**FORMULAR DE SOLICITARE**

**PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**OBIECTIV: ,, Statia de sortare deseuri reciclabile si tratare mecano-biologica deseuri biodegradabile Malovat, judetul Mehedinti”**

**Titular : SC Brantner Servicii Ecologice SRL**

**Dr Tr Severin, judetul Mehedinti**

**Elaborat de: Cornel MEILESCU**

***CUPRINS***

FORMULAR DE SOLICITARE 7

**SECTIUNEA1.REZUMAT NETEHNIC** 9

**SECTIUNEA 2: TEHNICI DE MANAGEMENT** 12

2.1.Sistemul de management 12

**SECTIUNEA 3: INTRARI DE MATERII PRIME 16**

3.1.Selectarea materiilor prime 16

3.2.Cerintele BAT 17

3.3.Auditulprivindminimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime) 18

3.4.Utilizarea apei 19

3.4.1.Consumul de apa 19

3.4.2.Compararea cu limitele existente 20

3.4.3.CerinteleBAT pentru utilizarea apei 20

3.4.3.1.Sistemele de canalizare 21

3.4.3.2. Recircularea apei 22

3.4.3.3.Alte tehnici de minimizare 22

3.4.3.4.Apa utilizata la spalare 22

**SECTIUNEA4.PRINCIPALELE ACTIVITATI** **23**

4.1.Inventarul proceselor 23

4.2.Descrierea proceselor 25

4.3. Inventarul iesirilor (produselor) 26

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor) 26

4.5.Diagramele elementelor principale ale instalatiei 27

4.6.Sistemul de exploatare 28

4.6.1.Conditii anormale 28

4.7.Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare 28

4.8.Cerinte caracteristice BAT 29

4.8.1.Implementarea unui sistem eficient de management al mediului 29

4.8.2.Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plande prevenire si management al situatiilor de urgent 29

4.8.3.Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos: 29

**SECTIUNEA 5 - Emisii si reducerea poluarii 29**

5.1.Reducereaemisiilor din surse punctiforme in aer 29

5.1.1.Emisii si reducerea poluarii 29

5.1.2.Protectia muncii si sanatatea publica 29

5.1.3.Echipamente de depoluare 29

5.1.4.Studii de referinta 30

5.1.5.COV 30

5.1.6.Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV 30

5.1.7.Eliminarea penei de abur 30

5.2.Minimizarea emisiilor fugitive in aer 30

5.2.1. Studii 31

5.2.2. Pulberi si fum 31

5.2.3. COV 32

5.2.4. Sisteme de ventilare 32

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme inapa de suparafatasicanalizare 32

5.3.1. Sursele de emisie 32

5.3.2. Minimizare 33

5.3.3. Separarea apei meteorice 33

5.3.4. Justificare 33

5.3.4.1. Studii 33

5.3.5. Compozitia efluentului 33

5.3.6. Studii 33

5.3.7. Toxicitate 33

5.3.8. Reducerea CBO 35

5.3.9.EficientaStatiei de epurare orasenesti 35

5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti 35

5.3.10.1. Rezervoare tampon 36

5.3.11. Epurarea pe amplasament 36

5.4.Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana 36

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza 36

5.4.2.Structuri subterane 36

5.4.3. Acoperiri izolante 37

5.4.4. Zone de poluare potentiala 37

5.4.5. Cuve de retentie 38

5.4.6. Alte riscuri asupra solului 39

5.5.Emisii in ape subterane 39

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 aleLegii 310/2004, rezultate dininstalatie, in apa subterana? 39

5.5.2. Masuri de control intern 40

5.6.Miros 40

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros 40

5.6.2. Receptori 40

5.6.3.Surse/Emisii nesemnificative 41

5.6.3.1. Surse de mirosuri 41

5.6.4. Declaratieprivind managementul mirosurilor 41

5.7.Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursulanalizei/evaluarii BAT 42

**SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**  **42**

6.1.Surse de deseuri 42

6.2.Evidenta deseurilor 44

6.3.Zone de depozitare 44

6.4.Cerinte speciale de depozitare 44

6.5.Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi) 45

6.6.Recuperarea sau eliminarea deseurilor 45

6.7.Deseuri de ambalaje 47

**SECTIUNEA 7: ENERGIE**  **47**

7.1.Cerinte energetice de baza 47

7.1.1.Consumul de energie 47

7.1.2.Energie specifica 47

7.1.3.Intretinere 47

7.2.Masuri tehnice 48

7.2.1.Masuri de service al cladirilor 49

7.3.Eficienta energetica 50

7.3.1.Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica 51

7.4.Alternative de furnizare a energiei 51

**SECTIUNEA 8: ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR** **52**

8.1.Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care suntimplicate substante periculoase – SEVESO 52

8.2.Plan de management al accidentelor 52

8.3.Tehnici 53

**Sectiunea 9: ZGOMOT SI VIBRATII 55**

9.1.Receptori 55

9.2.Surse de zgomot 55

9.3.Studiiprivind masurarea zgomotului in mediu 56

9.4.Intretinere 56

9.5.Limite 56

**Sectiunea 10: MONITORIZARE** **56**

10.1.Monitorizareasi raportarea emisiilor in aer 56

10.2.Monitorizarea emisiilor in apa 57

10.2.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa 57

10.3.Monitorizareasi raportarea emisiilor in apa subterana 57

10.4.Monitorizarea si raportarea emisiilor in reteaua de canalizare 57

10.5.Monitorizarea si raportarea deseurilor 57

10.6.Monitorizarea mediului 58

10.6.1.Contributia la poluarea mediului ambiant. 58

10.6.2.Monitorizarea impactului 58

10.7.Monitorizarea variabilelor de proces 59

10.8.Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala 59

**SECTIUNEA 11.DEZAFECTARE 59**

11.1.Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare 59

11.2.Planul de inchidere a instalatiei 60

11.3.Structuri subterane 60

11.4.Structuri supraterane 60

11.5 Zone din care se preleveaza probe 61

11.6. Depozite de deseuri 61

11.7. Zone din care se preleveaza probe 62

**SECTIUNEA 12: ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA**

**INSTALAŢIA 62**

**SECŢIUNEA 13 – LIMITELE DE EMISIE 62**

13.1.Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor 62

13.2. Emisii de CO2 de la utilizarea energiei 62

13.3.Emisii în reteaua de canalizare oraşeneasca sau cursuri de apa de suprafata(dupa preepurarea proprie) 63

**SECTIUNEA 14. IMPACT 63**

14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului 63

14.2.Localizarea receptorilor, a surselor de emisii şi a punctelor de monitorizare 63

14.2.1.Identificarea receptorilor importanti şi sensibili 64

14.3.Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului 64

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie) 65

14.4. Managementul deşeurilor 65

14.5. Habitate speciale 66

**SECŢIUNEA 15 – PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE şi PROGRAMUL DE**

**MONITORIZARE 66**

**FORMULAR DE SOLICITARE**

**pentru obtinerea**

**AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**Obiectivul:** „*Statia de sortare deseuri reciclabile si tratare mecano-biologica deseuri biodegradabile Malovat, judetul Mehedinti*”

**TITULAR** : SC Brantner Servicii Ecologice SRL, Dr Tr Severin, judetul Mehedinti

**Adresa SEDIU:** localitatea Cluj Napoca, jud. Cluj;

**PUNCT DE LUCRU:** Dr Tr Severin, str Constructorilor, nr 4, judetul Mehedinti

Cod fiscal: 19192942, entitate fara personalitate juridica.

Cont bancar: RO13RZBR0000060008452642

Banca: Raiffeisen Cluj

Tel: 0252 331155

Director: Demian Mirel.

**Obiectul solicitarii constituie punerea in functiune a Statiei de sortare a deseurilor reciclabile si a Statiei de tratare mecano-biologica a deseurilor biodegradabile, situate in zona de sud vest a com. Malovat, constand din statia de sortare a deseurilor reciclabile colectate selective, statia de compostare a deseurilor biodegradabile si instalatiile aferente privind colectarea si pretatarea levigatului.**

**Activitatea :**Categoria de activitate desfasurata pe amplasament este incadrata conf. Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la punctul :

* *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;*

Pe amplasamentul situat in Localitatea Malovăţ Judeţul Mehedinţi, SC Brantner Servicii Ecologice SRL.va desfasoara urmatoarele activitati incadrate in clasa CAEN:

* 3821 Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
* 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate

**Sectiunea 1. Rezumat Netehnic**

Activitatile derulate pe amplasamentul ***Statiei de sortare deseuri reciclabile si tratare mecano-biologica deseuri biodegradabile Malovat,*** amplasat in Comuna Malovat, judetul Mehedinti au drept scop:

* 3821 Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
* 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate.

**Descriere**

|  |
| --- |
| **Activitatile si procesele desfasurate in *Statia de sortare deseuri reciclabile si tratare mecano-biologica deseuri biodegradabile Malovat,* sunt:**  ***1. ACTIVITATI PRINCIPALE:***  **Activitatea de tratare deseuri colectate selectiv,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).**   ***2.ACTIVITATI AUXILIARE:***   * Alimentarea cu apa; * Alimentarea cu energie electrica; * Colectarea apelor uzate; * Pretatare levigat;   Activitatile si procesele principale desfasurate in cadrul SS si TMB Malovat sunt urmatoarele:  **Flux tehnologic:**   * primirea si receptia deseurilor; * cantarire pe platforma electronica de cantarire a autovehiculelor incarcate cu deseuri; * tratarea deseurilor receptionate in instalatiile de tratare deseuri (SS si TMB/ * cantarirea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura; * valorificarea prin firme autorizate a deseurilor rezultate din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB): reciclare, valorificare ulterioara prin firme autorizate pentru incinerarea cu recuperare de energie termica/electrica, coincinerare sau alte forme de recuperare energie * obtinerea compostului in cele 12 celule de compostare * eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB);   ***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 33 182 t/an, operabilă 312 zile pe an într-o tură de 6 ore, astfel 106 t/zi sau aproximativ 8,86 t/h.si 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 54 843 tone de deseuri anual. Tratarea deseurilor reziduale-umede receptionate in cadrul TMB Malovat 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 zgura.  ***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.**   Alimentarea cu apa a obiectivului se realizeaza din sursa subterana prin intermediul unui put forat cu adancimea de 125 m. In vederea potabilizarii apei din putul forat s-a realizat o statie de tratare a apei – clorinare – rezervoare apa potabila 2x2mc si pompe consumator.  **Alimentarea cu energie electrica:** Alimentarea cu energie electrică a staţiei de sortare şi staţiei TMB se face din reţeaua de medie tensiune a operatorului de zonă prin intermediul unui transformator de 630 kVA, 20/0.4 kV.   * ***Asigurarea agentului termic.*** Spatiul administrativ este incalzit cu ajutorul caloriferelor electrice iar apa calda menajera se obtine cu ajutorul unui boiler electric * **Colectarea apelor uzate menajere**- Colectarea si evacuarea apelor uzate menajere si tehnologice se face prin intermediul unui sistem scurt de conducte din PVC-KG cu diamentre nominale cuprinse intre 110-200 mm, Laprox=220m si evacuarea in 2 Bazine etans vidanjabile. * Colectarea si evacuarea levigatului   Sunt asigurate colectarea si evacuarea levigatului din incinta de tratare (printr-un sistem de drenaj al fiecarui compartiment), precum si tratarea levigatului inainte de vidanjare si transport spre statia de epurare a municipiului Dr.Tr  Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a celulelor sunt colectate in bazinul de levigat si pre-tratate prin intermediul instalatiei cu osmoza inversa aflata pe amplasament.   * **Apele pluviale** de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate printr-un sistem colector de ape pluviale; acestea din urma sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent, decantor de nămol şi by pass, dimensionat pentru un debit de 125 l/s.si evacuate in paraul Plesuva. Apele pluviale colectate prin santurile inierbate ce inconjoara amplasamentul sunt evacuate in conducta colectoare situata dupa separatorul de produse petroliere si evacuate in paraul Plesuva * **Colectarea namolului** din bazinul decolectare levigat.   Namolul rezultat în urma pretratării levigatului este evacuat si transportat la depozitul ecologic de deseuri |

***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 Statiei, 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) este preluata prin intermediul benzii transportoare, deseurile sunt descarcate in ciurul rotativ dotat cu site de dimensiuni diferite.

***Sortarea deseurilor:*** Sortarea mecanică a deşeurilor are ca scop:

* separarea reciclabilelor de fragmentul uscat de deşeu, colectat separat;
* prepararea fluxului de deşeuri pentru tratare ulterioară (termică, fizică, chimică sau biologică) în cazul unei colectări mixte de deşeuri;
* rafinarea producţiei finale;
* îndepărtarea constituenţilor problematici din fluxul de deşeuri.

**LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANICA SI 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

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).

* **tratarea mecano - biologica a deseurilor reziduale umede(TMB)**,

- 12 celule cu pereti din beton armat 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;

- suprafata de depozitare temporara deseuri biodegradabile stabilizate

***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 statiei, 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.

* ***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.

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 depozitului de cenusa.

Refuzul(fractia necompostata) va fi depozitat in depozitul ecologic de deseuri judetean.

**LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA**

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.

**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.

**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. | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 | 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. | 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 | Instruiri periodice ale persoanelor angajate in fluxul tehnologic | 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 | Pe suprafete betonate |
| Acid sulfuric | Coroziv (C) R35/50 | 3600 l/an | Nu este cazul- folosit in statia de pretatare levigat | Nu este cazul | Nu este cazul- folosit la pretatare levigat | depozitat in rezervor special |
| Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco) | -Nociv R52 | 1510 l /an  +  110 l/an | Nu este cazul- folosit la curatarea membranei de osmoza inversa | Nu este cazul | Nu este cazul- folosit la tratare ape levigat | depozitat in rezervor special |
| Apa | - | V anual= 1720mc | Nu este cazul- cantitati mici | Nu este cazul | Nu este cazul- cantitati mici | Sursa suberana |

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.CerinteleBAT**

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- activitatea este noua |  |
| Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate in cadrul programului de modernizare. | Nu este cazul –receptia finala a constructiilor realizate s-a facut in iulie 2018 | - |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? | - se va tine 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? | – se vor intocmi :  Proceduri pentru primirea deseurilor  Procedura de circulatie a autovehiculelor in interiorul statiei  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. | Se vor intocmi -  Proceduri pentru primirea deseurilor  Procedura de raportare ainformatiilor care descriuperformanta de mediu | Director General  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |

3) Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, " - 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.

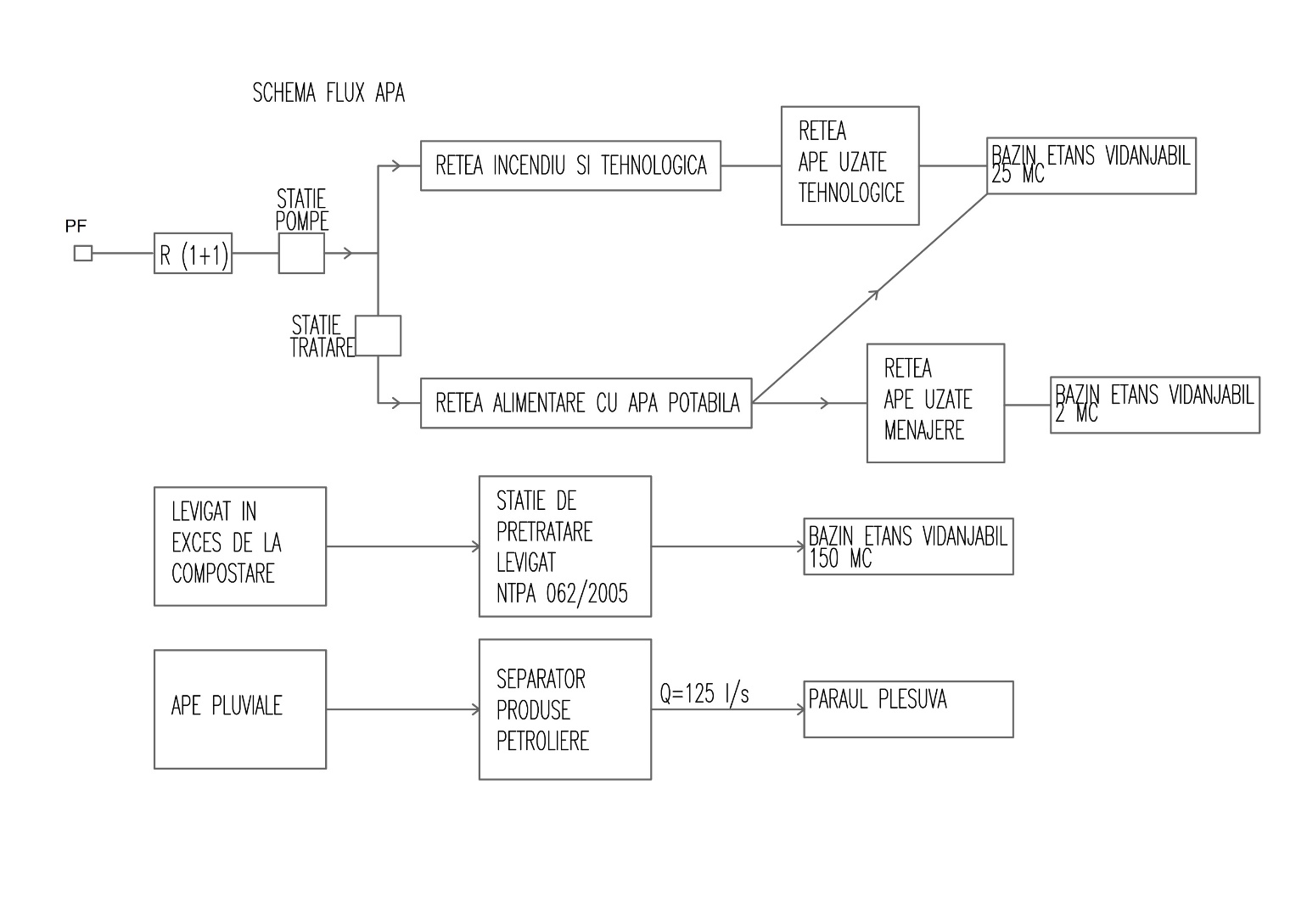
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsabilitate  Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
| 1 | A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.  Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005 | Nu |  |
| 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. | - |  |
| 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. | 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 H=125 m | V max/ an =1720mc | In scop igienico-sanitar, tehnologic, rezerva de incendiu | Nu este cazul Consum mic | - |

**Schema fluxului apei in cadrul Statiei de Sortare si TMB Malovat**



**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.

**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. | A fost intocmita documentatie pentru obtinerea Autorizatiei de Gospodarirea Apelor, ocazie cu care s-au stabilit volumele de apa necesara fluxului tehnologic | - |
| 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 consumate sunt mici iar apa este contorizata | - |
| 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, iar apa este contorizata | - |
| 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, si deversat in bazinul vidanjabil pentru colectare ape uzate  ***Evacuarea levigatului***  Levigatul este colectat in bazinul de levigat si tratat prin intermediul instalatiei de tratare prin osmoza inversa tip PALL, existenta pe amplasament.Continutul bazinului de stocare a levigatului pretatat va fi vidanjat si condus la statia de epurare a municipiului Dr Tr Severin  ***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 pretatare levigat  ***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 trecute prin separator de produs petrolier si apoi evacuate in paraul Plesuva.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Categoria apelor**  **uzate** | **Receptori**  **autorizati** | **Volum total evacuat** | | | | **Zilnic maxim**  **(mc)** | **Zilnic mediu**  **(mc)** | **Anual maxim**  **(mii mc)** | | Ape uzate  menajere | Bazine vidanjabile | 2,42 | 2,02 | 0,630 | | Ape uzate tehnologice | Bazin vidanjabil | 8,66 | 8,66 | 0,199 | | Levigat | Instalatie pretatare levigat, cu osmoza inversa;  Bazine vidanjabile pt stocare temporara |  |  | 0,399 | |

**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.  Exista posibilitatea ca o parte din levigat sa poata fi folosit(recirculat) pentu umezirea materialului din celulele de compostare. |

**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 | Descrierea proceselor | Parametrii | 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, catre instalatiile de tratare deseuri (statia SS si TMB). |  | 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  Verificarea corespunzatoare a cantitatile si caracteristicile deseurilor  Cantarirea deseurilor.  Incarcare pe banda transportoare  Sortarea deseurilor pe categorii  Balotarea deseurilor sortate  Stocare temporara a balotilor in sopron  Predare catre societatidevalorificare/reciclare. |  | 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  -verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, -cantarirea deseurilor.  **-**Pretratarea mecanica  (Tocător–dimensiuni deseuri 70-80 mm; Magnet permanent; Sită rotativă )  -Pregatirea deseurilor biodegradabile  care se vor stabiliza in cele 12 celule de biostabilizare/compostare.  -Biostabilizarea propriu-zisa  ( asezarea materialului,  acoperiree cu membrana semipermeabila.  inserare in zona de lucru a sondelor pentru temperatura si nivelul de oxigenare.  -Aerare controlata-monitorizata in permanenta astfel incat sa nu se produca miros sau emisii de germeni.  -Monitorizarea procesului 4 saptamani  - cernere si separare PSC  -maturare compost 15 zile ( in gramezi )  - colectare si pretatare levigat |  | Particule de praf;  Gaze de eşapament de la utilaje;  Levigat;  PSC;  Compost |
|  | 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) |  | Particule de praf;  Gaze de eşapament de la utilaje |
| 1. . | Colectarea apelor uzate menajere si tehnologice/ ***permanent*** | Prin intermediul retelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca in 2 bazine etans vidanjabil. | Q zilnic maxim=11,08mc/zi | Ape uzate, descarcate în BEV |
|  | Pretratarea levigatului/  permanent | Levigatul din celulele de compostareeste colectat in bazinul de levigat si este tratat prin intermediul statiei de pretratare cu osmoza inversa | Q zilnic maxim = 1,82mc/zi | Ape uzate pre-epurate |
|  | Colectarea namolului din bazinul de colectare levigat / ***periodic*** | Colectare manuala, incarcare in auto si transport pe depozit | - |  |
|  | Alimentarea cu apa / ***permanent*** | Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din sursa de apa subterana, prevazutacu apometru şi statie hidrofor.  Prin racord se asigura apa necesara consumului igienico-sanitar, consumului tehnologic şi acumularea pentru incendiu. | Qzi max.= 255,37 mc/zi; | - |
|  | 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 Paraul Plesuva |  | Ape conventional curate |

**4.2. Diagrama activitatilor şi proceselor desfasurate in Statia de Sortare si TMB Malovat**

**SCHEMATRATARE DESEURI**

***RECEPTIE DESEURI***

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**4.3. Inventarul iesirilor (produselor)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denumirea procesului | Denumirea produsului | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs |
| Tratare deseuri in instalatia SS | Deseuri valorificabile | Predare catre valorificatori autorizati | - |
| Refuz | Depozitare in depozit | - |
| Tratare deseuri in instalatia TMB | Material biostabilizat/ compost | Acoperire depozite/agricultura | - |
| Refuz | 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 |

**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

**4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei**

**Evaluarea conformarii cu cerintele BAT**

|  |  |
| --- | --- |
| Categorie | Elemente BAT identificate |
| Îmbunătăţirea  cunoştinţelor  referitoare la  deşeurile intrate  (tratate) | - cunoaşterea concretă a deşeurilor intrate - caracterizarea compoziţiei deşeurilor (constituenţi, surse,),  -aplicarea unei proceduri de pre-acceptare pentru a evalua dacă deşeurile pot fi stocate sau /şi tratate în instalaţie.  - aplicarea unei proceduri de acceptare pentru a verifica şi testa conformitatea pe amplasament |
| Sisteme de  reducere a  emisiilor în aer | * evitarea aerisirii directe sau evacuărilor în aer prin conectarea tuturor   orificiilor la sisteme de depoluare adecvate,   * utilizarea unui sistem închis cu extracţie, sau sub depresie, conectat la   o instalaţie de depoluare adecvată.( biofiltru )   * asigurarea funcţionării corecte şi a menţinerii echipamentului de depoluare, * pe amplasament sunt implementate proceduri de detectare a scurgerilor şi de reparaţii la instalaţiile de manipulare a unui număr mare de componente transportaţi prin conducte, instalaţiile de depozitare, sau în instalaţiile cu compuşi care pot curge cu uşurinţă şi au impact asupra mediului |
| Managementul  apelor uzate | -Reducerea utilizării apei şi a contaminării apei a) aplicarea unor măsuri de impermeabilizare a amplasamentuui şi metode de retenţie în zonle de depozitare b) efectuarea de controale periodice ale rezervoarelor şi foselor în special atunci când acestea sunt în subteran c) drenarea apelor separat în funcţie de încărcare (apa de pe acoperiş, apă de pe căile de acces, apă de proces) d) existenţa unui bazin de colectare de siguranţă e) efectuarea periodică de audituri pentru apă, cu scopul de a reduce consumul de apă şi prevenirea contaminării apei f) separarea apei de proces (ex: din zona de stocare, încărcare / descărcare) de apa pluvială  - colectarea apelor uzate - există un sistem în care apa de ploaie din zonele de prelucrare este colectată şi adusă în instalaţia de procesare sau colectată într-un bazin  - separarea apelor uzate - există sisteme separate de colectare a apei pentru apele cu potenţial mare de contaminare (din zona de stocare, încărcare / descărcare) şi apele mai puţin contaminate (ape pluviale)  - betonarea zonelor de tratare - există o suprafaţă betonată complet în întreaga zonă de tratare, cu sisteme de drenare care duc la rezervoare de stocare sau bazine de colectare a apei pluviale sau orice alte scurgeri.  -colectarea apelor pluviale - colectarea într-un bazin apa pluvială special pentru verificarea, tratare daca este contaminată |
| Tratare  biologică | - stocarea şi manipularea în sistemele biologice  - tipuri de deşeuri şi procese de separare  - reducerea emisiilor de pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon,  - tehnici pentru tratarea mecano-biologică  - reducerea emisiilor de mirosuri, amoniac, protoxid de azot şi mercur de la tratarea mecano-biologică  - reducerea emisiilor de azot total, amoniac, nitraţi şi nitriţi în apă |
| Managementul  reziduurilor  generate de  proces | -planificarea managementului reziduurilor, parte a EMS a) tehnici de administrare de bază (BAT 3) b. tehnici de referenţiere interne (BAT 1.k şi 22).  - utilizarea ambalajelor reutilizabile - maximizarea utilizării de ambalaje reutilizabile (recipienţi, containere, etc.)  -menţinerea unui inventar al deşeurilor pe amplasament - păstrarea unui inventar de monitorizare a deşeurilor pe amplasament prin utilizarea înregistrărilor de deşeuri primite şi a deşeurilor procesate pe amplasament (BAT 27)  -reutilizarea deşeurilor - reutilizarea deşeurilor de la o activitate / tratare ca materie primă pentru un altă activitate |

**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 |

**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 jos, 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 |  |
| Calitatea aerului  Calitatea apei freatice | - |

**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 manage**ment 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**

Nu exista surse semnificative de emisii in aer. Aerul din sectia de TMB este preluat si epurat in Biofiltru, iar memebranele care acopera celulele de compostare opresc transmiterea mirosurilor.

**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 aerului rezultat din sectia TMB prin biofiltru si a aerului din celule de compost prin membrane semipermeabile

**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.   * Se va face monitorizarea factorilor de mediu si incadrarea in limitele de emisie impuse prin actele de reglementare |  |
|  |  |

**5.1.5.COV**

Nu exista emisii de COV, pe amplasamentul statiei de sortare si TMB.

**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.); Sopron pt maturarea compostului | Mirosuri ( Amoniac) de la sectia maturare | 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) | * Nu este cazul | -Nu este cazul | -Nu este cazul |
| Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare | * Aer cu potentiale mirosuri | -cantitati nesemnificative  Se filtreaza aerul prin biofiltru | -Nu este cazul |
| Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.) | - | - | - |
| Deficiente de etansare/etansare slaba | - | - | 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.;

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

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

|  |
| --- |
| Nu exista |

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

|  |
| --- |
| Da |

- Curatenie sistematica;

|  |
| --- |
| Da |

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

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

**5.2.3. COV**

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| De la | Catre | Substante | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
| Celulele de compost | aer | COV(CONM) | -Acoperirea cu membrane semipermeabile |

**5.2.4. Sisteme de ventilare**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificati fiecare sistem de ventilare | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
| Ventilare controlata in celulele de compostare | * Acoperirea cu membrane semipermeabile |
| Ventilare in statia de sortare si TMB | * Spatii inchise |

**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 vidanjare periodica in baza unui contract incheiat cu o firma autorizata | - |
| Ape uzate tehnologice | Nu este cazul-cantitati mici in conformitate cu actele de reglementare | Levigatul este colectat in bazinele de levigat; pretratat prin intermediul statiei cu osmoza inversa, si evacuat prin vidanjare. | Statia de epurare oraseaneasca |
| Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor | Nu este cazul- | Ape conventional curate | colectate prin rigole si evacuate in paraul Plesuva |

**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. |

**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 se va efectua conform actelor de reglementare |  |

**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 | Bazin levigat  150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 6,5 – 8,5 |
| MTS | Bazin levigat  150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca. | 350 mg/l |
| CBO5 | Bazin levigat  150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 300 mg/l |
| CCO-Cr | Bazin levigat 150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 500 mg/l |
| Azot amoniacal | Bazin levigat  150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 30 mg/l |
| Fosfor total | Bazin levigat  150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 5 mg/l |
| Cianuri | Bazin levigat  150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 1,0 mg/l |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat | Bazin levigat 150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 1 mg/l. |
| Sulfiti | Bazin levigat  150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 2,0 mg/l |
| Sulfati | Bazin levigat150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 600 mg/l |
| Fenoli | Bazin levigat  150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 30 mg/l |
| Subst. extractibile cu solvent organici | Bazin levigat 150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 30 mg/l |
| Ioni metale grele | Bazin levigat  150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | Suma concentratiilor <5,0 mg/l |
| Cupru | Bazin levigat 150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 0,2 mg/l |
| Zinc | Bazin levigat 150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 1,0 mg/l |
| Cadmium | Bazin levigat 150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 0,3 mg/l |
| Crom (VI) | Bazin levigat 150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 0,2 mg/l |
| Crom total | Bazin levigat 150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 1,5 mg/l |
| Plumb | Bazin levigat 150 mc | Vidanjare si transport la statia de epurare oraseneasca | 0,5 mg/l |
| Nichel | Bazin levigat 150 mc |  |  |

**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 va realiza monitorizare adecvata. |

**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 va realiza monitorizare adecvata |

*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 va realiza monitorizare adecvata |

**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.*

Levigatul pretatat pe amplasament ( prin procedee de osmoza inversa ) cat si apele uzate menajere sunt transportate la statia de epurare a mun. Dr Tr Severin, care detine AUTORIZATIA DE MEDIU

Nr.56 din 27.05.2011 Revizuita la data de 12.07.2017 ( epurare cu treapta mecanica )

**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 TMB Malovat ( a levigatului ) se realizeaza cu ajutorul instalatiei de pretatare prin osmoza inversa.

Se asigura astfel parametrii calitativi corespunzatori cerintelor impusi de Autorizatia de gospodarire a apelor

**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.

**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 separator de hidrocarburi |

**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 | - | - |
| - cuve etanse de retinere a deversarilor | Da | Da | - | - |
| - imbinari etanse ale constructiei | 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.*

Nu este cazul. Nu se face stocarea combustibililor pe amplasament

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinta |  |
| 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 | - |
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta | - |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | - |
| 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 | - |
| 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 | - |
| 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) | - |

|  |
| --- |
| 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-

**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) |
|  | Nu este cazul |  |  |  |
| 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. | | |

**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 vor intreprinde 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 statiei. |

**5.6.2. Receptori**

Nu este cazul. Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul statieiiar receptorii se afla la mare distanta, zona rezidentiala fiind la min. 250 m de limitele amplasamentului. .

Pentru reducerea mirosurilor s-au plantat copaci pentru realizarea perdelei vegetale de protectie.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 statiei.  Vecinatati:  - V şi E - terenuri aparţinând Primăriei Malovăţ  - N- societatea comercială SC ROLF SRL (fostul Complex Avicola-  - S- Pârâul Pleşuva | Nu  Zona de protectie sanitara s-a instituit astfel:  - 250 m intre perimetrul amplasamentului si cele mai apropiate locuinte situate pe directia NE, asigurandu-se un minim 450m fata de zona de tratare mecano-biologica a deseurilor si minim 500 m fata de zona de maturare;  - pentru celelalte directii distanta minima de la perimetrul amplasamentului pana la zona rezidentiala va fi de 400 m | Nu este cazul. | Nu este cazul | Nu |

**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 statiei 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 statiei.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Sursa** | **Intensitatea mirosului** | **Masuri de control** |
| 1. | Deseurile descarcate si procesate in cursul zilei | Miros puternic in zona platformei de descarcare TMB Malovat | Absorbtia aerului din incapere si filtrarea in Biofiltru |
| 2. | Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere | Practic insesizabil | Acoperirea cu capace etanse |
| 3. | Bazin levigat | Practic insesizabil | Construcţia subterană de tip cuvă rectangulară din beton armat, acoperită |

**5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor**

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

Surse potentiale de mirosuri si masuri pentru diminuarea acestora sunt:

* Bazin colector– aerarea zonei de stocare a levigatului.si acoperirea bazinului;
* Zona de operare receptie deseuri in cadrul Instalatiilor de tratare a deseurilor(Statia de tratare mecano-biologica (TMB) - biofiltru

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| Zona TMB | Miros puternic in zona fermentare si macinare | Biofiltru la TMB | 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 pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile | Mirosul este practic insesizabil, se verifica sursa de miros | Remedierea problemei aparute | Director General | Nu |

* Instalatii de tratare a deseurilor(Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de tratare mecanica si sortare (SS) ) – hala inchisa .
* Celule de compostare - acoperire cu o membrana speciala de acoperire care impiedica raspandirea excesiva a mirosurilor si patrunderea apei din precipitatii.

**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 BAT minime au fost descrise la cap.4.5 |

**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 dinactivitatile desfasurate in cadrul  amplasamentului este realizata conform prevederilor legale specifice in vigoare.

Deseurile generate sunt incantitati reduse.

**Minimizarea deseurilor proprii** – Nu este cazul

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 namol levigat | 19 02 06 | Namol provenit de la curatarea periodica a bazinului de colectare a levigatului | Cca. 20 mc | Depozitare direct in depozit |
| 8 | | Levigat  19 07 03 | 19 07 03 | Levigat | Cca 399mc | Bazin betonat |
| 9 | | Apa uzata menajera si tehnologica  20 03 04 | 20 03 04 | Cca 829mc/an | Cca 829mc/an | Bazine etans vidanjabile |

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 sistem 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 apezone 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 | |
|  | Nu este cazul |  | Pe amplasmanet nu se depoziteaza deseuri |  |

**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 fractiunicolectate separat | | - | - | - | - | - | |
| *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)**

Recipienti pentru depozitare sunt:

- butoaiele metalice pentru colectare a uleiurilor uzate. Acestea sunt etanse si prevazute cu capac.

- cuve metalice pentru compost.

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

*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 personalului care lucreaza inincinta SS si TMB Malovat | - | 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 | Recuperare |
| Curatirea periodica a bazinului de levigat | - | - namol | depozitare direct in depozit | eliminare |  | |
| Deseuri receptionate | - | Deseuri nepericuloase | Tratare in SS si TMB | 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 sensin 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 | 1702575 KWh | - | 100 |
| Electricitate din alta sursa\*) | Nu |  |  |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)\*) | Nu | - | 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, intretinereaevaporatorului/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 cazul | Procesele tehnologice aplicate nu utilizeaza gaze comprimate |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii); |  | Nu este cazul |  |
| 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; |  | Nu este cazul |  |
| Intretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer; |  | Nu este relevant |  |
| Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile dininstalatie. | 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 |  | Nu este cazul | 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 la celulele de compostare |
| 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**

**Alimentarea cu energie electrica**: Alimentarea cu energie electrică a staţiei de sortare şi staţiei TMB se face din reţeaua de medie tensiune a operatorului de zonă prin intermediul unui transformator de 630 kVA, 20/0.4 kV

**7.3.1.Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica**

Nu exista centrala termica pe amplasament

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. | N | 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 |
| 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 |
| 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

**8.3.Tehnici**

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

|  |  |
| --- | --- |
| TEHNICI PREVENTIVE | Raspuns |
| 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 | Nu este cazul |
| 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 | Nu este cazul |
| 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**

Receptorii sunt:

- externi (localitatile invecinate), depozitul fiind amplasat la dist. min.de 0,25 km fata de ultima locuinta din Malovat si 500 m fata de zona de maturare a compostului;

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

Intrucat distantele fata de locuintele invecinate si amplasamentul Statiei au fost aprobate printr-un Studiu de Impact asupra Sanatatii Populatiei, luandu-se in studiu atat mirosurile cat si zgomotul, putem considera ca impactul zgomotului ambiental asupra populatiei invecinate este nesemnificativ.

**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 amplasarii statiei la o distanta de peste 250m fata de receptorii umani, contributia la zgomotul ambiental este nesemnificativa.   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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-. | 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-. | Nu este cazul | Nu este cazul | | Functionarea  electropompei  pentru pompare  levigat | - | Intermitent | Nu | Nu este cazul-. | Electropompa amplasata in caminul de cea mai joasa cota sI nu produce zgomot | Nu este cazul | |

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

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

Nu s-a efectuat pana in prezent monitorizarea zgomotului, intrucat nu a existat activitate pe amplasament .

**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 care deserveste instalatia | Zi | 65 dB(A), | sub 65 dB | - |

**Sectiunea 10: MONITORIZARE**

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

Monitorizarea mediului nu s-a realizat. Se va face conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu.

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 | Nu exista |

**10.2.Monitorizarea emisiilor in apa**

Monitorizarea mediului se va realiza cf cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata | Nu exista |

**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 | Pt. Levigat- statie de pretratare | Volum levigat-cf Aut.SGA  Compozitie-cf Aut SGA | 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 |

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

**Monitorizarea apei subterane**

Nu este cazul

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

NU ESTE CAZUL - Apele uzate menajere vor respecta valorile impuse prin NTPA 002 /2005 pentru descarcare in statii de epurare orasenesti

**10.5.Monitorizareasi raportarea deseurilor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametru | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
| Deseu menajer/ deseuri reciclabile colectate separat | Activitatea personalului care lucreaza in incinta statiei | 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 reciclabile | Instalatii tratare deseuri | zilnic | cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri | | | - |

**10.6.Monitorizarea mediului**

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

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Da. Monitorizarea mirosurilor cel putin intr-un singur punct, in dreptul locuintei celei mai apropiate la 6 luni de la inceperea activitatii la TMB.

**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 –prin laboratoare acreditate | Daca vor fi prevazute masuratori prin AIM |
| Apa uzata si levigat | Buletine de analiza - prin laboratoare acreditate | Daca vor fi prevazute masuratori prin AIM sau SGA |
| Apa subterana | Buletine de analiza - prin laboratoare acreditate | Daca vor fi prevazute masuratori prin AIM sau SGA |
| Sol | Buletine de analiza - prin laboratoare acreditate | Daca vor fi prevazute masuratori prin AIM |

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

**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. Nu sunt necesare masuri suplimentare de monitorizare a factorilor de mediu.

**SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE**

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

• Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

|  |
| --- |
| Da, inca din faza de proiectare aceste detalii au fost luate in considerare. |

* 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 NU exista depozit de deseuri |

* izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca

praf si pericol;

|  |
| --- |
| Da. Bazine din beton dupa o prealabila curatire, si spalare pot fi sparte, materialul poate fi concasat si reciclat. |

* materialelefolosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte

obiective de mediu).

|  |
| --- |
| Da. Halele metalice pot fi dezasamblate si reconstruite in alta parte pentru a indeplini alta functie, ori pot fi reciclate sub forma materiala. |

**11.2.Planul de inchidere a instalatiei**

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Inchiderea incepe o data cu incetarea exploatarii Statiei de sortare si TMB Malovat

|  |  |
| --- | --- |
| 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 a 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 – NU ESTE CAZUL**

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

**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- in jurul bazinelor de levigat | 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. | Termen (anul si luna) |
| Studiu |  |
| Nu este cazul |  |

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**

Nu este cazul – nu exista centrala termica

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

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

**Apele uzate de pe amplasament sunt vidanjate si sunt epurate in statia de epurare oraseneasca**

Se vor respecta indicatorii de calitate ai apelor uzate cf. NTPA 002-2005

|  |  |
| --- | --- |
| 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 legislatia de mediu in vigoare, cu intocmirea Studiilor de Impact asupra Mediului si a celor de Impact asupra sanatatii populatiei, acest lucru diminuand la maxim impactul asupra mediului social, economic si asupra calitatii vietii.

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

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

*Trebuie anexate hărţi şi planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a*

*indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele şi punctele de monitorizare în care au*

*fost făcute măsurători pentru substanţele evacuate sau pentru impactul substanţelor evacuate din instalaţii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, naţional sau internaţional, în funcţie de mărimea şi natura instalaţiei şi de natura evacuărilor.*

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. In paraul Plesuva se evacueaza doar apele meteorice, considerate conventional curate**

- 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 statiei de sortare si TMB nu este situat in vecinatatea unor arii sau zone protejate.

Realizarea perdelei vegetale in jurul zonei 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 dininstalatie | 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 apa uzata, emisii levigat - se considera ca impactul 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.

Nu este cazul; activitatea este noua – prin urmare nu a fost necesara evaluarea impactului activitatii

**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: CH4, H2S, NMVOC, pulberi insuspensie | impactul este nesemnificativ | Nu este cazul. |
| Emisii apa uzata | impactul este nesemnificativ | Nu este cazul |
| Emisii levigat | 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.

**14.5. 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 |
| Monitorizarea mirosurilor cel putin intr-un singur punct, in dreptul locuintei celei mai apropiate | La 6 luni dupa inceperea activitatii |  | Surse proprii SC Brantner Servicii Ecologice SRL |

Programul pentru conformare trebuie să includă obligatoriu şi prevederile Programului de etapizare, anexă la Autorizaţia de Gospodărirea Apelor.

Intocmit,

Cornel Meilescu