

## Informațiile solicitate conform legislației în vigoare:

O descriere privind:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalațiile și activitățile desfășurate	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 4 capitole 4.9 – 4.15	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Formularul de solicitare, Secțiunea 11	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare, Secțiunea 4 capitole 4.9 – 4.15 și secțiunea 13	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 4, capitolele 4.9 și 4.11	
- măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate din proces,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de baza ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare, Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare, Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu legislația specifică națională privind deșeurile; acolo unde sunt generate deșuri, 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;	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	

O descriere privind:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare, Secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare, Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare, Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Secțiunile 4 și 6, cap. 4.15 și 6.4	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare, Secțiunea 1	

**Lista de verificare a componenței documentației de solicitare:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Element</b>	<b>Secțiune relevantă</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de APM</b>
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC	Formularul de solicitare		
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată			
3	Formularul de solicitare			
4	Rezumat netehnic	Formularul de solicitare, Secțiunea 1		
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu	Formularul de solicitare, anexa 1		
6	Raportul de amplasament			
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT			
8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalație	Raportul de amplasament, Cap.10		
9	Organigrama unității	Formular de solicitare, Anexa 2		
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formular de solicitare, Anexa 3		
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare, Secțiunea 4		
12	Locația instalației	Formularul de solicitare, Secțiunea 1		
13	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Formularul de solicitare, Secțiunea 13		
14	Receptori sensibili la zgomot	Formularul de solicitare, Secțiunea 8		
15	Puncte de emisii continue și fugitive	Raportul de amplasament Formularul de solicitare, Secțiunea 4		
16	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Formularul de solicitare, Secțiunea 9		

Nr. crt.	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
17	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Formularul de solicitare, Secțiunea 13		
18	Planuri de amplasament	Anexele la documentație		
19	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate			
20	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop			
21	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea			
22	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate			
23	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații			
24	Copie a anunțului public			

## CUPRINS

## FORMULAR DE SOLICITARE

## SECȚIUNEA 1

1. Rezumat netehnic .....	13
---------------------------	----

## SECȚIUNEA 2

2. Tehnici de management .....	20
2.1. Sistemul de management de mediu .....	20

## SECȚIUNEA 3

3. Intrări materii prime .....	27
3.1. Selectarea materiilor prime .....	27
3.2. Cerințe BAT .....	35
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime) .....	36
3.4. Utilizarea apei .....	36
3.4.1. Consumul de apă .....	36
3.4.2. Cerințele bat pentru utilizarea apei .....	37

## SECȚIUNEA 4

4. Principalele activități .....	40
4.1. Inventarul proceselor .....	40
4.1.2. Bilantul suprafetelor.....	46
4.2. Descrierea proceselor .....	47
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor) .....	47
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor) .....	48
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației .....	49
4.6. Sistemul de exploatare .....	49
4.5.1 Condiții anormale .....	49
4.7. Studii pe termen mai lung considerate ca necesare .....	49
4.8. Cerințe caracteristice bat .....	49
4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului .....	49
4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență .....	50
4.9. Emisii și reducerea poluării .....	50
4.9.1. Emisii și reducerea emisiilor în aer din diferite surse .....	50
4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică.....	50
4.9.3. Echipamente de depoluare .....	50
4.9.4. Studii de referință .....	51
4.9.5. Cov .....	51
4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de cov .....	51
4.9.7. Eliminarea penei de abur .....	51
4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer .....	51
4.10.1. Studii .....	52
4.10.2. Pulberi și fum .....	52
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare .....	53
4.11.1. Sursele de emisie .....	53

4.11.2. Minimizare .....	53
4.11.3. Separarea apei meteorice .....	53
4.11.4. Justificare .....	54
4.11.5. Compoziția efluentului .....	54
4.11.6. Studii .....	54
4.11.7. Toxicitate .....	54
4.11.8. Reducerea CBO.....	54
4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești .....	54
4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești .....	54
4.11.11. Epurarea pe amplasament .....	54
4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană .....	54
4.12.1. Informații despre pierderi și scurgeri.....	54
4.12.2. Structuri subterane.....	55
4.12.3. Acoperiri izolante.....	55
4.12.4. Zone de poluare potențială - suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă .....	56
4.12.5. Cuve de retenție.....	56
4.12.6. Alte riscuri asupra solului .....	57
4.13. Emisii în ape subterane .....	57
4.14. Miros .....	57
4.14.1. Surse de miros, măsuri de prevenire și reducere .....	57
4.14.2. Separarea instalațiilor care nu generează miros .....	57
4.14.3. Receptori.....	57
4.14.4. Surse/emisii .....	58
4.14.5. Declarație privind managementul mirosurilor.....	59
4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	59
<b>SECȚIUNEA 5</b>	
5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor .....	60
5.1. Surse de deșeuri, managementul deșeurilor .....	60
5.2. Evidența deșeurilor .....	63
5.3. Zone de depozitare .....	63
5.4. Cerințe speciale de depozitare .....	63
5.5. Recipienți de depozitare .....	64
5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor.....	65
5.7. Deșeuri de ambalaje .....	65
<b>SECȚIUNEA 6</b>	
6. Energie .....	66
6.1. Cerințe energetice de bază .....	66
6.1.1. Consumul de energie .....	66
6.1.2. Energie specifică .....	66
6.1.3. Întreținere .....	67
6.2. Măsuri tehnice .....	67
6.3. Eficiența energetică .....	68
6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică .....	68
6.4. Alternative de furnizare a energiei .....	69

**SECȚIUNEA 7**

7. Accidentele și consecințele lor .....	70
7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – seveso .....	70
7.2. Plan de management al accidentelor .....	70
7.3. Tehnici .....	73

**SECȚIUNEA 8**

8. Zgomot și vibrații .....	75
8.1. Receptori .....	75
8.2. Surse de zgomot .....	75
8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu .....	76
8.4. Întreținere .....	76
8.5. Limite .....	76
8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat .....	76

**SECȚIUNEA 9**

9. Monitorizare .....	77
9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer .....	77
9.2. Monitorizarea emisiilor în apă .....	78
9.3. Monitorizarea emisiilor în apă subterană .....	79
9.4. Monitorizarea solului.....	79
9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor .....	79
9.6. Monitorizarea mediului .....	79
9.7. Monitorizarea variabilelor de proces .....	80
9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală .....	80

**SECȚIUNEA 10**

10. Dezafectare .....	81
10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare .....	81
10.2. Planul de închidere a instalației .....	81
10.3. Structuri subterane .....	81
10.4. Structuri supraterane .....	82
10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice) .....	82
10.6. Depozite de deșeurii .....	82
10.7. Zone din care se prelevează probe .....	82

**SECȚIUNEA 11****SECȚIUNEA 13**

13. Impact.....	84
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului .....	84
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare .....	84
13.3. Managementul deșeurilor .....	84
13.4. Habitate speciale.....	85

**SECȚIUNEA 14**

14. Programul pentru conformare și programul de modernizare .....	86
<b>ANEXE.....</b>	<b>87</b>

## SECȚIUNEA 1

### 1. REZUMAT NETEHNIC

#### 1.1. Descriere

##### 1.1.1. Activitatea:

Societatea SC ECO CONCEPT EXPERT SRL, avand punctul de lucru sat Culmea, oras Ovidiu, Parcela Cc195, Zona fost Sector ADT IAS Nazarcea(DJ 549), desfășoară următoarele:

##### (i) activități principale:

- ✓ **colectarea si stocarea temporară de deșeuri periculoase**, capacitatea de stocare fiind de cca. 230 tone;
- ✓ **tratarea de emulsii și uleiuri uzate** in instalația de regenerare emulsii și uleiuri uzate, având o capacitate de tratare mai mare de 10 t/zi.

**Colectarea** uleiurilor uzate si **transportul** acestora direct la alti agenti economici din tara pentru valorificare/eliminare, dupa caz, este considerata activitate la beneficiari si nu se desfasoara pe amplasamentul instalatiei, prin urmare nu face obiectul autorizatiei integrate de mediu, dar este supusa reglementarii prin autorizatia de mediu detinuta.

##### (ii) activitati secundare:

- ✓ **determinarea calității uleiului** uzat si a produsului finit (ulei regenerat) în cadrul laboratorului propriu, la nivel informativ (urmeaza acreditarea laboratorului);
- ✓ **activitati de intretinere/reparatie** a unor componente ale instalatiei – se realizeaza in atelierul mecanic propriu prevazut cu echipamente simple de reparatie, ce nu implica interventii complexe la instalatie;
- ✓ **activități administrative.**

##### 1.1.2. Scopul:

Activitatea constă în depozitarea temporară a deșeurilor periculoase colectate de la terți în vederea valorificării in instalatia proprie sau eliminarii ulterioare prin operatori autorizati.

##### 1.1.3. Produse: ulei regenerat

##### 1.1.4. Instalatii implicate: Instalație tehnologică pentru regenerarea uleiurilor uzate

##### 1.1.5. Diagrama proceselor: anexa 1

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

Nu este cazul.



### 1.3. Tehnici de management

#### 1.3.1. Sistemul de management

**Schema de organizare:** Se anexeaza Organigrama societatii (anexa 2)

**Evaluarea performantei:** SC ECO CONCEPT EXPERT SRL este certificată pentru sistemul de management de mediu (SR EN ISO 14001: 2015), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (SR OHSAS 18001:2008) și sistemul de management al calității (SR EN ISO 9001:2015).

Certificatul nr. SC 0218/0062 din data de 05.02.2018 pentru Sistemul de Management de Mediu (anexa 4);

Certificatul nr. SC 0218/00623 din data de 05.02.2018 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale(anexa 5);

Certificatul nr. SC 0218/00621 din data de 05.02.2018 pentru Sistemul de Management al Calității(anexa 6).

**Programul de operare:** activitatea se desfasoara 10 ore/zi, 5 zile/săptămână, 300 zile/an.

### 1.4. Intrari de materiale

#### 1.4.1. Selectarea materiilor prime

Pentru activitatea de tratare a uleiurilor uzate, materia „prima”, uleiurile uzate sunt achizitionate pe baza de contracte incheiate cu diferiti operatori economici. Aprovizionarea se face selectiv pe tipuri de uleiuri, conform anexei 1 la H.G. 235/2007. Uleiurile uzate si emulsiile prelucrate in instalatia proprie fac parte din categoria uleiurilor sintetice si uleiurilor minerale si sunt prezentate in tabelul 1.

**Tabelul 1. Uleiuri uzate folosite ca materie prima in instalatia proprie**

Nr. Crt	Cod deseu	Denumire	Mod de ambalare/depozitare	
<b>Categoria de colectare 1</b>				
1	12.01.07*	uleiuri minerale de ungere uzate, fără halogeni	In cubitainere IBC cu capacitatea de 1000 l si in butoaie metalice cu capacitatea de 200 l, etichetate si depozitate pe platforma betonata.	
2	12.01.10*	uleiuri sintetice de ungere uzate		
3	12.01.19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile		
4	13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate		
5	13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice		
6	13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile		
7	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere		
8	13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere		In rezervoarele de materie prima R1 si R2, si, dupa caz, R3.
9	13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile		
10	13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a caldurii		
11	13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a caldurii		

12	13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a caldurii ușor biodegradabile	
<b>Categoria de colectare 2</b>			
13	12.01.06*	uleiuri uzate cu halogeni (neemulsionate) de la mașini-unelte;	In cubitainere IBC cu capacitatea de 1000 l si in butoaie metalice cu capacitatea de 200 l, etichetate si depozitate pe platforma betonata.  In rezervoarele de materie prima R1 si R2, si, dupa caz, R3.
14	13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel	
15	13.01.01*	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB mai mic de 50 ppm	
16	13.01.09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate	
17	13.01.13*	alte uleiuri hidraulice	
18	13.02.04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	
19	13.02.08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	
20	13.03.01*	uleiuri izolante și de transmitere a caldurii cu conținut de PCB mai mic de 50 ppm	
21	13.03.06*	uleiuri minerale clorinate și de transmitere a caldurii, altele decât cele specificate la 13.03.01*	
22	13.03.10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a caldurii	
23	13.05.06*	ulei de la separatoarele ulei/apa	
Pe amplasament se mai utilizeaza CLU - combustibil lichid usor pentru funtionarea instalatiei si motorina pentru functionarea autovehiculelor.			

**1.4.2. Minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

N/A.

**1.4.3. Utilizarea apei**

**Alimentarea cu apă** - apa este asigurată din rețeaua SC RAJA S.A., prin bransament la conducta magistrală care există în zona, paralel cu soseaua principală.

Volume și debite de apă autorizate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 64 din 16.05.2018:

- Volum zilnic mediu = 9,52 mc (0,11 l/s)
- Volum zilnic maxim = 11,42 mc (0,13 l/s)

**Circuitul apei în instalație:** În procesul tehnologic se folosește abur și apă rece. Aburul este produs în centrala termică, condensul rezultat din schimbatoarele de căldură este îndreptat spre V4 (vas de condens). Aburul este folosit pentru încălzirea produselor din rezervoare, prin serpentine, în procesul de vaporizare, precum și în etapa de distilare. După răcire, condensul este trimis și stocat în V12 și V12R pentru a fi refolosit la producerea de abur. Apa rece este folosită pentru condensarea și spălarea gazelor din instalație în scrubere, după care fiind contaminată este direcționată către separatorul de hidrocarburi.

**Apă pentru stingerea incendiilor:** pe amplasament există un rezervor subteran cu o capacitate de 60 mc ce înmagazinează apă pentru incendiu și care este prevăzut cu 2 pompe electrice legate la propriul panou de siguranță ce preia energia electrică direct din rețeaua de distribuție a ENEL ENERGIE S.A., neavând legătura cu sistemul electric de pe amplasament.

**1.5. Principalele activități****1.5.1. Descrierile proceselor****1.5.1.1. Colectarea și stocarea temporară a deșeurilor periculoase**

**(i) Colectarea și transportul deșeurilor periculoase de la beneficiari se face în două moduri:**

**a. cu autocisterne/autoutilitare** aparținând beneficiarilor sau unei firme specializate, autorizate pentru transport deșeurilor periculoase, în baza unor contracte de prestări servicii.

**b. în cubitainere cu capacitatea de 1000 l**, certificate pentru colectarea deșeurilor periculoase, ce sunt transportate cu autovehiculul special destinat și autorizat al titularului, care este înscris în conformitate cu legislația în vigoare. În acest caz colectarea uleiurilor uzate se face în recipiente închise etans, rezistente la soc mecanic și termic. Stocarea acestora se face pe spații corespunzătoare amenajate, securizate pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

**c. în butoaie metalice de 200 l** închise etans, rezistente la soc mecanic și termic. Stocarea acestora se face pe spații corespunzătoare amenajate, securizate pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

**(ii) Depozitarea temporară a deșeurilor la punctul de lucru**

Deșeurile colectate pentru a fi tratate în instalația proprie sau în vederea valorificării/eliminării ulterioare prin terți, pot fi/vor depozitate astfel:



in rezervorul R1 pentru materie primă – ulei uzat - cu o capacitate de 60 mc;

- ✚ in rezervorul R2 dupa trecerea din R1 prin sita vibratoare unde are loc o prima curatare mecanica, cu o capacitate de 60 mc;
- ✚ in rezervorul R3 dupa etapa de vaporizare in care se obtine un produs deshidrat, cu o capacitate de 60 mc;
- ✚ In cubitainere IBC (49 buc) cu capacitatea de 1000 l si in butoai metalice (150 buc) cu capacitatea de 200 l, etichetate si depozitate pe platforma betonata.

#### **1.5.1.2. Tratarea de emulsii și uleiuri uzate**

Uleiurile uzate ce urmeaza a fi tratate in instalatia proprie, ce are o capacitate de regenerare de 1 t/ora, sunt colectate selectiv, pe categorii de deseuri conform prevederilor anexei nr. 1 din H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate si stocate in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si protectiei mediului, conform celor mentionate anterior. Tipurile de uleiuri uzate tratate in instalatie sunt uleiurile sintetice si uleiurile minerale.

#### **1.5.1.3. Activitati secundare**

**(i) determinarea calității uleiului uzat si a produsului finit (ulei regenerat) în cadrul laboratorului propriu**

In laboratorul propriu se fac doar determinari informative asupra calitatii produsului finit si pentru stabilirea retetei de tratare.

Buletinele de analize ce insotesc uleiurile uzate, precum si produsele finite la livrare sunt realizate in laboratoare acreditate RENAR. In acest sens societatea detine contract de prestari servicii cu OIL TERMINAL SA. Deasemenea, in unele cazuri titularul colaboreaza cu laboratoarele RQC Midia, pe baza de comanda, fara a se incheia contract de prestari servicii.

#### **(ii) activitati de intretinere/reparatie**

Se realizeaza reparatii pentru pompe si robineti. Se executa lucrari de mica anvergura cu aparat de sudura, polizor unchiular, masina de gaurit, filetat, nituit, etc.

Nu se depoziteaza substante periculoase in atelierul mecanic.

#### **(iii) activitati administrative**

## **1.6. Emisii**

### **1.6.1. Emisii din surse punctiforme in aer**

Emisii din surse stationare, dirijate, punctiforme:

- ⇒ gaze de ardere de la centrala termica ce functioneaza cu GPL;
- ⇒ gaze de ardere de la cazanul de abur tehnologic (combustibil CLU) - prevazut cu un cos de evacuare gaze de ardere cu inaltimea de H=18 m si diametru de 0,6 m;
- ⇒ gaze de ardere de la cuptorul tehnologic (combustibil CLU) - prevazut cu un cos de evacuare gaze de ardere cu inaltimea de H=20 m si diametru variabil 0,4/0,6 m;
- ⇒ emisii de „la vent-uri” (COV) - gaze purificate prin „ spalarea cu apa” din instalatia de distilare (scrubere).

### **1.6.2. Emisiile din surse punctiforme in apa de suprafata si in canalizare**

În urma desfășurării normale a procesului tehnologic nu rezultă emisii in apele de suprafață.

Categoriile de ape generate pe amplasamentul evaluat sunt:

- ◆ ape uzate menajere;
- ◆ ape uzate tehnologice;
- ◆ ape pluviale uzate de pe platforma tehnologica;
- ◆ ape pluviale uzate de pe platforma de depozitare cubitainere;
- ◆ ape pluviale conventional curate.

**Apele uzate tehnologice** - rețeaua de canalizare pentru apele uzate tehnologice este îngropată și conectată la un separator de hidrocarburi tricompartimentat, cu un volum total de **V=48 mc**. Ultimul bazin de la separatorul de hidrocarburi (apa preepurată) se va vidanța ori de câte ori va fi cazul, realizându-se de analize la fiecare vidanțare pentru verificarea indicatorilor de calitate a apei uzate conform NTPA 002/2005.

**Apele uzate menajere** - se colectează separat într-o fosă septică vidanțabilă cu o capacitate de **V=20 mc**, se va vidanța ori de câte ori va fi cazul.

**Apele pluviale posibil impurificate de pe platforma tehnologica** sunt colectate prin rigole în separatorul de hidrocarburi tricompartimentat.

**Apele pluviale posibil impurificate de pe platforma de depozitare uleiuri uzate în cubitainere** sunt colectate într-un bazin vidanțabil cu capacitatea de 8 mc care se va vidanța și transfera în separatorul de hidrocarburi pentru preepurare.

**Apele pluviale** de pe construcții și parțial de pe calea de rulare sunt considerate ape conventional curate și sunt evacuate pe spațiile verzi din incintă.

**Nu se fac descărcări de ape uzate în canalizări ale localităților sau în receptori naturali.**

### 1.6.3. Emisii fugitive în aer

Emisii din surse staționare dar nedirijate (difuze) - emisii fugitive:

Potential emisii de miros (COV), provenit de la unele componente ale instalației cum ar fi: supape, pompe, flanșe, valve, conducte, neetanșeități, stocarea și manevrarea emulsiilor și uleiurilor;

### 1.6.4. Controlul emisiilor fugitive în apa de suprafață, în canalizare și în ape subterane

Nu este cazul.

### 1.6.5. Miros

Putin probabil, în special pe timpul verii.

### 1.6.6. Emisii în ape subterane

Din activitatea normală ce se desfășoară pe amplasament nu rezultă emisii în apa freatică.

### 1.6.7. Tehnologii alternative studiate

Nu este cazul.

## 1.7. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

### 1.7.1. Manevrarea deșeurilor care se valorifică

Depozitare temporară în zone special amenajate pe platforma betonată până la predarea către societățile autorizate, pe baza de contract.

### 1.7.2. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Deseurile manipulate si cele care pot rezulta din activitatea proprie sunt predate spre eliminare /valorificare/reciclare unor societati autorizate in acest scop.

### 1.8 Energie

**Energia electrică** - este asigurata din sistemul national de la rețeaua de distribuire a energiei electrice a ENEL ENERGIE S.A..

Pe amplasament energia electrica este utilizata in cadrul instalatiei de regenerare ulei uzat, pentru functionarea pompelor si agitatorului, in laborator, pentru iluminatul cladirilor administrative si iluminatul platformelor tehnologice, precum si pentru actionarea pompelor de apa pentru stingerea incendiilor.

Pentru instalatia PSI alimentarea cu energie electrica se face separat cu legatura directa din rețeaua exterioara de distribuire energie electrica.

Consumul de electricitate pentru functionarea instalatiei este estimat la 74 980 Kwh/an.

### 1.9 Accidentele si consecintele lor

Masurile de siguranță și de protecția muncii vor conduce la diminuarea sau chiar la eliminarea completa a accidentelor și a consecințelor acestora. Personalul este instruit periodic referitor la modul de prevenire a accidentelor si combatere a consecintelor.

### 1.10 Zgomot si vibratii

Reduse si limitate la incinta obiectivului.

### 1.11 Monitorizarea

Emissiile atmosferice, inclusiv zgomotul, calitatea solului/subsolului/apesubterane/appei uzate.

### 1.12 Dezafectarea

Pesupune un proces de igienizare, demontare si deconstructie.

### 1.13. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

S.C. ECO CONCEPT EXPERT SRL este singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament

### 1.14. Limitele de emisie

-

### 1.15. Impact

Raportul de amplasament actual pentru obținerea autorizației integrate de mediu evalueaza impactul emisiilor asupra factorilor de mediu.

### 1.16. Planul de măsuri obligatorii și programele de modernizare

Nu este cazul. Nu se prevede dezvoltarea activitatii pe amplasament privind alte metode/solutii de valorificare/reciclare/eliminare a deseurilor.

## SECTIUNEA 2

### 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

#### 2.1. Sistemul de management

Sunteți certificati conform ISO 14001 sau inregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare.	Certificatul nr. SC 0218/0062 din data de 05.02.2018 pentru Sistemul de Management de Mediu
Furnizați o organigrama de management în <u>documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu</u> (indicați posturi și nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care îl veți atașa.	Anexa 2- organigrama societății

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Societatea detine autorizatia de mediu nr. 11 din 10.02.2017 (ultima revizuire 01.02.2018) valabila pana la data de 10.02.2022	ADMINISTRATIA SOCIETATII
<b>2</b>	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Întreținerea echipamentelor se realizează periodic	ADMINISTRATIA SOCIETATII
<b>3</b>	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Necesitățile de întreținere și revizie sunt documentate.	
<b>4</b>	Performanta / acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Monitorizarea se efectueaza periodic prin laboratoare autorizate	Responsabil protectia mediului
<b>5</b>	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Program de monitorizare al factorilor de mediu	Responsabil protecția mediului

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Program de monitorizare al factorilor de mediu	Responsabil protectia mediului
<b>7</b>	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	DA	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.	Resp. Protectia mediului
<b>8</b>	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi		Analiza periodică a calității apelor uzate, conform autorizației de gospodărire a apelor	
<b>9</b>	<p><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 intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>● constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale;</li> </ul>	<p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p>	<p>Proces-verbal de instruire de cel putin 2 ori pe an referitor la obligatiile din AIM</p> <p>Proces-verbal de instruire de cel putin 2 ori pe an</p> <p>Proces-verbal de instruire de cel putin 2 ori pe an</p> <p>Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale</p> <p>Conform Procedurii de instruire</p>	<p>ADMINISTRATIA SOCIETATII</p> <p>Responsabil protectia mediului</p>



	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire;</li> </ul>			
<b>10</b>	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fisa postului	ADMINISTRATIA SOCIETATII
<b>11</b>	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?			
<b>12</b>	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Conform conditiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu sau procedurilor privind neconformitatile sau actiunile corective/preventive necesare.	ADMINISTRATIA SOCIETATII Responsabil protectia mediului
<b>13</b>	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a	DA	Notificarea în scris a APM privind accidente soldate cu poluarea factorilor de mediu și luarea măsurilor pentru limitarea extinderii	ADMINISTRATIA SOCIETATII Responsabil protectia mediului

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	repetarii?		poluării și pentru contracararea efectelor negative.	
<b>14</b>	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)		Se realizează programul de audituri conform cerințelor procedurii documentate	Echipe de audit intern
<b>15</b>	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?			
<b>16</b>	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> 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 aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina de analiza performantei de mediu.	DA	Raportul anual de mediu	Responsabil protectia mediului
<b>17</b>	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	DA	Raport anual privind analiza efectuată de management după obținerea AIM	Director General

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>18</b>	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	<input type="checkbox"/> controlul modificarii procesului in instalatie;		Se ține evidența modificărilor și avizele obținute pentru aceste modificări	ADMINISTRATIA SOCIETATII Responsabil protectia mediului
	<input type="checkbox"/> proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau alte proiecte importante;			
	<input type="checkbox"/> aprobarea de capital; <input type="checkbox"/> alocarea de surse;			
	<input type="checkbox"/> planificarea si programarea;			
<input type="checkbox"/> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● politica de achizitii;</li> <li>● evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>	-	Aspectele aplicabile vor fi implementate dupa obtinerea AIM	ADMINISTRATIA SOCIETATII
	<b>19</b>	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru :		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> </ul>	DA	Raportari periodice	Responsabil protectia mediului

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	DA	Raport privind activitatea in domeniul Sistemului de management integrat	Conducerea societatii
<b>20</b>	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	La solicitarea Autoritatilor de Reglementare	Conducerea societatii

### Informatii suplimentare

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b> Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Responsabil Management Integrat (RMI)	Data emiterii	Conducerea societatii
Responsabilitati	Birou resurse-umane	Fise de post datate, numar de inregistrare/ Arhiva	Conducerea societății,
Tinte	-	-	-
Evidentele de intretinere	Birou tehnic	Planuri si programe de mentenanta scrise/ Arhiva	Conducerea societății
Proceduri	Responsabil prot. mediu	Cod de procedura, data, editie, revizie	Conducerea societății
Registreele de monitorizare	Responsabil prot. mediu	Registree scrise/ Arhiva	Conducerea societății
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele revizuirilor		Procese-verbale de predare-primire	Conducerea societății

		instalatii/utilaje	
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Responsabil prot. mediu	Registre scrise/ Arhiva	Conducerea societății
Evidentele privind instruirile	Responsabil prot. mediu	Programe anuale, procese-verbale, fise de instruire personal	Conducerea societății

## SECȚIUNEA 3

## 3. INTRARI DE MATERII PRIME SI MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime: dat fiind specificul activitatii, intrarile principale sunt reprezentate de uleiurile uzate

**Tabelul 2. Lista deșeurilor periculoase, potential colectate/manipulate si tratate in instalatia proprie**

Categoria de deșeu	Cod deșeu	Modul de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
<b>Categoria de colectare 1</b>				
uleiuri minerale de ungere uzate, fără halogeni	12.01.07*	Da	-	Da
uleiuri sintetice de ungere uzate	12.01.10*	Da	-	Da
uleiuri de ungere ușor biodegradabile	12.01.19*	Da	-	Da
uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	Da	-	Da
uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*	Da	-	Da
uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	13 01 12*	Da	-	Da
uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Da	-	Da
uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	Da	-	Da
uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	13 02 07*	Da	-	Da
uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a caldurii	13 03 07*	Da	-	Da
uleiuri sintetice izolante și de transmitere a caldurii	13 03 08*	Da	-	Da
uleiuri izolante și de transmitere a caldurii ușor biodegradabile	13 03 09*	Da	-	Da
<b>Categoria de colectare 2</b>				
uleiuri uzate cu halogeni (neemulsionate) de la mașini-unelte;	12.01.06*	Da	-	Da
ulei combustibil și combustibil diesel	13 07 01*	Da	-	Da
uleiuri hidraulice cu conținut de PCB mai mic de 50 ppm	13.01.01*	Da	-	Da
uleiuri hidraulice minerale clorinate	13.01.09*	Da	-	Da
alte uleiuri hidraulice	13.01.13*	Da	-	Da
uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	13.02.04*	Da	-	Da
alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13.02.08*	Da	-	Da

Categoria de deșeu	Cod deșeu	Modul de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
uleiuri izolante și de transmitere a caldurii cu conținut de PCB mai mic de 50 ppm	13.03.01*	Da	-	Da
uleiuri minerale clorinate și de transmitere a caldurii, altele decât cele specificate la 13.03.01*	13.03.06*	Da	-	Da
alte uleiuri izolante și de transmitere a caldurii	13.03.10*	Da	-	Da
ulei de la separatoarele ulei/apa	13.05.06*	Da	-	Da

**Tabelul 3. Lista deșeurilor periculoase, potential colectate/manipulate si valorificate/eliminate prin terti**

Categoria de deșeu	Cod deșeu	Modul de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri	01 05 05*			Da
reziduuri uleioase	05 01 05*			Da
namoluri uleioase de la operatiile de intretinere a instalatiilor	05 01 06*			Da
acizi cu continut de uleiuri	05 01 12*			Da
ulei de dispersie	08 03 19*			Da
ulei de colofoniu	08 04 17*			Da
deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	10 02 11*			Da
deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	10 03 27*			Da
deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	10 04 09*			Da
deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	10 05 08*			Da
deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	10 06 09*			Da
deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	10 07 07*			Da
deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	10 08 19*			Da
uleiuri uzate cu halogeni (neemulsionate) de la mașini-unelte	12 01 06*			Da
uleiuri minerale de ungere uzate, fără halogeni (cu exceptia emulsiilor și solutiilor)	12 01 07*			Da
emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni	12 01 08*			Da
emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	12 01 09*			Da

Categoria de deșeu	Cod deșeu	Modul de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
uleiuri sintetice de ungere uzate	12 01 10*			Da
namoluri metalice (de la maruntire, honuire, lepuire) cu continut de ulei	12 01 18*			Da
uleiuri de ungere ușor biodegradabile	12 01 19*			Da
uleiuri hidraulice cu continut de PCB1 mai mic de 50 ppm	13 01 01*			Da
emulsii clorurate	13 01 04*			Da
emulsii neclorurate	13 01 05*			Da
uleiuri hidraulice minerale clorinate	13 01 09*			Da
uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*			Da
uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*			Da
uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	13 01 12*			Da
alte uleiuri hidraulice	13 01 13*			Da
uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 04*			Da
uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*			Da
uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*			Da
uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	13 02 07*			Da
alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*			Da
uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu continut de PCB mai mic de 50 ppm	13 03 01*			Da
uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01	13 03 06*			Da
uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	13 03 07*			Da
uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii	13 03 08*			Da
uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile	13 03 09*			Da
alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	13 03 10*			Da
uleiuri de santina din navigatia pe apele interioare	13 04 01*			Da
uleiuri de santina din colectoarele de debarcader	13 04 02*			Da
uleiuri de santina din alte tipuri de navigatie	13 04 03*			Da
solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apa	13 05 01*			Da
namoluri de la separatoarele ulei/apa	13 05 02*			Da



Categoria de deșeu	Cod deșeu	Modul de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
namoluri de interceptie	13 05 03*			Da
ulei de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*			Da
ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*			Da
amestecuri de deseuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa	13 05 08*			Da
ulei combustibil si combustibil diesel	13 07 01*			Da
alti combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*			Da
namoluri si emulsii de la desalinizare	13 08 01*			Da
alte emulsii	13 08 02*			Da
alte deseuri nespecificate	13 08 99*			Da
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), material de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	15 02 02*			Da
filtre de ulei	16 01 07*			Da
ulei si concentrate de la separare	19 02 07*			Da
amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decat cel specificat la 19 08 09	19 08 10*			Da
uleiuri si grasimi, altele decat cele specificate la 20 01 25	20 01 26*			Da

Tabelul 4. Altele

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate?(A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<b>MATERII „PRIME”</b>						
Ulei uzat	R10 ; R45	2500 t/an	-	In cazul deversarii in apa formeaza o pelicula ce impiedica contactul cu atmosfera, ducand la perturbarea vietii acvatice; este poluant si prin aspectul de murdarie. In cazul scurgerii in sol, formeaza o pelicula impermeabila la suprafata solului, care impiedica circulatia apei in sol si impiedica schimbul de oxigen dintre sol si atmosfera, provocand asfixierea radacinilor; de asemenea aportul suplimentar de hidrocarburi in sol modifica raportul natural de C/N, influentand negativ activitatea microbiologica si nutritia plantelor cu azot.	Nu este cazul	A,B,C,D
<b>MATERII AUXILIARE</b>						
Motorină	R: 45; S: 53-45	500 l/an	-	Biodegradabil în sol; poluant pentru ape de suprafață și subterane	Nu este cazul	Nu este cazul
Clorura de sodiu	Nu este o substanță sau un amestec	0,25 tone/an	-	Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.	Nu este cazul	A,B,D

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate?(A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
	periculos în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.					
Hidroxid de sodiu	R35	7,5 tone/an	-	Toxicitate pesti, Crustacee, Ceriodaphnia;	Nu este cazul	A,B,D
Dezemulsionant (Neutral P02S)	R36/38	10 tone/an	-	Daunator pentru organismele acvatice daca produsul este deversat necontrolat si fara dilutie. Degradabilitate ecologica 97,8%.	Nu este cazul	A,B,D
Inhibitor de coroziune (Fineamin 06)	R:10;R50; R34; R21/22; R62; R48/25	7,5 tone/an	-	Toxicitate acuta pesti; daunator; coroziv; 70% biodegradabil Putin periculoas pentru ape.	Nu este cazul	A,B,D
Solvent Anilina	R40; R68; R23/24/25; R48/23/24/25 R41; R43; R50	30 tone/an	-	Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.; Substanța este ușor biodegradabilă; Potential de bioacumulare scazut.	Nu este cazul	A,D
Solvent N-metil pirolidona	R10; R38; R36; R37; R60-63	30 tone/an	-	Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic. Substanța este ușor biodegradabilă. Nu se	Nu este cazul	A,D

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate?(A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
				acumuleaza in organisme in cantitati importante.		
Bentonita	-	2,5 tone/an	-	Nu este considerata substanta periculoasa.	Nu este cazul	A,B,D
Azot	R5	50 kg/an	-	Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica. Substanta este naturala. Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.	Nu este cazul	A, D
CLU	R10 ; R45	250 tone/an	-	In cazul deversarii in apa formeaza o pelicula ce impiedica contactul cu atmosfera, ducand la perturbarea vietii acvatice; este poluant si prin aspectul de murdarie. In cazul scurgerii in sol, formeaza o pelicula impermeabila la suprafata solului, care impiedica circulatia apei in sol si impiedica schimbul de oxigen dintre sol si atmosfera, provocand asfixierea radacinilor; de asemenea aportul suplimentar de hidrocarburi in sol modifica raportul natural de c/n, influentand negativ activitatea	Nu este cazul	A,D

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % 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
				microbiologica si nutritia plantelor cu azot.		
GPL	R12	2,5 tone/an	-	Datorita volatilitatii foarte mari, fractiile de gaze petroliere nu au efecte asupra speciilor acvatic.	Nu este cazul	A,D

A Exista o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngradită (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. Cerintele BAT

Cerinta caracteristica BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati, in cadrul programului de modernizare, data la care acestea vor fi finalizate.	NU	-
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?	DA	ADMINISTRATIA
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica, in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime, utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA	
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	

### 3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
1.	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002	N/A	
2.	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate.  Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-
3.	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si data pana la care ele vor fi implementate.	Nu este cazul	-
4.	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.	N/A	
5.	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la doi ani.  Prezentati procedura de audit si rezultatele/ recomandarile auditului, precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui	Nu este cazul	

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apa

<b>Susa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)</b>	<b>Volum de apa captat (m<sup>3</sup>/zi)</b>	<b>Utilizari pe faze ale procesului</b>	<b>% de recirculare a apei pe faze ale procesului</b>	<b>% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva</b>
RETEA RAJA	9,52	Producere abur Racire produse Spalare gaze din instalatie	90%	-

### 3.4.2. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	-
Listati principalele recomandari ale acelui studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate.  Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	-	-
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.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	Nu este cazul	-
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.	Nu este cazul	-

#### 3.4.2.1. Sistemele de canalizare pe amplasament

Categoriile de ape generate pe amplasamentul evaluat sunt:

- ◆ ape uzate menajere;
- ◆ ape uzate tehnologice;
- ◆ ape pluviale uzate de pe platforma tehnologica;
- ◆ ape pluviale uzate de pe platforma de depozitare cubitainere;
- ◆ ape pluviale conventional curate.



**Apele uzate tehnologice** - rețeaua de canalizare pentru apele uzate tehnologice este îngropată și conectată la un separator de hidrocarburi tricompartimentat, cu un volum total de **V=48 mc**. Ultimul bazin de la separatorul de hidrocarburi (apa preepurată) se va vidanța ori de câte ori va fi cazul, realizându-se buletine de analize la fiecare vidanțare pentru verificarea indicatorilor de calitate a apei uzate conform NTPA 002/2005.

**Apele uzate menajere** - se colectează separat într-o fosă septică vidanțabilă cu o capacitate de **V=20 mc**, se va vidanța ori de câte ori va fi cazul.

**Apele pluviale posibil impurificate de pe platforma tehnologică** sunt colectate prin rigole în separatorul de hidrocarburi tricompartimentat.

**Apele pluviale posibil impurificate de pe platforma de depozitare uleiuri uzate în cubitainere** sunt colectate într-un bazin vidanțabil cu capacitatea de 8 mc care se va vidanța și transfera în separatorul de hidrocarburi pentru preepurare.

**Apele pluviale** de pe construcții și parțial de pe calea de rulare sunt considerate ape convenționale curate și sunt evacuate pe spațiile verzi din incintă.

Amplasamentul dispune de două rețele de canalizare:

- ✓ rețea de canalizare menajeră care preia apele uzate de la grupurile sanitare și laborator;
- ✓ rețea de canalizare tehnologică care preia apele uzate contaminate cu hidrocarburi.

Apele uzate menajere sunt evacuate din obiectele sanitare, prin sifoanele acestora în conductele orizontale de lagatură la coloane. Apa curge gravitațional și pentru funcționarea sigură a instalației de canalizare a fost asigurată montarea cu pantă a conductelor orizontale. La ieșirea apelor uzate din C2 este montată o fosă septică, monobloc, cu 2 compartimente care asigură respectarea normelor de calitate referitoare la calitatea apelor uzate și anume, normele NTPA 002. Canalizarea menajeră este realizată din conducte PVC-G.

Rețeaua de canalizare ape tehnologice este realizată din conducte de oțel, având diametre cuprinse între 60 și 150 mm și este prevăzută cu închideri hidraulice, pentru evitarea propagării unui eventual incendiu la separatorul de hidrocarburi.

Nu se fac descărcări de ape uzate în canalizări ale localității sau în receptori naturali. Apele din fosă vidanțabilă și apele preepurate din separatorul de hidrocarburi sunt preluate și transportate la stații de epurare specializate de către ENVIROTECH SRL, în baza contractului de prestări servicii

#### **3.4.2.2. Recircularea apei**

**Circuitul apei în instalație:** În procesul tehnologic se folosește abur și apă rece. Aburul este produs în centrala termică, condensul rezultat din schimbatoarele de căldură este îndreptat spre V4 (vas de condens). Aburul este folosit pentru încălzirea produselor din rezervoare, prin serpentine, în procesul de vaporizare, precum și în etapa de distilare. După răcire, condensul este trimis și stocat în V12 și V12R pentru a fi refolosit la producerea de abur. Apa rece este folosită pentru condensarea și spălarea gazelor din instalație în scrubere, după care fiind contaminată este direcționată către separatorul de hidrocarburi.

**3.4.2.3. Alte tehnici de minimizare**

*Nu este cazul.*

**3.4.2.4. Apa utilizată la spălare**

Apele utilizate în afara procesului, pentru întreținerea amplasamentului (ex. spălarea aleilor, platformelor betonate) sunt preluate prin intermediul sistemului existent pentru apele pluviale (v. 3.4.3.1.).

Apa folosită pentru condensarea și spălarea gazelor din instalație în scrubere, este direcționată către separatorul de hidrocarburi.

## SECTIUNEA 4

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

## 4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
<b>A.Colectarea si stocarea temporară de deșeuri periculoase</b>			
a. colectarea cu autocisterne/ autoutilitare		<b>Cu autocisterne/ autoutilitare</b> apartinand beneficiarilor sau unei firme specializate, autorizate pentru transport deseuri periculoase, in baza unor contracte de prestari servicii.	
b. colectarea in cubitainere cu capacitatea de 1000 l si in butoaie metalice cu capacitatea de 200 l		<b>Cubitainere cu capacitatea de 1000 l</b> ce sunt certificate pentru colectarea deseurilor periculoase, si butoaiile metalice cu capaciatea de 200 l sunt transportate cu autovehiculul special destinat si autorizat, care este inscriptionat conform legislatiei in vigoare. In acest caz colectarea uleiurilor uzate se face în recipiente închise etans, rezistente la soc mecanic și termic. Stocarea acestora se face pe spații corespunzător amenajate, securizate pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.	
c. depozitarea temporara a deseurilor la punctul de lucru		Deșeurile colectate pentru a fi tratate in instalatia proprie sau in vederea valorificarii/eliminarii ulterioare prin terti, pot fi/vor depozitate astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ in rezervorul R1 pentru materie prima – ulei uzat - cu o capacitate de 60 mc;</li> <li>✚ in rezervorul R2 dupa trecerea din R1 prin sita vibratoare unde are loc o prima curatare mecanica, cu o capacitate de 60 mc;</li> <li>✚ in rezervorul R3 dupa etapa de vaporizare in care se obtine un produs deshidrat, cu o capacitate de 60 mc;</li> <li>✚ in cubitainere (49 buc) avand o capacitate</li> </ul>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		de 1 mc fiecare si in butoaiile metalice (150 buc) avand o capacitate de 200 l fiecare de pe platforma betonată cu suprafața de 100 mp.	
<b>B. Tratarea de emulsii și uleiuri uzate</b>			
1. Receptie, depozitare si decantare		In instalatia pentru procesarea uleiurilor uzate, acestea vor fi preluate la rampa de descarcare din autospeciale cu ajutorul pompelor P1a,b si introduse in rezervorul de depozitare R1, care are un volum de 60 m <sup>3</sup> . Rezervorul R1 de stocare este incalzit cu ajutorul aburului, care circula prin serpentina de incalzire interioara, pana la temperatura de 50-55°C.	
2. Purificare prin sitare		Dupa o prima eliminare a apei, decantate la baza rezervorului R1, uleiul se va pompa cu pompa P2 in sita vibratoare SV, unde are loc retinerea impuritatilor mecanice. Uleiului astfel „curatat” se va pompa cu P2A la depozitare in rezervorul R2, care are, de asemenea, un volum de 60 m <sup>3</sup> . Rezervorul R2 de stocare este incalzit cu ajutorul aburului, care circula prin serpentina interioara de incalzire, pana la temperatura de 50-55°C. Dupa o perioada de decantare de cca. 2 ore se face scurgerea partii apoase in separatorul de hidrocarburi.	
3. Vaporizare		<p>Din R2 uleiul se va pompa cu P3 in vaporizatorul V, cu coloana ascendenta C0.</p> <p>Dupa ce se incepe pomparea uleiului uzat lipsit de impuritati in vaporizator acesta va fi alimentat in acelasi timp cu abur de la centrala termica. Pe conducta de alimentare, inainte de vaporizator, este montata o conducta de 1/2", prin care se adauga solutia de NaOH de concentratie 36 Bé. Dozarea hidroxidului de sodiu se face cu ajutorul pompei P26B si are ca scop eliminarea acizilor grasi din materia prima. In continuare, uleiul este introdus in schimbatorul de caldura.</p> <p>Dupa iesirea uleiului uzat din schimbatorul de caldura S5, unde se preincalzeste la temperatura de 70°C, in conducta care face legatura cu vaporizatorul se injecteaza, printr-o conducta de 1/4", cu ajutorul pompei P26A, dezemulsionantul.</p> <p>In vaporizator, uleiul se va incalzi pana la</p>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		<p>temperatura de 140°C, cand are loc eliminarea completa a apei din produs. Debitul de alimentare a vaporizatorului se regleaza in functie de continutul de apa initial al uleiului uzat si de temperatura aburului folosit ca agent termic.</p> <p>Vaporii de apa si distilatele usoare care ies pe la varful coloanei C0 merg in scrubberul SC1, unde are loc condensarea lor prin contactul direct cu apa rece introdusa pe la partea superioara a acestuia.</p> <p>Gazele necondensate, in proportie nesemnificativa, sunt evacuate in atmosfera prin cosul montat pe scrubber, dupa spalarea acestora. Apa uzata paraseste scrubberul printr-un prea plin si este dirijata la separatorul de hidrocarburi.</p> <p>Emulsia distilat usor-apa, separata gravimetric in interiorul scrubberului este trasa cu pompa P10 si refulata in vasul tampon V10. Dupa o decantare prealabila se face o scurgere la vasul V10 si apoi produsul fara apa este pompat tot cu ajutorul pompei P10 la rezervorul de reziduu de vid, R9.</p> <p>Uleiul uzat purificat este tras din vaporizator cu pompa P4 si impins in rezervorul R3 de depozitare, care are capacitatea tot de 60 m<sup>3</sup>. La iesirea din pompa uleiul deshidratat este pompat mai intai prin schimbatorul de caldura S5, unde face schimb de caldura cu uleiul uzat purificat care alimenteaza vaporizatorul. In acest fel, uleiul deshidratat se raceste pana la 90°C, iar uleiul purificat se incalzeste pana la 70°C.</p> <p>In timpul functionarii vaporizatorului se recolteaza probe pentru analiza, de la preaplinul montat pe vaporizator. Probele se analizeaza privind continutul de apa si se regleaza astfel alimentarea vaporizatorului incat continutul de apa sa nu depaseasca 2%.</p> <p>Atunci cand produsul suspus vaporizarii are un continut mare de apa, pentru grabirea procesului, se introduce in proces pompa de vid Pv1, inchizandu-se robinetul de 6" de pe conducta de vapori. In ambele situatii gazele sunt spalate cu apa in scrubberul SC1. Pentru realizarea inelului de lichid la pompa de vid o parte din apa care se scurge din SC1 este dirijata sa alimenteze aceasta pompa. Gazele necondensate in</p>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		<p>scruber sunt dirijate la „vent”, adica evacuate in atmosfera.</p> <p>Gazele din instalatie ce sunt directionate la cele 3 “vent-uri “ ale instalatiei sunt spalate inainte de evacuare pentru reducerea emisiilor de COV. Spalarea acestora se face cu apa si un material filtrant care preia impuritatile. Acest material filtrant se schimba cand se face revizia instalatiei, de catre o firma autorizata, specializata.</p>	
4. Distilarea sub vid/fractionare		<p>Dupa realizarea unui stoc minim de 20 m<sup>3</sup> in rezervorul R3 se poate porni instalatia de distilare care se face prin pornirea pompei P5 de alimentare a „trenului” de schimbatoare de caldura. Dupa preincalzire, uleiul uzat va intra in cuptorul tehnologic unde se va incalzi pana la temperatura de 410°C si apoi va intra in coloana de distilare. Dupa intrarea in parametri normali de functionare instalatia se poate alimenta direct cu pompa P4 care trage uleiul deshidratat din vaporizator, „by-pass- ind” partial sau total, rezervorul R3.</p> <p>Vaporii de distilate usoare si apa care se afla dizolvata in ulei se vor indrepta catre varful coloanei pe care o vor parasi si vor intra in sistemul de condensare E1. Produsele condensate se vor colecta in vasul separator de apa V1. Apa se scurge intermitent pe la baza vasului catre vasul V1R, iar distilatul se preia cu pompa P9 si este introdus in rezervorul de stocare reziduu de vid R9 care are un volum de 28 m<sup>3</sup>.</p> <p>Cea mai mare parte a distilatului usor se va folosi ca reflux la varful coloanei. In mod normal, temperatura la varful coloanei de distilare sub vid va fi mentinuta in jurul valorii de 120°C. Gazele necondensabile, care se separa in vasul V1, vor fi preluate de catre sistemul de vid unde se vor spala cu apa si apoi vor fi evacuate „la vent” prin intermediul vasului pentru inchiderea hidraulica.</p> <p>Apa uzata care se scurge atat de la baza vasului V1, cat si pe la baza scruberului SC2, se va dirija catre separatorul de hidrocarburi. Presiunea remanenta in coloana de distilare va fi de cca. 80 mm/Hg. Pe cele doua prize laterale ale coloanei se</p>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		<p>vor obtine cele doua fractiuni de ulei, usor si greu, respectiv: <b><u>ulei Fractia I si ulei Fractia II</u></b>. Aceste fractiuni se separa in functie de temperaturile reale de fierbere, respectiv, o fractiune la 250-260°C si alta la 305-310°C.</p> <p><i>Fractiunea de ulei usor</i> intra mai intai intr-un schimbator de caldura, S1, cu materia prima, apoi printr-un racitor cu apa, E2, dupa care este preluata de pompa P8 si impinsa o parte ca reflux la varful coloanei C1, iar restul la rezervorul de depozitare R5. Temperatura la care se introduce produsul la depozitare este de 70°C.</p> <p><i>Fractiunea de ulei greu</i>, care iese din coloana pe priza nr.2, intra in schimbatorul de caldura S2 si apoi in racitorul E3 dupa care este preluata cu pompa P4 si refulata o parte ca reflux de interval in coloana, iar restul, cu temperatura de 90°C, va fi pompata catre rezervorul de stocare R6.</p> <p>Rezervoarele folosite la stocarea produselor obtinute din instalatie sunt dotate cu traductoare de nivel care monitorizeaza in permanenta nivelul in acestea. Toate rezervoarele sunt calibrate din punct de vedere metrologic, existand certificate de calibrare.</p>	
5. Extractie cu solventi		<p>In unele cazuri, uleiurile obtinute prin distilare sub vid, au stabilitate redusa, fapt ce conduce la modificarea culorii acestora. Avand in vedere acest fapt, la uleiurile semifabricate obtinute din proces se va aplica un procedeu de extractie cu solvent selectiv, urmat de un procedeu de percolare, daca este cazul.</p> <p>Se are in vedere, de regula, ca <i>extractia compusilor aromatici</i>, sa se realizeze cu <i><u>N metil piroolidona</u></i>. Cand in uleiul obtinut din procesul de distilare sub vid avem o cantitate mare de compusi cu <i><u>azot si cu sulf</u></i>, se va folosi ca si solvent selectiv, <i><u>anilina</u></i>.</p>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		<p>Ca in toate procedeele de extractie selectiva cu solvent, in autoclava de amestec AG1, vom obtine doua faze: faza de extract (cu densitate mai mare si culoare neagra) la baza si faza de rafinat (cu densitate si culoare normala pentru uleiul regenerat).</p> <p>Uleiul supus solventarii, se va pompa din rezervoarele de depozitare, cu ajutorul pompelor P12 sau P13. Cantitatea pe sarja va fi de 5000 litri.</p> <p>Din vasele de solvent, V2 si V3, solventul folosit la extractie se va pompa cu pompa 16 sau 17, in autoclava AG1, in proportie de 30% fata de cantitatea de ulei supusa solventarii, adica max. 1500 litri.</p> <p>Produsul din autoclava se va incalzi la 60°C, cu ajutorul aburului care circula prin mantaua autoclavei. Pe tot parcursul pomparii solventului, agitatorul autoclavei va fi in functiune. Amestecarea componentilor se va continua timp de o ora dupa terminarea dozarii solventului. Se opreste amestecarea si se recolteaza o proba din faza de rafinat. Se face determinarea de laborator. Daca proba este corespunzatoare, se lasa produsul in decantare inca 1/2 h si apoi se scurge faza de extract pe la baza autoclavei.</p> <p>Cand se constata ca pe la scurgere apare uleiul galben, se opreste scurgerea extractului. Extractul se dirijeaza cu ajutorul pompei P11 in vasul tampon V11 sau direct in coloana de stripare solvent C2. Aici prin stripare directa cu abur, se antreneaza pe la partea superioara solventul si aburul, care trec printr-un racitor si apoi intr-un vas separator apa-solvent. Apa se trimite la separatorul de hidrocarburi, iar solventul este refolosit in proces.</p> <p><u>Solventul se poate refolosi de maximum 30 de ori</u> (chiar daca a fost partial reimprospatat), el pierzandu-si apoi din proprietati. Asa cum am precizat anterior, se foloseste de regula N metil pirolidona, ca solvent. Solventii epuizati sunt</p>	



Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		considerati deseuri periculoase si sunt depozitati in recipiente speciale, urmand a fi eliminate prin agenti economici autorizati.	
6. Tratarea cu pamant decolorant si filtrare		<p>Daca dupa operatiunea de extractie selectiva cu N-metil-2-pirolidona sau cu anilina, culoarea uleiului nu este cea dorita, rafinatul din autoclava este tratat cu 20-40 kg pamant decolorant (<b>bentonita</b>).</p> <p>In functie de tipul uleiului, temperatura de lucru este cuprinsa intre 107°C si 162°C. Pe timpul incalzirii in autoclava se va asigura o perna de azot si o usoara depresiune. Agitatorul autoclavei va functiona continuu. Dupa o ora de cand s-a atins temperatura de regim, se raceste la temperatura 90-93°C, prin introducerea progresiva a apei in manta pentru evitarea loviturilor de berbec, si apoi cu ajutorul pompei P15 se pompeaza amestecul prin <u>filtrul Blother</u> echipat cu panza si hartie de filtru. Uleiul filtrat se stocheaza intr-unul din rezervoarele R7 sau R8. De aici, uleiurile finite se pompeaza la autocisterne cu ajutorul pompelor P19 si P20.</p>	

#### 4.1.2. Bilantul suprafetelor

Tabel 5. Lista constructiilor de pe amplasament

Nr. crt	Clădirea/incinta	Suprafața [mp]	Materiale de construcție	Destinația	Înălțim. /nivel
1.	Camera comanda si Statie electrica	50	BCA, beton armat, înveliș de tablă tip Lindab pe grinzi de lemn	Activitati control instalatie	parter
2.	Spatiu administrativ	197	BCA, caramida, beton armat, izolatie polistiren înveliș de tablă tip Lindab pe grinzi de lemn	Activitati administrative complexe; igiena personalului	parter
3.	Garaj	59	BCA, beton armat, înveliș de tablă tip Lindab	Construcție anexa	parter
4.	Atelier intretinere	49	BCA, beton armat, izolatie polistiren	Activitati simple	parter

			înveliș de tablă tip Lindab	intretinere instalatie	
5.	Centrala termica	43	Fundatie beton armat, profile metalice invelite in tabla cutata	Producerea agentului termic	parter
6.	Platforma tehnologica – utilaj distilare uleiuri	138	Beton armat, stalpi si grinzi din profile laminate din otel protejate cu Teckool	Sustinere componente instalatie	parter
7.	Platforma tehnologica - separator hidrocarburi	25	Beton si metal	Sustinere componente instalatie	parter
8.	Platforma tehnologica - parc rezervoare	510	Beton si metal	Sustinere componente instalatie	parter
<b>TOTAL</b>		<b>1071</b>			

Suprafata cailor de acces/ platformelor de acces betonate este de cca. 2207 m<sup>2</sup>, in timp ce suprafata spatiilor verzi este de cca. 1500 m<sup>2</sup>.

**Tabel 6. Bilant teritorial**

Nr. Crt.	Tip suprafata	Suprafata (m <sup>2</sup> )	Procent din suprafata totala (%)
1.	Suprafata construita	1071	22,41
2.	Suprafata betonata/cai de acces	2207	46,19
3.	Suprafata spatii verzi	1500	31,4
<b>Total</b>		<b>4778</b>	

**4.2. Descrierea proceselor: diagramele fluxurilor procesului tehnologic/identificarea mijloacelor de transfer al materialelor de la o activitatea la alta – anexa 1.**

**4.3. Inventarul iesirilor (produse)**

Numele procesului	Numele produsului/cantitatea	Utilizarea produsului
Colectarea, depozitarea temporara si valorificarea/ eliminarea prin terti.	Uleiuri uzate	Valorificarea / eliminarea prin terti.
Colectarea, depozitarea temporara a deseurilor periculoase si tratarea uleiurilor uzate minerale si sintetice.	Ulei regenerat	Comercializarea uleiurilor regenerate catre operatori autorizati pentru aditivarea si producerea uleiurilor de motor sau alte tipuri de uleiuri.

## 4.4. Inventarul iesirilor (deseuri) – deseuri din activitatea proprie

Din activitatea desfasurata pe amplasament rezulta deseurile prezentate in tabelul 7.

Tabel 7. Deseuri generate pe amplasament

Nr. Crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Stare	Provenienta	Mod de valorificare sau eliminare finala	Agentul economic care face valorificarea/eliminarea deseurilor
1.	Argile de filtrare epuizate	19 11 01*	solid	Tratarea cu pamant decolorant	D10	SC. ECOFIRE SYSTEMS SRL
2.	Gudroane acide	19 11 02*	lichid	Extractie cu solventi	D10	SC. ECOFIRE SYSTEMS SRL
3.	Namol de la separatorul de hidrocarburi	19 11 05*	lichid	Separatorul de hidrocarburi	D10	FIRMA DE VIDANJARE ENVIROTECH SRL
4.	Deșeuri de la spalarea gazelor de ardere	19 11 07*	solid	Instalatia de distilare	D10	SC. ECOFIRE SYSTEMS SRL
5.	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a uleiurilor uzate	19 12 11*	solid	Operatiunea de sitare	D10	SC. ECOFIRE SYSTEMS SRL
7.	Namoluri de la curatarea rezervoarele	05 01 06*	lichid	Instalatia de tratare	D10	SC. ECOFIRE SYSTEMS SRL
8.	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	19 09 05	solid	Statia de dedurizare a apei	D5	SC. OVI-PRESTCON SRL
9.	Deseuri metalice de la activitatile de revizie, intretinere, reparatii	17 04 05	solid	Mentenanata	R4	SC. OVI-PRESTCON SRL
10.	Ulei uzat de la pompe/utilaje	13 01 11*		Mentenanata	R9	Regenerare in instalatia proprie
11.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	solid	Instalatia de tratare	D10	SC. ECOFIRE SYSTEMS SRL

Nr. Crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Stare	Provenienta	Mod de valorificare sau eliminare finala	Agentul economic care face valorificarea/eliminarea deseurilor
12.	Deseuri de absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	solid	Mentenanata si curatare Activitatea de transport / interventie Materiale textile Filtru Blother	D10	SC. ECOFIRE SYSTEMS SRL
13.	Hartie si carton	20 01 01	solid	Activitatea administrativa	R12	SC. OVI-PRESTCON SRL
14.	Materiale plastice	20 01 39	solid	Activitatea administrativa	R12	SC. OVI-PRESTCON SRL
15.	Tuburi fluorescente	20 01 21*	solid	Mentenanata	D10	SC. ECOFIRE SYSTEMS SRL
16.	Deseuri menajere	20 03 01	solid	Activitatea administrativa	D5	SC. OVI-PRESTCON SRL

#### 4.5. Diagrama elementelor principale ale instalatiei

Anexa 12 la raportul de amplasament.

#### 4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare; temperatura/presiunea	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>4</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)
Nu este cazul				

<sup>4</sup> N = fara alarma; L = Alarma la nivel local; R = Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

##### 4.6.1. Conditii anormale: protectia la porniri/opriri/intreruperi momentane/etc.

Cuptorul tehnologic este prevazut cu sistem de oprire automata in cazul unor conditii anormale de functionare.

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

Nu este cazul.

#### 4.8. Cerinte caracteristice BAT

##### 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Dupa obtinerea AIM.

#### 4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si /sau avarii printr-un plan de prevenire si

Planul este compus din:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor.

Planul de prevenire și stingere a incendiilor va cuprinde măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii pentru punerea în practică a acestor măsuri, materialele necesare. Personalul care raspunde in caz de situatii de urgenta va fi instruit adecvat. Se recomanda simulări/exerciții periodice pentru actionare in caz de situatii de urgenta.

### EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

#### 4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

##### 4.9.1. Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Producerea aburului tehnologic in cazanul de abur	CLU Apa dedurizata	Gaze de ardere: <i>NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO,</i> <i>NMCOV,</i> <i>pulberi</i>	Monitorizare semestriala pentru a nu depasi *VLE	Cos de evacuare gaze de ardere cu inaltimea de H=18 m si dimetru $\phi=0,6$ m
Incalzirea uleiului uzat in cuptorul tehnologic	CLU	Gaze de ardere: <i>NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO,</i> <i>NMCOV,</i> <i>pulberi</i>	Monitorizare semestriala pentru a nu depasi *VLE	Cos de evacuare gaze de ardere cu inaltimea de H=20 m si dimetru variabil $\phi=0,4/0,6$ m

\*VLE - Valori limită conform Ordinului 462/1993 (mg/m<sup>3</sup>)

##### 4.9.2. Protectia muncii si sănătatea publică

Personalul este dotat cu echipament de protecție adecvat locului de muncă. Se respectă cu strictețe acordarea întregului echipament prevăzut în reglementarile legale.

Asigurarea cu echipament individual (salopete, mănuși, bocanci, cască, ochelari de protecție, cizme, tricouri, pelerine de ploaie, pufoaice pentru iarnă) și materiale igienico-sanitare (detergenți, prosoape, hârtie igienică, săpun) revine conducerii societatii.

Instruirea personalului în problemele de protectia muncii se efectuează conform legislației în vigoare, lunar sau functie de activitatea desfasurata și la fiecare nouă angajare si se consemneaza in fisele individuale pentru protectia muncii.

##### 4.9.3. Echipamente de depoluare:

Proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Distilarea in vid	Tevi de evacuare a gazelor (3 buc) cu inaltimea de cca. 20 m si dimetru variabil $\phi=5$ cm	emisii de la „venturi” (COV)	Scrubere pentru purificare/filtrare gaze prin „spalarea cu apa”	existente

**4.9.4. Studii de referință**

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi realizate.	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
Nu este cazul	

**4.9.5. COV**

Documentul de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile pentru Tratarea Deșeurilor (august 2006) prevede monitorizarea COV la instalațiile de tratare a uleiurilor uzate.

Se vor monitoriza emisiile de COV pe toate cele 4 laturi ale amplasamentului conform datelor din tabelul 8.

**Tabel 8. Monitorizare calitatea aerului**

Nr. Crt.	Indicatori	Locatie	Frecventa
1.	Pulberi	Perimetral amplasamentului: 4 directii	anual
2.	COV		trimestrial* perioada aprilie-octombrie

Trimestrial\* - trimestru= trei luni consecutive

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

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

**4.9.7. Eliminarea penei de abur**

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

**4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer**

Sursa	Poluanti	Masa/ unitatea de timp (unde este cunoscuta)	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (statia de preepurare a apelor uzate, rezervoarele de stocare a combustibilului si a reactivilor).	COV	necuantificat	necuantificat
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune, etc.).	COV	necuantificat	necuantificat
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport.	Pulberi COV	necuantificat	necuantificat

Sursa	Poluanti	Masa/ unitatea de timp (unde este cunoscuta)	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalatie
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri, cisterne).	<b>Pulberi COV</b>	necuantificat	necuantificat
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare, etc.).	<b>COV</b>	necuantificat	necuantificat
Deficiente de etansare/ etansare slaba.	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau apă). Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor.	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie.	<b>Lichide contaminate</b>	Pierderi accidentale	Pierderi accidentale

#### 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.	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
Nu este cazul.	

#### 4.10.2. Pulberi si fum

##### Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire

Nu este cazul.

##### Acoperirea rezervoarelor și/sau vagonetilor

Toate rezervoarele/recipientele sunt inchise cu capace proprii.

##### Evitarea depozitării exterioare/neacoperite

Da.

##### Se utilizează stropirea cu apă /materiale de fixare/tehnici de management /paravanturi /etc

N/A.

Curățarea roților autovehiculelor /drumurilor

DA.

Benzi transportoare închise/transport pneumatic/minimizarea pierderilor

N/A.

Curățenie sistematică

Pe amplasament, se realizează zilnic igienizarea spațiilor de lucru și a platformelor.

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces

La instalațiile de regenerare a uleiurilor uzate, gazele sunt captate, emisiile dirijate.

**4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare**

Nu se fac descărcări de ape uzate în canalizări ale localității sau în receptori naturali. Apele din fosa vidanjabila și din separatorul de hidrocarburi sunt preluate și transportate la stații de epurare specializate, de către ENVIROTECH SRL.

**4.11.1. Sursele de emisie**

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere	-	-	fosa septica vidanjabila cu o capacitate de V=20 mc
Efluent separator hidrocarburi	-	separator de hidrocarburi tricompartmentat cu un volum total de <b>V=48 mc</b>	separator de hidrocarburi
Apele pluviale posibil impurificate de pe platforma de depozitare uleiuri uzate în cubitainere /butoaie	-	separator de hidrocarburi tricompartmentat cu un volum total de <b>V=48 mc</b>	bazin vidanjabil cu capacitatea de 8 mc care se va vidanja și transfera în separatorul de hidrocarburi pentru preepurare

**4.11.2. Minimizare**

Nu este cazul

**4.11.3. Separarea apei meteorice**

Apele pluviale de pe platformele betonate tehnologice nu sunt separate de apele uzate industriale datorită faptului că pot fi contaminate cu produse petroliere.



Doar apele meteorice de pe spatiul administrativ sunt dirijate spre spatiile verzi de pe amplasament.

#### 4.11.4. Justificare

##### 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. Compozitia efluentului:

Nu se fac evacuari de ape uzate tehnologice in resursele de apa/canalizarea localitatii.

#### 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	

#### 4.11.7. Toxicitate

Nu se fac evacuari de ape uzate tehnologice in resursele de apa/canalizarea localitatii.

#### 4.11.8 Reducerea CBO

Nu se fac evacuari de ape uzate tehnologice in resursele de apa/canalizarea localitatii.

#### 4.11.9. Eficienta statiei de epurare orășenești

Conform cerinței autorizației de gospodărire a apelor – nu este cazul

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurati in statia de epurare
-	-

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

Nu este cazul.

#### 4.11.11. Epurarea pe amplasament

Se realizează o preepurare a apelor tehnologice si a apelor pluviale de pe platforma tehnologica si platforma de depozitare uleiuri uzate in cubitainere/butoaie, în separatorul de hidrocarburi.

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

#### 4.12.1. Informatii despre pierderi si scurgeri

Sursa	Poluanți	Masa/ unitatea de timp (unde este cunoscuta)	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Nu este cazul.			

## 4.12.2. Structuri subterane

Cerinta caracteristica 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	Planuri de situatie anexate RA (pentru foraje, rezervoare subterane, sistem de alimentare cu apa, sistem de canalizare)	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>izolatie de siguranta;</li> </ul>	DA	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>detectare continua a scurgerilor;</li> </ul>	NU		-
<ul style="list-style-type: none"> <li>un program de inspectie si intretinere, (teste de presiune, teste de scurgeri)</li> </ul>	DA	Un astfel de program este trecut în documentele compartimentului de întreținere.	-

## 4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/ Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: <ul style="list-style-type: none"> <li>capacități;</li> <li>grosime;</li> <li>precipitații;</li> <li>material;</li> <li>permeabilitate;</li> <li>stabilitate/ consolidare;</li> <li>rezistența la atac chimic;</li> <li>proceduri de inspecție și întreținere și asigurarea calitatii constructiei.</li> </ul>	DA	-
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	

## 4.12.4. Zone de poluare potentiala

Cerinta	Zona de descarcare / stocare deseuri	Bazin ape uzate	Rezervoare/ recipiente stocare deseuri	Conducte transport	Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:					
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Suprafata betonata	Impermeabilizat/ betonat	Materiale impermeabile		N/A
• cuve etanse de retinere a deversarilor	DA	DA	DA	-	-
• imbinari etanse ale constructiei	DA	DA	DA	DA	-
conectarea la un sistem etans de drenaj	DA	DA	DA	DA	-

## 4.12.5. Cuve de retentie\*

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

**4.12.6. Alte riscuri asupra solului.**

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări.
- sistemul de canalizare.	Verificări periodice ale sistemului de canalizare.

**4.13. Emisii in ape subterane**

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

Nu.

<b>1. Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/ va fi realizata?</b>
Dat fiind ca nivelul apei subterane (componenta freatica) nu a fost interceptat pana la adancimea de 14-15 m, a rezultat lipsa freaticului sau nu exista permanent. Totusi, dat fiind executarea si existenta forajelor, tubate, se va asigura pastrarea integritatii acestora si se vor verifica, periodic. In cazul prezentei apei se vor executa analize privind HTP.
<b>2. Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?</b>
Pericolul poluării apei subterane in perimetrul amplasamentului este minim. Intreaga activitate se desfasoara pe spatii impermeabilizate prin betonare.

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

Masurile de întreținere și frecvența realizării acestora sunt prevăzute în cadrul Programului anual de revizii si reparații.

**4.14. Miros****4.14.1. Surse de miros, măsuri de prevenire și reducere**

Potential emisii de miros (COV), provenit de la unele componente ale instalației cum ar fi: supape, pompe, flanșe, valve, conducte, neetanșeiți, stocarea și manevrarea emulsiilor și uleiurilor.

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

Nu este cazul.

**4.14.3. Receptori**

Potential, salariatii societatii cu activitati in stricta vecinatate.

## 4.14.4. Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala	Ce materiale sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitoriz. continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Depozitare temporară deșeuri periculoase	-	Potential emisii de miros (COV), provenit de la unele componente ale instalației cum ar fi: supape, pompe, flanșe, valve, conducte, neetanșeități, stocarea și manevrarea emulsiilor și uleiurilor.	COV	Se monitorizează emisiile COV pe cele 4 laturi ale amplasamentului în perioada de vară	<b>Da</b>	Reducerea emisiilor fugitive, respectiv conformarea cu cerințele BAT	Instalația nu generează mirosuri care să deranjeze vecinătatea.
Procesul de tratare a uleiurilor uzate	„Venturi” de la instalația de distilare și cosuri de dispersie de la cuptorul tehnologic și cazanul de abur	-	COV	Se monitorizează emisiile COV pe cele 4 laturi ale amplasamentului în perioada de vară	<b>Da</b>	Spalarea gazelor prin scrubere	Instalația nu generează mirosuri care să deranjeze vecinătatea.

**4.14.5. Declaratie privind managementul mirosurilor**

Sursa/ punct de emanare	Natura/ cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Depozitare temporară deșeuri periculoase	-	Cuva de retentie Personal instruit Sisteme de management de mediu, de calitate si de santate in munca	Se intervine conform planului de interventie	Reducerea emisilor fugitive	Responsabil de mediu	Nu există
Procesul de tratare a uleiurilor uzate	-	Cuva de retentie Personal instruit Sisteme de management de mediu, de calitate si de santate in munca	Se intervine conform planului de interventie	Reducerea emisilor fugitive	Responsabil de mediu	Nu există

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

Cerințele BAT sunt detaliate în cadrul capitolului 10.1.1 din Raportul de amplasament. Nu sunt necesare tehnologii alternative de reducere a poluării.

**SECȚIUNEA 5**  
**5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

**5.1. Surse de deseuri**

<b>Referinta deseului</b>	<b>1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)</b>	<b>2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al deseurilor)</b>	<b>3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)</b>	<b>4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. mc/zi)</b>	<b>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?</b>
Argile de filtrare epuizate	Tratarea cu pamant decolorant	19 11 01*	periculos	Cantitati variabile – in fct. de calitatea uleiului uzat	Colectate separat in container metalic eliminare finala - D10
Gudroane acide	Extractie cu solventi	19 11 02*	periculos	Cantitati variabile – in fct. de calitatea uleiului uzat	Colectate separat in container metalic eliminare finala - D10
Namol de la separatorul de hidrocarburi	Separatorul de hidrocarburi	19 11 05*	periculos	Cca. 600 kg/an	Preluat de societatea autorizata care va curata separatorul - eliminare finala - D10
Deșeuri de la spalarea gazelor de ardere	Instalatia de distilare	19 11 07*	periculos	Cantitati variabile – in fct. de calitatea uleiului uzat	Colectate separat in container metalic eliminare finala - D10

Referinta deseului	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)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. mc/zi)	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?
Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a uleiurilor uzate	Operatiunea de sitare	19 12 11*	periculos	Cantitati variabile – in fct. de calitatea uleiului uzat	Colectate separat in container metalic eliminare finala - D10
Namoluri de la curatarea rezervoarele	Mentenanata	05 01 06*	periculos	cca. 500 kg/an	Colectate separat in container metalic eliminare finala - D10
Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Statia de dedurizare a apei	19 09 05	nepericulos	Cantitati variabile	Colectate separat in container metalic eliminare finala – D5
Deseuri metalice de la activitatile de revizie, intretinere, reparatii	Mentenanata	17 04 05	nepericulos	Cantitati variabile	Colectate separat in container metalic Valorificare R4
Ulei uzat de la pompe/utilaje	Mentenanata	13 01 11*	periculos	Cantitati variabile	Colectate separat in container IBC Regenerare in instalatia proprie
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Instalatia de tratare	15 01 10*	periculos	Cca. 300 kg/an	Colectate separat in container metalic eliminare finala - D10



Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deeurilor conform EWC (Codul European al deeurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. mc/zi)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deeurilor? - deseurile sunt colectate separat? - Traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Deseuri de absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	Mentenanata si curatare Activitatea de transport / interventie Materiale textile Filtru Blother	15 02 02*	periculos	cca. 600 kg/an	Colectate separat in container metalic eliminarea finala - D10
Hartie si carton	Activitatea administrativa	20 01 01	nepericulos	0,5 kg/zi (150 kg/an)	Colectate separat in europubela Valorificare R12
Materiale plastice	Mentenanata	20 01 39	nepericulos	0,5 kg/zi (150 kg/an)	Colectate separat in europubela Valorificare R12
Tuburi fluorescente	Activitatea administrativa	20 01 21*	periculos	Cantitati variabile	Colectate separat in container metalic eliminarea finala - D10
Deseuri menajere	Activitatea administrativa	20 03 01	nepericulos	0,02 mc/zi cca. 1500 kg/an	Colectate separat in europubela Eliminarea finala -D5

## 5.2. Evidenta deseurilor

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

## 5.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare*	Proximitatea fata de cursurile de ape Zone de interes public/ vulnerabile la vandalism Alte perimetre sensibile (va rugam da-ti detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajari existente ale zonei de depozitare
Platforma betonata depozitare ulei uzat in cubitainere/butoaie	Ulei uzat	49 mc/ containere 30 mc /butoaie metalice	Nu este cazul	Platforma betonata S=100 mp
Rezervoare materie prima	Ulei uzat	180 mc	Nu este cazul	Cuva de retentie

## 5.4. Cerinte speciale de depozitare (in cazul deseurilor inflamabile/sensibile la caldura si/sau lumina/incompatibile/solubile in apa/etc.)

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (Da / Nu) sau împrejmuita în întregime? (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (Da/ Nu)	Levigatul este drenat si tratat înainte de evacuare? (Da/ Nu)	Exista protectie împotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor? (Da/Nu)
<b>Nu e cazul</b>					

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

P Partial, pentru a permite accesul utilajelor de manipulare

**5.5. Recipiente de depozitare**

<b>Lista de verificare pentru cerintele BAT</b>	<b>Da/Nu</b>
Sunt folosite recipiente de depozitare: Prevazute cu capace, valve, etc. si securizate; Inspectate in mod regulat si inlocuite sau reparate cand se deterioreaza (cand sunt folosite, recipientele de depozitare trebuie clar etichetate)	DA
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientelor care s-au deteriorat sau curg?	DA

## 5.6. Recuperarea/eliminarea deeurilor

Evaluarea pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare, Recuperare, Eliminare sau se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic
Deseurile preluate de la agentii economici sunt supuse celor mai oportune variante de gestionare, respectiv: valorificare /regenerare sau, in final, valorificare sau eliminare prin terti.						

## 5.7. Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare de materiale	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerare in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Deseurile de ambalaje contaminate sunt predate catre operatori economici autorizati pentru a fi decontaminate si apoi valorificate material, respectiv, energetic (partea nerecuperabila: absorbant contaminat).								

## SECȚIUNEA 6

### 6. ENERGIE

#### 6.1. Cerinte energetice de baza

Energia este utilizată la: in cadrul instalatiei de regenerare ulei uzat, pentru functionarea pompelor si agitatorului, in laborator, pentru iluminatul cladirilor administrative si iluminatul platformelor tehnologice, precum si pentru actionarea pompelor de apa pentru stingerea incendiilor.

Odată cu implementarea autorizației integrate se va înregistra consumul energetic pe tipuri de surse si de operații.

#### 6.1.1. Consumul de energie

Sursa de energie	Consumul de energie		
	Furnizate [an]	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publica	74 980 Kwh/an	74 980 Kwh/an	100%
Electricitate din alta sursa*	Nu	Nu	
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	Nu	Nu	
Gaze	Nu	Nu	
Petrol (pacura)	Nu	Nu	
Carbune	Nu	Nu	
Altele	Nu	Nu	

#### 6.1.2. Energie specifica

Listați mai jos activitățile	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)
Instalatia de regenerare ulei uzat	74 980 Kwh/an	-	-

## 6.1.3. Intretinere

<b>Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei</u> pentru urmatoarele componente? (acolo unde este relevant)</b>	<b>Da/Nu</b>	<b>Nu este relevant (X)</b>	<b>Informatii suplimentare (documente de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Aer conditionat, proces de racire si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului /condensatorului);	NU	Nu este relevant	-
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare;	DA	Este relevant	Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	NU	Nu este relevant	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	DA	Este relevant	Se verifica periodic conform programului de revizii.
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	NU	Nu este relevant	-
Lubrifierea pentru evitarea pierderilor prin frecare;	NU	Nu este relevant.	
Intretinerea boilerelor de ex., optimizarea excesului de aer;	NU	Nu este relevant	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatie din instalatie.	NU	Nu este relevant	

## 6.2. Masuri tehnice

<b>Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da (4)</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	DA	Este relevant	Este realizat, in instalatii de regenerare uleiuri si emulsii
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Nu	Nu este relevant	Nu este cazul
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Nu	Nu este relevant	Nu este cazul

## 6.2.1. Măsurile de service a cladirilor

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA	-	Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Exista sisteme de control al climatului, eficiente din punct de vedere energetic pentru:	-	Nu este relevant	Nu este cazul
• Incalzirea spatiilor	-	Nu este relevant	Nu este cazul
• Apa calda	-	Nu este relevant	Nu este cazul
• Controlul temperaturii	-	-	Nu este cazul
• Ventilatie	-	-	Nu este cazul
• Controlul umiditatii	-	Nu este relevant	Nu este cazul

## 6.3. Eficienta energetica

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

## 6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? Da/Nu	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	<b>Schimbatoare de caldura</b>	-
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	-	-
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	<b>Recircularea apei reci si condensului</b>	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	<b>DA</b>	
Amplasamentul instalației pentru reducerea	-	-

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? Da/Nu	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
distanțelor de pompare.		
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	DA	-
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	-	-
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	-	-
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	DA	-
Procesare continuă în loc de procese discontinue	-	-
Valve automate	DA	-
Valve de returnare a condensului	DA	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	--	-
Altele	-	-

#### 6.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? Da/Nu	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare	NU	Nu este cazul, pe amplasament.
Recuperarea energiei din deseuri		
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti		



## SECȚIUNEA 7

### 7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

#### 7.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016?	NU	Daca da, ati realizat politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

#### 7.2. Plan de management al accidentelor

Pe amplasamentul analizat s-au identificat zone în care există riscul de producere a unor fenomene de poluare ale factorilor de mediu, în perioada funcționării obiectivului, și anume:

- rezervoarele de materie primă, produs finit și rezervoarele tehnologice – risc de incendiu și risc de poluare a solului, factorii de mediu posibil afectați fiind: aerul, solul și sănătatea salariaților;
- rezervoarele de CLU R4, T1 și T2 – risc de aprindere, factorii de mediu posibil afectați fiind: aerul, solul, sănătatea salariaților; -deversarea pe sol în cazul nerespectării condițiilor de umplere;
- rezervorul de GPL – risc de explozie/aprindere, factorii de mediu posibil afectați fiind: aerul, solul, sănătatea salariaților;
- separatorul de hidrocarburi – risc de poluare ape freatică;
- deșeurile – pot reprezenta risc în cazul depozitării lor necontrolate, factorii de mediu afectați fiind: solul, subsolul, și, în unele cazuri, chiar apa freatică;
- forajele de observatie – risc de contaminare ape freatică, în cazul izolării necorespunzătoare.

Accidentele potențiale pe amplasament pot surveni ca urmare a nerespectării instrucțiunilor specifice manipulării substanțelor periculoase sau ca urmare a unor evenimente naturale extreme – cutremure / acțiunilor de sabotaj. Aceste accidente pot fi de natura scurgerilor, a incendiilor, sau chiar a exploziilor, în cazul rezervoarelor de carburanti.

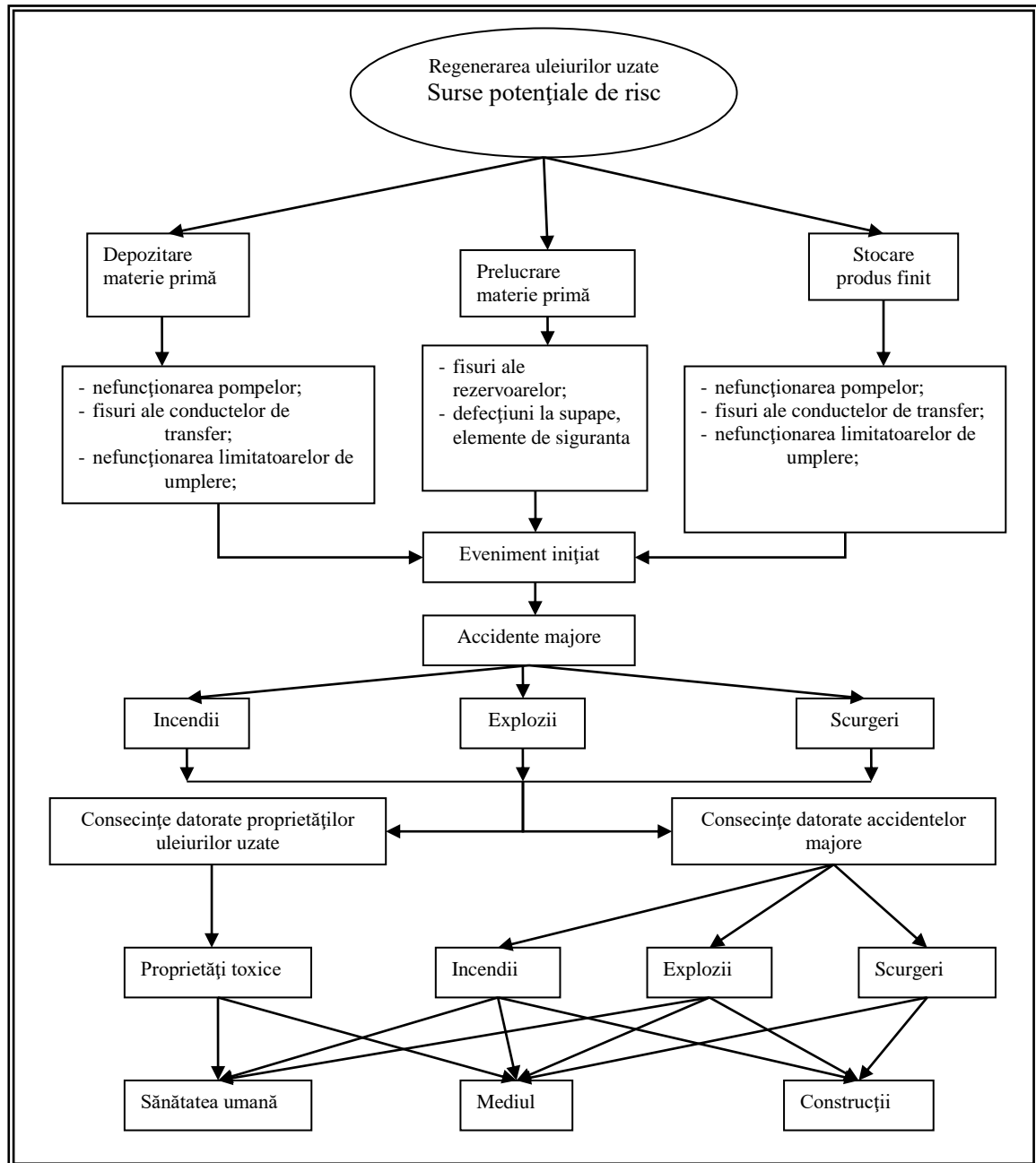
*Sursele de aprindere sunt:*

- echipamentele electrice,
- electricitatea statică,
- flacăra deschisă și
- surse întâmplătoare.

Societatea are elaborat un PLAN DE INTERVENȚIE IN CAZ DE INCENDIU si un PROGRAM DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRII ACCIDENTALE, care va fi pus în aplicare, daca va fi necesar si in care sunt prezentate:

- primele măsuri ce trebuiesc luate în cazul unei situații de urgență;
- modul de evacuare a personalului;
- reguli de comportare rațională, individuale și de grup la locul de muncă, la domiciliu și pe strada în cazul seismelor;
- instrucțiuni privind modul de acțiune în situații de:
  - ✓ incendiu;
  - ✓ explozie;
  - ✓ scurgeri de gaze;
  - ✓ scurgeri din autocisterne și containere;
  - ✓ accident industrial/ urgență medicală;
  - ✓ avarierea sistemului de alimentare cu energie electrică;
  - ✓ tulburarea linistii publice/ amenintari;
  - ✓ amenintare cu bomba;
  - ✓ obiecte suspecte.

Un scenariu ipotetic care prezintă cauzele potențiale de producere a unor situații de risc pentru mediu și pentru populație, pe etape ale fluxului tehnologic, este prezentat în figura 1.



**Figura nr. 1. - Situații potențiale de risc**

Conform schemei prezentate, se identifică următoarele situații de risc pentru sănătatea umană și pentru mediu: scurgeri de produs, explozii și incendii, cuantificate în cele ce urmează prin acordarea de puncte între 1-10:

- Risc scurgeri pentru sănătatea umană = 2 → Risc scăzut;
- Risc scurgeri pentru mediu = 2 → Risc scăzut;
- Risc explozii pentru sănătatea umană = 8 → Risc crescut;

- Risc explozii pentru mediu = 8 → Risc crescut;
- Risc incendiu pentru sănătatea umană = 9 → Risc crescut;
- Risc incendiu pentru mediu = 9 → Risc crescut,

unde:

- ✓ 1 - 4 **Risc scăzut;**
- ✓ 5 - 8 **Risc moderat;**
- ✓ 9 -10 **Risc crescut.**

Instalatia de distilare este prevazuta cu paratraznet pentru protectia impotriva descarcarilor electrice.

### 7.3. Tehnici

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
inventarul substantelor	DA
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	DA
depozitare adecvata	DA
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	
bariere de retinere a continutului	DA
cuve de retentie si bazine de decantare	DA
izolarea cladirilor	DA
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	DA
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	DA
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente	DA
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA
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 operatiunilor tehnice	DA
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	DA
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul

<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	DA
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	DA
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	DA
izolarea scurgerilor 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	DA
Alte tehnici specifice pentru sector	-

## SECȚIUNEA 8

### 8. ZGOMOT SI VIBRATII

#### 8.1. Receptori

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 functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Cea mai apropiata locuinta este situata la peste 500 m.	-	Limita amplasamentu -lui.	Anual	-	65 dB

#### 8.2 Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Manipularea deșeurilor	Operațiuni de descărcare, transvazare deșeuri	Zgomotul produs de funcționarea utilajelor Piese componente în mișcare	60-75 dB	Mentenanța adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; Operațiunile se desfășoară în timpul zilei, pe o durată de 8-10 ore
Mijloace de transport deșeuri	Un număr de aproximativ 5 mașini/zi	Zgomotul mijloacelor de transport	65-70 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a mijloacelor de transport
Instalații de regenerare emulsii și uleiuri uzate	Instalație de regenerare cu capacitatea de 10 to/zi	Zgomotul produs de motoarele pompelor, compresoare, etc	60-65 dB	Instalația nouă de regenerare; Mentenanța adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;

### 8.3. Studii privind măsurarea zgomotului in mediu

Zgomotul produs de obiectiv s-a încadrat, la limita amplasamentului, sub valoarea prevăzută legală (masuratori realizate in data de 10.07.2017, conform programului de monitorizare din autorizatia de mediu – anexa 7).

### 8.4. Intretinere

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

### 8.5. Limite

Cel mai apropiat receptor sensibil este reprezentat de localnicii aflati la cca. 500 m pe directia NE.

Receptor sensibil	Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Cea mai apropiata locuinta este la peste 500 m	De fond: -	Absolut: 65 dB(A)	Nu exista date.	Se identifica cauza si se intervine in cel mai scurt timp posibil pentru remediere.

### 8.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc crescut

Nu este cazul, avand in vedere ca instalatia analizată nu reprezintă o sursă de zgomot complexă/ cu risc ridicat.

## SECȚIUNEA 9 9. MONITORIZARE

### 9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

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
zgomot	La limita amplasamentului	anual	Discontinua	DA	-	Laborator acreditat	
Pulberi	Perimetral amplasamentului: 4 directii	anual	Discontinua	DA			
COV		trimestrial* perioada aprilie-octombrie	Discontinua	DA			
NOx	Cos cuptor tehnologic	semestrial	Discontinua	DA			
CO							
SOx							
pulberi							
NMCOV*							
NOx	Cos cazan producere abur tehnologic	semestrial	Discontinua	DA			
CO							
SOx							
pulberi							
NMCOV*							

Trimestrial\* - trimestru= trei luni consecutive



## 9.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACĂ NU		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/compet
pH	Fosa septica	La fiecare vidanțare	discontinua	DA		-	Laborator acreditat
CBO <sub>5</sub>							
CCO-Cr							
S.E.T.							
M.T.S.							
Detergent sintetici							
pH	Separator hidrocarburi	La fiecare vidanțare	discontinua	DA		-	Laborator acreditat
CBO <sub>5</sub>							
CCO-Cr							
S.E.T.							
M.T.S.							
Detergent sintetici							

### 9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa subterana

Dat fiind ca nivelul apei subterane (componenta freatica) nu a fost interceptat pana la adancimea de 14-15 m, a rezultat lipsa freaticului sau semipermanent.

Totusi, dat fiind executarea si existenta forajelor, tubate, se va asigura pastrarea integritatii acestora si se vor verifica, periodic. In cazul prezentei apei se vor executa analize privind HTP.

### 9.4. Monitorizarea solului

Nr crt.	Indicator	Frecventa	Detaliere
1.	Pb	o data la 5 ani	Monitorizare in cele 3 puncte:
2.	Ni		
3.	Cr		
4.	pH	anual	Platforma Instalatie Est Platforma Instalatie Sud Platforma Instalatie Vest
5.	Hidrocarburi totale de petrol		

### 9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Se propune monitorizarea deseurilor gestionate astfel:

- Cantitatea, calitatea, provenienta si inregistrarea colectarii/stocarii si predarii uleiurilor uzate, conform H.G. 235/2007, **SEMESTRIAL**, la autoritatea de mediu;
- Cantitatea de uleiuri uzate tratata/rezultata in cadrul facilitatilor descrise, **SEMESTRIAL**, la autoritatea de mediu.
- Raportarea privind transportul intern de deseuri periculoase – **TRIMESTRIAL**, la autoritatea de mediu;
- Evidenta deseurilor proprii rezultate din activitate cf. legii 211/2011, republicata cu modificarile si completarile ulterioare.

### 9.6. Monitorizarea mediului

#### 9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambient

**NESEMNIFICATIV.**

#### 9.6.2. Monitorizarea impactului

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
AERUL	Determinarea compozitiei chimice si stabilirea concentratiilor si a nivelului de poluare pentru diversi parametri fizico-chimici	-
SOL	Determinarea compozitiei chimice si stabilirea concentratiilor si a nivelului de poluare pentru diversi parametri fizico-chimici	

ZGOMOT	Se va monitoriza <b>anual, in luna iulie</b> , conform SR-10009/2017 – Acustica, astfel incat sa se incadreze in limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant si sa fie conform art. 16 (1) din anexa Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.	
--------	---	--

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor	Buletine de analiza
---	---------------------

### 9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
Materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Deseurile sunt insotite de buletine de analize
Emisiile de la cosurile de dispersie	Determinari semestriale ale concentratiilor de poluanti din gazele de ardere
Eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	Se va determina procentul de ulei regenerat obtinut
Consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Se va inregistra consumul anual de energie dupa obtinerea A.I.M.

### 9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Aceste situatii se refera la cazurile/conditiile create ca urmare a unor evenimente deosebite (ex. inundatii de mare anvergura, cutremure deosebite, inzapeziri, etc.): intreruperea legaturii fizice cu agentii economici valorificatori/reciclatori, etc., imposibilitatea aprovizionarii cu substante absorbante.

## SECȚIUNEA 10

### 10. DEZAFECTARE

#### 10.1. Programul/masurile pentru dezafectare (instalatii existente)

*În momentul adoptării deciziei de încetare a activității pe amplasamentul analizat, realizarea operațiunilor de dezafectare, demolare (dacă va fi cazul) și reabilitare a întregului amplasament pentru aducerea la stadiul inițial va fi, în integralitate, responsabilitatea societății.*

Având în vedere specificul de funcționare, activitatea de dezafectare/ demolare va fi structurată pe mai multe etape, și anume:

- ✓ Elaborarea unui studiu privind gestionarea deșeurilor din demolare/deconstrucție
- ✓ Obținerea avizelor necesare la încetarea activității obiectivului;
- ✓ Pregătirea componentelor obiectivului;
- ✓ Contractarea unor societăți autorizate pentru desfășurarea activităților de curățare și dezafectare/ demolare și pentru preluarea deșeurilor ramase, precum și a aditivilor sau a oricărui alte produse utilizate;
- ✓ Evacuarea conținutului componentelor instalației;
- ✓ Este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;
- ✓ Igienizarea amplasamentului și aducerea la stadiul inițial.

#### 10.2. Planul de închidere al instalației

*Planul de închidere conține avizele legale necesare acestei activități precum și planul de dezafectare a instalației propus de titular și acceptat de autoritatea de mediu. Planul de închidere este prezentat în anexa 8.*

#### 10.3. Structuri subterane (sub cota 0)

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Foraje de observatie	Apa subterana	Inchidere pentru a preveni contaminarea apei freatică.
Separator de hidrocarburi vidanjabil	Ape pluviale si ape tehnologice, potential contaminate cu deseuri periculoase	Apele uzate și nămolul vor fi vidanjate și transportate la stația de epurare.
Fosa septica	Ape uzate menajere	
Bzin vidanjabil ape pluviale de pe platforma betonata de depozitare ulei uzat in cubitainere/butoaie	Ape pluviale contaminate	

**10.4. Structuri supraterane**

<b>Cladire sau alta structura</b>	<b>Materiale periculoase</b>	<b>Alte pericole potientiale</b>
Cladire administrativa, garaj, atelier reparatii, camera de comanda, incinta centrala termica	Aceste cladiri si alte structuri sunt realizate din materiale nepericuloase (BCA, beton, structuri metalice) si acoperite cu materiale in care nu este prezent azbestul sau alte materiale periculoase.	Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**10.6. Depozite de deseuri**

Nu sunt depozite definitive de deseuri pe amplasament. Deșeurile depozitate temporar se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate.

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

<b>Zone/locatii în care se preleveaza probe de sol/apa subterana</b>	<b>Motivatie</b>
Forajele de observatie hidro, precum si punctele de prelevare a solului/subsolului, prezentate in R.A.	Monitorizarea calitatii factorilor de mediu (apa si sol) pentru controlul mentinerii in limitele legale.

<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>Termenul (anul si luna)</b>
<b>Nu este cazul.</b>	

**SECȚIUNEA 11**  
**11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA**  
**INSTALATIA**

<b>Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?</b>	<b>Da</b>
Daca da, treceti la sectiunea 13	

## SECȚIUNEA 13

### 13. IMPACT

#### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

**Raportul de amplasament** pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

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

##### 13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Cei mai importanți și sensibili receptori în zona amplasamentului instalației sunt locuitorii, cele mai apropiate locuințe fiind la peste 500 m.

##### 13.2.2. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

##### 13.2.3. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuarile semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor.	Confirmați ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz).
Nesemnificativ.		

\* SCM (Standard de Calitate a Mediului Aplicabil)

#### 13.3. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsurile suplimentare care trebuie luate
a). asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: <ul style="list-style-type: none"> <li>• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; s</li> </ul>	Nu sunt necesare măsuri suplimentare, eliminarea și valorificarea deșeurilor fiind realizată prin intermediul unor agenți economici autorizați, fără a afecta sănătatea umană sau factorii de mediu.

<ul style="list-style-type: none"> <li>cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau</li> <li>afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special.</li> </ul>	Se urmareste evitarea acumularii pe amplasament a unor cantitati apreciabile de deseuri.
---	--

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului

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
-	-

#### 13.4. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/ Nu/ identificati/ confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Nu este cazul.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate pentru SEVESO sau in alt scop?	NU
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 ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU



**SECȚIUNEA 14**  
**14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE**  
**MODERNIZARE**

<b>Măsura</b>	<b>Data propusa pentru implementare</b>	<b>Costuri lei RON</b>	<b>Sursa de finanțare</b>
Nu este cazul. Nu se prevede dezvoltarea activității pe amplasament privind alte metode/soluții de valorificare/reciclare/eliminarea a deșeurilor.			

## **ANEXE**

Anexa 1 - Diagrama proceselor

Anexa 2 - Organigrama societatii

Anexa 3 - Planul de situație

Anexa 4 - Certificatul ISO pentru Sistemul de Management de Mediu

Anexa 5 - Certificatul ISO pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale

Anexa 6 - Certificatul ISO pentru Sistemul de Management al Calității

Anexa 7 – Rezultate determinări pentru zgomot anul 2017

Anexa 8 - Planul de închidere