# 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

## 6.1. Surse de deșeuri

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | 1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor) | 3. Identifcati fluxurile de deșeuri  (ce deseuri sunt generate)  (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4. Cuantificati fluxurile de deseuri  (de ex. m3 pe zi) | 5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor?  - deseurile sunt colectate separat?  - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere? |
| **a) Deșeuri tehnologice** | | | | | |
| *Deşeuri solide de la instalația de fabricare a hârtiei din semiceluloză și maculatură* | | | | | |
| 1 | Deşeu amestec  (tip I+II+III) | 03 03 08 | Nepericuloase | 5,88 ts.u. /zi | Valorificare/ reciclare (plasticuri) prin firma RobSylv Com SRL |
| 2 | Cenuşă, zgură, cenuşă zburătoare de la cazanele pe biomasă și de la topire sulf | 10 01 01 | Nepericuloase | 12,13 t/zi | Eliminare prin depozitare în depozitul municipal de deșeuri prin firma S.C. Brantner Servicii Ecologice SRL |
| 3 | Nămoluri de la stația nouă de epurare | 19 08 14 | Nepericuloase | 2,36 t/zi | Eliminare prin depozitare în depozitul municipal de deșeuri prin firma S.C. Brantner Servicii Ecologice SRL |
| **b) Deșeuri netehnologice** | | | | | |
| 1 | Deșeuri de fier şi oţel | 17 04 05 | Nepericuloase | 7,0 t/an | Valorificare prin agenti economici autorizati - S.C.Oltmetal S.A. |
| 2 | Uleiuri minerale uzate | 13 02 08\* | Periculoase | 20,0 t/an | Valorificare prin agenti economici autorizati- RobSyly Com SRL |
| 3 | Anvelope uzate | 16 01 03 | Nepericuloase | 150 buc/an | Valorificare prin agenti economici autorizati |
| 4 | Deşeuri de lemn | 15 01 03 | Nepericuloase | 25 t/an | Valorificare în cazanele pe biomasă |
| 5 | Ambalaje și deșeuri de ambalaje de material plastic | 15 01 02 | Nepericuloase | 20 t/an | Valorificare prin agenti economici autorizati- RobSylv Com SRL |
| 6 | Deșeuri menajere | 20 03 01 | Nepericuloase | 100,0 t/an | Eliminare prin depozitare în depozitul municipal de deșeuri - S.C. Brantner Servicii ecologice |
| 7 | Materiale filtrante, materiale de protecție | 15 02 03 | Nepericuloase | 1,5 t/an | Valorificare prin agenti economici autorizati |
| 8 | Cupru, bronz, alamă | 17 04 01 | Nepericuloase | 0,3 t/an | Valorificare prin agenti economici autorizati- S.C. Oltmetal S.A. |
| 9 | Baterii de plumb | 16 06 01\* | Periculoase | 15 buc/an | Valorificare prin agenti economici autorizati |
| 10 | Substanțe organice chimice de laborator, expirate | 16 05 08\* | Periculoase | 0,015 t/an | Valorificare prin agenti economici autorizati |
| 11 | Ambalaje de lemn (paleți) | 15 01 03 | Nepericuloase | 7.000 t/an | Valorificarea paleților din lemn în tocătura pentru fabricarea semicelulozei |

## 6.2. Evidenta deșeurilor

| 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 din instalatie | 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?\*** | **Apropierea fata de**  **cursuri de ape**  **zone de interes public / vulnerabile la vandalism**  **alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii)**  **Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.** |
| --- | --- | --- | --- |
| Depozit de deşeuri tehnologice | Deșeuri tehnologice | Depozitare în containere la sursă | *Nu este cazul.*  Amplasare containere pe plaforme betonate în incinta instalațiilor respective (instalația de semiceluloză, mașina de hârtie, cazanele pe biomasă și stația de epurare). |
| Depozit de carburanţi | Carburanţi  (motorina) | Rezervor suprateran  54 t | *Nu este cazul.*  Amplasare pe o platformă betonată (cca. 60 mp) la intrare poarta 2. |
| Depozit de uleiuri şi lubrefianţi | Uleiurile și lubrifianții sunt depozitate in butoaie de tabla | S = cca. 30 mp,  10 t | *Nu este cazul.*  Amplasare pe o platformă betonată la intrare poarta 2,  lângă depozitul de carburanţi. |

\* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

## 6.4. Cerinte speciale de depozitare

Cerintele speciale de depozitarea (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.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Uleiuri uzate | A,  AA | Da.  Stocare temporară în butoaie metalice, depozitate în spaţii special amenajate. | Nu este cazul. | Nu este cazul. | Da |

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 praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C -Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

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

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

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV-uri si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 6.5

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

## 6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

*Conform punctului 6.1. şi Capitolului 2, pct. 2.3.4. – Raport de amplasament*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile 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 Nu 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.** |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 6.7. Deșeuri de ambalaje

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Materia/ Cod deșeu | Deseuri de ambalaje generate,  t/an  (previzionat anual) | Valorificate sau incinerate în instalatii de incinerare cu recuperare de energie | | | | | | |
| Reciclare material | Alte forme de reciclare | Total reciclare | Valorificare energetica | Alte forme de valorificare | Incinerate în instalatii de incinerare cu recuperare de energie | Total valorificate sau incinerate în instalatii de incinerare cu recuperare de energie |
|  | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| Ambalaje și deșeuri de ambalaje de material plastic  Cod: 15 01 02 | 20 | Valorificare prin agenți economici autorizați | - | - | - | - | - | - |
| Ambalaje de lemn (paleți)  Cod: 15 01 03  *(Deșeuri colectate de la alți agenți economici)* | 7.000 | - | - | - | - | Valorificarea paleților din lemn în tocătura pentru fabricarea semicelulozei | - | - |

Nota:

Câmpurile gri deschis:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimari, dar acestea trebuie sa se bazeze pe date empirice si trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimari brute. Aceste estimari trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntara.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organica dar excluzând reciclarea materiala.
6. Coloana (d) reprezinta suma coloanelor (b) si (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea si valorificarea energetica.
8. Coloana (h) reprezinta suma coloanelor (d) (e) (f) si (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalatii de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.