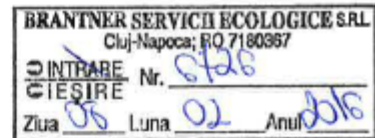


**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**



**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**FORMULAR DE SOLICITARE**

Date de identificare ale titularului de activitate /operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

Centrul de management integrat al deșeurilor pentru județul Sălaj (CMID)

Numele operatorului, adresa numărul de înregistrare în Registrul Comerțului

BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L., Cluj Napoca, str. Lalelelor, nr.11/46, județul Cluj  
Număr de înmatriculare: J12/620/04.04.1995, CUI 7180367  
Tel.: +40 (0) 264-412888, Fax: +40 (0) 264-412888, Mobil: +40 (0) 737-770780  
E-mail: [ervin.nemes@brantner.com](mailto:ervin.nemes@brantner.com)

Activitatea sau activitățile conform anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale

**5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșeurii**, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeurii pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeurii inerte;  
**5.3.b)** Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: **(i) tratarea biologică.**

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Colectarea și tratarea apelor uzate și a levigatului din depozitul de deșeurii

Cod CAEN 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare

Categoria de activitate E-PRTR: 5.d –Depozite de deșeurii care primesc mai mult de 10 tone deșeurii/zi, având o capacitate totală mai mare de 25000 tone.

Operatorul depozitului: BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L., Cluj Napoca, str. Lalelelor, nr.11/46, județul Cluj

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității /operatorul instalației pe tot parcursul derulării procesului de autorizare:

Nemes Ervin, funcția director tehnic

Adresa : SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L., Cluj Napoca, str. Lalelelor, nr.11/46, județul Cluj  
Telefon: 0737 770 780, Fax: 0264 412 888 e-mail: [ervin.nemes@brantner.com](mailto:ervin.nemes@brantner.com)

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecția mediului

Turbat Andrada Carmina, responsabil cu probleme de mediu pe unitate

Adresa: BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L., Cluj Napoca, str. Lalelelor, nr.11/46, județul Cluj

Telefon 0737 770 361, Fax: 0264 412 888, e-mail: [andrada.turbat@brantner.com](mailto:andrada.turbat@brantner.com)

Solicităm prin prezenta obținerea Autorizației Integrate de Mediu pentru desfășurarea activităților în cadrul CMID jud. Sălaj.

Titularul de activitate /operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Cu stimă,

**BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L.**

Administrator

Zeininger David



Data: 8 februarie 2016

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Intocmit conform Ordin MMGA 1158/2005 Anexa1

**Informația Solicitată de Articolul 6 al Directivei IPPC**

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 1.4.	
materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
surselor de emisii din instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 1.5, 1.14	
conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament și secțiunea 11	
naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Sectiunile 1, 12 si 13 concluzii	
tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare Sectiunile 4.2, 10,13 4.1 si 4.11	
acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deșeurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate in <b>CAP.3</b> al Ordonantei de urgenta nr.34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii:	Formularul de solicitare, Sectiunea 13	
a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Sectiunea 3.2, 2,4.1. 12 4.2a	
b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea concluzii	
c) este evitata generarea de deșeuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Sectiunea 5, 4.2,6	
d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare, Sectiunea 6	
e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare, Sectiunea 7	
f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare.	Formularul de solicitare, Sectiunea 10	
masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Formularul de solicitare, cap.9	
alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Sectiunile 4.15 si 11.2, Raport amplasament cap 1.4	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare, Sectiunea 1, raport 1.4	

**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE**

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

Nr.crt.	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Sectiunea 9,1,9.2	da	
6	Raportul de amplasament		Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BA			
8	O evaluarea BAT completă pentru întreaga instalație	Sectiunea 2,3.2	da	
9	Organigrama instalației	Anexa doc.	da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului		Da	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile		Da	
12	Locația instalației	Sectiunea 2.3.5	Da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Sectiunea 4.11,4.12	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1	Da	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	cap 9.1,9.2	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 9,9.1	Da	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Sectiunea 13.2	Da	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raport de amplasament (2,4) Secțiunea 5.4.2	Da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4	Nu este cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Studiu impact	Da	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate		În curs de obținere Autorizația GA	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații		-	
26	Copie a anunțului public		Da	

## 1. REZUMAT NETEHNIC

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

*Aceasta secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune evaluatorului cât de bine va desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați.*

*Rezumatul va include:*

#### **1.1. DESCRIERE**

*O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct*

Prezentul **Formular de solicitare** s-a întocmit în vederea **solicitării Autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, pentru activitățile desfășurate pe amplasamentului din extravilanul localității Dobrin, parcela „Între Păduri”, comuna Dobrin, județul Sălaj, unde a fost realizat **Centrul de management integrat al deșeurilor pentru județul Sălaj**.

Investiția s-a realizat în cadrul proiectului **“Sistem de management integrat al deșeurilor – județul Sălaj”**, al cărui **titular a fost Consiliul Județean Sălaj**, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu în cadrul AXEI PRIORITARE 2- „Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric”.

**Centrul de management integrat al deșeurilor de la Dobrin** ocupă suprafața de 195577 mp (conform CF nr. 50025) și cuprinde:

- zona de depozitare: **depozit de deșeuri nepericuloase - clasa b - capacitate 56700 tone/an;**
- stație de epurare, zonă retenție ape pluviale, rețele colectare și transport levigat și ape pluviale;
- zona tehnică: - **stație de sortare deșeu uscat – capacitate 19133 tone/an**  
- **stație de tratare mecano-biologică (TMB) – capacitate 32232 tone/an;**
- zona administrativă: amenajări recepție/cântărire deșeuri, clădire administrativă, accese, parcuri, post de transformare, gospodărie de apă, stație de alimentare cu carburanți;
- spații verzi și plantații de protecție, în special pe conturul amplasamentului.

Pentru realizarea investiției pe amplasamentul din extravilanul localității Dobrin, parcela „Între Păduri”, comuna Dobrin, județul Sălaj, ARPM Cluj Napoca a emis pentru Consiliul Județean Sălaj **Acordul de mediu nr. 17/09.08.2010** pentru proiectul “Sistem de management integrat al deșeurilor – județul Sălaj”, iar APM Cluj a emis **Anexa la acordul de mediu, din 29.10.2015**, ca urmare a modificărilor apărute la proiect.

Activitățile care se vor desfășura în instalațiile din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctele:

- **5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșeuri**, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, **care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone**, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;
- **5.3.b)** Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o **capacitate mai mare de 75 de tone pe zi**, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: **(i) tratarea biologică**.

Ca urmare a unei proceduri de licitație deschisă, organizată de Consiliul Județean Sălaj (anunț publicat în SEAP nr. 2530/25.07.2014), **operatorul instalațiilor din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor de la Dobrin este societatea BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL**, cu sediul în Cluj-Napoca, Str. Lalelelor 11/46, J12/620/04.04.1995, Cod Fiscal: RO 7180367.

**Centru de management integrat al deșeurilor (CMID)** este amplasat în extravilanul localității Dobrin, (parcela „Între Păduri”, comuna Dobrin, județul Sălaj) și ocupă suprafața totală de 195577 mp. (CF nr. 50025). Terenul pe care s-a realizat CMID este proprietatea publică a comunei Dobrin și a avut folosința de teren agricol, neproductiv.

Amplasamentul nu a fost cunoscut și nu este înregistrat ca prezentând poluare istorică.

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Amplasamentul CMID Dobrin este situat în partea central-nordică a județului Sălaj, la distanță de cca. 20 km față de reședința de județ (municipiul Zalău) și la 18 km față de cel mai apropiat oraș, Cehu Silvaniei.

Distanțele față de limitele intravilanului altor localități învecinate sunt: 1,1 km față de comuna Dobrin, 1,95 km față de satul Cristur Crișeni, 2 km față de satul Firminiș.

Accesul rutier la CMID Dobrin se face prin intermediul unui drum cu lungimea de cca. 1,9 km, racordat la drumul județean DJ 108 D.

Conform HG 349/2005 care clasifica depozitele de deșeuri în funcție de natura deșeurilor depozitate și a Ordinului MAPM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, depozitul pentru deșeuri municipale solide din cadrul CMID Dobrin – județul Sălaj este clasificat ca depozit pentru deșeuri nepericuloase – clasa b.

**Centrul de Management Integrat al deșeurilor Dobrin include** următoarele componente :

- Drumuri de acces și tehnologice, inclusiv instalațiile de colectare și evacuare a apelor pluviale (canale de garda) și construcții hidrotehnice aferente (podețe tubulare, cămine de liniștire)
- Incinta de depozitare propriu-zisă, celula 1,
- Sistem de colectare și evacuare dirijată a apelor de infiltrație din zona celulei 1 și a zonei tehnice și administrative
- Sistem de colectare și evacuare levigat din incinta de depozitare, care include drenuri absorbante, drenuri colectoare și strat drenant din pietriș spălat de râu
- Sistem de preluare și transport levigat din incinta de depozitare către stația de epurare (cămine de colectare, conducta de transport levigat, rezervor colector levigat și pompe aferente, sistem automatizat de pornire/oprire stație de epurare, în funcție de nivelul levigatului din bazinul colector)
- Stație de tratare levigat, care include: stația propriu-zisă, rezervor concentrat, bazin permeat, conducta evacuare permeat, conducta evacuare concentrat;
- Sediul administrativ;
- Stație de tratare mecano-biologică (TMB);
- Clădire administrativă/Punct control TMB;
- Stație de sortare;
- Garaj cu Atelier auto;
- Cântar și Cabina cântar;
- Stație de carburant;
- Gospodărie de apă;
- Bazin spălare roți;
- Rețele edilitare;
- Structuri de sprijin din pământ armat
- Taluzuri consolidate antierozional, mecano și prin înierbare.

În CMID se vor aduce deșeurile colectate prin intermediul a 3 stații de transfer, precum și din Zona 1 Dobrin, astfel:

- Deșeurile reciclabile și biodegradabile colectate separat de la Stațiile de transfer Crasna, Surduc și Sânmihaiu Almașului vor fi transferate apoi la Centrul de management integrat al deșeurilor, respectiv la Stația de sortare sau Stația de tratare mecano-biologică aferentă zonei tehnice.
- Deșeurile stradale și deșeurile colectate în amestec vor fi transportate la depozit direct sau prin intermediul stațiilor de transfer.

### **1.2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

Societatea BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL Cluj-Napoca, operatorul instalațiilor din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor de la Dobrin, are implementate și menține sisteme de management la puncte de lucru la care operează depozite de deșeuri (al mediului, conform ISO 14001:2005, al calității, conform ISO 9001:2008, al sănătății și securității ocupaționale, conform OHSAS 18001:2008).

La punctul de lucru de la CMID Dobrin va aplica proceduri de lucru și monitorizare specifice activităților.

Societatea va implementa și acredita sisteme de management pentru operarea sistemului și a instalațiilor componente.

### **1.3. INTRARI DE MATERIALE**

### **1.3.1. Selectarea materiilor prime**

Având în vedere specificul obiectivului, se asimilează materiilor prime toate deșeurile care ajung la CMID și parcurg fluxuri tehnologice specifice.

Tipuri de deșeuri care vor fi acceptate la depozitul de deșeuri nepericuloase, conform prevederilor art.7 alin. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005:

- a) deșeuri municipale;
- b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase, prevăzute de Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deșeuri ;

Deșeuri ce vor fi depozitate, tratate în CMID:

- deșeuri ce se vor elimina prin depozitare: 56700 tone/an
- deșeuri mixte (biodegradabile) și deșeuri verzi prelucrate în stația TMB: 32232 tone/ an;
- deșeuri reciclabile colectate selectiv: 19133 t/an

În afară de deșeurile care ajung în Centrul de management integrat al deșeurilor și parcurg fluxuri tehnologice specifice, se mai folosesc diverse materiale în cadrul anumitor fluxuri tehnologice, cum sunt:

- sol steril, material inert - acoperire deșeuri depuse zilnic în depozit
- sârmă neagră – pentru balotare deșeuri reciclabile
- membrană impermeabilă – pentru acoperire prisme de fermentare
- saci de hârtie/plastic – pentru ambalarea compostului
- chimicale utilizate la stația de epurare și pentru dezinfecție (acid sulfuric, sodă caustică, preparate pentru curățarea filtrelor, clorură de calciu la spălătorul de anvelope)
- motorină, uleiuri - pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament.

### **1.3.2. Cerințe privind BAT**

Proiectarea, realizarea și operarea instalațiilor din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor de la Dobrin respectă prevederile celor mai bune tehnici disponibile ([Directiva 1999/31/CE](#) privind depozitarea deșeurilor, Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industriile de tratare a deșeurilor, august 2006) în domeniul deșeurilor privind: managementul general și operațional, consumul de apă și emisiile de efluenți lichizi, consumul de energie, zgomotul și emisiile în aer, precum și realizarea prevenirii și controlului integrat al poluării.

Deși nu are un sistem de management acreditat pentru operarea CMID Dobrin, societatea Brantner Servicii Ecologice SRL va aplica proceduri de acceptare și depozitare a deșeurilor, care vor respecta prevederile legislației de mediu specifice (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004).

La Centrul de management integrat al deșeurilor se vor aplica prevederile BAT referitoare la:

- asigurarea cunoașterii concrete a deșeurilor intrate, corelat cu scopul tratării, referitor la: tipul deșeurilor, originea acestora, procedurile de tratare necesare, riscul corelat cu deșeurile intrate și cu tratarea aplicată acestora;
- aplicarea unor tehnici de preacceptare a deșeurilor, referitor la: generatorul de deșeuri, codul deșeurilor, sistem de analiză a probelor, identificarea tratamentului adecvat, testare conforma cu aceasta;
- implementarea unor tehnici de acceptare a deșeurilor;
- implementarea unor tehnici de eșantionare a deșeurilor;

Pentru procesarea deșeurilor se vor respecta următoarele prevederi BAT generale:

- minimizarea dublei manipulări a deșeurilor;
- utilizarea de spații dedicate special sortării;
- managementul mirosurilor, prin utilizarea de clădiri închise și recipienti etanși;
- utilizarea de spații betonate / impermeabilizate;
- luarea măsurilor necesare pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.

Pentru tratarea mecano-biologică se vor respecta următoarele prevederi BAT specifice:

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

- desfășurarea operațiilor generatoare de praf și / sau de miros în spații închise, dotate cu sisteme de de exhaustare, legate la sisteme de depoluare specifice: filtru cu saci pentru reținerea pulberilor și biofiltru pentru eliminarea mirosurilor;
- utilizarea ușilor cu deschidere / închidere automată;
- mentinerea deschisă a ușilor doar minim necesar de timp;
- izolarea termică a celulelor utilizate pentru biodegradare prin procese aerobe;
- asigurarea unei alimentari uniforme a instalației de tratare mecano-biologică;
- evitarea generării condițiilor anaerobe, prin controlul adaosului de aer: utilizarea unui circuit stabilizat, adaptarea aerării la gradul de biodegradare atins la un moment dat;
- optimizarea variabilelor de proces în corelare cu emisiile măsurate;
- reducerea emisiilor de azot prin optimizarea raportului C:N în deșeurile tratate;
- tratarea adecvată a apei generate, pentru minimizarea conținutului în azot total, azotați și azotiți.

#### **1.3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor**

Operatorul va realiza colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea proprie și va menține evidente în conformitate cu prevederile HG 856/2003. Toate categoriile de deșuri generate din activitățile auxiliare pe care le va desfășura pe amplasament vor fi gestionate în incinta obiectivului, pe fluxurile de tratare mecano-biologică (fracția menajeră umedă și deșuri verzi, de la întreținerea suprafețelor înierbate), sortare (deșurile reciclabile), eliminare pe depozit și/sau valorificare (sorturi de deșuri reciclabile) ori eliminare prin societăți autorizate (deșuri periculoase).

Deșeurile care vor intra în incinta CMID pentru procesare, vor fi recepționate conform procedurilor specifice și vor intra pe fluxurile specifice fiecărei categorii, în vederea sortării, tratării și/sau depozitării.

#### **1.3.4. Utilizarea apei**

Alimentarea cu apă - se realizează din sursa proprie, prin captare dintr-un put forat cu H= 100 m; apa prelevată din foraj este folosită în scop potabil, igienico-sanitar, tehnologic și incendiu.

Rezervoarele de înmagazinare a apei (V1 = 20 mc — pentru apă potabilă, V2= 200 mc - pentru rezerva de incendiu) sunt pozate suprateran pe o fundație din beton.

Pe conducta de aducțiune s-a prevăzut un cămin de injecție clor. Soluția tehnică de injecție a clorului în conducta de aducțiune s-a adoptat astfel ca la intrarea în rezervor, apa să fie clorată.

Pentru dezinfectia apei s-a montat pe conducta de distribuție a apei, la ieșirea din grupul de pompare, un cămin pentru instalația de ultraviolete.

Rețeaua de distribuție apă potabilă are o lungime totală de 276 m și deservește: clădirea administrativă, hala de sortare, clădirea administrativă a stației de compostare, clădirea întreținere iar rețeaua distribuție apă de incendiu are o lungime totală de 602 m (cu 8 hidranți supraterani).

Debitul zilnic mediu al cerinței de apă este de cca 22mc.

#### Surse de ape uzate, epurare, evacuare:

- apele uzate menajere provenite de la instalații sanitare din incinta CMID;
- apele uzate tehnologice (levigat) provenite din celula de depozitare și de la stația de tratare mecano-biologică, din celulele de compostare și zona de maturare;
- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea platformelor și a spațiilor închise din incintă (stația de sortare, stația de tartare mecano-biologică, zona de recepție, cântărire, zona de alimentare).

Rețeaua de canalizare din incintă este proiectată în sistem separativ:

- Rețeaua de canalizare menajeră —preia apele uzate menajere, tehnologice și a a levigatului;
- Rețeaua de canalizare pluvială.

După tratarea în stația de epurare cu osmoză inversă, apele se colectează în bazinul de retenție cu volum de 400 mc (bazinul de permeat), de unde se pompează în rezervorul de apă pentru incendiu sau, prin preaplinul bazinului, se evacuează în emisar, Valea Fânețelor.

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

#### **1.4. PRINCIPALELE ACTIVITATI**

Activitățile care se vor desfășura în instalațiile din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctele:

- **5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșuri**, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, **care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone**, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte;
- **5.3.b)** Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o **capacitate mai mare de 75 de tone pe zi**, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: **(i) tratarea biologică**.

La punctul de lucru din comuna Dobrin, nr. cadastral/ topo 50025, județul Sălaj, societatea BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL are declarate în certificatul constatator activități încadrate conform **codurilor CAEN** (Certificat constatator nr. 5933/25.01.2016):

- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase
- 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate
- 3900 - Activități și servicii de decontaminare
- 4676 - Comerț cu ridicata al altor produse intermediare
- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 4941- Transporturi rutiere de mărfuri
- 5210 - Depozitări

Centrul de management integrat al deșeurilor de la Dobrin cuprinde:

- depozit de deșuri nepericuloase - clasa b - capacitate 56700 tone/an;
- stație de sortare deșeu uscat – capacitate 19133 tone/an
- stație de tratare mecano-biologică (TMB) – capacitate 32232 tone/an.

Toate fluxurile de deșuri care vor intra în depozitul din incinta CMID Dobrin vor fi supuse procedurilor de recepție și inspecție.

Procedurile de acceptare și depozitare a deșeurilor vor respecta prevederile legislației de mediu (Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004), activitățile specifice de exploatare a depozitului fiind detaliate în Manualul de operare al CMID.

Operatorul CMID va asigura măsurile necesare pentru ca toate deșeurile pe care le preia în vederea eliminării finale în depozitul conform să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu și în legislația aplicabilă.

Se anexează prezentei documentații Schema procedurii de acceptare a deșeurilor la Centrul de management integrat al deșeurilor Dobrin.

Înainte de sau în orice moment al livrării sau al primei dintre o serie de livrări, cu condiția ca tipul de deșuri să rămână neschimbat, operatorul se va asigura că deșeurile respective pot fi acceptate în depozit, în conformitate cu condițiile stabilite în autorizația de mediu și că deșeurile respective îndeplinesc criteriile de acceptare stabilite în *Ordinul MMGA nr. 95/2005*.

Principalele operații la intrarea oricărui transport în CMID:

- identificarea și cântărirea pe platforma de cântărire a fiecărui autovehicul ce intră / iese în / din incinta CMID, pentru a se verifica prin diferență, masa de deșuri;
- verificarea originii deșeurilor și a numelui transportatorului, conform procedurii legale de acceptare a deșeurilor la depozitare;
- controlul vizual al conținutului autocamionului de către personalul responsabil cu exploatarea depozitului și descărcarea deșeurilor din camioane, în zona tehnică, la indicațiile acestuia;



## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

- izolarea încărcăturii pentru a fi verificată mai atent, eventual și analitic, în cazul apariției unor neclarități cu privire la conținutul real al camionului;
- respectarea listelor de deșeuri cuprinse în anexa;
- gestiunea informatizată a ansamblului fluxului deșeurilor.

Pentru deșeurile intrate în CMID se va aplica următorul flux:

- dirijarea spre depozit a deșeurilor colectate amestecat;
- dirijarea spre stația de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat (hârtie, plastic și metale, sticlă);
- dirijarea spre Stația de tratare mecano-biologică a deșeurilor biodegradabile colectate selectiv.

Toate activitățile din cadrul CMID se vor desfășura în baza programului operațional zilnic și a planului operațional pe termen mediu și lung.

#### Activități la Stația de sortare a materialelor:

- sortarea deșeurilor colectate separat în pubele uscată (sau în sistemul cu pubele multiple, implementat în unele zone), în scopul recuperării și valorificării materialelor reciclabile.

#### Activități la Stația de Tratarea mecano-biologică a deșeurilor colectate separat în pubele umedă:

- tratarea următoarelor fracții de deșeuri, conform anexei 2:
  - deșeuri umede colectate amestecat, cod deșeu: 20 03 01, 20 01 08, 19 12 01, 19 12 07 și 20 03 99;
  - deșeuri din piețe și deșeuri verzi, cod deșeu: 20 02 01, 20 03 02.
- efectuarea următoarelor operații de tratare:
  - prelucrarea mecanică: mărunțirea mecanică a deșeurilor în particule de aprox. 60mm, separarea metalelor feroase cu un sistem cu magnet permanent, urmată de cernerea lor; materialul care trece prin ciur este transferat în celulele de tratare biologică, iar refuzul de ciur este trimis în depozit.
  - prelucrarea biologică: biooxidarea deșeurilor, prin aerarea controlată sub presiune, a masei de deșeuri dispuse în celule deasupra unor conducte de aerare, acoperire cu membrană semipermeabilă și menținerea în condiții controlate de temperatură și umiditate, în cicluri de minimum 21 de zile;

#### Activități pentru depozitarea finală în depozitul ecologic:

- se vor depozita următoarele categorii de deșeuri:
  - refuzurile de la stația de sortare și stația de tratare mecano-biologică;
  - alte tipuri de deșeuri nepericuloase acceptate conform Ordinului MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, conform Anexei 1;
  - deșeurile din construcții, care se vor accepta/depozita doar în cantitatea necesară pentru realizarea stratului de acoperire zilnică a deșeurilor depozitate;
- deșeurile nepericuloase acceptate la depozitare, altele decât cele menajere, ca de exemplu nămol de la stații de epurare, deșeuri industriale nepericuloase, se vor depune amestecate cu deșeuri menajere;
- depozitarea deșeurilor se va realiza prin depune în celula de depozitare în straturi de cca 1 m, care se vor compactata la o densitate optimă de 0.8 tone/m<sup>3</sup>;
- umezirea deșeurilor prăfoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeuri sau cu materiale minerale după depozitare;
- acoperirea zilnică cu materiale inerte, de cca 0,10 m grosime, a stratului de deșeuri depus, pentru a se evita antrenarea de vânt a deșeurilor, accesul păsărilor și emisia de mirosuri neplăcute.

#### Alte activități

- colectarea apelor uzate tehnologice și menajere din toate punctele de generare și pomparea în stația de epurare
- colectarea levigatului generat la depozit prin sistemul de drenaj și pomparea în stația de epurare
- tratarea apelor uzate în stația de epurare cu osmoză inversă, evacuare apelor epurate
- colectarea apelor pluviale convențional curate, asigurarea rezervei pt. stingerea incendiilor, evacuarea apelor pluviale
- asigurarea curățării și stropirii cu apa a drumurilor din incinta pt. evitarea formării prafului
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea proprie a operatorului, stocarea provizorie și valorificare sau eliminare în condițiile legii.
- asigurarea materialului inert pentru acoperirile periodice.

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

#### 1.5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Surse de poluare a aerului de la instalațiile de pe amplasamentul analizat sunt:

- gaze de fermentare (în principal CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, NMVOC) din procesele de fermentare, când deșeurile din depozit și din stația de tratare mecano-biologică se descompun;
- operațiuni de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile
- pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile din manipularea deșeurilor la sortare și pregătire pentru compostare, depozitare;
- gaze de ardere și pulberi din arderea gazelor de depozit în facle
- pulberi, gaze de ardere specifice motoarelor Diesel (CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC, SO<sub>2</sub>, CO, PAH) de la mijloacele de transport și de lucru

Măsuri specifice de amenajare și operare, în vederea diminuării maxime a emisiilor atmosferice poluante:

- transportul deșeurilor se va face cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisia de miros;
- umezirea deșeurilor prăfoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeuri sau cu materiale minerale;
- păstrarea platformelor în stare bună și în condiții de curățenie, pentru a evita împrăștierea de vânt a deșeurilor transferate / stocate temporar;
- asigurarea funcționării sistemelor de depoluare de la stația de sortare și tratare mecano-biologică;
- în hala de pretratare a deșeurilor biodegradabile se va lucra în condiții de depresiune, pentru a evita orice emisie prin deschiderile clădirii;
- prismele de fermentare intensă vor fi acoperite cu membrană impermeabilă, iar în perioadele secetoase se vor acoperi și spațiile de maturare a compostului fermentat și a grămezilor de livrare;
- se va evita generarea condițiilor anaerobe de compostare, prin controlul adaosului de aer: utilizarea unui circuit stabilizat, adaptarea aerării la gradul de biodegradare atins la un moment dat;
- se vor impune limitări de viteză în interiorul depozitului, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- autogunoierile, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, mașina de întors brazde, vor fi dotate cu climatizare în cabină pentru șofer și însoțitori;
- roțile autovehiculelor și drumurile se vor curăța, pentru a evita transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt;
- se va asigura verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate.

Surse de poluare a apelor în timpul activității în CMID sunt:

- levigatul colectat de sistemul de drenaj levigat montat la baza spațiului de depozitare (format din apa continută de deșeuri și apele meteorice care se infiltrează prin deșeuri);
- apele uzate tehnologice și de la spălarea platformelor și pardoselilor și spațiilor închise din cadrul stației de sortare (platforma betonată pentru descărcarea deșeurilor reciclabile, pardoseala halei de sortare, platforma de stocare materiale reciclabile, platforma halei de prelucrare refuz din cadrul stației de sortare)
- ape uzate tehnologice și de la spălarea platformelor zonei de tratare mecano-biologică;
- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale clădirii administrative;
- ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor și a platformelor la gospodăria auto;
- ape pluviale colectate de pe suprafețele din incintă.

Măsuri aplicate pentru controlul emisiilor în apă:

- reciclarea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de tratare biologică a deșeurilor, pentru reducerea cantității de apă de adaos;
- maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament;
- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților
- separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate.
- rețeaua de colectare a apelor din incintă este realizată în sistem separativ, astfel că apele pluviale care se vor deversa în emisar nu vin în contact cu deșeurile, iar apele uzate ajung în stația de epurare.
- apa epurată (permeatul) colectat în bazinul pentru permeat, se folosește la asigurarea/refacerea rezervei de incendiu și la udarea, la nevoie, a deșeurilor prăfoase în depozit. În anotimpul cald se poate folosi la udarea spațiilor verzi din incintă.

Surse de poluare a solului și subsolului pot fi avute în vedere următoarele:

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

- Zona depozitului de deșeuri, în cazul apariției unor fisuri în straturile de impermeabilizare, prin infiltrații de levigat
- Instalațiile din zona tehnică
- Instalațiile de canalizare și drenare a levigatului, în situația apariției unor fisuri ale pereților conductelor sau caminelor de vizitare, prin infiltrații sau scurgeri ale apelor uzate, respectiv meteorice, în apele freatice.
- Stația de epurare, bazinul colector pentru levigat și decantorul stației de spălare a roților autovehiculelor.

#### Măsuri prevăzute pentru evitarea emisiilor în sol, subsol și ape freatice:

- Celulele de depozitare sunt astfel proiectate și realizate încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului, să asigure pe termen lung etanșitatea necesară prevenirii în totalitate a scurgerilor de levigat în sol și subsol. Sunt respectate cerințele constructive prevăzute de Anexa la Ordinul MMGA nr. 757/2004, pentru aprobarea *Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, în ceea ce privește: terenul de fundare și impermeabilizarea bazei depozitului, sistemul de drenaj pentru levigat, colectarea levigatului, tratarea levigatului.
- În baza expertizei tehnice, ca urmare a alunecărilor de teren care au afectat stabilitatea zonei de amplasament după începerea lucrărilor la depozit, s-au realizat lucrări de stabilizare a terenului și a lucrărilor proiectate, conform proiectului tehnic.
- În zona tehnică a amplasamentului toate activitățile se desfășoară fie în spații închise cu pardoseala impermeabilă, fie pe platforme deschise, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcurii sau manevrării autovehiculelor. În acest fel, posibilitatea poluării solului sau a subsolului prin activitățile tehnologice derulate pe amplasament, este diminuată la maxim.
- Sistemul de canalizare al obiectivului este de tip divizor, cu o rețea distinctă pentru apele uzate menajere, respectiv una pentru apele pluviale.
- Stația de epurare, bazinul colector pentru levigat și decantorul stației de spălare a roților autovehiculelor, sunt construite din beton armat, fiind amplasate la cota -1m. Ele pot constitui surse de poluare a solului și a subsolului, în situația apariției unor fisuri sau crăpături în pereți, având în vedere faptul că lichidele pe care le conțin sunt ape uzate, respectiv levigat.
- În concluzie, în situații normale de exploatare a instalațiilor, nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale. Gradul de impermeabilizare a tuturor structurilor îngropate se urmărește în permanență, fiind o cerință a programului de monitorizare a depozitului.

Se vor respecta cu strictețe prevederile programului de monitorizare în perioada de operare pentru toate instalațiile din CMID și post-închidere pentru depozitul de deșeuri, pentru a avea siguranța că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice în timpul și după încetarea perioadei de depozitare.

### **1.6 . MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**

Deșeurile generate de activitățile operatorului în incinta CMID sunt reprezentate de deșeuri rezultate din activitatea de întreținere și reparatii ale utilajelor tehnologice și deșeuri menajere. Cantitățile generate și modul de tratare și eliminare sunt descrise la capitolul Deșeuri rezultate din activitatea proprie.

### **1.7 . ENERGIE**

Alimentarea cu energie electrică se asigură din sistemul național, prin intermediul unui post de transformare în incinta CMID.

Consumul de energie electrică pentru consumatorii din cadrul CMID se estimează la 1.141 Kw/h.

Nu se utilizează gaze naturale sau alți combustibili solizi ori lichizi pentru generarea agentului termic.

Agentul termic se asigură cu centrale electrice.

### **1.8 . ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR**

Riscurile specifice pentru depozite de deșeuri solide, stații de sortare și compostare, pot fi clasificate pe următoarele categorii:

- riscuri pentru mediu
- riscuri pentru siguranța lucrătorilor
- riscuri pentru sănătatea lucrătorilor
- risc de incendiu.

Riscurile pentru mediu pentru depozitul de deșeuri sunt evidente și se referă la:

- infiltrarea de levigat în apa freatică, de suprafața și în sol;

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

- răsturnarea deșeurilor din autogunoiere direct pe teren și contaminarea acestuia atât cu levigat cât și cu părți solide
- impurificarea aerului prin emisii de prafuri și pulberi rezultate din manevrarea deșeurilor dar și din tranzitul autogunoierelor și a utilajelor terasiere
- emisii de gaze rezultate din fermentația deșeurilor organice;
- stabilitatea taluzurilor și a corpului depozitului;
- stabilitatea generală a amplasamentului
- autoaprinderea deșeurilor.

Depozitele de deșeuri prezintă o serie de particularități care se manifestă în însăși structura lor, particularități legate de prezența, natura și starea deșeurilor.

Astfel apar probleme legate de:

- *solicitări mecanice*: tasări în timp ale materialelor depuse sau pierderi de stabilitate.
- *solicitări hidrice* ca urmare a infiltrațiilor de apă în special provenite din precipitații.
- *solicitări chimice*: producerea de levigat mai mult sau mai puțin agresiv pentru structura trenului de fundare.
- *solicitări fizice*: variațiile de umiditate și acțiunile organismelor vegetale și animale: rădăcini sau galerii care favorizează răspândirea în interior a substanțelor poluante din deșeuri.
- *producerea de biogaz*
- *durata de serviciu*
- *dificultatea de intervenție* asupra bazei, terenului de fundare, în timpul exploatarei .

Detaliind efectul acestor solicitări, se pot remarca următoarele:

- *tasarea deșeurilor* se produce ca urmare a faptului că numeroasele materiale care intră în compoziția deșeurilor (în special a celor menajere) fermentează astfel încât suferă ulterior rearanjări și îndesări considerabile, cu o desfășurare în timp care se poate extinde pe mai mulți ani.

Aceste tasări ale deșeurilor au următoarele consecințe:

- deformarea și fisurarea stratului de la suprafața depozitului;
- formarea de depresiuni pe suprafața acestuia favorizând stagnarea apei din precipitații;
- formarea de goluri în interiorul corpului depozitului, ceea ce conduce la prăbușirea unor zone. Acestea vor avea un potențial de eroziune ridicat.
- *pierderea stabilității* corpului depozitului se poate produce prin apariția unor suprafețe de cedare prin masa de materiale depozitate.
- *emanațiile de gaze* prin prezența lor pot de asemenea să afecteze stabilitatea zonei.
- *reacțiile chimice* se produc în cele mai multe cazuri datorită materialelor din compoziția deșeurilor care reacționează între ele sau cu pământul din jur prin schimb de cationi sau alte procese chimice generând noi compuși care pot fi și mai periculoși din punct de vedere ecologic.
- *acțiunea organismelor vegetale și animale* se resimte prin rădăcinile și respectiv galeriile lor, favorizând răspândirea în exterior a levigatului și a gazelor de fermentare .

*Riscurile de mediu* pot fi prevenite prin monitorizarea în timp a elementelor ce contribuie la producerea fenomenelor de risc.

*Măsuri pentru prevenirea și reducerea riscurilor de mediu*

- compactarea energică a deșeurilor depozitate
- acoperirea periodică a stratului de gunoi proaspăt depozitat și bine compactat
- împrejmuirea incintei de depozitare
- asigurarea pazei permanente
- monitorizarea forajelor de observație din zona depozitului
- monitorizarea tasărilor și a stabilității taluzurilor
- monitorizarea și interpretarea datelor din forajele cu inclinometre
- urmărirea curentă a comportării zidurilor de sprijin din pământ armat și a taluzurilor

Riscurile de mediu pentru celelalte activități desfășurate în cadrul amplasamentului studiat (sortarea deșeurilor reciclabile, compostarea deșeurilor verzi, depozitarea deșeurilor voluminoase și a celor periculoase de origine menajera, epurarea apelor uzate, arderea biogazului produs de depozit) sunt aproape nule cât timp se respectă tehnologiile de exploatare pentru fiecare obiectiv în parte.

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL elaborează „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale” pentru CMID. Acesta identifică punctele critice, sursele potențiale de poluări accidentale, măsurile operative ce trebuie luate în asemenea cazuri și responsabilități pentru personal.

Centrul de management integrat al deșeurilor Dobrin este echipat cu instalații de semnalizare a incendiilor, instalații pentru detectarea și evacuarea fumului. Pentru protecția împotriva incendiilor s-a instalat o rețea de incendiu prevăzută cu hidranți exteriori.

Pe amplasament se asigură materiale necesare în caz de poluări accidentale și instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

Procedurile aplicate de operator vor include și proceduri pentru situații de urgență în planurile de activitate pentru toate componentele obiectivului.

Conform Normativului tehnic nr. 757/2004 privind depozitarea deșeurilor, operatorul CMID trebuie să aibă în vedere ca toate activitățile de administrare a unei instalații complexe, care include depozitul de deșeurii, stația de sortare, stația TMB, stația de epurare și instalațiile auxiliare, se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

#### **1.9 . ZGOMOT SI VIBRATII**

Sursele de zgomot pe amplasament sunt datorate funcționării utilajelor de transport deșeurii, utilajelor de compactare, utilajelor de transfer deșeurii și eventual utilajelor de construcție a unei noi celule. Evaluarea impactului asupra mediului a estimat că *nivelul constant de zgomot* realizat pe amplasamentul CMID în faza de exploatare va fi mai mic decât cel acceptat pentru incinte industriale, anume de 65 dB(A).

Se respectă distanța de protecție pentru zone rezidențiale față de depozit și stația de epurare a apelor uzate, prevăzute de *HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor*, respectiv de *Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației*.

#### **1.10 MONITORIZARE**

Operatorul va asigura monitorizarea depozitul pe întreaga perioadă de exploatare, conform prevederilor legale și actelor de reglementare de la autorizatăi competente.

Monitorizarea depozitelor de deșeurii în timpul exploatării este reglementată prin prevederile H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale Anexei 2 din Normativul tehnic privind depozitarea, aprobat cu Ordinul MMGA nr. 757/2005.

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a depozitului de deșeurii cuprind: **automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calității factorilor de mediu**.

**Automonitorizarea tehnologică** constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din depozite:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de compostare, sortare materiale reciclabile, spălare/dezinfecție auto.

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului.

**Automonitorizarea calității factorilor de mediu** în faza de exploatare a depozitului de deșeurii are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente (autorizația integrată de mediu, autorizația de gospodărire a apelor etc.).

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

În anumite cazuri pot fi necesare verificări suplimentare. Acest lucru este recomandat mai ales în caz de accidente sau utilizare necorespunzătoare a instalațiilor. Controalele suplimentare care se impun (exemplu: sol, mirosuri grele) sunt stabilite de autoritățile competente.

Valorile obținute pentru fiecare factor de mediu se compara cu cele prevăzute de normele legislative în vigoare și cu cele impuse prin Autorizațiilor de funcționare.

Analizele și determinările necesare pentru automonitorizarea emisiilor și controlul calității factorilor de mediu se realizează conform cu cerințele legale în vigoare, iar rezultatele se înregistrează/păstrează pe toată perioada de monitorizare.

Conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, operatorul va întocmi un Program de monitorizare a depozitului în faza de funcționare și post-închidere, astfel:

- pentru perioada de exploatare
  - automonitorizarea calității factorilor de mediu se realizează conform prevederilor din anexa 4 și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
  - determinările se efectuează de laboratoare acreditate, conform prevederilor legale în vigoare, iar rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare
- pentru perioada de urmărire post-închidere
  - este de minim 30 ani, stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul este încă activ și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu
  - monitorizarea post-închidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în anexa nr. 4, iar rezultatul determinărilor efectuate sunt păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare
  - operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autorității competente pentru protecția mediului producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control, și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada post-închidere

Principalii parametri care trebuie monitorizați sunt:

Date meteorologice: cantitatea de precipitații, temperatura (minim, maxim la ora 15.00), direcția și viteza vântului dominant, evaporare directă cu lizimetrul sau prin stabilirea umidității aerului și determinarea prin calcul a evaporării, umiditatea aerului

Date despre emisii: cantitatea de levigat, compoziția levigatului, nivelul levigatului în corpul depozitului, cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite, calitatea apei de suprafața din vecinătatea depozitului dacă este cazul, emisii difuze de gaze, posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică

Date despre apa subterană: nivelul apei subterane, compoziția apei subterane

Date despre corpul depozitului: construcția și compoziția corpului depozitului, tasarea corpului depozitului.

**Monitorizarea pe perioada operării depozitului** va include verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului:

- stabilitatea generală a amplasamentului,
- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă,
- starea fizică și funcțională a drenurilor subterane de preluare a apelor de infiltrație, a celor 2 canale de coastă și a taluzurilor antierozionale,
- starea impermeabilizării depozitului,
- funcționarea sistemului de drenaj al depozitului: deformări ale înălțimii și poziționării conductelor de levigat, funcționarea conductelor de colectare levigat prin filmări cu camera mobilă în interiorul conductelor - deteriorări mecanice (deformări, rupturi, fisuri) ale conductelor și îmbinărilor, depuneri de crustă în interiorul conductelor,
- condițiile de temperatură în corpul depozitului,
- comportarea taluzurilor și a digurilor,
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale,
- starea utilajelor, echipamentelor și instalațiilor din incintă (instalația de sortare, spălarea roți, centrala termică, stația de combustibil),
- funcționarea stației de epurare a apelor uzate,
- monitorizarea deșeurilor care intră pe amplasamentul CMID:
  - cantități de deseuri intrate,
  - categorii de deseuri intrate,

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

- verificare documente însoțitoare,
  - inspecția vizuală și organoleptică,
  - inspecția vehiculelor care ies de pe amplasament,
  - înregistrarea datelor,
  - depunerea deșeurilor în depozit
  - verificarea cântarului.
- verificarea puțurilor de monitorizare a apelor subterane în ceea ce privește etanșeitatea
  - urmărirea permanentă a gradului de tasare și a stabilității depozitului:
  - comportarea taluzurilor și digurilor;
  - apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a acestora;
  - aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității- modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.
  - datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei
  - monitorizarea levigatului generat de depozit: cantitatea lunară de levigat colectat din depozit, epurat și cantitatea lunară de permeat rezultat în urma epurării levigatului.

**Monitorizarea emisiilor în aer, apă, ape freactice și sol** se va face conform autorizației integrate de mediu și a celei de gospodărire a apelor.

Monitorizarea emisiilor în aer va avea în vedere: emisii difuze de CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, la nivelul ultimului strat de deșeuri depus, lângă puțurile de captare gaz.

Monitorizarea emisiilor în apă: ape evacuate din preaplinul bazinului de permeat în emisar la indicatorii prevăzuți de NTPA 001, calitatea apelor pluviale colectate din incinta CMID, ape freactice din puțurile de hidroobservație, conform autorizațiilor de gospodărire a apelor și de mediu.

#### **Monitorizarea și controlul post-închidere pentru depozit**

Conform HG nr. 349/2005, operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere a depozitului.

Perioada de urmărire post-închidere este stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Această perioadă este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea post-închidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în anexa 4 HG nr. 349/2005 -Proceduri de control și urmărire a depozitelor de deșeuri, iar rezultatele determinărilor efectuate trebuie păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Prin monitorizarea post-închidere pe o perioadă de minim 30 ani, operatorul depozitului va trebui să urmărească cel puțin următoarele :

- cantitatea și calitatea levigatului evacuat, până la epuizarea acestuia;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane, se vor preleva probe din amonte respectiv aval depozit conform, pe direcția de curgere a apei subterane;
- calitatea aerului și compoziția gazului de depozit;
- regimul de tasare și comportarea straturilor din acoperișul depozitului conform;
- calitatea solului în zona de influență și evoluția noilor biocenoze dezvoltate pe suprafețele redede circuitului natural.

Operarea stației de sortare și a stației de tratare mecano-biologică se va face de asemenea, conform procedurilor de funcționare și întreținere, cât și de monitorizare.

Operatorul CMID va menține registre cu evidențe detaliate privind toate activitățile desfășurate în cadrul obiectivului. Periodic se vor întocmi rapoarte de monitorizare, inclusiv către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

### **1.11. DEZAFECTARE –INCHIDERE**

Inchiderea depozitului de deșeuri presupune etape de închidere a sectoarelor/compartimentelor și închiderea finală.

Pentru fiecare sector/compartiment din depozit ajuns la cota proiectată de umplere se va executa mai întâi o acoperire provizorie, din pământ/PSC, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3 - 5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire (zona calotei) trebuie să aibă o grosime de 30-50 cm; atât calota, cât și taluzurile se însămânțează.

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Închiderea finală se va face cu respectarea prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea și a Ordinului MAPPM nr. 757/2005 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea.

Procedurile pentru închiderea finală a depozitului vor parcurge următorii pași:

- Verificarea cotelor finale, după consumarea tasărilor și completarea cu deșeuri acolo unde tasările au fost importante
- Verificarea suprafeței stratului suport, care trebuie să aibă panta continuă către aval, să fie bine compactată, să nu prezinte denivelări accentuate
- Notificarea Agenției de mediu cu privire la începerea procedurilor de închidere finală
- Obținerea tuturor aprobărilor pentru soluția de închidere finală propusă
- Executarea închiderii finale pentru fiecare compartiment/sector care a ajuns la cota de umplere proiectată
- Luarea de măsuri ca lucrările de închidere finală să nu stânjenească activitatea din sectorul alăturat, care este operațional
- Asigurarea monitorizării post-închidere, conform cerințelor Agenției de Protecție a Mediului și a celorlalți avizatori, după caz
- Executarea lucrărilor de întreținere și reparații a tuturor instalațiilor pe toată durata monitorizării post-închidere

Conform HG nr. 349 din 21 aprilie 2005 operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere al depozitului, conform autorizației/autorizației integrate de mediu.

Perioada de urmărire post-închidere este stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Această perioadă este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea post-închidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în anexa nr. 4 a HG nr. 349 din 21 aprilie 2005 - Proceduri de control și urmărire a depozitelor de deșeuri, iar rezultatele determinărilor efectuate trebuie păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autoritățile competente pentru protecția mediului producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control, și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada post-închidere.

Prin monitorizarea post-închidere pe o perioadă de minim 30 ani, operatorul depozitului trebuie să urmărească următoarele :

- cantitatea și calitatea levigatului evacuat , până la epuizarea acestuia;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane, se vor preleva probe din amonte respectiv aval depozit conform, pe direcția de curgere a apei subterane;
- calitatea aerului și compoziția gazului de depozit;
- regimul de tasare și comportarea straturilor din acoperișul depozitului conform;
- calitatea solului în zona de influență și evoluția noilor biocenoze dezvoltate pe suprafețele redede circuitului natural.

#### **1.12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL ÎN CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

Amplasamentul CMID Dobrin este situat în partea central-nordică a județului Sălaj, la distanță de cca. 20 km față de reședința de județ (municipiul Zalău) și la 18 km față de cel mai apropiat oraș, Cehu Silvaniei.

Distanțele față de limitele intravilanului altor localități învecinate sunt: 1,1 km față de comuna Dobrin, 1,95 km față de satul Cristur Crișeni, 2 km față de satul Firminiș.

Accesul rutier la CMID Dobrin se face prin intermediul unui drum cu lungimea de cca. 1,9 km, racordat la drumul județean DJ 108 D.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- est: pădurea Goruniște și hotarul comunei Mirșid;
- vest: pădurea Dumbrava;
- nord: pășune comunală Dobrin;
- sud: fâneață - hotarul comunei Mirșid.



## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Valea Fânețelor mărginește amplasamentul pe partea de est și este emisarul care preia apele tehnologice și pluviale, după epurare.

Coordonatele amplasamentului:

Latitudine: 358144.14 N

Longitudine; 642706.77 E

Din punct de vedere topografic, terenul este amplasat pe un versant cu pante naturale de 11,5% pe direcția S-N și 3% pe direcția E-V.

Din punct de vedere hidrologic, amplasamentul CMID Dobrin se află în bazinul hidrografic al râului Someș. Terenul este situat în corpul de apă de suprafața RORW2.1.50\_B1 - *Apă Sărată și afluenții*, respectiv în perimetrul corpului de apă subterană ROSO12, conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Din punct de vedere seismic, conform zonarii teritoriului României, perimetrul se încadrează în zona E, cu valoarea coeficientului  $K_s = 0.12$  și valoarea coeficientului perioadei de colt  $T_c = 0.7$  sec, conform normativului P100-92.

#### 1.13. LIMITELE DE EMISIE

Valorile determinate prin analize realizate în perioada de elaborare a documentației pentru obținerea autorizației integrate de mediu pentru ape freatice și sol din incintă, care reflectă starea actuală a acestora, vor constitui referința în urmărirea influenței activităților desfășurate pe amplasament asupra calității acestora, cât și la încetarea activității.

Indicatori de calitate și concentrația limita admisă, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 129/26.11.2014 pentru monitorizarea apelor epurate, înainte de evacuare în emisar, Valea Fânețelor

Nr. crt.	Indicatorul	UM	Concentrația limita admisă
1.	pH	mg/l	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie	mgO <sub>2</sub> /l	35
3.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	25
4.	CCO-Cr	mg/l	125
5.	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	2000
6.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	2
7.	Azotiți (NO <sub>2</sub> )	mg/l	1
8.	Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg/l	1
9.	Fosfor total (P)	mg/l	1
10.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
11.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0,3
12.	Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	mg/l	5
13.	Crom total (Cr <sup>6+</sup> și Cr <sup>3+</sup> )*	mg/l	1
14.	Cadmium (Ca <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,2
15.	Mangan total (Mn)*	mg/l	1
16.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,1
17.	Plumb (Pb <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,2
18.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,5
19.	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S <sub>2</sub> <sup>2+</sup> )	mg/l	0,5

*Suma metalelor grele (\*) nu trebuie să depășească 2 mg/l*

#### 1.14. CONCLUZIILE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Pentru realizarea CMID pe amplasamentul analizat, s-au parcurs procedurile de reglementare de mediu. Pentru proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor – județul Sălaj", care includea realizarea Centrului de management integrat al deșeurilor la Dobrin, trei stații de transfer pentru deșeurile colectate de pe raza județului Sălaj, respectiv închiderea depozitelor neconforme din județ, s-a realizat un studiu privind impactul asupra mediului, întocmit de către MEDANA COMPANY SRL Satu Mare.

Concluziile importante rezultate din evaluarea impactului asupra mediului, pentru realizarea depozitului de deșuri de la Dobrin, se referă la:

- Mediul este supus efectelor activităților umane în limite admisibile;
- Impactul este redus și local;

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

- Efectele globale sunt preponderent pozitive;
- Impactul negativ, deși limitat, se va resimți în zona de amplasare a CMID Dobrin, cu efecte asupra biodiversității, aerului și peisajului.

Printr-un control strict al intrărilor de deșeuri în incinta obiectivului și pe fluxurile de gestionare specifice, prin controlul și monitorizarea permanentă a activităților conform prescripțiilor legale, emisiile se vor încadra în prevederile legale, fără un impact semnificativ advers asupra factorilor de mediu.

**1.15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

**Nu este cazul.**

**2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificat / înregistrare	<b>NU</b>
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de <u>solicitare</u> (indicați posturi și nu nume). Faceti aici referința la documentul pe care îl veți atașa	Anexăm schema de organizare a obiectivului

*Dacă nu sunteți certificat sau înregistrat ca mai sus, trebuie să completați casutele goale de mai jos (stergeți răspunsurile date ca exemple). Există în general 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:*

*Fie, să confirmați că aveți un sistem atestat printr-un document în funcțiune și faceți o referință la acea documentație, astfel încât să poată fi făcută inspectia/verificarea la amplasament;*

*Sau, dacă nu aveți un sistem atestat printr-un document, faceți o descriere a modului în care rezolvați problema. Introduceți "a se vedea informații suplimentare" în coloana 4 și faceți descrierea în casuta de sub tabel. Pentru exemple de explicații tipice pentru o companie mică, vedeți Exemplul de Solicitare A.*

**Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați, în Coloana 4, data de la care acesta va fi funcțional.**

Ref	Cerința caracteristică BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate	Responsabilitate Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial ?	Da	Operatorul va implementa un sistem de management de mediu, după punerea în funcțiune a instalațiilor	Administratori
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Programul de intretinere (cuprinde echipamentele esențiale)	Director Tehnic
3	Aveti o metoda de inregistrare a evidentei necesitatilor de intretinere și revizie?	Da	Document pe suport electronic	

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsibilitate Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Documente tip jurnal si evidente electronice	Responsabil Protectia Mediului
5	Aveti un sistem prin care identificati indicatorii de performanta in domeniul mediului?	Da	Idem	
6	Aveti un sistem prin care stabliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei	Da	Idem	
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Da	Idem	
8	Daca raspunsul la punctul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii dumneavoastra principali <b>Planul general cuprinde :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• plan de interventie</li> <li>• plan de combatere a poluarilor accidentale</li> <li>• plan de prevenire SSM</li> </ul>	Da Da	Idem	Responsabil Protectia Mediului
9	<b>Instruire</b> Confirmati ca sistemele de instruire sunt functionale (sau vor fi functionale si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor de reglementare a Autorizatiei pentru activitatea companiei si pentru sarcinile lor de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile impuse de autorizatie</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	Da Da Da Da Da	Instructaje periodice ale personalului implicat, pe specialitati și puncte de lucru Confirmare in fise colective de instruire Idem Idem Idem Mentionat in sarcinile de serviciu la personalul de conducere si indrumare	Responsabil Protectia Mediului  Director Tehnic
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Decizii si fisa postului	Director Tehnic

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsibilitate Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
11	Exista standarde de instruire pentru acest sector industrial si in ce masura va conformati lor?	<b>Da</b>	- Rapoarte anuale de instruire personal - Cursuri de instruire organizate prin programe operationale sectoriale - Implementare standarde de mediu	
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neincadrare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri prevenire de si corective ?	<b>Da</b>	Logistica pentru Incidente. Acesta este analizata, ori de cate ori este necesar la intrunirile zilnice; actiunile noi necesare se reactualizeaza periodic	Director Tehnic
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 ?	<b>Da</b>	Jurnal de funcționare Planul de intervenție	Responsabil Protecția Mediului  Director Tehnic
14	Aveti in mod regulat audituri( preferabil ) independente, pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	<b>Da</b>	Audit intern 2017	Responsabil Protecția Mediului Auditor de mediu independent Director Tehnic
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	<b>Da</b>	Anual	
<u>16</u>	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf conducerea superioara a companiei analizeaza performanta in domeniul protectiei mediului si asigura luarea masurilor corespunzătoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica in domeniul mediului si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu ?	<b>DA</b>	Rapoartele auditurilor interne, conform programului anual de audit si intocmirea de planuri de masuri pentru imbunatirea activitatii	Administrator Director Tehnic Responsabil Protecția Mediului
<u>17</u>	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puțin odata pe an?	<b>Da</b>	Se vor întocmi procese verbale de analiza	Administrator Director Tehnic Responsabil Protecția Mediului
<u>18</u>	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca problemele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt impuse de IPPC:	<b>Da</b>	Evidente pe suport electronic	Director Tehnic Responsabil Protecția Mediului
	• controlul modificarii procesului in instalatie;	<b>Da</b>	Proceduri de lucru	Director Tehnic

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsibilitate Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	<ul style="list-style-type: none"> <li>proiectarea si inspectarea unor noi instalatii, constructii sau alte proiecte importante ;</li> </ul>	Nu	-	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>aprobarea de capital ;</li> </ul>	Da	Rapoarte investitii – studii de fezabilitate	Director Tehnic
	<ul style="list-style-type: none"> <li>alocarea de resurse;</li> </ul>	Da	Linii de credit/ Fonduri de finantare	Director Tehnic
	<ul style="list-style-type: none"> <li>planificare si programare;</li> </ul>	Da	Program de Măsurii Programe de management	Director Tehnic
	<ul style="list-style-type: none"> <li>includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare</li> </ul>	Da	Proceduri de lucru și management	Director Tehnic
	<ul style="list-style-type: none"> <li>politica de aprovizionare</li> </ul>	Da	Planificarea schimbarilor si analiza impactelor de mediu	Director Tehnic
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie)</li> </ul>	Da	Se mentin evidente lunare: cheltuielile de mediu, costuri cu gestiune deseuri	Contabil sef
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>informatii societate de Autoritatea de Reglementare; si</li> </ul>	Da	Raportul anual de mediu	Director Tehnic Responsabil Protectia Mediului
	<ul style="list-style-type: none"> <li>eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile ulterioare planificate.</li> </ul>	Da	Raport anual de mediu	Director Tehnic
	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	pe site-ul societății	Director Tehnic

Cerinta caracteristica de BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b> Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management, dati informatiile solicitate .			
Politici	Conducere si fiecare departament	Politica de mediu	Conducere si fiecare departament
Responsabilitati	Administrator	Fisa postului	Fiecare angajat
Tinte	Administrator	Politica de mediu	Director Responsabil de mediu
Evidentele de intretinere	Departament intretinere	Evidentele de intretinere	inginer mentenanța
Proceduri	Director Tehnic	Proceduri de lucru	Responsabil de mediu
Evidentele rezultatelor monitorizarii	Compartiment de mediu	Registrelor de monitorizare	Responsabil de mediu
Rezultatele auditurilor	Compartiment de mediu	Evidentele de intretinere	Responsabil de mediu
Rezultatele analizelor		Evidențele de mediu	Responsabil de mediu
Evidenta privind sesizari si incidente		Evidente scrise/procese verbale de constatare	Responsabil de mediu
Evidenta privind instruirile	Resurse umane	Evidențe la Resurse umane	Responsabil Resurse Umane



Brantner Servicii Ecologice  
Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

### 3. INTRARI DE MATERII PRIME

#### 3.1. Selectia materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Principalele materie prima Utilizari	Natura chimica /compozitie Fraze R	Inventar complet al materialelor cant/calitativ	Pondere % in produs % in apa de supraf % in canalizare % in deșeuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante *)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ)? Va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce?)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 2.8
<b>Deșeuri colectate in amestec si selectiv :</b>						
Deseu menajer si industrial nepericulos pentru depozitare finala in depozitul ecologic	Nepericulos	56700 to/an conform Listei anexate	Depozitare finala in depozit ecologic	NU se admite primirea deșeurilor periculoase la depozitare		Aii, C, D
Deșeuri nepericuloase reciclabile colectate selectiv	Nepericulos	19133 to/an	Valorificare Depozitare finala	nu		Aii, C, D
Deșeuri biodegradabile	Nepericulos	32232 to/an	Valorificare Depozitare- ca strat de acoperire în depozit	Nu		Aii, C, D
<b>Materii auxiliare pentru depozit:</b>						
<b>Depozitare deșeuri</b>						
Sol steril -acoperiri zilnice a stratului de dese	Material inert	5000 mc/an	Inglobat in depozit 100 %	Nu		Aii, C, D
<b>Sortare deșeuri reciclabile</b>						
Sârmă neagră.	anorganică, aliaj Fe-C	36 t/an	Balotare deșeuri	nepericuloasă pentru		

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

			reciclabile în stația de sortare	mediu		
<b>Compostare deșeuri biodegradabile</b>						
Membrana impermeabilă	organică, polimer	1 t/an	Acoperire prisme de fermentare	nepericulos		
Saci	organică (hârtie/plastic)	1 t/an	ambalarea compostului	nepericulos		
<b>Epurare ape uzate</b>						
Acid sulfuric (96%)	anorganică H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	12 mc/an	pretratare apă brută (reglare pH ape care intră la stația de epurare)	periculos		
Inhibitor sedimentar ROHIB 28 (100%)	organică, săruri de sodiu ale unor polimeri	6 mc/an	tratarea apei brute (inhibitor sedimentar).	periculos		
Sodă caustică (NaOH)	anorganică NaOH soluție 33%	4 mc/an	post tratare permeat	periculos		
Cleaner ECO A	NaOH 1-10%; EDTA 1-5%; D-glucopiranză 1-5%	1 mc/an	curățarea filtrelor împotriva sedimentării organice și înfundării	periculos		
Cleaner ECO C	acid citric 25-30%;	1 mc/an	pentru înlăturarea fierului	periculos		
Cleaner ECO D	NaHSO <sub>3</sub> (bisulfid de sodiu)	1 mc/an	evitarea dezvoltării microorganismelor	periculos		
Glicerină	organică (CH <sub>2</sub> OH) <sub>2</sub> CHOH	1 mc/an	Reducere punct de îngheț și evitare coroziune	nepericulos		
<b>Administrativ</b>						
Motorină	organică/hidrocarburi	60.000 l /an	utilajele și echipamentele de pe amplasament	periculos		
Uleiuri și lubrificați	organică/hidrocarburi	1200 l/an	pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament	periculos		
Materiale dezinfectante		100 kg/an	sisteme de scurgere, neutralizare mirosuri			
Clorură de calciu	anorganic	400 kg/an	Dezinfectant folosit la spălarea de anvelope	periculos		



**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

In laborator se folosesc în cantitati mici diverse substanțe/preparatele chimice periculoase, depozitate și manipulate în conformitate cu prescripțiile din fișele de securitate.

\*\* consum anual \*\*\* in stoc

A- exista o zona de depozitare acoperita, complet ingradita

B- exista sistem de evacuare a aerului

C – sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

D -exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderea apei de la stingerea incendiilor.

### 3.2. Cerintele BAT

Centrul de management integrat al deșeurilor a fost construit in baza **Acordului de mediu nr. 17/09.08.2010** pentru proiectul “Sistem de management integrat al deșeurilor – județul Sălaj”, iar APM Cluj a emis **Anexa din 29.10.2015** la acordul de mediu, ca urmare a modificărilor la proiect, fiind parcurse etapele procedurale legale de obtinere a actului de reglementare si cu respectarea prevederilor actelor normative in vigoare la vremea respectiva.

Activitățile care se vor desfășura în instalațiile din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor vor respecta cerintele prevazute de normativele in vigoare referitoare la cele mai bune tehnici si tehnologii disponibile, prevazute concret in urmatoarele acte normative din legislatia nationala:

- Hotarârea Guvernului nr. 349 /2005 privind depozitarea deșeurilor
- Ordin MMGA 757/2004 privind Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale
- Ordinul MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor in fiecare clasa de depozit.

**Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde cerintelor caracteristice privind BAT-care nu au fost analizate.**

Cerinta caracteristica de BAT		Raspuns	Raspundibilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu sau impactul materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati data la care acestea vor fi finalizate (in cadrul programului de dezvoltare a companiei.	Nu	Management Societate Responsabil de mediu
2	Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi terminate (in cadrul programului de dezvoltare a companiei.	Nu este cazul	
3	Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da	Director tehnic Serviciu Aprovizionare

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

4	Confirmați faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea regulata a noilor progrese privind materiile prime si implementarea unora mai adecvate, cu un impact mai redus asupra mediului?	Da	Director Tehnic Responsabil de mediu
5	Confirmați faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul continutului materiilor prime? Includ acestea specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului si toate impuritatile care ar putea afecta emisiile.	Da	Director Tehnic Responsabil de mediu

**3.3. Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)**

*Ghidul de mediu 'minimizarea deșeurilor in industria' descrie instrumentele care pot fi utilizate, inclusiv echilibrul masei facand o analiza a deșeurilor si trecand la sistemul de management de mediu*

**Utilizati tabelul urmatoare pentru a raspunde cerintelor caracteristice privind BAT-urile care nu au fost analizate**

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta
1 A fost realizat auditul minimizării deșeurilor? Indicati data si documentul de referinta. Referire la HG 856/2002	Auditul se va realiza la finele anului 2016,	Responsabil SIM
2 Listati principalele recomandari ale aceluia audit si data pana la care ele vor fi (sau au fost) implementate. Anexat planul de actiune si masurile. Corectarea neconformitatilor inregistrate pt audit .	Auditul se va realiza la finele anului 2016	Responsabil SIM
3 Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si data pana la care acestea vor fi realizate.	Se vor studia posibilitati de tratare a namolului de la statia de epurare	Responsabil SIM
4 Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul audit	31 dec. 2016	Responsabil SIM
5 Confirmați faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin odata la doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da	Responsabil SIM

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (rau, retea urbana)	Volum apa captat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe fazele procesului	% de recirculare in proces	% apa reintrodusa de la statia de preepurare in proces pt faza respectiva.
Foraj propriu cu H=200 m Apa potabila stocata intr-un rezervor de 20 mc	Conform Aviz GA nr. 129/26.11.2014 Qzi max =28,30 mc/zi=0,33 l/s Q zi med = 21,77 mc/zi= 0,25 l/s	- Consum igienico-sanitar - igienizare paltforme si spatii inchise	Nu	Apa uzata menajera este evacuata in bazinul de omogenizare si apoi in statia de epurare
<i>Apa pentru incendiu</i> - rezervor de 200 mc	Se asigura din bazinul de permeat		Rezerva apa pluviala	Fara ape uzate

#### 3.4.2. Compararea cu limite existente

Sursa	Put forat pe amplasament
Cerinta totala medie (mc/zi) conform Aviz GA 129/26.11.2014	21,77 mc/zi

#### 3.4.3. Cerinte BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un audit privind eficienta apei? Indicati data si documentul de referinta.	NU	
Listati principalele recomandari ale aceluia audit si data pana la care ele vor fi (sau au fost) implementate. Daca exista un plan de actiune, ar fi preferabil sa-l anexati.	Nu e cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumurilor de apa ? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da, apa epurată (permeatul) este utilizată pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu de 200 mc	Responsabil de mediu
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de utilizare eficienta a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	31. dec.2016	

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Confirmați faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da	
--	----	--

*Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice de BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii sau prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative , ca raspuns la intrebarile de mai jos .*

Pentru depozitarea deșeurilor nu exista un document de referință BAT. Legislatia națională aplicabilă in acest domeniu nu prevede cerinte suplimentare referitoare la consumul de apa pentru depozite.

Proiectarea și oprarea instalațiilor se face cu aplicarea prevederilor celor mai bune tehnici disponibile ([Directiva 1999/31/CE](#) privind depozitarea deșeurilor, Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industriile de tratare a deșeurilor, august 2006) în domeniul deșeurilor privind: managementul general și operațional, consumul de apă și emisiile de efluenți lichizi, consumul de energie, zgomotul și emisiile în aer, precum și realizarea prevenirii și controlului integrat al poluării.

Prevederile BAT specifice aplicate pentru tratarea mecano-biologică sunt urmatoarelor:

- desfășurarea operațiilor generatoare de praf și / sau de miros în spații închise, dotate cu sisteme de de exhaustare, legate la sisteme de depoluare specifice: filtru cu saci pentru reținerea pulberilor și biofiltru pentru eliminarea mirosurilor;
- utilizarea ușilor cu deschidere / închidere automată;
- mentinerea deschisă a usilor doar minim necesar de timp;
- izolarea termică a celulelor utilizate pentru biodegradare prin procese aerobe;
- asigurarea unei alimentari uniforme a instalatiei de tratare mecano-biologica;
- evitarea generării condițiilor anaerobe, prin controlul adaosului de aer: utilizarea unui circuit stabilizat, adaptarea aerării la gradul de biodegradare atins la un moment dat;
- minimizarea gazelor exaustate la un nivel de 2500-8000 Nm<sup>3</sup>/t de dese;
- optimizarea variabilelor de proces în corelare cu emisiile măsurate;
- reducerea emisiilor de azot prin optimizarea raportului C:N în deșeurile tratate;
- tratarea adecvata a apei generate pentru minimizarea continutului în azot total, azotați si azotiți.

Pentru colectarea / epurarea apelor uzate din cadrul CMID se vor respecta urmatoarele:

- prevederi BAT generale:

- eficientizarea utilizării apei de consum;
- reciclarea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de tratare biologică a deșeurilor, pentru reducerea cantității de apă de adaos;
- maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament.

- prevederi BAT pentru reducerea contaminării apei prin:

- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;
- separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate;
- realizarea de audituri regulate privind utilizarea apei.

### **3.4.3.1. Sisteme de canalizare**

*Sistemele de canalizare trebuie sa fie proiectate astfel incat sa evite poluarea apei din precipitații. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizarea ei, surplusul trebuie evacuat.*

Rețeaua de canalizare din incintă este proiectată în sistem separativ:

- Rețeaua de canalizare menajeră – dimensionată pentru preluarea apelor uzate tehnologice și a a levigatului, realizată din PVC, cu lungimea totală de 583 m; apele uzate sunt pompate în bazinul de egalizare al stației de epurare. Stația de pompare este echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu  $Q=4,4\text{ l/sec}$ ,  $H_{\text{pompare}}=12,2\text{ mCA}$ ;
- Rețeaua de canalizare pluvială, cu lungimea totală de 1948 m. Debitul de ape pluviale colectat= $176,28\text{ l/sec}$ .
- Apele uzate menajere – provenite de la grupurile sanitare sunt preluate prin rețeaua de canalizare și dirijate gravitațional sau prin pompare în bazinul de omogenizare și de aici în stația de epurare;
- Apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea platformelor și a spațiilor închise din incintă (stația de sortare, stația de tartare mecano-biologică, zona de recepție, cântărire, zona de alimentare) sunt colectate și epurate în stația de epurare, apoi sunt deversate în bazinul de permeat, și mai departe în Valea Fânetelor;
- Levigatul rezultat din celula de depozitare a deșeurilor este colectat prin sistemul de drenaj amplasat la baza depozitului, peste sistemul de impermeabilizare, transportat printr-un dren colectordin PEHD în stația de pompare SP1, de unde este pompat în bazinul de omogenizare, apoi în stația de tratare a levigatului;
- Levigatul rezultat de la stația de tartare mecano-biologică, din celulele de compostare și zona de maturare, este colectat prin intermediul unei rigole, descărcat într-un rezervor și de aici este evacuate în bazinul de omogenizare.

Este atasat un plan al alimentării cu apă și canalizare

#### **3.4.3.2. Recircularea apei.**

Apa epurată este recirculată prin stație pompare în rezerva de incendiu de 200 mc.

## **4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

Clasificarea depozitului conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor: **depozit de deșeuri nepericuloase clasa b**

### **Activități desfășurate**

Activitățile care se vor desfășura în instalațiile din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctele:

**5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșeuri**, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, **care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone**, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;

**5.3.b)** Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o **capacitate mai mare de 75 de tone pe zi**, implicând, cu excepția activităților care intra sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: **(i) tratarea biologică**.

Categoria de activitate E-PRTR: 5.d –Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi, având o capacitate totală mai mare de 25000 tone.

Ca urmare a unei proceduri de licitație deschisă organizată de Consiliul Județean Sălaj (anunt publicat în SEAP nr. 2530/25.07.2014), **operatorul instalațiilor din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor de la Dobrin este societatea BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL**, cu sediul în Cluj-Napoca, Str. Lalelelor 11/46, J12/620/04.04.1995, Cod Fiscal: RO 7180367.

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Pentru desfășurarea activității de administrare a depozitului operatorul deține licența emisă de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice ( ANRSC).

La punctul de lucru din comuna Dobrin, nr. cadastral/ topo 50025, județul Sălaj, societatea BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL are activități încadrate conform codurilor CAEN (Certificat constatator nr. 5933/25.01.2016):

- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase
- 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate
- 3900 - Activități și servicii de decontaminare
- 4676 - Comerț cu ridicata al altor produse intermediare
- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 4941- Transporturi rutiere de mărfuri
- 5210 - Depozitări

**Centrul de management integrat al deșeurilor de la Dobrin** ocupă suprafața de 195577 mp (conform CF nr. 50025) și cuprinde:

- zona de depozitare: **depozit de deșeuri nepericuloase - clasa b - capacitate 56700 tone/an;**
- stație de epurare, zonă retenție ape pluviale, rețele colectare și transport levigat și ape pluviale;
- zona tehnică: - **stație de sortare deșeu uscat – capacitate 19133 tone/an**  
- **stație de tratare mecano-biologică (TMB) –capacitate 32232 tone/an;**
- zona administrativă: amenajări recepție/cântărire deșeuri, clădire administrativă, accese, parcări, post de transformare, gospodărie de apă, stație de alimentare cu carburanți;
- spații verzi și plantații de protecție, în special pe conturul amplasamentului.

Incinta de depozitare construită în prima etapă – Celula 1, este împărțită în 2 compartimente, printr-un dig de compartimentare și are următoarele caracteristici:

- Capacitate totală: 431.517 mc
- Capacitatea de eliminare: 329.216 mc
- Suprafața: 63.849 (mp)
- Durata de funcționare: 7 (ani)
- dimensiuni în plan: 182 x 259 m
- înălțime medie proiectată a coloanei de deșeuri în compartimentul 1:  $H_{max}=19$  m,
- lățime coronament dig aval: 3,00 m
- lățime berma/drum perimetral, Di2: 6,50.m
- lungime berma/drum perimetral, Di2: 758 m
- lățime drum acces în depozit: 6,05 m
- lungime drum acces în depozit: 358 m
- taluzuri interioare/ exterioare: 1:3.

### 4.1. Inventarul proceselor

**Activitățile realizate în cadrul CMID SALAJ sunt:**

- depozitarea deșeurilor municipale menajere și industriale nepericuloase colectate de la clienți persoane fizice și juridice și de la stații de transfer
- depozitarea deșeurilor municipale menajere și industriale nepericuloase provenite din activitățile proprii sau transportate de către terți autorizați
- sortarea deșeurilor uscate în stația de sortare
- colectarea și pretratarea levigatului
- operațiuni de compostare, respectiv tratarea mecano- biologică a deșeurilor biodegradabile
- întreținerea accesului în zona de depozitare, a clădirilor, echipamentelor, utilitatilor, rețelelor.

## 4.2 Descrierea proceselor

### Descrierea instalațiilor și activităților din Centrul de management integrat al deșeurilor

#### A. Depozitul de deșeuri

Zona de depozitare din cadrul CMID cuprinde un **depozit de deșeuri nepericuloase, proiectat pentru o capacitate medie de depozitare de 56700 tone/an.** Conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, depozitul este clasificat drept „*depozit de deșeuri nepericuloase clasa b*”.

**Depozitul de deșeuri de pe amplasamentul CMID se încadrează în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale la punctul **5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșeuri**, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, **care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone**, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.

Categoriile de deșeuri admise la depozitare, conform prevederilor HG 349/2005 sunt:

- deșeuri municipale
- deșeuri nepericuloase de orice altă origine care îndeplinesc criteriile de acceptare în depozite de deșeuri nepericuloase stabilite în Anexa 3 din HG 349/2005 și în lista cuprinsă în Ordinul MMGA nr. 95/2005.

Acceptarea deșeurilor se face conform criteriilor din Ordinul 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

Conform articolului 7(2) din HG 349/2005, în depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor categorii deșeuri:

- a) deșeuri municipale;
- b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr. 3;
- c) deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit. b) și care satisfac criteriile relevante de acceptare stabilite potrivit anexei 3; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în spații destinate deșeurilor biodeg. nepericuloase.

Deșeurile care nu se acceptă la depozitare, conform articolului 5 din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, sunt:

- a) deșeuri lichide;
- b) deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile;
- c) deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase;
- d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate;
- e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3.

Lista deșeurilor acceptate în depozitul pentru deșeuri nepericuloase Dobrin este prezentată în Anexa 1.

Incinta de depozitare construită în prima etapă – Celula 1, este împărțită în 2 compartimente, printr-un dig de compartimentare și are următoarele caracteristici:

- Capacitate totală: 431517 mc
- Capacitatea de eliminare: 329216 mc
- Suprafața: 63849 (mp)
- Durata estimată de funcționare: 7 (ani)
- Dimensiuni în plan: 182 x 259 m
- Înălțime medie proiectată a coloanei de deșeuri în compartimentul 1:  $H_{max}=19$  m;
- Lățime coronament dig aval: 3,00 m
- Lățime berma/drum perimetral, Di2: 6,50.m
- Lungime berma/drum perimetral, Di2: 758 m
- Lățime drum acces în depozit: 6,05 m
- Lungime drum acces în depozit: 358m
- Taluzuri interioare/ exterioare: 1:3

*Elemente constructive ale celulei 1:*

- Înclinația pentru taluzurile interioare este de 1:3.

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

- Accesul mașinilor de transport în depozit se face pe o berma de acces, poziționată între Di2 și baza depozitului, pe taluzul de vest-parțial, nord și est-parțial
- Taluzul dintre Di2 și berma de acces are o înclinare de 1:3, la fel cu taluzul dintre berma de acces și baza depozitului. Berma de acces se termină cu o platformă de descărcare cu structura rutiera din beton, având suprafața de 400 mp. Ea este poziționată pe axul digului de compartimentare la intersecția cu taluzul de est.
- Baza depozitului este profilată în coame, între care sunt amplasate drenurile colectoare pentru levigat.
- Toată baza depozitului este impermeabilizată, cu un pachet format din:
  - Geomembrana PEID, 2 mm grosime, texturată pe ambele fețe pentru taluzuri și lisa pentru baza depozitului
  - Geotextil de protecție cu masa de 1200 gr/mp
  - Strat de protecție din nisip, având grosimea de 10 cm
  - Strat de drenaj din pietriș spălat de râu 16/32 mm, având grosimea de 0,50 m și un coeficient de permeabilitate  $k$  de peste  $10^{-3}$  m/s.
- Sistem de drenaj și colectare levigat, compus din:
  - o divizarea celulei de depozitare în 2 subcelule (amonte A1, aval A2), cu scopul separării levigatului format în subcelula activă de apa din precipitații (curată), din subcelula inactive;
  - o baza celulei A1 are un sistem de drenaj compus din 3 drenuri absorbante (Da 1.1, Da 2.1, Da 3.1), cu lungimea de 218,89 m;
  - o baza celulei A2 are un sistem de drenaj compus din 7 drenuri absorbante (Da 1.3, Da 1.4, Da 2.3, Da 3.3, Da 4.1, Da 5.1 și Da 5.2), cu lungimea de 297,15 m; drenurile absorbante sunt amplasate pe platforma incintei sub formă de coame, cu o pantă transversală către drenuri de 5% și cu panta continuă în secțiunea longitudinală variabilă, între 0,1% în Da 5.2. și 10,2% în Da 1.3.
  - o Drenurile au diametru de 250 mm, sunt perforate pe 2/3 din suprafața și sunt acoperite cu un strat drenant din pietriș spălat de râu, necalcaros, sort 16/32 cu grosimea de 0,50 m.
  - o Conducte colectoare levigat Da 1.2, Da 2.2, Da 3.2, neperforate, cu diametru de 250 mm și lungime de 74,02 m (străbat digul de compartimentare); conducte de vizitare, neperforate, cu diametru de 355 mm, lungime 114,48 m;
  - o cămine de vane Cv1, Cv2, Cv3, amplasate la baza digului de compartimentare; cămine de colectare și vizitare cu diametru de 1000 mm, Cv4, Cv5, amplasate pe taluzul digului aval; cămin colectare levigat PS1; stație de pompe, cu  $Q=9$  mc/h și  $H=25,5$  m, fiecare;
  - o conductă de transport levigat din căminul stației de pompare către stația de epurare, în lungime de 320m.
- Sistem de management al biogazului, compus din:
  - o 8 puțuri de colectare, din țevă PIED, perforate, cu  $\varnothing$  800 mm;
  - o conducte de drenare, amplasate în axul puțurilor de captare gaz, din HDPE;
  - o rețea de conducte de transfer biogaz — conducte cu  $\varnothing$  90 mm;
  - o stații de colectare biogaz — 4 buc., amplasate în afara zonei depozitului;
  - o sistem de clapete pentru condens, din HDPE, montate în interiorul conductelor principale de gaz;
  - o unitatea de ardere — instalată pe o bază din beton, formată din: unitate suflantă, arzător cu buton de aprindere; cameră de ardere (la 850°C); sistem de monitorizare și control al presiunii și temperaturii; camera de control electric; analizator portabil pentru metan, bioxid de carbon și oxigen; sistem de reglare a capacității de funcționare la 1/5 din capacitatea nominală.

Procesul tehnologic și tehnologia de depozitare va respecta prevederile următoarelor acte normative/ documente:

- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor – construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeurii, aprobat cu Ordinul MAPM nr. 757/2004.
- Ordinul MAPM 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeurii pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii
- Manualul de operare al CMID Dobrin

Toate documentele și informațiile referitoare la activitatea desfășurată în cadrul depozitului de deșeurii (de la faza de proiectare și până la închiderea temporară și/sau definitivă) vor fi sistematizate în cadrul unui document denumit Registrul depozitului.

Modul specific de exploatare utilizat de către operatorul depozitului depinde de natura deșeurilor acceptate și trebuie să țină cont de:

- starea fizică a deșeurilor;
- condițiile meteo din momentul depozitării;



# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

- cerințele speciale pentru evitarea riscurilor.

Descărcarea se va face de pe rampa de descărcare special amenajată aproximativ la mijlocul laturii de est, în axul digului de compartimentare. Pentru a se putea asigura separarea fluxurilor de apă curată/apă murdară (levigat) este necesar ca descărcarea deșeurilor în prima etapă să se facă în sub-celula din aval. Deșeurile se vor depozita astfel încât în prima etapă acestea să ocupe numai celula din aval, între digul de compartimentare și digul de închidere din aval al celei 1 a depozitului.

La început, descărcarea se va face direct, fără preluarea deșeurilor de către buldozer și respectiv, fără compactare, până când se va crea un pat de circulație care să permită intrarea acestor utilaje în incinta sub-celulei 1. Este cu desăvârșire interzis ca utilajele de nivelare și compactare să circule direct pe căptușeala sau stratul drenant al depozitului. Stratul minim de deșuri pe care pot circula aceste utilaje este de 2,0 m, după compactare.

Corpul depozitului în rambleu va avea taluzuri cu înclinarea 1:3, cu berme de 5 m lățime, la 10m înălțime a stratului de deșuri.

Deșeurile descărcate vor fi imediat împinse, nivelate și compactate, aceasta practica având mai multe avantaje:

- creează posibilitatea depozitarii unei cantități mai mari de deșuri în unitatea de volum;
- reduce impactul determinat de împrăștierea deșeurilor pe diferite suprafețe, proliferarea insectelor, a animalelor și pasărilor și apariția incendiilor;
- minimizează fenomenele de tasare pe termen scurt.

Deșeurile descărcate și compactate se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a pasărilor.

### Colectarea și transportul levigatului către Stația de epurare (bazin omogenizare)

Activitățile de colectare a levigatului din incinta de depozitare respectă principiul separării apă curată/apă murdară în faza operațională prin digul de compartimentare construit.

Apă curată din celula amonte se va evacua cu o pompa mobilă/motopompă și furtun flexibil în rigola trapezoidală a drumului perimetral.

Componentele sistemului de drenaj (colectare și transport) levigat vor funcționa astfel:

- Colectarea și transportul levigatului se face gravitațional, datorită pantelor transversale către drenuri care sunt de min. 3% și a pantelor longitudinale ale drenurilor care sunt de min. 5%
- Descărcarea drenului 2 în drenul 1, se face după trecerea prin digul de compartimentare.
- Descărcarea drenurilor absorbante, 3 longitudinale și a celui transversal de la baza taluzului interior al digului din aval, se face în 2 cămine de intersecție din PEID, Dn 1000, h=2 m (CV4 și CV5).
- Căminul nr. 3 - PS1 colectează tot levigatul. De aici levigatul va fi pompat către bazinul colector pentru levigat cu o pompa submersibilă având următoarele caracteristici: Q=9 mc/ora și h=25,5 m. Introducerea pompei și a senzorului de nivel în cămin, se face printr-o conductă din PEID Dn 355, amplasată pe taluzul digului aval. Căminul va fi lestat cu beton C35/45 pe o grosime de 0,50 m, pe toată baza. Accesul se face la nivelul coronamentului, din drumul perimetral. Tabloul electric este amplasat în imediata vecinătate a gurii de acces către PS1.
- PS1 și căminele CV4 și CV5, vor fi monitorizate prin conducte de vizitare din PEID, Dn 355, amplasate pe taluzul digului aval. Gurile de vizitare sunt amplasate la nivelul coronamentului digului cu acces din drumul perimetral.
- Conductele PEID Dn 355 sunt prevăzute cu capac de vizitare detașabil.
- Sunt construite un număr de 2 cămine de vizitare (intersecție) CV4 și CV5, 1 cămin pentru PS1, 3 cămine de vane la trecerea prin digul de compartimentare a drenurilor absorbante.
- Căminele de vizitare (intersecție) CV4 și CV5 și PS1 sunt lestate cu beton C35/45 pe o grosime de 0,50 m, pe toată baza, conform Planșa 4.5-1 și Planșa 4.5. rev1. Stratul de beton este protejat cu membrană PEID având grosimea 2 mm. Membrana s-a sudat de pereții căminului. S-a optat pentru lestarea cu beton C35/45 pentru a asigura:
  - stabilitatea căminelor în faza operațională,
  - pomparea levigatului la baza căminului, în cazul PS1
  - transferul și transportul levigatului din drenurile absorbante către drenul colector
  - marca betonului a fost stabilită astfel încât să reziste unor eventuale infiltrații de levigat
- Căminele cu vană sertar sunt lestate cu pietriș sort 16/31 pe o grosime de 0,50 m și pe toată baza. S-a optat pentru lestarea cu pietriș pentru a putea asigura intervențiile la vanele cu sertar, care vor fi înglobate în sistemul de lestare.

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Conducta de transport levigat către rezervorul de colectare/egalizare este pozată sub nivelul rigolei rectangulare din beton, care colectează și transportă apa pluvială colectată de pe drumul perimetral Di2, mai exact în șanțul de încastrare al materialelor de etanșare. Adâncimea de pozare este sub nivelul de îngheț de 0,80 m, conform studiului geotehnic.

### Echipamente de lucru prevăzute pentru operarea depozitului:

- Încărcător frontal - 1 buc
- Compactor – 1 buc
- Buldozer minim 30 t – 1 buc

Deșeurile care vor fi primite pe celula de depozitare sunt:

- refuzul stației de sortare din cadrul CMID Dobrin;
- refuzul stației de compostare din cadrul CMID (fie că sunt deșeuri rezultate la recepția/pre-tratarea deșeurilor sau material inertizat care nu poate fi valorificat ca și compost);
- deșeurile stradale colectate de pe întreg teritoriul județului Sălaj;
- deșeurile mixte colectate din toate zonele județului Sălaj;
- deșeuri de construcții-demolări (în principal folosite ca material de acoperire sau pentru drumuri) cu condiția ca acestea să aibă un grad de mărunțire de max. 10 cm (dimensiunea granulelor);
- alte deșeuri acceptate și permise prin Autorizația Integrată de Mediu și cu acordul CJ Sălaj.

Procedura de acceptare și depozitare a deșeurilor pe celula de depozitare va respecta prevederile legislației de mediu (Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004), activitățile specifice de exploatare a depozitului fiind detaliate în Manualul de operare al CMID.

- Deșeurile nepericuloase menționate în Anexa 1, în afara celor municipale (cod 20), vor fi acceptate în celula de depozitare numai cu acordul Consiliului Județean Sălaj, ca urmare a reglementării lor prin autorizația integrată de mediu.
- Toate tipurile de nămoluri care sunt permise la depozitare vor fi acceptate doar cu respectarea cerințelor legale speciale (umiditate maxim 65%) și în proporția acceptată de legislația specifică (1:10 față de cantitatea totală de deșeuri menajere care se depozitează pe celulă).
- Nu vor fi acceptate la depozitare deșeuri în stare lichidă.
- Deșeurile industriale care sunt admise la depozitare vor fi acceptate doar în baza buletinelor de analiză și însoțite de Fișa tehnică a deșeurii/Caracterizarea generală a deșeurii, cu respectarea procedurilor de recepție prevăzute în Manualul de operare al depozitului.
- Pentru deșeurile municipale se vor solicita buletine de analiză doar în caz de suspiciune.
- În cazuri de incertitudine pentru deșeurile aduse, se va cere aprobarea APM Sălaj și Comisariatului Județean Sălaj al GNM.

Exploatarea depozitului se va face având la baza următoarele documente:

- Planul de operare: proceduri de supraveghere și control, proceduri operaționale pe tipuri de activități și proceduri privind extinderea operării prin dezvoltarea unor noi compartimente.
- Planul de monitorizare în faza de operare.
- Planul de închidere finală (reconstrucție ecologică) și monitorizare post închidere.

Operatorul trebuie să dețină Registrul de funcționare, care conține toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitatea de la depozit (începând cu faza de la proiect până la reconstrucția ecologică). Registrul cuprinde cel puțin:

- documentele de aprobare,
- planul organizatoric,
- instrucțiunile de funcționare,
- manualul de funcționare,
- jurnalul de funcționare,
- planul de intervenție,
- planul de funcționare/depozitare,
- planul stării de fapt.

Registrul se realizează în formă scrisă și în formă electronică și se prezintă la cererea Agenției pentru protecția Mediului Sălaj și a Comisariatului Județean Sălaj al GNM. Documentele registrului se completează la zi.

Operatorul depozitului trebuie să dețină:

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

- *Registrul depozitului* în care vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.
- *Jurnalul de funcționare* în care se vor consemna: date despre deșeurile preluate (greutate, tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual și al analizelor făcute), formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor, cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare cu motivul și măsurile întreprinse, rezultatele controalelor proprii și ale autorităților, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport.
- Înregistrări cu datele privind transportul deșeurilor primite (vor fi înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului).

### Operarea depozitului - depozitarea deșeurilor va avea în vedere:

- Stabilirea și delimitarea clară a *celulelor zilnice de depozitare*, proiectate la dimensiuni cât se poate de mici.
- Celulele zilnice de depozitare nu este necesar să fie acoperite, având în vedere că în ziua următoare se continuă depozitarea.
- Proiectarea dimensiunilor *zonei active de depozitare*. Aceasta zona include mai multe celule zilnice de depozitare. Proiectarea ei va ține cont de cantitățile de deșeu livrate zilnic pe durata ei de funcționare și se face de către operatorul depozitului, în funcție de fluxul de deșeu prognozat pentru perioada respectiva (zi, luna).
- O zonă activă de depozitare se referă la acea suprafață stabilită ca activă, după care depozitarea continuă într-o zonă adiacentă care urmează a fi adusă la aceeași cota cu prima. Ca urmare, după ce zona activă ajunge la cota propusă, ea va rămâne "în așteptare" o perioadă mai lungă de timp (câteva luni sau 1-2 ani după caz). Pe această zonă se va reveni după ce tot depozitul a ajuns la aceeași cotă. Procedul se reia până ce se ajunge la cota proiectată, pentru deșeu bine compactat și când corpul depozitului este stabilizat (tasările nu sunt mai mari de 0,10-0,15 m/an).
- Ca strat de acoperire pentru suprafața unei zone active de depozitare în momentul când aceasta urmează a fi părăsită și rămâne în "așteptare", se recomandă utilizarea de produs similar compostului provenit din stația TMB sau material local mai nisipos. Stratul de acoperire va avea o grosime de max. 0,15 m.
- În funcție de durata de așteptare pe această zonă se vor înregistra tasări importante.
- Taluzurile în rambleu ale corpului depozitului se vor acoperi cu straturi de impermeabilizare provizorii, începând cu momentul când acestea au lungimi de min. 6-7 m, mai exact atunci când înălțimea coloanei de deșeu (bine compactat) în rambleu este de cca. 5 m. Acest strat se aplică imediat ce deșeurile au fost nivelate și bine compactate, astfel încât taluzul să aibă o pantă continuă și uniformă. Se așteaptă ca în perioada următoare să se producă tasări importante. Stratul de acoperire poate fi executat din produs similar compostului provenit din TMB și trebuie să aibă o grosime de 30 – 50 cm; suprafața se însămânțează cu un amestec de ierburi.
- După aceeași tehnologie se vor acoperi cu straturi provizorii și suprafețele de depozit care ajung la cota proiectată de umplere. Este important de știut că în primii 3-5 ani, se vor înregistra tasări importante (în funcție de conținutul de fracțiune biodegradabilă, aceste tasări pot fi de 3-5 m). Din acest motiv o bună monitorizare a cotelor suprafeței depozitului poate permite revenirea pe aceste zone cu noi straturi de deșeu. Cota proiectată este considerată atinsă atunci când tasările înregistrate sunt ne semnificative (cca. 0,10 m/an).
- Se va avea grijă ca acolo unde, ca urmare a tasărilor diferențiate se formează depresiuni, acestea să fie nivelate sau umplute, astfel încât să nu permită stagnarea apei și infiltrarea acesteia în corpul depozitului.
- Suprafețele închise temporar trebuie să aibă pante continue de scurgere astfel încât să se evite posibilitatea infiltrării acestora în corpul depozitului. Se va asigura colectarea și evacuarea dirijată a acestor ape prin construirea de canale de gardă (danturi) înierbate.
- Canalele de gardă se amplasează de regula la intersecția taluzurilor cu platforma bermelor. Din loc în loc (la 20-30 m) se descărca pe taluz până la următorul canal de gardă, prin amplasarea de casieri prefabricate.
- Se va avea grijă ca zonele închise temporar să fie bine înierbate pentru a nu favoriza eroziunea de suprafața și formarea de ogașe sau mici ravene.
- În situația în care urmare, unor a unor ploii torențiale căzute înainte de instalarea unui covor ierbaceu corespunzător se formează șiroiri, acestea vor fi de urgență nivelate și astupate cu pământ. Pe aceste porțiuni se va aplica o supraînsămânțare.
- Acoperirea finală se va aplica numai după ce corpul depozitului s-a stabilizat.

### Planul de închidere al depozitului se va desfășura astfel:

- Închiderea temporară a taluzurilor exterioare pe măsura ce o celula a ajuns la cota de umplere, prin acoperirea cu un strat de pământ (pământ cu o permeabilitate mare, deșeu inert din construcții mărunțite sau produs similar compostului provenit din TMB). Se vor realiza berme de acces pe depozit.
- Când s-a ajuns la cota de umplere finală, se procedează la închiderea definitivă a depozitului.

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Capacul de închidere va avea stratificația prevăzută ca pentru un depozit de deșeuri nepericuloase clasa b, în conformitate cu reglementările din HG 349/2005 și ale Ordinului 757/2004 al MAPAM - Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeuri.

Închiderea provizorie a depozitului se realizează pe măsura exploatării, etapizat și constă în:

- compactarea energetică a ultimului strat de gunoi
- așternerea stratului de formă

Tehnologia de închidere definitivă se implementează în baza unui proiect de închidere și în principiu parcurge următoarele etape:

- așternerea straturilor de etanșare, inclusiv stratul de pământ de acoperire și pământ vegetal
- executarea sistemului orizontal pentru transportul biogazului
- însămânțarea întregii suprafețe cu un amestec de ierburi perene
- instalarea de indicatoare de avertizare

Sistemul de colectare - transport - depozitare temporară a levigatului trebuie menținut funcțional pe toată durata de viața a depozitului și încă 30 ani post închidere.

### **B. Stația de tartare mecano-biologică (TMB)**

Stația simplă de tratare mecano-biologica/de compostare de la Dobrin este dimensionată pentru un flux de deșeuri de cca. 32232 t/an.

- cantitatea deșeu mixt intrată în TMB: **32232 t/an = 103,3 tone/zi**
- numărul de zile în care TMB primește deșeuri: 312 zile/an
- număr schimburi de lucru: 1 schimb/zi, 6ore/schimb.

Deșeurile tratate vor fi deșeurile mixte provenite din colectare selectivă și deșeurile verzi din parcuri, piețe și grădini. Umiditatea deșeurilor livrați este de 50-60%.

Activitatea care se va desfășura în instalația de tratare mecano-biologică din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor este prevăzută în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la punctul **5.3.b**) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o **capacitate mai mare de 75 de tone pe zi**, implicând, cu excepția activităților care intra sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: **(i) tratarea biologică.**

Stația simplă de tratare mecano-biologica (TMB) cuprinde următoarele zone de proces:

- *Zona de preluare a deșeurilor (primire/ recepție/ depozitare temporară și mărunțire).*
- *Hala de pre-tratare (tratare mecanică)* este o construcție metalică cu suprafața utilă de 600 mp, cu înălțimea utilă de 8,5 m.
- *Zona de compostare.* Pentru tratarea biologică a deșeurilor biodegradabile, în TMB Dobrin, se aplică tehnologia Gore. Materialul biodegradabil rezultat după pre-tratare, se tratează prin aerare forțată în celule de compostare acoperite cu membrana Gore, având următoarele dimensiuni:
  - Lățime 8 m
  - Lungime: 36 m
  - Înălțime ziduri laterale: 1,0 m
  - Înălțime zid frontal: 3,0 m
  - Distanță între celule: 2,0 m
  - Volum: 648 mc/bucata celula
  - Număr padocuri/grămezi: 6 bucăți
- *Zona de maturare și rafinare compost-* o construcție metalică de tip șopron, fără închideri laterale, având suprafața de 1.350 mp.
- *Clădire administrativă/punct de control-* construcție parter, cu fundații continue din beton simplu cu soclu din beton armat, pereți portanți din zidarie de caramida eficientă întărită cu samburi din BA, planșee din BA la cota +2,70m, șarpanta din lemn și învelitoare din țigla metalică, jgheaburi și burlane din PVC. Are o suprafață totală de aproximativ 70 m<sup>2</sup> și va satisface necesitățile operaționale ale stației simple TMB.

Sunt prevăzute următoarele spații funcționale:

- birou - cu birouri, scaune, rafturi/dulapuri de arhivare și computerul sistemului de control
- 2 vestiare femei/bărbați, cabină duș, WC. Dotări: mese, scaune, dulapuri metalice duble.

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Clădirea este racordată la rețeaua de apă/canalizare și energie electrică. Agentul termic este asigurat cu o centrala termică electrică, cu puterea de 88 KW.

Unitatea de control a TMB este proiectată atât pentru operațiuni independente, cât și în rețea, cu maximum 32 de unități de control într-o subrețea. Pot exista diverse subrețele implementate și conectate la un computer de control.

Computerul este amplasat în "camera de control" etanșă, cu aer condiționat. Cu software-ul instalat în PC, este posibilă monitorizarea procesului de compostare pe durata exploatarei, permițând controlul procesului de compostare în orice moment. Valorile curenți măsurate ale tuturor unităților de control active și conectate sunt afișate pe monitorul computerului. De asemenea, este disponibilă comanda web de la distanță.

Toate aceste construcții sunt poziționate pe o platformă betonată, cu o pantă generală de scurgere de max. 3% și cu rigole pentru transportul apei contaminate, colectată de pe platformă, către sistemul de canalizare al instalației.

### **Fluxul tehnologic la Stația de tratare mecano-biologică Dobrin**

#### **Primire/recepție/depozitare temporară**

- vehiculele intrate în CMID, care transporta deșeuri mixte sau deșeuri verzi, sunt cântărite, înregistrate și apoi dirijate către zona de primire/recepție/depozitare temporară amenajată într-o clădire metalică tip șopron (fără închideri laterale).
- se va efectua inspecția vizuală și se vor îndepărta eventualele deșeuri voluminoase s/sau indezirabile
- cele două categorii de deșeuri, deșeuri mixte și respectiv deșeuri verzi, se vor depozita în grămezi separate
- deșeurile mixte și deșeurile verzi se vor trata în fluxuri separate, produsul final al celor două fluxuri fiind diferit (PSC și respectiv compost de calitate) și cu destinații diferite (depozit respectiv livrare la clienți interesați)
- în această zonă este montat și tocătorul cu o parte din banda înclinată de transport pentru alimentarea ciurului. Deasupra benzii de transport este montat extractorul de metale (magnet permanent).
- tocătorul este alimentat cu încărcătorul frontal
- fracțiile metalice extrase de magnet sunt eliminate într-un container descoperit de 24 mc, special amplasat în dreptul extractorului
- din șopronul de primire/recepție/depozitare, deșeurile tocate sunt transportate cu ajutorul benzii înclinate în hala de tratare mecanică. Banda trece dintr-un spațiu în celalalt printr-un gol tehnologic practicat în perețele despărțitor

#### **Pre-tratare/tratare mecanică**

Din tocător deșeurile sunt transportate pe o bandă înclinată către ciurul rotativ din zona de pre-tratare, unde fracțiile mai mari de 80 mm, refuz din sortare sunt separate de fracțiile mai mici de 80 mm, biodegradabile.

Fracția umedă se elimină în containere de 24 mc care sunt transportate în zona de fermentare activă-celulele de fermentare.

Fracția uscată se elimină direct pe pardoseala și se organizează într-o grămadă având înălțimea de minim 2 m. Această fracțiune este încărcată cu încărcătorul frontal în containere de 24 mc și este transportată în stația de sortare. Această tehnologie de flux a fost adoptată întrucât sortarea acestei fracțiuni se face în flux/schimb separat de fracțiunea uscată provenită din colectare selectivă, iar stația de sortare nu are spațiu disponibil pentru depozitarea temporară a ambelor fracțiuni într-un schimb.

Fracțiile metalice care se găsesc accidental în masa de deșeuri, se extrag cu magnetul permanent și se elimină într-un container.

De regulă, tot deșeurul procesat într-o zi trebuie transportat în zona următoare de tratare (fracțiunea biodegradabilă în zona de fermentare și fracțiunea uscată la sortare sau în depozit). Există însă spațiu disponibil pentru 1-2 zile de depozitare temporară, în cazul în care una din instalații nu este funcțională.

#### **Tratare biologică/compostare intensivă prin aerare forțată**

Faza de fermentare activă, respectiv formarea grămezilor acoperite cu membrană are loc în zona special amenajată, pe platforma de tratare biologică.

Această zonă a fost dimensionată în funcție de:

- fluxul de materiale: 56 to/zi (102 mc/zi)
- durata efectivă a procesului de fermentare: 4 săptămâni

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Materialul biodegradabil rezultat după tratarea mecanică, se depozitează în celule de compostare/ padocuri. În faza de descompunere intensă grămezile vor fi acoperite cu membrană fără mutare sau remaniere, dar cu o aerare forțată a grămezii. Procesul durează în total 4 săptămâni. În timpul procesului, se reduce volumul și greutatea materialului.

Modelul GORE® Cover, care se folosește, realizează compostarea prin aerarea forțată a materialului și acoperirea acestuia cu o membrană semi-permeabilă. O celulă are lățimea de 8 m, lungimea de 36 m și înălțimea maximă a grămezii de deșeurii de 3,00 m, conținând aproximativ 648 mc de material. La capătul grămezilor este construit un perete continuu din beton, pe toată lățimea acestora, pentru a reține materialul și pentru a permite fixarea ventilatoarelor și a tabloului de control.

Sub fiecare grămadă sunt două canale în care sunt montate conducte perforate din HDPE. Fiecare grămadă este dotată cu un ventilator pentru a sufla aer prin conductele de aerare, astfel încât aerul este distribuit uniform pe toată lungimea grămezii.

Aceste canale au atât rolul de a introduce aer în material, cât și de a colecta levigatul, care se scurge din acesta. La capătul fiecărei celule este prevăzută o bașă în care se descarcă levigatul colectat în cele două canale. Levigatul colectat de acest sistem este evacuat gravitațional în sistemul de canalizare din incintă.

Sistemul GORE® Cover este recunoscut ca fiind un sistem de compostare "închis". Membrana are structura porilor dimensionată pentru a influența procesul de compostare. Sistemul permite CO<sub>2</sub> să treacă prin membrană, dar nu permite eliminarea mirosurilor. Membrana nu permite apei de ploaie să ajungă la material.

Membrana tip Gore, împreună cu sistemul de aerare, optimizează procesul de compostare. Controlul umidității este realizat prin protecția față de apa de ploaie și soare, limitând în același timp pierderea de umiditate din interior prin membrană. Sistemul de aerare menține presiune sub membrană, asigurând și o distribuție omogenă a aerului prin material.

În această etapă se vor monitoriza:

- temperatura, care trebuie să fie cuprinsă între 60–65 °C și se va măsura la cel puțin 0,30 m de la suprafața grămezii. Dacă este depășită această temperatură, se înlătură membrana și se vor stropi brazdele.
- umiditatea, care trebuie să fie < 65%

Când temperatura se stabilizează la 40–45 °C și umiditatea este mai mică de 35%, materialul se transportă în zona de maturare.

### Maturare și rafinare

Zona de maturare și rafinare este o construcție metalică fără închideri laterale (tip șopron) cu pardoseala din beton, având următoarele zone de lucru:

- Zona maturare
- Zona pentru parcare a ciurului pentru rafinare
- Zona de cernere
- Zona depozitare refuz din cernere
- Zona depozitare/livrare material final, ca și compost (CLO)

Șopronul ocupă o suprafață de 1.350 mp și este construit în regim parter, având înălțimea utilă de 5,50 m. Este poziționat astfel încât accesul la instalație să fie asigurat din drumul principal.

După fermentarea forțată, care durează 30 zile, materialul este transportat în zona de maturare unde rămâne timp de 15 zile. El este aranjat în 2 grămezi de forma trapezoidală având dimensiunile 35,0x8,0x3,4 m și un volum total de cca. 1340 mc.

<i>Input estimat:</i>	89 mc/zi
<i>Prođuși rezultați - estimare</i>	
- PSC și compost	71 mc/zi
- <i>Prođuși secundari</i>	18 mc/zi

În această etapă se vor monitoriza:

- temperatura care trebuie să fie de cca. 40 °C
- umiditatea care trebuie să fie de max. 35%

După caz, grămezile vor fi aerate cu încărcătorul frontal și vor fi stropite cu furtunul.

După maturare, produsul obținut este cernut printr-o sită (ciur rotativ mobil) cu ochiuri de 40 mm.

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Calitatea compostului depinde de tipul deșeurilor tratate. Deșeurile verzi au o calitate superioară fracției biodegradabile din deșeurile menajere și asimilabile, ca urmare, calitatea acestora este superioară.

Deșeurilor rezultate după compostare sunt:

- 19 05 01 fracție necompostată din deșeuri municipale și asimilabile,
- 19 05 02 fracție necompostată din deșeuri vegetale,
- 19 05 03 compost de calitate inferioară (CLO),
- 15 01 02 membrană-folie rezultată după descoperirea brazdelor.

S-a estimat că de la stația de compostare vor rezulta anual: 10047 tone compost, 4296 tone reziduuri, 406 tone metale.

Produsele rezultate vor fi încărcate cu încărcătorul frontal în containere de 24 mc și vor fi livrate către:

- depozitul conform: produsul similar compostului (PSC)
- la clienți: compostul
- în zona de tratare mecanică a TMB: produși secundari, care reiau procesul de tratare.

Controlul procesului se asigură din clădirea administrativă TMB/Punct de control. Valorile curente măsurate ale tuturor unităților de control active și conectate sunt afișate pe monitorul computerului. De asemenea, este disponibilă comanda web de la distanță.

Controlul procesului de compostare se poate realiza în cadrul TMB prin măsurarea, în principal, a doi indicatori de proces : pH și temperatura.

În tabele următoare sunt prezentate domeniile de variație medii optime pentru dimensionarea construcțiilor și instalațiilor.

### *Controlul indicatorului – pH – valori medii*

Săptămâna	1	2	3	4	5	6	7	8
Valoarea pH	6,5	7,2	8,5	8,0	7,4	7,2	7,1	7,1

### *Controlul temperaturii*

Număr zile	1 - 7	8 – 15	16 – 20	Peste 16
Valoarea maximă de temperatura (°C)	70	50	20	< 20

Evident, pe durata exploatării se pot obține pentru fiecare stație TMB în parte indicatori specifici care trebuie urmăriți (concentrația în oxigen, valoarea maximă admisibilă măsurată a hidrogenului sulfurat care nu reprezintă trecerea la fermentarea anaerobă etc.) pentru a se asigura obținerea unui produs final (în special compost) de bună calitate.

Valorile teoretice prezentate în tabelele de mai sus pot fi modificate, în exploatare în funcție de calitatea solicitată compostului.

Pentru operarea stației de tratare mecano-biologică au fost prevăzute următoarele echipamente:

- Tocător - 1 bucată
- Ciur rotativ cu benzi transportoare
- Magnet permanent - 1 bucată
- Containere 24 mc – 4 bucăți
- Încărcător frontal – 1 bucată
- Mașina pentru încărcat și transportat containere 24 mc – 1 bucată

### **C. Stația de sortare**

Stația de sortare din cadrul CMID Dobrin are capacitatea de 19.133 tone/an.

- numărul total de zile de funcționare stație: 312 zile/ an
- capacitatea medie zilnică a stației de sortare: 61,32 t/zi
- schimburi de lucru: 1 schimb/zi, de 6 ore/schimb
- deșeurile provin din materiale reciclabile uscate colectate separat;
- procesul constă din sortare manuală;
- un spațiu de recepție și depozitare a materialului;

Se are în vedere sortarea următoarelor fracțiuni principale:

- PET transparent (alb)
- PET colorat
- PE/PP

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

- Hârtie, carton, hârtie de ziar, reviste
- Doze de aluminiu
- Deșeuri feroase (metale)
- Deșeuri combustibile.

Sticla este considerată nepotrivită pentru separare în Stația de sortare, materialul furnizat operatorului stației de sortare de către operatorul de colectare, ca material separat la sursă, urmând a fi depozitat direct în containere sau pe platforma betonată, în vederea livrării către reciclatori autorizați.

**Hala de sortare.** Toată activitatea de sortare se desfășoară în spațiu închis-o construcție metalică tip hală, cu următoarele dimensiuni interax: 84,00 x 30,00 x 8,70 m.

Spațiul din hala este distribuit pe zone de lucru astfel:

1. Zona primire/recepție și depozitare temporară a deșeurilor	290 mp
2. Linia de sortare care include: buncăr de primire, banda transportoare pentru alimentarea benzii de sortare, cabina de sortare inclusiv scări de acces și zona de protecție	309 mp
3. Spațiu destinat poziționării containerelor pentru fracțiuni feroase și refuz din sortare	40 mp
4. Zona de balotare care include: buncăr de primire, banda înclinată pentru alimentare presa, presa orizontală, stație pentru sârmă	220 mp
5. Camera de control	64 mp
6. Spații de manevră pentru echipamente: motostivuitoare, încărcător frontal, hook-lift.	1689mp
<b>TOTAL SUPRAFAȚA UTILA</b>	<b>2612 mp</b>

*Înălțimea halei de sortare* a fost stabilită în funcție de înălțimea necesară pentru montarea și funcționarea echipamentelor care compun linia de sortare, astfel:

- $H_{util\ minim} = 6,75\ m$
- $H_{util\ max} = 8,70\ m$
- $H_{coamă} = 9,50\ m$
- $H_{streășină} = 7,75\ m$

*Accesul utilajelor* în hala se face pe 4 uși automate de acces acționate electric și având dimensiunile 4500x5000mm, astfel:

- 1 ușă pentru accesul autogunoierelor care transportă deșeurile colectate selectiv,
- 1 ușă pentru accesul motostivuitoarelor care transportă baloții din hala de sortare în zona de depozitare temporară
- 2 uși pentru accesul hook-liftului care încarcă containerele de 24 mc cu material feros și respectiv refuz din sortare

Camera de comandă este spațiul amenajat corespunzător, astfel încât persoanele desemnate să coordoneze și să supravegheze desfășurarea activității în hala de sortare să aibă posibilitatea de a urmări tot procesul tehnologic și de a interveni imediat acolo unde este necesar. Tot aici este și zona de monitorizare a activității și de înregistrare/transmitere automată a datelor.

Camera de comandă este un container tip birou, având următoarele dimensiuni: 6060 x 2440 x 2.500 mm, cu spațiu pentru birouri, scaune, dulapuri, cuier și rafturi pentru arhivare documente. Camera video pentru zona de comandă a datelor și control al activității este montată la înălțimea de 3,50 m, pentru a asigura vizibilitatea în toata hala de sortare. Containerul este prevăzut cu geamuri pe toate laturile, astfel încât persoana care urmărește procesul tehnologic să poată vedea atât ce se petrece în hala de sortare, cât și în zona de depozitare baloți.

Hală depozitare baloți. Baloții vor fi depozitați temporar, până la livrare, în zona de depozitare amplasată în vecinătatea halei de sortare, la o distanță de cca. 12,00 m, special amenajată în acest scop. Acesta are structura metalică, cu închideri laterale din panouri termoizolante și suprafața utilă de 300 mp (10,0x30,0 m), asigurând stivuirea a cca. 620 baloți, respectiv producția a cca. 7-9 zile de lucru la capacitatea proiectată a stației de sortare.

Regimul de înălțime, parter:

- $H_{util\ minim} = 5,00\ m$
- $H_{util\ max} = 6,75\ m$
- $H_{coamă} = 6,00\ m$
- $H_{coamă} = 7,55\ m$

*Accesul utilajelor* în hala de depozitare baloți se face printr-o ușă automată acționată electric, batanta în plan vertical, având dimensiunile 4500 x 5000 mm, în care este inclusă o ușă pietonală.



# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Pentru încărcarea baloților în mașinile de transport în vederea livrării la reciclatori, este o altă ușa automată de acces acționată electric și având dimensiunile 4500x5000mm, poziționată pe capătul halei (latura scurta), la mijloc, către drumul de acces.

Metoda de operare a stației de sortare se bazează pe:

- respectarea procedurilor privind:
  - Verificarea și înregistrarea documentelor
  - Cântărirea înainte de intrarea în stație a deșeurilor care urmează a fi sortate
  - Cântărirea la ieșirea din stație a fracțiunilor care urmează a fi valorificate și a celor ce vor fi depozitate
  - Verificarea conformității
  - Monitorizarea activității
- parcurgerea corectă a fiecărei etape a fluxului tehnologic
- identificarea de potențiali cumpărători pentru cât mai multe fracțiuni sortate
- instruirea corespunzătoare a personalului, astfel încât să crească atât productivitatea muncii cât și calitatea acesteia
- activități de instruire a personalului sortator, care să conducă la o creștere atât cantitativă cât și calitativă a fracțiunilor sortate

Tehnologia de lucru în stația de sortare este de tip semi-mecanic.

Operațiile care se execută mecanizat sunt:

- Verificarea, înregistrarea și recepția deșeurilor
- Transportul deșeurilor din depozitul provizoriu pe banda de transport
- Transportul cu ajutorul benzilor de transport către diversele instalații de selectare
- Extragerea materialelor feroase cu magneți
- Balotarea deșeurilor sortate
- Transportul baloților către zona de depozitare și livrare
- Încărcarea baloților în mijloacele de transport
- Încărcarea și transportul containerelor cu materiale feroase, sticla către platforma de depozitare temporară și a refuzului din sortare către depozit

Operațiunile manuale constau în:

- îndepărtarea deșeurilor voluminoase înainte de alimentarea buncărului de primire
- sortarea de pe bandă a deșeurilor de carton, hârtie, PET, PE, PVC, HDPE, tetrapak, aluminiu, sticlă etc.

Încărcarea buncărelor de alimentare (pentru sortare, respectiv balotare) se face cu încărcătorul frontal. Manipularea și transportul baloților din zona de balotare în zona de depozitare temporară, respectiv din zona de depozitare temporară în mijloacele de transport în vederea livrării, se face cu stivuitorul. Stivuitorul poate fi folosit și în zona de alimentare a buncărului pentru presa orizontală, dacă în locul furcilor se atașează un alt dispozitiv special pentru împingerea materialelor.

Principalele etape ale fluxului tehnologic prin care se va procesa deșeurile uscate provenite din colectare selectivă sunt:

- cântărire pe platforma electronică de cântărire auto, amplasată la intrarea în instalație, înregistrarea datelor privind: cantitatea de deșeurile, locul de proveniență, numărul mașinii, numele conducătorului auto, data și ora intrării în instalație
- deșeurile sunt descărcate apoi în zona de primire a halei de sortare pe platforma betonată din interior. Zona a fost astfel stabilită încât să satisfacă următoarele cerințe minime:
  - să permită accesul și manevrele pentru mașinile care descărcă deșeurile
  - să asigure spațiu de depozitare pentru 1 zi de lucru (1 schimb/zi x 6 ore/schimb) pentru situații excepționale (defecțiuni, revizii)
  - să permită separarea fluxurilor, astfel încât banda de canal care alimentează presa să poată prelua direct fracțiunile care nu necesită sortare (ex. cartoane, plastice de la marile magazine)
  - să permită manevre pentru utilaje (încărcător frontal) care va alimenta benzile de canal (pentru sortare și respectiv balotare)
  - să permită accesul pentru întreținere și reparații
  - să poată fi urmărită activitatea din cabina de control
  - să permită extragerea eventualelor deșeurile indezirabile (ex. deșeurile voluminoase, baterii, acumulatori, alte deșeurile). Această operațiune se execută manual de cel puțin 2 operatori/linie plasați de o parte și de alta a benzii transportoare în plan inclinat, la joncțiune acesteia cu banda orizontală din buncărul de

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

alimentare. Aceste deșeuri se depozitează separat în containere de 2 mc, boxpaleti sau grămezi și vor fi transportate la depozit.

- din depozitele temporare, deșeurile sunt manipulate și deplasate către buncărele de alimentare cu ajutorul încărcătorului frontal pe pneuri. Banda de canal din buncăr alimentează banda transportoare în plan înclinat care transporta deșeurile către banda de sortare. Banda transportoare în plan înclinat este prevăzută cu un limitator de înălțime, astfel încât să asigure o grosime constantă (cca. 700 mm) a deșeurilor pe bandă.
- banda de sortare are 48 posturi de sortare (cate 24 pe fiecare latura a benzii), astfel încât se pot sorta simultan cel puțin 9 tipuri de fracțiuni diferite (maxim. 24). Banda de sortare este amplasată în interiorul unei cabine climatizate, fixată la o înălțime de cca. 3,50 m față de pardoseală. Aceasta cerință trebuie respectată pentru a permite manipularea deșeurilor sortate și depozitate temporar în gradenele de sub locurile de sortare, cu motostivuitoarea sau încărcătorul frontal. Fracțiunile sortate de pe bandă sunt eliminate prin ghene direct în grade (hârtie, carton, plastic, PET) sau în containere de 24 mc (sticla albă, sticla colorată)
- deșeurile ramase pe bandă trec prin dreptul unui separator magnetic, fixat deasupra acesteia. Acesta extrage cu ajutorul electromagnetului părțile feroase (metalice), care cad într-un container de 24mc, fără capac.
- pe măsura ce o gradenă se umple cu un anumit tip de material sortat, acesta va fi împins către benzile de canal care alimentează benzile transportoare în plan înclinat al preseii de balotat.
- refuzul din sortare va fi eliminat la capătul benzii de sortare în containere de 24 mc, fără capac
- fracțiunile sortate pe categorii și culori, după caz, vor fi balotate cu ajutorul preseii orizontale (hârtie, carton, plastice, PET, aluminiu)
- baloții vor fi stivuiți în zona de depozitare, în vederea valorificării lor. Transportul baloților către zona de depozitare și încărcarea în mașinile de transport se va face cu motostivuitoarea
- în zona de depozitare baloții se stivuesc pe 5 rânduri și respectiv pe 5 șiruri (până la înălțimea de 3,75 m), lăsând un spațiu central de 3,50 m liber pentru acces și manipulare cu motostivuitoarele.

Instalația de sortare este dimensionată astfel încât:

- să proceseze zilnic întreaga cantitate de deșeuri primită (61,32 to/zi).
- permite o abordare flexibilă în faza operațională atât în ceea ce privește cantitățile procesate și a numărului fracțiunilor ce se vor sorta în vederea valorificării.
- permite monitorizarea și supravegherea tuturor activităților care se desfășoară în hala de sortare și în spațiul de depozitare.
- consumurile de carburanți și energie electrică sunt minime, datorită fluxului tehnologic și echipamentelor performante.
- sunt asigurate condiții de desfășurare a muncii în condiții de protecție pentru siguranța și sănătatea lucrătorilor.

### Presortarea în zona de recepție

În hala de primire deșeuri sunt aduse pentru sortare următoarele deșeuri: hârtie, carton, plastic, metal, nemetale, deșeuri PVC și alte materiale reciclabile.

Sortarea materialelor se va face alternativ pentru deșeurile de PET/plastic/metal cu deșeurile de hârtie/carton, dacă aceste fracțiuni sunt colectate în containere dedicate astfel.

Materialul reciclabil adus de vehiculele de colectare este descărcat în zonele de recepție deșeuri special amenajate. Cu ajutorul unui încărcător frontal materialul reciclabil este preluat din aceste zone și transferat către buncărul de primire deșeuri, de unde este direcționat către linia de sortare.

Este necesar ca în timpul descărcării deșeurilor în zona de recepție, respectiv în timpul manipulării cu încărcătorul frontal să se realizeze o presortare a deșeurilor: este de preferat ca ambalajele de dimensiuni mari care provin de la ambalare produse electrocasnice/mobila să fie introduse direct pe circuitul de balotare; astfel ele pot fi selectate din zona de recepție de către operatorii direct în containerele pentru material sortat și pot fi duse către linia de balotare; de asemenea, rolul operatorilor care vor realiza presortarea este de a împiedica și de a exclude din structura deșeurilor ce urmează să fie introduse pe linia de sortare eventuale categorii de deșeuri ce pot provoca daune, blocaje, respectiv dereglări în funcționarea echipamentelor stației de sortare: deșeuri voluminoase de orice natură (material lemnos, crengi, ambalaje carton, mase plastice, etc.), obiecte și materiale ascuțite (deșeuri provenite din demolări, deșeuri metalice de dimensiuni mari, deșeuri de sticlă, obiecte și aparatura electrocasnică, materiale pulverulente (pământ, nisip, alte tipuri de reziduuri).

### Alimentarea liniei de sortare cu transportor cu bandă

Linia de sortare este alimentată prin intermediul transportorului cu banda care servește la preluarea și la transportul deșeurilor care urmează să fie procesate în fluxurile tehnologice specifice instalațiilor de sortare și are două componente:

- *Buncăr metalic cu bandă de canal orizontală (B01):*

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

**Buncăr:** construcție metalică rigidă prevăzută cu pereți înclinați care formează o cuva tip pâlnie în care este amplasat transportorul cu banda din cauciuc și role. Pereții sunt supraînălțați pentru a permite o preluare a buncărului de 18 mc.

*Dimensiuni buncăr:*

- $L_{\text{intre axe}} = 11.000 \text{ mm}$
- lățime = 3.000 mm
- înălțime la sol 1.000 mm

- **B01. Banda din cauciuc** cu trei inserții textile, cu racleți din cauciuc, rezistență la uleiuri și hidrocarburi tip EP 400/3-2; 0 acop.

Capacitate transport bandă: 12,5 to/oră

*Caracteristici tehnice bandă*

- Lățimea benzii de cauciuc: 1400mm
- Grosime bandă: 8 mm
- Distanță între axe: 8000mm
- Înclinarea: 0°
- Înălțimea pereților laterali: 500mm
- viteza de lucru =  $0,00 \div 0,4 \text{ m/s}$  – cu turație variabilă prin variator de frecvență
- Acționare: motoreductor SEW (Germania) 0,55 kW

- **B02. Bandă de alimentare în plan înclinat pentru alimentarea benzii de sortare din cabina climatizată:**

Banda înclinată cu racleți – gat de lebăda, din cauciuc pe pat glisant cu role de susținere la distanțe de cca. 1500 mm; grosime bandă 8mm

- Capacitate medie: 12,5 to/h sau 75 to/zi (pentru funcționare de 6 ore/zi)

*Dimensiuni*

- $L_{\text{intre axe}} = 14300 \text{ mm}$ , pentru banda care alimentează banda de sortare
- $L_{\text{intre axe}} = 39000 \text{ mm}$ , pentru banda care alimentează presa orizontală
- lățime capacitate sarcină (lățimea benzii de cauciuc) = 1400 mm
- lățime generală : 1600 mm
- limitator pentru dimensiunile sau de grosimea deșeurilor la 0,70 m
- viteza de lucru = 0,6 m/s (36 m/min)
- unghi de înclinare: max. 30°

Sortarea propriu-zisă se face în cabina de sortare climatizată, de pe banda de sortare orizontală B03.

Deșeurile rezultate în urma sortării sunt:

- deșeurile care urmează să fie valorificate prin firme autorizate

15 01 01 ambalaje de hârtie și carton,

15 01 02 ambalaje de materiale plastice,

15 01 04 ambalaje metalice,

15 01 05 ambalaje de materiale compozite,

15 01 07 ambalaje de sticlă (aceste deșeurile nu rezultă practic din activitatea de sortare, ci doar se stochează temporar pe amplasament, aduse din stațiile de transfer),

19 12 01 hârtie și carton,

19 12 02 metale feroase,

19 12 03 metale neferoase,

19 12 04 materiale plastice și de cauciuc,

19 12 10 deșeurile combustibile.

- deșeurile care urmează să fie eliminate prin firme autorizate:

19 12 11\* alte deșeurile (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.

- deșeurile care urmează să fie eliminate în celula de depozitare:

19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, în cazul în care nu se pot valorifica energetic.

#### **D. Instalații de colectare și tratare levigat și ape uzate**

Levigatul colectat din celula 1 a depozitului va fi pompat într-un rezervor de colectare/egalizare, componenta a stației de epurare. Bazinul este din beton armat și are dimensiunile 10,0x13,75x4,0 m și o capacitate de stocare de cca. 550 mc. Din acest bazin apa este pompata către rezervorul de apa brută din fata filtrelor de nisip (unitatea de pre-filtrare) și apoi către unitatea de stripare.

Tratarea levigatului se face într-o stație de epurare monobloc, cu osmoza inversă și nanofiltrare. Conține 2 x ROAW 9144 DTG-MP 18-4-4 și 1 un sistem de rezervoare ROAW 9144. Unitatea RO completa este montata și instalata pe glisieră într-un container etanș, prevăzut cu încălzire și iluminare și este folosit la concentrarea levigatului.

#### **Descrierea stației de epurare cu osmoză inversă**

Capacitatea stației de epurare este de 84 mc/zi, cu operare complet automată.

Componența stației:

- 2 containere izolate, echipate cu dispozitive de ridicare pentru module DTG cu 210 discuri și 209 membrane, sisteme de iluminat și încălzire
- Instalația ROAW 9144 DTG-MP 36/08/08: 2 filtre de nisip cu spălare automată; carcase filtrante cu cartuș filtrant PALL, cu rata de retenție de 10 microni – 28 de elemente în total; pompa în linie, Tip: Grundfos BM8-25 ca pompe auxiliare; sistem CIP (cleaning-in-place - curățare in-situ pentru modulele de osmoză inversă) integrat, semiautomat și toate valvele aferente; panou de comanda cu PLC integrat și toate instalațiile electrice aferente
- Sistem de rezervoare ROAW 9144: 2X filtre grosiere 0,5 mm; tanc levigat pentru corecție pH, V=5 mc; tanc pentru acid sulfuric, V=4 mc; pompoă de dozare acid; rezervor de hidroxid de sodiu, V=0,1 mc; sistem de dozare hidroxid de sodiu pentru reglare pH permeat; rezervor permeat, V=5 mc;
- Cabinet control, duș de urgență, chiuvetă și hidrofoc.
- Unitate de stripare a amoniacului: coloană de stripare, ventilator de presiune, racorduri de intrare și ieșire apă

Instalația de tratare a levigatului utilizează principiul *Osmozei inverse*. Dacă două lichide saline sau poluate sunt separate printr-o membrană semi-permeabilă peste care trec doar moleculele de o anumită mărime, atunci concentrația acestor lichide se va egaliza. Acest proces se cheamă *Osmoză*. Dacă unul dintre aceste lichide este apă sărată, iar celălalt apă dulce, moleculele de apă dulce vor trece prin membrană către apa sărată și o să-l dilueze.

Nivelul lichidelor crește. Când se întâmplă acest lucru în sistem va apărea o presiune specifică. Procesul de diluare va înceta la o anumită presiune, în funcție de tipurile de săruri. Această presiune se numește „*presiunea osmotică*”.

Pentru tratarea apei acest proces este inversat și se numește „*Osmoză inversă*”. Sistemul este supus la o presiune mai mare decât cea osmotică, ceea ce provoacă mișcarea moleculelor în direcția inversă. Acest lucru înseamnă că moleculele de apă se propagă prin membrană din zona cu concentrație mare (apa brută) către zona cu o concentrație mai mică (apa curată). Contaminările din apa murdară nu pot trece prin membrană și sunt reținute.

În interiorul modulelor DTG Pall procesul are loc în timp ce apa este în mișcare, curgând peste suprafața membranelor. Concentrația apei brute crește treptat în timp ce curge prin modul. Agenții contaminanți sunt filtrați și reținuți de către membrane și formează așa-numitul “concentrat”, care apoi este transportat. Apa pură, “permeat”, produsă curge către facilitatea de stocare a apei curate.

Operatorul stației de tratare levigat trebuie să respecte cu strictețe procedurile de operare descrise în Manualul de operare și întreținere al unității ROAW 9144 DTG-MP-36-8-8 pus la dispoziție de furnizor.

Scopul acestor proceduri de operare este acela de a informa operatorul de sistem despre procedurile care trebuie efectuate pentru funcționarea sigură și optimă al Sistemului de Tratare a Levigatului. Aceste proceduri de operare descriu pașii de zi cu zi necesari pentru a opera sistemul într-o manieră sigură și eficientă.

Operatorul de sistem are responsabilitatea de a opera și întreține facilitatea (unitatea), toate echipamentele, și să efectueze toate operațiile de probe, monitorizare și raportare, respectiv:

- Inspecții zilnice
- Jurnalul zilnic de date și de operare al sistemului
- Întreținerea sistemului și al echipamentelor

Principiul tratării levigatului generat în depozitele conforme de deșeuri menajere cu tehnologia de osmoza inversă PALL în înalta presiune permite atingerea de randamente de tratare mari, de până la 75 – 95%, ceea ce conferă un foarte bun management al fluidelor și un sistem foarte sigur pentru protecție a mediului.

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Tehnologia stației de tratare PALL a levigatului permite controlul facil al randamentului de tratare astfel încât volumul de fluide rezultate (permeat + concentrat) să fie ajustate conform necesităților operării depozitelor conforme (în perioadele secetoase, randamentul să fie scăzut iar în perioadele ploioase randamentul să fie ridicat). Deoarece în perioadele ploioase salinitatea levigatului scade, randamentul stației PALL va fi ajustat la valori ridicate.

În concordanță cu gradul de concentrare a levigatului și a regimului de exploatare a depozitului, randamentul stației PALL va fi ajustat între 75% și 92%, rezultând o cantitate mai mare sau mai mică de concentrat.

Procesul tehnologic are 3 trepte:

- treapta mecanică, în care are loc o reducere a valorii pH (prin adăugare de acid sulfuric) și prefiltrare (2 trepte: filtrare grosieră și o filtrare fină);
- treapta de tratare propriu-zisă a levigatului, în care are loc procesul de tratare prin osmoză inversă și nanofiltrare (se realizează în 3 trepte, la presiuni până la 200 bar); se estimează următoarele rate de reducere a poluanților: ioni monovalenți - 96-98%, ioni polivalenți - 98-99%, amoniu la pH 6,5 - 95%, componente organice cu masă moleculară mare - 99-99,8%;
- treapta de stripare a amoniacului, pentru reducerea conținutului de amoniac din permeat (în coloana de stripare se introduce aer în contracurent cu permeatul - se reduce conținutul în amoniac și bioxid de carbon, crește valoarea pH - ului).

*Pentru îndepărtarea substanțelor reținute pe sistemul de membrane, acesta trebuie curățat. O curățare eficientă a sistemului de filtrare se obține cu ajutorul unor agenți de curățire de înaltă calitate, dozați automat din rezervoarele de stocare. Curățarea instalației se face în două trepte, respectiv pentru fiecare tip de fracțiune depusă pe filtre (organică sau anorganică). Înainte de curățarea propriu-zisă se pompează apa tratată (permeat).*

În urma procesului de epurare, rezultă:

- concentratul - se recirculă prin stația de epurare; concentratul în exces este pompat într-un rezervor din polietilenă cu V= 40 mc (la un ciclu de tratare, cantitatea de concentrat este estimată la cca. 8% din cantitatea de apă murdară intrată în stația de epurare).

Conform *Ordinului M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri*, nămolul de epurare (concentratul) poate fi depozitat într-un depozit pentru deșeuri nepericuloase, **cu condiția ca acesta să aibă caracteristicile unui deșeu nepericulos**. Pentru a demonstra acest fapt se vor preleva probe de concentrat care se vor analiza într-un laborator autorizat. Pentru a putea fi distribuit pe depozitul conform, concentratul va trebui să îndeplinească cumulativ cerințele Ordinului MMGA nr. 95/2005 și ale Ordinului 757/2004.

- permeatul (levigatul tratat) - se evacuează într-un rezervor din beton armat, îngropat, cu capacitatea efectivă de 400 mc, având dimensiunile 10,0x10,0x4,0 m. În interior sunt amplasate două pompe, care asigură pomparea apei în rezervorul pentru apa de incendiu, în scopul refacerii rezervei de apă pentru incendiu, sau, prin preaplinul bazinului, se evacuează în emisar, Valea Fânețelor.

### **Zona de colectare a fluxurilor speciale de deșeuri**

O suprafață betonată de 200 m<sup>2</sup> este alocată pentru amplasarea containerelor necesare colectării deșeurilor voluminoase, deșeurilor periculoase municipale și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Tot aici pot fi stocate temporar și containerele cu fracțiuni feroase provenite din hala de sortare și/sau din hala de pre-tratare.

Structura constructivă:

- strat de formă din pământ stabilizat mecanic cu adaos de material granular: 25 cm
- strat de fundare din balast stabilizat 3-5 %: 20 cm
- strat egalizare din nisip, 2 cm
- hârtie Kraft sau folie PVC
- strat din beton BcR 4,5: 23 cm, conf. STAS 183-1/1995

### **Canalizarea pluvială (Canale de garda și rigole)**

Canalele de garda au rolul de preluare a apelor din precipitații scurse de pe taluzurile exterioare ale depozitului, de pe platformele drumurilor tehnologice și de acces, platformele tehnologice și conducerea lor în afara zonei CMID Dobrin, spre receptorul natural de pe latura de sud a amplasamentului.

Lucrările de întreținere și remediere ale canalelor de garda și rigolelor cuprind întrețineri curente, întrețineri și reparații periodice, reparații accidentale și reparații capitale.

# Brantner Servicii Ecologice

## Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

**Sistemul de drenaj** - Două sisteme de drenaj sunt în funcțiune permanent:

- Sistem de drenaj levigat în celula 1
- Sistem de drenaj apă de infiltrație în exteriorul celei 1 și în zona tehnică și administrativă (taluzuri consolidate cu structuri de sprijin din pământ armat)

Ambele sisteme trebuie să funcționeze fără probleme permanent. Nefuncționarea unuia dintre ele sau proasta funcționare poate avea impact semnificativ asupra stabilității zonei, mediului, sănătății oamenilor.

**Zidul de sprijin din pământ armat** - are rolul de a asigura stabilitatea amplasamentului CMID Dobrin.

Principalele lucrări de întreținere curentă ale zidului de sprijin sunt :

- asigurarea colectării și evacuării dirijate a apelor de pe taluzurile și platformele din amonte de fiecare structura, prin întreținerea în stare de funcționare corectă a canalelor de garda și a sistemului de drenaj
- integritatea plasei de armare
- integritatea peretelui structurii
- aplicarea de hidro-însămânțare ori de câte ori este necesar, pe paramentul aval și coronamentul structurilor de sprijin din pământ armat, astfel încât să fie menținută vegetația
- lucrări agroameliorative specifice întreținerii spațiilor verzi, astfel încât taluzurile înierbate să formeze un covor ierbaceu bine încheiat.

### Instalații de alarmare și avertizare

CMID Dobrin dispune de un sistem informatic propriu, pentru alarmare și avertizare. Sistemul va fi utilizat pentru monitorizare și obținere de informații din punctele critice și de interes ale CMID Dobrin, stocarea datelor obținute și elaborarea de rapoarte.

În Sistemul informatic central se pot introduce manual toate informațiile precizate mai sus și, de asemenea, informații privind starea factorilor de mediu monitorizați: apa freatică, apa de suprafață, aer, sol, inclinometre, etc.

Sistemul informatic central va compara aceste valori de monitorizare cu valorile de bază stabilite prin autorizațiile de funcționare și va elabora rapoarte lunare, conținând avertizări, după caz dacă se vor semnala depășiri ale valorilor limita sau parametrii din zona de avertizare.

**Asigurarea utilităților** în cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor se realizează astfel:

- alimentarea cu energie electrică - prin racordarea la sistemul național de distribuție a energiei electrice, cu un post de transformare din incintă;
- rețele electrice în incintă, pentru iluminat exterior și alimentarea receptorilor din zona tehnică;
- sursa de apă proprie, din puț forat;
- gospodărie de apă;
- rețele de alimentare cu apă în incintă, pentru apa potabilă și incendiu;
- stație de epurare ape uzate;
- rețea de canalizare apă uzată menajeră și tehnologică;
- rețea de canalizare a apelor pluviale colectate de pe platforma zonei tehnice;
- bazine de retenție ape pluviale;
- conducta de refulare ape convențional curate din bazinul de retenție în Valea Fanatelor;
- stație de carburanți.

Capacități ale obiectivelor CMID:

- Suprafața totală a CMID, din care:	<b>195577</b>	mp
▪ Suprafața celei 1	<b>63849</b>	mp
▪ Suprafața zonei tehnice a CMID Dobrin	<b>6520</b>	mp
▪ Suprafața zonei de tratare a deșeurilor (sortare+TMB)	<b>34541</b>	mp
▪ Suprafața cu lucrări de stabilizare alunecări și spații verzi	<b>50003</b>	mp
▪ Suprafața pentru extindere depozit nou-celula 2	<b>40664</b>	mp
- Volumul total de depozitare	<b>1056000</b>	mc
- Volumul celei 1	<b>434600</b>	mc
- Cantitate depozitată –medie anuală	<b>56700</b>	to/an
- Stație de sortare - Capacitate	<b>19133</b>	to/an
- Stație de tratare mecano-biologică (TMB) - Capacitate	<b>32232</b>	to/an

#### 4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele Procesului	Numarul Procesului	Utilizarea produsului	Capacitate Maxima
Stația de tratare mecano-biologică	1	Compost și/sau materialul asimilabil compostului se utilizeaza ca si strat de acoperire a depozitului Din TMP rezulta: - 10047 tone/an - compost și/sau materialul asimilabil compostului - 10025 tone/an - deșeu combustibil (pentru valorificare energetică).	32.232 t/an = 103,3 tone/zi
Stația de sortare deșeuri	1	Deșeuri reciclabile valorificate prin operatori autorizati Din sortarea deșeurilor rezulta : - Deșeuri reciclabile: 10639 t/an din care: o 4022 tone/an –plastic o 4167 tone/an – hârtie și carton o 1572 tone/an – hârtie+carton o 1519 tone/an - sticlă o 2059 tone/an –metale - Reziduuri: 5493 t/an	19133 t/an
Depozitare finală	1	-Deșeuri municipale colectate în amestec -Refuzuri de la stația TMB și stația de sortare -alte tipuri de deșeuri care îndeplinesc condițiile legale de acceptare	56700tone/an

#### 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Se anexează schemele fluxurilor specifice în CMID

#### 4.6. Sistemul de exploatare

*Tinand cont de condițiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile 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.*

Parametru de exploatare	Inregist rat Da/Nu	Alarma Da/Nu, Local /CCR	Ce actiune de process rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Inregistrarea intrarilor deșeurilor	Da	Da	Categoriile de deșeuri acceptate la depozitare	24 ore
Parametrii apei uzate evacuate: temp, pH, CCOCr, suspensii, sulfuri și hidrogen sulfurat	Da	da	Masuri de epurare in scopul evacuarii apelor in conditiile reglementate.	Parametrii se vor analiza dupa inceperea functionarii statiei de epurare
Monitorizare gaze	Da	da	Masuri de compactare si acoperire a deșeurilor.	In functie de rezultatul monitorizarilor
Controlul levigatului	Da	da	Masuri de epurare in scopul evacuarii apelor in conditiile reglementate.	Parametrii se vor analiza dupa inceperea functionarii statiei de epurare

#### **4.6.1. Condiții anormale**

*Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare cum ar fi pornirile, opririle și intreruperile momentane*

*Tinând cont de informațiile date în Secțiunea 2.10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și intreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.*

**Se vor lua toate măsurile de siguranță în cazul condițiilor anormale pentru evitarea incidentelor de poluare**

#### **4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesar**

*Identificați omisiunile în informațiile de mai sus pentru care operatorul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza*

<b>Proiecte detinute actual</b>	<b>Rezumatul planului studiului</b>
Studii propuse	Se vor lua în considerare eventuale studii, după începerea activității și monitorizarea parametrilor

#### **4.8. Cerințe caracteristice BAT**

*Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;*

*Următoarele tehnici trebuie aplicate, dacă este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.*

*Punctul 1: Corelarea proiectului cu materiile prime și produsele propuse. Caracteristici cărora trebuie să le fie acordată o atenție deosebită:*

**Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:**

##### **4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management de mediu;**

După punerea în funcțiune, operatorul va aplica proceduri de operare specifice, în conformitate cu legislația în vigoare. Va implementa sisteme de management acreditate

##### **4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de urgență;**

Operatorul va elabora și va aplica proceduri de lucru pentru operarea Centrului de management integrat al deșeurilor. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL elaborează „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale” pentru obiectiv. Acesta identifică punctele critice, sursele potențiale de poluări accidentale, măsurile operative ce trebuie luate în asemenea cazuri și responsabilități pentru personal. Centrul este echipat cu instalații de semnalizare a incendiilor, instalații pentru detectarea și evacuarea fumului. Pentru protecția împotriva incendiilor s-a instalat o rețea de incendiu prevăzută cu hidranți exteriori. Pe amplasament se asigură materiale necesare în caz de poluări accidentale și instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

##### **4.8.3. Cerințele suplimentare privind relevanța pentru activitățile specifice**

Sunt identificate în fiecare din paragrafele de mai jos:

Deși pentru depozitarea deșeurilor nu există publicate la data prezentei documente de referință BREF/BAT, cerințele



specifice pentru aceasta activitate sunt cuprinse în legislația națională (HG 349/2005 și Ordinul 757/2004 și au fost dezvoltate în capitolele anterioare: 3.1, 3.3 și 4.2

Pentru colectarea / epurarea apelor uzate din cadrul CMID se vor respecta următoarelor prevederi BAT generale:

- eficientizarea utilizării apei de consum;
  - reciclarea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de tratare biologică a deșeurilor, pentru reducerea cantității de apă de adaos;
  - maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament.
- respectarea următoarelor prevederi BAT pentru reducerea contaminării apei prin:
- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;
  - separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate;
  - audituri regulate privind utilizarea apei.

## **EMISII SI REDUCEREA POLUARIII**

### **4.9. Reducerea emisiilor în aer rezultate de la sursele punctiforme**

*Furnizați scheme simple de flux ale proceselor tehnologice pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Indicați controalele relevante și monitorizarea mediului. Tabelul de mai jos arată principalele domenii care trebuie cuprinse pentru un proces ipotetic de aplicare a stratului protector/finisare. Desenați o schema de flux a procesului tehnologic sau modificați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schema similară.*

#### **4.9.1. Emisii și reducerea poluării**

<b>Proces</b>	<b>Intrari</b>	<b>Iesiri</b>	<b>Monitoring Reducerea poluării</b>	<b>Punctul de emisie</b>
Descompunerea deșeurilor - stația de compostare - depozitare	Deșeuri nepericuloase	Amestec de gaze cu conținut de: CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , COVNM	-menținere condiții aerobe la compostare -compactare dcorespunzătoare în depozit	-hala de pretratare pentru compostare -depozit

#### **4.9.2 Protecția muncii și sănătatea publică**

*Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului*

Instructaje de protecție a muncii Echipamente de protecție și de lucru
---

#### **4.9.3. Echipamente de depoluare**

*Pentru fiecare fază relevantă a procesului /punct de emisie și poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți punctele de ventilație și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, scrieți că nu există.*

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Depozitarea deșeurilor –instalatie de colectare si incinerare gaze de deponie	depozit	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , NMVOC	Sistem de colectare gaz de depozit	conform prevederilor OM 757/2004, la atingerea inaltimii de depozitare
Stația TMB	Compostare deseurilor biodegradabile	Praf, miros	- Sistem de colectare a aerului poluat - Unitate de tratare pentru curatarea aerului poluat	existent
Statia de sortare	Sortare deseuri reciclabile	Praf, pulberi	sistem de desprăfuire a aerului, în filtre cu saci	existent

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare, ( filtru saci, ) completati detaliile solicitate.

#### 4.9.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie date in Sectiunea 13. Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi terminate	
<b>Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului - elaborat in anul 2010 pentru SMID Salaj de Medana Company SRL</b>	

#### 4.9.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV-uri , identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluarea pierderii acestor substante chimice in mediu.

**Nu este cazul**

#### 4.9.6 Studii privind efectul emisiilor de COV

Exista studii pe termen lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie date in Sectiunea 3? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .	
<b>Nu este cazul</b>	<b>Data</b>

#### 4.9.7. 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 pt a reduce pana vizibila

<b>Nu este cazul –</b>
------------------------

#### 4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii despre evacuarile fugitive

Sursa	Poluanți	Masa/unitate de timp unde	% estimat din evacuarile totale din de acel poluant din instalatie
-------	----------	---------------------------	--

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

		este cunoscut	
Rezervoare deschise (de ex stație de preepurare, instalatie de acoperire);	Miros slab nepersistent	Nu sunt date	Nu sunt date
Zone de depozitare (de ex. Containere, laguna , halda ; Da	Depozitare deșeuri	Prezentat în anexă	
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;cu deșeuri -Da	Eventual miros slab	Nu sunt date	
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Da colectare levigat si gaze de deponie	Nu sunt date	
Sisteme de benzi transportoare; Da In statie de sortare	Pulberi, miros slab	Nu sunt date	
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanșe, drenuri, etc.);	In caz de avarie	Nu sunt date	
Deficienta de etansare	Da este posibil -	Nu sunt date	
Posibilitate de ocolire a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa);	Nu este cazul		
Pierderi accidentale ale continutului instalațiilor sau echipamentelor avariate	Avarie	Nu sunt date	

#### 4.10.1 Studii

Sunt necesare studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive . Daca da enumerati si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatoriu	
<b>Exista raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului - elaborat in anul 2010 pentru SMID Salaj</b>	<b>Data</b>

#### 4.10.2 Pulberi si fum -

*Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii , fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative. Urmatoarele tehnici generale trebuie folosite acolo unde este cazul:*

- Continutul de praf. Posibilitatea de recirculare trebuie analizata;

**Nu este cazul**

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

**Acoperirea zilnica a deșeurilor depuse**

- Evitarea depozitelor exterioare sau neacoperite;

**Inchiderea definitiva a celulelor ajunge la cota finala – da**

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

**Acoperire cu materiale inerte a deseului**

- Curatarea rotilor si a drumurilor (evita transferul poluării in apa si prin imprastiere de către vant);

**Ingrijirea , spalarea periodica a drumurilor si platformelor exterioare in cazul anotimpurilor secetoase.**

**Spalarea, dezinfectarea rotilor autovehiculelor la iesirea din deponie.**

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (se observa necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Linia de sortare deșeurii include: buncăr de primire, banda transportoare pentru alimentarea benzii de sortare, cabina de sortare inclusiv scări de acces și zona de protecție

- Curățenie regulată;

**Da – permanent**

- Extragerea adecvată a gazelor rezultate din proces.

**Instalație de colectare și incinerare gaze de deponie**

#### 4.10.3. COV

Oferiți informații despre transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

#### 4.10.4. Sistemele de ventilație

Oferiți informații despre sistemele de ventilație

Identificați fiecare sistem de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<b>Instalație introducere aer proaspăt</b> Instalație pt colectarea a gazului în fiecare celulă descrisă detaliat la cap 1. Gazul va fi ars când raportul metan CO2 ajunge la o valoare optimă.	Colectare și incinerare gazului

#### 4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apă de suprafață și canalizare.

##### 4.11.1. Sursele de emisie

Descrieți sistemele de preepurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare	Metode de preepurare	Punctul de evacuare
<ul style="list-style-type: none"> <li>- levigatul colectat de sistemul de drenaj levigat montat la baza spațiului de depozitare (format din apă conținută de deșeurii și apele meteorice care se infiltrează prin deșeurii);</li> <li>- apele uzate tehnologice și de la spălarea platformelor și pardoselilor și spațiilor închise din cadrul stației de sortare</li> <li>- ape uzate tehnologice și de la spălarea platformelor zonei de tratare mecano-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reciclarea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de tratare biologică a deșeurilor, pentru reducerea cantității de apă de adaos;</li> <li>- maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament;</li> <li>- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;</li> <li>- separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate.</li> </ul>	Tratarea levigatului se face într-o stație de epurare monobloc, cu osmoza inversă și nanofiltrare	Emisar – Valea Fanatelor

biologică; - ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale clădirii administrative; - ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor și a platformelor la gospodaria auto; - ape pluviale colectate de pe suprafețele din incinta.			
---	--	--	--

#### 4.11.2. Minimizare

*Justificati cazurile in care utilizarea apei nu este minimizata sau apa uzata nu este reutilizata sau reciclata*

Apa epurata este recirculata, asigurand rezerva intangibila de incendiu de 200 mc, numai preaplinul fiind evacuat in Valea Fanatelor

#### 4.11.3. Separarea apei meteorice

*Confirmati ca apa de suprafata este mentinuta separat de apa industriala si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a a apelor de suprafata*

Apele meteorice din zona celulelor de depozitare intra in compozitia levigatului si sunt colectate impreuna cu levigatul - epurat in cadrul statiei de epurare cu osmoza inversa  
 Apele meteorice din zona de productie a compostului sunt evacuate în stația de epurare.

#### 4.11.4. Justificare

*Acolo unde efluentul este evacuat, neepurat prezentati o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la nivel la care aceasta poate fi reutilizat*

Apa uzata tehnologica, respectiv levigatul sunt epurate in statia de epurare cu osmoza inversa, iar dupa epurare se evacueaza in emisar, cu respectarea cerințelor impuse de normele de evacuare NTPA 001/2005 cu completarile ulterioare  
 Apa uzata menajera este colectată separat de apa tehnologică și este evacuată statia de epurare  
 In timpul functionarii depozitului se vor respecta conditiile si restrictiile impuse de Autorizatia de gospodarie a apelor si autorizatia de mediu.

#### 4.11.4.1. Studii

Esta necesar sa se efectueze studii pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie date in Sectiunea 3? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi terminate

Exista studiu de impact - elaborat in anul 2010 pentru obiectiv	<b>Data</b>
---	-------------

#### 4.11.5. Compoziția efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv CCO) si ce se intampla cu ei in mediu.

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Component– (in special formarea CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se intampla cu el in mediu)	Masa/unitate timp Concentrația limita admisa	mg/l
pH	Evacuat in emisar – Valea Fanatelor	Nu afectează flora și fauna acvatică - epurare corespunzătoare în stația de epurare,cu respectarea valorilor maxim admise la evacuare.	6,5-8,5	mg/l
Materii totale în suspensie			35	mgO <sub>2</sub> /l
CBO <sub>5</sub>			25	mgO <sub>2</sub> /l
CCO-Cr			125	mg/l
Reziduu filtrat la 105 °C			2000	mg/l
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )			2	mg/l
Azotiți (NO <sub>2</sub> )			1	mg/l
Azotați (NO <sub>3</sub> )			1	mg/l
Fosfor total (P)			1	mg/l
Substanțe extractibile cu solvenți organici			20	mg/l
Fenoli antrenabili cu vapori de apa			0,3	mg/l
Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )			5	mg/l
Crom total (Cr <sup>6+</sup> și Cr <sup>3+</sup> )*			1	mg/l
Cadmium (Ca <sup>2+</sup> )*			0,2	mg/l
Mangan total (Mn)*			1	mg/l
Cupru (Cu <sup>2+</sup> )*			0,1	mg/l
Plumb (Pb <sup>2+</sup> )*			0,2	mg/l
Zinc (Zn <sup>2+</sup> )*	0,5	mg/l		
Sulfuri și hidrogen sulfurat (S <sub>2</sub> <sup>2+</sup> )	0,5	mg/l		

#### 4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung care sunt necesar a fi efectuate pentru a stabili pierderea in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi terminate.	
Exista raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului - elaborat in anul 2010 pt obiectiv	2010

#### 4.11.7. Toxicitate

*Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare a toxicitatii efluentului*

Calitatea apei tratate în stația de osmoză inversă poate fi evaluata on-line, prin măsurarea conductivității. Valoarea conductivității nu este o valoare limitativă în tratarea apelor uzate, dar oferă informații despre integritatea membranei, reducând astfel la minim riscul contaminării mediului

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

Apa epurata evacuata in emisar trebuie sa respecte prevederile actelor de reglementare și să se încadreze in valorile maxime admise prin NTPA 001/2005 si HG 351/2005

#### 4.11.8. Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura cursului de apa receptor. Acolo unde evacuarea se face direct intr-un curs de apa controlat, care sunt cele mai rentabile masuri care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati justificati.

Apa epurată evacuată în emisar trebuie să respecte prevederile actelor de reglementare și să se încadreze în valorile maxime admise prin NTPA 001/2005 și HG 351/2005

Surplusul de ape pluviale convențional curate sunt evacuate în șanțul ce mărginește amplasamentul.

#### 4.11.9. Eficiența stației de preepurare orășenești

În cazul în care efluentul este epurat în afara amplasamentului într-o stație de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare, demonstrați că: Tratatul făcut în stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare este la fel de bun ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazat pe reducerea încărcării (nu a concentrației) fiecărei substanțe în cursul de apă receptor. Cu alte cuvinte,, pentru fiecare din următoarele, stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare va realiza aceleași reduceri ca și instalația prevăzută de BAT -uri (a se vedea Tabelul de la punctul 6 din Ghid) pentru aceste substanțe:

**Nu este cazul.**

##### Eficiența Stației de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare

Parametru	Modul în care acestea vor îndepărtate de stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare
Metale grele	
Săruri și alți compuși anorganici	
CBO	
CCO	

#### 4.11.10 By-pass-area și protecția Stației de preepurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de preepurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau la stațiile intermediare de pompare ale rețelei de canalizare este acceptabil de scăzută (poate aveți nevoie să discutați asta cu operatorul sistemului de canalizare);

Nu există posibilitatea by-pass-ării stației de preepurare, apele uzate rezultate de pe amplasament nu pot fi evacuate prin by-pass-area stației de preepurare. Stația de preepurare orășenească este reglementată de autorizația de gospodărire a apelor și detine regulamentul de exploatare, inclusiv pentru situații de urgență, cum ar fi viituri, inundații etc

% din timp Stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare este ocolită	<b>Stația de preepurare orășenească nu poate fi ocolită</b>
O estimare a încărcării anuale crescute a metalelor și a substanțelor persistente care vor rezulta din ocolire	Nu este cazul
Planuri de acțiune în caz de ocolire cum ar fi cunoașterea momentului în care apare ocolirea, replanificarea unor activități, cum ar fi curățenia, sau chiar închiderea atunci când se produce ocolirea;	Nu este cazul
Ce evenimente pot cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ Stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare și ce acțiuni (de ex. rezervoare de retenție, monitoring, etc) sunt luate pentru a preveni.	Nu este cazul

##### 4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurat o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de preepurare. .

După tratamentul în stația de epurare cu osmoză inversă, apele se colectează în bazinul de retenție cu volum de 400 mc (bazinul de permeat), de unde se pompează în rezervorul de apă pentru incendiu sau, prin preaplinul bazinului, se evacuează în emisar, Valea Fânețelor.

Brantner Servicii Ecologice  
Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

**4.11.11. Preepurare pe amplasament: Tehnici de preepurare**

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Statia dumneavoastra Intrari	Parametrii de performanta	Performanta stației dumneavoastra ( iesiri )
STATIE DE EPURARE CU OSMOZA INVERSA	epurarea levigatului colectat din depozit pt. a fi admis in emisar	<p>Procesul tehnologic are 3 trepte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- treapta mecanică, in care are loc o reducere a valorii pH (prin adaugare de acid sulfuric) si prefiltrare (2 trepte: filtrare grosiera si filtrare fină);</li> <li>- treapta de tratare propriu-zisa a levigatului, in care are loc procesul de tratare prin osmoza inversa si nanofiltrare (se realizeaza in 3 trepte, la presiuni până la 200 bar); se estimeaza urmatoarele rate de reducere a poluantilor: ioni monovalenti - 96-98%, ioni polivalenți- 98-99%, amoniu la pH 6,5 -95%, componente organice cu masă moleculară mare -99-99,8%;</li> <li>- treapta de stripare a amoniacului, pentru reducerea continutului de amoniac din permeat (în coloana de stripare se introduce aer in contracurent cu permeatul - se reduce continutul in amoniac si bioxid de carbon, creste valoarea pH—ului).</li> </ul>	Debitul total zilnic epurat- 84 mc/zi	<p>pH</p> <p>Materii totale în suspensie</p> <p>CBO<sub>5</sub></p> <p>CCO-Cr</p> <p>Reziduu filtrat la 105 °C</p> <p>Azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</p> <p>Azotiți (NO<sub>2</sub>)</p> <p>Azotați (NO<sub>3</sub>)</p> <p>Fosfor total (P)</p> <p>Substanțe extractibile cu organici</p> <p>Fenoli antrenabili cu vapori de</p> <p>Fier total ionic (Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>)</p> <p>Crom total (Cr<sup>6+</sup> și Cr<sup>3+</sup>)*</p> <p>Cadmiu (Ca<sup>2+</sup>)*</p> <p>Mangan total (Mn)*</p> <p>Cupru (Cu<sup>2+</sup>)*</p> <p>Plumb (Pb<sup>2+</sup>)*</p> <p>Zinc (Zn<sup>2+</sup>)*</p> <p>Sulfuri și hidrogen sulfurat (S<sub>2</sub><sup>2-</sup>)</p>		
<p>Pot fi unele etape ocolite? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?</p> <p><b>Consideram ca nu se poate ocolii nici o etapa.</b></p>						



## **FLUXUL TEHNOLOGIC AL STATIEI DE EPURARE**

Levigatul colectat din celula 1 a depozitului va fi pompat într-un rezervor de colectare/egalizare, componenta a stației de epurare. Bazinul este din beton armat și are dimensiunile 10,0x13,75x4,0 m și o capacitate de stocare de cca. 550 mc. Din acest bazin apa este pompata către rezervorul de apă brută din fața filtrelor de nisip (unitatea de pre-filtrare) și apoi către unitatea de stripare.

Tratarea levigatului se face într-o stație de epurare monobloc, cu osmoza inversă și nanofiltrare. Conține 2 x ROAW 9144 DTG-MP 18-4-4 și 1 un sistem de rezervoare ROAW 9144. Unitatea RO completă este montată și instalată pe glisieră într-un container etanș, prevăzut cu încălzire și iluminare și este folosit la concentrarea levigatului.

### Descrierea stației de epurare cu osmoza inversă

Capacitatea stației de epurare este de 84 mc/zi, cu operare complet automată.

Componența stației:

- 2 containere izolate, echipate cu dispozitive de ridicare pentru module DTG cu 210 discuri și 209 membrane, sisteme de iluminat și încălzire;
- Instalația ROAW 9144 DTG-MP 36/08/08: 2 filtre de nisip cu spălare automată; carcase filtrante cu cartuș filtrant PALL, cu rata de retenție de 10 microni – 28 de elemente în total; pompa în linie, Tip: Grundfos BM8-25 ca pompe auxiliare; sistem CIP (cleaning-in-place - curățare in-situ pentru modulele de osmoză inversă) integrat, semiautomat și toate valvele aferente; panou de comandă cu PLC integrat și toate instalațiile electrice aferente
- sistem de rezervoare ROAW 9144: 2X filtre grosiere 0,5 mm; tanc levigat pentru corecție pH, V=5 mc; tanc pentru acid sulfuric, V=4 mc; pompoă de dozare acid; rezervor de hidroxid de sodiu, V=0,1 mc; sistem de dozare hidroxid de sodiu pentru reglare pH permeat; rezervor permeat, V=5 mc;
- cabinet control, duș de urgență, chiuvetă și hidrofor.
- Unitate de stripare a amoniacului: coloană de stripare, ventilator de presiune, racorduri de intrare și ieșire apă.

Instalația de tratare a levigatului utilizează principiul *Osmozei inverse*. Dacă două lichide saline sau poluate sunt separate printr-o membrană semi-permeabilă peste care trec doar moleculele de o anumită mărime, atunci concentrația acestor lichide se va egaliza. Acest proces se cheamă *Osmoză*. Dacă unul dintre aceste lichide este apă sărată, iar celălalt apă dulce, moleculele de apă dulce vor trece prin membrană către apa sărată și o să-l dilueze.

Nivelul lichidelor crește. Când se întâmplă acest lucru în sistem va apărea o presiune specifică. Procesul de diluare va înceta la o anumită presiune, în funcție de tipurile de săruri. Această presiune se numește *Presiunea osmotică*.

Pentru tratarea apei acest proces este inversat și se numește *Osmoza inversă*. Sistemul este supus la o presiune mai mare decât cea osmotică, ceea ce provoacă mișcarea moleculelor în direcția inversă. Acest lucru înseamnă că moleculele de apă se propagă prin membrană din zona cu concentrație mare (apa brută) către zona cu o concentrație mai mică (apa curată). Contaminările din apa murdară nu pot trece prin membrană și sunt reținute.

În interiorul modulelor DTG Pall procesul are loc în timp ce apa este în mișcare, curgând peste suprafața membranelor. Concentrația apei brute crește treptat în timp ce curge prin modul. Agenții contaminanți sunt filtrați și reținuți de către membrane și formează așa-numitul "concentrat", care apoi este transportat. Apa pură, "permeat", produsă curge către facilitatea de stocare a apei curate.

Operatorul stației de tratare levigat trebuie să respecte cu strictețe procedurile de operare descrise în Manualul de operare și întreținere al unității ROAW 9144 DTG-MP-36-8-8 pus la dispoziție de furnizor.

Scopul acestor proceduri de operare este acela de a informa operatorul de sistem despre procedurile care trebuie efectuate pentru funcționarea sigură și optimă al Sistemului de Tratare a Levigatului. Aceste proceduri de operare descriu pașii de zi cu zi necesari pentru a opera sistemul într-o manieră sigură și eficientă.

Operatorul de sistem are responsabilitatea de a opera și întreține facilitatea (unitatea), toate echipamentele, și să efectueze toate operațiile de probe, monitorizare și raportare, respectiv:

- Inspecții zilnice
- Jurnalul zilnic de date și de operare al sistemului
- Întreținerea sistemului și al echipamentelor

În scopul de a maximiza disponibilitatea, unitatea trebuie să fie întreținută în mod regulat.

Principiul tratării levigatului generat în depozitele conforme de deșeuri menajere cu tehnologia de osmoza inversă PALL în înalta presiune permite atingerea de randamente de tratare mari, de până la 75 – 95%, ceea ce conferă un foarte bun management al fluidelor și un sistem foarte sigur pentru protecție a mediului.

Tehnologia stației de tratare PALL a levigatului permite controlul facil al randamentului de tratare astfel încât volumul de fluide rezultate (permeat + concentrat) să fie ajustate conform necesităților operării depozitelor

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

conforme (in perioadele secetoase, randamentul sa fie scăzut iar in perioadele ploioase randamentul sa fie ridicat). Deoarece in perioadele ploioase salinitatea levigatului scade, randamentul stației PALL va fi ajustat la valori ridicate.

In concordanta cu gradul de concentrare a levigatului si a regimului de exploatare a depozitului, randamentul stației PALL va fi ajustat intre 75% si 92%, rezultând o cantitate mai mare sau mai mica de concentrat.

Procesul tehnologic are 3 trepte:

- treapta mecanică, in care are loc o reducere a valorii pH (prin adaugare de acid sulfuric) si prefiltrare (2 trepte: filtrare grosiera si filtrare fină);
- treapta de tratare propriu-zisa a levigatului, in care are loc procesul de tratare prin osmoza inversa si nanofiltrare (se realizeaza in 3 trepte, la presiuni până la 200 bar); se estimeaza urmatoarele rate de reducere a poluantilor: ioni monovalenti - 96-98%, ioni polivalenti- 98-99%, amoniu la pH 6,5 -95%, componente organice cu masă moleculară mare -99-99,8%;
- treapta de stripare a amoniacului, pentru reducerea continutului de amoniac din permeat (in coloana de stripare se introduce aer in contracurent cu permeatul - se reduce continutul in amoniac si bioxid de carbon, creste valoarea pH—ului).

*Pentru îndepărtarea substanțelor reținute pe sistemul de membrane, acesta trebuie curățat. O curățare eficientă a sistemului de filtrare membranară tangențială se obține cu ajutorul unor agenți de curățire de înaltă calitate, dozați automat din rezervoarele de stocare. Curățarea instalației se face în două trepte, respectiv pentru fiecare tip de fracțiune depusă pe filtre (organică sau anorganică). Înainte de curățarea propriu-zisă se pompează apa tratată (permeat).*

In urma procesului de epurare, rezulta :

- concentratul- se recirculă prin statia de epurare; concentratul in exces este pompat intr-un rezervor din polietilenă cu V= 40 mc (la un ciclu de tratare, cantitatea de concentrat este estimată la cca. 8% din cantitatea de apa murdara intrată in statia de epurare).

Conform Ordinului M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, nămolul de epurare (concentratul) poate fi depozitat într-un depozit pentru deșeuri nepericuloase, cu condiția ca acesta sa aibă caracteristicile unui deșeu nepericulos. Pentru a demonstra acest fapt se vor preleva probe de concentrat care se vor analiza într-un laborator autorizat.

*Pentru a putea fi distribuit pe depozitul conform, concentratul va trebui să îndeplinească cumulativ cerințele Ordinului MMGA nr. 95/2005 și ale Ordinului 757/2004.*

- permeatul (levigatul tratat) -se evacuează intr-un rezervor din beton armat, îngropat, cu capacitatea efectiva de 400 mc, având dimensiunile 10,0x10,0x4,0 m. In interior sunt amplasate doua pompe, care asigura pomparea apei în rezervorul pentru apa de incendiu, în scopul refacerii rezervei de apa pentru incendiu, sau, prin preaplinul bazinului, se evacuează în emisar, Valea Fânețelor.

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

Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri după cum urmeaza .

Sursa	Poluanți	Masa/unitate de timp unde este cunoscut	% estimat din evacuarile totale din de acel poluant din instalatie
Nu vor fi scurgeri din canalizari			

Sistemul de canalizare interna este inspectat periodic si este realizata o balanta a apei pentru a identifica posibile defectiuni ale sistemului de canalizare.

Eventuale infiltratii din depozit in panza freatica sunt monitorizate cu ajutorul puturilor de hidroobservatie si a sistemului de verificare a etanseitatii foliei.

Parametrii apelor tehnologice preepurate, evacuate in canalizarea oraseneasca sunt monitorizati conform cerintelor actelor de reglementare.

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

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**4.12.2. Structuri subterane:**

Cerinta caracteristica BAT	Conformare 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, canalelor si rezervoarelor subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate planul de inchidere a amplasamentului sau pe planul raportului de amplasament, faceti o referire simpla la acestea.	Exista plan de retele, shema statiei de preepurare; exista prevederi legate de inchiderea amplasamentului	Raport de amplasament Documentatia de solicitare	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: 1.izolatie de siguranta 2.detectare continua a scurgerilor 3.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 in ultimii 3 ani si sunt repetate cel puțin odata la 3 ani.	Da Da Da – permanent in depozitul de deseuri	Proiect de executie  Proiect de executie	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie expuse aici.
<p>Prin specificul său, amplasamentul analizat cuprinde instalații pentru tratarea și eliminarea deșeurilor prin depozitare.</p> <p>Depozitul pentru deșeuri nepericuloase clasa b este un depozit conform cerințelor legale pentru acest tip de facilitare, realizat în prin excavarea solului, stabilizarea, impermeabilizarea corespunzătoare, cu drenuri de colectare a levigatului și tratare în stație de epurare, sistem de management al biogazului, rigole pentru colectare ape pluviale, căi de acces în incintă.</p> <p>Metoda de depozitare a deșeurilor este depozitarea pe suprafața - prin descarcarea și compactarea deșeurilor se formează o platformă relativ orizontală. Deșeurile descărcate sunt nivelate și compactate imediat după depozitare, cu utilaje tip compactoare. Acoperirea periodică se realizează cu materiale inerte.</p> <p>În incinta stației de tratare mecano-biologică și a stației de sortare sunt amenajate zone de depozitare temporară a deșeurilor.</p> <p>Depozitarea chimicalelor necesare pentru funcționarea stației de epurare se face în incinta acestuia în recipiente în care sunt livrate, până la utilizare. Aprovizionarea se face periodic, pentru a evita formarea de stocuri nejustificate.</p>

#### 4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da /Nu	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Exista un proiect de asigurare a calitatii si un program de inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitati;</li> <li>- grosime;</li> <li>- precipitatii;</li> <li>- material;</li> <li>- permeabilitate;</li> <li>- stabilitate/consolidare;</li> <li>- rezistenta la atac chimic;</li> <li>- proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei</li> </ul>	<b>Da</b>	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	<b>Da</b>	

#### 4.12.4. Zone de poluare potientiale

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca sunt izolate si ca izolatiile corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Dati referintele corespunzătoare instalatiei dumneavoastra si repetati tabelul daca este necesar.

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse statii	de ex. Depozit de deșeuri
Confirmati conformarea sau o data de conformare cu prevederile pentru:				
- o suprafata de impermeabilizare	Da	Da	Da	Da
- borduri de retinere a deversarilor cuve de retentie	Da	Rezervor de combustibil	Da	Nu e cazul
- rosturi de constructie etansate				
- conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu e cazul	Da	Da	Da
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie expuse aici.				

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**4.12.5.– Cuve de retenție**

Pentru fiecare rezervor care conține lichide a caror pierderi prin scurgere poate fi periculoasă pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele din tabelul de mai jos. În cazul în care nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Dați referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și repetați tabelul dacă este necesar.

**Cuve de retenție**

<b>Cerinta</b>	<b>Rezervor Combustibil</b>	<b>Rezervoare stocare ape pluviale</b>	<b>Depozit de deșeuri (celula)</b>	<b>Stia de preepurare SBR</b>	
Sa fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Da	Da	Da	Da	
Sa nu aiba orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să dreneze către un punct orb de colectare		Da		Da	
Sa aiba traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu patrundă în suprafețele de siguranță		Da			
Sa fie proiectat să capteze scurgerile de la rezervoare sau robinete		Da	Da		
Sa aiba o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare bazin sau cu 25% din capacitatea totală a bazinelor	Da	Da	Da		
Sa facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice continuturi pompate în afara sau îndepărtate în alt mod sub control manual după verificarea contaminării	Da	Da	da	DA	
Atunci când nu este inspectată în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz	Nu	Da	Da	Nu	
Sa aiba puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, dacă este posibil sau să aiba izolație adecvată	Da	Da	Da	Da	
Sa aiba un program regulat de inspecție a digurilor, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la analize de apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Da	Da	Da	Da	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie expuse aici.
<b>Depozitul de deșeuri a fost proiectat și realizat în conformitate cu normele de proiectare pt acest tip de depozit astfel ca satisface condițiile impuse de reglementările legale și cele stipulate în Autorizația de GA și mediu, respectarea protecției solului și subsolului la fel parametrii de evacuare vor respecta condițiile prevăzute în normativele NTPA 001/2005, HG 351/2005</b>

**4.12.6. Alte riscuri asupra solului**

Alte elemente care ar putea duce la emisii necontrolate în apă sau sol.

<b>Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte, etc care, datorită scurgerilor, deversărilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.</b>	<b>Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări</b>
Levigat de la stația de compostare -necolectat corespunzător Deșeuri periculoase nedepistate la recepție și depozitate necorespunzător în depozit Admiterea în depozit a unor deșeuri periculoase sau incorect recepționate sau intenționat transportate la depozit fără o analiză corespunzătoare	Verificarea stării sistemului de etansare, drenare Respectarea condițiilor de control și recepție a deșeurilor transportate la depozit

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**4.13. Emisii in ape subterane**

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate, totusi, daca credeti este posibil sa evacuati substante prezentata in anexele 5si 6 ale legii 310/2004 in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

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

	<b>Supraveghere</b> – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar va cuprinde monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluării apei subterane. <b>Nu sunt evacuari in ape subterane .</b>		
<b>1</b>	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata? <b>Da -cele 3 puturi de observatie realizate in amonte si aval de depozit</b>	Substantele monitorizate	Frecventa (de ex zilnica, lunara)
		Conform program de monitorizare	Conform program de monitorizare
<b>2</b>	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<p>Dati detalii despre tehnicile / procedurile care sunt implementate</p> <p>Celulele de depozitare sunt astfel proiectate și realizate încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului, sa asigure pe termen lung etanseitatea necesara prevenirii în totalitate a scurgerilor de levigat în sol și subsol. Sunt respectate cerințele constructive prevăzute de Anexa la Ordinul MMGA nr. 757/2004, pentru aprobarea <i>Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor</i>, în ceea ce priveste: terenul de fundare și impermeabilizarea bazei depozitului, sistemul de drenaj pentru levigat, colectarea levigatului, tratarea levigatului.</p> <p>În baza expertizei tehnice, ca urmare a alunecărilor de teren care au afectat stabilitatea zonei de amplasament după începerea lucrărilor la depozit, s-au realizat lucrări de stabilizare a terenului și a lucrărilor proiectate, conform proiectului tehnic.</p> <p>În zona tehnică a amplasamentului toate activitățile se desfășoară fie în spații închise cu pardoseala impermeabila, fie pe platforme deschise, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcării sau manevrării autovehiculelor. În acest fel, posibilitatea poluării solului sau a subsolului prin activitățile tehnologice derulate pe amplasament, este diminuata la maxim.</p> <p>Sistemul de canalizare al obiectivului este de tip divizor, cu o rețea distincta pentru apele uzate menajere, respectiv una pentru apele pluviale.</p> <p>Stația de epurare, bazinul colector pentru levigat și decantorul stației de spalare a roților autovehiculelor, sunt construite din beton armat, fiind amplasate la cota -1m. Ele pot constitui surse de poluare a solului și a subsolului, în situatia apariției unor fisuri sau crăpături în pereți, având în vedere faptul că lichidele pe care le conțin sunt ape uzate, respectiv levigat.</p> <p>În concluzie, în situații normale de exploatare a instalațiilor, nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale. Gradul de impermeabilizare a tuturor structurilor îngropate se urmărește în permanență, fiind o cerință a programului de monitorizare a depozitului.</p> <p>Se impune respectarea cu strictețe a prevederilor programului de monitorizare și post-închidere pentru depozitul de deșeuri, pentru a avea siguranța că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice după încetarea perioadei de pozitare.</p>	

**4.13.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.**

Este necesar sa specificati

**Conform planului ce se va intocmi – mentionat la punctul anterior**

**Frecventa controlului si personalul responsabil Mecanicul sef**

- Cum se face intretinerea

**Intretinerea se face conform planului de urmarire data in proiect de executie – de catre echipa de intretinere -**

Exista sume cu aceasta destinatie prevazuta in bugetul firmei

**Da, exista**

Brantner Servicii Ecologice  
Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

#### 4.14. Miros

*In general nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care cauzeaza neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, recreationale). **Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare, prezintă un risc scăzut trebuie separate la început utilizând Tabelul 5.6.1.***

*Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1. și nu mai trebuie date informații detaliate în secțiunile următoare.*

*In cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este prin urmare scăzut, informațiile care este necesar să fie date, referitoare la receptorii sensibili, vor fi minime. Totuși, informațiile referitoare la sursele semnificative de miros neplăcut (Tabel 5.6.3.) vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului neplăcut atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.*

*Dacă este cazul trebuie date hărți și planuri de amplasament dacă este cazul să fie indicată localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.*

##### 4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros neplăcut

***In cazul în care o instalație nu include activități din care nu se degajă miros neplăcut, acest lucru trebuie menționat aici:***  
*Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie date suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni, care permite Operatorului să nu sa mai dea informații suplimentare. In cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci Tabelul 5.6.3*

##### 4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și aranjamente existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

*In unele cazuri, perimetrul procesului sau amplasamentului au fost poate utilizate ca localizare pentru evaluarea impactului asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost poate stabilite în funcție de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.*

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor neplăcute	Au fost realizate evaluări ale impactului asupra mediului?	A fost realizată o monitorizare obișnuită?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a proporției /mărimii populației, după caz.</p> <p>Intr-o instalație mare, diversi receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau</p>	<p>De exemplu, orice evaluare care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu la sursă, deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii, observații în teren, măsurători organoleptice (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului atmosferic.</p>	<p>Există un monitorizare suplimentară realizată (diferită de cea prezentată în coloana anterioară) care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 2.3.5 (4)). Acestea ar putea cuprinde "testări olfactive" efectuate în</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separate se referă acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în alta</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către o Autoritate de reglementare care se referă la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări care reprezintă efectul asupra receptorilor de ex. gardul de incintă?</p>

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor neplacute	Au fost realizate evaluari ale impactului asupra mediului?	A fost realizata o monitorizare obisnuita?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului daca este posibil).	Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind impactul asupra receptorilor?	mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului atmosferic. Ce forma, cat de des este realizat si care sunt rezultatele tipice?	parte a Documentatiei de Solicitare , Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.	
Distanțele față de limitele intravilanului altor localități învecinate sunt: 1,1 km față de comuna Dobrin, 1,95 km față de satul Cristur Crișeni, 2 km față de satul Firminiș	<b>Da a fost întocmit un studiu de evaluarea a impactului pt amplasament</b>	<b>Nu. Se vor respecta conditiile/monitorizarile din actele de reglementare</b>	Se vor inregistra eventualele sesizari referitoare la miros si se vor luat toate masurile pentru solutionarea acestora	Nu

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

#### 4.14.3. Surse/emisii ne semnificative

**Faceti o prezentare generala succinta a surselor al caror impact este ne semnificativ**

Sursele ne semnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari Calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident .

Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuiesc furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1. de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. . Vezi justificarea la pct 5.5.

Eventuale mirosuri temporare in statie de tratare levigat si ape uzate, in unele ocazii .

#### 4.14-3.1 Surse de mirosuri neplacute (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosuri neplacute si cum sunt ele generate?(a)	Descrieti punctele de emanaie intentionata. b)	Descrieri emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.(c)	Ce materiale urate mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri neplacute sunt generate?(d)	Se realizează un monitoring continuu sau ocazional? (e)	Exista limite pentru emanarile de mirosuri neplacute sau alte condiții referitoare la aceste emanaie? f)	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizaa emanarilor.(g)	Descrieti masurile care trebuiesc luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor(h)



## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

<p>Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale urat mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor urat mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere,</li> <li>- Zone de depozitare , statii de preepurare a efluentului</li> </ul>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a punctelor de emanaie intentionata, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de rezerva ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si statiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve, etc.</p>	<p>de ex.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- substante care sunt cunoscute ca fiind urat mirositoare (de ex. mercaptanii)</li> <li>- materiale urat mirositoare care pot degaja un amestec de substante urat mirositoare (materiale aflate in putrefactie, nămolul ce rezulta de la preepurarea apelor uzate)</li> <li>- un “tip” de miros neplacut, de ex. mirosul de “ars”</li> </ul> <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, produse auxiliare, produse finite sau deșeuri? Sunt materialele urat mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transformate sau dislocate materiale urat mirositoare</p>	<p>Aceasta se refera la monitorizare a la sursa sau in apropierea sursei</p> <p>Pentru fiecare sursa, faceti o descriere - ce forma, cat de des este realizat si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?</p>	<p>Daca nu a fost mentionat anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursa demonstrate ca nu vor aparea probleme in condiții de functionare normala. De asemenea aratati cum vor fi administrate situatiile anormale.</p> <p>Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie prezentate</p>	<p>Identificati orice propuneri pentru imbunatatire situatiei sau specificati aspectele locale care trebuie solutionate pentru a se indeplini cerintele BAT. O precizare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa. Se poate pregati o metodologie pentru determinarea concentratiei specifice amplasamentului la nivelul solului, care sa stabileasca nivelul tinta a impactului si care sa poata fi folosita pentru a determina nivelul de emanaie corespunzator .</p>
<p><i>Tratarea si depozitare deșeurilor :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Deșeurile descarcate si depozitate in cursul zilei sunt acoperite cu strat de pamant</li> <li>- Statie de tratare</li> </ul>				<p>Nu</p>	<p>Nu</p>	<p>Acoperirea zilnica a stratului de deseuri depus cu material inert de 10 –cm grosime , in final inchiderea ecologica a celulei la cota finala</p> <p>Respectarea tehnologiei de epurare a perioadei de aerare si evacuarea</p>	<p>Conform prevederilor HG 349/2005 si Ordinului 757/2004</p>

Brantner Servicii Ecologice  
Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

ape uzate si levigat, camine de colectare levigat, concentrat colectat si evacuat - Emisii de gaz  -Emisii de la statia de compostare, sortare						periodica a namolului in exces- si transportul acestui la operatori autorizati Masuri de control si prevenire legate de emisia de gaz sunt prezentate la capitolul descriere functionare . Respectarea tehnologiei de compostare	
<b>Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici . De.ex.</b> orice surse care nu se afla in instalatie, dar in acelasi loc (vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).							

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca “emanari in aer” in alta parte a solicitarii DAR ELE AU SI MIROS NEPLACUT, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul neplacut aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

Sursele *potentiale* de mirosuri neplacute trebuie indicate, la fel ca si cele actuale. De exemplu, o stație de preepurare poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in condiții normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri neplacute.

#### 4.14.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta). Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept condiții impuse de autorizatie, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionati pentru evenimente rare.

Sursa/ punct de emanare	Natura/cauza Avariei (i)	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei? (j)	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie? (k)	Ce masuri sunt luate atunci cand apare? (l)	Cine raspunde de autorizare? (m)	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare? (n)
----------------------------	-----------------------------	---	---	---	--	--

## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

Ca cele mentionate in coloana (a) (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosurilor neplacute"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea, transportul /dispersia mirosurilor neplacute in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau reducere trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri neplacute" coloana (g).In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru reducerea mirosurilor neplacute. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuiesc precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si semnificativa , indicati cat de des evenimentul descris poate aparea, cat de "mult" miros neplacut poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utiliza-rea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "puțin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?.	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor - sau mai semnificative – incetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia in cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de autorizarea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – o cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate, sau cerinte de tinere a evidentei avariilor, etc.
- Depozitul de deșeuri ,emisii de gaz	Emisii difuze	Nu e cazul	Nu e cazul	Controlul permanent al proceselor tehnologice, respectarea tehnologiilor de acoperire cu pamânt sau materiale inerte	Serv. Mecanic	Tinerea evidentei sesizarilor si a masurilor luate
- Statie epurare	Emisii difuze	Nu e cazul	Nu e cazul	Conform planului de prevenire a poluarilor accidentale	Serv. Mecanic	Tinerea evidentei sesizarilor si a masurilor luate
Statie compostare	Emisii dirijate Emisii difuze					

#### 4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei / evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer , apa și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru sprijinul selectării BAT.

Pentru limitarea și diminuarea emisiilor în aer s-au prevăzut măsuri specifice de amenajare și operare, în vederea diminuării maxime a emisiilor atmosferice poluante, constând în:

- transportul deșeurilor se va face cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisiile de miros;
- umezirea deșeurilor prăfoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeuri sau cu materiale minerale după depozitare;
- păstrarea platformelor în stare bună și în condiții de curățenie, pentru a evita împrăștierea de vânt a deșeurilor transferate / stocate temporar;
- asigurarea funcționării sistemelor de depoluare de la stația de sortare și tratare mecano-biologică;
- în hala de pretratere a deșeurilor biodegradabile se va lucra în condiții de depresiune, pentru a evita orice emisie prin deschiderile clădirii;
- prismele de fermentare intensă vor fi acoperite cu membrană impermeabilă, iar în perioadele secetoase se vor acoperi și spațiile de maturare a compostului fermentat și a grămezilor de livrare.
- se vor impune limitări de viteză în interiorul depozitului, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- autogunoierile, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, mașina de întors brazde, vor fi dotate cu climatizare în cabină pentru șofer și însoțitori;
- roțile autovehiculelor și curățarea drumurilor se vor curăța, pentru a evita transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt;
- se va asigura verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate

#### 4.2.6. Deșeuri rezultate din activitatea proprie de management al deșeurilor

Denumire deșeu	Cantitatea anuală generată	Starea fizică	Cod deșeu	Categoria de pericol	Cod statistic	Cantitatea reciclată	Cantitatea colectată transportată eliminată ,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	5 t	S	19 05 01				5 t	
Fracțiune necompostă din deșeuri vegetale	5 t	S	19 05 02				5 t	
Material compostat care nu îndeplinește caracteristicile pentru a fi aplicat în agricultură	5 t	S	19 05 03				5 t	
Deșeu de folie de la acoperit brazdele pentru compostat	0,5 t	S	15 01 02				0,5 t	
Filtre saci (de la instalația de ventilație și de climatizare)	0,5 t	S	15 02 03				0,5 t	
Concentrat	50 mc	lichid	19 08 14 / 19 08 13*				50 mc	

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Deșeuri rezultate din reparații, schimbări de piese auto (metalice feroase, neferoase, plastic)	0,5 t	S	16 01 17/ 16 01 18/ 16 01 19			0,5 t	
Anvelope uzate	0,5 t	S	16 01 03			0,5 t	
Deșeuri menajere amestecate	12 mc	S	20 03 01				12 mc
Hârtie/carton	0,5 t	S	20 01 01			0,5 t	
Ambalaje de hârtie și carton	0,5 t	S	15 01 01			0,5 t	
Ambalaje de materiale plastice	0,5 t	S	15 01 02			0,5 t	
Ambalaje de lemn	0,5 t	S	15 01 03			0,5 t	
Ambalaje metalice	0,5 t	S	15 01 04			0,5 t	
Ambalaje de materiale compozite	0,5 t	S	15 01 05			0,5 t	
Ambalaje de sticlă	0,5 t	S	15 01 07			0,5 t	
Hârtie și carton	0,5 t	S	19 12 01			0,5 t	
Metale feroase	0,5 t	S	19 12 02			0,5 t	
Metale neferoase	0,5 t	S	19 12 03			0,5 t	
Materiale plastice și de cauciuc	0,5 t	S	19 12 04			0,5 t	
Deșeuri combustibile	0,5 t	S	19 12 10			0,5 t	
Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	0,5 t	S	19 12 12			0,5 t	
Levigat	5-50 mc/zi	L	19 07 02*				
Uleiuri uzate hidraulice	0,5 t	L	13 01 13*				0,5 t
Uleiuri uzate motor	0,5 t	L	13 02 08*				0,5 t
Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	0,5 t	S	19 12 11*				0,5 t
Filtre cartuș de reținere a sedimentelor cu dimensiuni mici / membrane uzate de osmoză. Materiale absorbante contaminate	0,2 t	S	15 02 02*				0,2 t
Filtre de ulei	0,2 t	S	16 01 07*				0,2 t
Alte lichide rezultate de la mașini (lichid de frână, antigel, etc.)	0,2 t	I	16 01 11*/ 16 01 12*/ 16 01 13*/ 16 01 14*/ 16 01 15*				0,2 t
Baterii uzate	0,5 t	S	16 06 01*				0,5 t
Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	0,2 t	S	15 01 10*				0,2 t
Substanțe chimice de laborator conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile	0,01 t	L	16 05 06*				0,01 t

\*Cod deșeu conf HG 856/2002

\*\*Conf. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000

\*\*\* Conf. Ordinului nr. 548/2006 al Institutul Național de Statistică – Anexa 1

Deșeurile nepericuloase sunt colectat selectiv, in vederea reciclării prin operatori autorizati sau depuse in depozit (o parte din compost se folosește la acoperire)

Deșeurile periculoase vor fi valorificate /eliminate prin unitati atestate in acest sens.

## 5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 5.1 – Surse de deșeuri –din activitatea proprie

1. Identificați sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Identificati fluxurile de deseuri (codul european al deseului )	3 Identificati fluxurile de deseuri (periculoase, nepericuloase )	4. Cuantificati fluxurile de deseuri to, mc/an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare - sunt deseurile colectate separate? - este traseul de eliminare cat mai apropiat posibil de punctul de eliminare ?
Compostare	19 05 01	nepericulos	5 t	Da
	19 05 02	nepericulos	5 t	Da
	19 05 03	nepericulos	5 t	Da
	15 01 02	nepericulos	0,5 t	Da
mentenanță în instalația de sortare și stația de epurare	15 02 03	nepericulos	0,5 t	Da
Epurarea apelor uzate Concentrat	19 08 14 / 19 08 13*	Nepericulos/ periculos	50 mc	Da
Atelier auto	16 01 17/ 16 01 18/ 16 01 19	nepericulos	0,5 t	Da
	16 01 03	nepericulos	0,5 t	Da
Administrativă/Angajati	20 03 01	nepericulos	12 mc	Da
Administrativă	20 01 01	nepericulos	0,5 t	Da
Stația de sortare	15 01 01	nepericulos	0,5 t	Da
	15 01 02	nepericulos	0,5 t	Da
	15 01 03	nepericulos	0,5 t	Da
	15 01 04	nepericulos	0,5 t	Da
	15 01 05	nepericulos	0,5 t	Da
	15 01 07	nepericulos	0,5 t	Da
	19 12 01	nepericulos	0,5 t	Da
	19 12 02	nepericulos	0,5 t	Da
	19 12 03	nepericulos	0,5 t	Da
	19 12 04	nepericulos	0,5 t	Da
	19 12 10	nepericulos	0,5 t	Da
19 12 12	nepericulos	0,5 t	Da	
Compostarea deșeurilor Depozitarea deșeurilor	19 07 02*	periculos	5-50 mc/zi	Da
Mentenanță la : Instalația de sortare Stația de epurare Atelierul auto	13 01 13*	periculos	0,5 t	Da
	13 02 08*	periculos	0,5 t	Da
Sortarea deșeurilor	19 12 11*	periculos	0,5 t	Da
Mentenanță la: Stația de epurare Atelierul auto Îmbrăcăminte de protecție	15 02 02*	periculos	0,2 t	Da
Întreținere și reparații	16 01 07*	periculos	0,2 t	Da

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

utilaje	16 01 11*/ 16 01 12*/ 16 01 13* / 16 01 14*/ 16 01 15*	periculos	0,2 t	Da
	16 06 01*	periculos	0,5 t	Da
Întreținere utilaje Stația de epurare Laborator de analize	15 01 10*	periculos	0,2 t	Da
Laborator de analize	16 05 06*	periculos	0,01 t	Da

**Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare - in anexa**

**5.2 – Evidenta deșeurilor**

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
<b>Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie</b>	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (acolo unde este relevant)	DA
Destinatia (daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

**5.3 – Zone de depozitare**

Identificati zona	Deșeuri depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?	Apropierea fata de: - Cursuri de apa - Zone de folosinta publica / vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) <b>Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.</b>
Deșeurile rezultate de la reparatii sunt colectate in cadrul atelierului de reparatii Deșeurile menajere sunt colectate in recipiente standard Uleiul uzat este colectat in butoaie inchise	Reciclare  Depozitare Cocinerare sau alte metode de valorificare	In general pt o cantitate lunara, după caz, anuală	Desurile reciclabile sunt colectate selectiv la locul de productie, sunt depozitate in locuri amenajate si cel putin lunar sunt valorificate . Deșeurile menajere se elimina saptamanal . Uleiul hidraulic se depoziteaza in butoi etans metalic se valorifica anual Namolul si uleiul din separator vor fi cocinerate la SC Lafarge SA . Deseul periculos ajuns in depozitul de deseuri - va fi eliminat prin unitati specializate pt deșeuri periculoase

**5.4 – Cerinte speciale de depozitare**

(de ex pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri 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	Categ de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau or imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de extragere a aerului (D/N)	Sunt lichidele de drenaj izolate si tratate inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii focului si apei Y/N
concentrat din statia de epurare	B*	Bazine de stocare concentrat in exces de 40 mc	Nu	Concentratul se recircula in statia de epurare	Da
Deșeuri de uleiuri		Sunt depozitate în loc special amenajat		Nu	Da
Compost	B*	Platforma amenajată	Nu	Da	

B\*Acest material este posibil să degaje miros

### 5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde este cazul)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;</li> <li>• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza</li> <li>• clar etichetati</li> </ul>	Da –pentru namol Containere etanse prevazute cu capac cu inchidere etansa Pentru ulei hidraulic , butoi metalic etans inchis
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da



Identificati toate masurile de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV-uri si mirosuri neplacutre) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 11si 5.5.

### 5.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile din punct de vedere al protectiei mediului pentru eliminarea deșeurilor						
Sursa deșeurilor	Metale asociate Prezenta PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau N/A	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.
Depozitare deseuri	-	Deșeu periculos selectat in timpul procesului se sortare	Nu este cazul	Eliminare prin unitati specializate		
Intretinere	-	Deseu ulei hidraulic, Acumulatori uzat		R		
Intretinere	-	Deșeuri recuperabile : metale, mase plastice, anvelope uzate uleiuri uzate	Colectare separata, sortare	R		
Stație epurare	-	concentrat rezultat de la stația proprie de epurare		E		
Intreagul obiectiv	-	Deșeuri menajere	Nu este cazul	E		Nu este cazul

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

### 5.7. Deșeuri de ambalaje

În cadrul stației de sortare deșeurile de ambalaje se sortează, se balotează și se valorifică prin operatori autorizați.

Material	Deșeu de ambalaj generat to/an	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperarea de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valor. Energ.	Alte forme de reciclare	incinerate în instalații de incinerare cu recuperarea de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperarea de energie
15 01 01	4167	4167		4167				
15 01 02	4022	4022		4022				
15 01 04	2059	2059		2059				
15 01 07	1519	1519		1519				

## 6.ENERGIE

### 6.1. Cerințe energetice de bază .

#### 6.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	RON	% din total
Electricitate din rețeaua publică	1.141 Kw/h		
Electricitate din altă sursă*	Nu	-	
Abur/apa fierbinte importat(a) *	Nu	-	
Gaze	NU		
Petrol	Nu	N/A	
Carbune	Nu	N/A	
Altele (Operatorul trebuie să specifice)	Nu		

\* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame "Sankey") care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, balanță energetică, etc)	Documentul de referință
Consumul energetic este contorizat drept consum total – pe obiectiv	Evidențe electronice - facturi la contabilitate

#### 6.1.2. Energie specifică

Informațiile despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

<b>Listati mai jos activitatile</b>	<b>Consum specific de energie (CSE)*</b> (specificati unitatile adecvate)	<b>Descrierea fundamentelor CSE</b> Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	<b>Compararea cu limitele</b> (comparati consumul specific de energie cu orice limite date in Ghidul specific sectorului)
<b>Instalatii de tratare si depozitare deșeuri</b>	1.141 Kw/h		

### 6.1.3. Intretinere

**Masurile fundamentale pentru funcționarea si intretinerea eficienta in domeniul energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.**

Completati tabelul fie prin:

1. Confirmare ca aveti implementat un sistem bine documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat /auditat pe amplasament; sau
2. Declarati intentia de implementa un astfel de sistem bine documentat si indicati data pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta pentru activitile desfasurate.

<b>Sunt implementate <u>masuri de functionare, intretinere si gospodarire</u> pentru urmatoarele (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da/NU</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (documentatie de referinta, data la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)</b>
Aer conditionat	Nu		
Funcționarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Program de intretinere periodica
Sisteme de aer comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Program de intretinere periodica
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Nu		Nu este cazul
Sisteme de încălzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Program de intretinere periodica
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Program de intretinere periodica
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Nu		Nu este cazul
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		AMC, - conform program de intretinere

### 6.2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului ca va conformati fiecărei cerinte, sau
2. Declarati intentia de conformare si indicati data pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta pentru activitile desfasurate.

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Confirmați ca următoarele <u>masuri fizice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderile din procesul de răcire pentru (acolo unde este relevant):	Da/NU	Nu este relevant	Informatii suplimentare (data la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Izolatie suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite			Nu este cazul
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii			In cladire administrativa
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru prevenirea evacuarilor inutile de lichide si gaze incalzite.			Nu este cazul
Alte masuri adecvate	-		

### 6.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului ca va conformati fiecarei cerinte, sau
2. Declarati intentia de conformare si indicati data pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta pentru activitile desfasurate.

Confirmați ca următoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru (unde este relevant):	Da/NU	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentatie de referinta, data la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		Conform proiectului de executie
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru : Incalzirea spatiilor Apa calda Controlul temperaturii Ventilatie Controlul umiditatii	Da Da Da Da Nu		

### 6.3. Eficienta energetica

**Un plan de utilizare eficienta a energiei este dat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor reglementate prin autorizatie**

**Completati tabelul astfel**

1. Indicati ce tehnici de utilizare eficienta a energiei energetice, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
2. Precizati reducerile de CO<sub>2</sub> realizabila de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare ( al instalatiei pentru care se solicita autorizatie integrata de mediu )
3. In plus fata de cele de mai sus, declararea costurilor anuale echivalente ale implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO<sub>2</sub> recuperata si prioritatea de implementare.

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

<b>TOTI SOLICITANTII</b>					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Echivalent Anual (CEA) EUR	CEA/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tona	Data de implementare
	anual	pe durata de viata			
Nu este cazul	-	-			

Nota. In cazul in care au fost folosite alte metodologii de evaluare, declarati metoda si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru proportiile de reducere, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona)

### 6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

**Completati tabelul fie prin:**

1. Confirmarea faptului ca va conformati fiecarei cerinte, sau
2. Declarati intentia de conformare si indicati data pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta pentru activitile desfasurate.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati data aplicarii
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor de ex energia gazului .	Nu	
Tehnici de mare eficienta pentru deshidratare pentru reducerea energiei de uscare.	Nu	
Reducerea utilizarii apei si utilizarea de sisteme inchise de circulatie a apei.	Da, in cazul apelor epurate	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatie).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu este cazul	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu este cazul	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu este cazul	
Procesare continua in loc de procese discontinue	-	
Valve automate	Nu	
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	
Altele	-	

#### 6.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul următor

Completați tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului că vă conformați fiecărei cerințe, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică sau
3. Expuneti motivul pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați data implementării
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	
Recuperarea energiei din deșeurile;	Nu	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Nu este cazul	

## 7. ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR

### 7.1. 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 HG 95/2003?	NU	Daca da, ati inaintat raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform HG 804/2007	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a accidentelor majore ?	

### 7.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute in BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative pentru mediu sau atasati un plan de urgenta existent in care impactul accidentelor si avariilor a fost 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 reducerea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
-Deteriorarea instalatiei de colectare a levigatului si poluarea accidentala a solului si posibile infiltratii in featic  - Incendiu la depozitare deșeuri datorat acumularilor de gaze din deșeuri - Nefunctionarea sistemului de colectare si incinerare a gazelor de depozit - Functionarea defectuoasa a instalatiei de preepurare ape uzate si evacuari de ape uzate poluate in canalizarea menajera	Rar	Poluarea apelor de suprafata a solului si subsolului si freaticului  Poluarea aerului  Poluarea aerului  Poluarea apelor de suprafata a solului si subsolului si freaticului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izolarea bazei depozitului si partii laterale a depozitului de deșeuri , conform proiectului ,verificarea starii izolarii prin sensorii montati si in caz de avarii interventie prompta de reparare</li> <li>Respectarea procesului tehnologic de descarcare si izolarea stratului de deșeu depus si verificarea originii si compozitiei deșeurilor</li> <li>Respectarea procesului tehnologic de extragere si incinerare a gazului de deponie</li> <li>Patrunderea persoanelor straine in depozit</li> <li>evitarea pe cat posibil a patrunderii levigatului in canalizarea pluviala</li> <li>Controlul permanent a respectarii parametrilor la statia de epurare</li> <li>Realizarea inspectiilor periodice si a activitatilor de intretinere, conform regulamentelor de exploatare</li> </ul>	Izolarea partilor defecte, repararea acestora, colectarea solului afectat, monitorizare post accident  Interventia cu pamant, apa si materiale anti incendiu, monitorizarea emisiilor  Identificarea si evacuarea din depozit  oprirea temporara a evacuarii levigatului din deponie

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

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**7.3. Tehnici**

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

<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	<b>Raspuns</b>
Inventarul substanțelor ( deșeurilor receptionate )	Se realizeaza in permanenta si reactualizeaza saptamanal .
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da –la intrare in depozit Exista un plan de depozitare
Depozitare adecvata	Da,
Alarmer in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu este cazul
Bariere de retinerea continutului	Da , la receptie
cuve de retentie si recipiente de retinere	La statie de epurare un bazin de 500 mc
Izolarea cladirilor;	Nu
prevenirea supraumplerii rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt, etc.;	Nu e cazul
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da Intrare numai prin intrare principală a persoanelor si autovehiculelor , dupa control
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Registrat electronic
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Accidentele sunt cercetate de Comisii numite prin Decizia Directorului , concluziile si propunerile analizate de conducere si prelucrate cu intreg personal interesat
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Control permanent , prevenirea analiza cat si masuri pt prevenirea accidentelor
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre personalul de exploatare in timpul schimbului de tura, al celui de intretinere,etc.	Traning permanent si comunicare intre compartimente.
compoziția continutului cuvelor de retentie, canalelor sau a canalelor conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da
canalele de drenaj trebuie sa fie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata de depozitare si nu de evacuare; trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelele canalelor 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.	
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
Indrumare privind modul, in care poate fi condus fiecare scenariu de accident	Conform - Plan de interventie
Caiile de comunicare trebuie sa fie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Da
Izolarea scurgerilor	Da
Alte tehnici specifice pentru sector	-



## 8. ZGOMOT SI VIBRATII

*Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului pentru receptori sensibili. In cazul în care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul .8.1 nu vor fi detaliate , dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul .8.2 sunt necesare , iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele ne semnificative trebuie sa fie "separate" calitativ (justificati acest lucru) si nu trebuiesc date informatii detaliate.*

*Trebuiesc date harti si planuri de amplasament daca este cazul sa fie indicata localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Este utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.*

### 8.1 – Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile pentru monitorizare a impactului)

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de zgomot	Care este nivelul de zgomot de fond la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Cat de des este facuta monitorizarea ?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a proportiei /marimii populatiei, după caz.  Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.	Adica, atunci cand instalatia/ sursa nu functioneaza.  Faceti referire la descrierea informatiilor cerute de notele insotitoare.			Faceti referire la notele insotitoare pentru descrierea solicitată	Conditii/limite impuse care sunt legate de receptori sensibili sau de alte localizari. Includeti orice conditii relevante de planificare impuse de Autoritatea de Reglementare.
Nu sunt zone afectate de zgomot produs de unitate Nivelul zgomotului in incinte exterioare este foarte scazut, nefiind activitati in zona.	In zona nu este nici o activitate inafara de activitatea propriu zisa din depozitul de deșeuri si cea de descarcare deșeuri	Nu exista Prevederile Ordinului MS 119/2014 si STAS 10009/88	Se vor respecta monitorizarile impuse prin actele de reglementare		

### 8.2 – Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este ne semnificativ Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor referitoare la evaluarile de mediu după caz ( impact sau bilant de mediu ) privind zgomotul si vibratii sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite , atunci cand nivelul de risc este evident. . NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.						
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?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor.	Masuri care trebuiesc luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
Listati fiecare sursa ce nu este considerata a fi ne semnificativa – pe fiecare proces sau activitate daca ele pot fi subdivizate in mod	Dati fiecarei surse un numar de referinta (care trebuie sa fie acelasi pe orice harta sau	Indicati numarul orelor de functionare pentru activitatile	Au fost acestea specificate de Autoritatea de Reglementare	Aceasta se refera la riscul relativ asociat fiecarei surse privind impactul la	Operatorul trebuie sa demonstreze ca masurile implementate sunt BAT –uri	Identificati orice propuneri de imbunatatire sau probleme specifice

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

conventional astfel . Sursele mobile trebuie de asemenea identificate	plan anexat)	discontinue, ocazionale sau sezoniere.  Pentru zgomot – in cazul, in care exista caracteristici distinctiv asociate unei surse, cum ar fi: zanganit, scheunat, suierat, tipat, zumzet, pocnitura sau elemente tonale, ele trebuiesc precizate.	sau fac parte din sistemul propriu al Operatorului de verificare a performantelor?	receptorii sensibili.  Clasificati pe fiecare ca inalt sau mediu (riscul scazut trebuia mentionat separat mai sus) doar daca nu sunt disponibile date numerice.	pentru instalatie. Cerintele caracteristice BAT si informatiile referitoare la stabilirea BAT-urilor pot fi gasite in indrumarul specific al sectorului industrial respectiv sau in Indrumarul General de Sector in cazul in care nu exista inca indrumar specific al sectorului. In cazul in care acestea au fost impuse de Autoritatea de Reglementare (de ex. restrictii de durata, sau perioada de functionare), acest lucru trebuie sa fie indicat.	locale care trebuie rezolvate. O indicare a intervalelor de timp propuse trebuie inclusa.
- Transportul deșeurilor pe drumul exterior ( de acces ) Si pe traseul poarta depozit , descarcarea deșeurilor	1	In orele de serviciu	Nu este	Medie	Interzicerea clacsonatului si ambalarea maxima motoarelor , optimizarea traseelor	
- Functionarea utilajelor care lucreaza la compostarea si depozitarea deșeurilor, si in statia de sortare	2	Idem	Nu este	Mica		
- Functionarea electropompelor	3	La nevoie (automatizat )	Nu este	Mica	Pozarea electropompelor in casa pompelor –in subteran nivelul zgomotului este redus	
-Statia de epurare	4	La nevoie - automatizat				

**Orice alte informatii relevante trebuie sa fie date sau sa se faca referire la ele aici.**

De ex. Surse aflate in afara instalatiei

Nu este cazul

### 8.3 – Studii privind masurarea zgomotului

Furnizati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta ( Denumire anul, etc ) din studiul respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultat
Pentru studiul zgomotului exterior ( in incinte exterioare – nu in hale de productie) nu au fost efectuate studii speciale				
Studiul de evaluare a impactului elaborat pentru obiectiv in anul 2010		Toti factorii de mediu		La capitolul Zgomot si vibratii se arata ca nivelul de zgomot se incadreaza sub valorile maxim admise si nu va prezenta un impact asupra factorilor de mediu

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**8.4 - Intretinere**

	Da	Nu	Daca nu, indicati data la care sistemul va fi implementat
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile I in care este necesara intretinerea pentru reducerea minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru reducerea emisiilor de zgomot?	Da		

**8.5 – Limite**

Din tabelul 8.1 rezumati pozitia referitoare la limite

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 2.9.1.).
			Absolut *		
Toata incinta exterioara – la limita incintei	Zi		65 dB (A)		
Idem	Noapte		55 dB (A)		

\* zona industrială

**8.6 – Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat**

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea i de Reglementare. Poate fi de asemenea util oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort legat de zgomot si/sau vibratii .

Sursa	Scenarii posibile de avarie.	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul asupra mediului/rezultatul daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil
Aceasta se refera la fiecare sursa din tabelul 2.9.2.	Operatorul trebuie sa ia in considerare toate scenariile rezonabile previzibile care ar putea mari zgomotul la un nivel la care el poate deveni o problema la receptorii sensibili sau ar putea duce la o nerespectare a conditiilor de autorizare sau a altei conditii.  Unele dintre acestea ar putea fi cauzate de un factor pe care operatorul nu-l poate controla, cum ar fi intreruperea curentului electric, si pentru care BATul nu prevede suse de alimentare de rezerva.	Masurile implementate trebuie sa previna sau sa reduca impactul pe care avaria l-ar avea asupra mediului. Acrst lucru poate fi simplu, de ex, inchiderea tuturor usilor pentru a izola zgomotul, efectuareade inspectii regulate vizuale, implementarea unui program de intretinere preventiva, proiectarea de masini pentru intretinere poate oprirea procesului sau activitatii, acestea din urma fiind masuri de ultima instanta.  Ar putea fi de asemenea util sa se identifice pentru fiecare scenariu, care persoana este responsabila pentru initierea sau aprobarea masurilor, in special unde aceasta implica oprirea sau indepartarea echipamentului.	Aceasta presupune ca o avarie s-a produs si ca au fost luate masuri, asa cum s-a specificat in coloana anterioara.  Durata probabila, nivelul de zgomot sau cresterea nivelului de zgomot (la sursa sau la receptor) si orice alte caracteristici trebuiesc mentionate.  Daca exista o intarziere a masurilor luate (adica nu este posibil din anumite motive sa fie aplicate masuri imediat), inainte ca impactul sa poata fi redus, atunci trebuie mentionat acest lucru. (In cazul in care aceasta poate duce la aparitia unor sesizari, o astfel de intarziere trebuie sa fie stabilita in prealabil de comun acord Autoritatea de Regle)mentare si trebuie facuta o justificare intemeiata.	Acesta se refera la masuri de genul cerinta de a contacta Autoritatea de Reglementa re daca apare un eveniment sau masuri interne, ca: cerinte de raportare, verbala sau scrisa, solutionarea sesizarilor legate de incident, etc.
Nu este cazul				

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului , in special de la :

- Utilaje de ridicat, cum ar fi: benzi transportoare sau ascensoare, elevatoare ;

**Banda transportoare din cadrul statiei de sortare este in incinta inchisa**

- Manevrare mecanica,

**Numai transport metrial cu autovehicule, pe platforme si drumuri interioare betonate.**

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare sau utilaje de transport interne

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific trebuie sa fie date sa se faca referire la ele, aici.  
**Nu este cazul**

## 9. MONITORIZARE

### 9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele / atestate?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente

Monitorizări ale emisiilor în aer se vor realiza după începerea activității în instalațiile de pe amplasament, așa cum vor fi stabilite

#### Observatii :

1. *Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impusa in urmatoarele circumstante:*
  - *Cand emisia este depoluata inainte de evacuarea in aer, (de ex. printr-un filtru sau scrubber);*
  - *Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unor nivele satisfactoare ale emisiilor, (de ex. selectia sarjei, degresare)*
2. *Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod, pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa.*
3. *Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurate daca este probabil sa depaseasca 3%, daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti dau rezultate in conditii uscate.*
4. *Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara ceata persistenta si fara picaturi de apa.*

Numarul documentului respectiv pt informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer.

**Se vor face inregistrari ale buletinelor de analiza**

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**9.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă**

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizare incluzând orice monitorizare a mediului, frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat acolo unde este necesar.

Descrieți orice masă specială pentru perioadele de pornire, oprire.

Descrieți orice aranjamente diferite pentru perioadele pornire și oprire.

- cantitatea de levigat,
- compoziția levigatului,
- nivelul levigatului în corpul depozitului,
- cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite,
- calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului dacă este cazul
- nivelul apei subterane, compoziția apei subterane

**Observatii :**

1. Operator trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili ca toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea limitelor de emisie. Acestea trebuie să cuprindă substanțele indicate de cadrul legislativ, dacă nu s-a stabilit de comun acord cu Autoritatea de Reglementare faptul că ele nu sunt aplicabile. Acest lucru trebuie făcut în mod normal cel puțin o dată pe an.
2. Toate substanțele care sunt considerate ca pot crea probleme, sau orice substanțe individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărui activitate poate avea impact trebuie de asemenea să fie monitorizate mai regulat. Aceasta trebuie să fie aplicată în special pesticidelor comune și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.
3. În unele sectoare pot fi evacuate de substanțe care sunt mai dificil de măsurat și care a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Toate tehnicile de monitorizare pot fi adecvate pentru a face măsurători directe pentru evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Document de referință pentru informații suplimentare despre monitorizarea și raportarea emisiilor în apă sau în canalizare	
<b>Programul complet de monitorizare, cât și centralizatorul determinărilor care se vor efectua, vor fi păstrate la responsabilul de protecția mediului</b>	

**9.2.1. – Monitorizarea și raportarea emisiilor de ape uzate (levigat) – intrări în stație de deprezurare, evacuări în canalizarea menajeră municipală.**

Indicatori de calitate prevăzuți în Avizul de gospodărire a apelor nr. 129/26.11.2014 pentru monitorizarea apelor epurate, înainte de evacuare în emisar, Valea Fânețelor

Nr. crt.	Indicatorul	UM	Concentrația limită admisă
20.	pH	mg/l	6,5-8,5
21.	Materii totale în suspensie	mgO <sub>2</sub> /l	35
22.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	25
23.	CCO-Cr	mg/l	125
24.	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	2000
25.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	2
26.	Azotiți (NO <sub>2</sub> )	mg/l	1
27.	Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg/l	1
28.	Fosfor total (P)	mg/l	1
29.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
30.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0,3
31.	Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	mg/l	5
32.	Crom total (Cr <sup>6+</sup> și Cr <sup>3+</sup> )*	mg/l	1
33.	Cadmiu (Ca <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,2
34.	Mangan total (Mn)*	mg/l	1
35.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,1

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

36.	Plumb (Pb <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,2
37.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,5
38.	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sub>2</sub> <sup>2+</sup> )	mg/l	0,5

Suma metalelor grele (\*) nu trebuie să depășească 2 mg/l

Efluentul tratat în stația de epurare din incinta CMID, care va fi evacuat în receptor natural, se va monitoriza atât din punct de vedere cantitativ (debitmetru electromagnetic montat în stația de epurare, după treapta mecanică), cât și din punct de vedere al calității.

Concentratul rezultat în urma procesului de epurare se recirculă prin stația de epurare. Concentratul în exces se elimină, în acord cu legislația. La un ciclu de tratare, cantitatea de concentrat rezultată reprezintă cca. 14 % din cantitatea de apă uzată intrată în stație.

Calitatea apei tratate în stația de osmoză inversă poate fi evaluată on-line, prin măsurarea conductivității. Valoarea conductivității nu este o valoare limitativă în tratarea apelor uzate, dar oferă informații despre integritatea membranei, reducând astfel la minim riscul contaminării mediului datorită substanțelor periculoase pentru acesta.

Se va face monitorizarea pentru indicatorii și cu frecvența ce va fi stabilită prin actele de reglementare emise pentru funcționarea obiectivului, respectiv autorizația integrată de mediu și cea de gospodărire a apelor.

### 9.3. Monitorizarea si raportarea valorilor parametrilor apelor subterane din puturile de hidromonitorizare din cadrul depozitului de deșeuri

Pentru investigarea calitatii apelor freatice s-au efectuat monitorizari din puțurile de hidroobservație, unul amonte și unul aval de incintele amenajate pe amplasament.

Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelul următor.

Determinări	Unitate de măsură	Rezultate determinări (Raport de încercare nr. 154091/08.12.2015)		Valori de prag Ordin 621/2014	Limite_ Lege 311/2004-calit. apei potabile
		aval	amonte		
pH	unități pH	7,01	6,85	-	6,5-9,5
CCOMn	mg O <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	5,54	2,4	-	5
azot amoniacal	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /dm <sup>3</sup>	<0.05	20,0	2,5	0,5
cloruri	mgCl/dm <sup>3</sup>	<5	<5	250	250
nitrați	mgNO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	11,3	<5	-	50
sulfăți	mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /dm <sup>3</sup>	247	1551	250	250
<b>Elemente</b>					
arsen	μg/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	10	-
cadmiu	μg/ dm <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	5	-
crom	μg/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	50	-
cupru	mg/dm <sup>3</sup>	0,004	<0.001	100	-
mercur	μg/ dm <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	1	-
nichel	μg/ dm <sup>3</sup>	4	13,2	20	-
plumb	μg/ dm <sup>3</sup>	<5	<5	20	-
zinc	μg/ dm <sup>3</sup>	<200	<200	5000	-

### 9.5 Monitorizarea si raportarea emisiilor de deșeuri

Se va monitoriza si raporta :

- Cantitatea deșeurilor colectate in amestec si depuse in depozitul de deșeuri
- Cantitatea de deșeuri transportate la depozit refuzate a fi preluate
- Cantitate deșeurilor colectate selectiv-sortate , balotate si valorificate , pe tipuri de produse , hartie cartoane, mase plastice , metale , sticle , refuzul de la sortare depus in depozit de deșeuri
- Cantitatea de deșeuri biodegradabile tratate ( procesate )
- Cantitatea deșeurilor toxice si periculoase separate in timpul procesului de tratare, care unitatea va elimina prin unitati specializate in acest sens.

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**Monitorizarea deșeurilor din activitatea proprie .**

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda monitorizare Cod dese	de	Observatii Depozitat temporar
Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	5 t		Lunar	19 05 01		
Fracțiune necompostă din deșeuri vegetale	5 t		Idem	19 05 02		
Material compostat care nu îndeplinește caracteristicile pentru a fi aplicat în agricultură	5 t		Idem	19 05 03		
Deșeu de folie de la acoperit brazdele pentru compostat	0,5 t		Idem	15 01 02		
Filtre saci (de la instalația de ventilație și de climatizare)	0,5 t		Idem	15 02 03		
Concentrat	50 mc		Idem	19 08 14 / 19 08 13*		
Deșeuri rezultate din reparații, schimbări de piese auto (metalice feroase, neferoase, plastic)	0,5 t		Idem	16 01 17/ 16 01 18/ 16 01 19		
Anvelope uzate	0,5 t		Idem	16 01 03		
Deșeuri menajere amestecate	12 mc		Idem	20 03 01		
Hârtie/carton	0,5 t		Idem	20 01 01		
Ambalaje de hârtie și carton	0,5 t		Idem	15 01 01		
Ambalaje de materiale plastice	0,5 t		Idem	15 01 02		
Ambalajede lemn	0,5 t		Idem	15 01 03		
Ambalaje metalice	0,5 t		Idem	15 01 04		
Ambalaje de materiale compozite	0,5 t		Idem	15 01 05		
Ambalaje de sticlă	0,5 t		Idem	15 01 07		
Hârtie și carton	0,5 t		Idem	19 12 01		
Metale feroase	0,5 t		Idem	19 12 02		
Metale neferoase	0,5 t		Idem	19 12 03		
Materiale plastice și de cauciuc	0,5 t		Idem	19 12 04		
Deșeuri combustibile	0,5 t		Idem	19 12 10		
Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	0,5 t		Idem	19 12 12		
Levigat	..... mc		Idem	19 07 02*		
Uleiuri uzate hidraulice	0,5 t		Idem	13 01 13*		
Uleiuri uzate motor	0,5 t		Idem	13 02 08*		
Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	0,5 t		Idem	19 12 11*		
Filtre cartuș de reținere a sedimentelor cu dimensiuni mici / membrane uzate de osmoză. Materiale absorbante contaminate cu substanțe periculoase	0,2 t		Idem	15 02 02*		
Filtre de ulei	0,2 t		Idem	16 01 07*		
Alte lichide rezultate de la mașini (lichid de frână, antigel, etc.)	0,2 t		Idem	16 01 11* / 16 01 12* / 16 01 13* / 16 01 14* / 16 01 15*		
Baterii uzate	0,5 t		Idem	16 06 01*		
Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	0,2 t		Idem	15 01 10*		
Substanțe chimice de laborator conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile	0,01 t		Idem	16 05 06*		

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**Observatii :**

1. Pentru emisiile de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt depozitate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau deșeuri depozitate în rampa, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, contaminanții potențiali și parcursurile probabile din sol în apa subterană, apa de suprafață sau lanțul trofic.

Document de referință pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor de deșeuri <b>Deșeurile sunt colectate selectiv la locul de generare și se colectează în containere adecvate fiecărui tip de deșeu și se valorifică/elimina prin operator autorizat. Evidența se ține de către responsabilul de mediu, centralizarea datelor se face lunar conform HG 856/2002 și se va raporta conform cerințelor actelor de reglementare la APM Salaj</b>	
---	--

**9.6. Monitorizarea mediului**

Se vor respecta cerințele autorizației de mediu

Se vor realiza cel puțin următoarele monitorizări

- este urmărită lista deșeurilor ce pot fi permise la depozitul de deșeuri, această listă cuprinde numirile deșeurilor și codurile din catalogul european al deșeurilor, în conformitate cu Ordinul MMGA 195/2005 privind criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitare, lista națională de deșeuri;
- Se țin unor evidente detaliate referitoare la:
- Încărcăturile care intră în stație: data, ora, societatea comercială, numele șoferului, greutatea (vehicul încărcat), greutatea (vehicul gol), proveniența încărcăturii, taxa percepută;
- Încărcăturile care ies din stație: data, ora, societatea comercială, numele șoferului, greutatea (vehicul încărcat), greutatea (vehicul gol), tipul materialelor transferate (de ex. deșeuri, materiale reciclabile), destinația încărcăturii;
- Monitorizarea și înregistrarea cantităților de deșeuri
- Jurnal de funcționare: aici se notează toate evenimentele neobișnuite din cursul zilelor de lucru;
- Registrul de reclamații se notează data, ora, numele reclamantului, natura reclamației și măsurile luate pentru soluționare;
- Rezultatele analizelor de monitorizare a mediului conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor și autorizației integrate de mediu
- Rapoarte cu privire la sănătatea și securitatea angajaților;
- Documentație care să ateste pregătirea și certificarea ca operatori a angajaților.
- Verificarea stării de funcționare a componentelor Depozitului Regional de deșeuri.
- starea drumurilor de acces și a celor din incintă
- funcționarea sistemelor de drenaj, apa freatică și levigat
- funcționarea evacuării apelor pluviale și a levigatului, a stației de preepurare
- funcționarea separatorului de produse petroliere de la spălător autovehicule
- funcționarea drenurilor de gaze, a sistemelor de captare
- starea stratului de acoperire din zonele de depozitare
- comportarea taluzurilor și digurilor
- apariția unor tasări diferențiale și stabilirea măsurilor de prevenire
- Modul corect de depunere a straturilor de deșeuri
- Urmărirea funcționării stației de compostare

**Automonitorizare factorilor de mediu în faza de exploatare se referă la**



## Brantner Servicii Ecologice

### Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj

- Date meteorologice, cantitate de precipitații, temperatura, direcția predominantă a vântului
- Apa preepurată emisă din depozit, determinând, debitul
- Monitorizarea post închidere a depozitului.

#### **Sistemul de monitorizare post - închidere cuprinde:**

- Determinarea cantitativă și calitativă a levigatului.
- Determinarea cantitativă și calitativă a gazului de depozit
- Înregistrarea datelor meteo (precipitații, temperatura, vânt)
- Analiza apelor subterane din puțurile de proba
- Determinarea poluanților specifici din sol în zona de influență a depozitului
- Urmărirea topografiei depozitului
- Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând cont de restricțiile impuse de existența depozitului acoperit în funcție de stabilitatea terenului.
- Notificări rapoarte.
- Notificări și rapoarte către autoritatea de mediu, conform autorizație de mediu
- Notificare în caz de accidente –avarii –conform legii la Direcția Apelor Olt, Grupul de Pompieri, Direcția Sanitară. Veterinara, Direcția de Sănătate Publică APM

#### **Modalitate de acțiune în caz de urgență:**

- se va preveni și se vor lua măsuri concrete în caz de accidente conform planului de prevenire a poluarilor accidentale și planului pentru situații de urgență
- se va raporta orice accident și situație de urgență

#### **Observatii**

1. *Necesitatea realizării monitorizării mediului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor asupra cursurilor de apă, apei subterane, aerului sau solului sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.*
2. *Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:*
  - *există receptori vulnerabili;*
  - *emisiile au o contribuție semnificativă la un Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit*
  - *Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului*
  - *este necesară validarea modelării*
3. *Necesitatea trebuie luată în considerare pentru:*
  - *apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare din punct de vedere al calității și debitului și ia în considerare atât variațiile pe termen scurt cât și variațiile pe termen lung.*
  - *Monitorizarea va trebui să aibă loc atât la limita superioară cât și la cea inferioară a amplasamentului;*
  - *apa de suprafață, când vor fi necesare în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate*
  - *aer, inclusiv mirosurile neplăcute;*
  - *contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;*
  - *evaluarea impactului asupra sănătății;*
  - *zgomot.*

#### **9.6.2. Monitorizarea impactului**

**Descrieți orice monitorizare de mediu realizată sau propusă privind efectele emisiilor ( în incinta unității)**

Se vor respecta monitorizarile stabilite prin actele de reglementare

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**Observatii :**

1. *In cazul in care este necesara monitorizarea mediului, la formularea propunerilor, trebuiesc luate in considerare urmatoarele:*
  - *poluantii care trebuiesc monitorizati, metodele standard de referinta, protocoale privind prelevarea probelor;*
  - *strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;*
  - *stabilirea nivelelor de fond la care au contribuit alte surse*
  - *incertitudinea metodologiilor utilizate si influenta asupra erorii de masurare;*
  - *protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor;*
  - *proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.*
2. *Indrumare privind strategiile si metodologiile pentru monitorizarea calitatii aerului poate fi gasita in normele in vigoare*

**9.7. Monitorizarea variabilelor de proces**

**Descrieti monitorizarea variabilelor de proces**

<b>Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:</b>	<b>Descrieti masurile luate sau masurile pe care intentionati sa le aplicati</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• materiile prime care trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor , in cazul in care acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul>	Controlul si receptia deșeurilor intrate in CMID Tipurile de deșeuri necuprinse in lista vor fi refuzate
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau presiunea sau temperatura emisiilor de gaze;</li> </ul>	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru protectia mediului;</li> </ul>	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none"> <li>• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea fiecărei clase de deșeuri generate</li> </ul>	Compozitia concentratului
Listati alte variabile de proces care pot avea importanta pentru protectia mediului.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Compozitia levigatului , cantitatea</li> <li>- Compozitia si cantitatea gazului in diferite etape</li> <li>-Cantitatile de deșeuri colectate/depozitate zilnic, lunar, anual</li> <li>-Factorii meteorologici</li> <li>-Consumul de apa</li> <li>-Volumul de ape meteorice colectate</li> <li>-eventuale exfiltratii prin membrana depozitului</li> <li>-starea conductelor si retelei interioare de canalizare</li> <li>- Problema inchiderii depozitului</li> <li>- Constituirea fondului pt inchiderea depozitului</li> </ul>

**9.8. Monitorizare in perioade de functionare anormala .**

Descrieti orice masuri speciale propuse pt perioada de punere in functiune

**Se va urmări in mod deosebit starea izolatiei depozitului, starea sistemelor de colectare si evacuarea a apelor uzate si a gazelor de deponie, pentru a asigura ca nu vor fi emisii in sol, ape de suprafata sau subterane. Totodata este necesara interventia urgentă pentru remedierea oricăror defectiuni ce ar putea avea efecte de poluare a factorilor de mediu.**

**In cazul aparitiei unor defectiuni la statia de epurare, obligatoriu nu se vor evacua ape uzate pana la remedierea defectiunilor si incadrarea in parametrii de evacuare admisi.**

## 10. DEZAFECTAREA

### 10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o nouă instalație sau propunere) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape la proiectare și în faza de execuție a lucrărilor:

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

**Depozitul este realizat cu izolație specială, atât baza depozitului, cât și partile laterale instalației speciale subterane și de suprafață prin izolații speciale etanșe descrise detaliat la capitolul I.**

**Toate bazinele îngropate sunt impermeabilizate**

- este prevăzută drenarea și curățirea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

**Evacuarea apelor uzate este posibilă prin pompare**

**Înainte de demontare conductele trebuie să fie golite, spalate**

- lagunele și rampele de depozitare a deșeurilor sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Conform programului de închidere ce se va realiza în baza unui proiect de execuție

- izolația este concepută astfel încât să fie ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Nu e cazul

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Nu e cazul

Nota: Pentru instalațiile existente, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul / măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

### 10.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un plan de închidere a instalației. Cele de mai jos pot alături fundamentul unui plan de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității de Reglementare.

**- Măsuri speciale de punere în siguranță a lucrărilor în perioada de exploatare și de stabilizare în condițiile de suprainaltare a acestora**

**- Program special de închidere conform HG 349/2005**

*Planul de închidere al depozitului se va desfășura astfel:*

- Închiderea temporară a taluzurilor exterioare pe măsura ce o celula a ajuns la cota de umplere, prin acoperirea cu un strat de pământ (pământ cu o permeabilitate mare, deșeuri inerte din construcții mărunțite sau produs similar compostului provenit din TMB). Se vor realiza berme de acces pe depozit.
- Când s-a ajuns la cota de umplere finală, se procedează la închiderea definitivă a depozitului.

Capacul de închidere va avea stratificația prevăzută ca pentru un depozit de deșeuri nepericuloase clasa b, în conformitate cu reglementările din HG 349/2005 și ale Ordinului 757/2004 al MAPAM - Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeuri.

Închiderea provizorie a depozitului se realizează pe măsura exploatarei, etapizat și constă în:

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

- compactarea energetică a ultimului strat de gunoi
- așternerea stratului de formă

Tehnologia de închidere definitivă se implementează în baza unui proiect de închidere și în principiu parcurge următoarele etape:

- așternerea straturilor de etanșare, inclusiv stratul de pământ de acoperire și pământ vegetal
- executarea sistemului orizontal pentru transportul biogazului
- însămânțarea întregii suprafețe cu un amestec de ierburi perene
- instalarea de indicatoare de avertizare

Sistemul de colectare - transport - depozitare temporară a levigatului trebuie menținut funcțional pe toată durata de viața a depozitului și încă 30 ani post închidere.

La încetarea activității depozitului de deșeuri este necesar a fi stabilite obligațiile și costurile privind refacerea calitatii mediului și a propunerii de program de închidere; operațiile de închidere vor avea la baza un proiect de închidere ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.

Utilizarea depozitului de deșeuri se realizează cu constituirea Fondului pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere.

Furnizați un plan al amplasamentului cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor, și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau drenurile către straturile acvifere. Identificați permeabilitatea straturilor de sol de pe amplasament. Dacă toate aceste informații sunt în Planul de Amplasament.  
 Se anexează Raportului de Amplasament

**10.3. Structuri subterane .**

*Pentru fiecare structura subterană identificată pe planul de mai sus explicați pe scurt modul în care pot fi golite și curățate/decontaminate și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice probleme nerezolvate.*

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de colectare levigat din depozitul de deșeuri	levigat	Prin pompe submersibile, curățire mecanică și dezinfectare
Instalații și părți componente din stația de epurare	concentrat, ape uzate	Evacuare concentratului, valorificare sau eliminarea lui Spălarea și curățarea bazinelor și recircularea acestor ape în procesul de epurare
Depozitul de deșeuri	Deșeuri depozitate	Conform celor prevăzute în planul de închidere

**10.4. Structuri supraterane**

*Pentru fiecare structura supraterană, identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o grijă specială la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care încetarea funcționării este iminentă.*

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Depozit deșeuri	nu s-a folosit azbest ca material izolator	
Rezervor combustibil	Motorină	

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**10.5 - Lagune ( iazuri de decantare, iazuri biologice )**

<b>Lagune</b>	Nu este cazul
Identificati lagunele	
Care sunt poluantii din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt contaminantii din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cat de adanc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	
Cum va fi tratata structura pentru recuperarea terenului?	

**10.6 – Depozite de deșeuri**

<b>Rampe de depozitare deșeuri</b>	
Identificarea metodei ce asigura ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functiunii.	Documentația se refera la tratarea și depozitarea deșeurilor nepericuloase
Exista studiu de expertizare de functionare in siguranta ?	Da
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

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

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru IPPC, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol in vederea inchiderii. 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 raporul initial de amplasament.

<b>Zone/localizari in care se preleveaza probe de sol-apa subterana.</b>	<b>Motivatie</b>
Probele de sol – amonte si aval de instalatii	Necesitatea urmaririi evolutiei in timp, fata de situatia de referinta, la intocmirea prezentei documentatii
Ape subterane - 3 foraje de hidroobservatie	

<b>Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza incetarea activitatii cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati data la care vor fi realizate.</b>	
<b>Operatorul va elabora planul de închidere și incetarea activitatii</b>	

Identificati alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

## 11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteți singurul detinator de autorizatie de mediu pentru instalatie?	<b>Da</b>
<b>Daca da, treceti la Sectiunea 12</b>	

### 11.1. SINERGII

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea aparitiei sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos , sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie .

Tehnica	Oportunitati
1 proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare apentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este redus;	Nu este cazul
2.beneficierea de economiile de dimensiune pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare ;	-
3.combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care desurile sunt utilizate la producerea de energie/ instalatie de co-generare;	-
4.deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Nu este cazul
5.efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare sa fie folosit ca apa de intrare pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6.combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	-
7.evitatea accidentelor intr-o activitate care poate avea un efect daunatorasupra unei activitati aflate in vecinatate;	-
8.contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care ecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate.	-
9 Altele.	

## 12. LIMITE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si comparatia cu limitele admise

### 12. Emisii in aer asociate utilizarii BAT-urilor

#### 12.1.1. Emisii de solventi : NU ESTE CAZUL

Cerinte suplimentare sau variate pentru clase specifice de activitate

Activitate	Emisie	Nivel limita	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici
Depozitarea numai a deșeurilor menajere si industriale nepericuloase			Depozite nepericuloase	

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de mai sus.

Conditie de functionare: exclude primirea si depozitarea deșeurilor periculoase

#### 12.1.2. – Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	
Electricitate din alta sursa*	-
Gaz	-
Petrol	-
<b>Total</b>	-

### 12.2 – Emisii in cursuri de apa de suprafață (după epurarea proprie)

Indicatori de calitate prevăzuți în Avizul de gospodărire a apelor nr. 129/26.11.2014 pentru monitorizarea apelor epurate, înainte de evacuare în emisar, Valea Fânețelor

Nr. crt.	Indicatorul	UM	Concentrația limita admisa
1.	pH	mg/l	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie	mgO <sub>2</sub> /l	35
3.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	25
4.	CCO-Cr	mg/l	125
5.	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	2000
6.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	2
7.	Azotiți (NO <sub>2</sub> )	mg/l	1
8.	Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg/l	1
9.	Fosfor total (P)	mg/l	1
10.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
11.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	0,3
12.	Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	mg/l	5
13.	Crom total (Cr <sup>6+</sup> și Cr <sup>3+</sup> )*	mg/l	1
14.	Cadmium (Ca <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,2
15.	Mangan total (Mn)*	mg/l	1
16.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,1
17.	Plumb (Pb <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,2
18.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )*	mg/l	0,5
19.	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S <sub>2</sub> <sup>2+</sup> )	mg/l	0,5

Suma metalelor grele (l)\* nu trebuie să depășească 2 mg/l

## 13. IMPACT

### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

*Luind în considerare faptul că au fost realizate fie un studiu de impact fie un bilanț de mediu nivelul de detaliere trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu, pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează un nivel scăzut de emisii și nu sunt receptori importanți sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.*

*Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și aceasta să fie componentele ale documentației de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea astfel de evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului.*

Pentru realizarea CMID pe amplasamentul analizat, s-au parcurs procedurile de reglementare de mediu. Pentru proiectul **“Sistem de management integrat al deșeurilor – județul Sălaj”**, care includea realizarea **Centrului de management integrat al deșeurilor** la Dobrin, trei stații de transfer pentru deșeurile colectate de pe raza județului Sălaj, respectiv închiderea depozitelor neconforme din județ, **s-a realizat un studiu privind impactul asupra mediului, întocmit de către MEDANA COMPANY SRL Satu Mare.**

Concluziile importante rezultate din evaluarea impactului asupra mediului, pentru realizarea depozitului de deșeuri de la Dobrin, se referă la:

- Mediul este supus efectelor activităților umane în limite admisibile;
- Impactul este redus și local;
- Efectele globale sunt preponderent pozitive;
- Impactul negativ, deși limitat, se va resimți în zona de amplasare a CMID Dobrin, cu efecte asupra biodiversității, aerului și peisajului.

### 13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisie și a punctelor de monitorizare

Informații despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).

#### 13.2.1. – Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Conf. Plan general	Apele subterane, ape de suprafață solul	-Levigatul rezultat din depozit fără a fi epurat corespunzător - Levigatul rezultat de la compostare fără a fi	Raport de amplasament - Concluzii: modul de realizare a întregii investiții și cel prevăzut pentru operare asigură evitarea poluării apei de suprafață și subterane. În condiții normale de exploatare rețelele de canalizare, bazinele de retenție și stațiile de pompare nu reprezintă surse de poluare. Problema poluării se pune în cazul apariției unor



**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

		epurat corespunzator	exfiltratii datorate deteriorarii colectoarelor sau opririi pompelor. Acestea pot fi evitate printr-o exploatare corecta, cu efectuarea periodica a inspectarii obiectivelor și interventia rapida pentru remedierea diverselor avarii.
--	--	----------------------	---

**13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului**

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si acest impact este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea altor informatii de sprijin, in scopul de a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie anexat solicitarii si rezumat in tabelul 14.3.1. de mai jos.

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

Rezumatul evaluarii impactului		
Lista evacuarilor semnificative de substanta, si factorul de mediu in care sunt evacuate , de ex cele in care contribuitia procesului este mai mare de 1% din CSM	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 CSM pentru fiecare substanta ( inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt , dupa caz )*
-		

**Brantner Servicii Ecologice**  
**Centru de management integrat al deșeurilor județul Sălaj**

**13.4. Managementului deșeurilor**

Referitor la activitățile care implica eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare **obiectivele relevante** din tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie să fie luate în afara de cele pe care v-ați angajat să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Documentație de solicitare a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie să fie luate
a) "garantarea ca deșeurul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără să utilizeze procese_sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales, fără:	Da
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu vor prezenta risc pentru apă, aer, sol, vegetație
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri neplăcute; sau	Nu vor genera disconfort prin zgomot și mirosuri neplăcute
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu vor afecta peisajul

**Referitor la obiectivul relevant**

b) implementare, cât mai concret cu putință a unui plan făcut conform prevederilor din planul Local de acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor.

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile	Facet observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planului de Gestionare a Deșeurilor în Regiunea NV (PRGD), adoptat prin Ordinul nr. 1364/1466/2006 Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Sălaj	Instalațiile din cadrul CMID s-au realizat în scopul îndeplinirii obiectivelor acestor planuri

**13.5 Habitate speciale**

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat siteuri de interes comunitar ( Natura 2000 ) arii naturale protejate, zone speciale de conservare care poate fi afectat de operațiile la care s-a făcut referire în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus.	NU- Obiectivul este situat la distanță de cca 7 km nord-est de situl Natura 2000 ROSPA0114- Cursul Mijlociu al Someșului
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva privind Habitatele, pentru SEVESO (conform HG 95/2003) ori în alt scop?	Da
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm faceți o listă)	Nu
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatea dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelele identificate ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Emisiile rezultate din activitatea instalațiilor în cazul funcționării normale nu depășesc nivelele admise

**14. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE**

Nu este cazul. Instalația este conformă cu cele mai bune tehnici disponibile.

**Intocmit**

**MABECO SRL**

**ing. Mihaela Beu**

**Ing. Lucia Bodochi**

**ing. Nicoleta Gliguța**