

**FORMULAR SOLICITARE  
PENTRU REVIZUIREA  
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU NR.  
211/08.11.2010 REVIZUITA IN DATA DE 11.06.2012,  
17.11.2014, 06.06.2022**

---

**SC REPSAN ENERGY SRL**  
**Sat OARJA, com. OARJA, JUDETUL ARGES**

---

**TRATAREA DEȘEURILOR NEPERICULOASE  
PRIN INCINERAREA CU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ RIDICATĂ,  
PRECUM ȘI PRIN PROCEDEE MECANICE, FIZICE ȘI BIOLOGICE**

- **Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității**

**Numele instalației**

**STATIE DE TRATARE DESEURI NEPERICULOASE**

**Numele Solicitantului**, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

**SC REPSAN ENERGY SRL**

Adresa: **Sat Oarja, Comuna Oarja nr. 786 bis, județul Argeș.**

Numarul de inregistrare la Registrul Comertului: **J03/302/2021**, Codul Unic de inregistrare **RO 41905228**

- **Activitatea sau activitățile conform Anexei 1 din Legea 273 din 2013 privind emisiile industriale**

**5.2.a) Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de co-incinerare a deșeurilor în cazul deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 3 t/ora.**

**5.3.a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi**, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:

(i) tratarea biologică;

(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;

**5.3 b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor**

**nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 t pe zi**, implicând una sau mai multe din următoarele activități cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei 1 din HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiția de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificări și completări ulterioare.

(i) tratarea biologică;

(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;

**Alte activități** cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

cod CAEN

- 3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;

**Cod CAEN:3821 tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase**

- conform **Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006** al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților emiși și transferați,

**Activitate PRTR 5b.** Instalații de incinerare a deșeurilor nepericuloase în sensul Directivei 2000/76/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 decembrie 2000 privind incinerarea deșeurilor;

- Conform Ord. nr. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității se face conform **Cod NFR 6.C** „Incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor”:

- **industriale - cod NFR 6.C.b**
- **municipale - cod NFR 6.C.c**

➤ **Numele și prenumele proprietarului:**

**SC REPSAN ENERGY SRL**

**Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul**

**activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:**

**Administrator: Roberto Lazarov**

**Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:**

**ANIELA POPESCU**

Nr. de telefon: **0769238435** Adresa de e-mail: **aniela.popescu@repsanenergy.com**

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor Legii 273 din 2013 privind emisiile industriale.

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.

Nume si functia

**Roberto Lazarov – Administrator**

Semnatura si Stampila

Data

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 12 ALIN. 1 AL LEGII 273/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE**

<b>O descriere a:</b>	<b>Unde se regăsește în solicitare</b>	<b>Verificare efectuată</b>
-instalatiei si activitatile sale;	Formular de solicitare sectiunea 4	
-materiiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație	Formular de solicitare sectiunea 3	
-surselor de emisie din instalație	Formular de solicitare sectiunea 5	
-caracteristicilor amplasamentului instalației	raport de amplasament si sectiunea 12	
-naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului	sectiunea 1,5,13, 14	
-tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație	Formular de solicitare sectiunea 3.2, 3.4.3, si13	
-acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate ca urmare a funcționării instalației	Formular de solicitare sectiunea 6	
- măsurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de bază ale operatorului, așa cum sunt ele stipulate în capitolul III al OUG nr 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării	Formular de solicitare sectiunea 5	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile	Formular de solicitare sectiunea 5,5.7	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă	Formular de solicitare sectiunea 14	
(c) este evitată generarea de deseuri în conformitate cu legislația națională în vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului	Formular de solicitare sectiunea 6	

<b>O descriere a:</b>	<b>Unde se regăsește în solicitare</b>	<b>Verificare efectuată</b>
(d) energia este utilizata eficient	Formular de solicitare sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile pentru pevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor	Formular de solicitare sectiunea7	
f) sunt luate masuri necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formular de solicitare sectiunea 11	
-măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formular de solicitare sectiunea 10	
-principalelor alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse, prezentate de solicitant.	Formular de solicitare sectiunea 5.7	
-solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu trebuie să cuprindă și rezumatul netehnic al sectiunilor de mai sus	Formular de solicitare sectiunea 1	

**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIE DE SOLICITARE**

<b>Nr. crt</b>	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu	sectiunea 4	Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata			
3	Formular de solicitare		Da	
4	Rezumat netehnic		Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice ( schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	sectiunea 4.2	Da	
6	Raportul de amplsament	Anexat		
7	Analiza cost beneficiu realizate	-		
8	pentru evaluarea BAT			
9	O evaluarea BAT completa pentru intreaga instalatie	sectiunea5.7	Da	
10	Organigrama instalatiei	sectiunea 1/anexa	DA	
11	Planul de situatie .Indicati limitele amplsamentului	Formularul de solicitare	da	
12	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	da	
13	Locatia instalatiei	sectiunea 2.3.5		
14	Locatia ( partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	sectiunea 5 ( miros)		
15	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	sectiunea2.4		
16	Receptori sensibili la zgomot	sectiunea9.1		
17	Puncte de emisii continue si fugitive	sectiunea5		

<b>Nr. crt</b>	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
18	Puncte propuse pentru monitorizare si automonitorizare	sectiunea10		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupacaz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	-		
21	Harta reprezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Raport de amplasament	Da	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata de Acordul de mediu sau pentru oricare alt scop	-		
23	Studii existente pe amplasament si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	-		
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	-		
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	Anexe	Da	
26	copie al anuntului public			

**Sectiunea 1- REZUMAT NETEHNIC****1. DESCRIERE**

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

Operatorul instalației este societatea **Repsan Energy SRL**, având sediul social și punctul de lucru în Comuna Oarja, sat Oarja, nr 786 bis, județul Argeș.

Activitatea este reglementată prin nr 211 din 08.11.2010, revizuită succesiv în data de 11.06.2012, 17.11.2014, 06.06.2022 și Autorizația de Gospodărirea Apelor 415/13.11.2020 emisă de Administrația Bazinală de Apa Argeș Vedea.

Activitățile desfășurate pe amplasament constau în tratare prin incinerare, cu recuperarea energiei termice rezultate și producerea energiei electrice precum și prin procedee mecanice și biologice a deșeurilor nepericuloase.

Capacitatea maximă reglementată prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr 211 / 8.11.2010 este următoarea:

- Tratarea prin incinerare a deșeurilor cu recuperarea energiei termice rezultate și producerea de energie electrică a instalației de 14 tone/oră, 336 tone/zi, 120960 tone/an;
- Tratare mecanică și uscare a deșeurilor solide nepericuloase 30 tone/oră, 510 tone/zi, 137700 tone/an.
- Tratarea biologică a deșeurilor biodegradabile prin compostare de 110000 tone/an;
- Tratare fizică a deșeurilor solide tratare fizică a deșeurilor nepericuloase prin amestecarea deșeurilor din activități de construcții și demolări, 10650 tone/an

REPSAN ENERGY SRL solicită revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr 211 din 08.11.2010, revizuită succesiv în data de 11.06.2012, 17.11.2014, 06.06.2022 pentru următoarele aspecte:



- Decizia societății de a colecta și trata doar deșeuri nepericuloase care nu pot fi reciclate;
- Modificarea denumirii activității;
- Decizia societății de a nu desfășura activitățile de tratare prin stabilizare/solidificare / inertizare și bioremediere.
- Includerea activități de tratare mecanică și uscare a deșeurilor nepericuloase pentru care APM Argeș a emis acordul de mediu nr17/28.06.2023
- Modificarea utilității halei respectiv din hala pentru stocarea deșeurilor și pentru prepararea amestecului de deșeuri pentru incinerare în hala de activități industriale ;
- Introducere Sistem fix de detecție a radioactivității deșeurilor;
- Reorganizarea spațiilor de depozitare a deșeurilor;
- Actualizarea listelor de deșeurilor colectate în vederea tratării;
- Modificarea și actualizarea listei deșeurilor generate pe amplasament
- Introducerea prevederilor art.34, aliniatul 2 din OUG 92/2021 privind regimul deșeuri
- Introducere sursă de apă nouă, Foraj F3 pentru care APM Argeș a emis decizia etapei de încadrare nr 84/24.02.2022
- Introducere hala depozitare deșeuri nepericuloase tip sopron, S= 1124 mp pentru care APM Argeș a emis decizie etapei de încadrare 413/19.06.2023

Detalii ale delimitării obiectivului/ instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu sunt prezentate în Planul de amplasament - plan al obiectivului.  
Programul de lucru al instalației este: 24 ore/zi, cca 300 zile/an.

## 1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

### 1. Amplasament

REPSAN ENERGY SRL este localizată din punct de vedere administrativ pe teritoriul județului Argeș, Comuna Oarja, pe partea stângă a canalului Dâmbovnic (canal prin intermediul căruia se deversează apele din incinta Arpechim Pitești în râul Dâmbovnic, acumulara Dâmbovnic) la cca. 500 m sud față de stația de epurare a OMV Petrom SA, punct de lucru Arpechim Pitești.

SC REPSAN ENERGY SRL deține sub formă de proprietate, o suprafață totală de 89694 mp, format din trei loturi din care pe suprafața de 65994 mp, reprezentând lotul 1 și 2, se desfășoară activitatea industrială iar pe lotul 3 cu suprafața de 23700 mp este amplasată linia electrică subterana de transport energie la stația Transelectrica, bazin retenție ape răcire (B5) și foraj F3

Suprafață totală 89694 mp din care:

- Suprafață construită, amenajată 39863 mp
- Suprafață spații verzi: 49831 mp

## 2. Poluarea istorică

Până în prezent nu au fost semnalate incidente cu risc de poluare a amplasamentului sau zonei învecinate, datorată activităților desfășurate pe amplasamentul societății.

### 1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu etc.)

Locația amplasamentului a fost aleasă atât din considerente economice cât și din punct de vedere al situației în afara zonelor locuite. Nu se pune problema luării în considerare a altor alternative privind locația instalației sau modificarea domeniului de activitate.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

Societatea a implementat și certificată un sistem de management integrat calitate – mediu, conform cerințelor standardelor de referință SR EN ISO 9001:2015 certificat cu nr. 09/RSC02287/001/RO, valabil 29.06.2026 și SR EN ISO 14001: 2015, certificat seria nr. 14/RSC02287/001/RO, valabil 29.06.2026, certificate emise de RS Cert- Romanian Certification Systems (prin SC Premium Alpha Consulting SRL). Certificatele emise se regăsesc în ANEXA G

## 3 INTRARI DE MATERIALE

### 3.1 Selectarea materiilor prime

Materiile prime și materialele auxiliare, utilizate pentru tratarea deșeurilor nepericuloase sunt selectate în funcție de parametrii de calitate impuși de procesul tehnologic.

Materii prime și auxiliare:

- Deșeuri nepericuloase care nu pot fi reciclate;
- Nisip pat fluidizant;
- Produse chimice pentru neutralizare acizilor în incinerator;
- Produse chimice pentru tratarea apei de răcire și a apei din boiler;
- Produse chimice pentru tratarea gazelor reziduale.
- Combustibil și lubrifianți
- Reactivi laborator

### 3.2 Cerințele BAT

Organizația aplică cele mai bune tehnici disponibile potrivit următoarelor documente:

- Decizie de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.
- Deciziei de Punere în Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Analiza conformării cu organizației cu cele mai bune tehnici disponibile aplicabile activității pe care o desfășoară este prezentată în Anexa E.

### 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Societatea efectuează anual un audit al deșeurilor. Raportul de audit este utilizat în stabilirea programului de prevenire și reducere a cantității de deșuri generate, potrivit OUG 92/2021

### 3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă în scopul igienico-sanitar, industrial și de stingere a incendiilor se realizează din 3 foraje de alimentare proprii cu adâncimea de H=250 m, existente pe amplasament, prin colectarea apelor pluviale și prin recircularea apei de racire pe amplasament.

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile derulate în prezent pe amplasamentul sunt următoarele:

### a. Activități principale de producție :

- Tratarea prin incinerare a deșeurilor cu recuperarea energiei termice rezultate și producerea de energie electrică a instalației de 14 tone/oră, 336 tone/zi, 120960 tone/an;
- Tratare mecanică și uscare a deșeurilor nepericuloase cu capacitate maximă de 30 tone/oră, 510 tone/zi, 137700 tone/an
- Tratarea biologică a deșeurilor biodegradabile prin compostare/ bioscare de 110000 tone/an,
- Tratare fizică a deșeurilor nepericuloase, 10650 tone/an.

Pe amplasament se desfășoară următoarele operațiuni de valorificare:

- Activitate de incinerare cu recuperare de energie și eficiență energetică ridicată;
- [Tratarea mecanică și uscare a deșeurilor nepericuloase;](#)
- [Tratare biologică prin metoda de compostare/ bioscare;](#)
- [Tratare fizică a deșeurilor din construcții și demolări;](#)

Fluxul tehnologic de incinerare a deșeurilor constă în următoarele faze:

- Recepția deșeurilor nepericuloase care vor fi supuse incinerării;
- Pregătirea mixului de deșeu nepericulos ce urmează a fi incinerat.
- Tratarea termică;
- Recuperarea energiei termice
- Conversia energiei termice în energie electrică
- Controlul emisiilor și colectarea cenușii

Fazele procesului tehnologic de procesare a deșeurilor solide sunt următoarele:

- Recepția deșeurilor solide nepericuloase care vor fi supuse tratării mecanice;
- Sortare deșeurilor cu ciur rotativ, dacă este cazul;
- Sortare manuală, dacă este cazul;
- Tocare primară;
- Separare magnetică a materialelor metalice;
- Sortare cu aer în 3 fracții;
- Separare magnetică a materialelor metalice;
- Tocare secundară în granulație 0-30 sau 0-50 mm;
- Uscare;
- Depozitare temporară înaintea livrării

**Fazele tratării biologice a deșeurilor prin metoda de compostare** sunt următoarele:

- Recepția deșeurilor nepericuloase care vor fi supuse compostării
- Tratarea mecanică prin marunțirea deșeurilor
- Depozitarea temporară a deșeurilor care va fi supusă compostării
- Pregătirea deșeurilor înainte de compostare (asezarea în brazde și adăugarea adaos de compostare, dacă este cazul)
- Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă cu rol de biofiltru, managementul apei, controlul umidității, protecție contra intemperiilor
- Compostarea deșeurilor
- Sortarea materialului compostat

**Fazele tratării biologice a deșeurilor prin metoda de biuscării** sunt următoarele:

- Recepția deșeurilor nepericuloase care vor fi supuse biuscării
- Tratarea mecanică prin marunțirea deșeurilor
- Depozitarea temporară a deșeurilor care va fi supusă biuscării
- Pregătirea deșeurilor înainte de biuscării (asezarea în brazde și adăugarea adaos, dacă este cazul)
- Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă cu rol de biofiltru, managementul apei, controlul umidității, protecție contra intemperiilor
- Biuscarea deșeurilor
- Sortarea materialului biuscat

**Fazele procesului de tratare fizică a deșeurilor solide nepericuloase** sunt următoarele:

- Recepția deșeurilor nepericuloase care vor fi supuse tratării fizice ;
- Depozitarea temporară a deșeurilor ;
- Amestecare deșeurilor ;
- Depozitare temporară înaintea livrării.

Fluxul de deșeuri recepționate pe amplasament sunt supuse unei combinații de operațiuni de tratare fie unei singure operațiuni de tratare., după cum sunt prezentate în paragrafele de mai jos.

**Deșeurile municipale amestecate 20 03 01** și alte deșeuri municipale 20 xx xx, provenite de la generatori de deșeuri cu respectare reglementărilor în vigoare privind salubritate ( contract de delegare, licența ANRSC, etc), vor fi recepționate și depozitate pe platforma de compostare/ biuscare B.

Aceste deseuri vor fi aranjate în șiruri pe platforma în vederea tratării biologice prin metoda de bioușcare fie trimise la operațiune de incinerare. Metoda de bioușcare este descrisă la punctul 2.3.2.5.

În vederea tratării prin metoda de bioușcare/ compostare deseurile vor fi aranjate pe șiruri. Pentru a asigura trasabilitatea deseurilor recepționate și tratate, deseurile vor fi aranjate pe șiruri în funcție de proveniența lor.

După finalizarea procesului de bioușcare, deseurile sunt vor fi tratate mecanic pe linia de tratare mecanică (operațiunea de valorificată R12). De la tratare mecanică rezultă 3 tipuri de deseuri cod 19 12 12 (fracția grea nevalorificabilă care expediată beneficiarului tratării deseurilor pentru depozitare finală, fracția medie și ușoară care intră la valorificare R1 pe amplasament). Pentru asigurarea trasabilității, pe linia de tratare mecanică deseurile vor fi introduse separat în funcție de proveniența lor.

**Deseurile cu codul 19 12 12** fracția organică asociate deseurilor municipale, provenite de la generatori de deseuri cu respectare reglementarilor în vigoare privind salubritate (contract de delegare, licența ANRSC, etc), vor fi recepționate și depozitate separat pe platforma de compostare/ bioușcare B.

Aceste deseuri vor fi aranjate în șiruri pe platforma în vederea tratării biologice prin metoda de bioușcare -compostare. Pentru a asigura trasabilitatea deseurilor recepționate și tratate, deseurile vor fi aranjate pe șiruri în funcție de proveniența lor și metoda de tratare.

Metoda de bioușcare este descrisă la punctul 2.3.2.5 iar metoda de compostare la punctul 2.3.2.4.

După tratarea biologică vor rezulta următoarele deseuri:

a. De la metoda de compostare dacă după analize rezultă faptul că s-a atins o stabilizare a raportului Carbon-Azot (C:N) și au fost eliminați acizi grași, se considera că s-a realizat o valorificare R3 și a fost generat, CLO pe codul 190503.

b. De la metoda de bioușcare rezultă un materialul stabilizat parțial, în care se scade umiditatea, dar nu se realizează stabilizarea raport C:N, după analize dacă rezultă că este un material cu potențial energetic este valorificat energetic pe amplasament, sau în cazul în care nu are potențial energetic este expedit la eliminare la depozit indicat în contractul UAT/ADI

**Deseurile cod 19 12 12, recepționate de la Stații de tratare mecano biologice (TMB)** spre valorificare sunt depozitate temporar pe platforma betonată A. Deseurile sunt vor fi tratate mecanic pe linia de tratare mecanică (operațiunea de valorificată R12). De la tratare mecanică rezultă 3 tipuri de deseuri cod 19 12 12 (fracția grea nevalorificabilă care este expediată beneficiarului tratării deseurilor pentru depozitare finală, fracția medie la valorificare R1 pe amplasament iar fracția ușoară este expedită către fabricile de ciment pentru valorificare R1.

**Deseurile industriale recepționate pentru a fi supuse operațiunii de incinerare** sunt depozitate temporar, separat pe platforma A. Dacă este cazul, acestea vor fi tocate. Sau introduse pe linia mecanică R12 înainte de introducerea instalației de valorificare energetică

**Deseurile industriale recepționate pentru a fi supuse operațiunii de tratare mecanică** sunt depozitate temporar, separat pe platforma.

De la tratare mecanică rezultă 3 tipuri de deseuri cod 19 12 12 (fracția grea care expediată beneficiarului tratării deșeurilor pentru depozitare finală, fracția medie care intră la valorificare R1 pe amplasament și fracția ușoară care este expediată la fabrici de ciment).

Deseurile de la construcții și demolari depozit pe platforma de depozitare A

**b. Activități auxiliare (care susțin activitățile productive principale) :**

- Activități de reparații, întreținere;
- Analize de laborator

### 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

#### ➤ Emisii în aer

Emisiile generate de activitățile desfășurate pe amplasament provin din:

- **Procesele tehnologice**
- **Surse mobile de ardere (utilaje și mijloace de transport)**

**Emisiile din procesele tehnologice** care conduc la emisii în aer, sunt următoarele:

- Emisii de la incinerarea deșeurilor nepericuloase;
- Emisii de la tratare mecanică și uscarea deșeurilor nepericuloase;
- Emisii de la tratarea biologică prin compostare a deșeurilor biodegradabile

#### ✓ *Emisii de la incinerarea deșeurilor nepericuloase*

Emisiile generate de la incinerarea deșeurilor nepericuloase sunt evacuate printr-un cos de dispersie cu H = 40 m și diametrul 1.4 m, după ce au fost filtrare în ciclon, scrubber uscat și filtre cu saci.

Substanțele poluante evacuate după filtrare sunt următoarele: pulberi, TOC, HCl, HF, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, metale grele, dioxine și furani.

În vederea reducerii poluării, se utilizează cele mai bune tehnici prevăzute în concluziile BAT asociate activității de incinerare respectiv BAT25, BAT27, BAT28, BAT29, în patru etape:

**Etapa 1** se aplică în incinerator prin optimizarea procesului de incinerare și prin introducerea de var aditivat cu rolul de reducere parțial concentrația de compuși de sulf, clor și fluor în stare gazoasă. De asemenea, în vederea reducerii concentrației de oxizi de azot (NO<sub>x</sub>) și monoxid de carbon, instalația este prevăzută cu un sistem de recirculare a gazelor arse (EGR). Astfel, printr-un sistem de vane și ventilatoare, o parte din gazele arse sunt reintroduse în diferite zone ale focarului, fapt ce duce la reducerea concentrației de CO și NO<sub>x</sub>

**Etapa 2** se aplică în Ciclon în scopul separării pulberilor din gazele reziduale ieșite din boiler. Pulberile grele sunt separate de pulberile ușoare și sunt colectate printr-un sistem pneumatic și depozitate temporar într-un siloz cu volumul 100 mc. Gazele reziduale cu pulberile ușoare sunt dirjate către scrubberul uscat.

**Etapa 3** se aplică în scrubberul uscat cu scopul neutralizării compușilor acizi rămași după tratarea în incinerator (capul cald), dar și a dioxinelor și furanilor prin injectarea

unor adsorbanti specifici fiecărei grupe de compusi. Adsorbanti sunt introdusi in scruber sub forma de pulbere prin intermediul sistemelor individuale de transport pneumatic.

**Etapa 4** se aplica in Filtru cu saci compus din patru compartimente cu 256 de saci/compartiment. Gazele reziduale trec prin sacii filtrului (din exterior spre interior). Pulberile sunt retinute la exteriorul sacilor iar gazele reziduale filtrate sunt evacuate prin orificiul de iesire din fiecare compartiment al filtrului.

✓ *Emisii de la tratare mecanica a deseurilor nepericuloase;*

Emisiile de la tratarea mecanica a deseurilor sunt emisii fugitive de la operatiile de sortare, maruntire, sortare iar de la operatia de uscare sunt emisii dirijate evacuate prin 3 cosuri cu H = 4m si diametrul 2m. Pentru uscare se utilizeaza gazul rezidual generat de incinerator dupa filtrare.

✓ *Emisii de la tratarea biologica prin compostare a deseurilor biodegradabile*

Procesul de compostare intensivă (fermentarea și descompunerea) se realizează în sistem închis cu membrană semipermeabilă care asigura un control eficient al mirosurilor și al emisiilor.

**Sursele mobile (emisii fugitive)**

În incinta amplasamentului analizat este amenajate o platforma pietruita pentru parcare a vehiculelor.

Circulația vehiculelor si utilajelor va determina emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, compuși organici volatili, particule cu conținut de metale.

Traficul din incinta de incintă este asociat cu surse de suprafață, deschise, cu emisii nedirijate, având rate variabile.

Toate mijloacele de transport si utilajele utilizeaza drept combustibil, motorina.

## 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile care rezultă din activitatea societății sunt gestionate in conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG 856/2002. Toate tipurile de deșeuri se colectează selectiv și se valorifică/elimină prin operatori economici autorizați.

## 7. ENERGIE

Societatea aplica BAT 19 pentru eficienta energetica respectiv energia din gazele reziduale este recuperată într-un cazan de recuperare a căldurii care produce abur si utilizat pentru a produce energie electrică.

Instalatia utilizeaza energia electrica produsa intern. In perioadele in care energia electrica nu poate fi furnizata din sursa propria, aceasta este furnizata din sistemul energetic national printr-un furnizor autorizat.

**Energia termica produsa de procesul de incinerare a deseurilor este recuperata si folosita in puncte si scopuri diferite astfel incat sa se atinga un randament mare de recuperare.**

Energia electrica ce poate fi debitata de generatorul cuplat la turbina de abur este de 5,4MWhe. Consumul intern necesar functionarii instalatiei poate fi de maxim 2,0MWhe.

Surplusul de energie produs de turbina peste valoarea consumului intern este injectat in retea printr-un sistem automat de sincronizare si cuplare a celor doua retele. Astfel, considerand puterile maxime de mai sus, instalatia poate livra in SEN o cantitate de 3,4MWhe.

La incinerare este utilizat gazul natural.

Consumul estimate de energie este urmatorul:

Energie electrica 800000MWh/an

Gaz Natural 118500 GJ/an

### **8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR**

Situațiile de risc pentru obiectiv pot fi de natura riscurilor naturale și a riscurilor industriale.

**Riscurile naturale** semnificative, care pot afecta zona instalatiei, sunt: cutremurele și căderile masive de zăpadă.

Construcțiile din incinta Repsan Energy SRL. s-au prevăzut a rezista la cutremure, rezistența la seism fiind prevăzută conform zonării seismice a teritoriului României.

Construcțiile și în special acoperișurile clădirilor sunt astfel proiectate încât să reziste la depunerea unui strat gros de zăpadă.

Inundațiile datorate unor precipitații puternice sunt evitate prin existența unui sistem de evacuare a apelor de pe întregul amplasament.

**Riscuri industriale** constau în accidente care pot fi de: incendii, explozii, poluări accidentale.

Sursele potențiale de foc sunt substanțele și materialele combustibile existente pe amplasament: gaz metan, motorină, deșeuri.

Risc de explozie poate fi generat de acumulări de gaze combustibile.

Gazul metan este utilizat drept combustibil la cuptorul de incinerare, dar arderea este supravegheată, pornirea și oprirea cuptorului se realizează controlat, riscul de explozie fiind aproape inexistent.

Riscul de explozie la rezervorul de motorină este improbabil, datorită volatilității reduse a combustibilului Diesel.

Poluările accidentale ale solului datorate scurgerii unor substanțe pe sol, cum ar fi motorina, pot avea doar un caracter local, afectând o suprafață mică pe teritoriul instalatiei.

Poluarea semnificativă a factorului de mediu apă practic nu este posibilă.

Accidentele, care ar putea polua semnificativ aerul, sunt incendiile și defectiuni la sistemul de filtrare.

Incediile produse la deșeurile depozitate pot conduce la emisii semnificative de poluanți în aer.

Emisiile necontrolate de gaze reziduale în aer are o probabilitate mica de producere, inasa în situatii accidentale se opreste instalatia de incinerare pana la remedierea defectiunilor.



Instalatia de tratare a deseurilor REPSAN ENERGY S.R.L. nu reprezintă o sursă majoră de riscuri industriale, măsurile avute în vedere pentru diminuarea posibilelor impacturi reducând nivelul riscului la un nivel minim acceptabil.

## 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Sursele principale de zgomot din incinta sunt :

- funcționarea instalațiilor existente pe amplasament ;
- traficul de incintă (vehicule care vor aproviziona instalația de incinerare dar și vehicule care vor prelua deșeurile rezultate din procesul de incinerare);

Prin amplasarea societății departe de zonele locuite, activitatea acesteia nu pune probleme in privinta poluarii prin zgomot. Nu exista receptori sensibili apropiati.

Vibrațiile care pot apărea în funcționarea instalațiilor se încadrează în limitele la care organismul uman nu poate fi afectat.

## 10. MONITORIZARE

Monitorizarea componentelor de mediu se realizeaza potrivit prevederilor AIM nr. 211 din 08.11.2010, revizuita succesiv in data de 11.06.2012, 17.11.2014, 06.06.2022 si Autorizatia de Gospodarirea Apelor 415/13.11.2020 emisa de Administrația Bazinală de Apa Arges Vedea si a concluziilor BAT pentru incinerarea respective tratarea deseurilor, dupa cum urmeaza:

### AER

- **Monitorizarea emisiilor la cosul de evacuare- instalatie de incinerare**

*Parametrii monitorizați continuu* sunt conform anexei 6 la : pulberi totale, CO, HCl, HF, NOx exprimat in NO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub> exprimat în SO<sub>2</sub>, TOC,

*Parametrii monitorizati periodic* - frecvență trimestrială cu laboratoare acreditate RENAR: dioxine și furani, Σ(Tl, Cd), Hg, Σ(As,Cr ,Sb, Pb,Cu, Mn, Ni, V).

*O data pe an masuratoare paralela cu metoda de referinta* pentru pulberi totale, CO, HCl, HF, NOx exprimat in NO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub> exprimat în SO<sub>2</sub>, TOC,

- **Monitorizarea emisiilor cosurilor de evacuare - tratare mecanica a deseurilor( procedura de uscare)**

Semestrial se fac masuratori la emisii la cele 3 cosuri de evacuare aer rezidual de la uscarea deseurilor . Se va urmari evolutia concentratiei de pulberi si TCOV

- **Monitorizarea calitatii apei subterane( apei freatiche)**

Frecventa monitorizarii este semestrială prin prelevarea de probe din freaticul situat la adâncimea de 4 – 7 m din 6 foraje de hidro-observație. Indicatori monitorizați: Arsen, Cd, Crom total, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg, Benzen, NH<sub>4</sub>, Cloruri, Fosfati, Sulfati, pH, Nitriti

### SOL

- **Monitorizarea calității solului**

Se realizeaza cu o frecventa semestriala prin prelevarea de probe de sol din 2 puncte de la 5 cm si 30 cm. Indicatorii analizați: Antimoniu, Arsen, Cd, Co, Crom total, Cu, Mn, Hg, Ni, Pb, Vanadiu, Zn, Hidrocarburi aromatice mononucleare (BTEX), hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP), Total hidrocarburi din petrol (THP).

#### ZGOMOT

- **Monitorizare nivel zgomot**

Anual se monitorizeaza nivelul de zgomot la limita amplasamentului langa hala incineratorului.

#### DESEURI

- **Monitorizarea gestiunii deșeurilor** –in conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.Cantități, tipuri de deșeuri procesate, generate, stocate, valorificate, eliminate
- **Monitorizarea trimestriala a conținutului de substanțe nense în zguri și în cenurile de vatră** din instalația de incinerare exprimat ca procent din greutatea în stare uscată, pentru indicatorii: pierdere la calcinare si carbon organic total (COT)

#### PROCES TEHNOLOGIC

- Monitorizarea deșeurilor intrate pe amplasament
- Monitorizarea consumului de energie electrica, gaze naturale;
- Monitorizare parametrii de proces: temperature, concentratie de oxygen, temperature gazului reziduale, concentratie gaze reziduale

### 11. DEZAFECTARE

Operatorul instalației va elabora, când e cazul, proiectul de închidere parțială sau pentru încetarea activității.

In cazul incetarii definitive a activitatilor desfasurate de S.C. REPSAN ENERGY SRL. se vor urmari urmatoarele activitati:

#### ***A. Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații:***

1. Proiecte tehnice de inchidere si dezafectare a instalatiilor de pe platforma.
2. Bilanturi de mediu pentru incetarea definitiva a activitatilor societatii, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

#### ***B. Încetarea activităților productive***

Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea, echipamentelor, conductelor, etc.

#### ***C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor, evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate***

1. Se vor goli complet și curăța / spăla vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide.

Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșitate necesare.

2. Produsele finite și materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate.

3. După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate bazinele și rezervoarele care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.

4. Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și / sau evacuate.

5. Deșeurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate

#### ***D. Activități de conservare***

1. Clădirile refolosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.

2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri.

3. Conservarea unor echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.

4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

#### ***E. Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare***

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la demontare a utilajelor și echipamentelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului.

Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.

2. Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.

3. Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.

4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.

5. Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la operatori economici autorizați

Uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare vor fi colectate in butoaie metalice, ce vor fi stocate in magazie, urmând a fi valorificate cu un agent economic autorizat, specializat pentru regenerarea lor.

6. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

**F. Activități de demolare**

1. După golirea completa a halelor de producție de utilaje, halele vor fi demolate (numai cele care nu vor fi pastrate).

2. Deșeurile de la demolare rezultate se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății, și va fi evacuat către un depozit de deșeuri autorizat, pentru depozitare finală.

**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

REPSAN ENERGY SRL este localizata din punct de vedere administrativ pe teritoriul judetului Arges. Comuna Oarja, pe partea stanga a canalului Dambovnic (canal prin intermediul caruia se deverseaza apele din incinta Arpechim Pitesti in raul Dambovnic, acumuluarea Dambovnic) la cca. 500 m sud fata de statia de epurare a OMV Petrom SA, punct de lucru Arpechim Pitesti.

SC REPSAN ENERGY SRL detine sub forma de proprietate, o suprafata totala de 89694 mp, format din trei loturi din care pe suprafata de 65994 mp, reprezentand lotul 1 si 2, se desfasoara activitatea industriala iar pe lotul 3 cu suprafata de 23700 mp este amplasata linia electrica subterana de transport energie la statia Transelectrica, bazin retentie ape racire (B5)

**13. LIMITELE DE EMISIE**

**Emisii in aer**

**1. Valori limita de emisie medii zilnice de emisie ( mg/Nm<sup>3</sup>)**

**Valori limita de emisie medii zilnice din surse dirijate**

Parametru monitorizat	VLE ( mg/Nm <sup>3</sup> ) Legea 278/2013	Nivel emisii ( mg/Nm <sup>3</sup> ) Concluzii BAT aplicabile
Pulberi totale	10	<2-5
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub formă de carbon organic total -TOC	10	<3-10

Acid Clorhidric( HCl)	10	<8
Acid Fluorhidric(HF)	1	<1
Dioxid de sulf ( SO <sub>2</sub> )	50	5 - 40
Monoxid de azot NO si dioxid de azot ( NO <sub>2</sub> ) exprimate ca NO <sub>2</sub> pentru instalatii existente de incinerarea a deseurilor a caror capacitate nominala este mai mare de 6 tone /ora	200	180

**b) Valori limita medii de emisie pentru o jumatate de ora, pentru urmatoarele  
substante poluante:**

**Valori limita medie de emisie pentru o jumatate de ora**

Parametru monitorizat	VLE A( 100%) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	VLE B(97%) ( mg/Nm <sup>3</sup> )
Pulberi totale	30	10
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub formă de carbon organic total -TOC	20	10
Acid Clorhidric( HCl)	60	10
Acid Fluorhidric(HF)	4	2
Dioxid de sulf ( SO <sub>2</sub> )	200	50
Monoxid de azot NO si Dioxid de azot ( NO <sub>2</sub> ) exprimate ca NO <sub>2</sub> pentru instalatii existente de incinerarea a deseurilor a caror capacitate nominala este mai mare de 6 tone /ora	400	200

**a) Valorile limita medii de emisie ( mg/ Nm<sup>3</sup>) pentru urmatoarele metale grele  
dintr-o perioada de esantionare de minimum 30 minute si maximum 8 ore:**

Parametru monitorizat	VLE ( mg/Nm <sup>3</sup> ) Legea 278/2013	Nivel emisii ( mg/Nm <sup>3</sup> ) Concluzii BAT aplicabile
Cadmiu si compusii sai, exprimat in cadmiu( Cd)	Total 0.05	0.005-0.02
Taliu si compusii sai, exprimat in taliu( Tl)		
Mercur si compusii sai, exprimat in mercur( Hg)	0.05	<0.005-0.02
Stibiu si compusii sai, exprimat in stibiu( Sb)	Total 0.5	0.01-0.3
Arsen si compusii sai, exprimat in arsen( AS)		
Plumb si compusii sai, exprimat in plumb( Pb)		
Crom si compusii sai, exprimat in crom( Cr)		

Cobalt si compusii sai, exprimati in cobalt( Co)		
Cupru si compusii sai, exprimati in cupru( Cu)		
Mangan si compusii sai, exprimati in mangan( Mn)		
Nichel si compusii sai, exprimati in nichel( Ni)		
Vanadiu si compusii sai, exprimati in vanadiu( V)		

b) **Valori-limită de emisie (mg/Nm<sup>3</sup>) pentru concentrațiile de monoxid de carbon (CO)** nu vor fi depășite în gazele de combustie (cu excepția fazei de pornire și oprire):

	<b>VLE ( mg/Nm<sup>3</sup>) Legea 278/2013</b>	<b>Nivel emisii ( mg/Nm<sup>3</sup>) Concluzii BAT aplicabile</b>
valoare zilnică medie	50	10-50
din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată de 24 de ore);	100	-
minimum 95% din toate măsurătorile (determinate ca valori medii de 10 minute).	150	-

c) **Valoarea-limită medie de emisie (ng/Nm<sup>3</sup>) pentru dioxine și furani** pe o perioadă de eșantionare de minimum 6 ore și maximum 8 ore.

Valoarea-limită de emisie este valabilă pentru o concentrație totală de dioxine și furani,

<b>Parametru monitorizat</b>	<b>VLE ( ng/Nm<sup>3</sup>) Legea 278/2013</b>	<b>Nivel emisii (ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup>) Concluzii BAT aplicabile</b>
Dioxine si furani	0.1	<0.01-0.06

#### Zgomot

<b>Indicator monitorizat</b>	<b>UM</b>	<b>Valoare limita SR 10009/2017</b>
Nivel zgomot	dB	65

**Apa subterana- foraje de observatie**

Indicator monitorizat	UM	Valoare limita ( valori de prag) HG 621/2014
Benzen	µg/l	10
NH <sub>4</sub>	mg/l	0.5
Clor	mg/l	250
SO <sub>4</sub>	mg/l	250
NO <sub>2</sub>	mg/l	0.5
PO <sub>4</sub>	mg/l	0.5
Cr	mg/l	0.05
Ni	mg/l	0.02
Cu	mg/l	0.1
Zn	mg/l	5.0
Cd	mg/l	0.005
Hg	mg/l	0.001
Pb	mg/l	0.01
As	mg/l	0.01
Nhs( Nivel hidrostatic)	m	-

**Calitatea solului**

	Parametru monitorizat	UM	Valori limita conform HG 756/1997 pentru soluri putin sensibile		
			Valori normale	Prag de alerta	Prag de interventie
<b>Metale</b>					
1	Stibiu( Antimoniu) Sb	mg/kg s.u	5	20	40
2	Arsen (As)	mg/kg s.u	5	25	50
3	Cadmium(Cd)	mg/kg s.u	1	5	10
4	Cobalt(Co)	mg/kg s.u	15	100	250
5	Crom total( Cr)	mg/kg s.u	30	300	600
6	Cupru(Cu)	mg/kg s.u	20	250	500
7	Mangan(Mn)	mg/kg s.u	900	2000	4000
8	Mercur( Hg)	mg/kg s.u	0.1	4	10
9	Nichel(Ni)	mg/kg s.u	20	200	500
10	Plumb(Pb)	mg/kg s.u	20	250	1000

11	Vanadiu (V)	mg/kg s.u	50	200	400
12	Zinc(Zn)	mg/kg s.u	100	700	1500
<b>Hidrocarburi aromatice mononucleare ( BTEX-uri)</b>					
13	Benzen	mg/kg s.u	<0.01	0.5	2
14	Etilbenzen	mg/kg s.u	<0.05	10	50
15	Toluen	mg/kg s.u	<0.05	30	100
16	Xilen	mg/kg s.u	<0.05	15	25
<b>Hidrocarburi aromatice polinuclearea( HAP -uri)</b>					
17	Antracen	mg/kg s.u	<0.05	10	100
18	Benzoantracen	mg/kg s.u	<0.02	5	50
19	Benzofluorantren	mg/kg s.u	<0.02	5	50
20	Benzoperilen	mg/kg s.u	<0.02	10	100
21	Benzopiren	mg/kg s.u	<0.02	5	10
22	Chrisen	mg/kg s.u	<0.02	5	50
23	Fluorantren	mg/kg s.u	<0.02	10	100
24	Indeno(1,2,3)piren	mg/kg s.u	<0.02	5	50
25	Naftalina	mg/kg s.u	<0.02	5	50
26	Fenantren	mg/kg s.u	<0.02	5	50
27	Piren	mg/kg s.u	<0.02	10	100
28	Total HAP	mg/kg s.u	<0.01	25	150
<b>Hidrocarburi din petrol</b>					
29	Total hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u	<100	1000	2000

**Deseuri (cenusa)**

Parametru	UM	Nivel emisii ( mg/Nm <sup>3</sup> ) Concluzii BAT aplicabile
Carbon organic total(COT)	% substanta uscata	3
Pierdere la calcinare	% substanta uscata	5



## 14. IMPACT

Impactul generat de funcționarea instalației, având în vedere măsurile prevăzute pentru prevenirea și reducerea acestuia, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este nesemnificativ, fără influențe asupra calității aerului, apei de suprafață, freaticului și solului.

Funcționarea instalației nu afectează condițiile hidrogeologice din zona amplasamentului, în condiții normale de funcționare.

## 15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul

### Secțiunea 2 - TEHNICI DE MANAGEMENT

#### 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

##### 2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	<b>DA</b> Societatea a implementat și certificat un sistemul de management, conform cerințelor standardului de SR EN ISO 14001: 2015, certificat seria nr.14/RSC02287/001/RO, valabil 29.06.2026, certificate emise de RS Cert- Romanian Certification Systems( prin SC Premium Alpha Consulting SRL).
Furnați o organigrama de management în <u>documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu</u> (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Structura organizatorică prezentată în Organigrama (Anexa 1)

*Dacă sunteți sau nu certificați sau înregistrați așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați căsuțele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:*

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;  
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți "a se vedea informații suplimentare" în coloana 4 și faceți descrierea într-o căsuță sub tabel.

*Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.*

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Politica de mediu	Manager general Responsabil de mediu
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Program de mentenanta	Director tehnic
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Inregistrari in Registrul de mentenanata	Director tehnic
4	Performanta/ acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Monitorizarile potrivit Autorizatiei integrate de mediu, concluzii BAT aplicabile	Responsabil de mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Rapoarte de monitorizare Parametri de proces Consumuri de materiale si utilitati	Responsabil de mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei ?	Da	30.06.2024	
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil de mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi	Da	Se anexeaza planul de prevenire si combatere poluari accidentale	Responsabil de mediu
9	<b>Instruire</b> Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru	DA	- Instruire interna - Constientizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile privind cerintele AIM, efectele potentiale asupra mediului	Manager general Director tehnic Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	<p>intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <p><i>-constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</i></p> <p><i>-constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale;</i></p> <p><i>-constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;</i></p> <p><i>-prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</i></p> <p><i>-constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</i></p>		<p>- Simulări privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale</p> <p>Materiale de instruire</p>	
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisele de post	Responsabil RU
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor ?	Da		Responsabil mediu
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau	Da	PG 07 Neconformitati si actiuni corective	Specialist calitate  Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?			
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	PG 07 Neconformitati si actiuni corective	Responsabil management integrat Specialist calitate
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	Nu Audit intern	RMI Auditor
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da		RMI Auditor
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu <i>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</i> Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Raporte audituri interne, Raport analiza efectuata de management  PG 06 Analiza efectuata de management	Responsabil management integrat

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	PG 06 Analiza efectuata de management Raport analiza efectuata de management Proces verbal analiza efectuata de management	Administratori Responsabil management integrat
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Da	PG 02 Obligatii de conformare PG 10 Actiuni de tratare a riscurilor	Responsabil Protectia mediului
	- controlul modificarii procesului in instalatie;	Da	PG11 Managementul schimbarii	Manager tehnic
	- proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	Conform Manualului Calitatii si Mediului si procedurilor de lucru specifice	Sefi tura
	- aprobarea de capital;	DA	Buget de Venituri si cheltuieli anual	Consiliul de administratie
	- alocarea de resurse;	Da	Buget de Venituri si cheltuieli anual	Consiliul de administratie
	- planificarea si programarea;	Da	Buget de Venituri si cheltuieli anual	Consiliul de administratie
	- includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	Proceduri operationale	Sefi tura Specialist calitate Responsabil management integrat
	- politica de achizitii;	Da	P001 Procedura de acceptarea deseurilor colectate in vederea tratarii	Administratori
	- evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Raport costuri de mediu	Specialist calitate Serviciul Contabilitate
19	Face compania rapoarte privind performantele de	Da		

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:			
	-informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Raportul anual de mediu	Responsabil management integrat
	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	Raportul anual Raportul analizei efectuate de management	Responsabil management integrat
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Declaratii catre clienti si furnizori	Administratori Responsabil management integrat Specialist calitate

### Informatii suplimentare

--

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b>			
<i>Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.</i>			
Politici	Management Responsabil de mediu	Politica REPSAN ENERGY SRL in domeniul protectiei mediului	Management Responsabil de mediu
<b>Responsibilitati</b>	Compartiment Resurse umane	Fise de post	Responsabil RU
<b>Tinte</b>	Responsabil de mediu	Programe de management	Responsabil de mediu
<b>Evidentele de intretinere</b>	Compartiment tehnic	Evidente de mentenanta	Director tehnic

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
<b>Proceduri</b>	Toate compartimentele	PG, PO,	Responsabil de mediu
<b>Registreele de monitorizare</b>	Responsabil de mediu	Registru de evidenta a rezultatelor proceselor, masuratorilor continue	Responsabil de mediu
<b>Rezultatele auditurilor</b>	Responsabil de mediu	Rapoarte de audit	Responsabil de mediu
<b>Rezultatele revizuirilor</b>	Toate compartimentele	Documente revizuite	Responsabil de mediu
<b>Evidentele privind sesizarile si incidentele</b>	Responsabil de mediu	Registru de reclamatii de mediu	Responsabil de mediu
<b>Evidentele privind instruirile</b>	Responsabil de mediu	Procese verbale de instruire	Responsabil de mediu

**Secțiunea 3- INTRARI DE MATERII PRIME**

**3.INTRARI DE MATERII PRIME**

**3.1 Selectarea materiilor prime**

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea arătați unde există materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Deseuri nepericuloase/ materie prima pentru incinerare	- pH 4-14 - cloruri (Cl) <4% - sulfuri (S) <6% - PCB <50 ppm - PCT - 0 - Fluoruri 500 mg/kg s.u. - valoare calorică netă - 0-50 GJ/t (pt. acceptare pe amplasament) - valoare calorică netă - 1,5-20 GJ/t (pt. acceptare la incinerare)	120960 t/an  352220 mc/an	88% în aer (gaze de ardere); - 7,5% produs – deșeuri (cenușă și praf de la incinerare) - 4,5% deșeu de la separarea mecanică		Nu este cazul.	Platforme betonate si bazine - Aii

<sup>1</sup>Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase Aluminiiu

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



**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) <sup>1</sup>	<i>Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)</i>	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
	- Cd, Hg, Tl, suma <100 ppm din care Hg<10 ppm - As <200 ppm - Co <400 ppm - Ni <2000 ppm - Se, Te <100 ppm - Sb <300 ppm - Pb, Cr, Cu, V, Sn<5000 ppm - Zn <15000 ppm - Mn <10000 ppm					
Deseuri nepericuloase/ materie prima tratare biologica prin compostare	Organic/ Raport C/N de la 35 la 1 pH 7÷9 continut de apa 55 %	274 tone/zi 110000 tone/an			Nu este cazul	Platforma betonata Aii
Deseuri nepericuloase solide/ materie prima pentru tratarea mecanica	-	30 tone/ora, 510 tone/zi, 137700 tone/an	90 % produs 10% deseuri		Nu este cazul	Platforma betonata Aii
Deseuri nepericuloase solide/ materie	Anorganic	10650 tone/an	100% deșeu		Nu este cazul	Platforma betonata Aii

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

<b>Principalele materii prime/ utilizari</b>	<b>Natura chimica/ compozitie (Fraze H)<sup>1</sup></b>	<b>Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)</b>	<b>Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</b>	<b>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</b>	<b>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</b>	<b>Cum sunt stocate? (A-D)<sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8</b>
prima pentru tratarea mecanica						
Nisip pat fluidizant/ incinerator	Anorganic/ material auxiliar	900 tone/an 563 mc/an	100 % deșeu	fara impact	Nu este cazul	Bunker de nisip Aii
Cleancalco Depurcal ( hidroxid de calciu si magneziu)/ tratare gaze	Anorganic / H315, H318, H335	1600 tone/an	- 70% în deșeu (praf tratare gaz) - 30% în aer (în gazele reziduale)	Produs puțin periculos pentru ape. Se poate infiltra în sol și ape freatice doar dacă este diluat Poate produce modificări ale pH-ului		siloz de 60 m <sup>3</sup>
Cleancalco/ tratare gaze	Anorganic / H315, H318, H335	90 tone/an	- 70% în deșeu (praf tratare gaz) - 30% în aer (în gazele reziduale)	Produs puțin periculos pentru ape. Se poate infiltra în sol și ape freatice doar dacă este diluat Poate produce modificări ale pH-ului		Siloz de 100 m <sup>3</sup>
Acid sulfuric (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )/ tratare apă de racire	Anorganic/ H314	16 tone/an 8.55 mc/an	100 % produs	Se poate infiltra în sol și ape freatice doar dacă este diluat Poate produce modificări ale pH-ului		Ai

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

<b>Principalele materii prime/ utilizari</b>	<b>Natura chimica/ compozitie (Fraze H)<sup>1</sup></b>	<b>Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)</b>	<b>Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</b>	<b>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</b>	<b>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</b>	<b>Cum sunt stocate? (A-D)<sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8</b>
Hipoclorit sodiu (NaClO) solutie 12.5% clor activ/ tratare apă de racire	Anorganic/ H290,H314 H400	7.8 tone/an 6 mc/an	100 % produs	Se poate infiltra în sol și ape freatică doar dacă este diluat Poate produce modificări ale pH-ului		Ai
Aqua Brom/ tratare apă de racire	Anorganic	0.44 tone/an 0.3 mc/an	100 % produs	nepericulos	Nu este cazul	Ai
Chem-Aqua 31545/ tratare apa de racire	Organic/ H318	0.81 tone/an 0.7 mc/an	100 % produs	Se poate infiltra în sol și ape freatică doar dacă este diluat Poate produce modificări ale pH-ului	Nu este cazul	Ai
Chem-Aqua 2/tratare apa de racire	H302, H314, H412	0.06 tone/an 0.05 mc/an	100 % produs		Nu este cazul	Ai
Chem Aqua 10268/tratarea apei cazan	Anorganic/H226,H335,H412	0.06 t/an 0.06 mc/an	100 % produs			
PBT 10/ tratare apa cazan	H315, H319	0.26 t/mc 0.245 mc/an	100 % produs		Nu este cazul	Ai
RPI-4000A (Anticalcant de osmoză)		0.09 t/an 0.08 mc/an		nepericulos	Nu este cazul	Ai

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

<b>Principalele materii prime/ utilizari</b>	<b>Natura chimica/ compozitie (Fraze H)<sup>1</sup></b>	<b>Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)</b>	<b>Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</b>	<b>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</b>	<b>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</b>	<b>Cum sunt stocate? (A-D)<sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8</b>
inversă)/ stație osmoza						
SWG!Bicid/statie osmoza	H318, H314, H302, H331	0.09 t/an 0.08 mc/an	100 % produs		Nu este cazul	Ai
Clorura de sodiu/ statie osmoza	-	1.25 t/an 0.58 mc/an	100 % produs	nepericulos	Nu este cazul	Ai
Monoetilen glicol/ tratare gaze	H302, H373	0.32 t/an 0.287 mc/an	100% deseuri		Nu este cazul	Ai
Bicarbonat de sodiu/ tratare gaze	-	234 t/an 195 mc/an	48% deseuri pulberi gaze reziduale 52 % in aer	nepericulos	Nu este cazul	Siloz 40 mc, Ai
Hidrogen/ utilizare CEMS	H220, H280	0.01275 t/an 0.18 mc/an	100% in aer		Nu este cazul	Ai
Gaz natural/ incinerare	H220, H280	1200 MW	100% in aer		Nu este cazul	Ai
Vaselina/echipamente	H317	0.08 t/an	100% deseuri		Nu este cazul	Ai
Ulei motor	H304, H400, H410, H302	0.37 t/an			Nu este cazul	Ai
Ulei hidraulic	H317	0.176 t/an			Nu este cazul	Ai
Ulei transmisie		1.12 t/ an				
Ulei industrial		0.35 t/an				

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) <sup>1</sup>	<i>Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)</i>	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Motorina	H226,H304,H315, H332, H351, H373,H411	157 mc/an 137 tone/an	100% aer			Ai
QUALTREAT C 12/ tratarea apei boiler	neclasificat	0,22 tone/an	100% apa de răcire	nepericulos	Nu este cazul	Ai
QUALTREAT C 11/ tratarea apei boiler	neclasificat	0,22tone/an	100% apa de răcire	nepericulos	Nu este cazul	Ai
QUALTREAT B 56/ tratarea apei boiler	H412	0,20 tone/an	100% apa de răcire	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3	Nu este cazul	Ai
QUALTREAT BF/ Inhibitor de coroziune.	H318	0,20 tone/an	100% apa de răcire	-		Ai
MERGAL 14 / biocid	H290 H301 H302 H310 H314 H317 H318 H330 H400 H410	3 litri/an	100% apa de răcire	Pericol pe termen scurt (acut) pentru Mediul acvatic - Categoria 1 Aquatic Chronic 1 pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic - Categoria 1		Ai

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) <sup>1</sup>	<i>Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)</i>	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Hidroxid de sodiu/ statia de epurare	H314, H290	7.65t/an	% canalizare	-	Nu este cazul	Ai
Sulfat feric	H290, H302. H318 H315/ statie de epurare	46.8 t/an	% canalizare	-	Nu este cazul	Ai
SUPERFLOC®A-1883RS	H319 / stație de epurare	2.6 t/an	% deseuri	-	Nu este cazul	Ai
SUPERFLOC®C-6240	Neclasificat/ stația de epurare	3,98 t/an	%deseuri	-	Nu este cazul	Ai

\*1) [Legea nr. 451/2001](#) care implementează [Directiva 67/548/EC](#) privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

\*2) **A** Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii)

**B** Există un sistem de evacuare a aerului

**C** Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare

**D** Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

### 3.2 Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu este cazul	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3</sup>	Da, ne conformam pe deplin Evidente contabile evidenta consumuri specifice	Contabilitate Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne conformam pe deplin Certificate de calitate pentru materiile prime si materialele utilizate  Fisa caracterizare deseuri  Fise cu date de securitate	Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da, ne conformam pe deplin Analize de laborator pentru deseurile receptionate	Laborant

3. Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

### **3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

*Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.*

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> <i>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</i>
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	A fost efectuat un audit al minimizarii deșeurilor in vederea elaborarii programului de prevenire si reducere a cantitatii deșeurilor generate de activitatea proprie Se tine evidenta gestiunii deșeurilor si se raporteaza deșeurile valorificate/eliminate conform HG 856/2002 si RAM	Responsabil de mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	- mentinerea sistemul de management de mediu	Responsabil de mediu
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si data pana la care ele vor fi implementate	Deșeurile receptionate pentru tratarea sunt sortate pentru recuperarea deșeurilor reciclabile  Colectarea si depozitarea deșeurilor se realizeaza in mod obligatoriu pe categorii.  Modalitatea de colectare si stocare temporala a deșeurilor este organizata la nivelul intregului amplasament.	Sefi departamente



4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	2024	Responsabil de mediu
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da	Responsabil de mediu

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Apa subterana ( 2 foraje)	Volum max. captat 1650082mc/an	Tehnologic	90-95%	0
		Potabil: menajer, igienico sanitar	0	0

#### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Nu sunt consumuri specific de apa.	Concluziile BAT aplicabile nu stabilesc valori limita de consum	87443 mc/an (2021)

O diagrama a circuitului apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/ anexate/altele	Schema de recirculare a apei Plan de situatie cu retele de apa pluviale, menajere
Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei ( de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural este prezentata mai jos/ anexate/altele	

#### 3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu/ audit privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu a fost realizat un studiu. Insa statia a fost proiectata astfel încât ca apă tehnologică să se utilizeze preponderent apa colectată de pe platforme, tratată și reutilizată pentru răcirea instalației iar levigatul colectat de pe platforma de compost să fie reutilizat în procesul de compostare pentru creșterea vitezei de degradare organică	-
Listati principalele recomandari ale acelui studiu/ audit si data pana la care recomandarile vor fi implementate  Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Pentru racire apa se recircula.	Director tehnic
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Apa de racire in sistem inchis cu recircularea apei	Responsabil Mentenanata
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul audit.	2024	Auditori
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da. Documentatie de revizuire a autorizatiei de gospodarirea apelor.-	Auditori

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

#### **3.4.3.1 Sistemele de canalizare**

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

Rețeaua internă de canalizare a SC REPSAN ENERGY SRL asigură, colectarea și eliminarea apelor uzate în sistem separativ (divizor).

- Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC cu Dn= 250 mm și pompate în bazinul B4 (V= 30 mc), iar de aici sunt vidanțate în baza contractului nr. 283/17.08.2020 încheiat cu SC Andremar Instal Construct SRL. Slamul decantat în bazinul B4 este incinerat în instalația proprie, iar în cazul în care instalația nu funcționează, slamul în amestec cu apa uzată menajera din bazinul B4 va fi vidanțat de societăți acreditate. În situația vidanțării, se va face un raport de analize întocmit de un laborator acreditat.

- Apele pluviale cazute pe platforma de compostare sunt colectate prindoua coloane de drenaj laterale racordate la bazinul de retenție B1(V=395mc) și sunt utilizate pentru stropitul brazdelor de pamant/compost sau sunt pompate rețeaua de canalizare ape uzate care este racordată la bazinul de retenție ape uzate B2(V=1200 mc).

- Apele pluviale cazute pe drumurile de acces, construcții, în zona instalațiilor, sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC și camine de colectare și sunt transportate în bazinele de retenție B2(V=1200 mc) și B3(V=1300 mc) impermeabilizate cu geomembrane. În caz de necesitate apele din bazinul B3 sunt pompate în cele două bazine intermediare cu V=30 mc fiecare, de unde ajung în bazinul de retenție B5(V=3359 mc).

- Apele pluviale conventional curate cazute de pe acoperișurile halei de depozitare deseuri și a atelierului mecanic sunt colectate separate în două bazine intermediare subterane cu V=30 mc fiecare și pompate în bazinul de stocare B5, iar de aici sunt folosite în circuitul de racire al turbinei.

- Apele uzate tehnologice sunt colectate printr-o rețea de tuburi PVC cu Dn=250 mm și transportate către bazinele de retenție B2, B3 impermeabilizate cu geomembrana. Apele uzate colectate în cele două bazine de retenție B2, B3 sunt folosite în sistemul de racire al turbinei. Controlul parametrilor apei de racire se face prin intermediul stației de dozare și monitorizare a parametrilor apei de racire, situate în incinta camerei de pompare.

#### **Conformare:**

Apele cu încărcare diferită se colectează separat (rețea de canalizare ape uzate menajere, rețea de canalizare ape uzate tehnologice, rețea de canalizare ape pluviale).

#### **3.4.3.2 Recircularea apei**

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Apa utilizată în circuitele de răcire a instalației de producere a aburului, a energiei electrice și a instalației de producere a aerului instrumental va fi recirculată. Adaosul de apă proaspătă se va face din apa pluvială colectată de pe acoperișurile clădirilor

#### **3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare**

*Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.*

*De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare.*

Nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru minimizarea consumului de apă.

#### **3.4.3.4 Apa utilizată la spălare**

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Se practica curatirea uscata a echipamentelor si platformei (foarte rar curatirea umeda).

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Da, se aplica acest control la fiecare loc de munca, conform prevederilor din instructiunile de lucru.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație

NU

**Sectiunea 4 - PRINCIPALELE ACTIVITATI**
**4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**
**4.1 Inventarul proceselor**

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Receptia deseurilor nepericuloase		Receptia deseurilor nepericuloase se desfasoara dupa cum urmeaza : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea prezentei materialelor radioactive in autovehiculele incarcate cu deseuri;</li> <li>• Cantarirea si inregistrarea camioanelor pe cantare bascule auto;</li> <li>• Verificarea documentelor care insotesc deseurile pentru conformitate;</li> <li>• Acceptarea deseurilor si descarcarea in zonele de depozitare temporara;</li> </ul>	Capacitate maxima de depozitare
Depozitare temporara		Depozitarea temporara se realizeaza pe categorii de deșeuri, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu în caz de incendiu, astfel încât să se poate asigura un grad ridicat de protecție a mediului înconjurător.	<b>Deseurile destinate tratării biologice</b> sunt depozitate pe platforma de compostare avand suprafata de 9155 mp, <b>Deseurile solide</b> se depoziteaza temporar pe o platforma neacoperita avand suprafata de 2755 mp și pe o hala tip sopron de 1124 mp. <b>Deseurile semisolide</b> (pastoase) se depoziteaza in bazinele semiingropate cu capacitate de 10100 mc si 2400 mc. În interiorul halei de desfasurare activitati industriale este o suprafata dedicata pentru depozitarea deseurilor de 804 mp
Sortarea/sitar ea deseurilor		In cazul in care la receptie se constata faptul ca deseurile necesita sortare, in functie de starea lor se vor descarca pe platforma betonata deseurile solide	

Numele procesului	Numaru l procesu lui (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		<p>si in bazine deseurile semisolide ( pastoase)</p> <p>Deșeurile nepericuloase rezultate în urma sortării/sitarii sunt depozitate in zonele stabilite, in vederea aplicarii modului de tratare specific fiecărei categorii respectiv incinerare, mecanico-termic sau o compostare în funcție de caracteristicile acestora.</p> <p>Deșeurile nepericuloase reciclabile (metale, sticla, plastic etc) generate in urma sortarii vor depozitate temporar si expediate catre operatori economici autorizati pentru activitatea de reciclare.</p>	
Incinerarea deseurilor nepericuloase cu recuperare de energie		<p>Fluxul tehnologic de incinerare a deseurilor consta in urmatoarele faze:</p> <p>a.Pregatirea mixului de dese nepericulos ce urmeaza a fi incinerat.</p> <p>b.Tratarea termica;</p> <p>c.Recuperarea energiei termice</p> <p>d.Conversia energiei termice in energie electrica</p> <p>e.Controlul emisiilor si colectarea cenusii</p>	120960 to /an in timp de functionare de 8640 h/an, 336 tone/zi, 14 tone/ora.
Tratarea mecanica a deseurilor solide nepericuloas		<p>Fazele procesului tehnologic de procesare a deseurilor solide sunt urmatoarele:</p> <p>1.Sortare deseurilor cu ciur rotativ;</p> <p>2.Sortare manuala a fractiilor reciclabile;</p> <p>3.Tocare primara în granulat 0-200 mm;</p> <p>4.Separare magnetica a materialelor feroase;</p> <p>5.Separare cu aer in 3 fractii;</p> <p>6.Tocare secundara in granulat 0-30 sau 0-50 mm;</p> <p>7.Uscare;</p> <p>8.Stocare temporara.</p>	30 tone/ora, 510 tone/zi, 137700 tone/an

Numele procesului	Numaru l procesu lui (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Tratare biologică deseurilor solide prin metoda de compostare		Fazele procesului de compostare <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recepția deșeurilor nepericuloase care vor fi supuse compostării</li> <li>▪ Tratarea mecanică prin marunțirea deseurilor</li> <li>▪ Depozitarea temporară a deșeului care va fi supus compostarii</li> <li>▪ Pregătirea deșeului înainte de compostare (asezarea în brazde si adaugarea adaos de compostare, daca este cazul)</li> <li>▪ Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă cu rol biofiltru, mamagementul apei, controlul umidității, protecție contra intemperiilor</li> <li>▪ Compostarea deșeurilor</li> <li>▪ Sortarea materialului compostat</li> </ul>	110000 tone/an
Tratare biologică deseurilor solide prin metoda de biouiscare		<b>Fazele tratarii biologice a deseurilor prin metoda de biouiscarii</b> sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recepția deșeurilor nepericuloase care vor fi supuse biouiscare</li> <li>▪ Tratarea mecanică prin marunțirea deseurilor</li> <li>▪ Depozitarea temporară a deșeului care va fi supus biouiscării</li> <li>▪ Pregătirea deșeului înainte de biouiscării (asezarea în brazde si adaugarea adaos, daca este cazul)</li> <li>▪ Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă cu rol biofiltru, mamagementul apei, controlul umidității, protecție contra intemperiilor</li> <li>▪ Biouiscarea deșeurilor</li> <li>▪ Sortarea materialului biouiscat</li> </ul>	
Tratarea fizică deseurilor solide		Fazele procesului fizic de tratare sunt următoarele:	10650 tone/an

Numele procesului	Numaru l procesu lui (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recepția deșeurilor nepericuloase care vor fi supuse tratării fizice ;</li> <li>• Depozitarea temporară a deșeului ;</li> <li>• Amestecare deșeurilor ;</li> <li>• Depozitare temporară inaintea livrării.</li> </ul>	
Activitatea de intretinere , reparatii echipamente		Lucrarile de reparatie si intretinere se executa pe baza unui plan de mentenanta preventiva, care include printre altele: schimb de ulei, inlocuire piese uzate , saci filtre, curatare echipamente, urmarirea comportarii in timp a constructiilor, verificari pentru echipamentele aflate sub incidenta ISCIR, verificari metrologice, precum si intretinerea instalatiilor de epurare gaze si intretinerea si exploatarea instalatiilor de tratare apa.	
Analize laborator		Laboratorul unitatii are ca domeniu de activitate analiza esantioanelor de deseuri care urmeaza a fi introduse in instalatia de incinerare.	

#### 4.2 Descrierea proceselor

Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Intrari ( materii prime/instalatie)	Proces si produs	Rezultate (Produs / deseuri /emisii)
<b>Materii prime:</b> deseuri nepericuloase <b>Materiale auxiliare:-</b> <b>Utilitati:</b> energie electrica, apa spalare roti	Receptia deșeurilor nepericuloase	<b>Produs finit:</b> nu este cazul <b>Emisii in aer:</b> - <b>Emisii in apa:</b> apa de la spalare rotilor <b>Deseuri:</b> nu este cazul



<p><b>Materii prime:</b> deseuri nepericuloase</p> <p><b>Materiale auxiliare:</b> combustibil</p> <p><b>Utilitati:</b> --</p>	<p>Depozitare temporara</p>	<p><b>Produs finit:</b> -</p> <p><b>Emisii in aer:</b> pulberi, mirosuri</p> <p><b>Emisii in apa:</b> levigat</p> <p><b>Deseuri:</b> nu este cazul</p>
<p><b>Materii prime:</b> deseuri nepericuloase</p> <p><b>Materiale auxiliare:</b> combustibil</p> <p><b>Utilitati:</b> energie electrica</p>	<p>Sortarea/sitarea deseurilor</p>	<p><b>Produs finit:</b> deseuri sortate</p> <p><b>Emisii in aer:</b> pulberi</p> <p><b>Emisii in apa:</b></p> <p><b>Deseuri:</b> deseuri reciclabile</p>
<p><b>Materii prime:</b> deseuri nepericuloase</p> <p><b>Materiale auxiliare:</b> nisip pat fluidizant, produse chimice neutralizare gaze reziduale, produse chimice tratare apa racier, combustibil</p> <p><b>Utilitati:</b> energie electrica, apa, gaz metan</p>	<p>Incinerarea deseurilor nepericuloase cu recuperare de energie</p>	<p><b>Produs finit:</b> energie electrica</p> <p><b>Emisii in aer:</b> pulberi totale, CO, HCl, HF, NO<sub>x</sub> exprimat in NO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub> exprimat în SO<sub>2</sub>, TOC, dioxine și furani, Σ(Tl, Cd), Hg, Σ(As, Cr, Sb, Pb, Cu, Mn, Ni, V).</p> <p><b>Emisii in apa:</b> -</p> <p><b>Deseuri:</b> cenusa si zgura, pulberi de la instalatia de filtrare gaze reziduale, deseuri de la intretinere echipamente</p>
<p><b>Materii prime:</b> deseuri nepericuloase solide</p> <p><b>Materiale auxiliare:</b> combustibil</p> <p><b>Utilitati:</b> energie electrica, gaze reziduale pentru uscare</p>	<p>Tratarea mecanica a deseurilor solide nepericuloase</p>	<p><b>Produs finit:</b> deseu solid uscat</p> <p><b>Emisii in aer:</b> TCOV, pulberi</p> <p><b>Emisii in apa:</b> -</p> <p><b>Deseuri:</b> deseuri reciclabile, deseuri de la sortare, deseuri feroase</p>
<p><b>Materii prime:</b> deseuri nepericuloase</p> <p><b>Materiale auxiliare:</b> combustibil, levigat</p> <p><b>Utilitati:</b> -</p>	<p>Tratare deseurilor solide prin compostare/bioscare</p>	<p><b>Produs finit:</b> compost/deseu partial stabilizat</p> <p><b>Emisii in aer:</b> -</p> <p><b>Emisii in apa:</b> levigat</p> <p><b>Deseuri:</b> deseuri necompostate</p>
<p><b>Materii prime:</b> deseuri nepericuloase din constructii si demolari</p> <p><b>Materiale auxiliare:</b> combustibil</p> <p><b>Utilitati:</b> -</p>	<p>Tratare fizică a deseurilor solide</p>	<p><b>Produs finit:</b> deseu solid</p> <p><b>Emisii in aer:</b> -</p> <p><b>Emisii in apa:</b> -</p> <p><b>Deseuri:</b> -</p>
<p><b>Materii prime:</b> piese schimb, uleiuri motoare si compresoare, produse</p>	<p>Activitatea de intretinere , reparatii echipamente</p>	<p><b>Produs finit:</b> nu este cazul</p> <p><b>Emisii in aer:</b> -</p> <p><b>Emisii in apa:</b> apa de la spalare rotilor</p>

curatare echipamente, saci filtre, filtre Materiale auxiliare:- Utilitati: energie electrica, apa		Deseuri: amabalaje piese si produse, ulei uzat, acumulatori, anvelope, absorbanti contaminati
Materii prime: esantioane deseuri nepericuloase Materiale auxiliare: reactive chimici si materiale de laborator, gaze inerte Utilitati: energie electrica, apa	Analize laborator	Produs finit: rapoarte de incercare Emisii in aer: - Emisii in apa: apa de la spalare sticlarii Deseuri: materiale utilizate la analiza

Lista deșeurilor colectate și utilizate ca materie prima pentru tratare prin incinerarea este prezentată în tabelul de mai jos: (*operațiune de valorificare potrivit Anexei 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor – R1*)

**Lista deșeurii nepericuloase colectate pentru procesul de tratare prin incinerare**

CODURI DEȘURI	DENUMIRE DEȘURI	CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)	VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)	Originea deșeurii
<b>02</b>	<b>Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor</b>			
<b>02 01</b>	<b>Deșeurii din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit</b>			
02 01 04	Deșeurii de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	10	200	Generatori Colectori intermediari
02 01 07	Deșeurii din exploatarea forestieră	10	50	Generatori Colectori intermediari
<b>02 02</b>	<b>deșeurii de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animala</b>			
02 02 04	Nămoli de la epurarea, efluenților proprii	24	34	Generatori Colectori intermediari
02 02 99	Alte deșeurii nespecificate	10	29	Generatori Colectori intermediari
<b>02 03</b>	<b>deșeurii de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei</b>			
02 03 03	Deșeurii de la extracția cu solvenți	170	425	Generatori Colectori intermediari
02 03 05	Nămoli de la epurarea efluenților proprii	240	343	Generatori Colectori intermediari
02 03 99	Alte deșeurii nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>02 04</b>	<b>Deseuri de la procesarea zaharului</b>			
02 04 03	Nămoli de la epurarea efluenților proprii	10	14	Generatori Colectori intermediari

<b>CODURI DEȘURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>Originea deșeurii</b>
02 04 99	Alte deșuri nespecificate (Deșuri de melasă, pulpă presată, umedă, uscată, sirop de sfeclă de zahăr, etc)	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>02 05</b>	<b>Deseuri din industria produselor lactate</b>			
02 05 02	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	10	14	Generatori Colectori intermediari
02 05 99	Alte deșuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>02 06</b>	<b>Deseuri din industria produselor de panificație și cofetarie</b>			
02 06 02	Deșuri de agenți de conservare	10	17	Generatori Colectori intermediari
02 06 03	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	10	14	Generatori Colectori intermediari
02 06 99	Alte deșuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
<b>02 07</b>	<b>Deseuri din producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (excepând cafeaua, ceaiul și cacaoa)</b>			
02 07 01	Deșuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	10	14	Generatori Colectori intermediari
02 07 02	Deșuri de la distilarea băuturilor alcoolice	10	13	Generatori Colectori intermediari
02 07 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	10	25	Generatori Colectori intermediari
02 07 05	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	10	14	Generatori Colectori intermediari
02 07 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>03</b>	<b>deseuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hartie, hârtiei și cartonului</b>			
<b>03 01</b>	<b>deșuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei</b>			
03 01 05	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*	10	50	Generatori Colectori intermediari
03 01 99	Alte deșuri nespecificate	10	50	Generatori Colectori intermediari
<b>03 03</b>	<b>deșuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului</b>			
03 03 01	Deșuri de lemn și de scoartă	1400	7000	Generatori Colectori intermediari

<b>CODURI DEȘEURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘEURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>Originea deșeului</b>
03 03 07	Deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	10	13	Generatori Colectori intermediari
03 03 08	Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	10	100	Generatori Colectori intermediari
03 03 10	Fibre, nămoluri de la separarea mecanică, conținut de fibre, material de umplură, cretare	700	1000	Generatori Colectori intermediari
03 03 11	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	8000	11429	Generatori Colectori intermediari
03 03 99	Alte deșeuri nespecificate	300	429	Generatori Colectori intermediari
<b>04</b>	<b>deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textila</b>			
<b>04 01</b>	<b>deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei</b>			
04 01 07	Nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom	10	14	Generatori Colectori intermediari
04 01 09	Deșeuri de la apretare și finisare	10	33	Generatori Colectori intermediari
04 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	33	Generatori Colectori intermediari
<b>04 02</b>	<b>Deșeuri din industria textilă</b>			
04 02 09	Deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	420	2100	Generatori Colectori intermediari
04 02 15	Deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14	10	33	Generatori Colectori intermediari
04 02 21	Deșeuri de fibre textile neprocesate	10	50	Generatori Colectori intermediari
04 02 22	Deșeuri de fibre textile procesate	10	50	Generatori Colectori intermediari
04 02 99	Alte deșeuri nespecificate	10	33	Generatori Colectori intermediari
<b>05</b>	<b>deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a carbonilor</b>			
<b>05 01</b>	<b>deșeuri de la rafinarea petrolului</b>			
05 01 10	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă,	10	14	Generatori Colectori intermediari

<b>CODURI DEȘURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT ( mc/an)</b>	<b>Originea deșeurii</b>
	alte decât cele specificate la 05 01 09			
05 01 13	Nămoli de la cazanul apei de alimentare	10	14	Generatori Colectori intermediari
05 01 99	Alte deșuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
<b>05 07</b>	<b>Deșuri de la purificarea și transportul gazelor naturale</b>			
05 07 99	Alte deșuri nespecificate	10	25	Generatori Colectori intermediari
<b>06</b>	<b>deșuri din procese chimice anorganice</b>			
<b>06 06</b>	<b>deseuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare si desulfurare</b>			
06 06 99	Alte deșuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>06 08</b>	<b>deseuri de la PPFU siliconului si a derivatilor din silicon</b>			
06 08 99	Alte deșuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>06 09</b>	<b>Deșuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor si de la procesele chimice cu fosfor</b>			
06 09 99	Alte deșuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>06 10</b>	<b>Deșuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor</b>			
06 10 99	alte deșuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>06 11</b>	<b>Deșuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor</b>			
06 11 99	Alte deșuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>06 13</b>	<b>Deșuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație</b>			
06 13 99	Alte deșuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>07</b>	<b>deseuri din procese chimice organice</b>			
<b>07 01</b>	<b>deșuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) produșilor chimici organici de bază</b>			
07 01 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>07 02</b>	<b>Deșuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale</b>			
07 02 13	Deșuri de materiale plastice	350	7000	Generatori Colectori intermediari
07 02 99	Alte deșuri nespecificate	10	13	Generatori Colectori intermediari
<b>07 03</b>	<b>Deseuri de la ppfu vopselelor si pigmentilor organici ( cu exceptia 06 11 )</b>			
07 03 99	Alte deșuri nespecificate	50	71	Generatori Colectori intermediari
<b>07 04</b>	<b>Deseuri de la PPFU produselor de protectie a instalatilor ( cu exceptia 02 01 08 si 02 01 09 ) agentilor de conservare a lemnului ( cu exceptia 03 02 ) si altor biocide</b>			

<b>CODURI DEȘURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>Originea deșeurii</b>
07 04 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>07 05</b>	<b>Deșeri de la PPFU produselor farmaceutice</b>			
07 05 14	Deșuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13	10	25	Generatori Colectori intermediari
07 05 99	Alte deșuri nespecificate	10	25	Generatori Colectori intermediari
<b>07 06</b>	<b>Deșeri de la PPFU grasimilor, unsoarelor, sapunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice</b>			
07 06 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>07 07</b>	<b>Deșeri de la PPFU produselor chimice inoxidabile și a produselor chimice nespecificate în lista</b>			
07 07 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>08</b>	<b>Deșeri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea ( PPFU ) straturilor de acoperire ( vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice</b>			
<b>08 01</b>	<b>Deșuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora</b>			
08 01 14	Nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13*	430	538	Generatori Colectori intermediari
08 01 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>08 02</b>	<b>Deșuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)</b>			
08 02 02	Nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice	10	14	Generatori Colectori intermediari
08 02 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>08 03</b>	<b>Deșuri de la PPFU cernelurilor tipografice</b>			
08 03 15	Nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14*	10	14	Generatori Colectori intermediari
08 03 99	Alte deșuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
<b>08 04</b>	<b>Deșuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)</b>			
08 04 14	Nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*	10	14	Generatori Colectori intermediari
08 04 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari

<b>CODURI DEȘURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>Originea deșeurii</b>
<b>09</b>	<b>Deseuri din industria fotografica</b>			
<b>09 01</b>	<b>Deseuri din industria fotografica</b>			
09 01 99	Alte deșuri nespecificate	10	100	Generatori Colectori intermediari
<b>10</b>	<b>Deseuri din procesele termice</b>			
<b>10 01</b>	<b>Deșuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excep. 19)</b>			
10 01 23	Nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22*	10	14	Generatori Colectori intermediari
10 01 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>10 02</b>	<b>Deșuri din industria siderurgică</b>			
10 02 14	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	10	14	Generatori Colectori intermediari
10 02 15	Alte nămoluri și turte de filtrare	10	14	Generatori Colectori intermediari
10 02 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>10 03</b>	<b>Deșuri din metalurgia termică a aluminiului</b>			
10 03 99	Alte deșuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
<b>10 11</b>	<b>Deseuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă</b>			
10 11 14	Nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele de la 10 11 13	10	17	Generatori Colectori intermediari
10 11 99	Alte deșuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
<b>11</b>	<b>Deseuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale; hidrometalurgie neferoasă</b>			
<b>11 01</b>	<b>Deșuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)</b>			
11 01 14	Deșuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*	10	17	Generatori Colectori intermediari
<b>11 02</b>	<b>Deșuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă</b>			
11 02 99	Alte deșuri nespecificate	10	25	Generatori Colectori intermediari
<b>16</b>	<b>Deseuri nespecificate în alta parte</b>			
<b>16 01</b>	<b>Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)</b>			
16 01 03	Anvelope scoase din uz	500	143	Generatori

<b>CODURI DEȘURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>Originea deșeurii</b>
				Colectori intermediari
16 01 19	Materiale plastice	77	1540	Generatori Colectori intermediari
16 01 99	Alte deșuri nespecificate	10	200	Generatori Colectori intermediari
<b>16 03</b>	<b>Grupe nespecificate și produse neobișnuite</b>			
16 03 04	deșuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	70	200	Generatori Colectori intermediari
16 03 06	Deșuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	10	25	Generatori Colectori intermediari
<b>16 10</b>	<b>Deșuri lichide apoase destinate tratării în afara unității</b>			
16 10 04	Concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>17</b>	<b>Deseuri din constructii si demolari ( inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate )</b>			
<b>17 02</b>	<b>Lemn, sticlă și materiale plastice</b>			
17 02 01	Lemn	10	50	Generatori Colectori intermediari
17 02 03	Materiale plastice	10	200	Generatori Colectori intermediari
<b>19</b>	<b>Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial</b>			
<b>19 02</b>	<b>Deșuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)</b>			
19 02 03	Deșuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase	100	250	Generatori Colectori intermediari
19 02 99	Alte deșuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>19 03</b>	<b>Deșuri stabilizate/solidificate</b>			
19 03 05	Deșuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	10	20	Generatori Colectori intermediari
<b>19 05</b>	<b>Deșuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide</b>			
19 05 01	fracția necompostată din deșeurile municipale și similare	400	667	Statii de tratare mecano-biologică
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței	10	33	Statii de tratare mecano-biologică
19 05 99	Alte deșuri nespecificate	10	33	Statii de tratare mecano-biologică
<b>19 06</b>	<b>Deșuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor</b>			



<b>CODURI DEȘURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>Originea deșeurii</b>
19 06 99	Alte deșuri nespecificate	10	17	Statii de tratare mecano-biologică
<b>19 08</b>	<b>Deșuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale</b>			
19 08 02	Deșuri de la deznisipatoare	10	25	Generatori Colectori intermediari
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	10	14	Generatori Colectori intermediari
19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	200	286	Generatori Colectori intermediari
<b>19 09</b>	<b>Deșuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial</b>			
19 09 01	Deșuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site	10	29	Generatori Colectori intermediari
19 09 02	Nămoluri de la limpezirea apei	10	14	Generatori Colectori intermediari
<b>19 12</b>	<b>Deșuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului</b>			
19 12 01	Hârtie și carton	40	490	Generatori Colectori intermediari Statii de sortare (deșuri balotate care nu pot fi reciclate)
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	1000	286	Colectori intermediari Statii de sortare (deșuri balotate care nu pot fi reciclate)
19 12 07	Lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	10	11	Colectori intermediari Statii de sortare (deșuri balotate care nu pot fi reciclate)
19 12 08	Materiale textile	90	450	Colectori intermediari Statii de sortare
19 12 12 <sup>4</sup>	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 -	89939	255254	Deșuri asociate deșeurilor municipale Activitate de salubritate De la stații de tratare mecano-biologice pentru valorificare energetică

<sup>4</sup> Deșuri provenite de la statii de sortare deseuri municipale

<b>CODURI DEȘURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>Originea deșeurii</b>
19 12 12 <sup>5</sup>	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	1000	1667	Generatori Colectori intermediari
<b>20</b>	<b>Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractii colectate separat</b>			
<b>20 01</b>	<b>Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</b>			
20 01 10	Îmbrăcăminte	500	2500	Activitate de salubritate
20 01 11	Textile	500	2500	Activitate de salubritate
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	400	2000	Activitate de salubritate
20 01 99	Alte fracții, nespecificate	570	1425	Activitate de salubritate
<b>20 03</b>	<b>Alte deșeuri municipale</b>			
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	10000	28571	Activitate de salubritate
20 03 03	Deșeuri stradale	5000	14286	Activitate de salubritate
20 03 06	Deșeuri de la curățarea canalizării	500	714	Activitate de salubritate
20 03 07	Deseuri voluminoase	500	625	Activitate de salubritate
20 03 99	Deseuri municipale, fara alta specificatie	570	1629	Activitate de salubritate
	<b>TOTAL</b>	<b>120960 tone</b>		

### **Deseuri colectate in vederea tratarii mecanice si uscare**

Lista deșeurilor colectate și utilizate ca materie prima pentru linia de tratare mecanică și uscare este prezentată în tabelul de mai jos: (*operatiune de valorificare potrivit Anexei 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor – R12*)

### **Lista deșeuri nepericuloase colectate pentru procesul de tratare mecanică și uscare**

<b>CODURI DEȘURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>ORIGINEA DEȘEURII</b>
<b>03</b>	<b>deseuri de la prelucrarea lemnului și producerea placilor și mobilei, pastei de hartie, hartiei si cartonului</b>			
<b>03 01</b>	<b>deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei</b>			

<sup>5</sup> deseuri nepericuloase altele decât RDF care sunt generate de la tratarea mecanică a altor tipuri de deseuri nepericuloase.

CODURI DEȘEURI	DENUMIRE DEȘEURI	CANTITATE ESTIMATA ANUAL (tone/an)	VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)	ORIGINEA DESEULUI
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută	700	3500	Generatori Colectori intermediari
<b>03 03</b>	<b>deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului</b>			
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță	1000	5000	Generatori Colectori intermediari
<b>04</b>	<b>deseuri din industriile pielăriei, blanăriei și textila</b>			
<b>04 02</b>	<b>deșeuri din industria textilă</b>			
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	3000	15000	Generatori Colectori intermediari
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	2000	10000	Generatori Colectori intermediari
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	1000	5000	Colectori intermediari
<b>07</b>	<b>deseuri din procese chimice organice</b>			
<b>07 02</b>	<b>deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază</b>			
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	2000	40000	Generatori Colectori intermediari
<b>15</b>	<b>ambalaje și deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte</b>			
<b>15 02</b>	<b>absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție</b>			
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	1000	1538	Colectori intermediari
<b>16</b>	<b>deseuri nespecificate in alta parte</b>			
<b>16 01</b>	<b>vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport(inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)</b>			
16 01 03	anvelope scoase din uz	300	3333	Generatori Colectori intermediari
16 01 19	materiale plastice	2000	4000	Generatori
<b>17</b>	<b>deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)</b>			
<b>17 02</b>	<b>lemn, sticlă și materiale plastice</b>			
17 02 01	lemn	1000	5000	Generatori Colectori intermediari
17 02 03	materiale plastice	1000	20000	Generatori

<b>CODURI DEȘEURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘEURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>ORIGINEA DESEULUI</b>
				Colectori intermediari
<b>19</b>	<b>Deșeuri provenite de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile ex-situ de epurare a apelor reziduale și de la prepararea apei pentru consumul uman și a apei pentru uz industrial</b>			
<b>19 02</b>	<b>deșeuri provenite din tratamentele fizico-chimice ale deșeurilor (în special decromatare, decianurare, neutralizare)</b>			
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	2000	5000	Generatori Colectori intermediari
<b>19 12</b>	<b>deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte</b>			
19 12 01	hârtie și carton	3000	30000	Generatori Colectori intermediari Statii de sortare (deșeuri balotate care nu pot fi reciclate)
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	3000	10000	Statii de sortare (deșeuri amestecate)
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	2000	10000	Generatori Colectori intermediari Statii de sortare (deșeuri care nu pot fi reciclate)
19 12 08	materiale textile	1000	5000	Statii de sortare
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	110000	183333	Statii de sortare ( deșeuri balotate care nu pot fi reciclate)  <i>Deșeuri generate de la tratarea pe amplasament</i>
	<b>TOTAL</b>	<b>137700 tone</b>	<b>411705 mc</b>	

### Deșeuri colectate în vederea tratării biologice

Lista deșeurilor colectate și utilizate ca materie prima pentru linia de tratare biologica prin procedura de compostare este prezentata in tabelul de mai jos: (operațiune de valorificare potrivit Anexei 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor – R3)

**Lista deșeuri nepericuloase colectate pentru procesul de tratare biologica prin procedura de compostare/biوسcare**

<b>CODURI DEȘEURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘEURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>Originea deșeurilor</b>
<b>19 12</b>	<b>deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte</b>			
19 12 12 <sup>6</sup>	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	100000	166667	Activitate de salubritate
<b>20</b>	<b>Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractii colectate separat</b>			
<b>20 01</b>	<b>Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</b>			
20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	300	857	Activitate de salubritate
20 01 38	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37	300	332	Activitate de salubritate
<b>20 02</b>	<b>Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)</b>			
20 02 01	Deșeuri biodegradabile	1000	2857	Activitate de salubritate
<b>20 03</b>	<b>Alte deșeuri municipale</b>			
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	7700	24000	Activitate de salubritate
	<b>TOTAL</b>	<b>110000 tone</b>		

### Deșeuri colectate în vederea tratării fizice

Lista deșeurilor colectate și utilizate ca materie primă pentru tratarea fizică prin procedura de amestecare este prezentată în tabelul de mai jos: (operațiune de valorificare potrivit Anexei 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor – **R12**)

<b>CODURI DEȘEURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘEURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>ORIGINEA DEȘEULUI</b>
<b>10</b>	<b>Deșeuri provenite din procesele termice</b>			
<b>10 13</b>	<b>deșeuri de la fabricarea cimentului, a varului și ghipsului și a articolelor și produselor derivate</b>			

<sup>6</sup> Deseuri municipale amestecate din care a fost separate fracțiile de deseuri municipale, respectiv deseuri de plastic, hârtie și carton, metale, sticlă, textile deseuri voluminoase, deseuri de echipamente electrice și electronice, deseuri de baterii. Deșeurile provin de la stații de sortare deseuri municipale.

<b>CODURI DEȘEURI</b>	<b>DENUMIRE DEȘEURI</b>	<b>CANTITATE ESTIMATA ANUAL (Tone/an)</b>	<b>VOLUM ANUAL ESTIMAT (mc/an)</b>	<b>ORIGINEA DEȘEULUI</b>
10 13 14	deșuri de beton și nămoluri cu beton	2625	2500	Stații de betoane
<b>17</b>	<b>Deseuri din construcții și demolari ( inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate )</b>			
<b>17 01</b>	<b>beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice</b>			
17 01 01	Beton	2625	2971	Construcții și demolari
17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	5000	8333	Construcții și demolari
<b>17 05</b>	<b>pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare</b>			
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	400	500	Construcții și demolari
	<b>Total</b>	<b>10650 tone/an</b>		

#### 4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

<b>Numele procesului</b>	<b>Numele produsului</b>	<b>Utilizarea produsului</b>	<b>Cantitatea de produs (volum / lungime)</b>
Tratare mecanica	Deseu cod 191212 cu putere calorifica mare	Combustibil in instalatii de coincinerare si incinerare	56000 tone/ an
Tratare biologica prin compostare	Compost	Ingrasamant, material de acoperire in depozite de deseuri conforme.	66000 tone/an
Tratare fizica a deșeurilor solide	Deseu 19 02 03	Recuperare materiale pentru construcții	10650 tone/an
Incinerare cu recuperare de energie	Energie electrică	Furnizat in SEN	3,4 MWhe

#### 4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Codul deseului	Numele deseului	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitate a/an
<b>Deseuri generate din procesul de tratare incinerare</b>	19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere		Impact minim asupra mediului Se stochează în recipiente, big bags, containere, în zone amenajate, delimitate, se valorifică/elimină intern și/sau prin operatori autorizati	1.0
	19 01 07*	Deșeuri solide de la epurarea gazelor			1.0
	19 01 12	Cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*			7000
	19 01 14	Cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13*			1.0
	19 01 19	Nisipuri de la paturile fluidizate			1500
	19 01 99	Alte deseuri nespecificate			1.0
	19 10 01	Deseuri de fier si otel			250
	19 12 02	Metale feroase			150
	19 12 03	Materiale neferoase			10
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		0.5		
<b>Deseuri generate de la tratament mecanic</b>	19 12 10	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)			70225
	19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11			55078
	19 12 02	Metale feroase			4
<b>Deseuri generate de la procedura de compostare</b>	19 05 01	Fractie necompostata din deseurile municipale si asimilabile			1
	19 05 02	Fractie necompostata din deseurile animaliere si vegetale			1
<b>Deseuri generate de la activitatea de intretinere utilaje si echipamente</b>	13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate			1,5
	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere			1,5
	13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere			1,0
	16 01 07*	Filtre de ulei			1
	15 02 03	Filtre de aer			1
	16 01 12	Placuțe de frână altele decât cele de la 16 01 11*			0.2
	16 01 13*	Lichide de frână			0.009
16 01 14*	Fluide antigel cu conținut de substante periculoase			0.009	

<b>Numele procesului</b>	<b>Codul deseului</b>	<b>Numele deseului</b>	<b>Ref</b>	<b>Deseul, impactul emisiei</b>	<b>Cantitate a/an</b>
	16 01 15	Fluide antigel altele decât cele de la 06 01 14			0.009
	16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14			1,0
	16 01 99	deșeuri nespecificate			1,0
	16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd			0.2
	16 06 01*	Baterii cu Pb			0.2
	16 06 05	Alte baterii și acumulatori			0.2
	16 01 03	Anvelope scoase din uz			1
	16 01 17	Metale feroase			10
	16 01 18	Metale neferoase			1
<b>Mentenanța constructii</b>	16 11 06	Materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice altele decât cele de la 16 11 05			1
	17 01 01	Beton			1
	17 01 02	Cărămizi			1
	17 01 03	Țigle și materiale ceramice			1
	17 01 07	Amestecuri beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice altele decât cele de la 17 01 06			1
	17 01 07	Amestecuri metalice			1
	17 04 11	Cabluri, altele decât cele de la 17 04 10			1
	17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele de la 17 05 03			1
	17 05 08	Resturi de balast altele decât cele de la 17 05 05			1
<b>Deseuri generate in laborator societatii</b>	16 05 06*	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecuri de substanțe chimice de laborator			0.1
	16 05 07*	Substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase			0.1
	16 05 08*	Substanțe chimice organice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase			0.1
	16 05 09	Substanțe chimice expirate altele decât cele de la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08			0.1



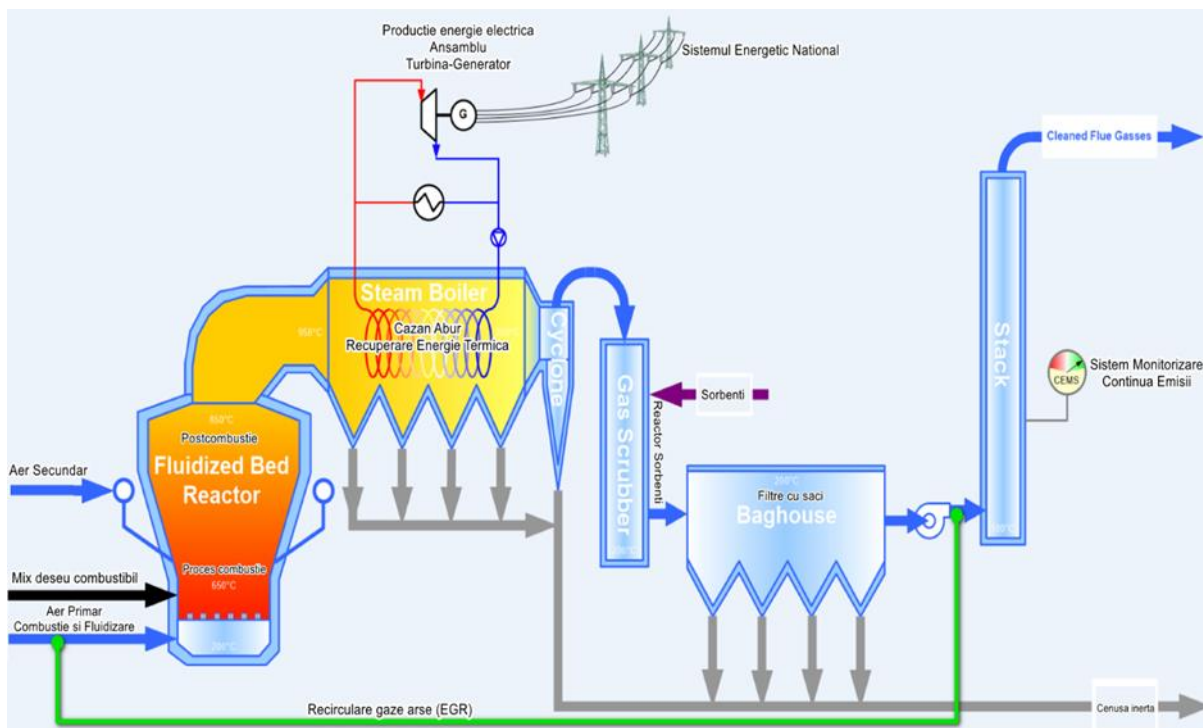
Numele procesului	Codul deseului	Numele deseului	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitate a/an
Deseuri generate de la tratarea apei	06 13 02*	Cărbune activ uzat (cu excepția 06 07 02)			0.5
Deseuri administrativе (activitati personal)	20 01 01	hârtie și carton			1
	20 01 10	Imbracaminte			2
	20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur			1
	20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase			1
	20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27			1
	20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase			1
	20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29			1
	20 01 33*	baterii și acumulateoare incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulateoare nesortate conținând aceste baterii			0.5
	20 01 34	baterii și acumulateoare, altele decât cele specificate la 20 01 33			1
	20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase{			1
	20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35			5
	20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37			1
	20 01 39	Materiale plastice			1
	20 01 40	Metale			1
	20 01 99	alte fracții nespecificate			1
	20 03 01	Deseuri municipale amestecate			20
Deșeuri statie de epurare	19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare			1
	19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13			1

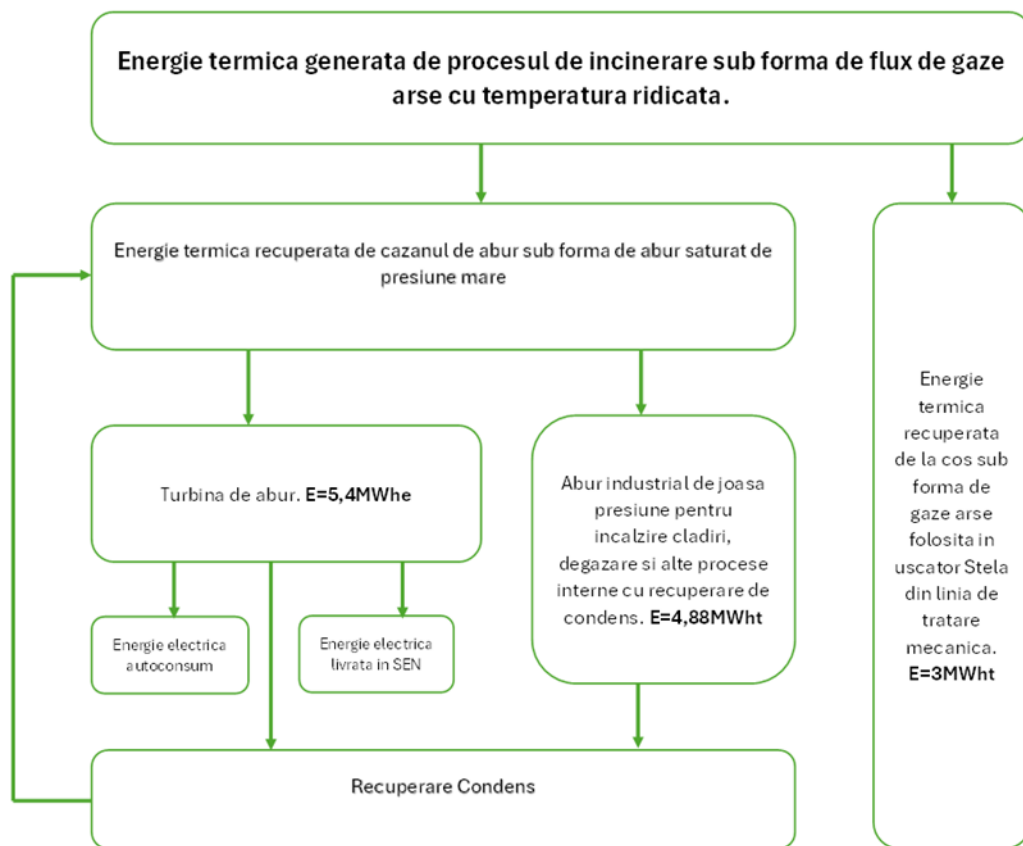
#### 4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramură, tratare cu var, degresare, tăbăcire, instalație de

*acoperire, sisteme de extracție, capacități de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea coșurilor*

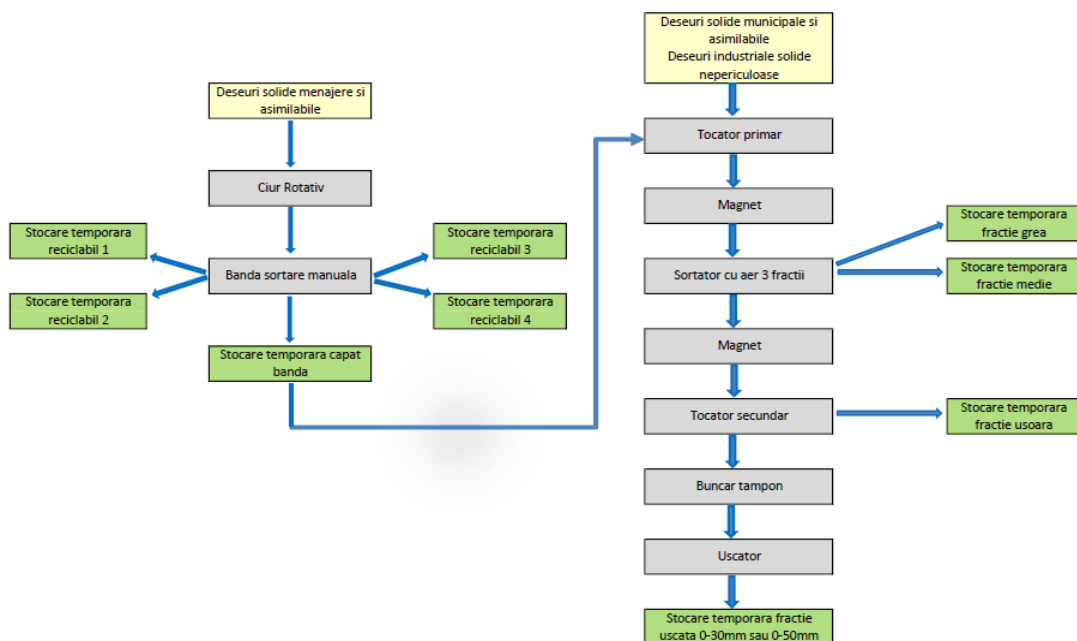
**Schema tehnologica pentru procesul de incinerarea a deseurilor nepericuloase cu recuperare de energie**





**Schema de recuperare energie termică si producere energie electrică**

**Schema fluxului tehnologic pentru procesul de tratare mecanica a deseurilor solide nepericuloase**



#### 4.6 Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de control	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>7</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura	Da	R	Reglare debit aer suplimentar Oprirea alimentarii cu deseuri daca temp nu este adecvata sau nu se mentine	Reglare prin sistema automatizate
Continut oxigen dupa incinerare	Da	R	Reglare debit aer secundar	Reglare prin sistema automatizate
Compozitie gaze reziduale	Da	R	Reglare dozare aditivi tratare gaze reziduale	Reglare prin sistema automatizate

Parametrul de control	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>7</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
			Oprirea alimentarii cu deseuri daca valorita limita a gazelor sunt depasite datorita unor deregrari sau deficiente ale sistemului de tratare gaze.	

\*4) N = Fără alarma ; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

#### 4.6.1 Condiții anormale

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

*Ținând cont de informațiile din secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.*

Instalația de incinerare a deșeurilor este echipata, construita și exploatata astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, după ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din incinerarea deșeurilor sunt aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C, timp de cel puțin două secunde.

Camera de combustie este echipată cu un arzător auxiliar, care pornește automat când temperatura gazelor de combustie, după ultima injectare de aer de combustie, scade sub temperatura de 850°C, respectiv 1.100°C. Arzătorul auxiliar este utilizat și în fazele de pornire și de oprire, cu scopul de a asigura, în permanență, temperaturile respective, în timpul fazelor menționate și, de asemenea, atât timp cât în camera de combustie se găsesc deșeuri nearse.

Instalația de incinerare dispune de sisteme automate care împiedică alimentarea cu deșeuri, în următoarele situații:

- În timpul fazei de pornire, până când este atinsă temperatura 550°C în stratul de nisip fluidizat;
- De fiecare dată când nu este menținută temperatura 550°C în stratul de nisip fluidizat;
- De fiecare dată când măsurătorile continue arată că una dintre valorile limită de emisie este depășită din cauza unor dereglari sau deficiențe ale sistemului de tratare a gazelor reziduale.

#### 4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

*Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în secțiunea 15.*

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	
Studii propuse	
Nu este cazul	

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

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

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

*Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:*

##### **4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului:**

Organizația are un sistem de management integrat de calitate și mediu implementat și certificat de către un organism acreditat.

##### **4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență**

Pentru minimizarea impactului produs de accidente și avarii, societatea a elaborat :

- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor

Planurile prevăd măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență și responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri, planuri de instruire, etc.

##### **4.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:**

*Nu este cazul*

### **Secțiunea 5- EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII**

#### **4.9 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII**

##### **4.9.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer**

*Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.*

### 5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Incinerare deseurilor cu recuperarea energie	deseuri nepericu- loase, gaze naturale, aditivi	Cenusa si zgura, Gaze reziduale	<b>Monitorizare</b> Parametrii monitorizați continuu sunt conform anexei 6 la : pulberi totale, CO, HCl, HF, NOx exprimat in NO2, SOx exprimat în SO2, TOC, Parametrii monitorizati periodic - frecvență trimestrială cu laboratoare acreditate RENAR: dioxine și furani, $\Sigma(Tl, Cd)$ , Hg, $\Sigma(As, Cr, Sb, Pb, Cu, Mn, Ni, V)$ . O data pe an masuratoare paralela cu metoda de referinta pentru pulberi totale, CO, HCl, HF, NOx exprimat in NO2, SOx exprimat în SO2, TOC.  Instalatia este dotata su sistem de filtrare a gazelor reziduale alcatuit din ciclon, scruber usact, filtru cu saci	Cos de evacuare H 40 m , diametrul 1.4 m
Tratarea mecanica a deseurilor	Deseuri nepericu- loase, Energie electrica, Gaze reziduale filtrate de la procesul de incinerare	Deseuri uscate Deseuri reciclabile , deseuri de la sortare, Aer rezidual	Parametrii monitorizat la cos sunt pulberile si TCOV	3 Cosuri de evacuare gaze rezidual reci

### 4.9.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager)? Sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

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

Echipament individual de protecție adecvat locului de munca (salopeta/halat, pufoaica, casca de protecție, ochelari de protecție, masca, casti auditive etc)

### 4.9.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Incinerare deseuri	Cos de evacuare	Acizi (SO <sub>2</sub> , HCl, HF) NO <sub>x</sub> si CO	Injectie de sorbenti in incinerator( capul cald) pentru reducere partiala a emisiilor de acizi; Sistem de recirculare a gazelor arse	existent
		pulberi	Ciclon	existent
		acizi, dioxine/ furani	Scruber uscat 2. Injectie de sorbenti inainte de scruberul uscat( capul rece) pentru reducerea concentratiei acizilor, dioxinelor/furanilor;	existent
		pulberi	Filtru cu saci	existent

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

#### 4.9.4 Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
Nu este cazul	

#### 4.9.5 COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul "Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp	mg/m <sup>3</sup>
COV din Clasa I			-	
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV - Compusi Organici Volatili (Carbon Organic Total)	Cos de evacuare gaze reziduale incinerare	Atmosfera	Nu se cunoaste	3-8



Alte COV - Compusi Organici Volatili (Carbon Organic Total)	Cosuri de evacuare gaze reziduale de la uscator	Atmosfera	Nu se cunoaste	-
Total Alte COV - Compusi Organici Volatili (Carbon Organic Total)		Atmosfera	Nu se cunoaste	19.92*

\* Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub formă de carbon organic total -TOC sunt masurate continuu si o data pe an se realizeaza o masuratoare paralela cu metoda de referinta.

Societatea nu utilizeaza in procesele de fabricatie compusi organici volatili clasificati in TA Luft.

#### 4.9.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

<b>Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
Nu este cazul.	-

#### 4.9.7 Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Pana vizibilă de abur există la coșul de evacuare gaze reziduale de la procesul de incinerare. Gazele reziduale vor fi eliberate la o temperatură de 180 °C, acesta fiind mult peste punctul de rouă, prevenind o pană de abur vizibilă mare.
---

#### 4.10 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/ unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise;	nu	-	-
Zone de depozitare	Bazine deschise de depozitare deseuri , si colectare levigate de pe platforma de compostare, platforme depozitare deseuri Pulberi, NH <sub>3</sub>	-	-
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	Pulberi deseuri	-	10%-
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul	Pulberi	-	10%

Sursa	Poluanti	Masa/ unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalatie
Sisteme de transport; de ex. Benzi transportoare, transport manual	Benzile transportoare sunt acoperite	-	-
Sisteme de conducte si canale ;	Nu este cazul	-	-
Deficiente de etansare/etansare slaba	Pulberi,COV, HCl, HF, PCDD/F -accidental la tubulaturile prin care circula gazele reziduale pana la evacuarea lor in atmosfera	-	-
Posibilitatea de by-passare a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	Nu exista acesta posibilitate	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Nu este cazul. In cazul in care se semnaleaza o functionare anormala, instalatia se opreste.	-	-

#### **4.10.1 Studii**

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

Nu se au in vedere

-

#### **4.10.2 Pulberi și fum**

*Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;*

*Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:*

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Pulberile rezultate de la incinerarea deșeurilor sunt filtrate prin ciclon și filtru cu saci. Evacuarea cenușii sigurii din incinerator se realizează prin sisteme de benzi închise direct în recipiente cu capac. Depozitarea temporară se realizează în recipiente cu capac.

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetelor;

Depozitarea temporară a cenușii și zgurii generate de la incinerare se realizează în recipiente cu capac.

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Depozitarea exterioară a deșeurilor înainte de tratare este inevitabilă.

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

*Se aplica*

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Se aplica atât curățarea roților autovehiculelor cât și curățarea drumurilor.

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

Instalația are benzi transportoare închise.

- Curățenie sistematică;

Se impune menținerea curățeniei pe amplasament, în spațiile de producție și de depozitare.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Gazele reziduale generate în procesul de incinerare sunt captate adecvat, filtrate și apoi evacuate în atmosferă.

#### 4.10.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

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

#### 4.10.4 Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Sistemul de dispersie a gazelor dupa filtrarea este format din ventilator si cos de evacuare gaze.</p> <p><b>Ventilatorul</b> este amplasat dupa sistemul de epurare a gazelor reziduale astfel inca instalatia sa functioneze sub vacuum.</p>	

#### 4.11 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE

##### 4.11.1 Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape pluviale potential impurificate, ape de la spalarea platformei	-	Decantare in bazine colectoare	Se utilizeaza la instalatia de racire sau este evacuata in canalizare si ajunge la statia de epurare
Ape uzate menajere	eliminarea scurgerilor prin neetanseitatea conductelor	Bazin vidanjabil	evacuata in canalizare si ajunge la statia de epurare
Levigat de pe platforma de compostare	-	Decantare in bazin colector	Se utilizeaza la stropirea materialul compostat sau este evacuata in canalizare si ajunge la statia de epurare

##### 4.11.2 Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Apa de racire este recirculata

##### 4.11.3 Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

- Apele pluviale cazute pe platforma de compostare sunt colectate prindoua coloane de drenaj laterale racordate la bazinul de retentie B1(V=395mc) si sunt utilizate pentru

stropitul brazdelor de pamant/compost sau sunt pompate reseaua de canalizare ape uzate care este racordata la bazinul de retentie ape uzate B2(V=1200 mc).

- Apele pluviale cazute pe drumurile de acces, constructii, in zona instalatiilor, sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC si camine de colectare si sunt transportate in bazinele de retentie B2(V=1200 mc) si B3(V=1300 mc) impermeabilizate cu geomembrane. In caz de necesitate apele din bazinul B3 sunt pompate in cele doua bazine intermediare cu V=30 mc fiecare, de unde ajung in bazinul de retentie B5(V=3359 mc).

- Apele pluviale conventional curate cazute de pe acoperisurile halei de depozitare deseuri si a atelierului mecanic sunt colectate separate in doua bazine intermediare subterane cu V=30 mc fiecare si pompate in bazinul de stocare B5, iar de aici sunt folosite in circuitul de racire al turbinei.

#### 4.11.4 Justificare

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

Apa de racire este recirculata in instalatie.

Apele pluviale sunt colectate in bazine sunt amestecate cu apa de racire care se recircula.

#### 4.11.4.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate

Studiu	Data
Nu este cazul	

#### 4.11.5 Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu

Componenta - (in special formarea CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp

#### 4.11.6 Studii

*Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.*

Studiu	Data
Nu este cazul	

#### 4.11.6 Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Apele uzate rezultate din activitatile societatii sunt vidanjate si transportate la o statie de epurare. Tinand cont de volumele relativ reduse de ape uzate evacuate, se poate considera ca acestea nu pot induce efecte considerabile asupra calitatii efluentilor statiei de epurare (orasenesti).

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

Nu este cazul

#### 4.11.8 Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Apele menajere generate pe amplasament sunt colectate in bazin vidanjabil care este vidanjat periodic iar apa uzata este transportata la statie de epurare.

#### 4.11.9 Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant epurată

#### Nu sunt disponibile date la eficienta statiei de epurare oraseneasca

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	
Poluanti organici persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

#### 4.11.10 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompă din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

Avand in vedere rezultatelor analizelor efectuate apelor uzate putem afirma ca acestea respecta limitele stabilite prin HG 188/2002 ( NTPA 002) cu modificarile si completarile ulterioare

% din timp cat statia este ocolita

O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-area;	
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negative statia de epurare si ce actiuni ( de ex. Bazine deretinere, monitorizare, descarcare fractionala etc.) sunt toate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	

#### **4.11.10.1 Rezervoare tampon**

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

Apele uzate menajere intr-un bazin B4 (V= 30 mc).

Apele pluviale cazute pe platforma de compostare sunt colectate prindoua coloane de drenaj laterale racordate la bazinul de retentie B1(V=395mc) si sunt utilizate pentru stropitul brazdelor de pamant/compost sau sunt pompate reseaua de canalizare ape uzate care este racordata la bazinul de retentie ape uzate B2(V=1200 mc).

Apele pluviale cazute pe drumurile de acces, constructii, in zona instalatiilor, sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC si camine de colectare si sunt transportate in bazinele de retentie B2(V=1200 mc) si B3(V=1300 mc) impermeabilizate cu geomembrane. In caz de necesitate apele din bazinul B3 sunt pompate in cele doua bazine intermediare cu V=30 mc fiecare, de unde ajung in bazinul de retentie B5(V=3359 mc).

#### **4.11.11 Epurarea pe amplasament**

*Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:*

*Tehnici de epurare a efluentului*

*Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:*

*A - Stația de epurare analizată*

*B - Eficiența epurării*

Statie Eficienta	Obiective	Tehnici	Parametrii principali ai epurarii			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	B
Epurare Primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitatea			
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitatea		Monitorizare a on-line a turbiditatii /materiiilor in suspensie	
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi, uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitatea ( Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)		Materii in suspensie (mg/dmc) in efluentul de la gratare	
	Indepartarea solidelor in suspensie/vopselelor			Centrifugare		Materii in suspensie (mg/l)
Decantare					Materii in suspensie (mg/l)	
Flotare pneumatica					Materii in suspensie (mg/l)	
Epurare Secundara	Indepartarea CBO	Epurarea aeroba	Valorile incarcarii cu CCO	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	
			Timpul de retentie hidraulica		Solutii mixte	
			% de namol active recirculat		Solide in suspensie (mg/l)	
			Pre-epurare?		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	



Statie Eficienta	Obiective	Tehnici	Parametrii principali ai epurarii			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	B
		Epurare anaeroba	Tipul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare PH si temperature Productie de gaz Post epurare			
	Tratarea si indepartarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de substanta uscata in influent si efluent	
Epurare tertiala	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (filtre de nisip)	-	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agentilor patogeni	
		Membrane Dezinfectie	Marimea porilor?			
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt mesurile luate pentru reducerea emisiilor?						

#### 4.12 PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ

##### 4.12.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Canalizare	Ape uzate	Nu se cunoaste	Nu este cazul
Rezervoare	Poluanti specifici	Nu se cunoaste	Nu este cazul

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

#### 4.12.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Plan de situatie	
Pentru toate conductele, canalele confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> <li>izolatie de siguranta</li> <li>detectare continua a scurgerilor</li> <li>un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).</li> </ul>	Da Nu Da	Verificari conform programului de inspectie si intretinere, care constau in: - Verificarea periodica a rigolelor, astfel incat acestea sa poata prelua eventuale scurgeri in cazul unor situatii accidentale - program de intretinere si reparatii anuale	

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

#### 4.12.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <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>	Da	Program de mentenanta anual
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Nu	

#### 4.12.4 Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

#### Zone potențiale de poluare

Cerinta	Zone exterioare pentru depozitarea temporară a deșeurilor	Zona de eliminare /tratare deșuri nepericuloase	Bazine colectare apa de racire si ape menajere
<ul style="list-style-type: none"> <li>• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila</li> </ul>	Da, bazine din beton hidroizolat și rezistent la acțiunea chimică a compușilor din deșuri Platforme din beton, prevăzute cu rigole carosabile gaignere carosabile de colectare ape pluviale	Da, hală cu pardoseală din beton Platforme betonate și impermeabilizate cu membrană HDPE de 2,5 mm	Da, bazinele B2, B3 și B5 impermeabilizate cu membrană HDPE de 2,5 mm Bazinul B 4 de colectarea ape menajere este metalic si inchis. Bazinul B1 din beton hidroizolat
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cuve etanse de retinere a deversarilor</li> </ul>	Nu este cazul	Da	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• imbinari etanse ale constructiei</li> </ul>	Da	Da	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conectarea la un sistem etans de drenaj</li> </ul>			

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

#### 4.12.5 Cuve de retenție

*Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.*

<b>Cerinta</b>	<b>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b> Cuva de retenție nr 1	<b>Hipoclorit</b> Cuva de retenție Nr 2	<b>Aqua Brom</b> Cuva de retenție Nr 3	<b>Chem aqua 31545 si 2</b> Cuva de retenție nr 4	<b>Chem Aqua 10268 si PBT10</b> Cuva de retenție nr 5	<b>Antiscalant si Biocid</b> Cuva de retenție nr 7	<b>Monoetilen glicol</b> Cuva de retenție nr 8
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Cuva metalica	Cuva metalica	Cuva plastic	Cuva metalica	Cuva metalica	Cuva metalica	Cuva metalica
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga - colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retenție si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da

Cerinta	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Cuva de retentie nr 1	Hipoclorit Cuva de retentie Nr 2	Aqua Brom Cuva de retentie Nr 3	Chem aqua 31545 si 2 Cuva de retentie nr 4	Chem Aqua 10268 si PBT10 Cuva de retentie nr 5	Antiscalant si Biocid Cuva de retentie nr 7	Monoetilen glicol  Cuva de retentie nr 8
mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor							
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pomate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata							
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	da	da	da	da	da	da	da

#### 4.12.6 Alte riscuri asupra solului

*Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol*

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
---	--

<b>solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.</b>	
Defectiuni - etanseitate retele de canalizare	- Inspectarea periodica a tuturor retelelor de canalizare
Deversari accidentale	- exista un plan de prevenire a poluariilor accidentale, care se actualizează periodic - se monitorizează calitatea apei freatice /urmărirea evoluției în timp

#### 4.13 EMISII ÎN APE SUBTERANE

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în [anexele 5 și 6](#) ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC\*5) sau în anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect, sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

-----  
 \*5) Substanțe prioritare în relație cu Directiva-cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea nr. 310 din 28.06.2004, [anexa 5](#).

##### 4.13.1 Există emisii directe sau indirecte de substanțe din [anexele 5 și 6](#) ale Legii nr. 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Din instalatiile tehnologice operate de SC REPSAN ENERGY SRL nu rezulta emisii directe in apa subterana.

Pe amplasament se realizeaza monitorizarea panzei freatice prin 6 foraje de observatie.

<b>Supraveghere – se realizeaza monitorizarea calitatii apelor freatice in forajele de control</b>				
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	<b>Substantele monitorizate</b>	<b>Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare</b>	<b>Frecventa (de ex. zilnica, lunara)</b>
		Benzen, NH3, Clor, SO4, NO2, PO4, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, nivel hidrostatic	PM 1 si PM2 in zona de bazinelor de retentie PM3 si PM4 in zona de tratare termica si zona de depozitare PM5 si PM6 in zona platformei de compostare	semestrial
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Existente: -suprafete betonate (>95%) -Bazine pentru apa uzată (B2, B3, B5) protejate cu membrană HDPE - Bazin colector pentru apa uzată din beton hidroizolat (B1)		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platformă de compostare protejată cu membrană HDPE (există la faza de proiect modificarea prin betonare)</li> <li>- Bazine de stocare deșeuri din beton impermeabil</li> <li>- Protecție suplimentară cu un strat de argilă compactată în zona drumurilor și platformelor</li> <li>- 6 foraje de monitorizare ape subterane</li> </ul>
--	--	---

**5.5.2 Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.**

▪ *Frecvența controlului și personalul responsabil*

Conform cerințelor tehnice de mentenanță a instalațiilor se vor realiza verificări periodice ale tuturor instalațiilor de pe amplasament. Nu sunt necesare procedee speciale pentru controlul canalizării ci doar observații vizuale întrucât canalizarea este constituită din rigole de suprafață

▪ *Cum se face întreținerea*

Conform programului de mentenanță. Se intervine de câte ori se constată colmatări ale canalizării interne.

▪ *Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?*

DA

**4.14 MIROS**

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând tabelul 5.6.1

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime.

Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

**4.14.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros**

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în tabelul 5.6.3.

Nu este cazul

#### 4.14.2 Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locțiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentarea generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Intr-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obținute?</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separați se referă acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicitarii, Operatorul trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite care se referă la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări. De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente</p>



Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentarea generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Zona rezidențială – localitatea OARJA, sat OARJA,	A fost elaborat - Studiu de evaluarea impactului asupra sanatații și confortului populației pentru obiectivul functional,, S-a efectuat o monitorizarea a aerului ambiental	Nu se face monitorizarea mirosului La limita incintei se vor efectua măsurători în conformitate cu prevederile legale	Nu există sesizări cu privire la mirosurile neplăcute.	Nu este cazul

*NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.*

#### **14.4.3 Surse/emisii nesemnificative**

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ

*Sursele nesemnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. De introdus un exemplu - mirosuri indigene, tradiționale, de exemplu industria prelucrătoare a produselor piscicole în Sulina.*

##### **4.14.3.1 Surse de mirosuri**

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Depozitarea deșeurilor poate să constituie o potențială sursă de miros

Procesul de compostare intensivă (fermentarea și descompunerea) se realizează în sistem închis cu membrană semipermeabilă care asigură un control eficient al mirosurilor și al emisiilor.

*În cazul în care emaniările au fost deja descrise ca "emisii în aer" în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.*

*Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.*

#### **4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor**

*Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).*

*Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.*

Obiectivul este amplasat într-o zonă, situată la o distanță de aprox.3 km față de zonele rezidențiale.

Măsura stabilită pentru prevenirea apariției mirosului este reducerea la minimum a timpului de depozitare temporară a deșeurilor mirositoare (48 ore)

În situația identificării unui incident de miros, deșeurile vor fi introduse imediat în procesul de tratare.

Procesul de compostare intensivă se realizează în sistem închis cu membrană semipermeabilă care asigură un control eficient al mirosurilor și al emisiilor.

#### ***Managementul mirosurilor***

Obiectivul este amplasat într-o zonă, situată la o distanță de aprox.3 km față de zonele rezidențiale.

A fost elaborat **Plan de gestionare a disconfortului olfactiv generat de stația de tratare deșeurilor nepericuloase** și iau măsuri pentru prevenirea apariției mirosurilor pentru a nu crea disconfort angajaților.

Măsurile stabilite pentru prevenirea apariției mirosurilor sunt următoarele:

- reducerea la minimum a timpului de depozitare temporară a deșeurilor mirositoare (48 ore)  
- În situația identificării unui incident de miros, deșeurile vor fi introduse imediat în procesul de tratare.

În caz de reclamații se aplică procedura SMI, PG 08 Tratarea reclamațiilor

#### **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, apă, sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.*

Nu s-au analizat tehnologiile alternative pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului.
---

**Secțiunea 6- Minimizarea și recuperarea deșeurilor**

**5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**

**5.1 Surse de deșeuri**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere	1.0	0.4	-container metalic in zona de tratare termica -Valorificare R4, agenți economici autorizați
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	19 01 07*	Deșeuri solide de la epurarea gazelor	1.0	1.43	-Container + saci tip big bags , zona de tratare termica Eliminare D5, operatori economici autorizați
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	19 01 12	Cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	7000	15000	Colectare container - Eliminare D5, operatori economici autorizați
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	19 01 14	Cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13*	1.0	2.5	Colectare in saci tip big bags/ hala de productie- zona deseuri -Eliminare D5, operatori economici autorizați

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	19 01 19	Nisipuri de la paturile fluidizate	300	188	Colectare in containere -Eliminare D5, operatori economici autorizati
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	19 01 99	Alte deseuri nespecificate	1.0	2.5	Colectare in containere -Eliminare D5, operatori economici autorizati
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	19 10 01	Deseuri de fier si otel	250	100	-container metalic in zona de tratare termica Valorificare R4, agenti economici autorizati
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	19 12 02	Metale feroase	150	60	- container metalic in zona de tratare termica Valorificare R4, agenti economici autorizati
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	19 12 03	Materiale neferoase	10	4.0	container metalic in zona de tratare termica Valorificare R4, agenti economici autorizati
Tratare deseuri prin incinerare cu eficiență energetică ridicată	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0.5	10	Colectare in containere -Eliminare D10 operatori economici autorizati

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Tratare mecanică si uscare deseuri nepericuloase	19 12 10	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	70225	280900	Vrac pe platforma betonata in hala de productie Valorificare energetic la fabricile de ciment
Tratare mecanică si uscare deseuri nepericuloase	19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	55078	157400	Vrac pe platforma betonata in hala de productie Valorificare energetic pe amplasament
Tratare mecanică si uscare deseuri nepericuloase	19 12 02	metale feroase	2	0.8	container metalic in zona de tratare mecanica Valorificare R4, agenți economici autorizați
Tratare mecanică si uscare deseuri nepericuloase	19 12 03	Materiale neferoase	2	0,8	container metalic in zona de tratare termica Valorificare R4, agenți economici autorizați
Tratare biologică prin procedura de compostare	19 05 99	Fractie necompostata din deseurile municipale si asimilabile	2	5	Vrac pe platforma betonata Valorificare energetic pe amplasament
Tratare biologică prin procedura de compostare	19 05 03	Compost fără specificarea provenientei	66000	41250	Vrac pe platforma betonata â Valorificare energetic pe amplasament

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Intretinere echipamente si utilaje	13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	1.5	1.7	Recipiente metalice etans inchise Valorificare R12 operatori economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	1.5	1.7	Recipiente metalice etans inchise Valorificare R12 operatori economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	1.0	1.14	Recipiente metalice etans inchise Valorificare R12 operatori economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 07*	Filtre de ulei	1.0	0.4	Containere metalice amplasate in atelierul mecanic Eliminare D10 operatori economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	15 02 03	Filtre de aer	1.0	0.4	Containere metalice amplasate in atelierul mecanic Valorificare R12 operatori economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 12	Placute de frână altele decât cele de la 16 01 11*	0.2	0.08	Containere metalice amplasate in atelierul mecanic

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
					Valorificare R12 operatori economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 13*	Lichide de frână	0.009	0.01	Recipiente plastic amplasate de pe cuva de retentie pe platforma betonata, Eliminare D10, D9 Agenti economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 14*	Fluide antigel cu conținut de substante periculoase	0.009	0.01	Recipiente plastic amplasate de pe cuva de retentie pe platforma betonata, Eliminare D10, D9 Agenti economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 15	Fluide antigel altele decât cele de la 06 01 14	0.009	0.01	Recipiente plastic amplasate de pe cuva de retentie pe platforma betonata, Valorificare energetica R1 pe amplasament
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14	1,0	3,0	Recipiente metalice Eliminare D10 agenti economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 99	deșeuri nespecificate	1,0	3,0	Recipiente metalice Eliminare D15 agenti economici autorizati

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Intretinere echipamente si utilaje	16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	0.2		Recipiente plastic pe cuve de retentie, pe platforma betoane Se returneaza la achizitionarea de baterii noi
Intretinere echipamente si utilaje	16 06 01*	Baterii cu Pb	0.2		Recipiente plastic pe cuve de retentie, pe platforma betoane Se returneaza la achizitionarea de baterii noi
Intretinere echipamente si utilaje	16 06 05	Alte baterii și acumulatori	0.2		Recipiente plastic pe cuve de retentie, pe platforma betoane Se returneaza la achizitionarea de baterii noi
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 03	Anvelope scoase din uz	1.0	3.0	Vrac pe platforma betonata zona atelier Valorificare R12 operatori economici autorizati
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 17	Metale feroase	10	4.0	container metalic in zona atelier Valorificare R4, agenți economici autorizați
Intretinere echipamente si utilaje	16 01 18	Metale neferoase	1.0	0.4	container metalic in zona atelier Valorificare R4, agenți economici autorizați



**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Mentenanata constructii	16 11 06	Materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice altele decât cele de la 16 11 05	1.0	0.63	Containere metalice amplasate pe platforma betonata Valorificare/ eliminare agenti economici autorizati
Mentenanata constructii	17 01 01	Beton	1.0	0.63	Containere metalice amplasate pe platforma betonata Eliminare D9 pe amplasament
Mentenanata constructii	17 01 02	Cărămizi	1.0	0.63	Containere metalice amplasate pe platforma betonata Valorificare/ eliminare agenti economici autorizati
Mentenanata constructii	17 01 03	Țigle și materiale ceramice	1.0	0.63	Containere metalice amplasate pe platforma betonata Valorificare/ eliminare agenti economici autorizati
Mentenanata constructii	17 01 07	Amestecuri beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice altele decât cele de la 17 01 06	1.0	0.63	Containere metalice amplasate pe platforma betonata Eliminare D9 pe amplasament
Mentenanata constructii	17 01 07	Amestecuri metalice	1.0	0.4	Containere metalice amplasate pe platforma betonata Valorificare/ eliminare agenti economici autorizati

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Mentenanata constructii	17 04 11	Cabluri, altele decât cele de la 17 04 10	1.0	0.63	Containere metalice amplasate pe platforma betonata Valorificare/ eliminare agenti economici autorizati
Mentenanata constructii	17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele de la 17 05 03	1.0	0.63	Containere metalice amplasate pe platforma betonata Valorificare/ eliminare agenti economici autorizati
Mentenanata constructii	17 05 08	Resturi de balast altele decât cele de la 17 05 05	1.0	0.63	Containere metalice amplasate pe platforma betonata Eliminare D9 pe amplasament
Deseuri generate in laboratorul societatii	16 05 06*	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecuri de substanțe chimice de laborator	0.1	0.09	recipient de plastic, in laborator Eliminare D10 operatori economici autorizati
Deseuri generate in laboratorul societatii	16 05 07*	Substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	0.1	0.09	recipient de plastic, in laborator Eliminare D10 operatori economici autorizati
Deseuri generate in laboratorul societatii	16 05 08*	Substanțe chimice organice de laborator expirate constând	0.1	0.09	recipient de plastic, in laborator

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
		din sau conținând substanțe periculoase			Eliminare D10 operatori economici autorizati
Deseuri generate in laboratorul societatii	16 05 09	Substanțe chimice expirate altele decât cele de la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	0.1	0.09	recipient de plastic, in laborator Eliminare D10 operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 01	hârtie și carton	1	10	Colectare în pubele Valorificate R12 prin operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 10	Imbracaminte	2	5	Colectare în pubele Valorificate energetică R1 pe amplasament
Administrativ	20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	1	0.5	Colectare în cutii de carton Valorificate R12 prin operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase	1	4	Colectare in recipiente de plastic Eliminare D10 operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	1	4	Colectare in recipiente de plastic Valorificate energetică R1 pe amplasament
Administrativ	20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase	1	1.43	Colectare in recipiente de plastic

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
					Eliminare D10 operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	1	1.43	Colectare in recipiente de plastic Colectare în pubele Valorificate energetică R1 pe amplasament
Administrativ	20 01 33*	baterii și acumuloare incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumuloare nesortate conținând aceste baterii	0.5	0.7	Colectare in recipiente de plastic Valorificate R12 prin operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 34	baterii și acumuloare, altele decât cele specificate la 20 01 33	1	1.43	Colectare in recipiente de plastic Valorificate R12 prin operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase	1	0.5	Colectare in recipiente de plastic Valorificate R12 prin operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât	5	2.5	Colectare in recipiente de plastic Valorificate R12 prin operatori economici autorizati

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
		cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35			
Administrativ	20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	1	2	Colectare in recipiente de plastic Valorificate R12 prin operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 39	Materiale plastice	1	20	Colectare in recipiente de plastic Valorificate R12 prin operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 40	Metale	1	0.4	Colectare in recipiente de plastic Valorificate R12 prin operatori economici autorizati
Administrativ	20 01 99	alte fracții nespecificate	1	1.43	Colectare in recipiente de plastic Valorificate R1 pe amplasament
Administrativ	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	20	57	Colectare în pubele de plastic Valorificare R3, R1 pe amplasament
Statie de epurare	19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	1.0	0.63	Colectare în recipient metalic Eliminare D5 operatori economici autorizați

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri Tone/an	Cuantificati fluxurile de deseuri mc/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Statie de epurare	19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	1.0	0.63	Colectare în recipient metalic  Valorificare R1 pe amplasament

## 5.2 Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deșeurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalatie	DA, gestionarea deșeurilor se realizeaza potrivit cerintelor HG 856/2002 si ale OUG 92/2021,
Cantitate	Da, evidente cantitati generate , valorificate/ eliminate, stoc
Natura	Da
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Operatori autorizati
Metoda de tratare	Incinerare, tratare mecanica si uscare, compostare

Gestiunea deșeurilor este realizata in cadrul societatii cu raportare lunara a gestiunii deșeurilor

## 5.3 Zone de depozitare

**A Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?\***

**B Proximitatea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.**

Identificati zona	Deseurile depozitate	A	B	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Platformă depozitare deșeuri nepericuloase, 2755 mp	Incinerare 19 12 12 si industriale	Da	Nu este cazul	Depozitul este situat pe platforma betonata
Platformă depozitare deșeuri nepericuloase, 1124 mp	Fractie usoara	Da	Nu este cazul	Depozitul este situat pe platforma betonata
Platformă betonată	Din contr. De delegare 19 12	Da	Nu este cazul	platforma betonată cu suprafață de S= 9.155

Identificati zona	Deseurile depozitate	A	B	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
pentru depozitarea și tratarea nepericuloase prin compostare, 9155 mp	12/ 20xx sau si pentru bioușcare			m <sup>2</sup> (261,5 x 35 m <sup>2</sup> ), împărțită în 4 celule, prevăzută cu pante cu înclinație de 2% spre NE - SV
Platformă depozitare deșeuri generate de activitate. <i>Padocuri acoperite pt depozitare cenușe și zgură, 500 mp</i>	Depozitare cenușă și zgură	Da	Nu este cazul	platforma betonată cu padocuri acoperite pt depozitare cenușe și zgură
Bazine depozitare deșeuri nepericuloase (foste bazine de deșeuri periculoase) – <i>bazine betonate deschise semiîngropate, 400mp</i>		Da	Nu este cazul	Bazine betonate
Bazine pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase păstoase- <i>bazine betonate deschise semiîngropate, 2105 mp</i>	Bazine depozitare	Da	Nu este cazul	Bazine betonate
Zona stocare amestec (mix) pentru incinerare, 450 mp	Amestec mix	Da	Nu este cazul	platforma betonată
Zona depozitare deșeuri în interiorul halei activități industriale, 804 mp; Zona tampon tocator primar	D- Fractie Medie G- Zona tampon tocator primar	Da	Nu este cazul	platforma betonată
Zona depozitare Fractie Greă	E- Fractie grea	Da	Nu este cazul	platforma betonată



#### 5.4 Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deseuri solide nepericuloase	AA	N	Nu este cazul	Nu este cazul	D
Deseuri semisolide	AA	I	Nu este cazul	Nu este cazul	D
Deseuri tratate biologic	AA	I	Nu este cazul	Platforma este construita cu inclinare pentru colectare levigat	D
Deseuri de cenusă și zgura	A	D, I	Nu este cazul	Nu este cazul	D

**A** Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

**AA** Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

**B** Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

**C** Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

#### 5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
<b>Sunt recipientii de depozitare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prevazuti cu capace, etichetati;</li> <li>• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza</li> </ul> (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da .

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la secțiunile 1.1 și 5.5).

Nu sunt altele decat cele specificate.

**5.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor**

A- Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.

Sursa deșeurilor	Deseu		Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	A
	Cod dese	Denumire dese				
Deșeurile colectate de la furnizori diversi	02 01 04	Deșeurile de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	Valorificare energetică			
	02 01 07	Deșeurile din exploatarea forestieră	Valorificare energetică			
	02 02 04	Nămoluri de la epurarea, efluenților proprii	Valorificare energetică			
	02 02 99	Alte deșeurile nespecificate	Valorificare energetică			
	02 03 03	Deșeurile de la extracția cu solvenți	Valorificare energetică			
	02 03 05	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	Valorificare energetică			
	02 03 99	Alte deșeurile nespecificate	Valorificare energetică			
	02 04 03	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	Valorificare energetică			
	02 04 99	Alte deșeurile nespecificate (Deșeurile de melasă, pulpă presată, umedă, uscată, sirop de sfeclă de zahăr, etc)	Valorificare energetică			
	02 05 02	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	Valorificare energetică			
	02 05 99	Alte deșeurile nespecificate	Valorificare energetică			
	02 06 02	Deșeurile de agenți de conservare	Valorificare energetică			

Sursa deseurilor	Deseu		Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	A
	Cod deseuri	Denumire deseuri				
Deseuri colectate de la furnizori diversi	02 06 03	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	Valorificare energetică			
	02 06 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	02 07 01	Deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	Valorificare energetică			
	02 07 02	Deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	Valorificare energetică			
	02 07 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	Valorificare energetică			
	02 07 05	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	Valorificare energetică			
	02 07 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	03 01 05	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*	Valorificare energetică			
	03 01 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	03 03 01	Deșeuri de lemn și de scoarță	Valorificare energetică			
	03 03 07	Deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	Valorificare energetică			
	03 03 08	Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	Valorificare energetică			
	03 03 10	Fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare	Valorificare energetică			

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Sursa deseurilor	Deseu		Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	A
	Cod deseuri	Denumire deseuri				
Deseuri colectate de la furnizori diversi	03 03 11	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	Valorificare energetică			
	03 03 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	04 01 07	Nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom	Valorificare energetică			
	04 01 09	Deșeuri de la apretare și finisare	Valorificare energetică			
	04 01 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	04 02 09	Deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	Valorificare energetică			
	04 02 15	Deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14	Valorificare energetică			
	04 02 21	Deșeuri de fibre textile neprocesate	Valorificare energetică			
	04 02 22	Deșeuri de fibre textile procesate	Valorificare energetică			
	04 02 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	05 01 10	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09	Valorificare energetică			
	05 01 13	Nămoluri de la cazanul apei de alimentare	Valorificare energetică			
	05 01 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	05 07 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	06 06 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Sursa deseurilor	Deseu		Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliiati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	A
	Cod deseuri	Denumire deseuri				
Deseuri colectate de la furnizori diversi	06 08 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	06 09 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	06 10 99	alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	06 11 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	06 13 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	07 01 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	07 02 13	Deșeuri de materiale plastice	Valorificare energetică			
	07 02 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	07 03 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	07 04 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	07 05 14	Deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13	Valorificare energetică			
	07 05 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	07 06 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	07 07 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	08 01 14	Nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 0113*	Valorificare energetică			
	08 01 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	08 02 02	Nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice	Valorificare energetică			
	08 02 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
08 03 15	Nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14*	Valorificare energetică				

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Sursa deseurilor	Deseu		Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	A
	Cod deseuri	Denumire deseuri				
	08 03 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	08 04 14	Nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*	Valorificare energetică			
	08 04 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	09 01 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	10 01 23	Nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22*	Valorificare energetică			
	10 01 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	10 02 14	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	Valorificare energetică			
	10 02 15	Alte nămoluri și turte de filtrare	Valorificare energetică			
	10 02 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	10 03 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	10 11 14	Nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele de la 10 11 13	Valorificare energetică			
Deseuri colectate de la furnizori diversi	10 11 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	11 01 14	Deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*	Valorificare energetică			
	11 02 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	16 01 03	Anvelope scoase din uz	Valorificare energetică			
	16 01 19	Materiale plastice	Valorificare energetică			

Sursa deseurilor	Deseu		Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliiți ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	A
	Cod deseuri	Denumire deseuri				
Deseuri colectate de la furnizori diversi	16 01 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	Valorificare energetică			
	16 03 06	Deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	Valorificare energetică			
	16 10 04	Concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03	Valorificare energetică			
	17 02 01	Lemn	Valorificare energetică			
	17 02 03	Materiale plastice	Valorificare energetică			
	19 02 03	Deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	Valorificare energetică			
	19 02 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	19 03 05	Deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	Valorificare energetică			
	19 05 01	fracția necompostată din deșeurile municipale și similare	Valorificare energetică			
	19 05 03	Compost fără specificarea provenienței	Valorificare energetică			
	19 05 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	19 06 99	Alte deșeuri nespecificate	Valorificare energetică			
	19 08 02	Deșeuri de la deznisipatoare	Valorificare energetică			
	19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orașenești	Valorificare energetică			

Sursa deseurilor	Deseu		Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	A
	Cod deseuri	Denumire deseuri				
Deseuri colectate de la furnizori diversi	19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	Valorificare energetică			
	19 09 01	Deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site	Valorificare energetică			
	19 09 02	Nămoluri de la limpezirea apei	Valorificare energetică			
	19 12 01	Hârtie și carton	Valorificare energetică			
	19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	Valorificare energetică			
	19 12 07	Lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	Valorificare energetică			
	19 12 08	Materiale textile	Valorificare energetică			
	19 12 12 <sup>8</sup>	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 –	Valorificare energetică			
	19 12 12 <sup>9</sup>	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	Valorificare energetică			
	20 01 10	Îmbrăcăminte	Valorificare energetică			
	20 01 11	Textile	Valorificare energetică			

<sup>8</sup> Deșeuri provenite de la statii de sortare deseuri municipale

<sup>9</sup> deseuri nepericuloase altele decât RDF care sunt generate de la tratarea mecanica a altor tipuri de deseuri nepericuloase.



**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Sursa deseurilor	Deseu		Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliiati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	A
	Cod deseuri	Denumire deseuri				
Deseuri colectate de la furnizori diversi	20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	Valorificare energetică			
	20 01 99	Alte fracții, nespecificate	Valorificare energetică			
	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Valorificare energetică			
	20 03 03	Deșeuri stradale	Valorificare energetică			
	20 03 06	Deșeuri de la curățarea canalizării	Valorificare energetică			
	20 03 07	Deseuri voluminoase	Valorificare energetică			
	20 03 99	Deseuri municipale, fara alta specificatie	Valorificare energetică			
	03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută	Tratare mecanică			
	03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță	Tratare mecanică			
	04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	Tratare mecanică			
	04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	Tratare mecanică			
	04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	Tratare mecanică			
	07 02 13	deșeuri de materiale plastice	Tratare mecanică			
	15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Tratare mecanică			
	16 01 03	anvelope scoase din uz	Tratare mecanică			
	16 01 19	materiale plastice	Tratare mecanică			
		17 02 01	lemn	Tratare mecanică		
	17 02 03	materiale plastice	Tratare mecanică			

Sursa deseurilor	Deseu		Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	A
	Cod dese	Denumire dese				
Deseuri colectate de la furnizori diversi	19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	Tratare mecanică			
	19 12 01	hârtie și carton	Tratare mecanică			
	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	Tratare mecanică			
	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	Tratare mecanică			
	19 12 08	materiale textile	Tratare mecanică			
	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	Tratare mecanică			
	19 12 12 <sup>10</sup>	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	Tratare biologică			
	20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	Tratare biologică			
	20 01 38	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37	Tratare biologică			
	20 02 01	Deșeuri biodegradabile	Tratare biologică			
	20 03 01	Deșeuri biodegradabile	Tratare biologică			
	10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton	Tratare fizică			

<sup>10</sup> Deseuri municipale amestecate din care a fost separate fractiile de deseuri municipale, respectiv deșeuri de plastic, hârtie și carton, metale, sticlă, textiledeșeuri voluminoase, deseuri de echipamente electrice și electronice, deseuri de baterii. Deșeurile provin de la statii de sortare deșeuri municipale.

Sursa deseurilor	Deseu		Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	A
	Cod deseuri	Denumire deseuri				
Deseuri colectate de la furnizori diversi	17 01 01	Beton	Tratare fizica			
	17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Tratare fizica			
	17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	Tratare fizica			

### 5.7 Deșeuri de ambalaje

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
		a	b	c	d	e	f	g
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic		-	-	-	-	-	-	-
Hartie - Carton					-	-	-	-

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Metale	Aluminiu					-	-	-	-
	Otel								
	Total								
Lemn									
	Ambalaje contaminate	15 01 10* 0.5 tone						0.5	
Total		0,5						0,5	

A - Reciclare material

B - Alte forme de reciclare

C - Alte forme de valorificare

D - Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie

**Secțiunea 7 -Energie**
**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		
	Furnizata, MWh	Primara,MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	1000 Mwh/ an* 743,280 Mwh/ 2020		
Electricitate din alta sursa* - sursa proprie	0-11200 MWh/an		
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	Nu		
Gaze	118500 GJ/an		
Petrol (pacura)		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (Operatorul /titularul activității trebuie să specifice)		164500MWh/an - abur produs pe amplasament prin recuperarea căldurii la incinerator	

\* *Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.*  
*(Observați că autorizația vă solicită ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)*

**6.1.2. Energie specifică**

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Pretratare și incinerare	0,865GJ/mc	- Consum anual energie electrică: 11200 MWh/an - Cantitate deșeu incinerat: 120.960 t/an - Consum specific rezultat $11200000/120.960 = 92,6$ kWh/t deșeu	132 - 476 kWh/t conf. BREF Waste Incineration

### 6.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

1) *Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau*

2) *Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau*

3) *Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.*

Exista <u>masuri documentate defunctionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ?</u> (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);		X	Aer conditionat (incaperi administrative, panou de comanda si laboratoare)
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii

Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	DA		
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	da		Spatiile productive sunt incalzite pe baza caldurii generate de cuptor Platforma de compostare este incalzit
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	da		Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii Unde este cazul se utilizeaza ungerea uscata
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	da		-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		Conform instructiunilor de lucru specifice

## 6.2 Măsurile tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele <b>masuri tehnice</b> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (Nu)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		

Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	NU		
Alte masuri adecvate	Da		Controlul incinerariie asistat de calculator Instalatie de compensare si filtrare a energiei electrice

### 6.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Incalzirea spatiilor</li> <li>▪ Apa calda</li> <li>▪ Controlul temperaturii</li> <li>▪ Ventilatie</li> <li>▪ Controlul umiditatii</li> </ul>	da		

### 6.3 Eficiența energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație

Completați tabelul astfel:



1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.

2. Precizați reducerile de CO<sub>2</sub> realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)

3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tonă de CO<sub>2</sub> recuperată și prioritatea de implementare.

### In activitatea desfasurata pe amplasament nu se recupereaza CO2

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/ tona	Data de implementare
	Anua l	Pe durata de functionare			
	-	-	-	--	
	-	-	-	-	-

#### Observații

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viața și cheltuieli (EUR/tonă).

#### 6.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau

2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau

3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	Da - recuperarea energiei produsă la incinerare	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu	Nu este cazul
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	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.	Da	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da - aerul de ardere la incinerator este preincalzit	
Procesare continua in loc de procese discontinue	Da - incinerarea este un proces continuu	
Valve automate		
Valve de returnare a condensului	Da, condensul rezultat la schimbatoarele de caldura este returnat la boiler	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este aplicabil, Nu sunt procese de uscare	
Altele		

#### 6.4 Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos  
 Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Da - Sistemul de recuperare a căldurii de incinerare produce energie electrică în turbină și abur tehnologic pentru preincalzire	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri;	Da - Recuperarea căldurii de la incinerare în boilerul recuperator  Deșeurile sunt incinerate. O parte din căldura	Nu este cazul

	rezultată la incinerare este transformată în energie (agent termic + energie electrică).	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da - se utilizează gaz metan ca și combustibil suplimentar la incinerator sau alternativ combustibil lichid	Este utilizat gazul natural

**Secțiunea 8 - ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**
**7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR**
**7.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO**

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

**7.2 Plan de management al accidentelor**

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu

Pentru activitățile desfășurate SC REPSAN ENERGY SA a fost elaborat Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Apariția unor reacții necontrolate la stocarea deșeurilor fără a ține cont de proprietățile lor sau în cazul unor deșeuri neidentificate	Mică	-risc de incendiu - emanații de gaze toxice cu impact asupra personalului	- utilizarea procedurilor de preacceptare și acceptare a deșeurilor; -refuzul acceptării deșeurilor neconforme	- Se izolează zona - În cazul în care se deversează a cantitate mare de substanțe, acestea se colectează rapid cu materiale absorbante

				necombustibile (nisip, pământ). - Aplicare Planuri de Urgență
Funcționarea incineratorului încărcare eșuată a incineratorului	f. mică	- blocarea si istemului de alimentare	- respectarea procedurilor de incarcare	- comenzi hidraulice manuale - verificarea senzorilor de poziție - Verificarea presiunii pompei hidraulice
Avarii la sistemele de protecție a solului	Redusă	Poluare sol Poluare apă freatică	- Inspecția sistemelor de protecție la: bazinele de apă, bazinele de nămol platforma de compostare, sistem de canalizare - Monitorizarea calității apei freactice	- Oprirea scurgerii - Remedierea avariei - Monitorizarea mediului afectat și dacă este cazul decontaminarea
Emisii accidentale de gaze cu compuși toxici	Redusă	Poluare aer Intoxicare personal	- Întreținerea și controlul echipamentelor și sistemelor de protecție și automatizare - Instruire personal	Emisii accidentale de gaze cu compuși toxici
Deversări accidentale la rezervoarele de combustibil	Redusă	Eliberare de substanțe periculoase	- Întreținerea și controlul echipamentelor și sistemelor de protecție și automatizare - Întreținerea și controlul rezervoarelor - Controlul operațiilor de descărcare/încărcare	Deversări accidentale la rezervoarele de combustibil
Incendiu, explozie la rezervoarele de combustibil	Redusă	Poluare aer Accidentare personal Avariare instalații	- Evitarea acumulărilor electrostatice	Incendiu, explozie la rezervoarele de combustibil

			- Instruire personal privind metodele de operare - Controlul instalațiilor și echipamentelor	
Incendiu, explozie în hala de tratare termică a deșeurilor	Redusă	Accidentare personal Avariere instalații	- Controlul instalațiilor și echipamentelor - Instruire personal privind metodele de operare	Incendiu, explozie în hala de tratare termică a deșeurilor

Care dintre cele de mai sus considerați ca provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

- Creștere bruscă a emisiilor
- Creșterea temperaturii în camera de ardere
- Incendiu
- Apariția unor reacții necontrolate la stocarea deșeurilor fără a ține cont de proprietățile lor sau în cazul unor deșeuri neidentificate

### 7.3 Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant

<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	<b>Raspuns</b>
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Se aplică proceduri specifice pentru verificarea deșeurilor și materiilor prime
Depozitare adecvata	A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3 Spatiile de depozitare conforme
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Nu este cazul
bariere și reținerea conținutului	Nu e cazul
cuve de retenție și bazine de decantare	Nu este cazul
izolarea clădirilor;	Nu e cazul
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat,	Nu este cazul

<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	<b>Raspuns</b>
intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Există. Incintă împrejmuită. Paza este asigurată permanent.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Există registre cu evidența incidentelor și constătarilor inspectiilor de întreținere
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Există. Nu a fost cazul
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Sunt stabilite în cadrul Planului de urgență
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Sunt stabilite în cadrul normelor specifice locurilor de muncă
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu este cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu e cazul
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu e cazul
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Conform planurilor de prevenire – procedura PG – 09 – Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns Se organizeaza simulari periodice pentru posibile accidente
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Conform schemei de instiintare din Planul de prevenire

<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	<b>Raspuns</b>
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu e cazul
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu e cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

### **Sectiunea 9 - ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

#### **8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

*Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.*

*Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.*

##### **8.1 Receptori**

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
<p>Instalațiile sunt amplasate pe platforma industrială.</p> <p>Zonele populate cele mai apropiate se află la o distanță de aprox. 3-4 km - sat OARJA</p> <p>Nu este cazul afectării acestora.</p>	<p>Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot de fond la receptori</p>	<p>Zgomotul este monitorizat anual la limita proprietatii</p>			

## 8.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale):

Semnificația coloanei A din tabelul de mai jos este următoarea:

A - Măsuri care trebuie luate, pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii



*Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea, unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident*

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 de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
<b>Incinerator, turbina generator</b>		Sursele de zgomot , sunt continue pe timpul desfasurarii proceselor tehnologice si sunt de natura mecanica si se datoreaza functionarii componentelor in miscare ce apartin instalatiilor.	Societatea monitorizeaza anual zgomotul intr-un punct la limita incintei,	Nu exista masurari de nivel de zgomot separat pe fiecare echipament ; se efectueaza anual masurari la limita de incinta ; valorile masurate au indicat fara exceptie incadrarea in limita de 65 dB	-Echipamentele generatoare de zgomot sunt situate in hale de productie inchise care au si rol de retinere a zgomotului in limitele incintei	Nu este cazul.
<b>Instalatia de tratare mecanica</b>		Sursele de zgomot , sunt continue pe timpul desfasurarii proceselor tehnologice si sunt de	Societatea monitorizeaza anual zgomotul intr-un punct la limita incintei,	Nu exista masurari de nivel de zgomot separat pe fiecare echipament ; se efectueaza anual	-Echipamentele generatoare de zgomot sunt situate in hale de productie semiinchisa	

		natura mecanica si se datoreaza functionarii componentelor in miscare ce apartin instalatiilor.		masurari la limita de incinta ; valorile masurate au indicat fara exceptie incadrarea in limita de 65 dB		
Trafic de incintă	-	Sursa de zgomot discontinuu	Nu	-	Aprovizionarea cu materii prime (deșeuri) și materiale se realizează exclusiv în timpul zilei	

### 8.3 Studii privind masurarea zgomotului de mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

Referinta (denumirea, anul etc) studiul respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

Nu exista studii

#### 8.4 Întreținere

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

#### 8.5 Limite

Din tabelul rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseaste limitele fie justificati, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei(acestea au fost poate identificate in tabelul
Locuințele aflate la min. 3-4 km	Limită STAS 10009/2017 - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale	LAeq = 58,4 dB(A)	Locuințele aflate la min. 3-4 km

#### 8.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

*Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui operator/titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.*

Nu este cazul

**Sectiunea 10 - MONITORIZARE**

**9. MONITORIZARE**

**9.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer**

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

A - Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ competente
Pulberi totale	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	Continuu		da	-	Certificarea conformitatii QAL1 si QAL 2	
	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	SR ISO 13284-2/2018				Laborator acreditat
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub formă de	Cos incinerator H40, diametrul 1,4 m	Continuu		da	-	Certificarea conformitatii QAL1 si QAL 2	
	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	O data pe an măsuratoare paralelă cu	Standard EN generic				Laborator acreditat

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ competente
carbon organic total -TOC		metoda de referință					
Acid Clorhidric (HCl)	Cos incinerator H40, diametrul 1.4m	Continuu		da	-	Certificarea conformitatii QAL1 si QAL 2	
	Cos incinerator H40, diametrul 1.4m	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	Standard EN generic				Laborator acreditat
Acid Fluorhidric (HF)	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	Continuu		da	-	Certificarea conformitatii QAL1 si QAL 2	
	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	Standard EN generic				Laborator acreditat
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	Cos incinerator H40, diametrul 1.4m	Continuu		da	-	Certificarea conformitatii QAL1 si QAL 2	
	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	SR ISO 10396:2008				Laborator acreditat

**FORMULAR DE SOLICITARE  
SC REPSAN ENERGY SRL**

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ competente
Monoxid de azot NO și Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	Continuu		da	-	Certificarea conformitatii QAL1 si QAL 2	
	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	SR ISO 10396:2008				Laborator acreditat
Monoxid de carbon CO	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	Continuu		da	-	Certificarea conformitatii QAL1 si QAL 2	
	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	SR ISO 10396:2008				Laborator acreditat
Metale grele Σ (Cd+Tl)	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	semestrial	Standard EN generic				Laborator acreditat
Metale grele Σ(Sb, As, Pb,Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	semestrial	Standard EN generic				Laborator acreditat
Mercur	Cos incinerator H40, diametrul 1.4 m	semestrial	Standard EN generic				Laborator acreditat
Dioxine si Furani		semestrial	Standard EN generic				Laborator acreditat

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipament ul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ competente
pulberi	3 Cosuri de dispersie de la uscator nr 1, D= 2 m, H = 4 m	semestrial	SR ISO 13284-2/2018				Laborator acreditat
TCOV		semestrial					Laborator acreditat

Condițiile standard de măsurare sunt:

- temperatura 273 K, P=101,3 kPa si 11% oxigen;
- determinările vor fi efectuate pe perioada etapei de incinerare.
- determinările pentru metale grele se efectuează pe o perioadă de minim 30 minute si maxim de 8 ore
- Pentru dioxine și furani se vor determina pe o perioada de cel puțin 6 ore si maxim 8 ore.

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire. -

In cazul intreruperii din funcționare a dispozitivelor de epurare a gazelor evacuate, valorile masurate se pot abate de la valorile limita de emisie, exceptand monoxidul de carbon si carbonul organic total. In situația în care valorile-limită de emisie sunt depășite, este interzisă funcționarea pe o perioadă mai mare de 4 ore fără întrerupere a instalației de incinerare iar durata cumulată de funcționare în cursul unui an, nu trebuie să depășească 60 de ore pentru cuptoarele care sunt conectate la un singur sistem de tratare a gazelor reziduale. Timpii cu intrerupere a functionarii se vor inregistra si se vor raporta autoritatii de mediu

Observații:

1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
  - Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
  - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);
2. Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă;
3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.

4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer</b>	Se vor furniza în Raportul anual de mediu și/sau la cererea APM
---	---

## 9.2 Monitorizarea emisiilor în apă

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

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
2. Operatorul/titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite 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.
4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a "toxicității totale a efluentului" pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata</b>	Nu este cazul, apele uzate nu se deverseaza in ape de suprafata
--	---



### 9.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

A - Denumirea receptorului

B - Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă

C - Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor

D - Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

Nu este cazul. Apele uzate nu se deversează în apele de suprafață

*Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.*

### 9.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană

Societatea are executate 6 foraje de observație pentru controlul calității pânzei freatice amplasate după cum urmează:

Forajul	Coordonate		Foraj	Coordonate	
	X	Y		X	Y
<b>PM1</b>	495867.1	365776.3	<b>PM4</b>	496025.4	365861.2
<b>PM2</b>	495897.7	365732.9	<b>PM5</b>	496260	366150
<b>PM3</b>	495995.4	365900.3	<b>PM6</b>	496319	366157

Componenta de mediu	Indicator monitorizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Apa subterană (o probă din fiecare foraj PM1, PM2, PM3, PM4, PM5, PM6)	Benzen	<b>semestrial</b>	Conform standardelor în vigoare
	NH <sub>4</sub>		
	Clor		
	SO <sub>4</sub>		
	NO <sub>2</sub>		
	PO <sub>4</sub>		
	Cr		
	Ni		
	Cu		
	Zn		
	Cd		
Hg			

Componenta de mediu	Indicator monitorizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
	Pb		
	As		
	Nhs( Nivel hidrostatic)	Trimestrial	

#### 9.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare interna

*Nu este cazul*

#### 9.5 Monitorizarea și raportarea calității solului

Locațiile punctelor de prelevare și parametrii analizați sunt prezentate în tabelele de mai jos.

ID punct de prelevare	Coordonate punct de prelevare		Zona
	E (m)	N(m)	
S1	496236.774	366132.112	La limita de nord a perimetrului
S2	496266.127	366102.567	

#### Lista parametrii de monitorizare, frecvența de monitorizare, metodele de încercare

	Indicator monitorizat	Tip monitorizare	Frecvența	Standarde metoda de încercare
<b>Metale</b>				
1	Stibiu( Antimoniu) Sb	periodic	semestrial	SR ISO 11855:2009
2	Arsen (As)			SR ISO 11855:2009
3	Cadmiu(Cd)			SR ISO 11047:1999
4	Cobalt(Co)			SR ISO 11047:1999
5	Crom total( Cr)			SR ISO 11047:1999
6	Cupru(Cu)			SR ISO 11047:1999
7	Mangan(Mn)			SR ISO 11047:1999
8	Mercur( Hg)			SR ISO 11855:2009

	<b>Indicator monitorizat</b>	<b>Tip monitorizare</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Standarde metoda de incercare</b>
9	Nichel(Ni)			SR ISO 11047:1999
10	Plumb(Pb)			SR ISO 11047:1999
11	Vanadiu (V)			SR ISO 11855:2009
12	Zinc(Zn)			SR ISO 11047:1999
<b>Hidrocarburi aromatice mononucleare- BTEX</b>				
13	Benzen	periodic	semestrial	SR EN ISO 22155:2016
14	Etilbenzen			SR EN ISO 22155:2016
15	Toluen			SR EN ISO 22155:2016
16	Xilen			SR EN ISO 22155:2016
<b>Hidrocarburi aromatice policiclice -HAP</b>				
17	Antracen			ISO 15527:2008
18	Benzoantracen	periodic	semestrial	ISO 15527:2008
19	Benzofluorantren			ISO 15527:2008
20	Benzoperilen			ISO 15527:2008
21	Benzopiren			ISO 15527:2008
22	Chrisen			ISO 15527:2008
23	Fluorantren			ISO 15527:2008
24	Indeno(1,2,3)piren			ISO 15527:2008
25	Naftalina			ISO 15527:2008
26	Fenantren			ISO 15527:2008
27	Piren			ISO 15527:2008
28	Total HAP			

	Indicator monitorizat	Tip monitorizare	Frecvența	Standarde metoda de incercare
	<b>Total hidrocarburi din petrol</b>			
29	Total hidrocarburi din petrol	periodic	semestrial	SR 13511:2007

## 9.6 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

### Deșuri receptionate pe amplasament

- verificarea documentelor care însoțesc deșeurile inclusiv documentele prevăzute în actele normative care controlează transporturile de deșuri (HG.1061/2008) și anume, Formular de încărcare descărcare deșuri nepericuloase, Fișa de caracterizare a deșeurilor;
- prelevarea de probe și efectuarea de analize pentru deșeurile utilizate ca materie primă conform procedurii de acceptare;
- cântărirea și înregistrarea. Toate intrările de deșuri sunt înregistrate în registrul de evidență electronic pentru asigurarea trasabilității deșeurilor..

### Deșuri generate de activitate

Monitorizarea deșeurilor generate de activitate se realizează lunar, pe tipuri de deșuri în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei ce cuprinde deșeurile, deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare.

Monitoriza conținutul de substanțe nășe în zguri și în cenușile de vatră din instalația de incinerare, se realizează pentru parametrii și frecvența menționată în tabelul de mai jos:

#### **Lista parametrilor pentru monitorizarea cenușii incinerator**

Parametru	Frecvența	Metoda de incercare
Carbon organic total(COT)	trimestrial	SR EN 15936:2022
Pierdere la calcinare	trimestrial	SR EN 15935:2021

#### *Observații:*

*Pentru generarea de deșuri 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 eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau în lanțul trofic*

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea deseurilor	
--	--

## 9.6 Monitorizarea mediului

### 9.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Conform particularităților amplasamentului studiat, considerăm că nu este relevantă supravegherea calității aerului la limita incintei deoarece zonele sensibile, rezidențiale sunt la distanțe foarte mari
---

Observații:

1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol 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 asupra unui 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 monitorizării trebuie luată în considerare pentru:

- apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luată în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- 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;
- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sănătății;
- zgomot.

### 9.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/ factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Aer	Rapoarte de incercare emise de laboratorul ARTOPROD SRL	Activitatile derulate nu au un impact semnificativ (valorile concentratiilor masurate se incadreaza in limitele stabilite)

Sol	Rapoarte de incercare emise de laboratorul ARTOPROD SRL	Activitatile derulate in prezent nu au un impact semnificativ
Apa subterana	Rapoarte de incercare emise de laboratorul ARTOPROD SRL	Activitatile derulate in prezent nu au un impact semnificativ

In situația în care valorile-limită de emisie sunt depășite, este interzisă funcționarea pe o perioadă mai mare de 4 ore fără întrerupere a instalației de incinerare iar durata cumulată de funcționare în cursul unui an, nu trebuie să depășească 60 de ore pentru cuptoarele care sunt conectate la un singur sistem de tratare a gazelor reziduale.

**Observații:**

*În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:*

- *poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;*
- *strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;*
- *stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;*
- *incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;*
- *protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea rețelei de custodie/audit;*
- *proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.*

**9.7 Monitorizarea variabilelor de proces**

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

<b>Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:</b>	<b>Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul>	Se urmărește conținutul de poluanți al materiilor prime (deșeuri netratate)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;</li> </ul>	Monitorizarea continua parametrilor procesului de incinerare
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>	Monitorizarea gazelor de ardere la iesirea din instalatiile de filtrare
<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>	Inregistrare permanenta a consumului energetic

• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	Deseurile sunt colectate selectiv, pe categorii
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	

### 9.8 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

La pornirea - repornirea instalațiilor, se are în vedere atingerea rapidă a parametrilor optimi de funcționare (cu înregistrarea acestora).

## 10. DEZAFECTARE

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

*(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și 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);*

- Bazine de stocare deșeurilor din beton protejate suplimentar cu strat de argilă;
  - Bazine (B2, B3 și B4) pentru apa uzată protejate cu folie de HDPE de 2,5 mm și suplimentar cu strat de argilă;
  - Bazin (B1) pentru apele pluviale contaminate din zona de NE a amplasamentului, din beton
- Sistem de monitorizare a apelor subterane freatice cu 3 foraje în aval și 3 foraje în amonte

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

Da – conform procedurii Pregătirea amplasamentului pentru încetarea activității

- lagunele și depozitele de deșeurilor sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Da

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

Da

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

Da

**NOTĂ:**

*Pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de [O.U.G. nr. 34/2002](#) privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, 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 fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuirii trebuie trimise Autorității responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.*

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Este anexat în Raportul de amplasament
--	--

La această dată operatorul nu are prevăzut un termen referitor la dezafectarea instalației. Instalația va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională și cât va fi considerată rentabilă.

La momentul dezafectării, toate activitățile vor fi efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele de protecția și igiena muncii.

În cazul încetării totale a activității, până la dezmembrarea construcțiilor se va acționa în sensul evitării oricărui poluare ale solului, astfel:

1. Închiderea conductelor de alimentare cu gaz natural și aerisirea acestora ;
2. Închiderea sursei de alimentare cu apă a instalațiilor tehnologice și golirea conductelor de legătură cu instalațiile de pe amplasament ;
3. Scoaterea tuturor echipamentelor și instalațiilor de sub alimentare cu energie electrică ;
4. Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor tehnologice,
5. Curățarea și decolmatarea rețelelor de canalizare (ape uzate tehnologice, ape menajere, ape pluviale) ;
6. Depozitarea controlată, eliminarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase ;
7. Vânzarea produselor finite și materiilor prime până la epuizarea stocului.



8. Dezafectare utilaje si echipamente:

9. Demolarea constructiilor

10. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului:

- Se vor indeparta de pe amplasament toate materialele rezultate din demolare instalații și clădiri.
- Se vor colecta pe categorii de materiale și deșeuri in funcție de caracteristici, si vor evacuate cu respectarea reglementărilor legale
- Se vor decoperta suprafețele considerate contaminate
- Se vor acoperi zonele decopertate cu pământ corespunzător solurilor normale.

### 10.3 Structuri subterane

*Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată 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 aspecte nerezolvate*

<b>Structuri subterane</b>	<b>Continut</b>	<b>Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta</b>
Bazine de stocare deșeuri	Nămol și alte deșeuri	Bazinele vor fi golite, curățate prin spălare după care vor fi demolate. Se va asigura tratarea apei contaminate în Stația de tratare apă Materialele rezultate din demolarea bazinelor vor fi predate la firme autorizate pentru reciclare
Bazine de apă	Apă contaminată	Stația de tratare apă se va opri numai după golirea instalațiilor și traseelor aferente. Bazinele de apă se vor goli în ordinea fluxului tehnologic de tratare astfel încât pe cât posibil să se asigure tratarea integrală a apei. După golire bazinele se vor decontamina prin spălare iar folia de HDPE se va extrage și preda la firme autorizate
Fundații instalații	-	Fundațiile se vor extrage după demolarea părților supraterane Materialele rezultate din demolarea fundațiilor vor fi predate la firme autorizate pentru reciclare

### 10.4 Structuri supraterane

*Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită 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 dezafectarea este iminentă.*

<b>Cladire sau alta structura</b>	<b>Materiale periculoase</b>	<b>Alte pericole potențiale</b>
Cladiri hale, zone de depozitare	<i>Nu exista materiale periculoase in cladiri</i>	

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

**Nu este cazul**

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

### **10.6 Depozite de deseuri**

*La dezafectarea depozitelor temporare de deseuri se va avea in vedere livrarea intregii cantitatii de deseuri catre valorificatori/eliminatori autorizati. Nu vor exista depozite de deseuri definitive pe amplasament*

<b>Depozite de deseuri</b>	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Platformele de depozitare sunt betonate
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Pe amplasament nu sunt depozite permanente

Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	
---	--

### 10.7 Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
- forajele P1 și P2 în zona bazinelor de retenție ape uzate; - forajele P3 și P4 între zona de tratare termică, fizico-chimică a deșeurilor și zona de stocare; - forajele P5 și P6 în zona de compostare	Controlul calitatii apelor freatice in zona
S1 - stație de tratare ape uzate S2 - platformă de compostare	Controlul calitatii solului in zona
<b>Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Termen (anul si luna)</b>
Nu este cazul	

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

### 11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da
--	----

Daca da, treceti la Sectiunea 13

#### 11.1 Sinergii

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

**12. LIMITELE DE EMISIE**
**12.1 Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**
**a) Valori limita de emisie medii zilnice de emisie ( mg/Nm<sup>3</sup>)**
**Valori limita de emisie medii zilnice din surse dirijate**

Parametru monitorizat	VLE ( mg/Nm <sup>3</sup> ) Legea 278/2013	Nivel emisii ( mg/Nm <sup>3</sup> ) Concluzii BAT aplicabile
Pulberi totale	10	<2-5
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub formă de carbon organic total -TOC	10	<3-10
Acid Clorhidric( HCl)	10	<8
Acid Fluorhidric(HF)	1	<1
Dioxid de sulf ( SO <sub>2</sub> )	50	5 - 40
Monoxid de azot NO si dioxid de azot ( NO <sub>2</sub> ) exprimate ca NO <sub>2</sub> pentru instalatii existente de incinerarea a deșeurilor a caror capacitate nominala este mai mare de 6 tone /ora	200	180

**b)Valori limita medii de emisie pentru o jumatate de oră, pentru următoarele substanțe poluante:**
**Valori limita medie de emisie pentru o jumatate de oră**

Parametru monitorizat	VLE A( 100%) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	VLE B(97%) ( mg/Nm <sup>3</sup> )
Pulberi totale	30	10
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub formă de carbon organic total -TOC	20	10
Acid Clorhidric( HCl)	60	10
Acid Fluorhidric(HF)	4	2
Dioxid de sulf ( SO <sub>2</sub> )	200	50
Monoxid de azot NO si Dioxid de azot ( NO <sub>2</sub> ) exprimate ca NO <sub>2</sub> pentru instalatii existente de incinerarea a deșeurilor a caror capacitate nominala este mai mare de 6 tone /ora	400	200

**c)Valorile limita medii de emisie ( mg/ Nm<sup>3</sup>) pentru următoarele metale grele dintr-o perioada de eșantionare de minimum 30 minute și maximum 8 ore:**
**Valorile limita medii de emisie ( mg/ Nm<sup>3</sup>) pentru următoarele metale grele**

Parametru monitorizat	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> ) Legea 278/2013	Nivel emisii (mg/Nm <sup>3</sup> ) Concluzii BAT aplicabile
Cadmiu si compusii sai, exprimați în cadmiu( Cd)	Total 0.05	0.005-0.02
Taliu si compusii sai, exprimați în taliu( Tl)		
Mercur si compusii sai, exprimați în mercur( Hg)	0.05	<0.005-0.02
Stibiu si compusii sai, exprimați în stibiu( Sb)	Total 0.5	0.01-0.3
Arsen si compusii sai, exprimați în arsen( AS)		
Plumb si compusii sai, exprimați în plumb( Pb)		
Crom si compusii sai, exprimați în crom( Cr)		
Cobalt si compusii sai, exprimați în cobalt( Co)		
Cupru si compusii sai, exprimați în cupru( Cu)		
Mangan si compusii sai, exprimați în mangan( Mn)		
Nichel si compusii sai, exprimați în nichel( Ni)		
Vanadiu si compusii sai, exprimați în vanadiu( V)		

**d) Valori-limită de emisie (mg/Nm<sup>3</sup>) pentru concentrațiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depășite în gazele de combustie (cu excepția fazei de pornire și oprire):**

**Valori-limită de emisie (mg/Nm<sup>3</sup>) pentru concentrațiile de monoxid de carbon (CO)**

	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> ) Legea 278/2013	Nivel emisii (mg/Nm <sup>3</sup> ) Concluzii BAT aplicabile
valoare zilnică medie	50	10-50
din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată de 24 de ore);	100	-
minimum 95% din toate măsurătorile (determinate ca valori medii de 10 minute).	150	-

e) Valoarea-limită medie de emisie (ng/Nm<sup>3</sup>) pentru dioxine și furani pe o perioadă de eșantionare de minimum 6 ore și maximum 8 ore.

Valoarea-limită de emisie este valabilă pentru o concentrație totală de dioxine și furani,

Parametru monitorizat	VLE ( ng/Nm <sup>3</sup> ) Legea 278/2013	Nivel emisii (ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) Concluzii BAT aplicabile
Dioxine si furani	0.1	<0.01-0.06

### 12.1.1 Emisii de solventi

### 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/an)
Electricitate din rețeaua publica	
Electricitate din alta sursa*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	-
Gaz	Estimat 3.3 tone CO <sub>2</sub> e
Pacura	
Total	

## 12.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

*Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor*

Nu este cazul - evacuarea apelor tehnologice se realizează prin vidanjare de către firme specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului

**NOTĂ:**

*O valoare prag este stabilită făcând referință mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.*

*OBS: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.*

*Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.*

\* Observație: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în [H.G. nr. 188/2002](#) (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată și modificată prin [H.G. nr. 352/2005](#), completată cu [H.G. nr. 118/2002](#), în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie de mai sus.

### 12.3 Emisii in rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata( dupa preepurarea proprie)

În vederea urmării calitatii apei subterane, societatea REPSAN ENERGY S.R.L realizează măsuratori pe probe de apa din cele șase foraje de observație. Obiectivul este situat în zona corpului de apa subterana **ROAG 08**

#### Valori limita pentru indicatori de calitate apa subterana

Indicator monitorizat	UM	Valoare limita ( valori de prag) HG 621/2014
Benzen	μg/l	10
NH <sub>4</sub>	mg/l	0.5
Clor	mg/l	250
SO <sub>4</sub>	mg/l	250
NO <sub>2</sub>	mg/l	0.5
PO <sub>4</sub>	mg/l	0.5
Cr	mg/l	0.05
Ni	mg/l	0.02
Cu	mg/l	0.1
Zn	mg/l	5.0
Cd	mg/l	0.005
Hg	mg/l	0.001
Pb	mg/l	0.01
As	mg/l	0.01
Nhs( Nivel hidrostatic)	m	-

#### Valori limita pentru indicatorii de calitate a solului

	Parametru monitorizat	UM	Valori limita conform HG 756/1997 pentru soluri puțin sensibile		
			Valori normale	Prag de alerta	Prag de interventie
<b>Metale</b>					
1	Stibiu( Antimoniu) Sb	mg/kg s.u	5	20	40
2	Arsen (As)	mg/kg s.u	5	25	50
3	Cadmium(Cd)	mg/kg s.u	1	5	10
4	Cobalt(Co)	mg/kg s.u	15	100	250
5	Crom total( Cr)	mg/kg s.u	30	300	600
6	Cupru(Cu)	mg/kg s.u	20	250	500
7	Mangan(Mn)	mg/kg s.u	900	2000	4000

	Parametru monitorizat	UM	Valori limita conform HG 756/1997 pentru soluri putin sensibile		
			Valori normale	Prag de alerta	Prag de interventie
8	Mercur(Hg)	mg/kg s.u	0.1	4	10
9	Nichel(Ni)	mg/kg s.u	20	200	500
10	Plumb(Pb)	mg/kg s.u	20	250	1000
11	Vanadiu (V)	mg/kg s.u	50	200	400
12	Zinc(Zn)	mg/kg s.u	100	700	1500
<b>Hidrocarburi aromatice mononucleare ( BTEX-uri)</b>					
13	Benzen	mg/kg s.u	<0.01	0.5	2
14	Etilbenzen	mg/kg s.u	<0.05	10	50
15	Toluen	mg/kg s.u	<0.05	30	100
16	Xilen	mg/kg s.u	<0.05	15	25
<b>Hidrocarburi aromatice polinuclearea( HAP -uri)</b>					
17	Antracen	mg/kg s.u	<0.05	10	100
18	Benzoantracen	mg/kg s.u	<0.05	5	50
19	Benzofluorantren	mg/kg s.u	<0.02	5	50
20	Benzoperilen	mg/kg s.u	<0.02	10	100
21	Benzopiren	mg/kg s.u	<0.02	5	10
22	Chrisen	mg/kg s.u	<0.02	5	50
23	Fluorantren	mg/kg s.u	<0.02	10	100
24	Indeno(1,2,3)piren	mg/kg s.u	<0.02	5	50
25	Naftalina	mg/kg s.u	<0.02	5	50
26	Fenantren	mg/kg s.u	<0.02	5	50
27	Piren	mg/kg s.u	<0.05	10	100
28	Total HAP	mg/kg s.u	<0.5	25	150
<b>Hidrocarburi din petrol</b>					
29	Total hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u	<100	1000	2000

**Valori limita carbon organic total și pierdere la calcinare în cenușa de la incinerare**

Parametru	UM	Limite potrivit Lg 278/2013
Carbon organic total(COT)	% substanță uscată	< 3
Pierderea la calcinare	% substanță uscată	< 5



## 13. IMPACT

### 13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

*Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii 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 doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați 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 acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei 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 receptor.*

### 13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

*Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scară corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.*

*În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:*

- *Habitat care intră sub incidența Directivei Habitat, transpusă în legislația națională prin [Legea nr. 462/2001](#), aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth*
- *Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație*
- *Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație*
- *Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)*
- *Zone de patrimoniu cultural*
- *Soluri sensibile*
- *Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)*
- *Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințată)*

**13.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili**

<b>Harta de referinta pentru receptor</b>	<b>Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie</b>	<b>Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)</b>	<b>Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)</b>
Plan de amplasament	Populația din localitățile învecinate (zonele locuite sunt situate la distanta mai mare de 3km de societate)	<b>Emisiile</b> gazoase caracteristice proceselor tehnologice din cadrul societatii Este putin probabil ca in conditii normale de functionare emisiile de gaze de ardere sa aiba efect asupra populatiei. In plus, gazele de ardere sunt utilizate in instalatia de uscare a deseurilor	Raportele de incercare <b>In urma analizei activitatilor si instalatiilor in raport cu cele mai bune tehnici disponibile se poate aprecia ca instalatiile si dotarile societatii se conformeaza cu cerintele BAT.</b>

### 13.3 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

#### 13.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie) \_\_\_\_\_

Parametru monitorizat	Valori masurate (mg/Nm <sup>3</sup> )	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> ) Legea 278/2013	Nivel emisii (mg/Nm <sup>3</sup> ) Concluzii BAT aplicabile
Pulberi totale	6.8	10	<2-5
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub formă de carbon organic total -TOC	8.2	10	<3-10
Acid Clorhidric (HCl)	2.22	10	<8
Acid Fluorhidric (HF)	0.18	1	<1
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	14.6	50	5 - 40
Monoxid de azot NO și Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> ) exprimate ca NO <sub>2</sub> pentru instalații existente de incinerarea a deșeurilor a caror capacitate nominală este mai mare de 6 tone /ora	128	200	180
Cadmium și compusii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	<0.05	Total 0.05	0.005-0.02
Taliu și compusii săi, exprimați în taliu (Tl)			
Mercur și compusii săi, exprimați în mercur (Hg)	<0.05	0.05	<0.005-0.02
Stibiu și compusii săi, exprimați în stibiu (Sb)	0.42	Total 0.5	0.01-0.3
Arsen și compusii săi, exprimați în arsen (As)			
Plumb și compusii săi, exprimați în plumb (Pb)			
Crom și compusii săi, exprimați în crom (Cr)			
Cobalt și compusii săi, exprimați în cobalt (Co)			

Parametru monitorizat	Valori masurate (mg/Nm <sup>3</sup> )	VLE ( mg/Nm <sup>3</sup> ) Legea 278/2013	Nivel emisii ( mg/Nm <sup>3</sup> ) Concluzii BAT aplicabile
Cupru si compusii sai, exprimati in cupru( Cu)			
Mangan si compusii sai, exprimati in mangan( Mn)			
Nichel si compusii sai, exprimati in nichel( Ni)			
Vanadiu si compusii sai, exprimati in vanadiu( V)			
Monoxid de carbon (CO)	37.2	50	10-50
Dioxine si furani	0.0058 ng/Nm <sup>3</sup>	0.1 ng/Nm <sup>3</sup>	<0.01-0.06 ng/Nm <sup>3</sup>

In 2022, Repsan Energy a efectuat măsurători ale parametrului H<sub>2</sub>S și a mirosului la limita proprietății. Potrivit raportului de incercare nr 1287/27.06.2022, rezultatele sunt urmatoarele:

Locul prelevării	H <sub>2</sub> S , mg/mc	Miros,OU/mc
Limita amplasamentului, latura sudica	< 0.008	<12.4
Limita amplasamentului, latura nordica	< 0.008	<12.4
Limita amplasamentului, latura vestica	< 0.008	<12.4
Limita amplasamentului, latura estica	< 0.008	<12.4

### 13.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

<b>Obiectiv relevant</b>	<b>Masuri suplimentare care trebuie luate</b>
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Deseurile sunt tratate prin incinerare, tratare mecanica si uscare si compostare
<ul style="list-style-type: none"> <li>risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale;</li> </ul>	Societatea dispune de spatii amenajate corespunzator pentru depozitarea deseurilor in conditii de siguranta pentru mediu
<ul style="list-style-type: none"> <li>cauzarea disconfortului prin mirosuri</li> </ul>	Deseurile care pot genera miros sunt introduse in procesul de tratare in cel mult 48 de ore de la receptie
<ul style="list-style-type: none"> <li>afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;</li> </ul>	Nu este cazul

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:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan

### 13.5 Habitate speciale

<b>Cerinta</b>	<b>Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)</b>
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Nu exista zone speciale de conservare in apropierea amplasamentului.

Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau in alt scop?	Nu este cazul
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu este cazul

#### 14. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri EURO	Sursa de finantare Nota
<b>Monitorizare - emisii și imisiilor în atmosferă, ape uzate</b>			
Realizarea planului de monitorizare -calitatea emisiilor dirijate -calitatea solului -calitatea apelor freactice	Conform programului de monitorizare din Autorizatie Integrata de mediu	Conform contract incheiat cu laboratoare acreditate	Finantare proprie

NOTĂ:

0 = sursa va trebui identificată

1 = finanțare proprie

2 = credit bancar

3 = instituție financiară internațională

4 = finanțare nerambursabilă

Planul de acțiuni trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexă la Autorizația de gospodărire a apelor.

În acest moment ați realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.

SC Blumenfield SRL  
 Ing. Cristiana Crapcea

