.  ***Evacuarea levigatului***  Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare prin osmoza inversa tip PALL, existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.  ***Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS*** sunt captate prin sistemul de canalizare cuguri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.  ***Evacuarea apelor pluviale***  Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in reteaua de canalizare. Au fost respectate in totalitate conditiile de monitorizare cuprinse in actele de reglementare.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Categoria apelor**  **uzate** | **Receptori**  **autorizati** | **Volum total evacuat** | | | | **Zilnic maxim**  **(mc)** | **Zilnic mediu**  **(mc)** | **Anual maxim**  **(mii mc)** | | Ape uzate  menajere | Reteaua de canalizare | 7,07 | 5,24 | 1,9 | | Ape uzate tehnologice  (levigatul) | Statia de epurare  CMID COSTINESTI | 3,45 | 2,6 | 0,95 | | Apele pluviale | Reteaua de canalizare | 1700,35 | 35,42 | - | |

**3.4.3.2. Recircularea apei**

|  |
| --- |
| Cantitatile de ape uzate rezultate sunt in cantitati relativ mici, astfel incat nu se justifica din punct de vedere economic recircularea acestora. |

**3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare**

Nu este cazul

**3.4.3.4.Apa utilizata la spalare**

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

|  |
| --- |
| Da |
|  |

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare:

|  |
| --- |
| Apele de spalare sunt in cantitate redusa si nu se justifica recuperarea acestora |

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

|  |
| --- |
| Da, se aplica acest control, conform prevederilor din instructiunile de lucru. |

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

**Sectiunea 4. Principalele Activitati**

**4.1.Inventarul proceselor**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. Crt. | Denumirea procesului/ Frecventa procesului | Descrieirea procesului şi subproceselor | Parametri | Emisii/evacuari |
| 1. 1. | controlul intrarii deşeurilor/ ***zilnic*** | Primirea si receptia deseurilor | >10t/zi | - |
|  | cantarire pe platforma electronica de cantarire a autovehiculelor incarcate cu deseuri/***zilnic*** |  | >10t/zi | Particule de praf;  Gaze de eşapament de la mijloacele de  transport deşeuri |
|  | transport deseuri  catre facilitatile existente  /**z*ilnic*** | transportul deseurilor catre facilitatile existente, in functie de tipul deseurilor receptionate, fie catre instalatiile de tratare deseuri (statia SS si TMB, instalatia mobila de concasare), fie catre zona de depozitare. |  | Particule de praf;  Gaze de eşapament de la mijloacele de  transport deşeuri |
|  | Tratarea  deseurilor  receptionate  in instalatia de  tratare deseuri SS/***periodic*** | **Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor**  In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul CMID Costinesti, personal calificat si instruit corespunzator, dotat cu echipamente individuale de protectie conform conditiilor de lucru. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.  **Tratarea mecanica:**  Fractia uscata din deseurile municipale preponderent preluate din colectarea selectiva (deseuri reciclabile) impreuna cu sortul >80 mm care se intoarce din treapta TMB vor fi preluate cu graiferul si se va alimenta spargatorul de saci. Acesta are rolul de a desface sacii menajeri si de maruntire.  **Sortarea deseurilor:**  Prin intermediul benzii transportoare, deseurile sunt descarcate in ciurul rotativ dotat cu trei site de dimensiuni diferite.  Sortul 0-80 mm preponderent biodegradabil descarcat in alte doua containere de 32 mc, va urma traseul deseurilor biodegradabile pentru biostabilizare/compostare.  Sortul >350 mm va urmari un traseu de sortare manuala, dotat cu 4 posturi de unde se sorteaza deseurile reciclabile de mari dimensiuni - laditele de HDPE, foliile LDPE de mari dimensiuni, cartoane etc. In capatul acestei linii de sortare se afla un prescontainer. Refuzul de sortare al fractiei > 350 mm este compactat in containere de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.  Sortul intermediar 80-350 mm este preluat de o alta banda transportoare si directionat catre cabina inchisa de sortare unde se afla 12 posturi de sortare manuala. Acestia separa folia-LDPE, PET, ambalaje de HDPE/PP –urile pe diverse sortimente/culori, deseurile nemetalice – doze de AL, hartie/carton, sticla. La iesirea din cabina de sortare este amplasat un magnet pentru preluarea deseurilor de ambalaje metalice.  **Gestionarea deseurilor rezultate:**  Refuzul de sortare al fractiei > 80 mm este compactat cu un prescontainer de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.  Deseurile sortate sunt depozitate sub linia de sortare in spatii delimitate pentru fiecare sort. La umplerea spatiului acestea sunt directionate catre presa de deseuri reciclabile printr-un canal colector si o banda transportoare. Dupa balotare acestea sunt depozitate pe platforma pana la preluarea de catre societatile de valorificare/reciclare.  Deseurile rezultate din sortare vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizati. |  | Particule de praf;  Gaze de eşapament de la utilaje |
|  | Tratarea  deseurilor  receptionate  in instalatia de  tratare deseuri TMB/***periodic*** | **Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor**  In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul depozitului, personal calificat si instruit corespunzator, dotat cu echipamente individuale de protectie conform conditiilor de lucru. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.  **Tratarea mecanica**  Deseurile municipale colectate in amestec sau fractia umeda din deseurile municipale se descarca din gunoiere in buncarul subteran, in compartimentul de 240 mc. De aici acestea sunt preluate cu graiferul in buncarul de alimentare dotat cu banda transportoare, inclinata, avand o lungime de aprox. 5 m. Din banda transportoare deseurile cad gravitational intr-un ciur rotativ care separa aceste deseuri in doua sorturi – sortul de 0-80 mm – deseu preponderent biodegradabil si sortul > 80 mm – deseu preponderent uscat.  In aceasta faza se efectueaza o prima sortare a deseurilor municipale, asigurand fazelor urmatoare o materie prima calitativa, uscata. Sortul mai mare de 80 mm se descarca pe o banda transportoare care le transporta inapoi in buncarul subteran, de data aceasta in compartimentul de 120 mc (unde se descarca fractia uscata din deseurile municipale). Sortul de 0-80 mm se descarca in 2 containere de 32 mc. Acest sort reprezinta deseul preponderent biodegradabil care se va stabiliza in cele 5 celule de biostabilizare/compostare de beton.  **Pregatirea deseurilor biodegradabile**  Sortul de 0-80 mm se descarca in 2 containere de 32 mc. Acest sort reprezinta deseul biodegradabil care se va stabiliza in cele 5 celule de biostabilizare/compostare de beton. Materialul este asezat pe cele 5 celule folosind un incarcator frontal.  **Biostabilizarea propriu-zisa**  Dupa asezarea materialului, celulele sunt acoperite cu membrana semipermeabila. Pentru aceasta, membrana este rulata de la baza prin sistemul de manevrare si raspandita peste fiecare gramada in parte.  Odata ce membrana este asezata peste intreaga masa de deseuri, aceasta este fixata si sunt inserate in zona de lucru sondele necesare pentru controlul factorilor de proces si anume pentru temperatura si nivelul de oxigenare. Dupa aceasta, zona de lucru este supusa procesului de aerare controlat care este monitorizat in permanenta astfel incat sa nu se produca miros sau emisii de germeni.  Ventilatoarele sunt controlate pentru a optimiza procesul de biostabilizare folosind datele trimise de senzorii de temperatura si oxigen.Membrana impreuna cu sistemul de aerare, optimizeaza procesul de biostabilizare. Controlul umiditatii este realizat prin protectia fata de apa de ploaie si soare, limitand in acelasi timp pierderea de umiditate prin membrana. Sistemul de aerare mentine presiunea sub membrana, asigurand distributie omogena a aerului prin material.  Sistemul de control  Pe perioada biostabilizare, procesul este monitorizat de senzori inserati in gramezile de deseuri care transmit constant informatii despre temperatura si oxigen, asigurandu-se astfel aerarea corespunzatoare in conformitate cu valorile de prag ale oxigenului si temperaturii.  Biostabilizarea deseurilor va fi considerata finalizata atunci cand temperatura medie din interiorul gramezii inregistreaza o reala scadere la valori de circa 40 °C, aceasta ramanand scazuta chiar daca se continua aerarea.  Dupa biostabilizarea deseurilor, membrana este ridicata din zona de lucru, apoi scoase sondele de temperatura si oxigen, membrana fiind rulata inapoi cu ajutorul sistemului de manevrare. |  | Particule de praf;  Gaze de eşapament de la utilaje |
|  | Tratarea deseurilor in instalatia mobile de concasare/  ***periodic*** | **Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor**  In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul CMID Costinesti, personal calificat si instruit corespunzator, dotat cu echipamente individuale de protectie conform conditiilor de lucru. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.  **Concasarea:**  In aceasta etapa are loc selectarea materialelor feroase din deseurile receptionate cu ajutorul separatorului magnetic si concasarea deseurilor ramase.  **Gestionarea deseurilor rezultate:**  Materialele feroase selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati.  Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnicapentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc. |  | Particule de praf; |
|  | Curatarea rotilor mijloacelor de  transport deşeuri care parasesc incinta  depozitului / ***zilnic*** | Inainte de parasirea incintei, mijloacele de transport deşeuri trec prin zona amenajata de curatare roti autovehicule |  | Particule de praf;  Gaze de eşapament de la utilaje |
|  | cantarirea auto fara incarcatura  /***zilnic*** | cantarirea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura; |  | Gaze de eşapament de la utilaje |
| 1. 9. | valorificarea prin firme autorizate a deseurilor rezultate din instalatiile de tratare deseuri/***periodic*** | Reutilizare, Reciclare, valorificarea prin firme autorizate a deseurilor rezultate din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB si Instalatia mobila de concasare) |  | Particule de praf;  Gaze de eşapament de la utilaje |
| 1. 10. | eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare deseuri/ ***periodic*** | Fractia nevalorificabila (refuzul) rezultata din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB si Instalatia mobila de concasare);  este depozitata in depozit |  | Particule de praf; |
| 1. 11. | Descompunerea anaeroba a deşeurilor in depozitul de deseuri /  ***permanent*** | Proces natural |  | Levigat;  Biogaz |
|  | Producerea agentului termic pentru  încalzirea pavilionului administrativ /  ***iarna*** şi a apei calde menajere / ***în tot timpul anului*** | Microcentrala termica electrica 28 kw . Spatiile tehnologice, halele de sortare si depozitare sunt incalzite cu ajutorul aparatelor de aer conditionat si convectoare electrice. |  |  |
| 1. . | Colectarea apelor uzate menajere/ ***permanent*** | Prin intermediul retelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se face in baza unui contract incheiat cu aceasta. | Q zilnic maxim = 7,07 mc/zi | Ape uzate, descarcate în colectorul RAJA  Constanta, pe baza de Contract |
|  | Colectarea levigatului prin sistemul de  drenaj şi pomparea acestuia în bazinul de  levigat  /***periodic*** | Sistem de drenaj propriu fiecarei celule:  • Pozat la baza depozitului în stratul drenant de 40 cm  grosime format din pietriş spalat sort 16 – 32 mm aşternut peste stratul de geotextil;  • Format dintr-o retea de tuburi PEHD cu diametrul de  250-300 mm, perforate, în lungime totala de 500-850 m (în functie de suprafata fiecarei celule), interconectate la caminul de colectare levigat  • Reteaua de drenaj urmeaza pantele fundului celulei (1% panta longitudinala şi 3% panta transversala) iar levigatul colectat în retea se scurge gravitational în putul colector.  • Din putul colector levigatul este pompat în bazinul de retentie levigat unde are loc o decantare a particulelor grosiere. |  | Levigat; Emisii fugitive de gaz de depozit în aer |
|  | Epurarea levigatului/  permanent | Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare tip PALL de pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta | Q zilnic maxim = 3,45 mc/zi | Ape uzate epurate |
|  | Epurarea apelor uzate tehnologice/permanent | Apele reziduale provenite de la statia TMB si SSsunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta. |  | Ape uzate epurate |
|  | Colectarea namolului din bazinul de colectare levigat / ***periodic*** | Colectare manuala, incarcare in auto si transport pe depozit | - | Namol care se readuce pe celula de depozitare. |
|  | Extractia, colectarea si tratarea gazului de deposit**/**  **permanent** | Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului, a fost realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului, si consta din:  - puturi de extractie a gazului;  - conducte de captare/colectare a gazului;  - statii de colectare a gazului;  - conducta principala de colectare a gazului;  - separatoare de condens;  - statia de aspiratie a gazului;  -instalatie de ardere controlata a gazului. | - | Biogaz |
|  | Alimentarea cu apa / ***permanent*** | Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din sursa de apa subterana, prevazuta cu apometru şi statie hidrofor.  Prin racord se asigura apa necesara consumului igienico-sanitar, consumului tehnologic şi acumularea pentru incendiu. | Qzi max.= 8,84 mc; | - |
|  | Evacuarea apelor meteorice /  ***cand e***  ***cazul*** | Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in reteaua de canalizare. | Q zilnic mediu = 35,42 mc/zi | Ape conventional curate |

**4.2. Diagrama activitatilor şi proceselor desfasurate in CMID COSTINESTI**

**SCHEMA TRATARE DESEURI CMID COSTINESTI**

***RECEPTIE DESEURI***

|  |
| --- |
| ***CANTAR*** |

|  |
| --- |
| ***CANTAR*** |

|  |
| --- |
| ***Depozitare directa in depozit*** |

|  |
| --- |
| ***Instalatii de tratare*** |

|  |
| --- |
| ***STATIE SS*** |

|  |
| --- |
| ***INSTALATIE MOBILA CONCASARE*** |

|  |
| --- |
| ***STATIE TMB*** |

|  |
| --- |
| ***CANTAR*** |

|  |
| --- |
| ***CANTAR*** |

|  |
| --- |
| ***CANTAR*** |

|  |
| --- |
| ***CANTAR*** |

|  |
| --- |
| ***CANTAR*** |

|  |
| --- |
| ***CANTAR*** |

|  |
| --- |
| ***Valorificare*** |

|  |
| --- |
| ***Refuz eliminat in depozit*** |

|  |
| --- |
| ***Valorificare*** |

|  |
| --- |
| ***Valorificare*** |

|  |
| --- |
| ***Refuz eliminat in depozit*** |

|  |
| --- |
| ***Refuz eliminat in depozit ca material de acoperire*** |

**4.3. Inventarul iesirilor (produselor)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denumirea procesului | Denumirea produsului | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs |
| Receptie deseuri | Deseuri nepericuloase | Depozitare in depozit | >10t/zi |
| Deseuri periculoase | Depozitare temporara si predare catre valorificatori autorizati |
| Tratare deseuri in instalatia SS | Deseuri valorificabile | Predare catre valorificatori autorizati |  |
| Refuz | Depozitare in depozit |  |
| Tratare deseuri in instalatia TMB | Material biostabilizat | Acoperire depozit |  |
| Refuz | Depozitare in depozit |  |
| Instalatie mobile concasare | Materialele feroase selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati. | Acoperire depozit |  |
| Materialul rezultat in urma concasarii | Utilizare fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc. |  |
| Depozitare deseuri | Deseuri nepericuloase | Depozitare in depozit |  |

**4.4.Inventarul iesirilor (deseurilor)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denumirea procesului | Denumirea produsului | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs |
| Receptie deseuri | Deseuri nepericuloase | Depozitare in depozit | >10t/zi |
| Deseuri periculoase | Depozitare temporara si predare catre valorificatori autorizati |
| Tratare deseuri in instalatia SS | Deseuri valorificabile | Predare catre valorificatori autorizati |  |
| Refuz | Depozitare in depozit |  |
| Tratare deseuri in instalatia TMB | Material biostabilizat | Predare catre valorificatori autorizati |  |
| Acoperire depozit |
| Tratare deseuri in instalatia mobile de concasare | Materialele feroase | Predare catre valorificatori autorizati |  |
| Materialul concasat | Utilizare ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante,etc. . |

**LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN SORTARE:**

15 01 01 ambalaje de hartie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 03 ambalaje de lemn

15 01 04 ambalaje metalice

15 01 06 ambalaje amestecate

15 01 07 ambalaje de sticla

15 01 09 ambalaje din materiale textile

19 12 01 hartie si carton

19 12 02 metale feroase

19 12 03 metale neferoase

19 12 04 materiale plastice si de cauciuc

19 12 10 deseuri combustibile

19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) .

**LISTA DESEURILOR REZULTATE DUPA BIOSTABILIZARE:**

19 05 01 fractie necompostata din deseuri municipale si asimilabile

19 05 02 fractie necompostata din deseuri vegetale

19 05 03 compost de calitate inferioara

**LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN CONCASARE:**

19 12 02 metale feroase

19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)

19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11

* 1. **Diagramele elementelor principale ale instalatiei**

In unele cazuri, printre care si cel al depozitelor de deseuri, valorile limita de emisie pot fi inlocuite cu parametri sau masuri tehnice echivalente care trebuie sa fie de asemenea conforme cu BAT. Cerintele tehnice BAT pentru depozitele de deseuri sunt cele din HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor si respectiv prin Ordinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor( modificat prin Ordinul 1230/2005) si acopera intreg ciclul de viataa unui depozit (proiectare, construire, exploatare, inchidere si postinchidere).

Contaminarea actuala este posibila doar in cazul nerespectarii tehnologiei de depozitare sau in caz de accidente si anume:

- infiltrarea levigatului in sol siin panza freatica in cazul unei neetanseitati a impermeabilizarii sau a defectiunii drenurilor;

- producerea de explozii sau de arderi necontrolate ale deseurilor in cazul nefunctionarii corespunzatoare a sistemului de colectare a gazelor de depozit;

**Evaluarea conformarii cu cerintele BAT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prescriptii din normativ / *ce se controleaza*** | **Modul de conformare** | **Observatii** |
| **1** | **Natura si provenienta deseurilor ce urmeaza a fi depozitate** | | |
|  | In depozit pot fi acceptate:  - a) deseuri municipale  - b) deseuri nepericuloase de orice alta origine care indeplinesc criteriile de acceptare in depozite de deseuri nepericuloase stabilite in Anexa 3 din HG349/2005 sau tipurile de deseuri prezentate detaliat in lista cuprinsa in HG 856/2002 | Exista procedura de control vizual al deseurilor aduse. | Conformare cu cerintele BAT |
| 2. | **Prescriptii generale referitoare la instalatiile si echipamentele fixe principale din componenta depozitului si la amplasarea acestora** | | |
|  | Un depozit trebuie sa aiba in componenta urmatoarele instalatii si echipamente fixe principale:  Poarta de acces si sistem de paza si supraveghere;  echipament de cantarire si echipament de receptie pentru cantitati mici de deseuri; facilitati pentru verificarea deseurilor si laborator; drumuri interioare; zone pentru depozitarea deseurilor; instalatii pentru tratarea levigatului, respectiv pentru colectarea si evacuarea gazului de depozit; garaje, ateliere si spatii de parcare pentru utilaje; echipament pentru curatarea rotilor vehiculelor; birouri administrative si constructii sociale. | Depozitul Costinesti are urmatoarele parti componente:  − pavilionul administrativ;  − depozitul propriu-zis (cu celulele de depozitare)  − zona curatare roti autovehicule care parasesc incinta depozitului;  − imprejmuire + porti de acces;  − echipament electronic de cantarire  − drumuri + platforme betonate  − sistem de paza si supraveghere  − reteaua de colectare si evacuare levigat  − reteaua de colectare si evacuare biogaz  − Perdea vegetala de protectie (copaci + arbusti | Conformare cu cerintele BAT |
| **3** | **Impermeabilizarea depozitului de deseuri / *poluarea apei subterane, a solului si subsolului*** | | |
|  | 1. Caracteristicile barierei geologice pentru depozitele dedeseuri nepericuloase:  - grosime ≥ 1 m  - k ≤ 10-9 m/s  2. Cand aceste conditii nu sunt indeplinite in mod natural,bariera geologica va fi completata cu un strat de argilasau alt material natural cu proprietati echivalente.  3. Stratul natural de impermeabilizare va fi completat cu un strat sintetic format din  a) geomembrana,  b) geotextil si cu un strat de drenare | − sistemul de etansare al depozitului este alcatuit dintr-obariera biologica naturala din argila, fundul cunetei si peretii laterali ai depozitului avand montate straturi de impermeabilizare formate din geomembrana din PEHD cu grosimea de 2 mm si geotextil de protectie.  – sistemul de drenaj al levigatului colectat la baza depozitului este format din :  • strat mineral filtrant de min. 40 cm, alcatuit din  pietris si balast cu dimensiuni de 16 – 32 mm ;  • sistem de drenuri absorbante din PEHD, prevazute cu fante, cu diametrul de min. 250 mm si un dren colector din PEhD cu diametrul minim 300 mm ; | Conformare cu cerintele BAT |
| 4 | **Realizarea sistemului de drenare si evacuare a levigatului /*poluarea apei subterane, a solului si subsolului, a apelor de suprafata*** | | |
|  | Sistemul de drenare si evacuare a levigatului trebuie sa fie format din:  - strat de pietris Φ = 16–32 mm, cu grosime minima de 0,5 m; dimensionarea stratului drenant se face pe baza unui calcul hidraulic riguros care tine cont de  curba granulometrica a stratului mineral, debitul ce urmeaza a fi drenat si coeficientul de permeabilitate  care trebuie asigurat (k > 10-2 m/s);  - sistem de drenuri absorbante si colectoare: drenurile absorbante sunt confectionate din tuburi PEHD prevazute cu fante si rezistente la o presiune nominal de 10 bar, cu Φ recomandat 110–180 mm, iardrenurile colectoare sunt confectionate din tuburi PEHD fara fante, Φ = 300–500 mm, rezistente la o presiune nominala de 10 bar. | Sistemul de drenaj al levigatului colectat la baza depozitului este format din :  - strat mineral filtrant de min. 40 cm, alcatuit din pietris si balast cu dimensiuni de 16 – 32 mm, asternut peste stratul de geotextil;  - sistem de drenuri absorbante din PEHD, prevazute cu fante,cu diametrul de min. 250 mm si un dren colector din PEHD cu diametrul minim 300 mm ; | Conformare cu cerintele BAT |
| **5** | **Evacuarea controlata a gazului de depozit rezultat din descompunerea anaeroba a deseurilor / *poluarea aerului*** | | |
|  | Extractia, colectarea si tratarea gazului de depozit | Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului, a fost realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului | Conformare cu cerintele BAT |
| **6** | **Procedura de acceptare a deseurilor la depozitare** | | |
|  | Etapele procedurii de acceptare a deseurilor la depozitare sunt reglementate prin Ordinul Nr.95 / 2005 privindcriteriile de acceptare a deseurilor | Exista procedura de acceptare a deseurilor ca parte a SMM | Conformare cu cerintele BAT |
| **7** | **Descarcarea si depozitarea deseurilor** | | |
|  | Descarcarea:  - Existenta unui supraveghetor  - Respectarea de catre toti cei implicati a unor reguli stricte de descarcare  Depozitarea:  - Depozitarea pe suprafata sau prin inaintarea frontului de lucru  - Delimitarea frontului de lucru prin celule zilnice sau marcaje temporare  - Nivelare si compactare cu mijloace mecanice - Acoperirea zilnica cu sol obisnuit, materiale inerte de la demolari, sau alte materiale (folii groase de plastic, filme de plastic nerecuperabile, tesaturi din fibre,geotextile, spume, pasta de hartie, deseuri de gradina maruntite) | Exista procedura de descarcare ca parte a SMM  Depozitarea deseurilor se face cu ingrijire, prininaintarea frontului de lucru.  Delimitarea frontului de lucru se face prin marcaje temporare.  Se utilizeaza mijloace mecanice: incarcator frontal tip IFRON.  Acoperirea cu material de acoperire inert si alte materiale. | Conformare cu cerintele BAT |
| **8** | **Monitorizarea** | | |
|  | Automonitorizarea tehnologica  Automonitorizarea emisiilor  Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu in zonade influenta | Monitorizarea se executa in conformitate cu actele de reglementare | Conformare cu cerintele BAT |
| **9** | **Componentele si caracteristicile sistemului de acoperire a depozitului in faza de inchidere / *poluarea apei subterane, a solului si subsolului, a apelor de suprafata, a aerului, impactul vizual, emisiile de mirosuri*** | | |
|  | **Factori care influenteaza componenta:**  - Disponibilitatea materialelor necesare;  - Caracteristicile materialelor (permeabilitatea fata deapa si gaze, rezistenta mecanica si fata de conditiile meteo);  - Modul de amplasare a conductelor de evacuare agazului de fermentare, respectiv a celor de colectare a levigatului;  - Asigurarea stabilitatii, in corelatie si cu necesitatile de incadrare in peisaj si de utilizare ulterioara a terenului.  **Componenta recomandata:**  - Strat de sustinere (pentru acoperireadeseurilor)  - Strat pentru colectarea si evacuarea gazului de depozit;  - Strat de impermeabilizare (argila);  - Strat pentru colectarea si evacuarea apelor pluviale;  - Strat geotextil;  - Strat de recultivare (min. 1m) | Nu este cazul  In faza de inchidere acoperirea fiecarei celule se va realiza prin:  - Strat de argila de 0,5 m grosime pentru a se asigura impermeabilizarea  - Strat de pamant vegetal de 0,1 – 0,15 m pentru inierbare si plantatii reprezentative ale florei locale | Conformare cu cerintele BAT |

4.6.**Sistemul de exploatare**

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametrul de exploatare | Inregistrat  Da/Nu | Alarma  (N/L/R)4 | Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru? | Care este timpul de raspuns?  (secunde/minute/ore daca nu este cunoscut cu precizie) |
| controlul levigatului si al apelor uzate | Da | L | protectia si prevenirea propagarii poluarii factorilor de mediu | 1 ora |
| controlul apei subterane | Da | L | protectia si prevenirea propagarii poluarii factorilor de mediu | 1 ora |
| monitorizarea gazului de depozit | Da | L | protectia si prevenirea propagarii poluarii factorilor de mediu | 1 ora |
| control depozitare deseuri | Da | L | protectia si prevenirea propagarii poluarii factorilor de mediu | 1 ora |

N - Fara alarma; L = Alarma la nivel local; R = Alarma dirijata de la distanta (camera de control).

**4.6.1.Conditii anormale**

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

|  |
| --- |
| Pentru activitatile derulate sunt elaborate instructiuni de lucru specifice pentru conditii anormale prin care sunt prevazute operatiunile si modul de desfasurare a acestora astfel incat sa se asigure protectia oamenilor, a mediului si a echipamentelor. (Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale). |

**4.7.Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare**

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care operatorul/titularul activitatii crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Proiecte curente in derulare | Rezumatul planului studiului |
| Nu | - |
|  |  |
| Studii propuse |  |
| Nu | - |

**4.8.Cerinte caracteristice BAT**

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

**4.8.1.Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;**

|  |
| --- |
| Da, ne conformam pe deplin. |

**4.8.2.Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta****:**

Da, ne conformam – Manualul de management calitate, mediu, sanatate si securitate in munca – Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate raspuns.

- Planul de prevenire si stingerea incendiilor care prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti si se fac simulari si exercitii periodice.

**4.8.3.Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:**

|  |
| --- |
| Activitatile derulate pe amplasament respecta reglementarile Sistemului de Management Integrat al Calitatii Mediului, Sanatatiii si Securitatii in Munca, ISO 9001; ISO 14001, OHSAS 18001. |

**Sectiunea 5 - Emisii si reducerea poluarii**

**5.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer**

**5.1.1.Emisii si reducerea poluarii**

Singura sursa semnificativa de emisii in aer o constituie masa de deseuri depozitate in care se produce fenomenul de descompunere. Datorita sistemului de colectare a biogazului prin puturile de colectare aferente fiecarei celule, emisia de biogaz se evacueaza in atmosfera dirijat.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Proces | Intrari | Iesiri | Monitorizare/ reducerea poluarii | Punctul de emisie |
| alimentarea utilajelor | motorina | 100% in aer  sub forma de  gaze arse | Zilnic/depozitare in rezervor metalic de 9 tone | - |
| Descompunerea anaeroba a deseurilor | deseuri | gaz de depozit | semestrial / mai frecvent in caz de accidente | sectiuni reprezentative ale depozitului |

**Emisiile de gaz de depozit**

Indicatorii urmariti si frecventa de analiza pentru urmarirea cantitatii si calitatii gazului de

depozit sunt prezentati in tabelul de mai jos

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicatori urmariti** | **Frecventa de analiza** |
| CH4 (mg/mc) | Semestrial functie de aparitia gazului de depozit |
| CO2 (mg/mc) | Semestrial functie de aparitia gazului de depozit |
| H2S (mg/mc) | Semestrial functie de aparitia gazului de depozit |
| Compusi organici volatili (mg/mc) | Semestrial functie de aparitia gazului de depozit |

Urmarirea cantitatii si calitatii gazului de depozit se efectueaza pe sectiuni reprezentative ale depozitului.

**5.1.2.Protectia muncii si sanatatea publica**

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)?sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

|  |
| --- |
| Echipamentele de protectie sunt conform normelor legislatiei privind protectia mediului si a a sanatatii populatiei. De asemenea, personalul este instruit conform normelor de protectia muncii in vigoare si este dotat cu echipament de protectie: salopeta impermeabila, manusi, cizme de cauciuc, ochelari de protectie si masca de protectie, pentru cazuri speciale. |

**5.1.3.Echipamente de depoluare**

**Evacuarea controlata a gazului de depozit rezultat din descompunerea anaeroba a deseurilor / poluarea aerului**

Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului a fost realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor**,** facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului, si consta din:

* puturi de extractie a gazului;
* conducte de captare/colectare a gazului;
* statii de colectare a gazului;
* conducta principala de colectare a gazului;
* separatoare de condens;
* statia de aspiratie a gazului;
* instalatie de ardere controlata a gazului.

**Componentele si caracteristicile sistemului de acoperire a depozitului in faza de inchidere / poluarea apei subterane, a solului si subsolului, a apelor de suprafata, a aerului, impactul vizual, emisiile de mirosuri.**

Acoperirea fiecarei celule se va realiza prin:

- Strat de argila de 0,5 m grosime pentru a se asigura impermeabilizarea

- Strat de pamant vegetal de 0,1 – 0,15 m pentru inierbare si plantatii reprezentative ale florei locale.

**5.1.4.Studii de referinta**

|  |  |
| --- | --- |
| Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
| Nu este cazul. Din monitorizarea factorilor de mediu rezulta respectarea si incadrarea in limitele de emisie impuse prin actele de reglementare | Monitorizare adecvata |
|  |  |

**5.1.5.COV**

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituenti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Instalatia este monitorizata corespunzator, in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare.

Printre indicatorii urmariti pentru determinarea calitatii gazului de depozit sunt si compusi organici volatili (mg/m3).Analiza se efectueaza semestrial functie de aparitia gazului de depozit.

Urmarirea cantitatii si calitatii gazului de depozit se efectueaza pe sectiuni reprezentative ale depozitului.

**5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

|  |  |
| --- | --- |
| Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
| Nu este cazul. Se efectueaza monitorizarea emisiilor conform actelor de reglementare. |  |

**5.1.7. Eliminarea penei de abur**

Prezentati emisiile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

**5.2.Minimizarea emisiilor fugitive in aer**

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Emisiile fugitive sunt in cantitati nesemnificative.

Informatiile privind emisiile fugitive in aer sunt prezentate in tabelul urmator.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
| Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperire a suprafetelor); | Bazinul de levigat –poluantii depind de cantitatea de levigat colectata | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.); | Scapari de biogaz necaptat prin camine | cantitati nesemnificative;  nu se pot nici  controla nici estima; | Nu este cazul |
| Incarcarea si descarcarea containerelor de transport | Traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor | cantitati mici datorita nr. redus de utilaje | Nu este cazul |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) | - | - | - |
| Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare | - | - | - |
| Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.) | - | - | - |
| Deficiente de etansare/etansare slaba | gaz depozit | cantitati presupuse mici dar neestimate | Nu este cazul |
| Posibiltatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca Emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor | - | - | - |
| Pierderi accidentale ale continutuluiinstalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie | - | - | - |

**5.2.1. Studii**

|  |  |
| --- | --- |
| Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii. | |
| Studiu | Data |
| Nu este cazul |  |

**5.2.2. Pulberi si fum**

- Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

|  |
| --- |
| Da |

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

|  |
| --- |
| Da |

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

|  |
| --- |
| Da |

- Curatarea rotilor autovehicolelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

|  |
| --- |
| Da |

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

|  |
| --- |
| Da |

- Curatenie sistematica;

|  |
| --- |
| Da |

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

|  |
| --- |
| Da |

**5.2.3. COV**

Oferiti informatiiprivind transferul COV dupa cum urmeaza

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| De la | Catre | Substante | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
| Gaze de depozit | aer | COV(CONM) | in scopul reducerii cantitatilor de deseuri care necesita depozitare finala se procedeaza la scoaterea din fluxul de deseuri prin instalatiile de tratare deseuri SS si TMB a unor cantitati importante de deseuri reciclabile. |

**5.2.4. Sisteme de ventilare**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificati fiecare sistem de ventilare | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
| Instalatie de extractie, colectare si tratare gaz de depozit | **Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului** a fost realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor**,** facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului, si consta din:   * puturi de extractie a gazului; * conducte de captare/colectare a gazului; * statii de colectare a gazului; * conducta principala de colectare a gazului; * separatoare de condens; * statia de aspiratie a gazului; * instalatie de ardere controlata a gazului. |

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

**5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suparafata si canalizare**

**5.3.1. Sursele de emisie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa de apa uzata | Metoda de minimizare a cantitatii de apa consumata | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
| Apele uzate menajere | Nu este cazul-cantitati mici in conformitate cu actele de reglementare | Evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza prin intermediul retelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se face in baza unui contract incheiat cu aceasta | canalizare RAJA  Constanta |
| Ape uzate tehnologice | Nu este cazul-cantitati mici in conformitate cu actele de reglementare | Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare tip PALL, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.  Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta. | Statia de epurare CMID COSTINESTI |
| Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor | Nu este cazul-cantitati mici in conformitate cu actele de reglementare | Ape conventional curate | colectate prin rigole si evacuate in reteaua de canalizare |

**5.3.2. Minimizare**

Justificati cazurile in care consumul apei nu esteminimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

|  |
| --- |
| Nu este cazul-cantitati mici in conformitate cu actele de reglementare |

**5.3.3. Separarea apei meteorice**

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

|  |
| --- |
| Apa pluviala este colectata separat. |

**5.3.4. Justificare**

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

|  |
| --- |
| Nu este cazul.  Asigurarea calitatii apelor uzate rezultate din incinta CMID COSTINESTI se realizeaza cu ajutorul statiei de epurare PALL existent pe amplasament. |

**5.3.4.1. Studii**

|  |  |
| --- | --- |
| Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
| Nu este cazul.  Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei uzate si levigatului s-a efectuat conform actelor de reglementare iar valorile indicatorilor analizati s-au incadrat in limitele admise. |  |

**5.3.5. Compozitia efluentului**

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu.

**Emisiile de efluent din bazinele de levigat si apele uzate tehnologice**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Component (in special sub forma CCO) | Punctul de evacuare | Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu) | mg/l(val. de referinta) |
| pH | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 6,5 – 8,5 |
| MTS | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 350 mg/l |
| CBO5 | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 300 mg/l |
| CCO-Cr | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 500 mg/l |
| Azot amoniacal | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 30 mg/l |
| Fosfor total | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 5 mg/l |
| Cianuri | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 1,0 mg/l |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 1 mg/l. |
| Sulfiti | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 2,0 mg/l |
| Sulfati | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 600 mg/l |
| Fenoli | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 30 mg/l |
| Subst. extractibile cu solvent organici | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 30 mg/l |
| Ioni metale grele | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | Suma concentratiilor  <5,0 mg/l |
| Detergenti | Statia de epurare CMID Costinesti | Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. | 25 mg/lml |

**5.3.6. Studii**

|  |
| --- |
| Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate. |
| Studiu |
| Nu este cazul. Se realizeaza monitorizare adecvata. Nu s-au inregistrat depasiri |
|  |

**5.3.7. Toxicitate**

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

|  |
| --- |
| Nu este cazul. Se realizeaza monitorizare adecvata. Nu s-au inregistrat depasiri. |

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

|  |
| --- |
| Nu este cazul. Se realizeaza monitorizare adecvata.Nu s-au inregistrat depasiri. |

**5.3.8. Reducerea CBO**

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

|  |
| --- |
| Nu este cazul. Evacuarea nu se realizeaza direct in ape de suprafata. |

**5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti**

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Nu este cazul. Amplasamentul dispune de o statie de epurare prin osmoza inversa.

**5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti**

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reteaua de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

  Nu este cazul.

**5.3.10.1. Rezervoare tampon**

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcarile maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

|  |
| --- |
| Nu este cazul. |

**5.3.11. Epurarea pe amplasament**

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si tertiara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

Asigurarea calitatii apelor uzate rezultate din incinta CMID COSTINESTI inclusiv a levigatului se realizeaza cu ajutorul instalatiei de epurare prin osmoza inversa.

Se asigura astfel parametrii calitativi corespunzatori cerintelor impusi de Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 198/ din 04.08.2016.

**5.4.Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana**

Nu este cazul - cea mai mare parte a incintei este formata din platforme betonate si cai de acces betonate, in stare buna, fara urme de poluare.

Periodic, se efectueaza verificarea tronsoanelor de canalizare.

**5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza**

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv dininstalatie | **Echipament de control/ mod de evacuare** |
| Exfiltratii din reteaua de canalizare | Apa uzata  menajera | Val. estimata a  exfiltratiilor = 0 | Val. estimata a  exfiltratiilor = 0 | S-au folosit materiale de constructie noi si teoretic impermeabile. Conductele au fost pozate sub adancimea de inghet, pe pat de nisip. S-a efectuat proba de presiune si etanseitate. Masuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorari ale retelei. |
| Exfiltratii din bazinele colectoare  (bazinul de  levigat) | Faza lichida  din levigat | Val. estimata a  exfiltratiilor= 0 | Val. estimata a  exfiltratiilor= 0 | Bazinul de levigat este o constructie impermeabila, etansa. |
| Ape meteorice colectate de pe  suprafata  platformei  tehnologice | Apa  conventional  curata | In functie de  cantitatea de  precipitatii | In functie de  cantitatea de  precipitatii | Suprafata platformei este betonata; apa se colecteaza prin rigole si se evacueaza in canalul perimetral. |

**5.4.2. Structuri subterane:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cerinta caracteristica a BAT | Conformare cu BAT  Da/Nu | Document de referinta | Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma |
| Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane dininstalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea). | Da | Plan de amplasament | - |
| Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:  - izolatie de siguranta  - detectare continua a scurgerilor  - un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). | Da  Da  Da | Regulament de exploatare si intretinere | - |

|  |
| --- |
| Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.  Nu este cazul |

**5.4.3. Acoperiri izolante**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cerinta | Da/Nu | Daca nu, data pana la care va fi |
| Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare:  - capacitati;  - grosime;  - material;  - permeabilitate;  - stabilitate/consolidare;  - rezistenta la atac chimic;  - proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei | Da | - |
| Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel? | Da |  |

**5.4.4. Zone de poluare potentiala**

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintrecerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma.

Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerinta | de ex. zona de descarcare a rezervoarelor | de ex. Depozit de materii prime | de ex. Depozit de produse | de ex. Depozit de deseuri |
| Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru: |  |  |  |  |
| - suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila | Da | Da | - | Da |
| - cuve etanse de retinere a deversarilor | Da | - | - | Da |
| - imbinari etanse ale constructiei | Da | Da | - | Da |
| - conectarea la un sistem etans de drenaj | Da | - | - | Da |

|  |
| --- |
| Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.  Nu este cazul |

**5.4.5. Cuve de retentie**

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Stocarea carburantului (motorina) utilizat pentru functionarea utilajelor si mijloacelor auto se face intr-un rezervor metalic suprateran, prevazut cu o cuva de retentie care permite preluarea carburantului deversat in caz de avarie la rezervor sau de manipulare gresita.

Este supravegheat continuu traseul de acces la depozit, pentru a se evita riscul de descarcare necontrolata a deseurilor in alte zone decat cele amenajate.

Spatiile de acces betonate, santurile perimetrale de garda de la baza taluzelor, platformele betonate pentru depozitarea deseurilor recuperate precum si bazin betonat pentru preluarea levigatului. Bazinele si cuvele de retentie ale rezervoarelor asigura protectia solului.

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinta | Rezervor metalic carburanti |
| Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate.  Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga/colecteze catre un punct de colectare un punct de colectare dininteriorul cuvei de retentie | Da |
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta | Da |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | Da |
| Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor | - |
| Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare | Da |
| Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata | - |
| Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata | Da |
| Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta) | Da |

|  |
| --- |
| Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici. |
| Nu este cazul. |

**5.4.6. Alte riscuri asupra solului**

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

|  |  |
| --- | --- |
| Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa | Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari |
| Nu este cazul-suprafetele sunt betonate, in stare buna. | |

**5.5.Emisii in ape subterane**

Nu este cazul-Sunt efectuate analize trimestriale pentru apa subterana.

**5.5.1.. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate dininstalatie, in apa subterana?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane. | | | |
| 1. | Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata? | Substantele monitorizate | Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare | Frecventa (de ex. zilnica, lunara) |
|  | Controlul calitatii apei subterane pentru determinarea influentei depozitului asupra stratului freatic | pH, CBO5,CCO-Cr, azot amoniacal, reziduu filtrat la 105◦C, metale grele | 3 foraje de observatie special amenajate: 1 in amonte, 2 in aval | trimestrial |
| 2. | Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane? | Conductele au fost pozate sub adancimea de inghet, pe pat de nisip. S-a efectuat proba de presiune si etanseitate. Masuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorari ale peretilor si fundului caminelor.  Celulele depozitului sunt impermeabilizate cu straturi succesive de argila,geomembrana si geotextil, bazinul de levigat este betonat ca si canalele perimetrale, construite pentru preluarea oricaror scurgeri accidentale de apa uzata sau de produs petrolier iar platformele si zonele de acces auto si pietonal sunt betonate. | | |

**5.5.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:**

In cadrul amplasamentului se intreprind periodic masuri de control intern asupra conductelor, recipientilor si rezervoarelor existente pe amplasament.

**5.6.Miros**

**5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros**

Activitatile care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului/titularului activitatii sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

|  |
| --- |
| Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului.  Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati. |

**5.6.2. Receptori**

Nu este cazul. Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului iar receptorii se afla la mare distanta .

Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati.

Pentru reducerea mirosurilor s-au plantat copaci, arbusti si flori pentru realizarea perdelei vegetale de protectie care are ca scop si reducerea perceperii mirosurilor.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificati si descrieti zona afectata de prezenta mirosurilor | Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizeaza o monitorizare de rutina? | Prezentare generala a sesizarilor primite | Au fost aplicate limite sau alte conditii? |
| Nu este cazul-  mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului. Amplasamentul este situat in extravilanul localitatii Costinesti, sat Schitu parcela A453/15 .  Amplasamentul este situat in extravilanul localitatii Costinesti  Vecinatati:  La nord: teren agricol, localitatea Costinesti, la circa 1,2 km  La est : teren agricol, faleza M.Negre la circa 1,6 Km  La sud: teren agricol, localitatea 23 August, la circa 2 km  La vest: teren agricol, DN39 Constanta – Mangalia, la circa 1,4 km. | Da.  Anual, titularul elaboreaza Planul de management al mirosurilor ca parte a Raportului anual de mediu. | Nu este cazul -Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati. | Nu este cazul | Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati |

**5.6.3. Surse/emisii nesemnificative**

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

|  |
| --- |
| Datorita faptului ca mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului si avand in vedere ca nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati se poate considera ca impactul este nesemnificativ. |

**5.6.3.1. Surse de mirosuri**

Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului.

Surse, categorii, masuri de control si prevenire a mirosurilor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Sursa** | **Intensitatea mirosului** | **Masuri de control** |
| 1. | Deseurile descarcate si depozitate in cursul zilei | Miros puternic in zona platformei de descarcare | Acoperirea periodica a straturilor de deseuri depozitate, prin pudrare |
| 2. | Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere | Practic insesizabil | Acoperirea cu capace etanse |
| 3. | Bazin levigat | Practic insesizabil | Aerare si sistem de acoperire plutitor (daca este cazul) |

**5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor**

Anual, titularul elaboreaza Planul de management al mirosurilor ca parte a Raportului anual de mediu.

Tehnicile de reducere a emisiilor de poluanti in mediu sunt conforme BAT.

Surse potentiale de mirosuri si masuri pentru diminuarea acestora sunt:

* Emisia de biogaz- se vor lua masuri de control a emisiilor de gaz de depozit;
* Statia de epurare – respectarea tehnologiei de operare a statiei de epurare;
* Bazin colector– aerarea zonei de stocare a levigatului. In plus, daca va fi cazul, ca masura suplimentara, bazinul de levigat poate fi acoperit cu un sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile;
* Zona de operare depozitare- – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de duze atasate pe cablu, sustinute de stalpi mobili cu baza de beton ce permit sa fie mutate de la o zona de lucru la alta, in functie de situatie.
* Zona de operare receptie deseuri in cadrul Instalatiilor de tratare a deseurilor(Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de tratare mecanica si sortare (SS) ) – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori prin intermediul unor unitati ce vor fi instalate in zona de receptie, particulele de vapori fiind extreme de fine, cu o dispersie optima in aer (astfel incat acestea nu vor produce umezeala).
* Instalatii de tratare a deseurilor(Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de tratare mecanica si sortare (SS) ) – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori (abur uscat) cu o dispersie optima in aer si cu efect de neutralizare in mediu uscat (astfel incat acestea nu vor produce umezeala).
* Deseurile descarcate si depozitate, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant–acoperirea acestora fie cu un strat de material inert (sol rezultat din sapaturi, deseuri din constructii si demolari, zguri, deseu biostabilizat), fie cu o membrana speciala de acoperire care impiedica raspandirea excesiva a mirosurilor si patrunderea apei din precipitatii.

**Periodicitatea acoperirii se va face in functie de starea deseurilor (miros, granulometrie) si a conditiilor atmosferice.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa/punct de emanare | Natura/cauza avariei | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei? | Ce se intampla atunci cand se produce o avarie? | Ce masuri sunt luate atunci cand apare? | Cine este responsabil pentru initierea masurilor? | Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare? |
|  | (i) | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) |
| Gestionarea deseurilor | Miros puternic in zona platformei de descarcare | Acoperirea periodica a straturilor de deseuri depozitate cu material inert  implementarea unor sisteme de pulverizare odorizant | Mirosul persista putin | Remediere prin masurile implementate | Director General | Nu |
| Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere | Practic insesizabil | Acoperire cu capace etanse | Mirosul este practic insesizabil, se verifica sursa de miros | Remedierea defectiunii aparute | Director General | Nu |
| Bazin levigat | Practic insesizabil | Sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile | Mirosul este practic insesizabil, se verifica sursa de miros | Remedierea problemei aparute | Director General | Nu |

**5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT**

Descrieti succinct gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentati concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

|  |
| --- |
| Cerintele tehnice BAT pentru depozitele de deseuri sunt cele din HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor si respectiv prinOrdinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor (modificat prin Ordinul 1230/2005) si acopera intreg ciclul de viata al unui depozit(proiectare, construire, exploatare, inchidere si post-inchidere).  In urma analizarii Prescriptiilor din normativ rezulta ca activitatea desfasurata pe amplasament prezinta conformare cu cerintele BAT. |

**SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

**6.1.Surse de deseuri**

Deseurile provin din activitatea personalului de pe amplasament si de la utilajele de pe amplasament. Gestionarea deseurilor rezultate din activitatile desfasurate in cadrul  amplasamentului este realizata conform prevederilor legale specifice in vigoare.

Deseurile generate sunt incantitati reduse.

**Minimizarea deseurilor proprii** – Nu este cazul

Deseuri periculoase

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ref. deseu** | **Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)** | | **Codurile deseurilor conform Codului European al Deseurilor** | **Tipul deseului** | **Cantitati** | **Mod de gestionare** |
| 1. | | Activitatea personalului | 20 03 01 | Deseuri menajere | Cca. 1 t | Eliminare finala (D5) |
| 2. | | Activitatea personalului | 15 01 02 | PET-uri si  materiale  plastice | Cca. 0,08 tone | Reciclare(R12) |
| 3. | | Activitatea personalului | 15 01 01 | Ambalaje de hartie si carton | Cca. 0,1 tone | Reciclare(R12) |
| 4. | | Activitatea personalului | 20.01.01 | Hartie carton | Cca. 0.05 tone | Reciclare (R12) |
| 5. | | Activitatea de intretinere a utilajelor | 16.01.03 | Anvelope uzate | Cca. 10 buc | Valorificare (R12) |
| 6. | | Colectare levigat | 19 02 06 | Namol provenit de la curatarea periodica a bazinului de colectare a levigatului | Cca. 80 mc | Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5) |
| 7. | | Statie epurare | 19 02 99 | Cartuse filtrante | - | Eliminare finala (D5) |
| 8. | | Statie epurare | 19 02 99 | Concentrat statie epurare | - | Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5) |

Deseuri periculoase

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ref. deseu** | | **Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)** | **Codurile deseurilor conform Codului European al Deseurilor** | **Tipul deseului** | | **Cantitati** | **Mod de gestionare** | |
| 1. | Activitatea de intretinere a utilajelor | | 13.02.06\* | Ulei uzat | Cca.0,1 tone | | Valorificare/eliminare prin agenti economici |
| 2. | Activitatea de intretinere a utilajelor | | 16.01.07\* | Filtre de ulei | Cca. 10 buc | | Valorificare/eliminare prin agenti economici |
| 3. | Activitatea de intretinere a utilajelor | | 16.06.01\* | Baterii de acumulatori | Cca. 5 buc | | Predate in sistem de depozit |

**6.2. Evidenta deseurilor**

|  |  |
| --- | --- |
| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da/Nu |
| Este implementat un system prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate dininstalatie | Da |
| Cantitate | Da |
| Natura | Da |
| Origine (acolo unde este relevant) | Da |
| Destinatie (Obligatia urmaririi - daca sunt trimise in afara amplasamentului) | Da |
| Frecventa de colectare | Da |
| Modul de transport | Da |
| Metoda de tratare | Da |

**6.3. Zone de depozitare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificati zona | Deseurile depozitate | Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?\*) | Proximitatea fata de cursuri de ape  zone de interes public/vulnerabile la vandalism  alte perimetre sensibile  (va rugam dati detalii)  Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor | Amenajarile existente ale zonei de depozitare |
| Depozitare direct in depozit | Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiunicolectate separate; deseuri menajere;  namol rezultat dindecantarea particulelor grosiere | Da | Nu este cazul- Depozitul este autorizat conform legii | Depozitul este autorizat conform legii |

**6.4.Cerinte speciale de depozitare**

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Categoria de mai jos | Este zona de depozitare acoperita  (D/N)  sau imprejmuita in intregime  (I) | Exista un sistem de evacuare a biogazului  (D/N) | Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare  (D/N) | Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor  D/N |
| Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat | AAA | I | D | D | D |

|  |
| --- |
| A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite. |
| AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite. |
| B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare. |
| C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile. |

**6.5.Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)**

|  |  |
| --- | --- |
| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da/Nu |
| Sunt recipientii de depozitare: |  |
| - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; | Da |
| - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) | Da |
| Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg? | Da |

Identificati orice masura de prevenire aemisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

**6*.*6.**Recuperarea sau eliminarea deseurilor

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului | | | | | | |
| Sursa deseurilor | Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest | Deseu | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie | | |
| Reciclare  Recuperare  Eliminare  sau se aplica | Specificati optiunea | Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic |
| Activitatea de tip domestic a personalului care lucreaza inincinta depozitului | - | periculoase:  Ulei uzat  Filtre de ulei  Baterii de acumulatori | Valorificare/eliminare prin agenti economici | Recuperare |  | |
| nepericuloase: Anvelope uzate  nepericuloase: reciclabile  Deseuri menajere | Valorificare/eliminare prin agenti economici  Sortare si depozitare direct in depozit | Recuperare |
| Statie epurare | - | Cartuse filtrante uzate  Concentrat statie epurare | Depozitare direct in depozit  Depozitare direct in depozit  dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5) |  |  | |
| Curatirea periodica a bazinului de levigat | - | - namol | depozitare direct in depozit | Recuperare |  | |
| Deseuri receptionate | - | Deseuri nepericuloase | Tratare/ depozitare direct in depozit | Recuperare//reutilizare/Valorificare |  | |

**6.7. Deseuri de ambalaje**

Ambalajele provenite din activitatea de pe amplasament sunt colectate selectiv pe categorii si predate firmelor autorizate contractate in acest sens in vederea valorificarii.

Ambalajele provenite de la beneficiari sunt sortate si predate selectiv pe categorii agentilor autorizati si contractati in acest sens in vederea valorificarii.

**SECTIUNEA 7: Energie**

**7.1.Cerinte energetice de baza**

**7.1.1.Consumul de energie**

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa de energie | Consum de energie | | |
| Furnizata | Primara | % din total |
| Electricitate din reteaua publica | 211000 KWh | - | 100 |
| Electricitate din alta sursa\*) | Nu |  |  |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)\*) | Nu –  Microcentrala electrica proprie(incalzire spatii si apa) | - | 100 |
| Gaze | Nu | Nu se aplica | 100 |
| Petrol | Nu | Nu se aplica |  |
| Carbune | Nu | Nu se aplica |  |
| Altele (Operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice) | Nu este cazul |  | 100 |

\* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame"Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Nu este cazul- proceseledesfasurate sunt de capacitate mica- consumurile specifice energetice nu sunt relevante.

**7.1.2.Energie specifica**

Nu este cazul- procesele desfasurate necesita consum energetic mic- consumurile specifice energetice nu sunt relevante.

**7.1.3.Intretinere**

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca aveti implementat unsistem documentat si faceti referire la aceadocumentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau

2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente?  (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
| Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului); |  | Nu este relevant |  |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare | Da |  | Conform instructiunilor de lucru si programului de intretinere periodica si reparatii |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); |  | Nu este relevant | Procesele tehnologice aplicate nu utilizeaza gaze comprimate |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii); |  | Nu este relevant |  |
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde; | Da |  | Conform instructiunilor de lucru si programului de intretinere periodica si reparatii |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | Da |  | Conform instructiunilor de lucru si programului de intretinere periodica si reparatii |
| Intretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer; |  | Nu este relevant |  |
| Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie. | Da |  | Conform instructiunilor de lucru si programului de intretinere periodica si reparatii |

**7.2.Masuri tehnice**

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte:  (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite | Da |  | Conform programului de intretinere periodica si reparatii |
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | Da |  | Conform programului de intretinere periodica si reparatii |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite. |  | Nu este relevant |  |
| Alte masuri adecvate | - |  |  |

**7.2.1.Masuri de service al cladirilor**

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte  (unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
| Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic | Da |  | Conform programului de intretinere periodica si reparatii |
| Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: |  |  |  |
| - Incalzirea spatiilor | Da |  | Conform programului de intretinere periodica si reparatii |
| - Apa calda | Da |  | Conform programului de intretinere periodica si reparatii |
| - Controlul temperaturii | Da |  | Conform programului de intretinere periodica si reparatii |
| - Ventilatie | Da |  | Conform programului de intretinere periodica si reparatii |
| - Controlul umiditatii | Da |  | Conform programului de intretinere periodica si reparatii |

**7.3.Eficienta energetica**

Centrala termica este electricade 28 kw si asigura apa calda menajera si incalzirea spatiilor. Spatiile tehnologice, halele sortare si depozitare sunt incalzite cu ajutorul aparatelor de aer conditionat si convectoare electrice.

**Alimentarea cu energie electrica**: alimentarea cu energie electrica se face prin contract, din Sistemul Energetic National, prin intermediul unui transformator instalat in extremitatea nord-estica a depozitului, acesta avand puterea instalata de 600 KVA si deserveste atat iluminatului general al obiectivului cat si functionarii instalatiilor de pe amplasament (statia SS, statia TMB, instalatii aer conditionat, etc.). Consumul de energie este contorizat, acesta fiind de cca. 211000 KWh/an

**7.3.1.Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica**

Centrala termica utilizata pe amplasament este de 28 kw, astfel incat nu se asociaza instalatiilor IPPC.

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau

2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?  (D/N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
| Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de ex. din solutiile de vopsire. | N | Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament |
| Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii. | N | Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament |
| Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei. | N | Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia). | D |  |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare. | D |  |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica. | N | Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii. | Nu | Nu este cazul-cantitati mici |
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | D |  |
| Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | N | Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament |
| Procesare continua in loc de procese discontinue | D |  |
| Valve automate | N | Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament |
| Valve de returnare a condensului | Nu | Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | D |  |
| Altele | - |  |

**7.4.Alternative de furnizare a energiei**

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos.

Completati tabelul astfel:

1.Confirmati faptul ca masura este implementata, sau

2.Declaratiintentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica; sau

3.Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tehnici de furnizare a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?  (D/N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
| Utilizarea unitatilor de co-generare; | Nu | Nu este cazul- centrala functioneaza electric iar consumul de energie este mic |
| Recuperarea energiei din deseuri; | Nu | Nu este cazul- centrala functioneaza electric iar consumul de energie este mic |
| Utilizarea de combustibili mai putin poluanti. | Nu | Nu este cazul-  centrala functioneaza electric iar consumul de energie este mic |

**SECTIUNEA 8: Accidentele si Consecintele lor**

**8.1.Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da/Nu |  | Da/Nu |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Daca da, ati depus raportul de securitate? | - |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | - |

**8.2.Plan de management al accidentelor**

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care saprezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenariu de accident sau de evacuare anormala | Probabilitatea de producere | Consecintele producerii | Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere | Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce |
| Explozie la rezervorul de motorina | minima | Ranire personal  Pagube materiale | Amplasarea si montarea rezervorului conform prescriptiilor tehnice si cerintelor PSI | Interventii conform normelor PSI |
| Incendii(defectiuni echipamente electrice) | minima | Poluare atmosferica  Pagube materiale  Impact vizual | Intretinere corespunzatoare, revizie periodica  Instruire | conform normelor PSI |
| Avarii la instalatii hidro-edilitare | minima | Poluarea solului si apei freatice | Respectarea cerintelor de exploatare | Instruire conform procedurilor de exploatare |
| Scurgerea sau deversarea levigatului din bazinul levigat | minima | Poluarea solului si apei freatice | Inspectarea periodica a impermeabilizarii  Supravegherea nivelului apei in bazinul levigat si vidanjarea periodica  Respectarea reglementarilor si procedurilor din Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale | Instruire conform procedurilor operationale de lucru |
| Ruperea hidroizolatiei din baza depozitului | minima | Poluarea apei freatice | Utilizarea materialelor de calitate.  Asigurarea montajului corespunzator in conformitate cu cerintele legale | Instruire conform procedurilor operationale de lucru |
| Dereglare instalatii tratare deseuri | minima | Poluarea apei freatice | Operarea instalatiei la parametrii optimi proiectati | Masuri prevazute prin constructia si dotarea instalatiei |

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

 Scurgerea sau deversarea levigatului dinbazinul levigat si ruperea hidroizolatiei din baza depozitului

**8.3.Tehnici**

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Raspuns |
| TEHNICI PREVENTIVE |  |
| inventarul substantelor | Da |
| trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident | Da |
| depozitare adecvata | Da |
| alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control | Da |
| bariere si retinerea continutului | Da |
| cuve de retentie si bazine de decantare | Da |
| izolarea cladirilor | Nu este cazul |
| asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor; | Da |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Da |
| registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere | Da |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente; | Da |
| rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor | Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale |
| proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat alcomunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice | Da |
| compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare | Da |
| canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima | Da |
| alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului | Da |
| ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR |  |
| indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale |
| caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta | Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale |
| echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare | Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale |
| izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare | Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale |
| Alte tehnici specifice pentru sector | A se vedea Sectiunea 4 |

**Sectiunea 9-Zgomot si vibratii**

**9.1.Receptori**

In cadrul masuratorilor efectuate, valorile masurate si interpretate pentru determinarea nivelulului de zgomot la limita incintei au fost mai scazute decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.

Receptorii sunt:

- externi (localitatile invecinate), depozitul fiind amplasat la dist. min.de 1 km fata de ultima locuinta din Costinesti;

- interni(personalul din pavilionul administrativ) care se afla la o distanta considerabila (min. 20 m) de sursele de zgomot.

Datorita masurilor de control intreprinse si amplasarii depozitului la o distanta mare fata de

receptorii umani, contributia la zgomotul ambiental este nesemnificativa .

**9.2.Surse de zgomot**

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zgomotul generat de sursele prezentate in tabelul urmator se manifesta continuu, pe durata activitatii care, de la caz la caz, are frecventa prezentata in col. 2. Datorita masurilor de control intreprinse si amplasarii depozitului la o distanta mare fata de receptorii umani, contributia la zgomotul ambiental este nesemnificativa .  In cadrul masuratorilor efectuate, valorile masurate si interpretate pentru determinarea nivelului de zgomot la limita incintei au fost mai scazute decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii | Numarul de referinta al sursei | Descrieti natura zgomotului sau vibratiei | Exista un punct de monitorizare specificat? | Care este contributia la emisia totala de zgomot? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii | | Transportul  deseurilor pe traseul  poarta de acces –  depozit; descarcarea deseurilor | - | In functie de cantitatea de deseuri | Nu | Nu este cazul-nivelul de zgomotul masurat la limita incintei a fost mai scazut decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988. | Interzicerea claxonatului; ambalarea la minim a motoarelor; optimizarea traseelor pt a reduce durata de manifestare a zgomotului | Nu este cazul | | Functionarea  utilajelor care  lucreaza pe amplasament | - | In functie de cantitatea de deseuri | Nu | Nu este cazul-nivelul de zgomotul masurat la limita incintei a fost mai scazut decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988. | Nu este cazul | Nu este cazul | | Functionarea  electropompei  pentru pompare  levigat | - | Intermitent | Nu | Nu este cazul-nivelul de zgomotul masurat la limita incintei a fost mai scazut decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988. | Electropompa amplasata in caminul de cea mai joasa cota sI nu produce zgomot | Nu este cazul |   Activitatile de pe amplasament respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: in timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60. |

**9.3.Studii privind masurarea zgomotului in mediu**

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

Se fectueaza annual monitorizarea zgomotului. Nu s-au inregistrat depasiri ale nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: in timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60.

**9.4.Intretinere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da | Nu | Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor |
| Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | X |  |  |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | X |  |  |

**9.5.Limite**

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Receptor sensibil |  | Limite |  | Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza | In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1). |
| Personalul operator care deserveste instalatia | Zi | 65 dB(A), conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 |  | sub 65 dB | - |

**Sectiunea 10: MONITORIZARE**

**10.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer**

Monitorizarea mediului s-a realizat conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 25/02.11.2006 .

Emisiile care sunt masurate provin de la gazul produs in procesul de fermentare anaeroba a deseurilor.

Indicatorii urmariti si frecventa de analiza pentru urmarirea cantitatii si calitatii gazului dedepozit sunt prezentati in tabelul de mai jos

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicatori urmariti** | **Frecventa de analiza** |
| CH4 (mg/m3) | Semestrial functie de aparitia gazului de depozit |
| CO2 (mg/m3) | Semestrial functie de aparitia gazului de depozit |
| H2S (mg/m3) | Semestrial functie de aparitia gazului de depozit |
| Compusi organici volatili (mg/m3) | Semestrial functie de aparitia gazului de depozit |

Urmarirea cantitatii si calitatii gazului de depozit se efectueaza pe sectiuni reprezentative ale depozitului.

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer | Raport anual de mediu 2015 |

**10.2.Monitorizarea emisiilor in apa**

Monitorizarea mediului s-a realizat cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 25/02.11.2006

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata | Raport anual de mediu 2015 |

**10.2.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa**

Apa uzata

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa generatoare | Echipament de depoluare | Frecventa de analiza | Poluanti emişi | VLA  (NTPA 002/2005)  mg/dmc |
| Apa uzata tehnologica, apa uzata menajera, levigat | Statie de epurare | Volum levigat-lunar  Compozitie- trimestrial | pH | 6,5-8,5 unit pH |
| MTS | 350 |
| CBO5 | 300 |
| CCOCr | 500 |
| Azot amoniacal | 30 |
| Fosfor total | 5 |
| Cianuri | 1 |
| Sulfuri şi hidrogen sulfurat | 1 |
| Sulfiti | 2 |
| Sulfati | 600 |
| Fenoli | 30 |
| Substante extractibile cu solventi organici | 30 |
| Ioni metale grele | Suma concentratiilor <5,0 |
| Detergenti sintetici biodegradabili | 25 |

**10.3.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana**

**Monitorizarea apei subterane**

Urmarirea calitatii apei subterane in zonele adiacente depozitului ofera informatii privind contaminarea acesteia datorata depozitarii deseurilor. Controlul calitatii apei subterane se realizeaza prin 3 foraje de observatie special amenajate: 1 in amonte, 2 in aval, in conformitate cu prevederile Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 198/ din 04.08.2016.

Pentru determinarea influentei depozitului asupra stratului freatic, se realizeaza analize trimestrial, pe probe recoltate din cele trei foraje de observatie pentru urmatorii indicatori:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Parametrii urmariti | Frecventa de monitorizare |
| 1. | pH | trimestrial |
| 2. | CBO5 | trimestrial |
| 3. | CCO-Cr | trimestrial |
| 4. | Azot amoniacal | trimestrial |
| 5. | Reziduu filtrat la 105 ◦C | trimestrial |
| 6. | Metale grele(cadmiu, crom total, zinc, nichel, plumb) | trimestrial |

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reteaua de canalizare | Raport anual de mediu 2015 |

**10.4.Monitorizarea şi raportarea emisiilor în reteaua de canalizare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametru | Valori limita mg/l | Metoda de monitorizare |
| pH | 6,5-8,5 | SR ISO 10523/1997 |
| MTS | 350 | STAS 6953-81 |
| CBO5 | 300 | SR EN 1899 2/2002 |
| CCO-Cr | 500 | SR EN ISO 6060-96 |
| Azot amoniacal | 30 | SR ISO 7150-1/2001 |
| Fosfor total | 5,0 | STAS 10064-75 |
| Cianuri | 1,0 | SR ISO 6703/1-98-2/00 |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat | 1 | SR ISO 10530-97 |
| Sulfiti | 2 | STAS 7661-89 |
| Sulfati | 600 | STAS 8601-70 |
| Fenoli | 30 | SR ISO 6439-01  SR ISO 8165/1/00 |
| Subst. extractibile cu solventi organici (mg/l) | 30 | SR 7587-96 |
| Ioni metale grele | Suma concentratiilor <5,0 | SR ISO 8288-01 |
| Detergenti | 25 | SR ISO 17875:1996  SR EN 903:2003 |

**10.5.Monitorizarea si raportarea deseurilor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametru | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
| Deseu menajer/ deseuri reciclabile colectate separat | Activitatea de tip domestic a personalului care lucreaza in incinta depozitului | zilnic | cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale |
| Deseuri periculoase:  Ulei uzat  Ape uleioase  Filtre de ulei  Baterii de acumulatori  nepericuloase: Anvelope uzate | Activitatea de întretinere a utilajelor | zilnic | cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale |
| namol rezultat din decantarea particulelor grosiere | Curatirea periodica a bazinului de levigat | zilnic | cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale |
| Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni  colectate separat | Deseuri acceptate pentru tartare/depozitare de la firmele specializate contractate in acest sens | zilnic | cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale |
| Deseuri reciclabile | Instalatii tratare deseuri | zilnic | cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri | | | Raport annual de mediu 2015 |

**10.6. Monitorizarea mediului**

**10.6.1.Contributia la poluarea mediului ambiant.**

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Nu este cazul.

**10.6.2.Monitorizarea impactului**

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametru/factor de mediu | Studiu/metoda de monitorizare | Concluzii (daca au fost formulate) |
| Aer | Buletine de analiza emise de catre laboratoare acreditate | In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor limita admise |
| Apa uzata si levigat | Buletine de analiza emise de catre laboratoare acreditate | In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri semnificative ale valorilor limita admise |
| Apa subterana | Buletine de analiza emise de catre laboratoare acreditate | In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor limita admise |
| Sol | Buletine de analiza emise de catre laboratoare acreditate | In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor limita admise |

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea Emisiilor in apa de suprafata sau in reteaua de canalizare | Raport anual de mediu 2015 |

**10.7.Monitorizarea variabilelor de proces**

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

|  |  |
| --- | --- |
| Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati |
| - materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare | Toate materiile prime sunt monitorizate si verificate |
| - oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze | Monitorizarea emisiilor de poluanti |
| - eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu | Intretinere,decontaminare si verificare instalatii |
| - consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat) | Inregistrare lunara a consumului energetic |
| - calitatea fiecarei clase de deseuri generate | Deseurile sunt colectate selectiv, sortate si se tine evidenta stricta a cantitatilor generate |
| Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului | - |

**10.8.Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala**

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale.Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu este cazul.

**SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE**

**11.1.Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare**

|  |
| --- |
| Nu exista rezervoare subterane |

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

|  |
| --- |
| Da |

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

|  |
| --- |
| Nu este cazul-pe amplasament exista doar depozite temporare de deseuri |

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

|  |
| --- |
| Da |

- materialelefolosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

|  |
| --- |
| Da |

**11.2.Planul de inchidere a instalatiei**

Inchiderea depozitelor se realizeaza conform prevederilor HG 349/2005(cu modificarile ulterioare) si ale Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, modificat prinOrdinul MMGA 1230/2005.

|  |  |
| --- | --- |
| Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta. | Da |

**11.3.Structuri subterane**

Pentru fiecare structura subterana identificat in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Structuri subterane | Continut | Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta |
| Reteaua de colectare apa uzata | Ape uzate tehnologice, menajere | Decontaminarea si golirea completa a retelei de canalizare |
| Reteaua de alimentare cu apa din foraj | Apa de alimentare din subteran | Nu este cazul |
| Bazin de levigat | Ape uzate tehnologice | Decontaminarea si golirea completa bazinului |
| Bazin de concentrat statie epurare | Concentrate statie epurare | Golirea completa bazinului |

**11.4.Structuri supraterane**

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cladire sau alta structura | Materiale periculoase | Alte pericole potentiale |
| Cladire Sediu Administrativ | Nu | Nu |
| Platforma de cantarire | Nu | Nu |
| Cabina paza | Nu | Nu |
| Platforma betonata pentru parcarea utilajelor | Nu | Nu |
| Statie de sortare | Nu | Nu |
| Statie de compostare | Nu | Nu |
| Platforma de spalare | Nu | Nu |
| Platforma presa PET –uri | Nu | Nu |
| Depozit de materiale | Nu | Nu |
| Depozit de carburanti | Nu | Nu |
| Platforma de depozitare deseuri reciclabile | Nu | Nu |
| Bazin de dilutie | Nu | Nu |
| Bazin de colectare levigat | Nu | Nu |
| Separator de grasimi si deznisipator | Nu | Nu |
| Grup sanitar | Nu | Nu |
| Rampa de depozitare deseuri | Nu | Nu |

**11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice**)

Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| Lagune |  |
| Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice) |  |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? |  |
| Cum va fi eliminata apa? |  |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol? |  |
| Cum va fi eliminat sedimentul/namolul? |  |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? |  |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)? |  |
| Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului? |  |

**11.6. Depozite de deseuri**

|  |  |
| --- | --- |
| Depozite de deseuri |  |
| Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii; | Depozit autorizat |
| Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta? | Da. Depozit autorizat |
| Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? | Da. Depozit autorizat |

**11.7. Zone din care se preleveaza probe**

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raportul initial de amplasament.

|  |  |
| --- | --- |
| Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana | Motivatie |
| Probe de sol- Probele sunt prelevate din 2 puncte dispuse de-a lungul directiei dominante a vantului la circa 50 m de limita rampei.  Foraje pentru controlul calitatii apelor freatice- 3 puncte de recoltare: 1 in amonte si 2 in aval. | Conform normelor legale |

|  |  |
| --- | --- |
| Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate. |  |
| Studiu | Termen (anul si luna) |
| Nu.  Inchiderea depozitelor se realizeaza conform prevederilor HG 349/2005(cu modificarile ulterioare)privind depozitarea deseurilor si ale Ordin MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, modificat prin Ordinul MMGA 1230/2005 |  |

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

**12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

|  |  |
| --- | --- |
| Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?  Daca da, treceti la Sectiunea 13 | Da |

**SECTIUNEA 13: LIMITELE DE EMISIE**

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

**13.1.Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

**13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei**

Centrala termica este electrica de 28 kw si nu intra sub incidenta IPPC

|  |  |
| --- | --- |
| Sursa de energie | Emisii anuale de CO2 in mediu  (tone) |
| Electricitate din reteaua publica |  |
| Electricitate din alta sursa\*) |  |
| Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte\*) |  |
| Gaz |  |
| Petrol |  |
|  |  |
| Total |  |

\* specificati mai jos sursa si factorul pentru Emisiile de CO2

|  |
| --- |
|  |

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO2)

**13.3.Emisii in reteaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)**

|  |  |
| --- | --- |
| Substanta | Nivel de emisie stabilit mg/l |
| pH | 6,5-8,5 |
| MTS | 350 |
| CBO5 | 300 |
| CCO-Cr | 500 |
| Azot amoniacal | 30 |
| Fosfor total | 5,0 |
| Cianuri | 1,0 |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat | 1,0 |
| Sulfiti | 2 |
| Sulfati | 600 |
| Fenoli | 30 |
| Subst. extractibile cu solventi organici | 30 |
| Ioni metale grele | Suma conc. <5,0 |
| Detergenti sintetici biodegradabili | 25 |

**14.Impact**

**14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Functionarea obiectivului se realizeaza cu respectarea cu strictete a legislatiei in vigoare din punct de vedere al protectiei mediului si sanatatii populatiei.

Obiectivul este realizat in conformitate cu tehnologiile de depozitare a deseurilor, acest lucru diminuand la maxim impactul asupra mediului social, economic si asupra calitatii vietii.

Activitatile derulate in cadrul amplasamentului au evidentiat in urma monitorizarii un impact minor asupra mediului in amplasament si in imediata vecinatate.

**14.2.Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare**

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth-Nu este cazul.

- Arii naturale protejate aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie-Nu este cazul

- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie-Nu este cazul

- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate) -Nu este cazul

- Zone de patrimoniu cultural-Nu este cazul

- Soluri sensibile-Nu este cazul

- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane) -Nu este cazul

- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat) -Nu este cazul

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)

Amplasamentul depozitului nu este situat in vecinatatea unor arii sau zone protejate.

Amplasarea depozitului in zona nu are efecte negative deosebite asupra elementelor de flora si fauna. Realizarea perdelei vegetale in jurul zonei de depozitare are un impact pozitiv asupra mediului inconjurator.

De asemenea, avand in vedere masurile luate in scopul evitarii patrunderii poluantilor in apele subterane sau de suprafata si de mentinere in parametrii calitatii acestora, nu se estimeaza nici o influenta asupra ecosistemelor acvatice.

**14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Harta de referinta pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie | Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive) | Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse - anexate acestei solicitari |
| Plan de amplasament | Zone locuite-asezari umane | Emisii de gaze depozit, emisii apa uzata, emisii levigat, emisii apa subterana, emisii sol - in urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ | Conform monitorizarii efectuate rezulta ca impactul determinat de unitate este nesemnificativ. |

**14.3.Identificarea efectelor evacuarilor dininstalatie asupra mediului**

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

**14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rezumatul evaluarii impactului | | |
| Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM\*) | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate: daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii) | Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)\*) |
| Emisii de gaze de depozit: CH4, H2S, NMVOC, pulberi in  suspensie | In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ | Nu este cazul. |
| Emisii apa uzata | In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ | Nu este cazul |
| Emisii levigat | In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ | Nu este cazul |
| Emisii apa subterana | In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ | Nu este cazul |
| Emisii sol | In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ | Nu este cazul |

\* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

**14.4.Managementul deseurilor**

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau valorificarea deseurilor, luati in considerare obiectivele relevante in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| Obiectiv relevant | Masuri suplimentare care trebuie luate |
| a)asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: | Nu este cazul- masura asigurata; |
| - risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau | Nu este cazul |
| - cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau | Nu este cazul |
| - afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; | Nu este cazul |

Referitor la obiectivul relevant

b)implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

Nu este cazul.

**SECTIUNEA 15: Programele de Conformare si Modernizare**

**15.1.Habitate speciale**

Nu este cazul.

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinta | Raspuns (Da/Nu/identificati/confirmati includerea, daca este cazul) |
| Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus? | Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.  Nu este cazul |
| Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop? | Nu este cazul |
| Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati) | Nu este cazul |
| Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de, sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | Nu este cazul |

**15.PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in Planul de actiuni si Programul de modernizare trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Nu este cazul

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Masura | Data propusa pentru implementare | Costuri | Sursa de finantare  Nota |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata

- 1 = finantare proprie

- 2 = credit bancar

- 3 = institutie financiara internationala

- 4 = finantare nerambursabila.