

# **RAPORT DE AMPLASAMENT**

## **Revizia 1**

pentru obținerea autorizației integrate de mediu  
(cuprinde prevederile Legii 278/2013 - privind emisiile  
industriale, referitoare la **Raportul privind situația de referință**)

## **ROUES S.R.L.**

Sibiu, str. Calea Dumbravii, nr 15, județul Sibiu, România

**Amplasament: Punct de lucru - comuna Orlat, extravilan, jud.  
Sibiu**

**Beneficiar: ROUES S.R.L**

**Executant: ASRO SERV S.R.L.**

**Aprilie 2018**



*ASRO SERV susține protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:*

- ✓ *tipărește documentele pe hârtie reciclată;*
- ✓ *utilizează ambele pagini ale unei foi;*
- ✓ *folosește fontul Times New Roman;*
- ✓ *nu printează e-mailul primit, decât dacă este necesar.*

# **RAPORT DE AMPLASAMENT**

**S.C. ROUES S.R.L**

**Colectare deșeuri industriale periculoase și nepericuloase,  
colectare - valorificare deșeuri reciclabile, tratare emulsii și  
uleiuri uzate**

**Punct de lucru - comuna Orlat, extravilan, județul Sibiu, România**



## FOAIE DE SEMNĂTURI

### ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

#### SC ASRO SERV SRL SIBIU

▲ Adresa: Sibiu, str. Iezer, nr.1, ap. 37

▲ Tel. 0745 327730, Fax: 0369 807542, [www.asroserv.ro](http://www.asroserv.ro)

*Persoană juridică înregistrată în REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, poziția 651, pentru: RM, RIM, BM, RA, RS, EA.*

**Administrator:** Dumitru UNGUREANU

**Colectiv de elaboratori:**

**Dumitru UNGUREANU**

**Sonia POPA**

**Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția evaluatorului.**

**Beneficiar:**

**ROUES S.R.L Sibiu, Punct de lucru Orlat**

**Cosmin IONESCU-Administrator**

**Resp. protecția mediului:**

**Steliana-Petronela Ionescu**



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

### S.C. ASRO SERV S.R.L.

cu sediul în: Sibiu, str. Iezer, nr. 1, sc.A, et 9, ap 37, județul Sibiu  
Telefon: 0745 327730, e-mail: [office@asroserv.ro](mailto:office@asroserv.ro)  
CIF 14945942 înregistrată în Registrul Comerțului la J32/792/2002

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 651* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: 05.03.2015  
Valabil până la data de: 05.03.2020

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT



## Cuprins

I. INTRODUCERE.....	11
1.1. Context.....	11
1.2. Obiective.....	14
1.3. Scop și abordare.....	14
II. DESCRIEREA TERENULUI.....	15
2.1. Localizarea și proprietatea actuală a terenului.....	15
2.2. Titularul / operatorul / dreptul de proprietate actual.....	16
2.3. Utilizarea actuală a terenului .....	16
2.3.1. Structura pe activități .....	16
2.3.2. Descrierea proceselor.....	18
2.3.3. Utilizarea energiei și a resurselor .....	89
2.3.3.1. Utilizarea energiei.....	89
2.3.3.2. Utilizarea apei.....	90
2.3.5. Modul de realizare a activităților legate de Securitatea și Sănătatea în muncă .....	101
2.4. Folosința terenului din împrejurime .....	102
2.5. Topografie.....	103
2.6. Geologie.....	103
2.7. Hidrografie, hidrologie și hidrogeologie .....	104
2.8. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului .....	104
2.9. Utilizarea chimică.....	106
2.9.1. Materii prime și auxiliare.....	106
2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului .....	130
2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament .....	130
2.12. Incidente provocate de poluare .....	132
2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se afla în apropiere.....	132
2.14. Condiții de construcție, starea construcțiilor de pe amplasament, perspective privind îmbunătățirea și dezvoltarea construcțiilor.....	134
III. ISTORICUL TERENULUI .....	135
<b>3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi .....</b>	<b>135</b>
IV. RECUNOAȘTEREA TERENULUI.....	135
<b>4.1. Probleme ridicate.....</b>	<b>135</b>
4.2. Riscurile.....	143
4.3. Deșeuri.....	148
4.4. Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	155
4.6. Surse de emisii în sol, subsol și freatic .....	157
V. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN.....	157

<b>5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AER</b> .....	157
5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru APĂ .....	158
5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL .....	162
<b>VI. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, EVALUAREA IMPACTULUI</b> .....	164
<b>VII. PROPUNEREA SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ</b> .....	178
<b>VIII. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL</b> .....	181
<b>IX. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI</b> .....	184

#### LISTA FIGURILOR

<i>Figura 1 – Amplasarea în zonă a obiectivului</i> .....	15
<i>Figura 2 – Diagrama fluxului tehnologic pe amplasamentul ROUES S.R.L.</i> .....	19
<i>Figura 3 – Schema de funcționare a instalației de tratare emulsii uzate</i> .....	51
<i>Figura 4 – Schema de funcționare a instalației de regenerare uleiuri și emulsii uzate</i> .....	57
<i>Figura 5 – Modelarea dispersiei pentru emisia de CO din gazele de ardere- media zilnică</i> .....	166
<i>Figura 6 – Modelarea dispersiei pentru emisia de NOx din gazele de ardere- media zilnică</i> .....	166
<i>Figura 7 – Modelarea dispersiei pentru emisia de NOx din gazele de ardere- media anuală</i> .....	167
<i>Figura 8 – Modelarea dispersiei pentru emisia de SO<sub>2</sub> din gazele de ardere- media zilnică</i> .....	167
<i>Figura 9 – Modelarea dispersiei pentru emisia de PM 10 din gazele de ardere- media zilnică</i> .....	168
<i>Figura 10 – Modelarea dispersiei pentru emisia de PM 10 din gazele de ardere- media anuală</i> .....	168
<i>Figura 11 – reprezentarea grafică punct de monitorizare freatic 2018</i> .....	174
<i>Figura 12 – Reprezentare grafică- punct de monitorizare sol F1-2018</i> .....	176
<i>Figura 13 – Reprezentare grafică- punct de monitorizare sol F2-2018</i> .....	177
<i>Figura 14 – Reprezentare grafică- punct de monitorizare sol F3-2018</i> .....	177

#### LISTA TABELELOR

<i>Tabel 1.- Descrierea principalelor activități</i> .....	17
<i>Tabel 2.- Deșeuri care pot fi tratate în instalația de tratare emulsii uzate</i> .....	49
<i>Tabel 3.- Principalele tipuri de emulsii/uleiuri uzate ce pot fi supuse regenerării în instalația de regenerare emulsii și uleiuri uzate</i> .....	52
<i>Tabel 4.- Caracteristici fizico-chimice ale uleiurilor și emulsiilor uzate tratate în instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate</i> .....	54
<i>Tabel 5.- Tehnici aplicate pentru conformarea instalației cu cerințele BAT- Sistemul de management de mediu, Tehnicile de producție</i> .....	57
<i>Tabel 6.- Utilizarea energiei</i> .....	89
<i>Tabel 7.- Consumul de energie</i> .....	89
<i>Tabel 8.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT- Managementul utilităților și al materiilor prime</i> .....	89
<i>Tabel 9.- Volume și debite de apă autorizate</i> .....	90
<i>Tabel 10.- Modul de folosire al apei</i> .....	91



<i>Tabel 11.- Debiturile de apă evacuate de pe amplasament .....</i>	91
<i>Tabel 12.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT- Managementul apelor reziduale.....</i>	92
<i>Tabel 13.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT- Gestionarea deșeurilor .....</i>	98
<i>Tabel 14.- Temperatura medie multianuală- Stația meteorologică Sibiu.....</i>	105
<i>Tabel 15.- Precipitații- medii multianuale- Stația meteorologică Sibiu .....</i>	105
<i>Tabel 16.- Mișcarea medie multianuală a maselor de aer- Stația meteorologică Sibiu.....</i>	105
<i>Tabel 17.- Materii prime și materiale auxiliare.....</i>	107
<i>Tabel 18.- Monitorizarea freaticului.....</i>	130
<i>Tabel 19.- Monitorizarea emisiilor în apele de suprafață .....</i>	131
<i>Tabel 20.- Caracteristici construcții de pe amplasament .....</i>	134
<i>Tabel 21.- Volumele de apă tehnologică și menajeră evacuate de pe amplasament .....</i>	136
<i>Tabel 22.- Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății .....</i>	137
<i>Tabel 23.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT- Emisii atmosferice.....</i>	139
<i>Tabel 24.- Surse de zgomot .....</i>	140
<i>Tabel 25.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT- Managementul zgomotului....</i>	143
<i>Tabel 26.- Nivele de risc și securitate .....</i>	146
<i>Tabel 27.- Managementul deșeurilor .....</i>	149
<i>Tabel 28.- Cantități de deșeuri generate.....</i>	153
<i>Tabel 29.- Surse de emisii .....</i>	155
<i>Tabel 30.- Monitorizarea emisiilor de gaze de ardere- valori obținute.....</i>	158
<i>Tabel 31.- Monitorizarea efluentului separatorului de hidrocarburi- valori obținute .....</i>	159
<i>Tabel 32.- Monitorizarea calității apelor uzate tehnologice- valori obținute.....</i>	159
<i>Tabel 33.- Monitorizarea calității freaticului- valori obținute- 2016,2017 .....</i>	160
<i>Tabel 34.- Monitorizarea calității freaticului- valori obținute- 2018 .....</i>	161
<i>Tabel 35.- Monitorizarea calității solului- valori obținute -2018.....</i>	163
<i>Tabel 36.- Centralizarea emisiilor de gaze de ardere din sursă fixă, dirijată .....</i>	165
<i>Tabel 37.- Valori limită admise conform Legii 104/2011 .....</i>	165
<i>Tabel 38.- Tipuri de poluanți atmosferici și factori de emisie pentru sursele mobile-Metodologia CORINAIR 2016.....</i>	169
<i>Tabel 39.- Emisii de la sursele mobile .....</i>	171
<i>Tabel 40.- Note de bonitate- indicatorii monitorizați pentru apa subterană .....</i>	173
<i>Tabel 41.- Cuantificarea impactului- punct de monitorizare apă subterană.....</i>	174
<i>Tabel 42.- Valori de referință- parametrii monitorizați pentru sol, conform Ord. 756/1997.....</i>	175
<i>Tabel 43.- Note de bonitate- indicatori monitorizați pentru sol .....</i>	175
<b>Tabel 44. – Cuantificarea impactului în punctele de monitorizare a solului .....</b>	176
<i>Tabel 45.- Valori de referință- monitorizare apa subterană.....</i>	178
<i>Tabel 46.- Valori de referință- monitorizare sol.....</i>	179

---

<i>Tabel 47.- Monitorizarea și raportarea emisiilor în atmosferă .....</i>	181
<i>Tabel 48.- Monitorizarea apelor uzate preepurate- efluent separator de hidrocarburi .....</i>	181
<i>Tabel 49.- Monitorizarea apelor subterane .....</i>	182

**ANEXE**

Anexa nr. 1	Planuri, planșe
Anexa nr. 2	Acte firmă, extrase CF
Anexa nr. 3	Contracte deșeuri, utilități
Anexa nr. 4	Autorizații, certificate
Anexa nr. 5	Buletine de analiză
Anexa nr. 6	Fișe cu date tehnice de securitate

## I. INTRODUCERE

### 1.1. Context

**Societatea ROUES S.R.L – SIBIU, str. Calea Dumbrăvii, nr.15, ap 31, cam 2, jud. Sibiu,**  
**Punct de lucru- comuna Orlat, extravilan, jud. Sibiu**  
Număr de ordine în Registrul Comerțului: J32/1457/2008  
Cod unic de înregistrare: 24429337 din 08.09.2008  
**ADMINISTRATOR – IONESCU COSMIN**

**Sediul social:** localitatea Sibiu, str. Calea Dumbrăvii, nr. 15, ap. 31, cam. 2, jud. Sibiu

**Locația activității:** comuna Orlat, extravilan, jud. Sibiu

**Denumirea instalației:** *Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, Instalații de regenerare uleiuri uzate și emulsii cu capacitatea de peste 10 t/zi.*

Activitatea instalației este reglementată prin Autorizația de Mediu nr. SB 63 din 26.03.2012, valabilă până la data de 26.03.2022 și Autorizația de gospodărirea apelor nr. SB 74/08.06.2015, valabilă până la 08.06.2018.

**Autorizația se referă la:** activitatea conform **Anexei I din Legea 278/2013** privind emisiile industriale:

- *punctul 5.5.- Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența punctului 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la punctul 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.*
- *punctul 5.1- Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:*
  - *b) tratare fizico – chimică;*
  - *j) rerafinare sau alte utilizări ale uleiurilor*

Conform Certificatului de Înregistrare Fiscală seria B nr.2875913 emis la data de 03.02.2014 și certificatului constatator nr. 25477 emis de O.R.C. Sibiu, la data de 06.09.2016:

- *Activitatea principală a societății este:*
  - **3812– Colectarea deșeurilor periculoase**
- *Alte activități încadrate în clasa CAEN*
  - 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase
  - 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
  - 3822- Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
  - 3831- Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor
  - 3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate
  - 3900- Activități și servicii de decontaminare
  - 4621- Intermedieri în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie
  - 4671- Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și al produselor derivate
  - 4673- Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcție și echipamentelor sanitare

- 4674- Comerț cu ridicata al echipamentelor și furniturilor de fierărie pentru instalații și echipamentele sanitare
- 4677- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 5210- Depozitari

Față de activitatea reglementată prin Autorizația de Mediu nr. SB 63 din 26.03.2012, valabilă 10 ani, au intervenit următoarele modificări:

- În urma apariției Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale și transpunerii acesteia în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul ROUES S.R.L., prin activitatea existentă, intră sub incidența legii menționate, având categoria de activitate din Anexa nr. 1, *punctul 5.5.- „Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența punctului 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la punctul 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării”*. **Cantitatea de deșeuri periculoase stocată temporar pe platformă va fi mai mare 50 tone.**
- Instalația de tratare emulsii uzate existentă pe amplasament cu capacitatea de 9 t/zi (capacitate reglementată prin Autorizația de mediu nr. SB 63/26.03.2012) va funcționa la **capacitatea maximă de 40 t/zi** (capacitatea maximă de încărcare a rezervorului de amestec pentru o șarjă). În aceste condiții, instalația se încadrează *la punctul 5.1 din Anexa nr. 1 a Legii 278/2013: „Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:*
  - b) tratare fizico – chimică;*
  - j) rerafinare sau alte utilizări ale uleiurilor”*.

De asemenea, pe amplasament s-a montat o Instalație nouă de regenerare uleiuri și emulsii uzate cu capacitatea de 5 t/zi, pentru care s-a obținut Decizia etapei de încadrare cu nr. 83/23.05.2016 emisă de APM Sibiu. În prezent această instalație este în conservare, conform Deciziei de conservare a mijlocului fix nr. 2104/07.03.2018, anexată prezentei documentații.

Întocmirea prezentului raport are la bază cerințele **Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale**.

În conformitate cu Art. 20, alin. (2) din Legea 278/2013, în cazul unor modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, față de prevederile autorizației integrate de mediu inițiale, care pot avea consecințe asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis actualizarea autorizației integrate de mediu.

Documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Art. 12, alin. (1), litera (e) din legea 278/2013 trebuie să conțină **Raportul privind situația de referință**.

În conformitate cu Art. 22, alin.(3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

Deoarece nu au fost legiferate noile proceduri, procedurile existente pentru emiterea autorizației integrate de mediu/emiterea autorizației de mediu rămân în vigoare până la data intrării în vigoare a noilor proceduri.

**Astfel, prezentul raport de amplasament a fost realizat pe baza prevederilor Ghidului tehnic general IPPC, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004.**

Pentru stabilirea substanțelor periculoase relevante s-a utilizat Ghidul CE cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

**Informațiile solicitate în articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind conținutul Raportului privind situația de referință și locul unde se regădesc în Raportul de amplasament:**

Cerința din Legea 278/2013	Unde se regăsește în Raportul de amplasament
<p>Art. 22, alin(4), punctul a): informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;</p>	<p>Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele:</p> <p><b>2.3. Utilizarea actuală a terenului</b>  <b>2.4. Folosința terenului din împrejurime</b>  <b>3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi</b></p>
<p>Art. 22, alin(4), punctul b): informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane, care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apei subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.</p>	<p>Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele:</p> <p><b>2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament</b>  <b>Rezultatele monitorizării apei freatice</b> sunt prezentate în următoarele subcapitole:  <b>5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru apă</b>  <b>6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului</b>  <b>Rezultatele monitorizării solului</b> sunt prezentate în următoarele capitole:  <b>5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru sol</b>  <b>6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului</b></p>
<p>Art. 22, alin(7): în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit art. 12, alin (1) , lit. d, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit legislației specifice, să nu mai prezinte</p>	<p>Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele:</p> <p><b>6. Interpretarea informațiilor, analiza impactului</b></p>

**Cerința din Legea 278/2013****Unde se regăsește în Raportul de amplasament**

un astfel de risc.

Prezentul raport de amplasament a fost realizat prin consultarea documentelor puse la dispoziție de ROUES S.R.L., acte de reglementare modificări instalație, Autorizații, buletine de analiză, contracte etc. și a documentărilor pe teren.

**1.2. Obiective**

În conformitate cu Legea 278/2013, Art. 22, alin.(3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

În funcție de specificul lor, obiectivele Raportului de amplasament sunt grupate astfel:

1). Formarea unui **cadru inițial de referință** pentru evaluări ulterioare ale terenului, care trebuie să fie luat în considerare la emiterea Autorizației Integrate de Mediu. Acest obiectiv s-a realizat prin:

- identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (istorică și actuală);
- abordarea unor informații suficiente care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.

2). Identificarea și furnizarea de informații asupra **caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale** în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea tuturor datelor furnizate de titular, a datelor existente în baza de date a societății (date de monitorizare și automonitorizare) .

**1.3. Scop și abordare**

Prezentul raport de amplasament reprezintă o parte a documentației pe care titularul activității ROUES S.R.L. Sibiu o depune în vederea obținerii autorizației integrate de mediu.

Acesta oferă date asupra stării actuale a amplasamentului, după terminarea modificărilor și reprezintă un element de reper în momentul reînnoirii autorizației integrate de mediu sau al sistării activității. Raportul de amplasament va permite titularului activității și autorității de reglementare să stabilească dacă în intervalul de timp dintre cele două analize s-a produs un impact major asupra mediului și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

Se intenționează identificarea punctelor sensibile supuse unor eventuale poluări, gradul de afectare a factorilor de mediu, cauza acestor poluări, măsurile necesare pentru ameliorare sau prevenire pentru viitor, precum și necesitatea monitorizării factorilor de mediu.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu:

- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries (August 2006);

**Menționăm că pentru omenul de activitate menționat nu au fost emise concluziile BAT.**

Din punct de vedere al conținutului, Raportul de amplasament abordează aspectele indicate de Ghidul tehnic general pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M nr.36/2004.

## II. DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1. Localizarea și proprietatea actuală a terenului

Amplasamentul ROUES S.R.L.- punctul de lucru Orlat, este situat în intravilanul localității Orlat, în zona de luncă a râului Cibin, pe malul drept al acestuia, la distanța de circa 1,8 km.

Din punct de vedere fizico-geografic ROUES S.R.L. este situată în Depresiunea Sibiului, în zona de luncă a râului Cibin, pe partea dreaptă a DJ 106E care face legătura dintre localitățile Cristian și Orlat. Accesul se realizează pe un drum lateral, din drumul județean 106E.



Figura 1 – Amplasarea în zonă a obiectivului

**Suprafața amplasamentului ROUES S.R.L.**, pe care se desfășoară activitatea este de 4802 mp, delimitată conform Planului General.

- Suprafața totală - 4.802 m<sup>2</sup>, din care :
  - suprafața ocupată de construcții: 1002 m<sup>2</sup>;
  - suprafața betonată acoperită și neacoperită pentru colectarea și stocarea provizorie a deșeurilor: 3800 m<sup>2</sup>;

Procentul de ocupare al terenului este de 70% .

Vecinătățile ROUES SRL sunt următoarele:

- N – teren aparținând ROUES SOLUTION SRL- colectare deșeurii periculoase și nepericuloase;
- V - drum de acces spre societate, ROUES SOLUTIONS, teren privat cu adăposturi pentru animale, momentan nepopulate;
- SV - teren privat;
- E - canal de desecare, terenuri agricole private;

- S, SE - ROUES SOLUTIONS SRL, gater.

În imediata vecinătate se mai află următoarele repere importante:

- spre nord: râul Cibin la cca. 1,8 km; Drumul județean DJ 106E- 0,06 km; Drumul european E68- 2 km; Autostrada A1- 2,3 km;
- spre nord-est: primele locuințe din comuna Cristian situate la aprox. 2,7 km;
- spre vest, sud-vest: comuna Orlat - primele locuințe sunt situate la cca. 1,3 km;
- spre sud-vest: comuna Gura Râului - 4 km și Drumul județean DJ 106B Rășinari- Poplaca – Orlat - cca. 1 km.

Receptorii sensibili: zona locuită este la o distanță de 1,3 km sud-vest și 2,7 km nord-est de amplasamentul societății.

## 2.2. Titularul / operatorul / dreptul de proprietate actual

Din punct de vedere al situației juridice, terenul pe care funcționează punctul de lucru Orlat al societății este închiriat de la dna. Ionescu Steliana-Petronela, conform contractelor de închiriere nr. 1177/08.11.2016 și 1178/08.11.2016, astfel:

- suprafața de 3.410 mp, înscrisă în CF nr. 103616 Cristian, nr. Cadastral 103616-C1, având categoria de folosință- curți- construcții;
- suprafața de 1392 mp, înscrisă în CF nr. 101751 Cristian, nr. Cadastral 101751 (suprafață totală 2392 mp), având categoria de folosință curți- construcții..

Această societate a fost înmatriculată la O.R.C. Sibiu cu numărul de ordine J32/1457/2008, având următoarele date fiscale, conform Certificatului de Înregistrare Fiscală seria B nr. 2875913 emis la data de 03.02.2014:

**Cod unic de înregistrare: RO 24429337 din data de 08.09.2008.**

Amplasamentul punctului de lucru al ROUES SRL este situat în localitatea Orlat, extravilan, județul Sibiu.

Activitatea desfășurată pe amplasament se încadrează în Legea 278/2013 privind emisiile industriale. Anexa 1, - *punctul 5.5.- Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența punctului 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la punctul 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării;*

- *punctul 5.1. - Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:*
  - b) tratare fizico – chimică;*
  - j) rerafinare sau alte utilizări ale uleiurilor.*

Societatea are ca reprezentant pe dl. **COSMIN IONESCU**, în calitate de **administrator**;

**Responsabil protecția mediului:** dna. **Steliana Ionescu** - Telefon/fax: 0369 440 900, e-mail: office@roues.ro

## 2.3. Utilizarea actuală a terenului

### 2.3.1. Structura pe activități

În cadrul ROUES S.R.L. - punct de lucru Orlat se desfășoară următoarele activități:

- colectare și depozitare temporară deșeuri industriale periculoase și nepericuloase, capacitatea de stocare temporară fiind mai mare de 50 t - activitate IPPC, se



desfășoară pe o platformă betonată, structurată pe zone de colectare și depozitare temporară a deșeurilor pe categorii;

- tratare emulsii uzate - activitate IPPC, se realizează într-o instalație de tratare emulsii uzate cu capacitatea maximă de încărcare a rezervorului pentru o șarjă de 40 tone. Pe amplasament a fost montată și o instalație de regenerare emulsii și uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi, în prezent aflată în conservare (conform Deciziei ROUES S.R.L. cu nr. 2104/07.03.2018);
- determinarea calității uleiului uzat și a produsului finit (ulei regenerat) în cadrul laboratorului propriu;
- transport deșeuri periculoase și nepericuloase;
- activități administrative.

Tabel 1.- Descrierea principalelor activități

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
<b>Activitate IPPC</b> <b>Platformă colectare și depozitare temporară deșeuri industriale periculoase și nepericuloase</b>	Platformă betonată cu suprafață de 3.800 mp, care prezintă următoarea zonare pentru colectarea deșeurilor pe categorii: Zona I: - spațiu destinat stocării deșeurilor periculoase lichide- S=1000 mp; Zona II: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ zona recepție deșeuri S=100 mp;</li> <li>○ zona de carantină- S=60 mp;</li> <li>○ spațiu stocare deșeuri periculoase lichide- S=2000 mp;</li> <li>○ spațiu stocare deșeuri periculoase solide- S=150 mp (spațiu acoperit);</li> </ul> Zona III: spațiu stocare deșeuri lichide nepericuloase- S=175 mp; Zona IV: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ spațiu stocare deșeuri solide periculoase (7 boxe neacoperite cu S= 1300 mp și 3 boxe acoperite cu S=300 mp);</li> <li>○ spațiu stocare deșeuri nepericuloase solide (2 boxe acoperite)- S=100 mp.</li> </ul>	Capacitate maximă de depozitare pentru deșeuri periculoase- 6.000 tone pentru deșeuri nepericuloase- 6.000 tone
<b>Activitate IPPC</b> <b>Tratare emulsii și uleiuri uzate</b>	- Instalație tratare emulsii uzate cu capacitatea de 40 t/zi, amplasată în Zona I; - Instalație regenerare emulsii cu capacitatea de 5 t/zi, amplasată în Zona IV (aflată în conservare).	Capacitate totală instalații regenerare emulsii și uleiuri uzate - 45 t/zi
<b>Analiza calității uleiurilor uzate colectate și a produsului finit (ulei regenerat)</b>	Mini-laborator amplasat în cadrul clădirii administrative- S=15 mp;	
<b>Reparații uzuale și întreținere utilaje</b>	Atelier mecanic amplasat într-o construcție cu trei laturi, betonată și acoperită, cu S = 30 mp- Zona I; Zonă garare motostivuitoare, spațiu betonat, acoperit - S=30 mp - Zona II	
<b>Transport deșeuri periculoase și nepericuloase</b>	Parcul auto al societății cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 6 buc. autoutilitare de 3,5 to</li> <li>○ 3 buc. autoutilitare &gt; 3,5 to</li> <li>○ 3 buc. semiremorci</li> </ul>	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2 buc. cap tractor</li> <li>○ 4 buc. cisterne</li> <li>○ - 1 buc. vidanță</li> </ul>	
<b>Alimentare cu carburant (motorină) mașini și utilaje proprii</b>	Stație mobilă de distribuție carburant- capacitate 5000 l	5000 litri
<b>Activități administrative</b>	Clădire administrativă- S=100 mp- Zona II Anexă sanitară- S=25 mp- Zona II	

### 2.3.2. Descrierea proceselor

**Regimul de operare:** activitatea productivă în cadrul ROUES S.R.L este de 10 ore/zi, 5 zile/săptămână, 300 zile/an.

**Număr total de angajați ai companiei:** 34

Activitatea constă în colectarea și stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase achiziționate de la terți în vederea valorificării și/sau eliminării.

Stocarea temporară a deșeurilor se realizează pe platforma betonată cu suprafața de 3.800 mp , în funcție de categoria acestora și compatibilități.

Diagrama fluxului tehnologic care se desfășoară pe amplasamentul ROUES SRL, Punctul de lucru Orlat este următoarea:

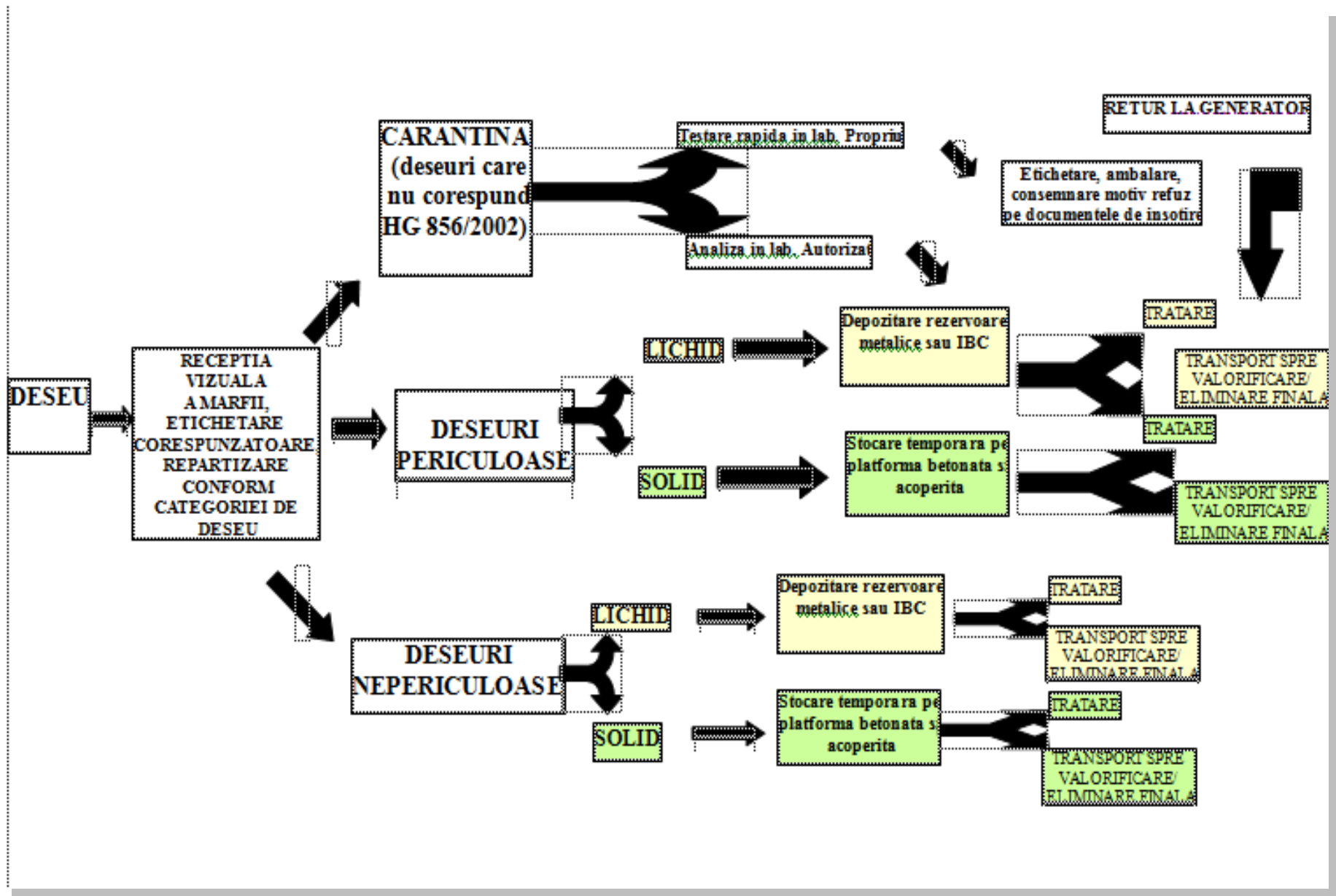


Figura 2 – Diagrama fluxului tehnologic pe amplasamentul ROUES S.R.L.

### ✓ **Colectarea deșeurilor**

Deșeurile periculoase și nepericuloase pot fi colectate de la terți și transportate direct la valorificatori/eliminatori. Modul de colectare și transport pentru fiecare tip de deșeu este prezentat în procedura operațională cod PO – CMS – 01.

#### **Procedura PO-CMS-01**

Stabilește regulile și responsabilitățile pentru desfășurarea procesului de colectare și depozitare temporară a deșeurilor industriale, responsabilitățile pentru ținerea sub control a deșeurilor colectate de organizație. Procedura definește acele operații și activități care sunt incluse în servicii de colectare deșeuri periculoase / nepericuloase, prestate de organizație în conformitate cu condițiile specificate în contracte și cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu. Procedura are ca scop descrierea proceselor de bază ale organizației, respectiv identificarea, colectarea și gestionarea categoriilor de deșeuri rezultate din activitățile generatorilor de deșeuri până la predarea sau comercializarea către persoane juridice autorizate pentru valorificarea/eliminarea finală a deșeurilor.

#### *Etapele de colectare*

Pentru colectarea deșeurilor se parcurg următoarele etape:

1. încheierea contractelor cu generatorii de deșeuri, care pot fi contracte de preluare deșeuri sau contracte de cumpărare deșeuri, în care sunt stipulate clauze în conformitate cu obligațiile ce revin din autorizația de mediu și cerințele legale și alte cerințe de mediu;
2. autorizarea ADR pentru efectuarea transportului în cazul deșeurilor periculoase;
3. autorizarea ADR a conducătorilor auto și a mijloacelor de transport;
4. ambalarea deșeurilor în ambalaje speciale gradate pentru a se putea determina cantitățile conținute în fiecare ambalaj la sediul generatorului de deșeuri;
5. comunicarea către părțile interesate externe de reglementare pentru efectuarea transportului de deșeuri periculoase în vederea obținerii avizului de transport;
6. manipularea și transportul deșeurilor cu respectarea instrucțiunilor de lucru pentru fiecare tip de deșeu la preluarea de la generatorii de deșeuri;
7. depozitarea temporară a deșeurilor la punctul de lucru al societății;
8. încheierea de contracte de predare sau de comercializare a deșeurilor către persoane juridice autorizate pentru eliminarea finală a deșeurilor, contracte în care sunt stipulate clauze în conformitate cu obligațiile ce revin din autorizația de mediu și cerințele legale și alte cerințe de mediu;
9. manipularea și transportul deșeurilor cu respectarea instrucțiunilor de lucru pentru fiecare tip de deșeu până la sediul la care sunt predate/comercializate deșeurile în vederea valorificării/ eliminării finale.
10. evidența gestionării deșeurilor și raportarea periodică în conformitate cu cerințele legale de mediu și autorizația de mediu.

#### *Derularea contractelor de colectare deșeuri*

- Administratorul, împreună cu consilierul juridic, negociază și încheie contracte de preluare/cumpărare de deșeuri de la generatorii de deșeuri și contracte de predare/vânzare deșeuri către persoane juridice autorizate pentru valorificarea/eliminarea finală a deșeurilor, având grijă ca aceste contracte să includă clauze cu obligații pentru fiecare parte contractantă prin care sunt respectate cerințele legale și alte cerințe de mediu și SSO, inclusiv prevederile din autorizația de mediu, clauze privind comunicările și consultările pe parcursul derulării contractelor. În cuprinsul contractului se va specifica, în funcție de

fiecare tip de deșeu, parametrii în care trebuie să se încadreze pentru a putea fi colectat, precum și o clauză fermă cu privire la returnarea deșeurilor în cazul neconformității. (ex: emulsia se impune să aiba un  $Ph > 8$ , uleiul o concentrație de maximum 2% apă s.a.).

- Generatorii de deșeuri ambalează și stochează temporar deșeurile până la strângerea cantității convenite pentru un transport, comunică cu organizația în vederea planificării transportului.
- Organizația planifică transportul, comunică cu generatorii și cu părțile interesate externe de reglementare în vederea obținerii avizului de transport în cazul deșeurilor periculoase, se asigură că mijloacele de transport și conducătorii auto dețin autorizații ADR .
- Conducătorii auto preiau deșeurile de la sediul generatorului de deșeuri numai după ce verifică respectarea cerințelor specificate în contract privind ambalarea și etichetarea deșeurilor, asistă la manipulările de încărcare în autoutilitara de 3,5 tone cu mijloace asigurate de generatorul de deșeu (în cazul ambalajelor cu capacități mari - containere, butoaie) sau, după caz, manipulează și încarcă deșeurile ambalate în bidoane. Efectuează transportul pe căile rutiere cu respectarea codului rutier, conducând cu prudență pentru evitarea oricărui accident rutier. Pentru prevenirea accidentelor rutiere conducătorii trebuie să se prezinte la serviciu în stare bună de sănătate, să fie odihniți și să comunice imediat orice situație în care le-a fost afectată sănătatea. În acest sens, administratorul efectuează instruiți periodice pentru conștientizarea conducătorilor auto privind riscurile specifice asociate transportului de deșeuri periculoase. Totodată mijloacele de transport sunt menținute permanent în stare bună de funcționare. Aceste mijloace de transport sunt planificate pentru verificări și revizii periodice. Administratorul păstrează înregistrările privind efectuarea verificărilor tehnice și reviziilor mijloacelor de transport.
- Depozitarea temporară a deșeurilor se face la punctul de lucru din Orlat astfel încât să nu fie deteriorate ambalajele în care sunt păstrate deșeurile până la predarea acestora în vederea valorificării/ eliminării finale.
- Evidența gestiunii deșeurilor se face prin fișe de gestiune deșeuri (conform legislației în vigoare), facturi, avize. Formularul pentru fișele de gestiune, cod PO-CMS-01-F-02. Evidența se ține printr-un program (soft) în care responsabilul cu gestiunea deșeurilor introduce datele imediat ce s-a efectuat un transport. Deșeurile identificate se colectează selecționat pe tipuri de deșeuri. Depozitarea deșeurilor se va face în containere sau butoaie inscripționate după natura deșeurilor.
- Prevenirea unor situații anormale (deteriorare ambalaje) sau situații de urgență se face de către conducătorii auto prin verificarea ambalajelor la fiecare transport și depozitare temporară la punctul de lucru prin evitarea accidentelor rutiere, prin supravegherea manipulărilor și respectarea regulilor de manipulare și transport pentru fiecare tip de deșeu. Administratorul răspunde de efectuarea instruirii conducătorilor auto în vederea cunoașterii și respectării tuturor instrucțiunilor de lucru de către aceștia.

*Responsabilitățile pentru ținerea sub control a procesului de gestionare a deșeurilor periculoase se derulează astfel:*

- Se identifică prevederile legale privind depozitarea, ambalarea, transportul și manipularea substanțelor chimice periculoase utilizate în activitățile organizației. Identificarea cerințelor legale și a altor cerințe în vigoare privind substanțele chimice periculoase, deșeuri periculoase, se realizează conform procedurii Cerințe legale și evaluarea conformării cod PS-MS-06. De asemenea, se ține seama de recomandările producătorilor/ furnizorilor de

substanțe chimice periculoase conform fișelor tehnice de securitate, a producătorilor de deșeuri periculoase (în funcție de fișa deșeurii), de recomandările organizațiilor de reglementare și control.

- Se identifică deșeurile periculoase colectate de organizație, pe baza proprietăților fizico-chimice și toxicologice din Fișele tehnice de securitate / Buletinele de analiză, care însoțesc deșeurile și a clasificării substanțelor chimice periculoase stipulate în reglementările în vigoare. RMI întocmește Lista substanțelor periculoase, cod PO-CMS-01-F7 și transmite o copie la gestionar, care o îndosariază în Dosarul substanțe periculoase, în care sunt păstrate și fișele tehnice de securitate ale deșeurilor. Lista este actualizată dacă sunt colectate alte tipuri de deșeuri, după obținerea avizelor/ autorizațiilor cerute de cerințele legale de mediu.
- Contractarea livrării deșeurilor, aprovizionarea și recepția acestora se face conform prevederilor procedurii Aprovizionare și evaluarea furnizorilor cod PSP-CM-07. Fișele tehnice de securitate primite de la producători și distribuitori sunt transmise de către RAP, în copie către compartimentele utilizatoare și RMI, care le îndosariază în Dosarul substanțe periculoase și realizează instruirea personalului utilizator.
- Operațiile de manipulare a substanțelor chimice periculoase/ deșeuri periculoase, încărcare/ descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea substanțelor chimice periculoase/ deșeuri periculoase în cadrul compartimentelor, se efectuează conform cu:
  - Fișa tehnică de securitate/ buletine de analiză, care însoțește produsul/ deșeurii, instrucțiunile de lucru specifice produsului,
  - Instrucțiunile de manipulare – depozitare – transport;
  - Instrucțiunile SSM;
  - Instrucțiunile PSI.
- Operațiile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilaje corespunzătoare, precum și metode adecvate, conform instrucțiunilor de lucru și instrucțiunilor PSI (SU), pentru prevenirea unor accidente și aspecte semnificative de mediu.
- Manipularea deșeurilor se efectuează numai în locurile special amenajate pentru acest scop. Se asigură dotarea personalului cu echipament de protecție necesar, pentru a preîntâmpina orice pericol de îmbolnăvire sau accidentare.
- Depozitarea deșeurilor se face în zone cu amenajările și dotările necesare evitării pericolului pentru om sau mediu. Amplasamentul este dotat cu materiale necesare neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate/inscripționate cu denumirea substanței.
- Pentru stocare se utilizează rezervoare din materiale rezistente la mediul de lucru, prevăzute cu recipiente de rezervă pentru tranzvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale, cuve de reținere, platforme betonate, căi de acces betonate. Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor.

Prin Autorizația de mediu nr. SB 63/26.03.2012, valabilă 10 ani, Roues SRL este autorizată pentru colectarea următoarelor categorii de deșeuri, conform HG 856/2002:

## **01- DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR**

**01 01** deșeuri de la excavarea minereurilor

01 01 01 deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere

01 01 02 deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere

**01 03 deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere**

01 03 04\* reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri

01 03 05\* alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase

01 03 06 reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05

01 03 07\* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere

01 03 08 deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07

01 03 09 nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07

**01 04 deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere**

01 04 07\* deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere

01 04 08 deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 09 deșeuri de nisip și argilă

01 04 10 deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 11 deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 12 reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11

01 04 13 deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07

**01 05 noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare**

01 05 04 deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce

01 05 05\* deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri

01 05 06\* noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase

01 05 07 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

01 05 08 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

**02- DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR****02 01 deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit**

02 01 01 nămoluri de la spălare și curățare

02 01 03 deșeuri de țesături vegetale

02 01 04 deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)

02 01 07 deșeuri din exploatarea forestieră

02 01 08\* deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

02 01 09 deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08

02 01 10 deșeuri metalice

**02 03 deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei**

02 03 01 nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare

02 03 03 deșeuri de la extracția cu solvenți

02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

**02 04 deșeuri de la procesarea zahărului**

02 04 01 nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr

02 04 02 deșeuri de carbonat de calciu

02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

**02 05 deșeuri din industria produselor lactate**

02 05 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 05 02 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

**02 06 deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie**

02 06 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 06 02 deșeuri de agenți de conservare

02 06 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

**02 07 deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)**

02 07 01 deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime

02 07 02 deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice

02 07 03 deșeuri de la tratamente termice

02 07 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă

**03- DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI****03 01 deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei**

03 01 01 deșeuri de scoarță și de plută

03 01 04\* rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase

03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04\*

**03 02 deșeuri de la conservarea lemnului**

03 02 01\* agenți de conservare organici nehalogenați pentru lemn

03 02 02\* agenți de conservare organoclorurați pentru lemn

03 02 03\* agenți de conservare organometalici pentru lemn

03 02 04\* agenți de conservare anorganici pentru lemn

03 02 05\* alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase

**03 03 deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului**

03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță

03 03 02 nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)

03 03 05 nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei

03 03 07 deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate

03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării

03 03 09 deșeuri de nămol de caustificare

03 03 10 fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare

03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10

**04 - DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ****04 01 deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei**

04 01 01 deșeuri de la servire

04 01 02 deșeuri de la cenușărire



- 04 01 03\* deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă
- 04 01 04 flota de tăbăcire cu conținut de crom
- 04 01 05 flota de tăbăcire fără conținut de crom
- 04 01 06 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de crom
- 04 01 07 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă, fără conținut de crom
- 04 01 08 deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
- 04 01 09 deșeuri de la apretare și finisare

#### **04 02 deșeuri din industria textilă**

- 04 02 09 deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
- 04 02 10 materii organice din produse naturale (grăsime, ceară)
- 04 02 14\* deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
- 04 02 15 deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
- 04 02 16\* coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
- 04 02 17 coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
- 04 02 19\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
- 04 02 20 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19
- 04 02 21 deșeuri de fibre textile neprocesate
- 04 02 22 deșeuri de fibre textile procesate

### **05- DEȘEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR**

#### **05 01 deșeuri de la rafinarea petrolului**

- 05 01 02\* șlamuri de la desalinizare
- 05 01 03\* șlamuri din rezervoare
- 05 01 04\* nămoluri acide alchilice
- 05 01 05\* reziduuri uleioase
- 05 01 06\* nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
- 05 01 07\* gudroane acide
- 05 01 08\* alte gudroane
- 05 01 09\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
- 05 01 10 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09
- 05 01 11\* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
- 05 01 12\* acizi cu conținut de uleiuri
- 05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare
- 05 01 14 deșeuri de la coloanele de răcire
- 05 01 15\* argile de filtrare epuizate
- 05 01 16 deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
- 05 01 17 bitum

#### **05 06 deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor**

- 05 06 01\* gudroane acide
- 05 06 03\* alte gudroane
- 05 06 04 deșeuri de la coloanele de răcire

#### **05 07 deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale**

- 05 07 02 deșeuri cu conținut de sulf
- 05 07 99 alte deșeuri nespecificate

### **06- DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE**

**06 01 deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea acizilor**

06 01 01\* acid sulfuric și acid sulfuros

06 01 02\* acid clorhidric

06 01 03\* acid fluorhidric

06 01 04\* acid fosforic și acid fosforos

06 01 05\* acid azotic și acid azotos

06 01 06\* alți acizi

06 01 11\* plăcuțe de frână cu conținut de azbest

**06 02 deșeuri de la PPFU bazelor**

06 02 01\* hidroxid de calciu

06 02 03\* hidroxid de amoniu

06 02 04\* hidroxid de sodiu și potasiu

06 02 05\* alte baze

**06 03 deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici**

06 03 11\* săruri solide și soluții cu conținut de cianuri

06 03 13\* săruri solide și soluții cu conținut de metale grele

06 03 14 săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13

06 03 15\* oxizi metalici cu conținut de metale grele

06 03 16 oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15

**06 04 deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03**

06 04 03\* deșeuri cu conținut de arsen

06 04 04\* deșeuri cu conținut de mercur

06 04 05\* deșeuri cu conținut de alte metale grele

**06 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii**

06 05 02\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

06 05 03 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02

**06 06 deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare**

06 06 02\* deșeuri cu conținut de sulfuri periculoase

06 06 03 deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02

**06 07 deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni**

06 07 01\* deșeuri cu conținut de azbest de la electroliză

06 07 02\* cărbune activ de la producerea clorului

06 07 03\* nămol de sulfat de bariu cu conținut de mercur

**06 08 deșeuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon**

06 08 02\* deșeuri cu conținut de siliconi periculoși

06 08 99 alte deșeuri nespecificate

**06 09 deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor**

06 09 02 zgură fosforoasă

06 09 03\* deșeuri pe bază de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

06 09 04 deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03

**06 10 deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor**

06 10 02\* deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

**06 11 deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizanților**

06 11 01 deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan

**06 13 deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație**

06 13 01\* produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide.

06 13 02\* cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)

06 13 03 negru de fum

06 13 04\* deșeuri de la procesele cu azbest

06 13 05\* funingine

**07- DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE**

**07 01 deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază**

07 01 01\* soluții apoase de spălare și soluții mumă

07 01 03\* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă

07 01 04\* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă

07 01 07\* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție

07 01 08\* alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție

07 01 09\* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați

07 01 10\* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați

07 01 11\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

07 01 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11

**07 02 deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale**

07 02 01\* lichide apoase de spălare și soluții mumă

07 02 03\* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă

07 02 04\* alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă

07 02 07\* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție

07 02 08\* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție

07 02 09\* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați

07 02 10\* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați

07 02 11\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

07 02 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11

07 02 13 deșeuri de materiale plastice

07 02 14\* deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase

07 02 15 deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14

07 02 16\* deșeuri cu conținut de siliconi periculoși

07 02 17 deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16\*

**07 03 deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11)**

07 03 01\* lichide apoase de spălare și soluții mumă

07 03 03\* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă

07 03 04\* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă

07 03 07\* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție

07 03 08\* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție

07 03 09\* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați

07 03 10\* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați

07 03 11\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

07 03 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11

**07 04 deșeuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și altor biocide**

- 07 04 01\* lichide apoase de spălare și soluții mumă
- 07 04 03\* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
- 07 04 04\* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
- 07 04 07\* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 04 08\* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 04 09\* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
- 07 04 10\* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
- 07 04 11\* nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 04 12 nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11
- 07 04 13\* deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase

**07 05 deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice**

- 07 05 01\* lichide apoase de spălare și soluții mumă
- 07 05 03\* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
- 07 05 04\* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
- 07 05 07\* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 05 08\* alte reziduri din blazul coloanelor de reacție
- 07 05 09\* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
- 07 05 10\* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
- 07 05 11\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 05 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11
- 07 05 13\* deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
- 07 05 14 deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13

**07 06 deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice**

- 07 06 01\* lichide apoase de spălare și soluții mumă
- 07 06 03\* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
- 07 06 04\* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
- 07 06 07\* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 06 08\* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 06 09\* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
- 07 06 10\* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
- 07 06 11\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 06 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11

**07 07 deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă**

- 07 07 01\* lichide apoase de spălare și soluții mumă
- 07 07 03\* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
- 07 07 04\* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
- 07 07 07\* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 07 08\* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție

- 07 07 09\* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
- 07 07 10\* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
- 07 07 11\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 07 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11

## **08 - DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE**

### **08 01 deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora**

- 08 01 11\* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
- 08 01 13\* nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 14 nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
- 08 01 15\* nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 16 nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
- 08 01 17\* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 18 deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
- 08 01 19\* suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 20 suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
- 08 01 21\* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor

### **08 02 deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)**

- 08 02 01 deșeuri de pulberi de acoperire
- 08 02 02 nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
- 08 02 03 suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice

### **08 03 deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice**

- 08 03 07 nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
- 08 03 08 deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
- 08 03 12\* deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
- 08 03 13 deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
- 08 03 14\* nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
- 08 03 15 nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
- 08 03 16\* deșeuri de soluții de gravare
- 08 03 17\* deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase
- 08 03 18 deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
- 08 03 19\* ulei de dispersie

### **08 04 deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)**

- 08 04 09\* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 04 10 deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
- 08 04 11\* nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

- 08 04 12 nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
- 08 04 13\* nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 04 14 nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
- 08 04 15\* deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 04 16 deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
- 08 04 17\* ulei de colofoniu
- 08 05 alte deșeuri nespecificate în 08**
- 08 05 01\* deșeuri de izocianați

## **09 - DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ**

### **09 01 deșeuri din industria fotografică**

- 09 01 01\* developanți pe bază de apă și soluții de activare
- 09 01 02\* soluții de developare pe bază de apă pentru plăcile offset
- 09 01 03\* soluții de developare pe bază de solvenți
- 09 01 04\* soluții de fixare
- 09 01 05\* soluții de albire și soluții de albire filatoare
- 09 01 06\* deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incintă a deșeurilor fotografice
- 09 01 07 film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
- 09 01 08 film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
- 09 01 10 camere de unică folosință fără baterii
- 09 01 11\* cameră de unică folosință cu baterii incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
- 09 01 12 camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
- 09 01 13\* deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incintă a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06

## **10 - DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE**

### **10 01 deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)**

- 10 01 01 cenușa de vatră, zgură și praf de cazan (cu exc. prafului de cazan specificat la 10 01 04)
- 10 01 02 cenușa zburătoare de la arderea cărbunelui
- 10 01 03 cenușa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
- 10 01 04\* cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
- 10 01 05 deșeuri solide, pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
- 10 01 07 nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
- 10 01 09\* acid sulfuric
- 10 01 13\* cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
- 10 01 14\* cenușa de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 16\* cenușa zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 18\* deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 20\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 21\* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
- 10 01 22\* nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 23 nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22

10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate

10 01 25 deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice

**10 02 deșeuri din industria siderurgică**

10 02 01 deșeuri de la procesarea zgurii

10 02 02 zgura neprocesată

10 02 07\* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 02 08 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07

10 02 10 cruste de tunder

10 02 11\* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri

10 02 12 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11

10 02 13\* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 02 14 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13

10 02 15 alte nămoluri și turte de filtrare

**10 03 deșeuri din metalurgia termică a aluminiului**

10 03 02 resturi de anozii

10 03 04\* zguri de la topirea primară

10 03 05 deșeuri de la alumină

10 03 08\* zguri saline de la topirea secundară

10 03 09\* scoriile negre de la topirea secundară

10 03 15\* cruste care sunt inflamabile sau emit în contact cu apa gaze inflamabile în cantități periculoase

10 03 16 cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15

10 03 17\* deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor

10 03 18 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17

10 03 19\* praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 03 20 praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19

10 03 21\* alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase

10 03 22 alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21

10 03 23\* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 03 24 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23

10 03 25\* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 03 26 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25

10 03 27\* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 03 28 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27

10 03 29\* deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre cu conținut de substanțe periculoase

10 03 30 deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29

**10 04 deșeuri din metalurgia termică a plumbului**

10 04 01\* zguri de la topirea primară și secundară

- 10 04 02\* scorii și cruste de la topirea primară și secundară
- 10 04 03\* arseniat de calciu
- 10 04 04\* praf din gazul de ardere
- 10 04 05\* alte particule și praf
- 10 04 06\* deșeuri solide de la epurarea gazelor
- 10 04 07\* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
- 10 04 09\* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
- 10 04 10 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
- 10 05 deșeuri din metalurgia termică a zincului**
- 10 05 01 zguri de la topirea primară și secundară
- 10 05 03\* praf din gazul de ardere
- 10 05 04 alte particule și praf
- 10 05 05\* deșeuri solide de la epurarea gazelor
- 10 05 06\* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
- 10 05 08\* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
- 10 05 09 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
- 10 06 deșeuri din metalurgia termică a cuprului**
- 10 06 01 zguri de la topirea primară și secundară
- 10 06 02 scorii și cruste de la topirea primară și secundară
- 10 06 03\* praf din gazul de ardere
- 10 06 04 alte particule și praf
- 10 06 06\* deșeuri solide de la epurarea gazelor
- 10 06 07\* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
- 10 06 09\* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
- 10 06 10 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
- 10 07 deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei**
- 10 07 01 zguri de la topirea primară și secundară
- 10 07 02 scorii și cruste de la topirea primară și secundară
- 10 07 03 deșeuri solide de la epurarea gazelor
- 10 07 04 alte particule și praf
- 10 07 05 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
- 10 07 07\* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
- 10 07 08 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
- 10 08 deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase**
- 10 08 04 particule și praf
- 10 08 08\* zgură salină de la topirea primară și secundară
- 10 08 09 alte zguri
- 10 08 10\* scorii și cruste care sunt inflamabile sau care emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
- 10 08 11 scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
- 10 08 12\* deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
- 10 08 13 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
- 10 08 14 resturi de anozii
- 10 08 15\* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase



- 10 08 16 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
- 10 08 17\* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 08 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17
- 10 08 19\* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
- 10 08 20 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
- 10 09 deșeuri de la turnarea pieselor feroase**
- 10 09 03 zgura de topitorie
- 10 09 05\* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
- 10 09 06 miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
- 10 09 07\* miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
- 10 09 08 miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07
- 10 09 09\* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 09 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
- 10 09 11\* alte particule care conțin substanțe periculoase
- 10 09 12 alte particule decât cele specificate la 10 09 11
- 10 09 13\* deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
- 10 09 14 deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13
- 10 09 15\* deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
- 10 09 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
- 10 10 deșeuri de la turnarea pieselor neferoase**
- 10 10 03 zgura de topitorie
- 10 10 05\* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
- 10 10 06 miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
- 10 10 07\* miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
- 10 10 08 miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
- 10 10 09\* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 10 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
- 10 10 11\* alte particule cu conținut de substanțe periculoase
- 10 10 12 alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
- 10 10 13\* deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
- 10 10 14 deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13
- 10 10 15\* deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
- 10 10 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15
- 10 11 deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă**
- 10 11 03 deșeuri din fibre de sticlă

- 10 11 05 particule și praf
- 10 11 09\* deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, cu conținut de substanțe periculoase
- 10 11 10 deșeuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
- 10 11 11\* deșeuri de sticlă, sub formă de particule fine și pudră de sticlă cu conținut de metale grele (de ex: de la tuburile catodice)
- 10 11 12 deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11
- 10 11 13\* nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase
- 10 11 14 nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
- 10 11 15\* deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 11 16 deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
- 10 11 17\* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 11 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
- 10 11 19\* deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
- 10 11 20 deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19
- 10 12 deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămidilor, țiglelor și materialelor de construcție**
- 10 12 01 deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
- 10 12 03 particule și praf
- 10 12 05 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
- 10 12 06 forme și mulaje uzate
- 10 12 08 deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)
- 10 12 09\* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 12 10 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
- 10 12 11\* deșeuri de la smălțuire cu conținut de metale grele
- 10 12 12 deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
- 10 12 13 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
- 10 13 deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele**
- 10 13 01 deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice
- 10 13 04 deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
- 10 13 06 particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
- 10 13 07 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
- 10 13 09\* deșeuri de la fabricarea azbesto-cimenturilor, cu conținut de azbest
- 10 13 10 deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09
- 10 13 11 deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10
- 10 13 12\* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 13 13 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
- 10 13 14 deșeuri de beton și nămoluri cu beton

## **11- DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI ACOPERIREA**

**METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ****11 01 deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatate, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)**

11 01 05\* acizi de decapare

11 01 06\* acizi fără altă specificație

11 01 07\* baze de decapare

11 01 08\* nămoluri cu conținut de fosfați

11 01 09\* nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase

11 01 10 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09

11 01 11\* lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase

11 01 12 lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11

10 01 13\* deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase

11 01 14 deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13

11 01 15\* eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase

11 01 16\* rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate

11 01 98\* alte deșeuri conținând substanțe periculoase

11 01 99 alte deșeuri nespecificate

**11 02 deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă**

11 02 02\* nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)

11 02 03 deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție

11 02 05\* deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu conținut de substanțe periculoase

11 02 06 deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05

11 02 07\* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

**11 03 nămoluri și solide de la procesele de călire**

11 03 01\* deșeuri cu conținut de cianuri

11 03 02\* alte deșeuri

**11 05 deșeuri de la procesele de galvanizare la cald**

11 05 01 zinc dur

11 05 02 cenușă de zinc

11 05 03\* deșeuri solide de la epurarea gazelor

11 05 04\* baie uzată

**12- DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****12 01 deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice**

12 01 01 pilitură și șpan feros

12 01 02 praf și suspensii de metale feroase

12 01 03 pilitură și șpan neferos

12 01 04 praf și particule de metale neferoase

12 01 05 pilitură și șpan de materiale plastice

12 01 06\* uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și

soluțiilor)

12 01 07\* uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)

12 01 08\* emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni

12 01 09\* emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni

12 01 10\* uleiuri sintetice de ungere uzate

12 01 12\* ceruri și grăsimi uzate

12 01 13 deșeuri de la sudură

12 01 14\* nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase

12 01 15 nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14

12 01 16\* deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase

12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16

12 01 18\* nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei

12 01 19\* uleiuri de ungere ușor biodegradabile

12 01 20\* piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase

12 01 21 piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20

12 01 99 alte deșeuri nespecificate

### **12 03 deșeuri de la procesele de degresare cu apă sau abur (cu excepția 11)**

12 03 01\* lichide apoase de spălare

12 03 02\* deșeuri de la degresarea cu abur

## **13- DEȘEURI ULEIOASE ȘI DEȘEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)**

### **13 01 deșeuri de uleiuri hidraulice**

13 01 01\* uleiuri hidraulice cu conținut de PCB<sup>1</sup>

13 01 04\* emulsii clorurate

13 01 05\* emulsii neclorurate

13 01 09\* uleiuri hidraulice minerale clorinate

13 01 10\* uleiuri minerale hidraulice neclorinate

13 01 11\* uleiuri hidraulice sintetice

13 01 12\* uleiuri hidraulice ușor biodegradabile

13 01 13\* alte uleiuri hidraulice

### **13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere**

13 02 04\* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere

13 02 05\* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere

13 02 06\* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere

13 02 07\* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile

13 02 08\* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

### **13 03 deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii**

13 03 01\* uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB

13 03 05\* uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01

13 03 06\* uleiuri minerale clorinate izolante și de transmiterea a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01

13 03 07\* uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii

- 13 03 08\* uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
- 13 03 09\* uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
- 13 03 10\* alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
- 13 04 uleiuri de santină**
- 13 04 01\* uleiuri de santină din navigația pe apele interioare
- 13 04 02\* uleiuri de santină din colectoarele de debarcader
- 13 04 03\* uleiuri de santină din alte tipuri de navigație
- 13 05 deșeuri de la separarea ulei/apă**
- 13 05 01\* solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
- 13 05 02\* nămoluri de la separatoarele ulei/apă
- 13 05 03\* nămoluri de interceptie
- 13 05 06\* ulei de la separatoarele ulei/apă
- 13 05 07\* ape uleioase de la separatoarele ulei/apă
- 13 05 08\* amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
- 13 07 deșeuri de combustibili lichizi**
- 13 07 01\* ulei combustibil și combustibil diesel
- 13 07 02\* benzină
- 13 07 03\* alți combustibili (inclusiv amestecuri)
- 13 08 alte deșeuri uleioase nespecificate**
- 13 08 01\* nămoluri și emulsii de la desalinizare
- 13 08 02\* alte emulsii
- 13 08 99\* alte deșeuri nespecificate

#### **14 - DEȘEURI SE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (cu excepția 07 și 08)**

##### **14 06 deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor**

- 14 06 01\* clorofluorocarburi, HCFC, HFC
- 14 06 02\* alți solvenți halogenați și amestecuri de solvenți
- 14 06 03\* alți solvenți și amestecuri de solvenți
- 14 06 04\* nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
- 14 06 05\* nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți

#### **15 - DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE**

##### **15 01 ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)**

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 05 ambalaje de materiale compozite
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 07 ambalaje de sticlă
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 15 01 10\* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
- 15 01 11\* ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase (de

ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune

**15 02 absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție**

15 02 02\* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase

15 02 03 absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02

**16 - DEȘURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE**

**16 01 vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)**

16 01 03 anvelope scoase din uz

16 01 07\* filtre de ulei

16 01 09\* componente cu conținut de PCB

16 01 10\* componente explozive (de ex. perne de protecție (air bags))

16 01 11\* plăcuțe de frână cu conținut de azbest

16 01 12 plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11

16 01 13\* lichide de frână

16 01 14\* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase

16 01 15 fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14

16 01 16 rezervoare pentru gaz lichefiat

16 01 17 metale feroase

16 01 18 metale neferoase

16 01 19 materiale plastice

16 01 20 sticlă

16 01 21\* componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14

16 01 22 componente fără altă specificație

16 01 99 alte deșuri nespecificate

**16 02 deșuri de la echipamente electrice și electronice**

16 02 09\* transformatoare și condensatoare conținând PCB

16 02 10\* echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 01 09

16 02 11\* echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC

16 02 12\* echipamente casate cu conținut de azbest liber

16 02 13\* echipamente casate cu conținut de componente periculoase altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12

16 02 14 echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13

16 02 15\* componente periculoase demontate din echipamente casate

16 02 16 componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15

**16 03 grupe nespecificate și produse neobișnuite**

16 03 03\* deșuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase

16 03 04 deșuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03

16 03 05\* deșuri organice cu conținut de substanțe periculoase

16 03 06 deșuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05

**16 05 containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate**

- 16 05 04\* butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase
- 16 05 05 butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04
- 16 05 06\* substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
- 16 05 07\* substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase
- 16 05 08\* substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase
- 16 05 09 substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
- 16 06 baterii și acumulatori**
- 16 06 01\* baterii cu plumb
- 16 06 02\* baterii cu Ni-Cd
- 16 06 03\* baterii cu conținut de mercur
- 16 06 04 baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
- 16 06 05 alte baterii și acumulatori
- 16 06 06\* electroliți colectați separat din baterii și acumulatori
- 16 07 deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)**
- 16 07 08\* deșeuri cu conținut de țigări
- 16 07 09\* deșeuri conținând alte substanțe periculoase
- 16 07 99 alte deșeuri nespecificate
- 16 08 catalizatori uzați**
- 16 08 01 catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
- 16 08 02\* catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale periculoase sau compuși ai metalelor tranziționale periculoase
- 16 08 03 catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații
- 16 08 04 catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)
- 16 08 05\* catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic
- 16 08 06\* lichide uzate folosite drept catalizatori
- 16 08 07\* catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase
- 16 10 deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității**
- 16 10 01\* deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
- 16 10 02 deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
- 16 10 03\* concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase
- 16 10 04 concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03
- 16 11 deșeuri de căptușire și refractare**
- 16 11 01\* materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
- 16 11 02 materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01
- 16 11 03\* alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase

16 11 04 materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03

16 11 05\* materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase

16 11 06 materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05

## **17 - DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)**

### **17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice**

17 01 01 beton

17 01 02 cărămizi

17 01 03 țigle și materiale ceramice

17 01 06\* amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase

17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06

### **17 02 lemn, sticlă și materiale plastice**

17 02 01 lemn

17 02 02 sticlă

17 02 03 materiale plastice

17 02 04\* sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase

### **17 03 amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate**

17 03 01\* asfalturi cu conținut de gudron de ulei

17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01

17 03 03\* gudron de ulei și produse gudronate

### **17 04 metale (inclusiv aliajele lor)**

17 04 01 cupru, bronz, alamă

17 04 02 aluminiu

17 04 03 plumb

17 04 04 zinc

17 04 05 fier și oțel

17 04 06 staniu

17 04 07 amestecuri metalice

17 04 09\* deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase

17 04 10\* cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase

17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

### **17 05 pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare**

17 05 03\* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase

17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

17 05 05\* deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase

17 05 06 deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05

17 05 07\* resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase

17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07



**17 06 materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest**

17 06 01\* materiale izolante cu conținut de azbest

17 06 03\* alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase

17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03

17 06 05\* materiale de construcție cu conținut de azbest

**17 08 materiale de construcție pe bază de gips**

17 08 01\* materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu substanțe periculoase

17 08 02 materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01

**17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări**

17 09 02\* deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB (de ex: cleiuri cu conținut de PCB, dușumele pe bază de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazură cu PCB, condensatori cu conținut de PCB)

17 09 03\* alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase

17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03

**19- DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL****19 01 deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor**

19 01 02 materiale feroase din cenușile de ardere

19 01 05\* turte de filtrare de la epurarea gazelor

19 01 06\* deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase

19 01 07\* deșeuri solide de la epurarea gazelor

19 01 10\* cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere

19 01 11\* cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase

19 01 12 cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11

19 01 13\* cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase

19 01 14 cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13

19 01 15\* praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase

19 01 16 praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15

19 01 17\* deșeuri de piroliză cu conținut de substanțe periculoase

19 01 18 deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17

19 01 19 nisipuri de la paturile fluidizate

**19 02 deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)**

19 02 03 deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase

19 02 04\* deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos

19 02 05\* nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase

19 02 06 nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05

19 02 07\* ulei și concentrate de la separare

19 02 08\* deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase

19 02 09\* deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase

19 02 10 deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09

19 02 11\* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

**19 03 deșeuri stabilizate/solidificate**

- 19 03 04\* deșeuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate
- 19 03 05 deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
- 19 03 06\* deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
- 19 03 07 deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06

**19 04 deșeuri vitrificate și deșeuri de la vitrificare**

- 19 04 01 deșeuri vitrificate
- 19 04 02\* cenușă zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere
- 19 04 03\* faza solidă nevitrificată
- 19 04 04 deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor

**19 08 deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale**

- 19 08 01 deșeuri reținute pe site
- 19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare
- 19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
- 19 08 06\* rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
- 19 08 07\* soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
- 19 08 08\* deșeuri ale sistemelor cu membrană cu conținut de metale grele
- 19 08 09 amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
- 19 08 10\* amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
- 19 08 11\* nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
- 19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale altele decât cele specificate la 19 08 11
- 19 08 13\* nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
- 19 08 14 nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13

**19 09 deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial**

- 19 09 01 deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
- 19 09 02 nămoluri de la limpezirea apei
- 19 09 03 nămoluri de la decarbonatare
- 19 09 04 cărbune activ epuizat
- 19 09 05 rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
- 19 09 06 soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni

**19 10 deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale**

- 19 10 01 deșeuri de fier și oțel
- 19 10 02 deșeuri neferoase
- 19 10 03\* fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase
- 19 10 04 fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
- 19 10 05\* alte fracții cu conținut de substanțe periculoase
- 19 10 06 alte fracții decât cele specificate la 19 10 05

**19 11 deșeuri de la regenerarea uleiurilor**

- 19 11 01\* argile de filtrare epuizate
- 19 11 02\* gudroane acide
- 19 11 03\* deșeuri lichide apoase
- 19 11 04\* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
- 19 11 05\* nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
- 19 11 06 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
- 19 11 07\* deșeuri de la spălarea gazelor de ardere

**19 12 deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (ele ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului**

- 19 12 01 hârtie și carton
- 19 12 02 metale feroase
- 19 12 03 metale neferoase
- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
- 19 12 05 sticlă
- 19 12 06\* lemn cu conținut de substanțe periculoase
- 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
- 19 12 08 materiale textile
- 19 12 11\* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11

**19 13 deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane**

- 19 13 01\* deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 02 deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
- 19 13 03\* nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 04 nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
- 19 13 05\* nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 06 nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
- 19 13 07\* deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 08 deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07

**20- DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT**

**20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)**

- 20 01 01 hârtie și carton
- 20 01 02 sticlă
- 20 01 11 textile
- 20 01 19\* pesticide
- 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile
- 20 01 26\* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
- 20 01 27\* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
- 20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
- 20 01 33\* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii

20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componenți periculoși
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale

Deșeurile de echipamente electrice și electronice, conform celor specificate în anexa 1 din OUG 5/2015:

- aparate de uz casnic de mari dimensiuni;
- aparate de uz casnic de mici dimensiuni;
- echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice;
- aparate electrice de consum și panouri fotovoltaice;
- echipamente de iluminat;
- unelte electrice și electronice, cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni;
- jucării, echipament pentru petrecerea timpului liber și echipament sportiv;
- dispozitive medicale, cu excepția tuturor produselor implantate și infectate;
- instrumente de monitorizare și control;
- distribuitoare automate.

**Capacitatea maximă de stocare pentru deșeurile periculoase este de 6.000 tone iar pentru deșeurile nepericuloase este de 6.000 tone.**

**Societatea solicită autorizarea pentru colectarea următoarelor tipuri de deșeurile conform HG 856/2002:**

- 07 02 99 – alte deșeurile nespecificate - categoria Deșeurile din procese anorganice, subcategoria 07.02- deșeurile de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale;
- 07 07 99- alte deșeurile nespecificate - categoria Deșeurile din procese chimice organice, subcategoria 07 07- deșeurile de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă;
- 20 01 21\*- tuburi fluorescente și alte deșeurile cu conținut de mercur- categoria Deșeurile municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat- subcategoria 20 01- fracțiuni colectate separat.

✓ **Activitatea de colectare a deșeurilor de la terți**

Procedura operațională PO-CMS-02- Preluarea, ridicarea și recepționarea deșeurilor presupune următoarele:

- Încheierea contractelor cu generatorii de deșeurile, care pot fi contracte de preluare de deșeurile sau contracte de cumpărare de deșeurile, în care sunt stipulate clauze în conformitate cu obligațiile ce revin din autorizația de mediu, cerințele legale și alte cerințe de mediu.
- Autorizare ADR pentru efectuarea transportului, în cazul deșeurilor periculoase.
- Autorizarea ADR a conducătorilor auto și a mijloacelor de transport.
- Ambalarea deșeurilor în ambalaje speciale gradate, pentru a se putea determina cantitățile conținute în fiecare ambalaj, la sediul generatorului de deșeu.

- Comunicarea către părțile interesate externe de reglementare pentru efectuarea transportului de deșuri periculoase în vederea obținerii avizului de transport.
- Manipularea și transportul deșeurilor cu respectarea instrucțiunilor de lucru pentru fiecare tip de deșeu, la preluarea de la generatorii de deșuri.
- Încheierea de contracte de predare sau de comercializare a deșeurilor către persoane juridice autorizate, pentru eliminarea finală, contracte în care sunt stipulate clauze în conformitate cu obligațiile ce revin din autorizația de mediu, cerințele legale și alte cerințe de mediu.
- Manipularea și transportul deșeurilor cu respectarea instrucțiunilor de lucru pentru fiecare tip de deșeu, până la sediul la care sunt predate/comercializate, în vederea eliminării finale.
- Evidența gestionării deșeurilor și raportarea periodică în conformitate cu cerințele legale de mediu și autorizația de mediu.

### ***Procedura de acceptare a deșeurilor - PO-CMS-02***

În procedura de pre-acceptare a deșeurilor, în momentul încheierii unui contract de prestări servicii colectare/tratare deșuri periculoase (sau nepericuloase), societatea generatoare întocmește la solicitarea societății ROUES buletine de analiză, precum și informații cu privire la cantitățile generate lunar (sau la ce interval de timp se consideră), astfel încât să se poată stabili în mod concret dacă deșeurile pot fi colectate și stocate temporar pe amplasament sau, după caz, tratate în instalația de tratare emulsii conform autorizației de mediu 122/21.08.2014.

În funcție de tipul de activitate al societății generatoare, ROUES SRL, cu ajutorul personalului instruit în acest sens, se stabilește încadrarea corespunzătoare a deșeurilor generate de beneficiar, în conformitate cu legislația în vigoare.

Anterior încheierii contractului de prestări servicii, societatea efectuează, unde se consideră a fi necesar, vizite la punctele de lucru/colectare ale generatorilor. Împreună cu contractul de colectare, se încheie și un proces-verbal (Anexa, la contract) semnat de ambele părți, în care se consemnează dacă există condiții speciale de ambalare, preluare a deșeurilor, precum și o fișă de caracterizare a deșeurilor.

Societatea oferă o singură modalitate de tratare fizico-chimică, și anume în instalația de tratare emulsii a următoarelor coduri de deșeu: 12 01 09\*, 13 05 07\*, 13 08 02\*, 13 08 99\*.

Procedura de acceptare a deșeurilor pe amplasament se derulează conform procedurii PO-CMS - 02, anexată prezentei adrese.

Verificarea conformității deșeurilor se efectuează după cum urmează:

Recepția deșeurilor se face de către gestionarul depozitului, care în momentul intrării pe poartă a deșeurilor, verifică documentele însoțitoare, dacă acestea au fost corect întocmite (avize, anexe). Deșeurile sunt descărcate din autovehicul de către personalul manipulant de mărfuri, urmând a se verifica dacă acestea corespund solicitărilor din procedura de pre-acceptare, și anume urmărirea unui sistem clar, astfel:

- se identifică dacă deșeurile descărcate (pe categorii lichide/solide) este încadrat corespunzător pe codul de deșeu conform HG 856/2002;
- se verifică dacă acestea au fost etichetate corespunzător, și după caz, se etichetează conform cerințelor BAT;
- se efectuează inspecția vizuală a deșeurilor pentru a verifica dacă acestea corespund cu descrierea inițială, consemnată în fișa de caracterizare aferentă contractului încheiat cu generatorul în speță (fișele de caracterizare sunt scanate și se găsesc pe calculatorul aflat în incinta punctului de lucru, astfel încât gestionarul poate verifica informațiile în orice moment).

- deșeurile sunt cântărite pentru a se verifica veridicitatea informațiilor consemnate pe avizul de însoțire a mărfii;
- după caz, deșeurile sunt vidanjate sau extrase cu pompa din recipientele în care au fost transportate, în rezervoare/bazine mai mari. De asemenea, deșeurile se sortează pe categorii (sticlă, plastic, folie colorată, folie transparentă etc.), iar anumite deșeuri sunt înaintate spre înfoliere, balotare, depozitare;
- în cazul emulsiilor, înainte de a se înainta spre zona de tratare, se efectuează de către inginerul chimist al societății o prelevare de probă. Această probă se determină întotdeauna pentru generatorii de deșeuri noi intrate, și doar periodic, pentru generatorii care predau cantități mari și constante de deșeuri.
- proba se inspectează atât vizual, dar și cu ajutorul unei hârtii indicatoare pH, cu interval de referință 1-14. (pentru a putea fi tratată fizico-chimic emulsia trebuie să aibă un pH cuprins între 6-9 și să respecte parametrii stabiliți în fișa de caracterizare sau după caz în Formularele de transport deșeuri periculoase aprobate de APM/ISU).

În situația în care, în urma inspecției vizuale a deșeurilor apar suspiciuni cu privire la caracteristicile unui deșeu, sau cu privire la încadrarea necorespunzătoare a acestuia pe un cod de deșeu conform HG 856/2008, acesta este înaintat către zona de carantină a punctului de lucru, delimitată și marcată corespunzător. Zona de carantină are o suprafață de 60 mp și este situată pe platforma betonată a amplasamentului și este acoperită cu o copertină.

Deșeurile se acceptă la depozitarea temporară pe amplasament doar dacă sunt conforme și doar dacă sunt în concordanță cu informațiile consemnate în fișa de caracterizare a deșeului.

Ulterior, acesta este supus unei investigații amănunțite, prin prelevare de probe de către inginerul chimist al societății pentru utilizarea unei metode corespunzătoare de testare rapidă. În situația în care acest lucru nu se poate realiza sau rezultatele sunt neconcludente, se va înainta o probă a deșeului unui laborator specializat cu care societatea are încheiat un contract de colaborare. (ex. în cazul emulsiei uzate, se măsoară pH-ul cu ajutorul unei hârtii indicatoare de pH, care indică valoarea. Dacă acesta este mai mare de 8, emulsia este acidă și a fost greșit încadrată pe acest cod de deșeu, neputând fi tratată în instalația de tratare emulsii, fiind necesară reîncadrarea codului și alegerea unei soluții de eliminare/valorificare).

După efectuarea acestor analize, fie testare rapidă, fie buletin de analiză realizat de către un laborator autorizat, și în situația în care se constată că deșeul nu corespunde fișei de caracterizare deținută, acesta se ambalează în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 și se returnează generatorului beneficiar cu mențiunea “deșeu neconform” efectuată pe anexa 2 sau după caz anexa 3 la aviz, consemnând cantitatea respinsă, motivul și data.

✓ **Depozitarea temporară a deșeurilor la punctul de lucru.**

Platforma pe care sunt stocate temporar deșeurile, cu suprafața de 3.800 mp, prezintă următoarea zonare conform Planului amplasamentului- **Anexa 2:**

**Zona I:** spațiu destinat stocării deșeurilor periculoase lichide, cu suprafața de 1000 mp; deșeurile sunt stocate în 10 rezervoare metalice și containere IBC cu capacitatea de 1000 l.

Capacitățile rezervoarelor:

- 4 rezervoare de 70.000 l fiecare
- 2 rezervoare de 40.000 l fiecare
- 1 rezervor de 100.000 l
- 3 rezervoare de 20.000 l fiecare

**Zona II:** zonă recepție deșeuri cu suprafața de 100 mp

- zonă carantină cu suprafața de 60 mp, situată în imediata vecinătate a zonei de recepție a deșeurilor, într-un spațiu acoperit, betonat, prevăzut cu rigole de colectare a eventualelor scurgeri accidentale;
- spațiu de stocare deșeurilor periculoase lichide, cu suprafața de 2000 mp; deșeurile sunt stocate în 4 rezervoare metalice (2 rezervoare cu capacitatea de 100.000 l fiecare, un rezervor cu capacitatea de 30.000 l și un rezervor cu capacitatea de 20.000 l), containere IBC de 1000 l și butoaie metalice cu capacitate, cu capacitatea de 200 l.
- spațiu stocare deșeurilor periculoase solide cu suprafața de 150 mp, acoperit;

**Zona III:** spațiu stocare deșeurilor lichide nepericuloase cu suprafața de 175 mp: deșeurile sunt stocate în 2 rezervoare metalice cu capacitatea de 20.000 l fiecare, containere IBC de 1000 l și butoaie metalice cu capacitate de 200 l.

**Zona IV:** spațiu stocare deșeurilor periculoase și nepericuloase, zonat astfel:

- spațiu stocare deșeurilor solide periculoase - 7 boxe construite din BCA, betonate, neacoperite, cu suprafața totală de 1300 mp și 3 boxe din BCA, betonate și acoperite cu suprafața de 300 mp;
- spațiu stocare deșeurilor nepericuloase solide - 2 boxe din BCA, betonate, acoperite cu suprafața totală de 100 mp.

Deșeurile periculoase lichide se stochează în rezervoare metalice închise, prevăzute cu cuve de retenție betonate, containere IBC de 1000 l și recipienți metalici de 200 l, închiși, amplasați pe suprafață betonată, prevăzută cu rigole pentru colectarea scurgerilor accidentale; deșeurile solide periculoase sunt stocate în recipienți metalici și de plastic de diferite capacități, amplasați pe paleți din lemn, în boxe din BCA, acoperite sau neacoperite, betonate, prevăzute cu rigole pentru colectarea scurgerilor accidentale.

Deșeurile lichide nepericuloase se stochează în containere metalice închise, containere IBC de 1000 l și recipienți metalici de 200 l, amplasați pe platformă betonată; deșeurile solide nepericuloase sunt stocate în recipienți metalici și din PVC de diferite capacități și în big-baguri, în boxe betonate și acoperite.

Deșeurile periculoase trebuie ambalate de către generator într-un ambalaj corespunzător tipului de vehicul și marfurilor transportate, conform prevederilor ADR;

Ambalajele destinate transportului de substanțe și preparate chimice periculoase trebuie omologate conform Procedurii de omologare stabilită prin Ordinul MEC 610/2005;

Ambalajele omologate trebuie marcate cu codul UN ce furnizează informații importante privind ambalajul.

✓ **Gestiunea deșeurilor periculoase și nepericuloase depozitate temporar pe amplasament**

O parte din deșeurile nepericuloase stocate temporar pe amplasament (15 01 02 - ambalaje din material plastic, 15 01 03 - ambalaje din lemn, 15 01 04 - ambalaje metalice, 15 01 05 - ambalaje compozite, 15 01 06 - deșeurile de ambalaje amestecate, 16 01 17 - metale feroase, 16 01 19 - materiale plastice, 16 01 20 - sticlă, 19 12 04 - deșeu materiale plastice și cauciuc, 20 01 01 - hârtie, 20 01 39 - materiale plastice, 17 02 02 - deșeu construcții- sticlă, 17 02 03 - deșeu construcții- materiale plastice, 17 04 05 - deșeu construcții- fier și oțel) suferă unele operații de sortare, ambalare, dezmembrare, debitare, presare, balotare, înainte de a fi transportate în vederea valorificării.

Emulsiile uzate colectate sunt supuse tratării în instalația de tratare emulsii uzate de pe amplasament, cu capacitatea maximă de încărcare a rezervorului pentru o șarjă de 40 t.

Instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate cu capacitatea de 5 t/zi, existentă pe amplasament, nu funcționează, fiind trecută în conservare conform Deciziei ROUES S.R.L. nr. 2104/07.03.2018.

Celelalte tipuri de deșeuri periculoase și nepericuloase colectate, inclusiv deșeurile de echipamente electrice și electronice nu sunt supuse unor prelucrări pe amplasament, sunt predate societăților autorizate spre valorificare/ eliminare așa cum sunt preluate de la terți.

*Dotări și utilaje existente pe platforma de stocare temporară a deșeurilor:*

- Motostivuitoare - 2 buc;
- Electrostivuitoare – 1 buc.;
- Motopompe tip Honda - 17 buc;
- Încărcător frontal volă;
- Traspaleți - 8 buc;
- Elevator- 1 buc;
- Transpalet cu cântar LP 7625 – 1 buc;
- Presă de balotat Strautman PP 1208- 1 buc;
- Pompă înaintașă;
- Furtun hidraulic + bridă;
- Recipienți metalici 200 l - 2200 buc;
- Cuburi de tip IBC -1000 buc;
- Tăvi și boxe metalice- 500 buc;
- Containere metalice 1 mc – 5 buc;
- Cântar de 1000 kg;
- Cântare portabile - 5 buc;
- Rezervor metalic stocare temporară deșeuri lichide periculoase - 4 buc x 70.000 litri; 2 buc. x 40.000 l; 3 buc. x 100.000 l; 1 buc. x 30.000 l; 3 buc. x 20.000 l.
- Rezervor metalic stocare temporară deșeuri lichide nepericuloase : 2 buc. x 20.000 l.
- Instalație regenerare emulsii uzate cu capacitatea de 40 t/zi
- Instalație regenerare uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi (aflată în conservare)
- Rezervor suprateran de combustibil (motorină), cu capacitatea de 5.000 l, aferent stației mobile de distribuție carburant;
- Separator de hidrocarburi cu by-pass cu obturator automat și filtru coalescent - tip C&O Leader;
- Bazin vidanjabil betonat cu V= 6 mc pentru stocarea apelor uzate menajere;
- Bazin betonat cu V=5 mc pentru stocarea efluentului separatorului de hidrocarburi, epurat;
- Rezervor metalic cu V=150 mc pentru stocare efluent epurat din separatorul de hidrocarburi înainte de evacuarea în canalul de desecare;

### **Instalația de tratare emulsii uzate cu capacitatea de 40 t/zi**

În prezent, ROUES S.R.L. desfășoară activitate de colectare și stocare temporară a emulsiilor uzate și tratarea acestora în instalația de tratare existentă pe amplasament. Aceasta funcționează cu capacitatea de 9 t/zi (funcționare 8 ore/zi), conform autorizației de mediu nr. SB 63/26.03.2012.

Instalația va funcționa la capacitate maximă de 40 t/zi (reprezintă capacitatea maximă de încărcare a rezervorului de amestec pentru o șarjă), în condițiile în care procesul de prelucrare a emulsiilor durează 4-5 zile pentru o șarjă. Categoriile de deșeuri tratate în instalația de tratare emulsii uzate sunt următoarele:



Tabel 2.- Deșeuri care pot fi tratate în instalația de tratare emulsii uzate

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
1	Deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri	01 05 05
2	Soluții apoase de spălare și soluții mumă	07 01 01 *
3	Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă	07 01 04 *
4	Deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri	08 03 08
5	Deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	08 03 12*
6	Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	11 01 11*
7	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*
8	Lichide apoase de spălare	12 03 01*
9	Emulsii neclorurate	13 01 05*
10	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*
11	Alte emulsii	13 08 02*
12	Alte deșeuri nespecificate	13 08 99*
13	Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	16 10 01*

Instalația este amplasată în Zona I - într-un spațiu cu suprafața de 150 mp, prevăzut cu cuvă de retenție.

Dotările instalației de tratare emulsii sunt:

- Rezervor metalic pentru procesare cu capacitatea de 40 tone ( 40.000 l), prevăzut cu 2 guri de alimentare prin pompare, cu diametrele de 600 cm și 780 cm;
- Arzător cu combustibil lichid tip CLU, cu funcționare în 2 trepte - model Press 60N - tip 616 M; arzătorul este marcat CE în conformitate cu directivele EEC- EMC 89/336/EEC, Low Voltage 73/23/EEC and Machines 98/37/EEC. Arzătorul are următoarele caracteristici tehnice:

- Putere- 684 kW
- Alimentare electrică- trifazat 230V
- Motor- 3,4A/230V
- Transformator aprindere
- Preîncălzitor 4,2kW
- Putere absorbită 5,5kW
- Pompă 110 kg/h la presiunea de 20 bar

Arzătorul este compus din:

- Conducta alimentare
- Conducta retur
- Șurub reglaj presiune pompă
- Conexiune manometru și conexiune vacuumetru
- Servomotor clapetă aer
- Automat ardere cu bec și buton de reset
- Sitem reglare a capului de combustie
- Manometru
- Termostat
- Releu preîncălzitor

- Transformator aprindere
- Borne conexiuni
- Presetupe
- Ventil antiretur
- Dispozitiv de prelevare probe;
- Sistem de barbotare aer (compresor, furtun, țevă cu duze);
- Furtune armate Dn 80mm, Dn 25;
- Filtru cu saci;
- Uscător de nămol;
- Instalația electrică cu panou de comandă;
- Ruletă cu lest (pentru a facilita determinarea înălțimii fluidului în rezervor).

Metoda constă în separarea în prezența dezemulsionanților la temperatura mediului ambiant și îndepărtarea succesivă a straturilor inferioare care conțin sedimente.

Factorii care influențează procesul și favorizează separarea sunt:

- temperaturile menținute în intervale specificate
- omogenizarea amestecurilor
- timpul de decantare
- tipul de dezemulsionant folosit
- mediul de reacție, respectiv pH – ul.

Încălzirea emulsiilor se realizează cu combustibil tip CLU.

Pentru fiecare tip de emulsie și uneori chiar pentru fiecare transport dintr-un tip de emulsie se elaborează rețeta și tehnologia de prelucrare în laboratorul ROUES S.R.L.. Fiecare tip de emulsie uzată este însoțită de fișa de securitate și / sau buletin de analiză eliberat de un laborator specializat, puse la dispoziție de generator.

În funcție de componente se stabilesc rețeta și tehnologia de prelucrare.

Pentru spargerea emulsiilor se folosesc, în funcție de natura emulsiilor, desemulsionanți, săruri de precipitare și substanțe de coagulare:

- Sulfat de aluminiu – soluție 1% - pentru precipitarea sub formă de flocoane a sărurilor de metale grele (în special plumb).
- Carbonatul de sodiu – soluție 1% - pentru precipitarea sărurilor de metale grele (în special nichel).
- Clorura de sodiu – soluție 3% - pentru coagularea urmelor de detergenți.

De menționat este faptul că pH – ul trebuie menținut cu strictețe în intervalul 6,5 – 7,5 pentru evitarea solubilizării sărurilor de metale grele. Reglarea pH – ului se va face numai cu soluție 1% sulfat de aluminiu și soluție 1% carbonat de sodiu.

Procesul se realizează într-un rezervor prevăzut cu serpentină pentru încălzirea și agitarea prin barbotare a emulsiilor. Încălzirea se realizează cu arzătorul cu funcționare pe bază de combustibil CLU. Gazele de ardere sunt evacuate la exterior printr-un coș cu H=10 m și diametrul de 250 mm, fără a intra în contact cu amestecul de emulsii. Procesul de prelucrare a emulsiilor durează în mod obișnuit 4-5 zile, decantarea fiind considerată încheiată în momentul în care fazele sunt separate complet. Produsul rezultat - ulei de bază, în funcție de caracteristicile rezultate, în baza testelor de laborator, se va comercializa către societăți comerciale producătoare de uleiuri de motor, transmisie, hidraulic, de ungere etc., care aditivează acest ulei de bază în vederea producerii diverselor tipuri de ulei.

Apa de răcire (nu intră în contact cu emulsiile) este pompată într-un rezervor metalic cu capacitatea

de 20.000 l și evacuată într-un receptor natural (canal de desecare din zonă), după efectuarea analizelor care determină încadrarea în valorile limită admise prin HG 352/2005-NTPA 001.

Sedimentele rezultate din operația de procesare a emulsiilor sunt supuse filtrării într-un filtru sac, iar partea lichidă (cod deșeu 16 10 02 ) este colectată într-un rezervor cu capacitatea de 60.000 l și transportată la o stație de epurare autorizată pe bază de contract, după efectuarea analizelor care demonstrează încadrarea în prevederile HG 352/2005- NTPA002. Partea solidă rezultată în urma filtrării (nămolul - cod deșeu 19 02 05\*) se colectează în recipiente metalice de 200 l, cu capacitate și se elimină prin operatori autorizați pe bază de contract.

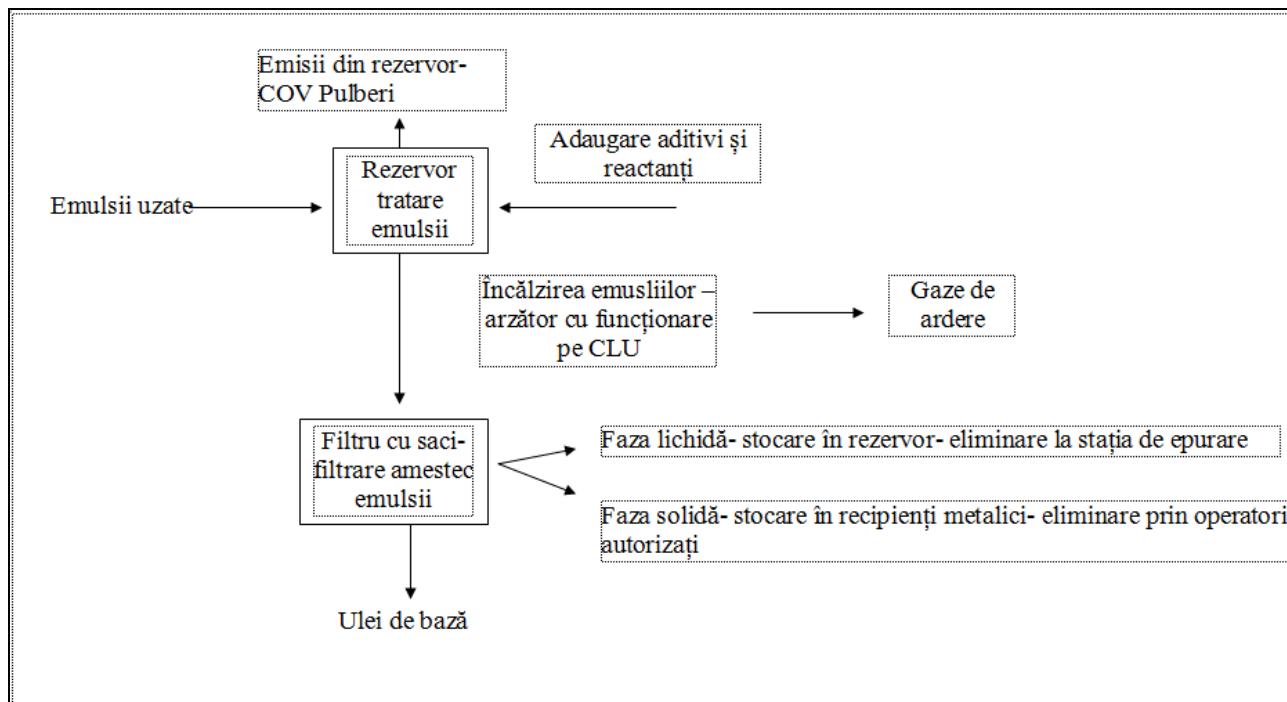


Figura 3 – Schema de funcționare a instalației de tratare emulsii uzate

### **Instalația de regenerare emulsii și uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi (se află în conservare)**

Instalația este amplasată într-o construcție cu suprafața de 46 mp, cu structura din BCA și acoperiș din tablă. Instalația de regenerare emulsii și uleiuri uzate a fost montată pe amplasament în baza Deciziei nr. 83/23.05.2016, emisă de APM Sibiu. În prezent această instalație se află în conservare, conform Deciziei ROUES S.R.L. nr. 2104/07.03.2018.

Instalația este compusă din:

- Sistem de filtrare primară a uleiurilor și emulsiilor uzate
  - este reprezentat de un filtru grosier din oțel inoxidabil cu  $\varnothing=80\mu\text{m}$
- Sistem de reacție compus din:
  - pompă alimentare ulei/ emulsii uzate
  - reductor
  - reactor din oțel carbon, cu baza conică, D=1800 mm, H=1500 mm, baza conică D=40 mm
  - mixer
  - pompă centrifugală de recirculare ulei, P=7,5 kW
  - serpentină cu ulei de transfer termic (agent termic) pentru încălzirea materiei prime, prevăzută cu rezistență electrică
  - separatorul de vid - sistem cu vacuum pentru evitarea oxidării uleiului uzat la temperatură ridicată, dotat cu senzor de temperatură

- dispozitiv automat pentru dozare floclanți și decoloranți
- filtru presă fin, textil  $\varnothing=5\mu\text{m}$
- pompă pentru evacuarea uleiului
- Sistem de evacuare și neutralizare a gazelor din proces
- Sistem de evacuare și neutralizare a gazelor din proces
  - suflantă pentru trecerea gazelor din reactor în sistemul de purificare,
  - pompă pentru soluția de neutralizare (soluție de hidroxid de sodiu)
  - sistem de pompare gaze în filtru
  - filtru
  - dispozitiv de dispersie gaze
  - coș de evacuare gaze purificate- H=6 m, D=60 mm
- Sistem de control
  - protecție la supratensiune
  - protecție la căderi accidentale de tensiune
  - protecție la opriri accidentale

#### Caracteristicile instalației sunt:

- Debit: 5to/ 8h; 10 to/16h
- Presiune: 0,06- 0,096Mpa
- Temperatura de încălzire a uleiului: 120° -150° C
- Sursa de alimentare: 380/50Hz
- Nivel zgomot 70dB
- Diametru conducta de intrare în instalație: Dn 10mm
- Diametru conducta de ieșire din instalație: Dn 40 mm
- Putere instalată: 116 KW
- Dimensiuni gabarit: 3600 x 2050 x 2550 mm
- Dimensiunea presei filtru: 3200 x 1200 x 1200 mm

Tabel 3.- Principalele tipuri de emulsii/ uleiuri uzate ce pot fi supuse regenerării în instalația de regenerare emulsii și uleiuri uzate

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu
1	Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni(cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	12 01 07*
2	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*
3	Uleiuri sintetice de ungere uzate	12 01 10*
4	Emulsii neclorurate	13 01 05*
5	Deșeuri de uleiuri hidraulice	<b>13 01</b>
6	Uleiuri hidraulice minerale clorinate	13 01 09*
7	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*
8	Uleiuri minerale sintetice	13 01 11*

9	Uleiuri hidraulice usor biodegradabile	13 01 12*
10	Alte uleiuri hidraulice	13 01 13*
11	Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	<b>13 02</b>
12	Uleiuri minerale clorurate de motor de transmisie și de ungere	13 02 04*
13	Uleiuri minerale neclorurate de motor de transmisie și de ungere	13 02 05*
14	Uleiuri sintetice de motor de transmisie și de ungere	13 02 06*
15	Uleiuri de motor de transmisie și de ungere biodegradabile	13 02 07*
16	Alte uleiuri de motor de transmisie și de ungere	13 02 08*
17	Deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	<b>13 03</b>
18	Uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01	13 03 05*
19	Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	13 03 07*
20	Uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii	13 03 08*
21	Uleiuri izolante și de transmitere a căldurii usor biodegradabile	13 03 09*
22	Alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	13 03 10*
23	Uleiuri de santina	<b>13 04</b>
24	Uleiuri de santina din navigația pe apele interioare	13 04 01*
25	Uleiuri de santina din colectoarele de debarcader	13 04 02*
26	Uleiuri de santina din alte tipuri de navigatie	13 04 03*
27	Uleiuri de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*
28	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*
29	Ulei combustibil și combustibil Diesel	13 07 01*
30	Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă /ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09.	19 08 10*

Materia primă, uleiuri uzate și emulsii uzate, este achiziționată pe bază de contracte încheiate cu diferite societăți.

Aprovizionarea deșeurilor de uleiuri și emulsii uzate se face selectiv, pe tipuri de uleiuri, conform anexei 1 la HG 235/2007, cu ajutorul autocisternei proprii sau cubintainere etc, în ambalaje metalice (butoaie) sau vase din plastic de capacitate 1 mc. Uleiurile colectate nu se amestecă între ele.

Produsul livrat trebuie să fie însoțit de buletin de analiză sau raport de încercare eliberat de un laborator de specialitate.

Materia prima este introdusă în instalație în vederea prelucrării termo-fizice.

Pentru o bună și rentabilă prelucrare a uleiurilor uzate și a emulsiei uzate, acestea trebuie să aibă următoarele caracteristici fizico-chimice:

*Tabel 4.- Caracteristici fizico-chimice ale uleiurilor și emulsiilor uzate tratate în instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate*

Nr crt	Caracteristica	U.M	Normat	Metoda de analiză
1	Apă	% max	30	STAS 2412/89
2	Sulf	%max	2	
3	Punct de congelare	°C min	-3	STAS 39/87
4	Punct de inflamabilitate M	°C min	90	STAS 5489/89
5	Putere calorică	Kcal /kg	9000+500	ASTM D 240
6	Vâscozitate cinematică la 20 C	E, Max	30	STAS 117/87
7	Vâscozitate cinematică la 50 C	E, Max	12	STAS 117/87
8	Densitate	gr/cm <sup>3</sup>	0,95+0,3	STAS 35/81
9	Impurități solide	%max	3	STAS 2411/89

Instalația de regenerare uleiuri uzate permite procesarea uleiurilor uzate din categoria de colectare 1,2 și 3.:

- uleiuri hidraulice minerale neclorinate, uleiuri minerale neclorinate și uleiuri sintetice de motor, transmisie și ungere;
- uleiuri minerale și uleiurile sintetice de ungere, fără halogeni, .
- uleiuri hidraulice sintetice,
- uleiuri de ungere și uleiuri hidraulice ușor biodegradabile etc..

cu excepția celor care conțin compuși bifenili policlorurați sau alți compuși similari în concentrație mai mare de 50 ppm (pentru cele din clasa de colectare 3). Uleiurile și emulsiile nu se vor amesteca între ele.

**Instalația de regenerare a deșeurilor petroliere** (uleiuri uzate, emulsii) prin tratamente termice combinate cu prelucrare mecanică și extracție cu solvenți selectivi pentru recuperarea unor materii prime secundare, se caracterizează prin aceea că uleiurile și emulsiile uzate sunt încălzite până la temperaturi de 59-60 °C, se adaugă dezemulsionanți și aditivi, după care se continuă încălzirea până la temperatura de circa 80-120 °C, la presiunea de 0,4-0,6 bar, cu timp de staționare de 2,5h. Un ciclu de producție are o durată de 4h și este reprezentat de o șarjă de 2500 litri ulei uzat. Rezultă o fracțiune de ulei regenerat care va fi stocată temporar într-un rezervor de 20 tone. Acesta va fi distribuit către terți pe baza unor contracte de preluare a uleiului regenerat.

#### **Descrierea instalației și principiul de funcționare**

Materia primă ce urmează a fi supusă tratării, este omogenizată și încălzită, pentru a deveni fluidă, într-un reactor prevăzut cu serpentine de încălzire prin care circulă ulei termal deoarece deșeurile de ulei și emulsii uzate aflate în repaus îndelungat tind să se stratifice pe baza diferenței de densitate.

Omogenizarea se realizează pe o instalație de regenerare constituită într-un bazin cu fundul conic

(reactor) pentru a da posibilitatea evacuării eventualelor depuneri. Instalația crează un flux de ulei uzat prin filtrul grosier în reactor prin intermediul pompei de ulei. Prin adăugarea reactivilor în reactor de către operator, după încălzire și agitare, impuritățile, apa și gazele din ulei sunt eliminate. În continuare, uleiul este pompat prin filtrul fin.

În această etapă de tratare pot fi îndepărtate impuritățile, coloizii, bitumul și alte componente periculoase. Sistemul de tratare cu floclanți permite agregarea particulelor de dimensiuni mici în vederea facilitării eliminării acestora.

Instalația este prevăzută cu un sistem de mixare pentru o mai bună omogenizare a uleiului uzat cu reactanții utilizați.

Aditivii (tetren în proporție de 0,5-1%, silicat de sodiu lichid- proporție de 1-2%, oxid de aluminiu 0,5-1%) sunt introduși în uleiul din reactor și amestecul este încălzit și agitat puternic astfel încât să descopună impuritățile. Reactivii - argila activată (bentonita), în proporție de 10-20%, sunt adăugați după oprirea pompei de alimentare a reactorului. Se adaugă argila activată prin dispozitivul de adăugare a reactanților și se amestecă timp de 20-25 min, după care se deschide pompa de intrare a uleiului și dispozitivul de pompare al gazului.

După acest tratament, uleiul este tratat prin filtrare, evaporare în vid și filtrare finală pentru eliminarea impurităților fizice și a conținutului de apă. Astfel, uleiul este regenerat revenind la calitatea anterioară utilizării.

Prin încălzire, mixare și adăugarea reactanților în reactor, uleiul va fi transferat circular între filtrul de presiune (grosier) și reactor, realizând o filtrare circulară. Când uleiul filtrat ajunge la un nivel corespunzător al calității (3-5 filtrări succesive), filtrarea circulară se oprește manual și uleiul va fi transferat spre separatorul de vid, prin pompa de ieșire a uleiului și prin filtrul fin pentru a obține uleiuri regenerate de calitate.

Utilajul este acționat prin intermediul panoului electric.

Uleiul uzat este încălzit prin metoda schimbului de căldură folosind uleiul de transfer termic (200 l) care circulă prin serpentina reactorului.

Temperatura încălzitorului este controlată automat de senzorul de temperatură. În reactor se adaugă floclant, amestecul este încălzit și agitat încât să permită descompunerea impurităților din uleiul uzat. Timpul de mixare a reactantului cu ulei în reactor este presetat pentru a se asigura ca noxele să nu ajungă în atmosferă.

Instalația dispune de un sistem de filtrare precisă în mai multe etape. Uleiul trece prin prima etapă de filtrare, apoi va fi pompat în reactor cu ajutorul pompei. Uleiul este încălzit prin transferul de căldură de la sistemul de serpentine din reactor, prin circulația uleiului de transfer termic. Acest sistem este compus din bazinul de ulei, pompa de ulei de transfer termic, rezistențe, serpentine interne, conducte externe și robineți.

Filtrul grosier este realizat din oțel inoxidabil (80 μm) și îndepărtează impuritățile mari.

Filtrul presă (5μm) este un dispozitiv automat pentru funcția de presare a uleiului uzat realizat dintr-un material textil (pânză). Filtrul presă este compus din câteva panouri de filtrare și cadre de filtrare. Între acestea se află pânza de filtrare. Partea mecanică de compactare este antrenată de motor și mecanismul va conduce lama zimțată/cremaliera ce rulează pe aceeași axă. Compactarea sau retractarea acesteia este controlată prin schimbarea direcției de mers a motorului .

Uleiul trece prin pânză, iar impuritățile rămân în interiorul filtrului textil. Uleiul trebuie trecut prin filtrul presă de 3-5 ori pentru a asigura regenerarea acestuia. Prin intermediul supapei, se poate lua o probă pentru a se testa calitatea uleiului regenerat. În situația în care analizele sunt corespunzătoare, uleiul regenerat se colectează într-un recipient, în caz negativ, uleiul se trece din

nou prin filtrul presă. Nivelul uleiului din reactor nu trebuie să depășească 200mm de la partea superioară a conductei de ulei încins.

Instalația dispune de o funcție de detectare automată a gradului de încărcare a filtrului, indicând necesitatea schimbării filtrului. La supraîncărcarea filtrelor instalația se oprește. Sistemul de încărcare al instalației cu ulei uzat și al reactanților este automat.

Instalația utilizează sistemul cu vacuum pentru a evita oxidarea uleiului uzat la temperatura ridicată. Temperatura în bazinul de reacție este de 80-120 °C, în timp ce prin metodele tradiționale temperatura este de 300- 400 °C.

Când temperatura în reactor atinge 60-80 °C, se pornește dispozitivul de ventilație și dispozitivul de pompare a gazului. Gazele de proces vor fi tratate în următorii pași: filtrate, neutralizare, absorbție.

**Neutralizarea gazelor** se va face în instalație cu soluție de sodă caustică (0,66 kg/100 l apă). Soluția de neutralizare se schimbă la cca 10 cicluri de utilizare a instalației sau ori de câte ori este necesar. Soluția de neutralizare uzată va fi stocată temporar în containere de înmagazinare de 1 mc, amplasate în spațiul de sortare deșeuri periculoase.

Cu ajutorul unei suflante, gazele de proces din reactor trec în procesorul de gaze reziduale.

Gazul de proces se purifică eliminându-se componentele nocive și mirosurile străine. După tratament, gazele sunt evacuate în atmosferă în siguranță.

Cu ajutorul aerului comprimat produs de un compresor se curăță filtrul textil de impurități. După uscare, pânza se poate refolosi până la 1 an. Impuritățile sunt colectate și depozitate într-un recipient de unde sunt transportate spre incinerare, coincinerare. După ce tot uleiul regenerat a fost evacuat, se închide corpul de încălzire și se închide pompa de ulei. Se deschid supapele mici de pe filtrul de presiune. Se lasă 1-2 h pentru descărcarea uleiului sub funcția de aer comprimat, ceea ce ajută la îndepărtarea impurităților.

Conform recomandărilor producătorului instalației, reziduul rezultat poate fi ars, iar după ardere poate fi utilizat la pavarea drumurilor, fiind considerat sigur pentru mediu.

#### **Curățarea reactorului:**

Agentul de curățare al instalației (3 mc gazolină/benzină) ajunge în reactor prin pompa de ulei. Instalația se va curăța la schimbarea tipului de ulei uzat sau a emulsiilor utilizate pentru regenerare. După curățarea reactorului, se deschide supapa de evacuare a uleiului amestecat cu agentul de curățare. Amestecul lichid de spălare și ulei este considerat deșeu periculos, se colectează în containere și va fi etichetat corespunzător.

#### **Curățarea filtrului de presiune:**

Se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de regenerare. Se curăță filtrul, placa, cadrul de filtrare în mod corespunzător. Cu ajutorul aerului comprimat se curăță supapele, filtrul fin etc până la următoarea întrebuințare a instalației.

*Se interzice regenerarea uleiurilor ce conțin impurități asfaltice.*

Randamentul de regenerare este de aproximativ 60-90%, procent ce variază în funcție de cantitatea de apă și impurități aflată în emulsii/ uleiul uzat (variază de la 3% la uleiurile uzate de motor până la max. 40% apă în emulsii).



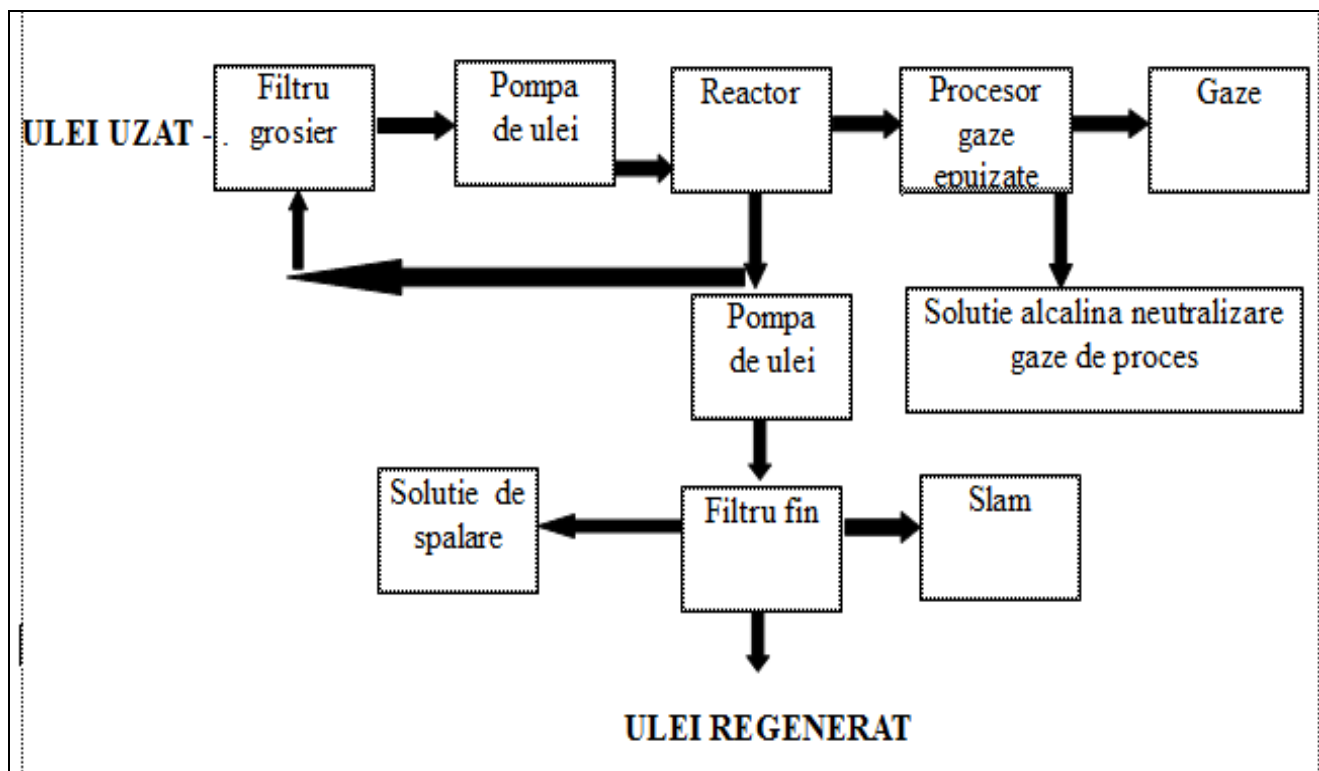


Figura 4 – Schema de funcționare a instalației de regenerare uleiuri și emulsii uzate

#### Conformarea cu cerințele BAT

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT prevăzute în *Documentul de referință pentru Tratarea Deșeurilor (august 2006)*

Tabel 5. - Tehnici aplicate pentru conformarea instalației cu cerințele BAT- Sistemul de management de mediu, Tehnicile de producție

<p><b>Cerințele documentul ui de referință</b></p>	<p><b>5.1 BAT generale</b></p> <p><b>1. Implementarea și aderarea la un Sistem de Management de Mediu</b></p> <p><b>BAT este: Implementarea și aderarea la un Sistem de Management de Mediu (SMM) care încorporează, conform circumstanțelor individuale, următoarele trăsături (vezi Secțiunea 4.1.2.8):</b></p> <p>a. definiția unei politici de mediu pentru instalație, de către conducere (implicarea conducerii este privită ca o condiție pentru aplicarea cu succes a altor trăsături ale SMM)</p> <p>b. planificarea și stabilirea procedurilor necesare</p> <p>c. implementarea procedurilor, acordând atenție specială:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• structurii și responsabilității</li> <li>• pregătirii, conștientizării și competenței</li> <li>• comunicării</li> <li>• implicării angajaților</li> <li>• documentației</li> <li>• controlului eficient al procesului</li> <li>• programului de întreținere</li> <li>• pregătirii și răspunsului în caz de urgență</li> <li>• asigurarea respectării legislației mediului</li> </ul>
--	--

	<p><i>d. verificarea performanței și acțiunea de corectare, acordând atenție specială:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>monitorizării și măsurătorii (vezi și documentul Referință la Principiile Generale de Monitorizare)</i></li> <li>• <i>acțiunii de corectare și prevenire</i></li> <li>• <i>întreținerii înregistrărilor/registrelor</i></li> <li>• <i>auditului intern independent (unde se practică) pentru a determina dacă sistemul de management a mediului este conform cu planul inițial și dacă este bine implementat și întreținut.</i></li> </ul> <p><i>e. verificării de către conducere.</i></p> <p><i>f. verificarea și validarea sistemului de management și a procedurii de audit de către un corp acreditat sau de către un verficator SMM</i></p> <p><i>g. pregătirea și publicarea (și posibil validarea externă) a unei declarații de mediu obișnuită/regulată care să descrie toate aspectele semnificative de mediu ale instalației, permițând compararea anuală cu obiectivele de mediu cât și cu benchmark-urile de sector, pe cât posibil</i></p> <p><i>h. implementarea și aderarea la un sistem voluntar acceptat internațional cum ar fi EMAS sau EN ISO 14001:1996. Acest pas voluntar ar putea da o credibilitate mai mare SMM. Totuși, sistemele non-standardizate pot fi, în principiu, la fel de eficiente cu condiția să fie corect proiectate și implementate.</i></p> <p><i>Special pentru acest sector al industriei, este de asemenea important să se ia în considerare următoarele trăsături potențiale ale SMM:</i></p> <p><i>i. impactul de mediu datorită dezafectării unității în stadiul proiectării unei noi fabrici</i></p> <p><i>j. dezvoltarea unor tehnologii mai ecologice</i></p> <p><i>k. unde este posibil, benchmarking (lucrări pentru evaluarea performanței) de sector în mod regulat, incluzând eficiența energiei și activități de conservare a energiei, alegerea materialelor de input, emisiile în aer, consumul de apă și generarea de deșeuri.</i></p>
<p><b>Tehnici aplicate de societate</b></p>	<p>ROUES S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (SR EN ISO 14001: 2005), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (OHSAS 18001:2008), sistemul de management al calității (SR EN ISO 9001:2008) și sistemul de management al responsabilității sociale (MRS 10000:2010):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificatul nr. EMS-4583/R/2016 pentru Sistemul de Management de Mediu;</li> <li>• Certificatul nr. OHS-1420/2016 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale;</li> <li>• Certificatul nr. 27765/09/R/2016 pentru Sistemul de Management al Calității.</li> <li>• Certificat nr.MRS-20/11/2016 pentru sistemul de Management al responsabilității sociale</li> </ul> <p>În cadrul Sistemului de management de mediu standardizat, societatea are dezvoltate documentele specifice procedurilor de operare, respectiv manual de operare, procedurile operaționale specifice proceselor desfășurate pe amplasament. Societatea are definită și Politica de mediu.</p> <p>Societatea a elaborat Planul de închidere al unității.</p> <p>Titularul a avut de la început conceptul de a implementa tehnologii cât mai curate, având în vedere eficiența energetică, alegerea materialelor, generarea de deșeuri. Se vor realiza audituri în acest sens, conform cerințelor Autorizației integrate de mediu.</p>
<p><b>Conformar</b></p>	<p><b>Gestionarea mediului în societate este BAT</b></p>

ea cu cerințele documentu lui de referință	
Cerințele documentu lui de referință	<p><b>2. Asigură furnizarea de detalii complete ale activităților duse la îndeplinire pe amplasament</b></p> <p><i>a. descrieri ale metodelor și procedurilor de tratare a deșeurilor pe loc în instalație. (vezi Secțiunea 4.1.2.7 și cu referire la numărul BAT 1.g)</i></p> <p><i>b. diagrame ale principalelor elemente din fabrica unde au relevanță la mediu, împreună cu diagramele desfășurării procesului</i></p> <p><i>c. detalii ale reacțiilor chimice și reacția lor kinetică/echilibrul energiei</i></p> <p><i>d. detalii ale filozofiei sistemului de control și felul în care sistemul de control încorporează informația de monitorizare a mediului</i></p> <p><i>e. detalii despre cum este asigurată protecția în timpul condițiilor de operare anormale cum ar fi opriri momentane, porniri/inițializări și închideri/căderi</i></p> <p><i>f. un manual de instrucțiuni</i></p> <p><i>Manualul de instrucțiuni detaliază îndatoririle și responsabilitățile personalului, instrucțiuni de lucru, proceduri de inspecție și întreținere cât și cerințe de depozitare măsurile necesare pentru a asigura descărcarea deșeurilor în siguranță, în timpul operațiunilor de întreținere sau neregulilor operaționale. Acest manual trebuie revizuit în funcție de necesități.</i></p> <p><i>g. un jurnal operațional (cu referire la BAT nr.3)</i></p> <p><i>- Să detalieze condițiile de operare, ca dovadă a funcționării corecte a fabricii. Jurnalul de operațiuni va conține toate informațiile relevante legate de operațiunea zilnică de management al deșeurii</i></p> <p><i>h. o supraveghere anuală a activităților îndeplinite și a deșeurilor tratate. Supravegherea anuală ar trebui de asemenea să conțină o foaie de bilanț trimestrială a deșeurilor și scurgerilor reziduale, inclusiv materialele auxiliare folosite pentru fiecare site (cu referire la BAT nr.1.g)</i></p>
Tehnici aplicate de societate	<p>În cadrul societății sunt implementate următoarele:</p> <p>a) Societatea deține proceduri de sistem și proceduri operaționale specifice sistemului ISO 14001:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedura operațională PO - CMS- 01- Servicii de colectare deșeuri/Controlul gestionării deșeurilor;</li> <li>- Procedura operațională PO - CMS-02- Preluare, ridicare, recepție deșeuri;</li> <li>- Procedura operațională PO 20 – Procesul de prelucrare emulsii uzate.</li> </ul> <p>b) Societatea deține: diagramele desfășurării proceselor și Plan de amplasament actualizat care cuprinde zona amplasamentului, amplasarea instalațiilor și utilajelor.</p> <p>c) Nu este cazul</p> <p>d) În cadrul procedurii operaționale PO-CMS-01 - Servicii de colectare deșeuri/controlul gestionării deșeurilor, sunt stabilite regulile de procedură și responsabilitățile care includ: responsabili de proces, resurse, etapele de colectare, derularea contractelor de colectare deșeuri, responsabilitățile pentru ținerea sub control a procesului de gestionare a deșeurilor periculoase, măsuri preventive, înregistrări.</p> <p>e) Aceste aspecte sunt cuprinse în instrucțiunile de lucru;</p>

	<p>f) Manualul de instrucțiuni existent detaliază îndatoririle și responsabilitățile personalului, instrucțiuni de lucru, proceduri de inspecție și întreținere cât și cerințe de depozitare. Acest manual trebuie revizuit în funcție de necesități. Instrucțiunile cuprind, detalii despre cum este asigurată protecția în timpul condițiilor de operare anormale cum ar fi opriri momentane, porniri/inițializări și închideri/căderi, sistemul de alarmare și intervenția de urgență, în cazul unor accidente</p> <p>g) Nu există, titularul consideră ca prin softul de urmărire a gestiunii deșeurilor poate substitui această cerință.</p> <p>h) Conform procedurii PO-CMS-01 societatea deține următoarele formulare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situația lunară a stocurilor : PO – CMS – 01 – F5;</li> <li>- Centralizator contracte/comenzi pe anul: PO –CMS – 01 – F9</li> <li>- Titularul efectuează lunar “Evidența gestiunii deșeurilor, conform cerințelor HG 856-2002.</li> <li>- Conform uzanțelor, prin autorizația integrată de mediu se va cere Raportul anual de mediu, care va cuprinde cerințele de la punctul “h”</li> </ul>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt îndeplinite</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>3. Procedură de bună practică, care să conțină și procedurile de întreținere, și un program adecvat de instruire, care să acopere acțiunile preventive de sănătate și siguranță ale muncitorilor și riscurile de mediu (vezi Secțiunile 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.2.5, 4.1.2.10 , 4.1.4.8 și 4.1.4.3)</b></p> <p><b>4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.2.5</b></p> <p><i>Există de obicei o zonă de recepție pentru deșeurile de intrare unde verificările vizuale sunt făcute cu o notă de consemn a deșeurilor și unde mai multe prelevări de probe sunt făcute înainte de alocarea deșeurilor.</i></p> <p><i>Marcarea pe planul sitului a zonei pentru inspecție, a zonei de descărcare și de prelevare de probe și deținerea unui sistem de drenare corect închis. Deținerea unui sistem de colectare separată pentru vărsări, separat de șanțuri de colectare a apei de ploaie și a unei zone subterane protejată în cazul deșeurilor care trebuie tratate (vezi tehnicile din secțiunea 4.8.2.).</i></p> <p><i>Procedurile scrise trebuie să conțină ce trebuie făcut cu deșeurile ținute în carantină, și de asemenea detalierea și monitorizarea volumului maxim de stocare. Procedurile trebuie să cuprindă reîmpachetarea deșeurilor înainte de a fi returnate proprietarului, cât și procedurile de ambalare.</i></p> <p><i>Titularul trebuie să aibă o procedură clară de lucru cu deșeurile, unde inspecția și/sau analiza demonstrează că criteriile de acceptare ale instalației nu se potrivesc cu descrierea deșeurilor primită în timpul procedurii de pre-acceptare. Această procedură ar trebui să includă toate măsurile cerute (ex. prin permiterea legislației naționale/internaționale) pentru informarea autorităților competente, să depoziteze în siguranță marfa pentru orice perioadă de tranziție sau să respingă deșeurile și să-l trimită înapoi la producător sau către orice altă destinație autorizată.</i></p> <p><b>4.1.4.3. Tehnici de îmbunătățire a întreținerii depozitării</b></p>

- a. instalarea procedurilor pentru controlul și întreținerea regulată a zonelor de depozitare, inclusiv butoaie, vase, pavaje, centuri. Inspecțiile trebuie să acorde atenție deosebită oricăror semne de stricăciune, deteriorare și scurgere. Sunt necesare înregistrări detaliate ale acțiunilor făcute. Greșelile trebuie reparate cât de repede posibil. Dacă capacitatea de depozitare sau capabilitatea centurii, pavajului este compromisă atunci deșeurile trebuie să fie îndepărtat până când se face reparația
- b. inspecții zilnice ale stării containerelor și paleților și înregistrări scrise ale acestor inspecții. Dacă se găsește un container deteriorat, sau curge se transferă conținutul într-un alt container. Paleții deteriorați până în gradul în care stabilitatea containerelor poate fi compromisă, trebuie înlocuiți.
- c. o inspecție de rutină programată a rezervoarelor și vaselor de mixare și reacție, inclusiv testarea periodică a grosimii. In caz de deteriorare, conținutul trebuie să fie transferat către o alternativă de stocare potrivită. Aceste inspecții trebuie făcute preferabil de către personal pregătit și înregistrările scrise ale inspecțiilor sau ale altor acțiuni de remediere trebuie păstrate.

#### **4.1.2.10 .Utilizarea personalului calificat în incintă**

Operatorul instalației trebuie să aibă tot timpul suficient personal la dispoziție, la datorie și cu calificările necesare. Tot personalul trebuie să aibă pregătire specifică, studii superioare.

#### **4.1.4.8. Gestionarea activităților legate de transferurile în sau din cilindri (butoaie) și containere**

- a. asigurarea că amestecarea se face doar sub instrucțiuni de la și sub supravegherea unui manager/chimist și în condiții de ventilație locală când este necesar
- d. transferarea deșeurilor în containere în vase de depozitare folosind o țevă cufundată
- f. asigurarea ca transferul dintr-o cisternă într-un cilindru sau invers folosește minim 2 persoane pentru verificarea continuă a țevilor și a valvelor
- g. manipularea recipientelor folosind mijloace mecanice, de ex. un motostivuator cu cilindru rotativ
- h. asigurarea ca transferurile/descărcările au loc doar după teste de compatibilitate (vezi secțiunea 4.1.4.13) și apoi cu aprobarea unui manager. Acordul ar trebui să specifice care încărcătură/lot de material trebuie transferată; primirea vasului de depozitare; echipamentul necesar, inclusiv controlul scurgerii și echipamentul de recuperare; și orice provizii speciale relevante pentru încărcătură/lot
- i. asigurarea că cisternele nu sunt folosite ca și vase de reacție întrucât nu acesta este scopul lor

#### **Amestecarea în cisterne**

- a. amestecarea prin adunarea în cisterne trebuie să aibă loc odată ce o verificare corectă și un test de compatibilitate sunt realizate
- b. plasarea cuvelor de retenție pentru a proteja drenarea sitului
- c. luarea de precauții împotriva pericolelor electricității statice atunci când se lucrează cu lichide inflamabile

#### **Transportul**

- d. pregătirea șoferilor de pe motostivuitoare în manevrarea mărfurilor paletizate,

	<p><i>pentru a minimaliza deteriorarea motostivuitoanelor în beneficiul cilindrilor</i></p> <p><i>e. folosirea paleților nedeteriorați</i></p> <p><i>f. înlocuirea paleților deteriorați la sosire</i></p> <p><i>g. punerea la dispoziție de spațiu adecvat în zonele de depozitare a butoaielor (cilindrilor)</i></p> <p><i>h. mutarea butoaielor și a altor recipiente mobili de la o locație la alta (sau încărcarea lor pentru a fi mutați din sit) sub instrucțiunile unui manager competent; de asemenea, asigurarea ca sistemul de urmărire a deșeurilor este în măsură să înregistreze aceste schimbări.</i></p>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Titularul deține procedura PO-CMS-01 – servicii de colectare deșeurilor/controlul gestiunii deșeurilor și procedura PO-CMS-02- Preluare, recepționare și recepționare deșeurilor care cuprind date clare despre modul de colectare și manipulare a deșeurilor, recepția deșeurilor, zona de carantină și măsurile care se iau în acest caz, returnarea deșeurilor neconforme către generatori, modul de transvazare a deșeurilor, modul de stocare a deșeurilor pe zone de depozitare, tipul de ambalaje etc.</p> <p>Zonarea amplasamentului, inclusiv spațiile de colectare a deșeurilor pe tipuri și categorii este marcată clar în Planul amplasamentului.</p> <p>Apele pluviale colectate de pe platformă sunt colectate gravitațional și trecute printr-un separator de hidrocarburi. Efluentul epurat se colectează într-un bazin betonat cu V= 5 mc, de unde se pompează într-un rezervor cu capacitatea de 15 mc. Efluentul epurat este evacuat într-un receptor natural (canal de desecare) numai după analiza acestuia în vederea verificării încadrării în valorile limită conform NTPA 001/2005. Scurgerile accidentale de la rezervoare sunt captate în cuvele de retenție, de unde sunt eliminate printr-un operator autorizat în funcție de tipul acestora.</p> <p>Instruirea personalului de execuție în cadrul societății, pe linie SSO și SU se realizează conform legislației în vigoare, documentației SMI și prin completarea și semnarea fișelor individuale de instructaj.</p> <p>Instruirea personalului se realizează conform procedurii de instruire și sunt utilizate informațiile din fișele tehnice de securitate în scopul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de a gestiona cât mai bine substanțele chimice periculoase și deșeurile cu conținut de substanțe periculoase;</li> <li>- de a preveni îmbolnăviri ale personalului, poluarea mediului înconjurător sau apariția unor accidente de mediu;</li> <li>- de a respecta prevederile legale în vigoare privitoare la substanțele chimice periculoase, precum și instrucțiunile de lucru, instrucțiunile PM (SSO) și PSI (SU).</li> </ul>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnicile aplicate de societate sunt BAT</b>
<b>Cerințele documentu</b>	<b>4. Să încerce să mențină o relație strânsă cu producătorul/deținătorul de deșeurii în așa fel încât site-urile de clienți să implementeze măsuri pentru a produce calitatea</b>

<b>lui de referință</b>	<b>cerută a deșeurilor necesară pentru a îndeplini procesul de tratare a deșeurilor (vezi Secțiunea 4.1.2.9)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Conform procedurii operaționale PO-CMS-01 – Servicii de colectare deșeuri/controlul gestionării deșeurilor, administratorul societății ROUES SRL împreună cu directorul de marketing negociază și încheie contracte de preluare/cumpărare deșeuri de la generatorii de deșeuri și contracte de predare/vânzare deșeuri către persoane juridice autorizate pentru eliminare/valorificare a deșeurilor. Contractele includ obligații pentru fiecare parte contractantă prin care sunt respectate cerințele legale și alte cerințe de mediu și SSO. Generatorii de deșeuri ambalează și stochează temporar deșeurile până la strângerea cantității convenite pentru un transport, comunică cu organizația în vederea planificării transportului.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerința BAT este respectată</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>5. Să dispună oricând de suficient personal la datorie cu calificările necesare. Întregul personal ar trebui să aibă o pregătire specifică meseriei și cursuri suplimentare (vezi Secțiunea 4.1.2.10. Aceasta se leagă de BAT nr. 3)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Instruirea personalului de execuție în cadrul societății, pe linie SSO și SU se realizează conform legislației în vigoare, documentației SMI și prin completarea și semnarea fișelor individuale de instructaj. Instruirea personalului se realizează conform procedurii de instruire și sunt utilizate informațiile din fișele tehnice de securitate în scopul: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de a gestiona cât mai bine substanțele chimice periculoase și deșeurile cu conținut de substanțe periculoase;</li> <li>- de a preveni îmbolnăviri ale personalului, poluarea mediului înconjurător sau apariția unor accidente de mediu;</li> <li>- de a respecta prevederile legale în vigoare privitoare la substanțele chimice periculoase, precum și instrucțiunile de lucru, instrucțiunile PM (SSO) și PSI (SU).</li> </ul>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerința BAT este respectată</b>
<b>Deșeuri IN (de intrare)</b> <b>Pentru îmbunătățirea cunoștințelor despre deșeurile IN, cerințele BAT sunt:</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>6. Să aibă cunoștințe concrete despre deșeurile IN. Asemenea cunoștințe trebuie să ia în considerare deșeurile OUT (ieșiri), tratamentul care trebuie făcut, tipul deșeurilor, originea deșeurilor, procedura necesară (vezi BAT nr. 7 și 8) și riscul (legat de deșeurile OUT și tratare) (vezi Secțiunea 4.1.1.1). Instrucțiunile în legătură cu aceste aspecte sunt date în Secțiunile 4.2.3, 4.3.2.2 și 4.4.1.2</b> <i>4.1.1.1 Caracterizarea compoziției deșeurilor</i>

- trebuie luat în seama faptul ca exista unele deșeuri compuse dintr-un amestec de deșeuri mixate la sursa din care provin. De regula, producătorul de deșeuri cunoaște compoziția acestora. Daca producătorul adopta un sistem bun de management al deșeului, va informa colectorul de deșeuri în legătură cu compoziția acestuia. Acest lucru este important deoarece clasificarea și identificarea deșeului ar trebui sa fie responsabilitatea producătorului și nu a colectorului.

Tipul de analiză cerută pentru o caracterizare clară a deșeului variază în funcție de natura deșeului, procesul folosit și ceea ce se cunoaște deja în legătură cu deșeul; rezultatele tuturor analizelor trebuie sa fie păstrate într-un sistem de urmărire. Aceste detalii pot include informații despre:

- Verificări asupra constituenților declarați de către producător/deținător pentru a asigura respectarea licenței în conformitate cu specificațiile fabricii de tratare și cu opțiunea de livrare finală. Astfel, vor fi acoperite și celelalte verificări ale prezenței unor constituenți care pot dăuna procesului de tratare
- Toate caracteristicile periculoase (ex.inflamabilitate, explozibilitate, infectivitate)
- Aspect (ex.consistență)
- Verificarea compatibilității (reacția cu apa sau alte substanțe)
- Culoare
- Aciditate sau alcalinitate
- Prezența, puterea si descrierea mirosului
- Prezența oxidantilor
- TOC
- COD
- Amoniac
- Proprietăți de aprindere și combustie în condiții normale
- Prezența sulfaților
- Prezenta cianurilor
- Compuși care contin halogen
- Sulf
- Metale (metale grele)
- VOC
- POP (PCB)

De regula un criteriu de acceptare bun include cunoașterea următorilor parametri pentru uleiurile reziduale

Parametru	Acceptare	Expediție
conținut apă	da	
conținut solid	da	
punct aprindere	da	
curba distilare	da	
PCB	da	
Total Cl	da	
S	da	



		Pb, Cr, V, Cu, Ni	da	
		Esteri sintetici și acizi grași	da	
		Culoare		da
		Vâscozitate		da
		Index de vâscozitate		da
	<i>Table 4.4: Lista de analiza a parametrilor luați în considerare în tratarea uleiurilor reziduale</i>			
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>- Titularul are un laborator propriu pe amplasament, unde se controlează modul de lucru, cu precădere fazele procesului de dezemulsionare în cadrul instalației de tratare a emulsiilor uzate.</p> <p>- Contract de servicii nr. 1289/17.06.2014 cu SC BIOSOL PSI SRL pentru analize de laborator a deșeurilor rezultate în urma tratării și a apelor din puțul de monitorizare.</p> <p>- Contract nr. 10089/2017 cu INCD- ECOIND București pentru analiza deșeurilor.</p> <p>În conformitate cu cerințele utilizatorilor din aval, titularul solicită producătorului Caracterizarea generală a deșeului/Fișa tehnică a deșeurilor în conformitate cu prevederile OM 95/2005 și analizele relevante ale deșeului care stau la baza caracterizării acestuia.</p> <p>Verificările asupra constituenților deșeului declarați de generator se realizează prin Laboratorul INCD-ECOIND cu care titularul are contract sau în anumite cazuri și pentru anumiți parametri (pH, densitate, determinarea conținutului de apă din emulsii și uleiuri uzate), prin laboratorul propriu.</p>			
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnicile aplicate în societate sunt BAT.</b>			
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>7. Să implementeze o procedură de pre-acceptare care să conțină cel puțin următoarele elemente (vezi Secțiunea 4.1.1.2):</b></p> <p><i>a. teste pentru deșeul primit privitoare la tratamentul planificat</i></p> <p><i>b. asigurarea ca toată informația necesară este primită privitor la procesele care produc deșeul, incluzând și variabilitatea procesului. Personalul care trebuie să se ocupe de procedura de pre-acceptare trebuie să fie capabil datorită profesiei și/sau experienței să se descurce cu toate întrebările necesare, relevante pentru tratarea deșeurilor în incinta TD</i></p> <p><i>c. un sistem pentru punerea la dispoziție și analizarea unor mostre reprezentative de deșeu din procesul de producție a unui asemenea deșeu de la deținătorul curent</i></p> <p><i>d. un sistem de verificare atentă, dacă nu se tratează direct cu producătorul deșeului, a informației primită în stadiul de pre-acceptare, incluzând detaliile de contact pentru producătorul deșeului și o descriere corectă a deșeului cu privire la compoziția sa și gradul de pericol</i></p> <p><i>e. asigurarea că codul deșeului în conformitate cu Lista Europeană de Deșeuri (LED) este pus la dispoziție</i></p> <p><i>f. identificarea tratamentului corect pentru ca fiecare tip de deșeu ce urmează să fie primit pe instalație(vezi Secțiunea 4.1.2.1) prin identificarea unei metode potrivite de</i></p>			

	<i>tratare pentru fiecare nou tip de deșeu și având o metodologie clară pentru a evalua tratarea deșeurilor, care ia în considerare proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor individual și specificațiile pentru deșeurile tratate.</i>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Societatea pune în practică procedura PO-CMS-01 de pre-acceptare stabilită, specificații fiind incluse și în contractele încheiate cu generatorii de deșuri. Tipurile de deșuri care pot fi preluate sunt precizate în contracte și codificate conform HG 856/2002 (Lista Europeană a Deșeurilor). Astfel, conducătorii auto preiau deșeurile de la sediul generatorilor numai după ce verifică respectarea cerințelor specifice din contract privind ambalarea și etichetarea deșeurilor, asistă la manipulările de încărcare în autoutilitara de 3,5 tone sau după caz manipulează și încarcă deșeurile ambalate în bidoane.</p> <p>Prevenirea unor situații anormale (deteriorare ambalaje) sau situații de urgență se face de către conducătorii auto prin verificarea ambalajelor la fiecare transport și depozitare temporară la punctul de lucru, prin supravegherea manipulărilor și respectarea regulilor de manipulare și transport pentru fiecare tip de deșeu.</p> <p>Prin analizele laboratorului propriu se stabilește procesul de dezemulsionare.</p> <p>Prin contractul de servicii nr. 1289/17.06.2014 încheiat cu SC BIOSOL PSI SRL se realizează analiza deșeurilor rezultate în urma tratării.</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnici aplicate de societate sunt BAT</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>8. Să implementeze o procedură de acceptare care să conțină cel puțin următoarele elemente(vezi Secțiunea 4.1.1.3):</b></p> <p><i>a. un sistem clar și specificat care să permită operatorului să accepte deșeurile la fabrică doar dacă sunt determinate, există o metodă clară de tratament și o rută de recuperare/eliminare pentru rezultatul tratamentului (vezi pre-acceptarea în BAT nr 7). In ceea ce privește planificarea pentru acceptare, este nevoie să se garanteze ca depozitul necesar (vezi Secțiunea 4.1.4.1), capacitatea tratamentului și condițiile de expediere (de ex. criteriile de acceptare ale rezultatului de către cealaltă instalație) sunt de asemenea respectate.</i></p> <p><i>b. măsuri pe loc pentru a documenta integral și a soluționa deșeurile acceptabile care ajung pe site, cum ar fi un sistem de pre-rezervare, asigurarea de ex că un spațiu suficient este pus la dispoziție</i></p> <p><i>c. criterii clare, lipsite de ambiguitate pentru respingerea deșeurilor și raportarea tuturor neconcordanțelor</i></p> <p><i>d. un sistem pentru identificarea capacității maxime de deșeu care poate fi depozitat în incintă (cu privire la BAT nr 10.b, 10.c, 27 și 24.f)</i></p> <p><i>e. inspectarea vizuală a deșeurilor IN pentru verificarea respectării descrierii primite în timpul procedurii de pre-acceptare. Pentru unele deșuri lichide și periculoase, acest BAT nu este aplicabil (vezi Secțiunea 4.1.1.3).</i></p> <p><b>4.1.1.3 Procedurile de acceptare când reziduurile ajung la instalația WT</b></p> <p>Verificările la fața locului și testele de conformitate trebuie făcute pentru a confirma următoarele: 1) identitatea deșeurilor, 2) descrierea deșeurilor și 3) conformitatea cu</p>

	<p>informațiile anterioare acceptării și cu metodele propuse de tratare. Unele tehnici și proceduri de acceptare (dupa procesul de pre-acceptare) aplicate pentru a evalua deșeurile sunt date în lista de mai jos, acestea incluzand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neacceptarea deșeurilor la instalații dacă nu se determină o metoda clar definită de tratare și fără o rută, un circuit de recuperare/ eliminare. Cu excepția substanțelor chimice pure și a micilor mostre de laborator, nici un deșeu nu trebuie acceptat în instalație fără să fi trecut prin verificare, testare și etichetare. Nu se acceptă cazul în care se poate baza doar pe informația scrisă oferită ci se cere o confirmare analitică.</li> <li>• Implementarea procedurilor de prelevare de mostre (vezi Secțiunea 4.1.1.4)</li> <li>• Pentru tratarea sau transferul deșeurilor, efectuarea părții de caracterizare în faza de pre-acceptare. Astfel se asigură faptul că procedurile efectuate când deșeul ajunge la uzină, pot confirma caracteristicile deșeurilor.</li> <li>• Punerea în ordine a măsurilor pentru a controla foarte bine partea de documentare și acceptare a deșeurilor când acestea ajung la uzină, de exemplu, un sistem de rezervare a locului, pentru a se asigura că există disponibilă suficientă capacitate de a trata deșeul.</li> <li>• Insistarea cu cerința ca deșeul să fie acompaniat de informații ce descriu compoziția fizică și chimică, caracteristici de pericolozitate, prezența unor substanțe incompatibile și orice precauții de mânăuire. Deșeurile periculoase de asemenea trebuie însoțite și de note de recomandare iar aceste informații trebuie să specifice și producătorul inițial al deșeurilor.</li> <li>• Deținerea de criterii clare și ne-ambigue pentru refuzarea deșeurilor și raportarea tuturor părților neconforme.</li> <li>• Utilizarea unui laborator cu metode de testare acreditate pentru efectuarea analizelor.</li> <li>• Verificarea detaliilor codului deșeurilor în conformitate cu Lista Europeană a Deșeurilor (EWL).</li> <li>• Utilizarea unei proceduri de evaluare a riscurilor pentru a selecta și, dacă este cazul, pentru a face analiza deșeurilor.</li> </ul>
<p><b>Tehnici aplicate de societate</b></p>	<p>Pentru deșeurile periculoase procedura se derulează după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se identifică prevederile legale privind depozitarea, ambalarea, transportul și manipularea deșeurilor cu conținut de substanțe chimice periculoase, conform procedurii – Cerințe legale și evaluarea conformării cod PS-MS-06;</li> <li>- se ține seama de recomandările producătorilor/furnizorilor, conform fișelor tehnice de securitate, de recomandările organizațiilor de reglementare și control;</li> <li>- se identifică deșeurile periculoase colectate de organizație, pe baza proprietăților fizico-chimice și toxicologice din fișele de securitate/buletinele de analiză, care însoțesc deșeurile și a clasificării substanțelor chimice periculoase stipulate în reglementările în vigoare;</li> <li>- responsabilul de mediu întocmește lista substanțelor periculoase, cod PO-CMS-01-F7 și transmite o copie la gestionar, care o îndosariază în Dosarul substanțelor periculoase, în care sunt păstrate și fișele tehnice de securitate ale deșeurilor. Lista se actualizează periodic în funcție de deșeurile colectate și după obținerea actelor de reglementare;</li> </ul>

- contractarea livrării deșeurilor, aprovizionarea și recepția acestora se face conform prevederilor procedurii – Colectare, gestionare deșeurii cod PO-CMS-01 (Centralizator contracte/ comenzi- PO-CMS-01-F9). Fișele tehnice de securitate primite de la producători și distribuitori sunt transmise către responsabili, în copie către compartimentele utilizatoare și către responsabilul de mediu, care le îndosariază în Dosarul substanțelor periculoase și realizează instruirea personalului;
- operațiile de manipulare, încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea în cadrul compartimentelor, se efectuează conform cu:
  - ✓ fișa tehnică de securitate care însoțește produsul/instrucțiunile de lucru specific produsului;
  - ✓ instrucțiuni de manipulare-depozitare-transport;
  - ✓ instrucțiuni SSM;
  - ✓ instrucțiuni PSI (SU);
  - ✓ prevederile legale în vigoare.
- operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate, conform instrucțiunilor de lucru;
- manipularea se face numai în locurile special amenajate pentru acest scop. Se asigură dotarea personalului cu echipament de protecție necesar, pentru a preîntâmpina orice pericol de îmbolnăvire sau accidentare.
- Procedura prevede criterii clare pentru deșeurile plasate în carantină, cazurile de refuzare a deșeurilor, returnarea acestora la generator și raportarea tuturor părților neconforme.
- depozitarea temporară a deșeurilor se face în încăperi/depozite cu amenajările și dotările necesare evitării riscurilor pentru om și mediu. Depozitele sunt dotate cu material necesar neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate cu denumirea substanței.
- pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din materiale rezistente, prevăzute cu recipienti de rezervă pentru transvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale, cuve de reținere, platforme betonate, căi de acces.
- zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor;
- pentru înregistrarea deșeurilor se utilizează următoarele documente:
  - ✓ formular de expediție – transport – PO-CMS-01-F1;
  - ✓ formular pentru aprobarea transportului de deșeurii periculoase – PO-CMS-01-F2;
  - ✓ declarație privind livrarea de uleiuri uzate - PO-CMS-01-F3;
  - ✓ nota de recepție - PO-CMS-01-F4.
- responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz;

Societatea ține evidența gestiunii deșeurilor, existând și proceduri în acest sens Situația lunară a stocurilor – PO-CMS-01-F5 și Balanța stocurilor – PO-CMS-01-F6. În acest

	sens, operatorul poate determina capacitățile de stocare la un moment dat.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt <u>în general</u> îndeplinite.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>9. Să implementeze diverse proceduri de prelevare de probe pentru toate recipientele cu deșuri primite, livrate în grămezi sau în containere. Aceste proceduri de mostră pot conține următoarele elemente (vezi Secțiunea 4.1.1.4):</b></p> <p><i>a. proceduri de mostră bazate pe abordarea riscului. Unele elemente de luat în considerare sunt tipul deșeurii (de ex. periculos sau lipsit de pericol) și cunoștințele clientului (de ex. producătorul deșeurii)</i></p> <p><i>b. să verifice parametri fizio-chimici relevanți. Parametri relevanți sunt în legătură cu cunoștințele despre deșeu necesare în fiecare caz (vezi BAT nr 6)</i></p> <p><i>c. înregistrarea tuturor materialelor deșeu</i></p> <p><i>d. să aibă diverse proceduri pentru vrac (lichide și solide), containere mari și mici și deșuri de laborator. Numărul de mostre luate ar trebui să crească odată cu numărul de containere. În situații extreme, containerele mici trebuie verificate pe lângă documentația aferentă. Procedura ar trebui să conțină un sistem pentru înregistrarea numărului de mostre și a gradului de consolidare.</i></p> <p><i>e. detalii ale prelevării de probe ale deșeurilor în recipiente de depozitare atribuită</i></p> <p><i>f. mostră înainte de acceptare</i></p> <p><i>g. ținerea unei înregistrări la instalația de prelevare de probe pentru fiecare încărcătură, împreună cu o înregistrare a justificării pentru selecția fiecărei opțiuni</i></p> <p><i>h. un sistem de determinare și înregistrare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>O locație potrivită pentru punctele de prelevare de probe</i></li> <li>• <i>Capacitatea recipientului verificat (pentru mostre din rezervoare, un parametru adițional ar fi numărul total de rezervoare)</i></li> <li>• <i>Numărul de mostre și gradul de consolidare</i></li> <li>• <i>Condițiile de operare în momentul prelevării de probe</i></li> </ul> <p><i>i. un sistem care să asigure ca mostrele de deșeu sunt analizate (vezi Secțiunea 4.1.1.5)</i></p> <p><i>j. în cazul temperaturii reci de ambient, o depozitare temporară ar putea fi necesară pentru a permite prelevarea de probe după decongelare. Aceasta ar putea afecta aplicabilitatea unora din elementele menționate în acest BAT (vezi Secțiunea 4.1.1.5).</i></p>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titularul are un laborator propriu pe amplasament, unde se controlează modul de lucru cu precădere fazele procesului de dezemulsionare.</li> <li>- Contract de servicii nr. 1289/17.06.2014 cu SC BIOSOL PSI SRL pentru analize de laborator a deșeurilor rezultate în urma tratării, și a apelor din puțul de monitorizare.</li> <li>- Contract nr. 10089/2017 cu INCD- ECOIND București pentru analiza deșeurilor.</li> </ul> <p>Se va realiza o procedură de prelevare probe conform Secțiunea 4.1.1.4. din documentul de referință.</p>
<b>Conformarea cu</b>	<b>Tehnicile utilizate de societate pot fi considerate BAT.</b>

cerințele documentu lui de referință	
Cerințele documentu lui de referință	<p><b>10. Să aibă o incintă de recepție care să acopere cel puțin următoarele elemente(vezi Secțiunea 4.1.1.5):</b></p> <p><i>a. să aibă un laborator pentru a analiza toate mostrele cu rapiditatea cerută de BAT. In mod obișnuit, aceasta cere un sistem robust de asigurare a calității, metode de control a calității și păstrarea înregistrărilor potrivite pentru stocarea rezultatelor analizelor. <u>In special pentru deșeurile periculoase, aceasta înseamnă deseori că laboratorul trebuie să fie on-site.</u></i></p> <p><i>b. să aibă atât o zonă carantină dedicată depozitării deșeurii cât și proceduri scrise pentru a se descurca cu deșeul neacceptat. Dacă inspecția sau analiza indică faptul că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare (inclusiv, de ex., rezervoare stricate, corodate sau neetichetate), atunci deșeurile ar putea fi depozitate acolo temporar, în siguranță. Asemenea depozitare și proceduri ar trebui proiectate și manageriate pentru a promova managementul rapid (de obicei o chestiune de zile sau și mai puțin ) pentru găsirea unei soluții cu privire la acel deșeu.</i></p> <p><i>c. să aibă o procedură clară de lucru cu deșeurile unde inspecția și/sau analiza demonstrează că acestea nu îndeplinesc criteriile de acceptare ale instalației sau nu se potrivesc cu descrierea deșeurii primită în timpul procedurii de pre-acceptare. Procedura ar trebui să includă toate măsurile cerute de permis sau de legislația națională/internațională pentru a informa autoritățile competente, să depoziteze livrarea pe orice perioadă de tranziție sau să respingă deșeul și să-l trimită înapoi la producător sau către orice altă destinație autorizată.</i></p> <p><i>d. să mute deșeul în zona de depozitare doar după acceptarea deșeurii(cu privire la BAT nr 8).</i></p> <p><i>e. să marcheze inspecția, zonele de descărcare și prelevare de probe pe un plan de amplasament.</i></p> <p><i>f. să aibă un sistem de scurgere sigilat(cu privire la BAT nr 63).</i></p> <p><i>g. un sistem care să asigure că personalul de la instalație implicat în prelevarea de probe, verificare și proceduri de analiză este calificat și pregătit în mod adecvat, și că pregătirea este reînnoită în mod regulat(BAT nr 5).</i></p> <p><i>h. aplicarea unui sistem de urmărire/depistare a deșeurilor unic identificator (eticheta/cod) pentru fiecare container în acest stadiu. Identificatorul va conține cel puțin data sosirii pe sit și codul deșeurii(BAT nr. 9 și 12).</i></p>
Tehnici aplicate de societate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titularul are un laborator propriu pe amplasament, unde se controlează modul de lucru cu precădere fazele procesului de dezemulsionare.</li> <li>- Contract de servicii nr. 1289/17.06.2014 cu SC BIOSOL PSI SRL pentru analize de laborator a deșeurilor rezultate în urma tratării, și a apelor din puțul de monitorizare.</li> <li>- Contract nr. 10089/2017 cu INCD-ECOIND București pentru analiza deșeurilor.</li> <li>- Titularul deține un plan de amplasament, care include zonele de recepție, descărcare, zona de carantină (pentru situațiile de neconformare la acceptare), prelevări de probe, zonele de depozitare temporară.</li> </ul>

	<p>Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titularul deține procedura PO-CMS-01 – servicii de colectare deșeurii/controlul gestiunii deșeurilor și procedura PO-CMS-02- Preluare și recepționare deșeurii care cuprind date clare despre modul de colectare și manipulare a deșeurilor, recepția deșeurilor, zona de carantină și măsurile care se iau în acest caz, returnarea deșeurilor neconforme către generatori, modul de transvazare a deșeurilor, modul de stocare a deșeurilor pe zone de depozitare, tipul de ambalaje etc.</li> <li>- Containerele pentru stocarea deșeurilor sunt inscripționate și etichetate, codificate conform HG 856/2002.</li> <li>- Instruirea personalului de execuție în cadrul societății, pe linie SSO și SU se realizează conform legislației în vigoare, documentației SMI și prin completarea și semnarea fișelor individuale de instrucție.</li> </ul> <p>Instruirea personalului se realizează conform procedurii de instruire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de a gestiona cât mai bine substanțele chimice periculoase și deșeurile cu conținut de substanțe periculoase;</li> <li>- de a preveni îmbolnăviri ale personalului, poluarea mediului înconjurător sau apariția unor accidente de mediu;</li> <li>- de a respecta prevederile legale în vigoare privitoare la substanțele chimice periculoase, precum și instrucțiunile de lucru, instrucțiunile PM (SSO) și PSI (SU).</li> <li>- Titularul deține procedura: PO – CMS -01 – F7 – Lista substanțelor periculoase.</li> </ul>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnicile aplicate în instalație sunt BAT</b>
<b>Deșeu OUT(de ieșire)</b> <b>Pentru a îmbunătăți cunoștințele despre deșeurii OUT, BAT este:</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>11. Să analizeze deșeurii OUT în concordanță cu parametri relevanți importanți pentru zona de primire (de ex.depozite de deșeurii, incinerator) (vezi Secțiunea 4.1.1.1)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>În vederea gestionării deșeurilor colectate și/sau tratate, precum și a deșeurilor generate pe amplasament, operatorul are încheiate următoarele contracte (cu acte adiționale și anexe în care sunt specificate codurile deșeurilor preluate, conform HG 856/2002), cu următorii operatori autorizați pentru valorificare/eliminare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contract de vânzare cumpărare nr. 2/12.06.2014 cu SC BALKANIKA SERVICII ECOLOGICE SRL, loc. Bacău, str Chimiei, nr. 6 C , jud. Bacău - pentru preluare uleiuri uzate, deșeurii de combustibili.</li> <li>- Contract de vânzare cumpărare nr. 267/13.06.2014 cu SC BORSENIA SRL, loc. Bărcănești, nr. 188G, jud. Prahova - pentru preluare uleiuri uzate.</li> <li>- Contract de prestări servicii nr. 1/02.06.2014 cu SC APA CANAL TURNU ROȘU SRL cu sediul în Turnu Roșu, str. Olteț, nr. 54, jud. Sibiu - ape uzate colectate și rezultate în urma tratării emulsiilor.</li> </ul>

- Contract de prestări servicii nr. 3608/03.07.2014 cu SC APĂ CANAL GURA RÂULUI SRL cu sediul în Gura Râului, str. Principală, nr. 566, jud. Sibiu - ape uzate colectate și rezultate în urma tratării emulsiilor.
- Contract de prestări servicii nr. 422/3/12.05.2014 cu SC RO ECOLOGIC COMBUSTIBIL ALTERNATIV SRL, București, b-dul. Basarabia, nr.256 – eliminare deșeuri periculoase.
- Contract de prestări servicii nr. 115/02.06.2014 cu SC GENTOIL SRL cu sediul social Ploiești, Sos. Vestului, nr. 16, ap.2, jud. Prahova – prelucrare uleiuri uzate, emulsii lichide periculoase și nepericuloase.
- Contract de prestări servicii nr. 272/23.02.2015 cu SC LAFARGE CIMENT (ROMANIA) SA – preluare deșeuri: rumeguș impregnat, ambalaje din lemn, ambalaje din plastic și hârtie-carton, ambalaje contaminate cu substanțe periculoase, deșeuri textile, piele, deșeuri de la finisare cu conținut de solvenși organici, cărbune activ, deșeuri din plastic, anvelope uzate, deșeuri de lacuri și vopsele, emulsii uzate, pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase.
- Protocol de Colaborare cu Asociația Română pentru Reciclare RORec București, nr. 7467/30.03.2017 - pentru preluare deșeuri de echipamente electrice și electronice, conform OUG 5/2015- anexa 3, pct. 5, lit.a-f (inclusiv surse și echipamente de iluminat cu tehnologie LED și corpuri de iluminat).
- Contract nr. 144/20.12.2016 încheiat cu ECOREC RECYCLING SRL Bacău, pentru preluare DEEE- conform OUG 5/2015- anexa 3- punctele: 1- lit.a-r, 2—lit. a-e, 3- lit.a-n, 4-lit.a-i, 5-lit.a-f, 6-lit.a-h, 7-lit.a-f, 9-lit.a-e, 10-lit.a-e.
- Contract cu SC DIREM EXIM SRL, Cluj Napoca, nr. 182/18.12.2010 – preluare deșeuri hârtie, metale feroase și neferoase, plastic, ambalaje din hârtie-carton.
- Contract cu SC POWER OIL COMPANY SRL; Timișoara, nr. 108/30.05.2013 – preluare deșeuri de materiale plastice din PP, anvelope scoase din uz.
- Contract cu SC STIC TRANSYL SRL, Târnăveni, jud. Mureș, nr.15/14.05.2011 – preluare deșeuri din sticlă, ambalaje din sticlă.
- Contract cu SC ECOSAL SA Mediaș, nr. 1353/18.04.2013 – preluare deșeuri reciclabile, DEEE, deșeuri de materiale de construcții, deșeuri voluminoase neasimilabile celor menajere, anvelope scoase din uz.
- Contract cu SC FLOMI SRL Sibiu, nr. 474/01.04.2011 - preluare deșeuri metalice feroase și neferoase.
- Contract cu SC ILTA SRL Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, nr. 162/16.04.2013 – valorificare deșeuri de sticlă.
- Contract cu SC ECOPNEU GRUP SRL București, nr. 57/18.02.2013 – colectare anvelope uzate.
- Contract cu SC DDI ECOMAX PLUS SRL, Cluj Napoca, nr. 79/28.07.2013 – preluare acumulatori uzați
- Contract cu SC ALI –MAR SRL, Sibiu, nr. 1019/27.05.2013 - preluare deșeuri de ambalaje din hârtie- carton, plastic, metale feroase.
- Contract nr. 1360/01.10.2014 încheiat cu SC GROUP THERMO GAS SRL pentru preluare deșeuri metalice feroase și neferoase, deșeuri de ambalaje din hârtie-carton, acumulatori uzați, plastic.
- Contract din data de 03.06.2015 încheiat cu SC ECO EURO OIL SRL București pentru



preluare uleiuri uzate

- Contract nr. 1828/10.03.2011 încheiat cu ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL București pentru preluarea de deșeuri din următoarele categorii conform HG 856/2002- codurile pentru fiecare tip de deșeuri fiind specificate în anexele contractului: deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor, deșeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor, deșeuri din procese chimice anorganice, deșeuri din procese chimice organice, deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) straturilor de acoperire (vopsea, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor cleiurilor și cernelurilor tipografice, deșeuri din procesele termice, deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale, hidrometalurgie neferoasă, deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și materialelor plastice, deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili, deșeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, deșeuri din construcții și demolări, deșeuri de la instalațiile de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apei pentru alimentarea cu apă și uz industrial.

- Contract nr. 229/17.06.2015, încheiat cu SC BEST MULTIPET SRL Reșița, pentru preluarea deșeurilor din plastic - HDPE, PP.

- Contract nr. 1487/16.03.2015 încheiat cu SC REPLASTICA HDPE SRL Buzău pentru preluarea deșeurilor industriale reciclabile din mase plastice și/sau alte deșeuri de ambalaje din plastic.

- Contract nr. 1534/19.05.2015 încheiat cu Sc CRILELMAR SRL Târgu Jiu pentru preluare deșeuri din plastic- HDPE, LDPE, PP, PC, PS, PA, ABS, PC/ABS.

- Contract nr. 1384/24.10.2014, încheiat cu SC DEMECO SRL Bacău pentru preluarea următoarelor categorii de deșeuri: nămoluri de la mașini – unelte fără conținut de substanțe periculoase, nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase, deșeuri de la deznisipatoare, bitum, deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de compuși organici volatili și alte substanțe periculoase, pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase, deșeuri de construcții.

- Contract nr. 16/22.08.2014 încheiat cu SC ALTERNATIVE FUELS ROMÂNIA SRL București pentru preluarea deșeurilor de lacuri și vopsele cu conținut de compuși organici volatili și alte substanțe periculoase.

În urma procesului de tratare a emulsiilor rezultă următoarele deșeuri:

- 12 01 07\* - uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni;
- 16 10 02 - deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01\*;
- 19 02 05\* - nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase.

Produsul petrolier obținut (în general ulei uzat) este valorificat la societatea autorizată cu care SC ROUES SRL are contract.

Apa uzată rezultată este transportată la Stația de epurare cu care SC ROUES SRL are contract de prestări servicii. Apa uzată este monitorizată din punct de vedere calitativ și cantitativ, respectiv:

- Calitativ - se realizează analiza indicatorilor de calitate conform NTPA 002, prevăzuți în HG 352/2005;

	<p>- Cantitativ - se determină pe baza înălțimii lichidului din rezervor.</p> <p>În contractele de valorificare/eliminare prin societățile exterioare amplasamentului sunt stipulate condițiile de acceptare a deșeurilor.</p> <p>Societatea deține contractul de servicii nr. 1289/17.06.2014 cu SC BIOSOL PSI SRL pentru analize de laborator a deșeurilor rezultate în urma tratării.</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate</b>
<b>Sisteme de management BAT trebuie să:</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>12. aibă un sistem local pentru a garanta urmărirea tratării deșeurilor. Ar putea fi necesare diverse proceduri pentru a lua în considerare proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor (ex. lichid, solid), tipul de proces TD (ex. conținut, lot) cât și schimbările care pot interveni în proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor când TD este îndeplinit. Un sistem bun de urmărire conține următoarele elemente(vezi Secțiunea 4.1.2.3):</b></p> <p><i>a. documentarea tratamentelor prin tabele și mase de echilibru(vezi Secțiunea 4.1.2.4 și de asemenea BAT nr 2.a)</i></p> <p><i>b. să treacă datele de urmărire prin câteva etape operaționale (ex. pre-acceptare /acceptare/stocare/tratare/expediere). Înregistrările pot fi făcute și updatate continuu pentru a reflecta livrările, tratamentul on-site și expedierile. Înregistrările sunt păstrate în mod obișnuit minim șase luni după ce deșeurile au fost expediate.</i></p> <p><i>c. înregistrarea și corelarea informației despre caracteristicile deșeurilor și sursa deșeurilor, astfel încât să fie disponibilă oricând. Un număr de referință trebuie atribuit deșeurilor și trebuie pus la dispoziție oricând pentru a permite operatorului să identifice unde se găsește un anumit deșeu în instalație, perioada de timp de când acesta se află acolo și traseul de tratare propus sau existent</i></p> <p><i>d. să aibă o bază de date/or serie de baze de date pe computer, revizuite în mod regulat. Sistemul de urmărire operează ca un inventar/sistem de control al stocului și include: data sosirii pe sit, detalii despre producătorul deșeurilor, detalii despre toți foștii deținători, un identificator unic, rezultate ale analizelor de pre-acceptare și acceptare, tipul și mărimea coletului, traseul propus pt tratare/eliminare, o înregistrare clară a naturii și cantității de deșeuri de pe sit inclusiv toate detaliile despre pericole acolo unde se găsește deșeurile în legătură cu un plan al sitului, în ce punct este poziționat deșeurile pe traseul proiectat</i></p> <p><i>e. doar rezervoare și alte containere mobile între diverse locații(sau încărcate pentru îndepărtarea de pe sit) sub instrucțiuni de la managerul corespunzător, pentru a se asigura că sistemul de urmărire a deșeurilor este împuternicit să înregistreze aceste schimbări (vezi Secțiunea 4.1.4.8).</i></p> <p><b>Tehnici pentru a crește trasabilitatea deșeurilor , conform cerinței BAT 4.1.2.3</b></p> <p><u>Orice sistem de urmărire sau trasabilitatea, pentru a fi adoptate trebuie să fie capabil să raporteze următoarele:</u></p> <p>- cantitatea totală de deșeuri prezente pe amplasament în orice moment, în unități</p>

	<p>adecvate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- defalcarea cantităților de deșeuri în funcție de stadiul în care se află pe amplasament, clasificate prin itinerariul tratamentului</li> <li>- defalcarea în funcție de cantitățile reziduale stocate pe amplasament, pentru care se așteaptă transferul ulterior</li> <li>- defalcarea cantităților de deșeuri în funcție de pericolul specific</li> <li>- indicarea locului în care se află deșeurile în cadrul planului de amplasament</li> <li>- compararea cantității existente pe amplasament cu cantitatea permisă</li> <li>- compararea perioadei în care deșeurile au stat pe amplasament cu limita de timp permisă.</li> </ul>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Evidența gestiunii deșeurilor se face prin fișe de gestiune, facturi, avize, situația lunară a stocurilor - PO-CMS-01-F5, balanța stocurilor - PO-CMS-01-F7, Formularul pentru fișele de gestiune - PO-CMS-01-F-02.</p> <p>Firma deține un soft în care sunt trecute intrările și ieșirile deșeurilor pe coduri și generatori. Din datele primare se pot ține următoarele evidențe: fișa magazie pe deșeu, balanța pe deșeu, situația totală a intrărilor și ieșirilor pe generator, respectiv eliminator, situația colectării deșeurilor pe județe. Pentru deșeurile tratate se tine evidența cantității tratate și a deșeurilor generate, care intră în circuitul normal.</p> <p>Înregistrările pot fi făcute și updatate continuu pentru a reflecta livrările, tratamentul on-site și expedierile. Înregistrările sunt păstrate în mod obișnuit minimum șase luni după ce deșeul a fost expedit.</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerința BAT este respectată.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>13. Gestionarea activităților legate de transferurile în sau din butoaie și containere, conform secțiunii 4.1.4.8.</b></p> <p>Unele tehnici sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. asigurarea că amestecarea se face doar sub instrucțiuni de la și sub supravegherea unui manager/chimist și în condiții de ventilație locală, când este necesar</li> <li>b. adunarea materialelor mirositoare doar în condiții controlate (ex. nu în aer liber) pentru a evita emisiile de miros</li> <li>c. păstrarea containerului închis/sigilat cât mai mult posibil</li> <li>d. transferarea deșeurilor în containere în vase de depozitare folosind o țeavă cufundată</li> <li>e. în timpul stocării în cisterne, folosirea liniilor de echilibru a vaporilor conectate la echipamentul de difuzare</li> <li>f. asigurarea că transferul dintr-o cisternă într-un cilindru sau invers folosește minimum 2 persoane pentru verificarea continuă a țevilor și a valvelor</li> <li>g. manipularea cilindrilor folosind mijloace mecanice, de ex. un motostivuator cu cilindru rotativ</li> <li>h. asigurarea că transferurile/descărcările au loc doar după teste de compatibilitate (vezi secțiunea 4.1.4.13) și apoi cu aprobarea unui manager</li> </ol>

<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Punctele de interes pentru instalație sunt: a,d,f, g și sunt respectate</p> <p>În cadrul instalației de tratare a emulsiilor uzate se respectă procedura operațională – Procesul de prelucrare emulsii uzate PO – CMS - 01, responsabilitățile fiind clar delimitate și stabilite între administrator, inginer chimist și operatorul instalației. Acestea sunt:</p> <p>Administrator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigură contractele de prestări servicii;</li> <li>- asigură resursele necesare desfășurării prestațiilor;</li> <li>- asigură transportul și recepția emulsiilor uzate;</li> <li>- gestionează cu regim special (facturi fiscale, avize de însoțire);</li> <li>- asigură condițiile tehnice și organizatorice necesare efectuării operațiilor;</li> <li>- verifică existența documentelor de livrare și transport prevăzute de reglementările legale (factură, aviz, documente de transport, raport de încercare, declarația de conformitate, fișa de securitate, după caz).</li> </ul> <p>Inginer chimist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizează cererile de ofertă privitoare la prelucrarea reziduurilor, posibilitățile de prelucrare, materialele și logistica necesare și informează conducerea ROUES S.R.L.;</li> <li>- elaborează rețetele de fabricație;</li> <li>- supraveghează modul de operare și procesul tehnologic de prelucrare a emulsiilor;</li> <li>- efectuează înregistrările referitoare la desfășurarea procesului tehnologic;</li> <li>- asigură prelevarea probelor interfazice și contraprobelor;</li> <li>- efectuează analizele chimice necesare, verifică rezultatele și aplică măsurile corective care se impun;</li> <li>- înregistrează în fișa de magazie cantitățile de emulsie primite și pierderile tehnologice;</li> <li>- întocmește fișa tehnologică de proces;</li> <li>- întocmește raport zilnic de activitate.</li> </ul> <p>Operatorul instalației:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- execută operațiile tehnologice dispuse;</li> <li>- manipulează pompe, vane, robineți în timpul procesului tehnologic și la descărcare emulsii;</li> <li>- descarcă emulsii, solvenți și alte reziduuri din butoaie, containere de 1000 litri din plastic paletizate, cisterne auto etc., în rezervoare;</li> <li>- descarcă desemulsionanți și efectuează dozarea acestora conform indicațiilor primite;</li> <li>- efectuează măsurători intermediare ale procesului în curs;</li> <li>- prelevează probe pentru analize chimice și contraprobe;</li> <li>- purjează instalația înainte și după procesare, în sezonul rece;</li> <li>- informează în cel mai scurt timp superiorii despre orice anomalie sau dereglare apărute în procesul tehnologic.</li> </ul>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate.</b>
<b>Cerințele documentu</b>	<b>14. Să aibă o procedură de segregare și compatibilitate (vezi Secțiunea 4.1.5 și de asemenea BAT nr. 13 și 24.c), care să includă:</b>

<b>lui de referință</b>	<p>a. <i>ținerea înregistrărilor testării, incluzând orice reacție care crește parametrii de siguranță (creștere a temperaturii, generarea de gaze sau creșterea presiunii); o înregistrare a parametrilor de operare (schimbarea vâscozității și separarea sau precipitarea solidelor) și oricare alți parametri relevanți, cum ar fi generarea de mirosuri(vezi Secțiunile 4.1.4.13 și 4.1.4.14)</i></p> <p>b. <i>transvazarea containerelor de chimicale în rezervoare separate bazată pe clasificarea periculozității. Chimicalele care sunt incompatibile (ex. oxidanți și lichide inflamabile) nu ar trebui depozitate în același rezervor(vezi Secțiunea 4.1.4.6).</i></p>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Pe platforma ROUES S.R.L., stocarea temporară se realizează în funcție de tipul deșeurii și compatibilități.</p> <p>Deșeurile industriale nepericuloase și periculoase se stochează temporar separate în recipiente și containere corespunzătoare, în funcție de natura deșeurii, în spații betonate și acoperite, fără a depăși capacitățile de stocare. Recipientele/containererele sunt etichetate corespunzător cu denumirea/tipul deșeurii stocat.</p> <p>Deșeurile metalice se stochează separat în containere metalice, amplasate pe platforma betonată.</p> <p>Deșeurile de acumulatori uzați se stochează separate în containere metalice, amplasate pe platforma betonată.</p> <p>Deșeurile de hârtie, carton, plastic, sticlă sunt stocate separat în spații special amenajate.</p> <p>Uleiurile uzate și emulsiile sunt stocate în rezervoare metalice, amplasate pe suprafața betonată, prevăzută cu zid de retenție pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale.</p> <p>Testările realizate în cadrul laboratorului de pe amplasament sunt realizate în vederea realizării rețetelor de fabricație în instalația de tratare a emulsiilor.</p> <p>Operațiile de manipulare, încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea în cadrul compartimentelor, se efectuează conform cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ fișa tehnică de securitate care însoțește produsul/instrucțiunile de lucru specific produsului;</li> <li>✓ instrucțiuni de manipulare-depozitare-transport;</li> <li>✓ instrucțiuni SSM;</li> <li>✓ instrucțiuni PSI (SU);</li> <li>✓ prevederile legale în vigoare.</li> </ul> <p>Operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate, conform instrucțiunilor de lucru</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentu lui de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate</b>
<b>Cerințele documentu lui de referință</b>	<b>15. Să aibă o abordare pentru îmbunătățirea eficienței tratării deșeurii. Aceasta include în mod obișnuit găsierea indicatorilor potriviți pentru raportarea eficienței TD și un program de monitorizare (vezi Secțiunea 4.1.2.4 și BAT nr. 1)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Îmbunătățirea eficienței tratării deșeurii, conform Secțiunii 4.1.2.4. este urmărită în cadrul instalației de tratare a emulsiilor uzate.

	<p>În acest sens, prelucrarea emulsiilor este monitorizată atât calitativ, cât și cantitativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calitativ – modul de evoluție al procesului se monitorizează prin efectuarea de analize fizico-chimice pe flux pentru parametri: pH, apă, apă-sediment;</li> <li>- cantitativ – fiecare fază a procesului este consemnată în registrul de proces tehnologic, fiind înregistrate data, cantitatea luată în lucru (litri), înălțimea produsului în rezervor, temperatura, cantitatea de apă și sediment separată.</li> </ul> <p>Măsurarea înălțimii în rezervor se realizează cu ajutorul ruletei cu lest.</p> <p>Titularul deține procedura PO – CMS- 20 – Procesul de prelucrare emulsii uzate.</p>
<p><b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b></p>	<p><b>Cerința BAT este respectată</b></p>
<p><b>Cerințele documentului de referință</b></p>	<p><b>16. Să producă un plan structurat de management în caz de accident (vezi Secțiunea 4.1.7)</b></p> <p><b>4.1.7 Tehnici de prevenire a accidentelor și a consecințelor lor</b></p> <p>IPPC cere, ca principiu general, să fie luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor care pot avea consecințe de mediu, și să se limiteze acele consecințe. Unele tehnici includ:</p> <p>a. producerea unui plan managerial structurat în caz de accidente, într-o perioadă de timp, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• identificarea pericolelor de mediu produse de instalație. Anumite zone de luat în considerare pot include tipuri de deșeuri, supraumplerea vaselor, căderea fabricii și a echipamentului (ex. suprapresiunea vaselor și a conductelor, șanțuri blocate), căderea izolației (de ex. supraumplerea canalelor de drenare), căderea izolației pereților de incendiu, conexiuni greșite în canale sau în alte sisteme, împiedicând substanțele incompatibile să intre în contact, reacții nedorite, emisii de efluent înaintea verificării adecvate compoziției, vandalism/incendiu, condiții de vreme extremă, ex. inundație, vânt puternic.</li> <li>• evaluarea tuturor riscurilor (pericol x probabilitate) de accidente și posibilele consecințe. Identificând pericolele, procesul de evaluare poate fi văzut ca răspuns la 6 întrebări de bază: <ul style="list-style-type: none"> <li>- care este probabilitatea ca riscurile să apară? (sursa, frecvența)</li> <li>- ce poate fi emis și cât de mult? (evaluarea de risc a evenimentului)</li> <li>- unde se duce? (previziuni pentru emisie-care sunt rutele și receptorii?)</li> <li>- care sunt consecințele? (evaluarea consecinței - efectele asupra receptorilor)</li> <li>- care sunt riscurile generale? ( determinarea riscului general și semnificația acestuia pentru mediu )</li> <li>- ce se poate face pentru a preveni sau a reduce riscul? (managementul riscului-măsuri de prevenire a accidentelor și reducerea consecințelor de mediu ale acestora)</li> </ul> </li> </ul> <p>Profundimea și tipul de evaluare depind de caracteristicile instalației și locația acesteia. Principalii factori care ar trebui luați în considerare sunt:</p> <p style="text-align: center;">scala și natura pericolului de accidente din instalație și activitățile</p>

	<p>riscurile pentru populație și mediu (receptori) natura și complexitatea instalației sau a activităților și dificultatea relativă de a decide și justifica potrivirea tehnicilor de control a riscului.</p> <p>b. un sistem documentat care poate fi folosit pentru identificarea, evaluarea și minimalizarea riscurilor de mediu, a pericolelor accidentelor și consecințelor acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ce se poate face pentru a preveni sau a reduce riscul? (managementul riscului-măsuri de prevenire a accidentelor și reducerea consecințelor de mediu ale acestora)</li> </ul> <p>Profunzimea și tipul de evaluare depind de caracteristicile instalației și locația acesteia. Principalii factori care ar trebui luați în considerare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scala și natura pericolului de accidente din instalație</li> <li>- riscurile pentru populație și mediu (receptori)</li> </ul>
<p><b>Tehnici aplicate de societate</b></p>	<p>ROUES S.R.L. deține un <u>Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</u> (Procedura PS-MS-09- Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns) Planul anexat la prezanta documentație cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punctele critice de unde pot proveni poluări accidentale</li> <li>- modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă</li> <li>- măsuri și lucrări pentru prevenirea poluărilor accidentale</li> <li>- responsabilitățile personalului de conducere</li> <li>- echipele de intervenție</li> <li>- lista dotărilor și materialelor necesare</li> <li>- planul de instruire a lucrătorilor</li> <li>- unitățile care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale</li> </ul> <p><u>Planul de intervenție în caz de incendii:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Planul de evacuare a persoanelor - afișat pe amplasament</li> <li>b. Manual de instructaj pentru situații de urgență</li> <li>c. Fișa obiectivului</li> <li>d. Organizarea activității și decizii</li> <li>e. Acte de autoritate privind apărarea împotriva incendiilor emise de conducătorul instituției conform OMAI nr. 163/2007</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispoziție privind stabilirea modului de organizare și a responsabilităților privind apărarea împotriva incendiilor;</li> <li>- Instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și atribuții ale salariaților la locul de muncă;</li> <li>- Dispoziție privind reglementarea lucrului cu foc deschis și a fumatului;</li> <li>- Dispoziție pentru organizarea instruirii personalului;</li> <li>- Convenții/contracte cuprinzând răspunderile ce revin părților pe linia apărării împotriva incendiilor, în cazul transmiterii temporare a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile/antrepriză;</li> <li>- Dispoziția de numire a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, conform legii;</li> <li>- Măsuri speciale de apărare împotriva incendiilor pentru perioadele caniculare sau</li> </ul>

	secetoase.
<b>Conformar ea cu cerințele documentu lui de referință</b>	<b>Cerința BAT este respectată.</b>
<b>Cerințele documentu lui de referință</b>	<b>17. Să aibă și să folosească în mod corect un jurnal de incidente (vezi Secțiunea 4.1.7 și BAT nr. 1 și referire la sistemul de management a calității</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz.
<b>Conformar ea cu cerințele documentu lui de referință</b>	<b>Cerința BAT este îndeplinită.</b>
<b>Cerințele documentu lui de referință</b>	<b>18. Să aibă o unitate de management a zgomotului și vibrației ca parte din Sistemul de Management de Mediu (vezi Secțiunea 4.1.8 și BAT nr. 1). Pentru unele din instalațiile TD, zgomotul și vibrația ar putea să nu fie o problemă de mediu.</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Având în vedere amplasamentul analizat, zgomotul și vibrațiile nu constituie o problemă de mediu pentru ROUES S.R.L..
<b>Conformar ea cu cerințele documentu lui de referință</b>	<b>Nu este cazul.</b>
<b>Cerințele documentu lui de referință</b>	<b>19. Să ia în considerare orice dezafectare viitoare în stadiul de proiect. Pentru instalațiile existente și unde sunt identificate probleme de dezafectare, să instaleze un program care să minimizeze aceste probleme(vezi Secțiunea 4.1.9 și BAT nr. 1.i)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	ROUES S.R.L. a elaborat Planul de închidere a amplasamentului care include toate instalațiile de pe amplasament, modul de gestionare a aspectelor de mediu în situația dezafectării și resursele necesare.
<b>Conformar ea cu cerințele documentu lui de referință</b>	<b>Cerința BAT este îndeplinită.</b>
<b>Managementul utilităților și al materiei prime Depozitarea și manipularea materiei prime BAT trebuie să:</b>	
<b>Cerințele documentu</b>	<b>24. Să aplice următoarele tehnici privitoare la depozitare(vezi Secțiunea 4.1.4.1):</b>



<b>lui de referință</b>	<p>a. localizarea zonelor de depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Departate de cursuri de apă și perimetre sensibile, și</i></li> <li>• <i>In așa fel încât să elimine sau să minimizeze dubla manipulare a deșeurilor în instalație</i></li> </ul> <p>b. <i>să se asigure că infrastructura de scurgere a zonei de depozitare poate conține toate scurgerile posibile contaminate și deșeurile incompatibile nu pot veni în contact unele cu altele prin scurgere</i></p> <p>c. <i>folosirea unei zone dedicate care este echipată cu toate măsurile necesare legate de riscul specific al deșeurilor pentru sortarea și reambalarea deșeurilor mici de laborator sau a altor deșeuri similare. Aceste deșeuri sunt sortate în funcție de clasificarea toxicității, cu considerația necesară pentru orice probleme de potențială incompatibilitate și apoi reambalate. Apoi, acestea sunt mutate în zona potrivită de depozitare.</i></p> <p>d. <i>manevrarea materialelor cu miros în recipiente etanșe sau corect micșorate/izolate și stocarea lor în clădiri închise și împrăștiate/distanțate</i></p> <p>e. <i>asigurarea că toate conexiunile dintre recipiente pot fi închise cu valve. Țevile de preaplin trebuie direcționate către un sistem de scurgere inclus(de ex. zona relevantă sau alt recipient)</i></p> <p>f. <i>să aibă la îndemână măsuri pentru a preveni formarea de depuneri/nămol mai sus de un anumit nivel și formarea de spumă care poate afecta asemenea măsuri în containerele de lichide, de ex. prin controlarea regulată a containerelor, secarea nămolurilor pentru o tratare potrivită și folosirea agenților anti-spumă</i></p> <p>g. <i>echiparea containerelor și vaselor cu sisteme de împrăștiere adecvate când pot fi generate emisiile volatile, împreună cu măsurători de nivel și alarme. Aceste sisteme trebuie să fie suficient de robuste (capabile să funcționeze dacă sunt prezente depuneri și spumă) și întreținute regulat</i></p> <p>h. <i>depozitarea de deșeu organic lichid cu punct mic de aprindere sub o atmosferă de nitrogen pentru a-l menține inert. Fiecare container de depozitare este plasat într-o zonă rezistentă la apă. Emisiile de gaze sunt captate și tratate.</i></p>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Privind localizarea, societatea este localizată în extravilanul localității Orlat, nu este situată în perimetre sensibile sau în apropierea receptorilor sensibili.</p> <p>Operațiile de manipulare, încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea în cadrul compartimentelor se efectuează conform cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Procedura PM-CMS-02 - Preluarea, ridicarea și recepționarea deșeurilor;</li> <li>✓ fișa tehnică de securitate care însoțește produsul/instrucțiunile de lucru specific produsului</li> <li>✓ instrucțiuni de manipulare-depozitare-transport;</li> <li>✓ instrucțiuni SSM;</li> <li>✓ instrucțiuni PSI (SU);</li> <li>✓ prevederile legale în vigoare.</li> </ul> <p>Operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, cu utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate, conform instrucțiunilor de lucru.</p> <p>Manipularea se face numai în locurile special amenajate pentru acest scop. Se asigură dotarea personalului cu echipament de protecție necesar, pentru a preîntâmpina orice pericol de îmbolnăvire sau accidentare.</p>

	<p>Depozitarea temporară a deșeurilor se face în zone cu amenajările și dotările necesare evitării riscurilor pentru om și mediu. Pe amplasament există materiale necesare neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate cu denumirea substanței.</p> <p>Pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din materiale rezistente, prevăzute cu recipienti de rezervă pentru transvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale - cuve de reținere, platforme și căi de acces betonate.</p> <p>Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor. Se monitorizează adâncimea rezervoarelor cu ruleta cu lest.</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>25. Separarea procesului de scurgere a lichidelor și a spațiilor de depozitare, folosind diguri, care sunt impermeabile și rezistente la materialele depozitate (vezi Secțiunea 4.1.4.4)</b></p> <p><b>Conform cerinței BAT de la punctul 4.1.4.4. Condiționări pentru stocarea lichidelor</b></p> <p>Toate recipientele care conțin lichide a căror scurgeri ar putea fi dăunătoare pentru mediu trebuie să fie înconjurate de canale. Canalele trebuie să:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>fie impermeabile și rezistente la materialele stocate</li> <li>să nu aibă scurgeri (în afară de, canalizare sau robinete), trebuie să aibă scurgere la un punct de colectare pentru tratament</li> <li>canalele care înconjoară zona nu trebuie să prezinte fisuri</li> <li>fie concepute pentru a prinde scurgerilor din rezervoare sau accesorii</li> <li>aibă o capacitate de preluare suficientă. A se vedea punctul p în secțiunea 4.1.4.1</li> <li>fie supuse unor inspecții vizuale regulate și orice conținut pompate din sau eliminate în alt mod sub control manual ar trebui să fie verificate mai întâi de contaminare. În cazul în care nu se realizează inspectarea frecventă, canalele trebuie să fie echipate cu o sondă de nivel înalt și o alarmă, după caz. Trebuie să existe o inspecție de rutină programată a canalizării (a digurilor din jurul platformei de stocare) (în mod normal vizual, dar se extinde folosind testarea cu apă în cazul în care integritatea structurală este pusă la îndoială).</li> <li>au puncte de preaplin de-a lungul canalelor.</li> </ol>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din materiale rezistente, prevăzute cu recipienti de rezervă pentru transvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale, cuve de reținere, platforme și căi de acces betonate.</p> <p>Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor. Se monitorizează adâncimea lichidului în rezervoare cu ruleta cu lest.</p> <p>Zona de stocare a uleiurilor uzate și emulsiilor este prevăzută cu zid de retenție pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale. Apa pluvială colectată în cuvele de retenție este condusă la separatorul de produse petroliere. Se va urmări existența posibilității opririi</p>

	scurgerii în exteriorul cuvei în cazul unei avarii cu deversări mari de produs depozitat. La capacitatea instalației se consideră măsurile de retenție prin cuve de retenție adecvate.																					
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerința BAT este îndeplinită.</b>																					
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>26. Să aplice următoarele tehnici privitoare la containere și procesarea etichetării conductelor(vezi Secțiunea 4.1.4.12):</b></p> <p><i>a. etichetarea clară a tuturor vaselor în ceea ce privește conținutul și capacitatea lor, și aplicarea unui unic identificator. Containerele trebuie să aibă un sistem potrivit de etichetare în funcție de folosință și conținutul lor</i></p> <p><i>b. să se asigure că eticheta face diferența între apele uzate și apele procesate, lichid combustibil și vapori combustibili și direcția curgerii/fluxului (adică în flux sau în afara fluxului)</i></p> <p><i>c. să țină înregistrări pentru toate containerele, detaliind un identificator unic; capacitatea; construcția, inclusiv materialele; programul de întreținere și rezultatele inspecțiilor; și tipurile de deșeu care pot fi depozitate/tratate în vas, inclusiv limitele punctelor de aprindere.</i></p> <p><b>Etichetarea rezervoarelor și conductelor, conform cerinței BAT 4.1.4.12</b></p> <p>Cerințele de etichetare sunt:</p> <p>a. toate recipientele trebuie să fie etichetate în mod clar cu privire la conținutul și capacitatea lor și trebuie să aibă un identificator unic. Rezervoarele trebuie să fie etichetate în mod corespunzător în funcție de utilizarea lor și de conținut, de exemplu:</p> <table border="1" data-bbox="683 1256 1145 1391"> <thead> <tr> <th>Conținut</th> <th>Exemplu de etichetă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solvent</td> <td>Foarte inflamabil</td> </tr> <tr> <td>Efluent</td> <td>Apă reziduală</td> </tr> </tbody> </table> <p>b. eticheta trebuie să diferențieze apele reziduale de apele procesate, combustibil lichid de combustibil vapori și direcția fluxului (adică în flux sau în afara fluxului)</p> <p>c. înregistrările scrise trebuie să fie păstrate pentru toate rezervoarele, detaliind identificatorul unic; capacitate, de construcție, inclusiv materiale; programe de întreținere și rezultatele inspecției; Fitinguri, și tipuri de deșeuri care pot fi stocate/tratate în recipient, inclusiv limita de aprindere</p> <p>d. utilizarea conductelor potrivit codificării, de exemplu, CEN Standard European de codificare pe culori ex.</p> <table border="1" data-bbox="596 1809 1230 2029"> <thead> <tr> <th>Culoare</th> <th>Cod</th> <th>Conținut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verde</td> <td>6010</td> <td>Apă</td> </tr> <tr> <td>Maro</td> <td>8001</td> <td>Combustibil lichid/vapori</td> </tr> <tr> <td>Roșu</td> <td>3001</td> <td>Apa de stingere a incendiilor</td> </tr> <tr> <td>Albastru</td> <td>5012</td> <td>Aer comprimat</td> </tr> </tbody> </table>	Conținut	Exemplu de etichetă	Solvent	Foarte inflamabil	Efluent	Apă reziduală	Culoare	Cod	Conținut	Verde	6010	Apă	Maro	8001	Combustibil lichid/vapori	Roșu	3001	Apa de stingere a incendiilor	Albastru	5012	Aer comprimat
Conținut	Exemplu de etichetă																					
Solvent	Foarte inflamabil																					
Efluent	Apă reziduală																					
Culoare	Cod	Conținut																				
Verde	6010	Apă																				
Maro	8001	Combustibil lichid/vapori																				
Roșu	3001	Apa de stingere a incendiilor																				
Albastru	5012	Aer comprimat																				

	<p>e. toate ventilele trebuie etichetate cu un identificator unic în cadrul procesului și identificarea acestora și în cadrul unei diagrame</p> <p>f. dimensionarea corectă și menținerea tuturor conexiunilor în stare bună de funcționare</p>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Toate rezervoarele și recipientii de stocare a deșeurilor sunt inscripționate ținând seama de precizările documentului de referință. Există înregistrări pentru toate rezervoarele, unde se menționează codul rezervorului, capacitatea, construcția, inclusiv materialele, programul de întreținere și rezultatele inspecțiilor, tipurile de deșeuri care pot fi depozitate/tratate în vas, inclusiv limitele punctelor de aprindere.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt îndeplinite.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>27. Să ia măsuri pentru evitarea problemelor care pot fi generate de depozitarea/acumularea deșeurilor.</b> Aceasta poate veni în conflict cu BAT nr 23 când deșeurile sunt folosite ca și reactant (vezi secțiunea 4.1.4.10)</p> <p><i>Tehnici pentru a îmbunătăți controlul stocurilor din depozit, conform cerinței BAT 4.14.10</i></p> <p>a. <i>pentru deșeurile lichide în vrac, controlul stocurilor implică menținerea unei înregistrări a traseului prin întregul proces. Pentru deșeuri stocate în butoaie, trebuie să se utilizeze etichetarea individuală de control a fiecărui butoi pentru a înregistra locația și durata stocării</i></p> <p>b. <i>prevederea unor capacități de stocare (recipient goale) de urgență. Acest lucru ar fi relevant în situația în care ar fi necesar pentru a transfera o pierdere la un vehicul, datorită unei defecțiuni. Aceste evenimente sunt rare iar capacitatea disponibilă în cadrul instalației poate fi un factor de limitare</i></p> <p>c. <i>toate containerele trebuie să fie etichetate în mod clar cu data de sosire, cod (coduri) de risc relevant (e) și un număr unic de referință sau un cod care permite identificarea prin controlul stocului și de trimitere la pre-acceptare și de acceptare de înregistrări. Etichetele trebuie să fie suficient de rezistente pentru a rămâne atașate și lizibile pe tot timpul de depozitare pe amplasament.</i></p> <p>d. <i>utilizarea butoaielor suplimentare ca o măsură de urgență. Toate informațiile necesare trebuie să fie transferate pe eticheta noului recipient. Mutarea cantități mari de deșeuri în supraîncărcare trebuie să fie evitate dacă incidentul conduce la supraîncărcare și există butoaie suplimentare</i></p> <p>e. <i>monitorizarea automată a stocării și nivelul tancurilor de tratament cu indicatori de nivel</i></p> <p>f. <i>controlul, ex. cu fluxul existent de echilibrare sisteme sau filtre de carbon activat simplu, unele dintre emisiile din rezervoarele atunci când acestea sunt agitate sau tratate atunci când sunt amestecate, în general, din rezervoarele de tratare chimică sau rezervoarele de amestec al nămolului</i></p> <p>g. <u>limitarea zonei de depozitare - recepție la maximum o săptămână (Vezi secțiunea 4.1.1.5)</u></p> <p>h. <i>luarea de măsuri (de exemplu planificarea, identificarea capacității maxime</i></p>

	<p><i>pentru tipul de deșeuri, și de a se asigura că capacitatea maxima de stocare nu este depășită) pentru a evita problemele care pot fi generate de stocare/acumularea deșeurilor. Acest lucru este important, deoarece caracteristicile deșeurilor se pot schimba în timpul de stocării/acumulare, ex. se pot compacta și se întăresc, sau, ca urmare a reacțiilor de amestecare pot apărea reacții producătoare de ape reziduale. În unele cazuri omogenizarea deșeurilor se face numai cu ajutorul proceselor de încălzire, sau adăugarea de agenți, etc. și, de asemenea, având cunoștințe de comportament de reacție a deșeurilor. Aplicând eforturi de prevenire simple, în general, pot atenua aceste dezavantaje.</i></p>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>ROUES S.R.L. planifică transportul, comunică cu generatorii și cu părțile interesate externe de reglementare în vederea obținerii avizului de transport în cazul deșeurilor periculoase, se asigură că mijloacele de transport și conducătorii auto dețin autorizații ADR. În acest fel, ținând seama de planificare, de stocurile aflate pe amplasament și înregistrările acestora, corelat cu capacitatea de stocare sunt evitate problemele care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.</p> <p>Transportul deșeurilor nepericuloase/periculoase pe și de pe amplasament se realizează în baza formularelor de expediție – transport - PO-CMS-01-F1 și a formularelor pentru aprobarea transporturilor de deșeuri periculoase- PO-CMS-01-F2.</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințe BAT generale aplicate.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>28. Să aplice următoarele tehnici când se lucrează cu deșeuri (vezi Secțiunea 4.1.4.6):</b></p> <p><i>a. să aibă sisteme și proceduri locale pentru a se asigura că deșeurile sunt transferate în siguranță în depozitul potrivit</i></p> <p><i>b. să dețină un sistem de management pentru încărcarea și descărcarea deșeurilor în instalație, care ia de asemenea în considerare orice risc pe care aceste activități l-ar putea implica. Unele opțiuni pentru asta includ sisteme de tichete, supervizarea de către personalul sitului, chei sau furtunuri cu cod de culori sau fittinguri de o anumită mărime</i></p> <p><i>c. să se asigure că o persoană calificată supraveghează situl cu deșeuri pentru a verifica deșeurile de laborator, deșeurile vechi, deșeurile de origine puțin cunoscute sau deșeurile neidentificate (în special dacă e în butoaie), să clasifice substanțele corect și să ambaleze în containere specifice. În unele cazuri, pachetele individuale ar putea avea nevoie să fie protejate împotriva deteriorării mecanice în butoaie cu umplutură adaptată proprietăților deșeurilor ambalate</i></p> <p><i>d. să se asigure că furtunurile, valvele și legăturile deteriorate nu sunt folosite</i></p> <p><i>e. să colecteze gazele reziduale din vase și rezervoare atunci când se lucrează cu deșeu lichid</i></p> <p><i>f. să descarce fluidele și nămolurile/scurgerile în zone închise care sunt dotate cu sisteme de ventilație de extracție conectate la echipamentul de dispersie când deșeurile cu care se lucrează ar putea genera emisii în aer (ex. mirosuri, praf, VOC)(vezi Secțiunea 4.1.4.7)</i></p>

	<p><i>g. să folosească un sistem care să asigure că stivuirea diverselor încărcături poate avea loc doar împreună cu un test de compatibilitate (vezi Secțiunea 4.1.4.7 și 4.1.5 și BAT nr 13,14 și 30).</i></p> <p><b>Manipularea deșeurilor solide, conform cerinței BAT 4.1.4.7</b></p> <p>tehnici:</p> <p>a. asigurarea că încărcare de loturi diferite se realizează doar cu testare de compatibilitate</p> <p>b. nu se adăugă deșeuri lichide peste deșeuri solide, altele decât în scopul proiectat și în containere special construite, și numai după realizarea testelor de compatibilitate corespunzătoare</p> <p>c. folosind sisteme de ventilație pentru controlul mirosului și prafului</p> <p>d. descărcarea solidelor și nămolului în clădire închisă și depresurizată</p> <p>e. echilibrare de aer între tancuri și diferite zone</p> <p>f. folosind pomparea nămolurilor în loc de circulație deschisă</p>
<p><b>Tehnici aplicate de societate</b></p>	<p>Societatea aplică următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se ține seama de recomandările producătorilor/furnizorilor, conform fișelor tehnice de securitate, de recomandările instituțiilor de reglementare și control;</li> <li>- se identifică deșeurile periculoase colectate de organizație, pe baza proprietăților fizico-chimice și toxicologice din fișele de securitate/buletinele de analiză, care însoțesc deșeurile și a clasificării substanțelor chimice periculoase stipulate în reglementările în vigoare;</li> <li>- responsabilul de mediu întocmește lista substanțelor periculoase, cod PO-CMS-01-F7 și transmite o copie la gestionar, care o îndosariază în Dosarul substanțelor periculoase, în care sunt păstrate și fișele tehnice de securitate ale deșeurilor. Lista se actualizează periodic în funcție de deșeurile colectate și după obținerea actelor de reglementare;</li> <li>- contractarea livrării deșeurilor, aprovizionarea și recepția acestora se face conform prevederilor procedurii – Aprovizionarea și evaluarea furnizorilor cod PSP-CM-07. Fișele tehnice de securitate primite de la producători și distribuitori sunt transmise către responsabili, în copie către compartimentele utilizatoare și către responsabilul de mediu, care le îndosariază în Dosarul substanțelor periculoase și realizează instruirea personalului;</li> <li>- operațiile de manipulare, încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea în cadrul compartimentelor, se efectuează conform cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ fișa tehnică de securitate care însoțește produsul/instrucțiunile de lucru specific produsului;</li> <li>✓ instrucțiuni de manipulare-depozitare-transport;</li> <li>✓ instrucțiuni SSM;</li> <li>✓ instrucțiuni PSI (SU);</li> <li>✓ prevederile legale în vigoare.</li> </ul> </li> <li>- operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate, conform instrucțiunilor de lucru;</li> <li>- manipularea se face numai în locurile special amenajate pentru acest scop. Se asigură dotarea personalului cu echipament de protecție necesar, pentru a</li> </ul>

	<p>preîntâmpina orice pericol de îmbolnăvire sau accidentare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitarea temporară a deșeurilor se face în încăperi/depozite cu amenajările și dotările necesare evitării riscurilor pentru om și mediu, ținându-se seama de compatibilitatea deșeurilor. Depozitele sunt dotate cu material necesare neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate cu denumirea substanței.</li> <li>- pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din material rezistente, prevăzute cu recipiente de rezervă pentru transvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale, cuve de reținere, platforme betonate, căi de acces.</li> </ul>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>29. Să se asigure că stivuirea/amestecarea deșeurilor ambalate are loc doar sub instruire și supraveghere și este îndeplinită de personal autorizat. Pentru anumite tipuri de deșeu, o asemenea stivuire/amestecare trebuie dusă la îndeplinire cu ventilație locală(vezi Secțiunea 4.1.4.8)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	În cadrul instalației de tratare a emulsiilor se respectă procedura operațională – Procesul de prelucrare uleiuri și emulsii uzate PO-CMS-20, responsabilitățile fiind clar delimitate și stabilite între administrator, inginer chimist și operatorul instalației.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>30. Să se asigure că incompatibilitățile chimice ghidează segregarea cerută în timpul depozitării(vezi Secțiunea 4.1.4.13 și 4.1.4.14 și BAT nr 14)</b>  <b>Segregarea/Separarea depozitului , conform cerinței BAT 4.1.4.14</b>  O problemă cheie în asigurarea depozitării sigure este compatibilitatea. Aceasta are două considerații independente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• compatibilitatea deșeurilor cu materialul folosit în construcția containerului, rezervorului în contact cu deșeurile (ex. anumiți solvenți nu ar trebui depozitați în containere de plastic)</li> <li>• compatibilitatea deșeurilor cu alte deșeurile depozitate împreună (ex. containerele de deșeu cianura nu ar trebui plasate lângă deșeurile acid)</li> </ul> <p>După ce deșeurile au fost verificate la sosire, sunt împărțite în diverse grupuri bazate pe conținutul chimic și mărimea containerelor. Unele tehnici sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. luarea în considerare a oricăror incompatibilități pentru ghidarea criteriilor de segregare (ex. evitarea plasării cianurilor lângă acizi).</li> <li>b. a nu se vor amesteca uleiurile reziduale cu solvenții reziduali. Unele produse automotive comune, cum ar fi solvenții de degresare, curățătorii cu aerosoli și cu carburator aerosol pot conține compuși de halogen care conțin clor, brom și iod. Dacă sunt amestecate cu ulei rezidual, întregul amestec poate deveni mai dificil de tratat.</li> </ol>

	<p>c. diferențierea depozitării în funcție de caracteristicile deșeurii (ex. limita punctului de aprindere la 55 grade C)</p> <p>d. ziduri de protecție împotriva focului între sectoarele de depozitare sau o distanță de siguranță suficient de mare pentru a evita propagarea focului</p>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din material rezistent, prevăzute cu recipienți de rezervă pentru transvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale, cuve de reținere, platforme și căi de acces betonate.</p> <p>Amestecarea se face sub directă supraveghere a inginerului chimist, respectându-se incompatibilitățile menționate în fișele de securitate.</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT se respectă</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>31. Să aplice următoarele tehnici când se lucrează cu deșeurile din containere(vezi Secțiunea 4.1.4.2):</b></p> <p><i>a. să depoziteze deșeurile din containere sub copertină. Aceasta poate fi de asemenea aplicată oricărui container ținut în depozit care așteaptă prelevarea de probe și golirea. Unele excepții la aplicabilitatea acestei tehnici legate de containere sau deșeu neafectate de condițiile de ambient (ex. lumina solară, temperatura, apa) au fost identificate(vezi Secțiunea 4.1.4.2). Zonele acoperite au nevoie de sisteme adecvate pentru ventilare.</i></p> <p><i>b. să mențină disponibilitatea pentru containerele care conțin substanțe cunoscute a fi sensibile la lumină, căldură și apă, de a fi izolate și protejate de căldură și lumina solară directă.</i></p>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Pe platforma ROUES S.R.L., stocarea temporară se realizează în funcție de tipul deșeurii și compatibilități, conform zonării prevăzute în Planul amplasamentului, anexat prezentei documentații.</p> <p>Deșeurile industriale nepericuloase și periculoase se stochează temporar separat în recipienți și containere corespunzătoare, în funcție de natura deșeurii, în spații betonate și acoperite sau nu, fără a depăși capacitățile de stocare. Recipientele/containerele sunt etichetate corespunzător cu denumirea/tipul deșeurii stocat.</p> <p>Deșeurile metalice se stochează separate în containere metalice, amplasate pe platforma betonată.</p> <p>Deșeurile de acumulatori uzați se stochează separate în containere metalice, amplasate pe platforma betonată.</p> <p>Deșeurile de hârtie, carton, plastic, sticlă sunt stocate separate în spații special amenajate.</p> <p>Uleiurile uzate și emulsiile sunt stocate în rezervoare metalice, amplasate pe suprafața betonată, prevăzută cu zid de retenție pentru a preîntâmpina eventualele scurgeri accidentale.</p> <p>Testările realizate în cadrul laboratorului de pe amplasament sunt făcute în vederea realizării rețetelor de fabricație în instalația de tratare a emulsiilor.</p>
<b>Conformarea cu</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate</b>



<b>cerințele documentu lui de referință</b>	
---	--

### 2.3.3. Utilizarea energiei și a resurselor

#### 2.3.3.1. Utilizarea energiei

Pe amplasament energia electrică se utilizează la instalația de regenerare uleiuri cu capacitatea de 5 t/zi, pentru încălzirea amestecului în reactor, încălzirea spațiilor din clădirea administrativă (calorifere electrice și aeroterme) și iluminatul clădirilor și a platformei amplasamentului.

Pentru instalația de regenerare emulsii cu capacitatea de 40 t/zi se utilizează drept combustibil CLU pentru încălzirea amestecului în rezervorul acesteia. Consum maxim CLU 0,4 t/zi, în funcție de cantitatea de emulsii uzate introdusă în instalație.

Tabel 6.- Utilizarea energiei

Denumirea	Proces tehnologic/activitate în care se utilizează	Furnizor
Energie electrică	Instalația de tratare uleiuri uzate, încălzire birouri, laborator, iluminare platformă, spațiu administrativ	Obiectivul este racordat la rețeaua de distribuție a energiei electrice a SC PRODEKOR SRL, societate situată în imediata vecinătate, preluarea energiei electrice realizându-se pe baza contractului de subfurnizare energie electrică nr.39/01.08.2012.

Tabel 7.- Consumul de energie

Denumire	UM	2016
Energie electrică	KWh	15.542

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT prevăzute în documentul de referință: **Compararea cu cerințele BAT conform Documentului de referință pentru Tratarea Deșeurilor (august 2006)**

Tabel 8.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT- Managementul utilităților și al materiilor prime

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>BAT trebuie să:</b></p> <p><b>20. asigure o scădere a generării și consumului de energie(inclusiv exportul) prin tipul sursei (ex. electricitate, gaz, combustibili lichizi convenționali, combustibili solizi convenționali și deșeu) (vezi Secțiunea 4.1.3.1 și BAT nr. 1.k).</b></p> <p><i>Aceasta implică:</i></p> <p><i>a. raportarea informației despre consumul de energie în termeni de energie furnizată</i></p> <p><i>b. raportarea energiei exportate din instalație</i></p> <p><i>c. furnizarea de informație a fluxului de energie(de ex. diagrame sau solduri de energie)care arată cum este folosită energia de-a lungul procesului.</i></p>
--	---

	<i>Sursa de energie</i>		<i>Energie consumată</i>		
	<i>Electricitate (specificați sursa)</i>	<i>Furnizată MWh</i>	<i>Primară MWh</i>	<i>% din consumul total</i>	
	<i>Gaz</i>				
	<i>Combustibil lichid</i>				
	<i>Deșeuri</i>				
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Energia este utilizată la: iluminat, încălzirea spațiilor administrative și acționarea utilajelor. Odată cu implementarea autorizației integrate se va înregistra consumul energetic pe tipuri de surse și de operații.				
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Societatea se va conforma cu prevederile BAT.</b>				
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>21. creșterea continuă a eficienței energiei instalației, prin(vezi Secțiunea 4.1.3.4):</b> <i>a. dezvoltarea unui plan de eficiență a energiei</i> <i>b. folosirea tehnicilor care reduc consumul de energie și, prin urmare, reduc ambele emisii, directă (căldura și emisii generate pe sit) și indirectă (emisii de la o stație de curent îndepărtată)</i> <i>c. definirea și calcularea consumului de energie specific activității (sau activităților), stabilirea indicatorilor cheie de performanță pe o bază anuală (ex. MWh/tona de deșeu procesat) (BAT nr. 1.k și 20).</i>				
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Cerințele BAT privind eficiența energetică vor fi implementate odată cu solicitarea autorizației integrate de mediu				
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Societatea se va conforma cu prevederile BAT.</b>				

### 2.3.3.2. Utilizarea apei

#### Alimentare cu apă în scop potabil

- este asigurată prin achiziționarea de recipiente cu apă potabilă îmbuteliată.

#### Alimentarea cu apă potabilă în scop igienico- sanitar

**Sursa:** subteran, din fântână situată pe amplasament

Tabel 9.- Volume și debite de apă autorizate

	Necesarul			Cerința		
	mc	l/s	mc/an	mc	l/s	mc/an
Zilnic maxim	0,604	0,007	188	0,604	0,007	188
Zilnic mediu	0,525	0,006	164	0,525	0,006	164
Zilnic minim	0,420	0,005	131	0,420	0,005	131
Q <sub>max. orar</sub>	0,070	0,020		0,070	0,020	

Funcționarea unității este: 10 ore/ zi , 5 zile/săptămână, 312 zile/an.

**Instalații de captare:** fântână cu h=10 m, Ø= 0,80 m

**Instalații de tratare:** nu este cazul, apa este utilizată doar în scop igienico-sanitar

**Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:** apa este captată și distribuită prin intermediul unui hidrofor tip JSW m 1 AX; nu sunt prevăzute capacități de înmagazinare a apei.

**Rețeaua de distribuție a apei potabile:** apa este distribuită prin conducte interioare din PEHD Dn 32.

**Apă pentru stingerea incendiilor:** este asigurată din aceeași sursă de alimentare cu apă în scop igienico-sanitar..

**Volume de apă asigurate în surse:** alimentarea cu apă a folosinței se face în regim nominal.

Tabel 10.- Modul de folosire al apei

Necesarul total de apă	Maxim 0,604 mc/zi	Maxim 0,007 l/s
	Mediu 0,525 mc/zi	Mediu 0,006 l/s
	Minim 0,420 mc/zi	Minim 0,005 l/s
Cerința totală de apă	Maxim 0,604 mc/zi	Maxim 0,007 l/s
	Mediu 0,525 mc/zi	Mediu 0,006 l/s
	Minim 0,420 mc/zi	Minim 0,005 l/s

Gradul de recirculare internă a apei conform prevederilor STAS 10898-85 este de 0%.

**Norma de consum apă pe categorii:-** 35 l/om/zi pentru personalul angajat (34 angajați)

#### Evacuarea apelor uzate.

Sistemul de canalizare de pe amplasament este de tip separativ.

Debitele de ape evacuate de pe amplasament:

Tabel 11.- Debitele de apă evacuate de pe amplasament

Categoria apei evacuate	Receptor	Volum evacuat				Q orar max. mc/h
		Zilnic mc			Anual mc	
		maxim	mediu	minim		
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil- stație de epurare autorizată	0,604	0,525	0,420	164	0,02
Efluent separator hidrocarburi	Canal de desecare	În funcție de regimul pluviometric				
Ape pluviale convențional curate	Rezervor					

**Apele uzate menajere** – sunt colectate de o rețea internă de canalizare executată din tubulatură PVC KGM cu Dn=110 mm, în lungime de 2 m și stocate în vederea vidanjării într-un bazin vidanjabil betonat, cu V=6 mc. Vidanjarea apelor menajere din bazinul de stocare se realizează pe bază de comandă către un operator autorizat.

**Apele pluviale convențional curate** de pe amplasament sunt colectate prin intermediul unui sistem de burlane și stocate într-un rezervor cu V=10 mc.

**Apele pluviale provenite de pe platforma betonată a unității**, posibil impurificate cu produse petroliere sunt colectate gravitațional spre separatorul de produse petroliere de tip C&O leader cu Q=15 l/s. Efluentul epurat este stocat într-un bazin cu V=5 mc și apoi pompat într-un rezervor metalic cu V=15 mc. Ulterior apele sunt evacuate într-un canal de desecare printr-o conductă PVC,

Dn=60 mm, în lungime de 10 m.

**Apele uzate tehnologice** rezultate în urma procesului de prelucrare a emulsiilor sunt stocate într-un rezervor cu capacitatea de 70.000 l și apoi transportate la stațiile de epurare din localitățile Turnu Roșu (contract nr. 918/07.01.2013 încheiat cu SC APĂ CANAL Turnu Roșu) și Tălmaciu (contract nr. 23/20.01.2015 încheiat cu SC APĂ CANAL Tălmaciu SRL)

#### **Sisteme de preepurare**

Separatorul de hidrocarburi cu by-pass cu obturator automat și filtru coalescent din poliesteri armați cu fibră de sticlă PAFS, tip C&O Leader, este fabricat conform standardului european SR-EN 858 și are următoarele caracteristici tehnice:

- debit maxim- 70 l/s
- debit nominal – 15 l/s
- volum trapă nămol – 4500 l
- volum separator – 35 l
- volum total – 8000 l
- diametru- 1,60 m

#### **Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă**

Nu sunt montate aparate sau instalații pentru măsurarea debitelor sau a volumelor de apă prelevate și evacuate.

**Linia nămolului:** Vidanșarea și transportul în vederea eliminării nămolurilor rezultate din separatorul de hidrocarburi se realizează de către beneficiar.

Produsele petroliere rezultate de la prelucrarea emulsiilor sunt preluate pe bază de contract de către SC Borsenia SRL, în baza contractului de vânzare-cumpărare nr. 605/ 10.10.2010 și SC Demeco SRL, în baza contractului de prestări servicii nr. 1384/24.10.2014.

#### **Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT prevăzute în Documentul de referință pentru Tratarea Deșeurilor (august 2006)**

##### **Tehnici de management pentru apele uzate**

*Tabel 12.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT- Managementul apelor reziduale*

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>42. reducă folosirea apei și contaminarea apei prin (vezi Secțiunile 4.1.3.6 și 4.7.1):</b> <i>a. aplicarea sistemelor impermeabile și de stocare a apei</i> <i>b. verificări regulate ale rezervoarelor și cuvelor în special când acestea se află în subteran</i> <i>c. drenarea separată a apei în concordanță cu încărcătura de poluare(apa de pe acoperiș, de pe drum, apa procesată)</i> <i>d. aplicarea unui bazin de colectare de siguranță</i> <i>e. audituri pe apă periodice, cu scopul de a reduce consumul de apă și de a preveni contaminarea apei</i> <i>f. separarea apei procesate de apa de ploaie</i>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Societatea deține Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 74/08.06.2015, emisă de Administrația Națională ”Apele Române”, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu.

	<p>Alimentarea cu apă potabilă pentru angajați este asigurată prin achiziționarea de recipiente cu apă potabilă de la furnizori autorizați.</p> <p>Alimentarea cu apă tehnologică – în cadrul activității nu se folosește apă în scop tehnologic.</p> <p>Apa pentru stingerea incendiilor – pe amplasament se utilizează sisteme de stingerea incendiilor care nu utilizează apă.</p> <p><i>Evacuarea apelor uzate</i></p> <p>Sistemul de canalizare de pe amplasament este de tip separativ.</p> <p>Ape uzate menajere – sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu volumul de 5 mc și vidanjate de către un operator autorizat.</p> <p>Apele uzate tehnologice rezultate în urma procesului de prelucrare a emulsiilor sunt stocate într-un rezervor cu capacitatea de 70.000 litri și transportate la stațiile de epurare ale localităților Turnu Roșu și Tălmăciu în baza contractelor încheiate cu acestea (contract nr. 918/07.01.2013 încheiat cu SC APĂ CANAL Turnu Roșu și contract nr. 23/20.01.2015 încheiat cu SC APĂ CANAL Tălmăciu SRL)</p> <p>Apele meteorice care spală platforma betonată sunt preepurate prin intermediul unui <i>separator de hidrocarburi tip C&amp;O Leader</i>, <math>Q_{max} = 70 \text{ l/s}</math>, stocate în bazinul de retenție cu o capacitate de 5 mc și apoi pompate într-un rezervor metalic cu capacitatea de 15 mc. Ulterior sunt evacuate într-un canal de desecare din zonă, după verificarea indicatorilor de calitate care trebuie să se înscrie obligatoriu în limitele prevăzute de HG 352/2005 pentru modificarea și completarea HG 188/2002, normativul NTPA 001.</p> <p>Vidanjarea și transportul în vederea eliminării a nămolurilor rezultate din separatorul de produse petroliere, produsele petroliere rezultate de la tratarea emulsiilor, precum și uleiurile uzate colectate se realizează de firme autorizate, cu care operatorul are încheiat contract de prestări servicii.</p> <p>Apele meteorice de pe acoperișuri, convențional curate, sunt colectate în vederea utilizării la spălarea platformelor.</p> <p><i>Monitorizarea apei subterane</i></p> <p>Pentru monitorizarea apei din pânza freatică, pe amplasament există un foraj de observație cu adâncimea de 5 m, amplasat în zona bazinului de stocare a apelor pluviale preepurate. Conform Autorizației de gospodărire a apelor, frecvența de monitorizare a freaticului este semestrială (2 probe/an), pentru indicatorii amoniu, cloruri, sulfatați, nitriți, nitrați, fosfați, cadmiu, plumb și mercur. Monitorizările efectuate până în prezent relevă încadrarea acestora în limitele prevăzute de OUG 137/2009 și HG 53/2009.</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnicile utilizate în societate sunt BAT</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>43. aplicarea procedurilor care să asigure că parametrii efluentului sunt potriviți pentru sistemul de tratare efluent de pe sit sau descărcare (vezi Secțiunea 4.7.1)</b>
<b>Tehnici aplicate de</b>	Apele uzate tehnologice rezultate în urma procesului de prelucrare a emulsiilor sunt stocate într-un rezervor cu capacitatea de 70.000 litri și transportate la stațiile

<b>societate</b>	de epurare ale localităților Turnu Roșu și Tălmaciu în baza contractelor încheiate cu acestea (contract nr. 918/07.01.2013 încheiat cu SC APĂ CANAL Turnu Roșu și contract nr. 23/20.01.2015 încheiat cu SC APĂ CANAL Tălmaciu SRL). Indicatorii de calitate ai acestora se vor încadra în limitele prevăzute de HG 188/2002, a normativului NTPA 002, modificat și completat de HG 352/2005. Apele meteorice ce spală platforma betonată sunt preepurate prin intermediul unui separator de hidrocarburi tip C&O Leader, $Q_{max} = 70 \text{ l/s}$ , stocate în bazinul de retenție cu o capacitate de 5 mc și apoi pompate într-un rezervor metalic cu capacitatea de 15 mc. Ulterior sunt evacuate într-un canal de desecare din zonă, după verificarea indicatorilor de calitate conform Autorizației de gospodărire a apelor (pH, materii în suspensie, produse petroliere, substanțe extractibile cu solvenți organici) care trebuie să se înscrie obligatoriu în limitele prevăzute de HG 352/2005 pentru modificarea și completarea HG 188/2002, normativul NTPA 001. Analizele efluentului separatorului de hidrocarburi efectuate până în prezent arată încadrarea parametrilor analizați în limitele prevăzute.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnicile aplicate de societate sunt BAT.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>44. evitarea ca efluentul să by - passeze sistemele de tratare industrială (vezi Secțiunea 4.7.1)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Platforma amplasamentului este în întregime betonată, apele pluviale posibil impurificate de pe aceasta fiind colectate gravitațional spre separatorul de produse petroliere. Apele menajere sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil, iar apele uzate tehnologice rezultate în urma procesului de prelucrare a emulsiilor sunt stocate într-un rezervor cu capacitatea de 70.000 l, de unde sunt vidanjate și evacuate la stații de epurare autorizate, pe bază de contract.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnicile utilizate în societate sunt BAT</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>45. montarea și operarea unui sistem de închidere/încintă în care apa de ploaie care cade în zonele de procesare este colectată împreună cu spălătura din rezervoare, vărsările ocazionale, spălătura din butoaie etc. și returnată instalației de procesare sau colectată într-un interceptor combinat (vezi Secțiunea 4.7.1).</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Pe amplasament există cuve de retenție la rezervoarele de emulsii și uleiuri, care colectează scurgerile accidentale. Bașa cuvei care permite trecerea apei pluviale trebuie asigurată cu o clapetă, care să închidă trecerea în cazul unei deversări de substanțe periculoase.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Se consideră BAT tehnicile utilizate</b>

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>46. separarea sistemelor de colectare a apei pentru ape potențial mai contaminate de apă mai puțin contaminată</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Pe amplasament apele tehnologice sunt colectate separat de cele pluviale și menajere. De asemenea, apele pluviale convențional curate sunt colectate separat într-un rezervor cu capacitatea de 10 mc și utilizate pentru igienizarea platformei.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnicile utilizate în societate sunt BAT</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>47. să dețină o bază completă din ciment în întreaga zonă de tratare, dotată cu sisteme de scurgere care duc la rezervoarele de depozitare sau la interceptori care pot colecta apa de ploaie și orice altă scurgere. Interceptorii cu un preaplin la canal au de obicei nevoie de sisteme de monitorizare automate, cum ar fi verificări ale pH, care pot închide preaplinul (vezi Secțiunea 4.1.3.6 și BAT nr. 63)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Platforma instalației este betonată în totalitate, apele pluviale trecute prin separatorul de produse petroliere și colectate într-un rezervor, apele de la tratarea emulsiilor sunt colectate în rezervoare, vidanțate și transportate la o stație de epurare autorizată. Sunt prevăzute cuve de retenție care preiau scurgerile de la rezervoare. Încărcarea rezervoarelor este supravegheată.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>48. colectarea apei de ploaie într-un bazin special pentru verificare, tratare dacă este contaminată și folosită(vezi Secțiunea 4.7.1).</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Apa pluvială convențional curată de pe acoperișuri este colectată într-un rezervor și este folosită pentru spălarea platformei.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt îndeplinite</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>49. maximizarea re folosinței apei reziduale tratate și folosirea apei de ploaie în instalație (vezi Secțiunea 4.7.1)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Nu se consideră relevantă cerința pentru instalație. Apa pluvială convențional curată de pe acoperișuri este colectată într-un rezervor și este folosită pentru spălarea platformei
<b>Conformarea cu cerințele documentului</b>	<b>Nu se aplică</b>

<b>de referință</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>50. verificări zilnice ale sistemului de management al efluentului și menținerea unui jurnal al tuturor verificărilor făcute, printr-un sistem de monitorizare a calității efluentului și a scurgerilor/nămolului/reziduului(vezi Secțiunea 4.7.1)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Efluentul separatorului de hidrocarburi este colectat într-un rezervor metalic cu capacitatea de 15 mc, ulterior fiind evacuat în canalul de desecare din zonă. Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 74/2015, frecvența de monitorizare pentru efluentul separatorului de hidrocarburi este semestrială, pentru indicatorii pH, materii în suspensie, produse petroliere și substanțe extractibile cu solvenți organici.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințe BAT îndeplinite.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>51. să identifice întâi apele reziduale care pot conține compuși periculoși (ex. halogeni legați organic absorbabili (AOX); cianuri; sulfuri; compuși aromatici; benzen sau hidrocarburi (dizolvați, emulsificați sau nedizolvați); și metale cum ar fi mercur, cadmiu, plumb, cupru, nichel, crom, arseniu și zinc)(vezi Secțiunea 4.7.2). In al doilea rând, să separe apele reziduale identificate înainte pe sit și, în al treilea rând, să trateze specific apa reziduală de pe sit și din afara sitului.</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Nu este cazul
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	Nu este cazul
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>52. în special după aplicarea BAT nr. 42, să selecteze și să îndeplinească tehnica de tratare potrivită pentru fiecare tip de apă reziduală(vezi Secțiunea 4.7.1)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Apele uzate menajere și cele tehnologice sunt eliminate la stații de epurare autorizate care dețin sistemele de tratare corespunzătoare.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	Nu este cazul
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>53. să implementeze măsuri pentru creșterea încrederii cu care controlul cerut și performanța tratării poate fi îndeplinită(de ex., optimizarea precipitării de metale)(vezi Secțiunea 4.7.1)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Cerința nu este relevantă pentru instalație



<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Nu este cazul</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>54. să identifice principalii constituenți chimici ai efluentului tratat (inclusiv alcătuirea COD) și apoi să facă o evaluare informată a soartei acestor chimicale în mediul înconjurător(vezi Secțiunea 4.7.1 și restricțiile de aplicabilitate identificate)</b>	
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Se respectă cerințele autorizației de gospodărire a apelor	
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Nu este cazul</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>55. să descarce apa reziduală din depozit doar după realizarea tuturor măsurilor de tratare și o inspecție finală(vezi Secțiunea 4.7.1)</b>	
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Nu este cazul	
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Nu este cazul</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>56. să realizeze următoarele valori ale emisiei de apă înainte de descărcare</b>	
	<b>Parametri</b>	<b>Valori de emisie asociate cu utilizarea BAT (ppm)</b>
	COD	20 -120
	BOD	2 – 20
	Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	0,1 – 1
	Metale grele foarte toxice:	<0.1
	As	0.01 – 0.05
	Hg	<0.1 – 0.2
	Cd	<0.1 – 0.4
	Cr(VI)	
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Apele uzate tehnologice nu sunt evacuate într-un emisar natural ci la o stație de epurare. Conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor, indicatorii de calitate ai apelor uzate rezultate în urma procesului de prelucrare a emulsiilor transportate la stația de epurare se vor încadra în limitele prevăzute de HG 188/2002, normativul NTPA 002, modificat și completat de HG 352/2005.	
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Nu se aplică</b>	

### 2.3.4. Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate

Gestiunea deșeurilor pe amplasament este prezentată în Cap. 4.3. Deșeuri.

Deșeurile generate ca urmare a activităților desfășurate pe amplasamentul punctului de lucru Orlat, aparținând ROUES S.R.L. sunt:

- deșeuri rezultate ca urmare a activităților de ambalare, presare, balotare a deșeurilor colectate, înainte de a fi transportate în vederea valorificării/eliminării;
- deșeuri rezultate din activitatea de tratare emulsii uzate în instalația de pe amplasament;
- deșeuri generate de personalul angajat.

Deșeurile generate sunt depozitate selectiv în locuri special amenajate și predate, în vederea valorificării/eliminării, unor societăți de profil autorizate, conform contractelor încheiate.

Considerațiile generale asupra deșeurilor, prezentate în documentul de referință, sunt prezentate în acest capitol.

**Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT prevăzute în Documentul de referință pentru tratarea deșeurilor (August 2006):**

*Tabel 13.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT - Gestionarea deșeurilor*

<b>Managementul reziduurilor generate de proces</b>	
<b>Bat este:</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>58. Să maximizeze folosirea ambalajului re folosibil (butoaie, containere, IBC, palete, etc) (vezi Secțiunea 4.8.1)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Operatorul verifică permanent starea ambalajelor re folosibile, luând măsurile care se impun în cazul deteriorării acestora. În cadrul Sistemului de management de mediu se va realiza o procedură care să includă inspecția ambalajelor, tehnici și măsuri pentru maximizarea utilizării ambalajelor re folosibile.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Se vor aplica cerințele BAT.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>59. Să re folosească butoaiele când acestea sunt în stare bună de funcționare. În alte cazuri, aceștia trebuie trimiși la o tratare corectă (vezi Secțiunea 4.8.1)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Ambalajele deteriorate sunt eliminate/valorificate în funcție de tipul acestora conform prevederilor legale.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt îndeplinite.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>60. Să țină un inventar de monitorizare a deșeului de pe sit folosind înregistrări ale cantităților de deșeuri primite pe sit și înregistrări ale deșeurilor procesate (vezi Secțiunea 4.8.3 și BAT nr. 27)</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Operatorul ține evidența gestiunii deșeurilor și înregistrări ale deșeurilor procesate pe amplasament. De asemenea, se ține evidența cantităților existente în vederea evitării acumulării cantităților de deșeuri pe amplasament. (PO-CMS-01-F5-

	situația lunară a stocurilor, PO-CMS-01-F7- balanța stocurilor)
<b>Conformarea cu cerințele BAT</b>	<b>Cerința BAT este realizată</b>
<b>Contaminarea solului</b> <b>Pentru a preveni contaminarea solului, BAT trebuie să:</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>62. pună la dispoziție și apoi să mențină suprafețele zonelor operaționale, inclusiv să aplice măsuri de prevenire sau să îndepărteze rapid scurgerile și vărsările, și să se asigure că este îndeplinită întreținerea sistemelor de scurgere și a altor structuri de subsol</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platforma Roues SRL este în întregime betonată, zonele operaționale fiind marcate în Planul amplasamentului anexat prezentei documentații și descrise în capitolele anterioare.</li> <li>- Platforma betonată este întreținută corespunzător; există materiale de colectare rapidă a scurgerilor accidentale, sunt verificate periodic sistemele de scurgere și separatorul de hidrocarburi.</li> </ul>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnicile aplicate sunt BAT.</b>
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>63. Să utilizeze o bază impermeabilă și un sistem de drenare intern (vezi Secțiunea 4.1.4.6, 4.7.1 și 4.8.2).</b></p> <p><b>4.1.4.6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. înregistrarea în jurnalul amplasamentului orice scurgeri mici .. <u>Scurgerile trebuie păstrate în zonele de îndiguite (încercuite de canale) și apoi colectate folosind absorbanti.</u> Dacă acest lucru nu se realizează, scurgerile vor ieși de pe amplasament prin intermediul sistemelor de colectare a apelor pluviale sau pot genera emisiilor ușor dispersabile (ex. COV)</li> <li>b. <u>Utilizând o suprafață impermeabilă cu sistem de drenaj independent, pentru a preveni orice scurgere,</u></li> </ul>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Rezervoarele de emulsii și uleiuri uzate sunt amplasate în cuve de retenție. Prevenirea scurgerilor mici se face prin utilizarea de tăvi în zonele unde se pot produce. Există pe amplasament materiale de colectare a scurgerilor accidentale mici, în cazul în care acestea se produc.</p> <p>Apele meteorice ce spală platforma betonată sunt preepurate prin intermediul unui separator de hidrocarburi tip C&amp;O Leader, <math>Q_{max} = 70 \text{ l/s}</math>, stocate în bazinul de retenție cu o capacitate de cca. 10 mc, de unde sunt evacuate într-un canal de desecare</p> <p>Pentru monitorizarea apei din pânza freatică, pe amplasament există un foraj de observație cu adâncimea de 5 m, amplasat în zona bazinului de stocare a apelor pluviale preepurate, frecvența de monitorizare pentru acestasta fiind semestrială.</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate</b>
<b>Cerințele documentului</b>	<b>64. să reducă amplasamentul instalației și să minimizeze folosirea vaselor subterane și a conductelor (vezi Secțiunea 4.8.2 și BAT nr. 10.f, 25 și 40)</b>

<b>de referință</b>	
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Se consideră că amplasamentul instalației este bine organizat. Nu sunt rezervoare subterane de depozitare deșeuri. Conductele subterane sunt cele de canalizare.
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT sunt respectate.</b>
<b>BAT pentru tipuri specifice de tratare a deșeurii</b>	
<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p><b>76. Să aplice următoarele tehnici pentru a separa emulsiile (vezi Secțiunea 4.3.1.5):</b></p> <p><i>a. testarea prezenței cianurilor în emulsiile care vor fi tratate. Dacă cianurile sunt prezente, emulsiile au întâi nevoie de o pre-tratare</i></p> <p><i>b. teste de laborator simulate</i></p> <p><b>Separarea emulsiilor, conform cerinței BAT 4.3.1.5</b></p> <p><i>Unele tehnici includ:</i></p> <p><i>a. folosirea acizilor și alcalinelor de deșeu ca materiale de separare a emulsiilor</i></p> <p><i>b. folosirea agenților de evaporare, ultrafiltrare sau organici</i></p> <p><i>c. testarea prezenței cianurilor în emulsiile care urmează să fie tratate</i></p> <p><i>d. instalarea testelor de laborator simulate întâi. Operatorul setează un program de tratare, care conține detalii despre tipul și cantitatea acizilor, a soluțiilor caustice și a agenților de floclare folosiți. Testele de laborator pe mostre pot ajuta să se determine dacă o calitate adecvată a apei reziduale poate fi realizată.</i></p> <p><i>e. îndeplinirea procesului cu precizie substanțială și control al procesului și al separării organice</i></p>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Instalația de tratare a emulsiilor uzate:</p> <p>Metoda constă în separarea în prezența dezemulsionanților la temperatura mediului ambiant și îndepărtarea succesivă a straturilor inferioare care conțin sedimente.</p> <p>Factorii care influențează procesul și favorizează separarea sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperaturile menținute în intervale specificate</li> <li>- omogenizarea amestecurilor</li> <li>- timpul de decantare</li> <li>- tipul de dezemulsionant folosit</li> <li>- mediul de reacție, respectiv pH – ul.</li> </ul> <p>Pentru fiecare tip de emulsie și uneori chiar pentru fiecare transport dintr-un tip de emulsie se elaborează rețeta și tehnologia de prelucrare în laboratorul ROUES S.R.L..</p> <p>Fiecare tip de emulsie uzată va fi însoțit de fișa de securitate și / sau buletin de analiză eliberat de un laborator specializat puse la dispoziție de generator.</p> <p>În funcție de componente se stabilesc rețeta și tehnologia de prelucrare.</p> <p>Pentru spargerea emulsiilor se folosesc, în funcție de natura emulsiilor, dezemulsionanți, săruri de precipitare și substanțe de coagulare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sulfat de aluminiu – soluție 1% - pentru precipitarea sub formă de flocoane</li> </ul>

	<p>a sărurilor de metale grele (în special plumb).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Carbonatul de sodiu – soluție 1% - pentru precipitarea sărurilor de metale grele (în special nichel).</li> <li>➤ Clorura de sodiu – soluție 3% - pentru coagularea urmelor de detergenți.</li> </ul> <p>De menționat este faptul că pH – ul trebuie menținut cu strictețe în intervalul 6,5 – 7,5 pentru evitarea solubilizării sărurilor de metale grele. Reglarea pH – ului se va face numai cu soluție 1% sulfat de aluminiu și soluție 1% carbonat de sodiu. Nu se vor folosi pentru neutralizare soluții de acizi sau baze.</p> <p>Încălzirea emulsiei se face cu combustibil lichid CLU TIP 3. Cantitatea de combustibil utilizată este maxim 0,4 to /zi.</p> <p>Produsul petrolier obținut este valorificat pe bază de contract la antrepozitul fiscal de producție cu care SC ROUES SRL are contract.</p> <p>Apa uzată rezultată este transportată la Stația de epurare cu care SC ROUES SRL are contract de prestări servicii.</p> <p>Sedimentele se extrag periodic, se filtrează și se depozitează în uscătorul de nămol. Uscarea se realizează în mod natural. Solidul uscat este colectat în butoaie metalice cu capac amovibil și se expediază în vederea valorificării la societatea cu care SC ROUES SRL are contract de prestări servicii.</p>
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Cerințele BAT aplicabile acestui proces sunt respectate.</b>

### 2.3.5. Modul de realizare a activităților legate de Securitatea și Sănătatea în muncă

Pentru realizarea activităților legate de Securitate și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență, ROUES S.R.L. are persoane desemnate astfel:

- responsabil SSM – Pleșa Ovidiu
- cadru tehnic PSI - Sopoiu Petre

În conformitate cu normativele legale privind Securitatea și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență, sunt respectate următoarele cerințe:

- ✓ întocmirea și revizuirea Dosarului de Organizare a activității de Securitate și Sănătate în muncă;
- ✓ întocmirea și revizuirea Dosarului de Organizare a activității privind Situațiile de Urgență;
- ✓ identificare pericolelor;
- ✓ elaborarea tematicii pentru toate fazele de instruire, stabilirea periodicității adecvate pentru fiecare loc de muncă, asigurarea informării și instruirii lucrătorilor în domeniul SSM, verificarea cunoașterii și aplicării de către lucrători a informațiilor primite;
- ✓ elaborarea instrucțiunilor proprii pentru completarea și aplicarea reglementărilor de SSM, ținând seama de particularitățile activităților desfășurate în unitate, precum și ale locurilor de muncă;
- ✓ verificarea cunoașterii și aplicării de către toți lucrătorii a măsurilor prevăzute în planurile de prevenire și protecție, precum și a atribuțiilor și responsabilităților în domeniul SSM stabilite în fișa postului;
- ✓ colaborarea cu lucrătorii, reprezentanții societății și medicul de medicina muncii, în vederea coordonării măsurilor de prevenire și protecție;
- ✓ revizuirea dosarului de organizare a activității SSM în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric;

- ✓ elaborarea planului de instruire a personalului în domeniul Situațiilor de Urgență;
- ✓ efectuarea instruirii personalului în domeniul Situațiilor de Urgență;
- ✓ testarea cunoștințelor dobândite în urma instruirii în domeniul Situațiilor de Urgență;
- ✓ elaborarea planului de evacuare în situații de urgență;
- ✓ elaborarea planului de dotare cu mijloace de prima intervenție în caz de incendiu;
- ✓ revizuirea dosarului de organizare a activității în domeniul Situațiilor de Urgență, în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric.

În conformitate cu normativele legale privind Securitatea și Sănătatea în muncă, societatea are încheiat contractul de furnizare servicii medicale de specialitate medicina muncii nr. 30 / 03.01.2010 cu CMI Călin Laura (efectuarea servicii medicale de medicina muncii la angajare în muncă, de adaptare, a controlului medical periodic și a examenului medical la reluarea muncii).

Protecția împotriva incendiilor se desfășoară conform planurilor de intervenție specifice în caz de incendiu, care stabilesc ansamblul măsurilor de prevenire, intervenție operativă și refacere la instalațiile pentru care au fost întocmite.

De asemenea sunt întocmite Instrucțiuni proprii privind Securitatea și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență pentru fiecare loc de muncă.

- **Instruirea personalului**

Instruirea personalului societății în domeniul securității și sănătății în muncă se face conform reglementărilor legale în vigoare, generale și specifice tipului de activitate. Categoriile de instructaj care se efectuează pe teritoriul societății sunt:

- 1.instructajul introductiv general;
- 2.instructajul specific locului de muncă;
- 3.instructajul periodic;
- 4.instructajul special pentru lucrări periculoase.

Instruirea periodică a grupei de intervenție pentru stingerea incendiilor și situații de urgență se face conform programului de instruire anual și lunar.

ROUES S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (SR EN ISO 14001:2005), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (OHSAS 18001:2008), sistemul de management al calității (SR EN ISO 9001:2008) și sistemul de management al responsabilității sociale (MRS 10000:2010):

- Certificatul nr. EMS-4583/R/2016 pentru Sistemul de Management de Mediu;
- Certificatul nr. OHS-1420/2016 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale;
- Certificatul nr. 27765/09/R/2016 pentru Sistemul de Management al Calității.
- Certificat nr. MRS-20/11/2016 pentru Sistemul de Management al Responsabilității sociale.

#### **2.4. Folosința terenului din împrejurime**

Vecinătățile ROUES S.R.L. sunt următoarele:

- N – teren aparținând SC ROUES SOLUTION SRL - colectare deșeurii periculoase și nepericuloase
- V- drum de acces spre societate, ROUES SOLUTIONS, teren privat cu adăposturi pentru animale, momentan nepopulate
- SV- teren privat
- E- canal de desecare, terenuri agricole private

- S, SE- ROUES SOLUTIONS SRL, gater

În imediata vecinătate se mai află următoarele reperi importante:

- spre nord: râul Cibin la cca. 1,8 km; Drumul județean DJ 106E- 0,06 km; Drumul european E68- 2 km; Autostrada A1- 2,3 km
- spre nord-est: primele locuințe din Comuna Cristian situate la aprox. 2,7 km
- spre vest, sud-vest: Comuna Orlat - primele locuințe sunt situate la cca. 1,3 km
- spre sud-vest: Comuna Gura Râului - 4 km și Drumul județean DJ 106B Rășinari- Poplaca – Orlat - cca. 1 km.

Receptorii sensibili: zona locuită este la o distanță de 1,3 km sud-vest și 2,7 km nord-est de amplasamentul societății.

## 2.5. Topografie

În ceea ce privește topografia zonei, amplasamentul se află situat la cota aproximativă de 483 mdMN și se încadrează în zona de luncă a Cibinului, în zonă de activități industriale și agricole, la o distanță de cca. 1,5 km NE de comuna Orlat. Terenul este plan, fără denivelări importante, stabil, fără forme sau urme de degradare prin alunecare.

## 2.6. Geologie

Din punct de vedere *geologic*, amplasamentul este situat în Depresiunea Sibiului, bine individualizată și situată în șirul depresiunilor dintre Podișul Transilvaniei și Carpații Meridionali, conform Planului general de situație. Geomorfologic, terenul pe care este situat amplasamentul societății se află în zona de luncă a râului Cibin din cadrul depresiunii Sibiului. Între localitățile Cristian și Orlat, lunca Cibinului se prezintă în general ca un câmp întins cu relieful ușor mai ridicat spre Orlat, cu altitudini mai mici de 500 m și înspre zona colinară nordică.

Ca structură geologică, Lunca Cibinului este constituită predominant din aluviuni grosiere - pietrișuri, nisipuri și bolovănișuri cenușii. În masa acestor formațiuni pot apare lentile de prafuri nisipoase și nisipuri prăfoase argiloase. Grosimea acestor depozite aluvionare atinge 5-6 m și sunt de vârstă recentă cuaternară (holocen superior).

Depozitele aluvionare stau așezate în adâncime pe roca de bază - fundamentul regiunii, care este alcătuit din argile marnioase pliocene.

În depozitele aluvionare grosiere ale luncii Cibinului se identifică o pânză de apă freatică bogată, interceptată la adâncimea de 1,40 – 2,23 m, a cărui nivel hidrostatic variază în funcție de precipitațiile căzute și de oscilațiile nivelului apei în râul Cibin.

Localitatea Orlat este străbătută de la nord la sud de râul Cibin, amplasamentul societății fiind situat la distanța de cca. 1,8 km sud față de acesta.

Amplasamentul nu este inundabil. Secole de-a rândul, râul Cibin producea revărsări ale apelor în zona de luncă, afectând în mare măsură și localitatea. În urma executării barajului de la Gura Râului debitul râului Cibin este controlat.

Depresiunea Sibiului are un relief asimetric, cu fragmentare deluroasă în care predomină șesurile aluviale. Are un relief piemontan acumulativ cuprins între 400-600 m altitudine, care este alcătuit din coline piemontane în partea sudică, numite și Piemontul Cisnădiei, câmpuri piemontane, evantaie și terase de piemont, terase și lunci foarte largi.

Din punct de vedere *geologic și pedologic*, depresiunea se caracterizează prin dezvoltarea mare a depozitelor și anume a celor pleistocene și halocene prezente mai ales în părțile sudice ale depresiunii. În întreaga depresiune se evidențiază faptul că solurile automorfe (zonale) și hidroautomorfe, cuprinzând tipurile genetice silvestru podzolic și silvestru brun sunt larg răspândite

în zona câmpiilor și a colinelor piemontane.

Modul de distribuție a formelor de relief, fragmentarea, la care se adaugă natura friabila a rocilor, se reflectă în tipurile variate de soluri formate în condiții bioclimatice caracteristice.

#### *Solurile*

La nivel de județ solurile, în general, prezintă o zonalitate altitudinală, fiind strâns legate atât de tipul de rocă, precum și de particularitățile climatice. Fundamentul geologic al spațiului depresionar este alcătuit din șisturi cristaline (identificate prin foraje la o adâncime de 1500 m) și este acoperit cu o acoperitură groasă alcătuită din depozite sedimentare mio-pliocene și cuaternare. Depozitele panoniene ocupă cea mai mare parte a teritoriului și sunt alcătuite din argile, nisipuri argiloase, marne, cu un grad foarte redus de cimentare.

Zona amplasamentului este reprezentată prin depozitele de terasă și depozite proluviale (conuri de dejecție) de vârstă pleistocenă, diferite ca geneză, grosime și alcătuire granulometrică (pietrișuri), cu tendință de formare de conglomerate (nisipuri înglobate într-o masă argiloasă) acoperite de o acoperitură de sol de grosimi variabile, precum și de depozite aluviale actuale (pietrișuri, nisipuri, mături holocene) foarte bine reprezentate în luncile Cibinului și afluenților acestuia.

### **2.7. Hidrografie, hidrologie și hidrogeologie**

*Apele de suprafață:* din punct de vedere *hidrografic*, principalul râu care strabate Depresiunea Sibiului și care trece prin vecinătatea amplasamentului studiat, este Cibinul (situat la cca. 1,8 km nord față de amplasamentul societății), izvorește din Munții Cibinului și are ca afluenți principali: Pârâul Negru, Sevișul, Pârâul Rece al Cisdădiei, Pârâul Tocilelor, Râul Sadu. Afluenții mai mici din zonă ai Cibinului sunt pârâurile Săliște și Orlățel. Regimul hidrologic este caracterizat global de uniformitate, modulație în scurgere, cu alimentare și din pânza subterană, plus aportul pluvial în perioada de primăvara și sfârșitul toamnei.

Scurgerea superficială lichidă, prezintă două caracteristici:

- Pentru versantul drept al Cibinului scurgerea este bogată, uniformă cu variații mici, datorită regimului de tip carpat;
- Pentru versantul stâng se remarcă o scurgere săracă, de tip torențial, cu variațiuni importante între minime și maxime, cu viituri scurte. Scurgerea minimă se produce în perioada septembrie-octombrie și nu lipsesc nici minimele de iarnă datorită înghețului accentuat în zonele de obârșie.

*Apele subterane:* cele mai importante cantități sunt cantonate în depozitele cuaternare de luncă, în lungul rețelei hidrografice care drenează zona. Importante rezerve de apă freatică sunt prezente în depozitele de terasă sub forma unor lentile, a căror acumulare este favorizată de componenta lutoasă - argiloasă în care sunt înglobate pietrișurile de terasă. Adâncimea acestora variază, de la 2 - 3 m la 15 - 16 m.

Calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane, conform Raportului anual privind starea mediului în județul Sibiu - 2016, relevă o stare de **calitate bună** a sectorului râului Cibin aval confluență Săliște – în amonte confluență Valea Lupului și o **starea chimică bună** a apei subterane în corpul ROOT05 Depresiunea Sibiului.

### **2.8. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului**

Caracteristicile generale ale climatului sunt cele specifice unui climat continental - temperat, cu efecte moderate și secundare microclimatice date de așezarea strict locală în Depresiunea Sibiului și valea larg deschisă a râului Cibin, al cărui curs are o direcție NV-SE.

Elementele principale care caracterizează din punct de vedere microclimatic zona studiată sunt:



- temperatura medie multianuală a aerului: + 8,1°C
- data medie a primului îngheț: 11 octombrie
- data medie a ultimului îngheț: 22 aprilie
- numărul mediu al zilelor tropicale ( $T^{\circ}\text{C} > 30^{\circ}\text{C}$ ): 11 zile
- durata medie de strălucire a soarelui cca.: 1926 ore/an
- numărul mediu al zilelor cu ninsoare: 28-30 zile/an
- cantitatea multianuală a precipitațiilor: 645,3mm/an
- frecvența predominantă pe direcții a mișcării maselor de aer este: NV - 11,2%; SE - 8,7%; V - 8,2%; calm - 59,0%, restul procentelor fiind vânturi din direcția E, SV, S, N și foarte puțin din NE
- numărul mediu al zilelor cu brumă: 25 zile/an
- numărul mediu anual al zilelor cu cer acoperit: 160-180 zile/an

Datele de mai sus provin din observațiile stației meteorologice Sibiu situată în zona aeroportului, zonă în care este situat și obiectivul studiat, iar diferența de amplasament și altitudine nu contribuie la modificări esențiale ale microclimatului. La stația meteorologică Sibiu, temperatura medie multianuală în grade Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ), calculată dintr-un șir de date de peste 100 ani de observații, este de 8,8°C, valorile lunare și anuale multianuale variind conform tabelului de mai jos:

Tabel 14.- Temperatura medie multianuală- Stația meteorologică Sibiu

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
-3,6	-1,5	3,4	8,8	13,5	16,4	18,1	17,4	13,6	8,8	3,3	-1,3	8,8

În zona teritorială în care se găsește și perimetrul studiat, cantitatea anuală multianuală de precipitații măsurată la stația meteorologică Sibiu într-o perioadă de peste 100 ani este de 645,3 mm, fiind variabilă în timp de la un an la altul în ceea ce privește cantitatea, intensitatea, frecvența și durata de manifestare a acestui parametru meteorologic.

În tabelul ce urmează se prezintă cantitățile medii lunare multianuale și valoarea anuală multianuală a precipitațiilor măsurate la stația de referință Sibiu.

Tabel 15.- Precipitații- medii multianuale - Stația meteorologică Sibiu

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
26,5	26,4	23,6	51,9	82,5	111,8	92,0	74,2	49,6	42,6	34,9	28,7	645,3

În sezonul rece al anului, precipitațiile sunt sub formă de zăpadă și se produc obișnuit în perioada decembrie - februarie într-un timp mediu de 55 zile/an.

Dinamica atmosferei care se cunoaște sub numele de vânturi, reprezintă mișcarea maselor de aer pe diferite direcții, dintr-o zonă cu presiune mai mare spre o altă zonă cu presiune mai mică, datorită repartizării neuniforme a presiunii atmosferice pe suprafața terestră.

Ca urmare a observațiilor și măsurătorilor făcute în timp, vânturile dominante în cuprinsul Depresiunii Sibiului și Podișului Hârtibaciului bat din direcția V-NV cu o frecvență de 19,4% (8,2% + 11,2%) din timpul unui an, iar situația de calm atmosferic se manifestă în proporție de 59%. Viteza medie a vântului este de 3,7 m/sec, iar vitezele maxime care se realizează sunt de 18 m/s și chiar peste această valoare din direcțiile S-SE.

Mișcarea medie multianuală a maselor de aer pe cele opt direcții cardinale în procente și roza vânturilor în acest sens, la stația meteorologica Sibiu, sunt conform celor ce urmează:

Tabel 16.- Mișcarea medie multianuală a maselor de aer- Stația meteorologică Sibiu

	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm
<b>Frecv. vânt</b>	7,9	3,2	9,5	21,4	5,2	4,0	6,1	18,5	24,2
<b>Viteza medie</b>	2,2	1,4	2,2	2,8	2,6	1,4	2,2	3,0	

### **Scurtă caracterizare a surselor de poluare staționare și mobile existente în zonă**

Amplasamentul fermei se află la distanțele de cca. 3,7 km SE de comuna Cristian și cca. 1,8 km NV de comuna Orlat. În apropiere se află DJ 106E care face legătura între localitățile Cristian și Orlat, la distanță de aprox. 0,6 km, Drumul European E68 la distanță de 2 km, Autostrada A1 la cca. 2 km și DJ 106B Rășinari- Poplaca Orlat la cca. 1 km

Terenul cu suprafața totală de 4802 mp are ca vecinătăți imediate:

- N – teren aparținând SC ROUES SOLUTION SRL- colectare deșeuri periculoase și nepericuloase
- V - drum de acces spre societate, SC ROUES SOLUTIONS, teren privat cu adăposturi pentru animale, momentan nepopulate
- SV - teren privat
- E - canal de desecare, terenuri agricole private
- S, SE - SC ROUES SOLUTIONS SRL, gater

Ținând seama de vecinătăți, poluarea în zonă este dată în cea mai mare parte de circulația de pe căile rutiere - (CO, NO<sub>x</sub>, hidrocarburi, SO<sub>2</sub>, praf) și de activitățile industriale din zonă – SC Roues Solutions SRL - colectare deșeuri periculoase și nepericuloase - pulberi, COV, mirosuri, amoniac, gaze de eșapament; gater - pulberi și în mai mică măsură de activitățile rurale din localitatea Orlat – creșterea animalelor, încălzirea locuințelor (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) etc.

## **2.9. Utilizarea chimică**

### **2.9.1. Materii prime și auxiliare**

Materiile prime constau în deșeuri periculoase și nepericuloase colectate de la terți, în baza contractelor încheiate cu aceștia, prin Autorizația de mediu nr. SB 63/26.03.2012, valabilă 10 ani, ROUES S.R.L. fiind autorizată pentru colectarea categoriilor de deșeuri, conform HG 856/2002, specificate la **cap. 2.3.2.**

Pentru tratarea uleiurilor și emulsiilor uzate în cele două instalații de pe amplasament se utilizează aditivi, reactivi și substanțe pentru spălarea instalațiilor. În prezent pe amplasament funcționează doar instalația de tratare emulsi uzate, pentru instalația de regenerare emulsii și uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi, există decizia ROUES S.R.L. nr. 2104/07.03.2018, de trecere în conservare a instalației. Având în vedere cele menționate, substanțele utilizate în cadrul instalației de regenerare emulsii și uleiuri uzate aflate în conservare (aditivi, reactivi, substanțe utilizate la spălarea instalației), au fost menționate în tabelul următor, fără a fi trecute cantitățile aferente, acestea nefiind utilizate în prezent și nu există stocate pe amplasamentul punctului de lucru al societății.

Pe amplasament se mai utilizează motorina drept combustibil pentru funcționarea mașinilor și utilajelor proprii și combustibil lichid ușor CLU pentru funcționarea instalației de tratare emulsii uzate cu capacitatea maximă de 40 t/zi.

În tabelul următor sunt prezentate categoriile de deșeuri și cantitățile aferente colectate în anul 2017, precum și tipul și cantitatea de materii auxiliare- substanțe chimice utilizate în procesul de tratare a emulsiilor.

Tabel 17.- Materii prime și materiale auxiliare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI I CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
<b>Materii prime - deșeuri colectate pe amplasament</b>			
Materii care nu se pretează consumului <b>02 07 04</b>	0	N	Stocate în butoaie metalice, în boxe acoperite, în zona IV de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Rumeguș, talaș, etc impregnate cu substanțe periculoase <b>03 01 04*</b>	2	P	Stocate în butoaie metalice, în boxe acoperite, în zona IV de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Rumeguș, talaș, etc., altele decât cele specificate la 03 01 01* <b>03 01 05</b>	0,3	N	Stocate în butoaie metalice, în boxe neacoperite, în zona IV de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Deșeuri de piele tabacită cu conținut de crom <b>04 01 08</b>	62	N	Stocate în saci din polipropilenă, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe neacoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Deșeuri de la materiale compozite <b>04 02 09</b>	59	N	Stocate în saci din polipropilenă, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe neacoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Nămoluri de la epurarea efluenților <b>04 02 20</b>	0,2	N	Stocate în saci din polipropilenă, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Deșeuri fibre textile neprocesate <b>04 02 21</b>	3	N	Stocate în saci din polipropilenă, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Deșeuri de fibre textile procesate <b>04 02 22</b>	990	N	Stocate în saci din polipropilenă, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Bitum <b>05 01 17</b>	0,4	N	Stocat în butoaie metalice, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Deșeuri cu conținut de alte metale grele (benzi de pastare) <b>06 04 05*</b>	0	P	Stocat în butoaie metalice, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Cărbune activ epuizat <b>06 13 02*</b>	0,2	P	Stocat în butoaie metalice, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă <b>07 01 04*</b>	46	P	Stocat în butoaie metalice, recipienti IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Alți solvenți organici, soluții de spălare, soluții mumă <b>07 02 04*</b>	7	P	Stocat în butoaie metalice, recipienti IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție <b>07 02 08*</b>	1,5	P	Stocat în butoaie metalice, recipienti IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Deșeuri de materiale plastice <b>07 02 13</b>	24	N	Stocat în saci de polipropilenă PP, în zona I de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare;
Deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase <b>07 02 14*</b>	0,3	P	Stocat în butoaie metalice, recipienti IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Lichide apoase de spălare și soluții mumă <b>07 06 01*</b>	3	P	Stocat în butoaie metalice, recipienti IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Alți solvenți organici, lichide de spălare, soluții mumă <b>07 06 04*</b>	1	P	Stocat în butoaie metalice, recipienti IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Alte turte de filtrare și absorbanți epuizați <b>07 07 10*</b>	0	P	Stocat în butoaie metalice, recipiente IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Deșeuri de lacuri și vopsele <b>08 01 11*</b>	15	P	Stocat în butoaie metalice, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase <b>08 01 15*</b>	0	P	Stocat în butoaie metalice, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase <b>08 01 17*</b>	6	P	Stocat în butoaie metalice, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe neacoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase <b>08 01 19*</b>	0,2	P	Stocat în butoaie metalice, recipiente IBC, în zona IV de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri <b>08 03 08</b>	40	N	Stocat în butoaie metalice, recipiente IBC, în zona III de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase <b>08 03 12*</b>	5,2	P	Stocat în butoaie metalice, recipiente IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Deșeuri tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase <b>08 03 17*</b>	1,5	P	Stocate vrac, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau spre valorificare/eliminare către operatori autorizați.
Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 <b>08 03 18</b>	0,450	N	Stocate vrac, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați.
Deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase <b>08 04 09*</b>	0	P	Stocat în butoaie metalice, recipiente IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09* <b>08 04 10</b>	25	N	Stocat în butoaie metalice, recipiente IBC, în zona III de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Soluții de dezvoltare pe bază de apă pentru plăcile offset <b>09 01 02*</b>	0,2	P	Stocat în butoaie metalice, recipiente IBC, în zona II de stocare de pe amplasament; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Deșeuri din fibre de sticlă <b>10 11 03</b>	0	N	Stocate vrac sau în saci PP, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Particule și praf <b>10 11 05</b>	0	N	Stocate în saci PP sau butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați;
Deșeuri de sticla sub formă de particule fine și pudră de sticlă cu conținut de metale grele <b>10 11 11*</b>	0	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.
Nămoluri cu conținut de fosfați <b>11 01 08*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare.
Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase <b>11 01 09*</b>	12	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09 <b>11 01 10</b>	0	N	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona III de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase <b>11 01 11*</b>	40	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	22	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
<b>11 01 13*</b>			
Rășini schimbătoare de ioni <b>11 01 16*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Alte deșeuri conținând substanțe periculoase <b>11 01 98*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Alte deșeuri (deșeu nămoluri călire) <b>11 03 02*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Baie uzată <b>11 05 04*</b>	20	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Pilitură și șpan feros <b>12 01 01</b>	0,5	N	Stocat în saci PP și butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați.
Praf și suspensii de metale feroase <b>12 01 02</b>	0	N	Stocat în saci PP și butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați.
Pilitură și șpan neferos <b>12 01 03</b>	0	N	Stocat în saci PP și butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați.
Pilitura și șpan de materiale plastice <b>12 01 05</b>	45	N	Stocat în saci PP și butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați.
Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni <b>12 01 07*</b>	3,5	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Emulsii și soluții de ungere uzate cu halogeni <b>12 01 08*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare



DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULU I CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni <b>12 01 09*</b>	220	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona II de stocare; se valorifică pe amplasament în instalația de tratare emulsii uzate
Uleiuri sintetice de ungere uzate <b>12 01 10*</b>	0,2	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Ceruri și grăsimi uzate <b>12 01 12*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase <b>12 01 14*</b>	6,5	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14 <b>12 01 15</b>	60	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona III de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase <b>12 01 16*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona IV de stocare, în boxe ; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei <b>12 01 18*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare/valorificare
Lichide apoase de spălare <b>12 03 01*</b>	2,5	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Emulsii neclorurate <b>13 01 05*</b>	85	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate <b>13 01 10*</b>	16,5	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Uleiuri hidraulice sintetice <b>13 01 11*</b>	0,2	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Alte uleiuri hidraulice <b>13 01 13*</b>	0,7	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere <b>13 02 04*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere <b>13 02 05*</b>	145	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere <b>13 02 06*</b>	500	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile <b>13 02 07*</b>	0,4	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere <b>13 02 08*</b>	0,4	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Uleiuri minerale neclorinate izolante <b>13 03 07*</b>	35	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii <b>13 03 10*</b>	10	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă <b>13 05 01*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona IV de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Nămol de la separatoarele ulei/apă <b>13 05 02*</b>	0,300	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Nămoluri de la interceptie <b>13 05 03*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Ulei de la separatoarele ulei/apă <b>13 05 06*</b>	1,048	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare/ valorificare
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă <b>13 05 07*</b>	57	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se valorifică pe amplasament, în instalația de tratare emulsii uzate
Alte emulsii <b>13 08 02*</b>	31	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se valorifică pe amplasament în instalația de tratare emulsii uzate
Alte deșeuri nespecificate	126	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare; se predau valorifică pe amplasament în

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
<b>13 08 99*</b>			instalația de tratare emulsii uzate
Alți solvenți și amestecuri de solvenți <b>14 06 03*</b>	11	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare/ valorificare
Deșeuri hârtie-carton <b>15 01 01</b>	18	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați.
Ambalaje de materiale plastice <b>15 01 02</b>	4,9	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați.
Ambalaje de lemn <b>15 01 03</b>	190	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați
Ambalaje metalice <b>15 01 04</b>	10	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați
Ambalaje de materiale compozite <b>15 01 05</b>	0,2	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau spre valorificare către operatori autorizați
Ambalaje amestecate <b>15 01 06</b>	40	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe acoperite; se predau spre valorificare/ eliminare către operatori autorizați
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase <b>15 01 10*</b>	120	P	Se stochează în saci PP, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe; se predau spre valorificare/ eliminare către operatori autorizați
Ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase <b>15 01 11*</b>	1,500	P	Se stochează în saci PP, în zona IV de stocare de pe amplasament, în boxe; se predau spre valorificare/ eliminare către operatori autorizați

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase <b>15 02 02*</b>	465	P	Se stochează în saci PP, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare/valorificare
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02* <b>15 02 03</b>	14	N	Se stochează în saci PP în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare/valorificare
Anvelope scoase din uz <b>16 01 03</b>	50	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare acoperite, în boxe ne; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Filtre de ulei <b>16 01 07*</b>	55	P	Se stochează în butoaie metalice, în zona II de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Plăcuțe de frână cu conținut de azbest <b>16 01 11*</b>	0,800	P	Se stochează în butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11 <b>16 01 12</b>	0,500	N	Se stochează în butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe; se predau către operatori autorizați pentru eliminare/ valorificare
Lichid de frână <b>16 01 13*</b>	1,700	P	Se stochează în butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase <b>16 01 14*</b>	3,600	P	Se stochează în butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14 <b>16 01 15</b>	5	N	Se stochează în butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Metale feroase <b>16 01 17</b>	35	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe neacoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Materiale plastice <b>16 01 19</b>	33	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe neacoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Sticlă <b>16 01 20</b>	48	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe neacoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14 <b>16 01 21*</b>	0,046	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Componente fără altă specificație <b>16 01 22</b>	65	N	Se stochează în butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe neacoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Alte deșeuri nespecificate (deșeuri cauciuc) <b>16 01 99</b>	0	N	Se stochează în saci PP, în zona IV de stocare, în boxe neacoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi, HCFC, HFC	0	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
<b>16 02 11*</b>			
Echipamente casate cu conținut de componente periculoase altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12 <b>16 02 13*</b>	4,8	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 <b>16 02 14</b>	1,7	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe neacoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Componente periculoase demontate din echipamente casate <b>16 02 15*</b>	0	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase <b>16 05 04*</b>	2	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe neacoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Baterii cu plumb <b>16 06 01*</b>	0,4	P	Se stochează în recipiente metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Baterii alcaline <b>16 06 04</b>	0	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase <b>16 10 01*</b>	1	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01 <b>16 10 02</b>	190	N	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona III de stocare, se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase <b>16 10 03*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipienți IBC, în zona I de stocare, se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Beton <b>17 01 01</b>	0	N	Se stochează vrac în zona IV de stocare, în boxe neacoperite; se elimină prin operatori autorizați
Deșeuri construcții- sticlă <b>17 02 02</b>	0	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite, se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Deșeuri construcții- materiale plastice <b>17 02 03</b>	1500	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Fier și oțel <b>17 04 05</b>	0	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Deșeuri construcții- amestecuri metalice <b>17 04 07</b>	0	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase <b>17 05 03*</b>	0	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe neacoperite se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Pământ și pietre <b>17 05 04</b>	0	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Materiale izolante <b>17 06 04</b>	6,5	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare



DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Materiale de construcție cu conținut de azbest <b>17 06 05*</b>	27	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe neacoperite se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase <b>19 02 05*</b>	19	P	Se stochează în butoaie metalice, în zona II de stocare, se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Deșuri de la deznisipatoare <b>19 08 02</b>	0,900	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09 <b>19 08 10*</b>	51	P	Se stochează în butoaie metalice și butoaie IBC, în zona I de stocare, se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale <b>19 08 11*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și butoaie IBC, în zona II de stocare, se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	0	P	Se stochează în butoaie metalice și butoaie IBC, în zona II de stocare, se predau către operatori autorizați pentru eliminare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
<b>19 08 13*</b>			
Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13 <b>19 08 14</b>	0,400	N	Se stochează în butoaie metalice și butoaie IBC, în zona III de stocare, se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Rășini epuizate <b>19 09 05</b>	0,400	N	Se stochează în butoaie metalice și butoaie IBC, în zona III de stocare, se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase <b>19 11 05*</b>	0,100	P	Se stochează în butoaie metalice și butoaie IBC, în zona II de stocare, se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Deșeuri de materiale plastice și de cauciuc <b>19 12 04</b>	18	N	Se stochează vrac în zona IV de stocare, în boxe acoperite, se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Deșeuri municipale- hârtie și carton <b>20 01 01</b>	0	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe acoperite se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Solvenți <b>20 01 13*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona I de stocare; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur <b>20 01 21*</b>	0,100	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Uleiuri și grăsimi comestibile <b>20 01 25</b>	4	N	Se stochează în butoaie metalice și recipiente IBC, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25 <b>20 01 26*</b>	5,700	P	Se stochează în butoaie metalice, în zona IV de stocare, în boxe acoperite; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase <b>20 01 27*</b>	0	P	Se stochează în butoaie metalice, în zona IV de stocare; se predau către operatori autorizați pentru eliminare
Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși <b>20 01 35*</b>	0	P	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe; se predau către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare
Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23, și 20 01 35 <b>20 01 36</b>	0	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
Materiale plastice <b>20 01 39</b>	19	N	Se stochează vrac, în zona IV de stocare, în boxe; se predau către operatori autorizați pentru valorificare
<b>Materiale auxiliare</b>			
Oxid de aluminiu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> aditiv	Se utilizează pentru instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate aflată în conservare	Nu este o substanță periculoasă în conformitate cu reglementarea UE 1272/2008	În prezent nu se utilizează și nu se stochează pe amplasament;

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Hidroxid de sodiu, soluție 33% igienizare amplasament	0,05 t/ capacitate maximă de stocare 0,100 t	<i>Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008</i> Cor.Piele 1A- H314- provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	Stocat în recipiente de plastic, în magazia de chimicale. <b>Informații ecologice:</b> Toxicitate acvatică- LC50=160 mg/l/24 h - pești- Carassius auratus LC50=100 mg/l Daphnia Mobilitate: în aer absoarbe apă și CO2, cu formarea carbonatului de sodiu. Solubilitate mare în apă. În sol se infiltrează repede, în prezența umezelii. Potențial de bioacumulare: nu este de așteptat să prezinte bioacumulare. Alte efecte adverse: toxic asupra mediului acvatic prin creșterea pH-ului. Scurgerile accidentale se vor acoperi cu material absorbant. Se va evita pătrunderea acestuia în canalizări, râuri sau sol.
Soluție de Silicat de sodiu extrapur Aditiv	Se utilizează pentru instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate aflată în conservare	Nu este o substanță periculoasă în conformitate cu reglementarea UE 1272/2008	În prezent nu se utilizează și nu se stocază pe amplasament
Sulfat de aluminiu Aditiv Număr CAS: 10043013 Compoziție: Sulfat de aluminiu Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .(1418) H <sub>2</sub> O- 99-99,5%	12,99 t / capacitate maximă de stocare 0,300 t	<i>Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008</i> corosiv pentru ochi, categoria 1- H 318– provoacă leziuni oculare grave iritant pentru ochi categoria 2 și iritant pentru piele categoria 2- H319- cauzează iritații serioase ale ochilor H315- cauzează iritarea pielii	Stocat în magazia de chimicale de pe amplasament, în ambalaj original. <b>Informații ecologice</b> Toxicitate: pești : LC <sub>50</sub> ( Danio rerio, 96h, ) * 1000 mg/l NOEC ( Danio rerio, 96h ) * 1000 mg/l EC <sub>50</sub> ( Daphnia, 48 h ) * 160 mg/l alge : IC <sub>50</sub> ( 72 h ) nu Sarurile de aluminiu sunt relativ netoxice în majoritatea apelor cu pH neutru.Ele hidrolizează și precipită rapid. Persistență și biodegradabilitate: nu se aplică Potențial de bioacumulare: Sărurile de aluminiu solubile nu au potențial de bioconcentrare ci de biodiluare. Mobilitate în sol: hidrolizează și precipită rapid Potential de PBT și VPVB

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
		H 290 poate fi corosiv pentru metale	Rezultatele studiilor nu duc la caracterizarea sulfatului de aluminiu ca PBT și VPVB. Alte efecte adverse: nu se cunosc.
Clorură de sodiu Aditiv Nr. CAS : 7647-14-5	39,44 t	Nu este o substanță periculoasă în conformitate cu reglementarea UE 1272/2008	Stocată în magazia de substanțe chimice, în recipient metalic, închis ermetic, pe paleți din lemn.
Bentonită (argilă activată) Nr. CAS: 1302-78-9	Se utilizează pentru instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate aflată în conservare	Nu este o substanță periculoasă în conformitate cu reglementarea UE 1272/2008	În prezent nu se utilizează și nu se stochează pe amplasament
Tetren Tetraetilen pentamina Nr. CAS: 112-57-2 Aditiv	Se utilizează pentru instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate aflată în conservare	<i>Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008</i> H302 + H312: Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	În prezent nu se utilizează și nu se stochează pe amplasament <b>Informații ecologice:</b> Periculos pentru mediul acvatic
Metanol Spălare instalație tratare emulsii uzate Nr. CAS: 67-	0,560 t/ capacitate maximă de stocare 0,100 t	<i>Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008</i> (Flam. Liq. 2)-	Stocat în magazia de substanțe chimice, în recipiente de plastic originali, închiși ermetic. <b>Informații ecologice</b> Toxicitate: nu este periculos pentru mediul acvatic Degradabilitate: ușor biodegradabil

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
56-1		H225 Lichid și vapori foarte inflamabili (Acute Tox. 3)- H301+H311+H331 Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare (STOT SE 1)- H370 Provoacă leziuni ale organelor.	Potențial de bioacumulare: Nu se acumulează în organisme în cantități importante; n-octanol/apă (log KOW) -0,77 Alte efecte adverse: puțin periculos pentru apă. A nu se arunca în canalizare râuri, lacuri.
Benzină Spălare instalație regenerare uleiuri și emulsii uzate Nr. CAS: 86290-81-5	Se utilizează pentru instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate aflată în conservare	<i>Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008</i> Flam. Liq. 1 H224 - Lichid și vapori extrem de inflamabili. Skin Irrit. 2 H315 - Provoacă iritarea pielii. Muta. 1B H340 - Poate provoca anomalii genetice (oral). Carc. 1B H350 - Poate provoca cancer (oral). Repr. 2 H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității. Asp. Tox. 1 H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Aquatic Chronic 2	În prezent nu se utilizează și nu se stochează pe amplasament <b>Informații ecologice</b> Toxicitate acvatică: LC50- alte organisme acvatice-1-100 mg/l Persistență și degradabilitate: COD-3500 g O2/g substanță; BOD-2240% Thod Potențial de bioacumulare: Log Kow-5,5-6 Precauții pentru mediul înconjurător : Preveniți ca scurgerea de produs să pătrundă în sisteme de canalizare, râuri sau alte surse de alimentare cu apă sau în spații subterane (tuneluri, beciuri, etc.). Absorbiți produsul vărsat cu materiale ne-combustibile adecvate. Transferați produsul colectat și alte materiale contaminate în containere adecvate în vederea recuperării sau eliminării în siguranță. În caz de contaminare a solului, îndepărtați stratul de sol contaminat și tratați în conformitate cu reglementările locale. În cazul unor scurgeri mici în apele închise, îndiguiți produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente adecvate. Colectați produsul vărsat prin absorbție cu absorbanți plutitori specifici.

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ 2017 (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
		H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. STOT SE 3 H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Motorina combustibil <100% biodiesel max. 7% Aditivi max.1%	73 t/ capacitate maximă de stocare 5 t	<i>Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008</i> Canc. 2- H351- Susceptibil de a provoca cancer; Tox.asp.1-H304- Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii; Acvatic cronic.2- H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Stocat în rezervorul de 5000 l al stației mobile de distribuție carburanți de pe amplasament. <b>Informatii ecologice- toxicitate</b> DL50 (șobolan, oral) = g/kg produc tulburări gastrointestinale Este toxică pentru sistemul acvatic
Combustibil lichid ușor Ecotec CLU- tip 3 (se utilizează în instalația de tratare emulsii uzate) Compoziție: mixtură complexă de hidrocarburi parafinice, olefinice și naftenice aromatice	14 t/ capacitate maximă de stocare 3 t	<i>Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008</i> Canc. 1- H 350- poate provoca cancer	Stocat în recipiente metalici închiși, în magazia de substanțe chimice. <b>Informații ecologice:</b> Toxicitate: este toxic pentru mediul acvatic; la animale produce reacții gastrointestinale. Mobilitate: poate ajunge în pânza de apă freatică dacă este deversat pe sol. Persistență și degradabilitate: nu se degradează în sol; nu se acumulează în masa biotică. Alte informații: Pentru captarea scurgerilor accidentale în cantități mici se vor folosi materiale absorbante. Pentru cantitățile mari se realizează îndiguiri. Nu se eliberează în scurgeri sau canalizare produsele recuperate datorită riscurilor de incendiu sau explozie.

Notă\*- cantitățile de deșuri specificate în tabel se referă doar la cele colectate în cursul anului 2017, neincluzând și cantitățile existente în stoc la data de 01.01.2017.

### **Deșuri stocate temporar, modul de stocare, valorificare/eliminare:**

**Deșeurile lichide** (emulsii, lichide apoase, uleiuri), sunt stocate în rezervoare metalice închise, recipiente din material plastic - eurocontainer tip IBC 1 mc, recipiente din metal – butoaie 0,22 mc sau recipiente puși la dispoziție de către beneficiari, care se elimină integral cu ambalajul; pe amplasament se stochează în zonele de stocare: I- deșuri lichide periculoase, zona II- deșuri lichide periculoase și zona III- deșuri lichide nepericuloase; se vor respecta dispozițiile H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, colectarea uleiurilor uzate se va face în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, iar stocarea, în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru evitarea scurgerilor necontrolate;

**Deșuri păstoase** (vopsele, șlamuri, nămoluri) se stochează în recipiente din material plastic, eurocontainer tip IBC I mc, recipiente din metal - butoaie 0,22 mc și recipiente puși la dispoziție de beneficiari (deșeurile păstoase periculoase colectate în cantități mici se vor ambala direct de către generator în recipiente etanș pentru a preveni poluarea în caz de transport - aceste deșuri se vor preda și se vor elimina la firmele autorizate împreună cu ambalajul) ; pe amplasament se stochează în zonele II- deșuri periculoase și zona IV- deșuri periculoase și nepericuloase.

**Deșuri solide**, sunt stocate în recipiente metalici sau de plastic de diferite capacități, în big-bag-uri sau pe paleți înfoliați puși la dispoziție de către beneficiari sau în pubele; se stochează pe amplasament în zona II- deșuri solide periculoase și zona IV- deșuri solide periculoase și nepericuloase.

**Deșuri valorificabile de hârtie/carton, materiale plastice, sticlă** sunt stocate pe platformă betonată în containere metalice, recipiente de plastic sau big-baguri, sau pe paleți înfoliați puși la dispoziție de către beneficiari; pe amplasament se stochează în zona IV.

**Deșuri de baterii/acumulatori** și DEEE, sunt stocate separat în containere metalice cu închidere ermetică; se stochează pe amplasament în zona IV.

**Deșeurile metalice** sunt stocate în containere metalice, sau pe paleți din lemn, pe platformă betonată; se stochează în zona IV pe amplasament.

În vederea gestionării deșeurilor colectate și/sau tratate, precum și a deșeurilor generate pe amplasament, operatorul are încheiate următoarele contracte (cu acte adiționale și anexe în care sunt specificate codurile deșeurilor preluate, conform HG 856/2002), cu următorii operatori autorizați pentru valorificare/eliminare:

- ✓ Contract de vânzare cumpărare nr. 2/12.06.2014 cu SC BALKANIKA SERVICII ECOLOGICE SRL, loc. Bacău, str. Chimiei, nr. 6 C , jud. Bacău - pentru preluare uleiuri uzate, deșuri de combustibili.
- ✓ Contract de vânzare cumpărare nr. 267/13.06.2014 cu SC BORSENIA SRL, loc. Bărcănești, nr. 188G, jud. Prahova - pentru preluare uleiuri uzate.
- ✓ Contract de prestări servicii nr. 1/02.06.2014 cu SC APA CANAL TURNU ROȘU SRL cu sediul în Turnu Roșu, str. Olteț, nr. 54, jud. Sibiu - ape uzate colectate și rezultate în urma tratării emulsiilor.
- ✓ Contract de prestări servicii nr. 3608/03.07.2014 cu SC APA CANAL GURA RÂULUI SRL cu sediul în Gura Râului, str. Principală, nr. 566, jud. Sibiu - ape uzate colectate și rezultate în urma tratării emulsiilor.
- ✓ Contract de prestări servicii nr. 422/3/12.05.2014 cu SC RO ECOLOGIC COMBUSTIBIL



- ALTERNATIV SRL, București, b-dul. Basarabia, nr.256 – eliminare deșeuri periculoase.
- ✓ Contract de prestări servicii nr. 115/02.06.2014 cu SC GENTOIL SRL cu sediul social Ploiești, Sos. Vestului, nr. 16, ap.2, jud. Prahova – prelucrare uleiuri uzate, emulsii lichide periculoase și nepericuloase.
  - ✓ Contract de prestări servicii nr. 272/23.02.2015 cu SC LAFARGE CIMENT (ROMANIA) SA – preluare deșeuri: rumeguș impregnat, ambalaje din lemn, ambalaje din plastic și hârtie-carton, ambalaje contaminate cu substanțe periculoase, deșeuri textile, piele, deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici, cărbune activ, deșeuri din plastic, anvelope uzate, deșeuri de lacuri și vopsele, emulsii uzate, pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase.
  - ✓ Protocol de Colaborare cu Asociația Română pentru Reciclare RORec București, nr. 7467/30.03.2017 - pentru preluare deșeuri de echipamente electrice și electronice, conform OUG 5/2015- anexa 3, pct. 5, lit.a-f (inclusiv surse și echipamente de iluminat cu tehnologie LED și corpuri de iluminat).
  - ✓ Contract nr. 144/20.12.2016 încheiat cu ECOREC RECYCLING SRL Bacău, pentru preluare DEEE- conform OUG 5/2015- anexa 3- punctele: 1- lit.a-r, 2—lit. a-e, 3- lit.a-n, 4- lit.a-i, 5-lit.a-f, 6-lit.a-h, 7-lit.a-f, 9-lit.a-e, 10-lit.a-e.
  - ✓ Contract cu SC DIREM EXIM SRL, Cluj Napoca, nr.182/18.12.2010 – preluare deșeuri hârtie, metale feroase și neferoase, plastic, ambalaje din hârtie- carton.
  - ✓ Contract cu SC POWER OIL COMPANY SRL; Timișoara, nr. 108/30.05.2013 – preluare deșeuri de materiale plastice din PP, anvelope scoase din uz.
  - ✓ Contract cu SC STIC TRANSYL SRL, Târnăveni, jud. Mureș, nr.15/14.05.2011 – preluare deșeuri din sticlă, ambalaje din sticlă.
  - ✓ Contract cu SC ECOSAL SA Mediaș, nr. 1353/18.04.2013 – preluare deșeuri reciclabile, DEEE, deșeuri de materiale de construcții, deșeuri voluminoase neasimilabile celor menajere, anvelope scoase din uz.
  - ✓ Contract cu SC FLOMI SRL Sibiu, nr. 474/01.04.2011 - preluare deșeuri metalice feroase și neferoase.
  - ✓ Contract cu SC ILTA SRL Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, nr. 162/16.04.2013 – valorificare deșeuri de sticlă.
  - ✓ Contract cu SC ECOPNEU GRUP SRL București, nr. 57/18.02.2013 – colectare anvelope uzate.
  - ✓ Contract cu SC DDI ECOMAX PLUS SRL, Cluj Napoca, nr. 79/28.07.2013 – preluare acumulatori uzați
  - ✓ Contract cu SC ALI –MAR SRL, Sibiu, nr. 1019/27.05.2013 - preluare deșeuri de ambalaje din hârtie- carton, plastic, metale feroase.
  - ✓ Contract nr. 1360/01.10.2014 încheiat cu SC GROUP THERMO GAS SRL pentru preluare deșeuri metalice feroase și neferoase, deșeuri de ambalaje din hârtie-carton, acumulatori uzați, plastic.
  - ✓ Contract din data de 03.06.2015 încheiat cu SC ECO EURO OIL SRL București pentru preluare uleiuri uzate
  - ✓ Contract nr. 1828/10.03.2011 încheiat cu ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL București pentru preluarea de deșeuri din următoarele categorii conform HG 856/2002-codurile pentru fiecare tip de deșeuri fiind specificate în anexele contractului: deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor, deșeuri

rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor, deșeuri din procese chimice anorganice, deșeuri din procese chimice organice, deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) straturilor de acoperire (vopsea, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor cleiurilor și cernelurilor tipografice, deșeuri din procesele termice, deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale, hidrometalurgie neferoasă, deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și materialelor plastice, deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili, deșeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, deșeuri din construcții și demolări, deșeuri de la instalațiile de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apei pentru alimentarea cu apă și uz industrial.

- ✓ Contract nr. 229/17.06.2015, încheiat cu SC BEST MULTIPET SRL Reșița, pentru preluarea deșeurilor din plastic- HDPE, PP.
- ✓ Contract nr. 1487/16.03.2015 încheiat cu SC REPLASTICA HDPE SRL Buzău pentru preluarea deșeurilor industriale reciclabile din mase plastice și/sau alte deșeuri de ambalaje din plastic.
- ✓ Contract nr. 1534/19.05.2015 încheiat cu Sc CRILELMAR SRL Târgu Jiu pentru preluare deșeuri din plastic - HDPE, LDPE, PP, PC, PS, PA, ABS, PC/ABS.
- ✓ Contract nr. 1384/24.10.2014, încheiat cu SC DEMECO SRL Bacău pentru preluarea următoarelor categorii de deșeuri: nămoluri de la mașini – unelte fără conținut de substanțe periculoase, nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase, deșeuri de la deznisipatoare, bitum, deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de compuși organici volatili și alte substanțe periculoase, pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase, deșeuri de construcții.
- ✓ Contract nr. 16/22.08.2014 încheiat cu SC ALTERNATIVE FUELS ROMÂNIA SRL București pentru preluarea deșeurilor de lacuri și vopsele cu conținut de compuși organici volatili și alte substanțe periculoase.

## 2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului

ROUES S.R.L. deține următoarele avize și autorizații:

- ✓ Autorizația de Mediu nr. SB 63 din 26.03.2012, valabilă până la data de 26.03.2022 .
- ✓ Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB74 din 08.06.2015, valabilă până la data de 08.06.2018.

## 2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament

Conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB74/08.06.2015, pe amplasament se monitorizează calitatea apei freatice din forajul de observație amplasat în apropierea bazinului de stocare a apelor pluviale preepurate și calitatea efluentului separatorului de hidrocarburi, la evacuarea în emisar - canalul de desecare din imediata vecinătate a amplasamentului.

### Monitorizarea pânzei freatice

Pentru monitorizarea apei freatice s-a realizat un foraj de observație, cu adâncimea de 5 m, situat în imediata apropiere a bazinului de stocare a apelor pluviale preepurate.

Tabel 18.- Monitorizarea freaticului

Categoria apei/punct de	Parametrul	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
-------------------------	------------	-------------------	---------------------------

monitorizare/ coordonate fizice			
Ape subterane/foraj de monitorizare <i>Coordonate Stereo</i> 70: X= 421870 Y= 474001	Amoniu cloruri sulfați nitriți nitrați fosfați cadmiu plumb mercur	Standard	Semestrial (2 probe/an)

Analizele chimice vor fi realizate cu un laborator acreditat RENAR

Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 74/08.06.2015 prevede monitorizarea aceluiași parametrii prevăzuți prin Autorizația de mediu.

### **Monitorizarea emisiilor în apă**

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 74/08.06.2015 indicatorii de calitate ai apelor, trecute prin separatorul de hidrocarburi și evacuate în cursuri de apă de suprafață trebuie să se încadreze obligatoriu în limitele prevăzute de HG. 352/2005, pentru modificarea și completarea HG.188/2002, normativul NTPA 001.

Tabel 19.- Monitorizarea emisiilor în apele de suprafață

Categoria apei	Punctul de prelevare a probelor/ coordonate fizice Stereo 70	Parametrul	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
Efluent separator de hidrocarburi	X= 421864 Y= 473995	pH	Semestrial (2 probe/an)	SR ISO 10523/2012
		Materii în suspensie		STAS 6953-81
		Produse petroliere		SR ISO 6439/2001
		Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587/1996

Analizele chimice vor fi realizate cu un laborator acreditat.

### **Monitorizarea solului**

Prin Autorizația de Mediu nr. SB 63 din 26.03.2012 nu se prevede monitorizarea solului de pe amplasamentul punctului de lucru al societății.

Cu ocazia prezentului Raport de amplasament, în vederea determinării impactului generat de activitatea desfășurată, s-a realizat monitorizarea solului, fiind prelevate probe de sol din 3 puncte, situate pe laturile nordică, estică și sudică, latura vestică fiind învecinată imediat cu drumul de acces pe amplasament. Probele au fost prelevate de la limita exterioară a amplasamentului, incinta punctului de lucru fiind betonată în întregime. Pentru fiecare punct de monitorizare, probele de sol au fost prelevate de la adâncimile de 5 și respectiv 30 cm. Indicatorii analizați sunt: azotiți, azotat, amoniu, cloruri, sulfat, substanțe extractibile cu solvenți organici, THP (total hidrocarburi

petroliere), cupru, crom, plumb, zinc și mercur. Analizele s-au efectuat prin laboratorul pentru mediu aparținând SC ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA Ploiești, care deține acreditarea RENAR (Certificat de acreditare LI 828). Rezultatele obținute au fost comparate cu pragurile de alertă și de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ord.756/1997, pentru indicatorii cu corespondență în actul normativ.

Coordonate stereo 70 puncte de monitorizare sol:

F1- X=421772; Y=473970

F2- X=421774; Y=473934

F3- X=421775; Y=473923

## **2.12. Incidente provocate de poluare**

Prezentul raport își propune să determine condițiile actuale de amplasament pentru funcționarea instalației IPPC aparținând ROUES S.R.L., punct de lucru – Orlat.

Acest raport va oferi un punct de referință și de comparație pentru viitoare analize pentru evidențierea calității factorilor de mediu pe amplasament, precum și pentru eventuala încetare a activității, identificându-se în principal dacă s-a produs un impact major asupra mediului în timpul funcționării instalației IPPC și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

Apele tehnologice uzate sunt colectate și evacuate la stațiile de epurare din localitățile Turnu Roșu și Tâlmăciu, pe bază de contract, iar cele pluviale sunt evacuate într-un canal de desecare din zonă după trecerea printr-un separator de hidrocarburi. Monitorizarea semestrială a efluentului separatorului de hidrocarburi, efectuată printr-un laborator acreditat, relevă încadrarea acestuia în limitele prevăzute de NTPA 001/2005.

Apele subterane – monitorizate și analizate fizico-chimic cu frecvență semestrială din forajul propriu de hidroobservație de pe amplasament, demonstrează că freaticul nu este poluat și nu a suferit incidente legate de o eventuală poluare accidentală, de neetanșezări ale platformei betonate sau a rețelei de canalizare etc.

Monitorizarea solului relevă încadrarea indicatorilor analizați în pragurile de alertă pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile, conform Ord. 756/97.

## **2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se afla în apropiere**

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitare, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

La ora actuală, rețeaua Natura 2000, formată din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele Directivei Habitare și Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice în baza Directivei Păsări, acoperă aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie menționat faptul că până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru rețeaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanță Comunitară.

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitare - este ca aceste zone să asigure pe termen lung

„statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit în parte care a fost desemnat. Deși definiția exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” nu este bine definit, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

#### Localizarea ariilor naturale protejate din vecinătatea amplasamentului:

Obiectivul analizat este amplasat atât în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național, la distanțe de:

- ROSCI0093- Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic - 11,08 km
- ROSCI0132- Oltul Mijlociu- Cibin- Hârtibaciu - 16,19 km
- ROSPA0043- Frumoasa- 10,11 km

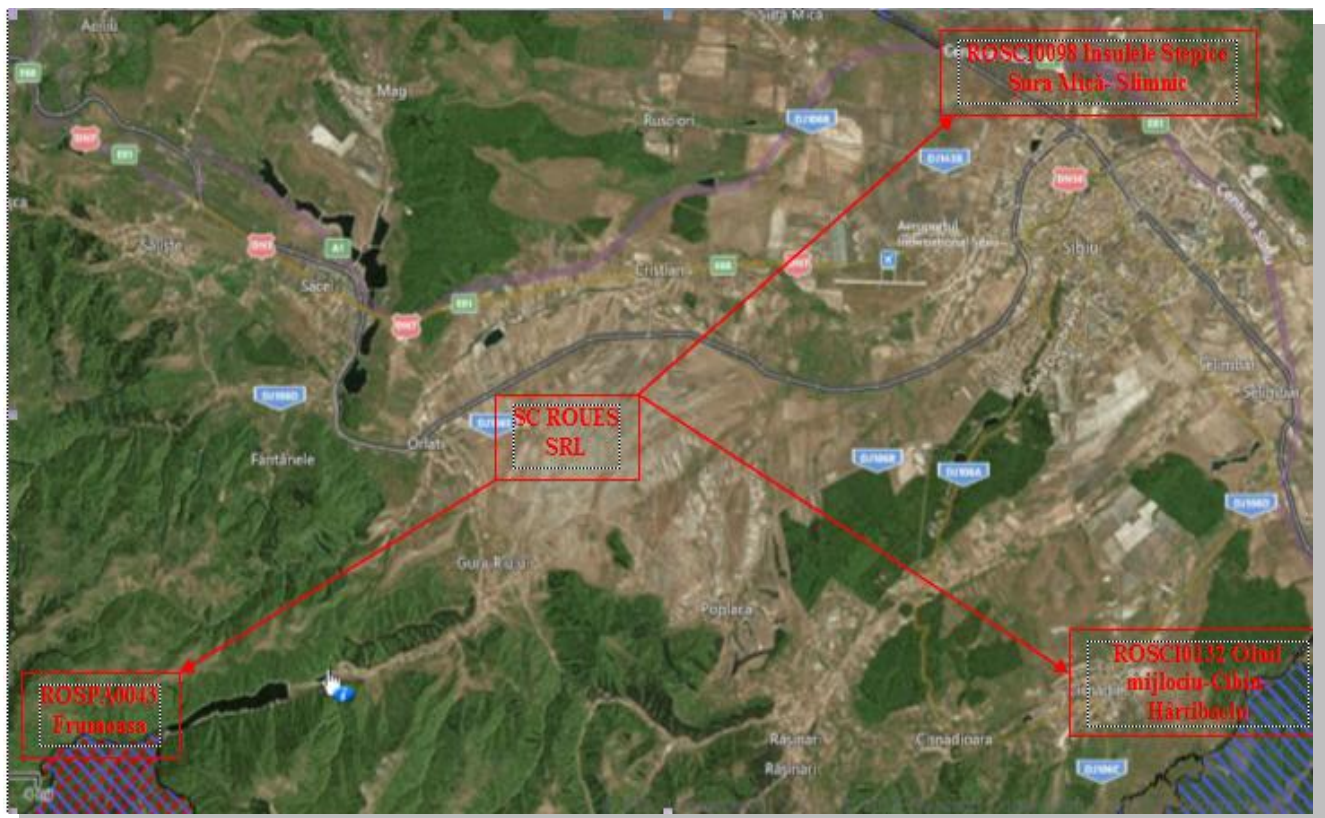


Fig.4- Relația amplasamentului cu ariile naturale protejate

**Datorită distanțelor mai mari de 10 km la care se află amplasamentul obiectivului față de siturile naturale protejate, activitatea societății nu afectează aceste arii naturale protejate.**

#### Concluzii:

- Funcționarea ROUES S.R.L. nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Impacturile identificate sunt locale și nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.

## 2.14. Condiții de construcție, starea construcțiilor de pe amplasament, perspective privind îmbunătățirea și dezvoltarea construcțiilor

Tabel 20.- Caracteristici construcții de pe amplasament

Nr. crt.	Denumirea construcției	Starea actuală
1	Construcție Corp Administrativ- S=100 mp - birouri personal -sala de mese pentru personal -mini-laborator pentru determinarea calității uleiului uzat și a produsului finit (ulei de bază regenerat)	Structura de rezistență din beton armat (fundații, stâlpi, grinzi beton armat) Închidere pereți de cărămidă- stare bună Învelitoare metalică Utilități ( canalizare, energie electrică)- stare bună
2	Anexă sanitară (grupuri sanitare, dușuri)- S=25 mp	Construcție cu structură de rezistență din beton armat, închidere pereți din BCA, învelitoare metalică, pereți și pardoseală din gresie și faianță, geamuri cu tâmplărie termopan
3	Construcție pentru amplasarea Instalației de regenerare emulsii și ulei uzat cu capacitatea de 5 t/zi (aflată în conservare)- S=50 mp	Structură de rezistență platformă betonată armată cu plasă sudată Închidere pe 3 laturi - structură BCA Învelitoare din tablă Utilități - energie electrică Construcția este nouă.
4	Atelier mecanic pentru reparații uzuale și întreținerea utilajelor de pe amplasament- S=30 mp	Boxă delimitată de 2 pereți din cărămidă și un perete din OSB sub copertină metalică, pardoseală betonată.
5	Copertină pentru stația mobilă de distribuție carburanți S=30 mp	Stația mobilă de distribuție carburanți aparține SC Lieb Benz Oil Company SRL Timișoara, cu care SC Roues are încheiat contractul de comodat nr. 320/30.04.2014. Stația este amplasată sub copertină metalică și se compune dintr-un rezervor pentru motorină cu capacitatea de 5000 l, amplasat într-o cuvă de retenție metalică cu capacitatea de 5500 l și pompa de alimentare electronică.
6	Platformă betonată pentru stocarea deșeurilor periculoase și nepericuloase colectate, cu S=3800 mp care prezintă următoarea zonare:	Platforma de stocare a deșeurilor este în întregime betonată. Boxele pentru stocarea deșeurilor sunt construite din BCA, cu copertină metalică și rigole pentru colectarea scurgerilor accidentale. Rezervoarele metalice pentru stocarea deșeurilor

Nr. crt.	Denumirea construcției	Starea actuală
	Zona I- stocare deșeuri periculoase lichide- 1000 mp Zona II- recepție deșeuri- 100 mp - carantină - spațiu acoperit copertină metalică- 60 mp - stocare deșeuri periculoase lichide S=2000 mp - stocare deșeuri periculoase solide – copertină metalică- 150 mp Zona III- stocare deșeuri lichide nepericuloase- 175 mp Zona IV - stocare deșeuri solide periculoase (7 boxe neacoperite- 1300 mp și 3 boxe acoperite- 300 mp) - stocare deșeuri nepericuloase solide (2 boxe acoperite și- 100 mp)	lichide periculoase sunt prevăzute cu cuve din beton pentru retenția scurgerilor accidentale.
7	Magazia de substanțe chimice- S=30 mp	Boxă delimitată de 2 pereți din cărămidă și 2 din plasă metalică, închisă, cu pardoseală betonată și rigolă pentru colectarea scurgerilor accidentale, sub copertină metalică.

### III. ISTORICUL TERENULUI

#### 3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi

Societatea ROUES S.R.L. funcționează pe amplasamentul actual din anul 2011. Anterior, pe amplasament a funcționat ferma de îngrășare bovine Orlabeeff, care și-a încetat activitatea în anul 2008. După închirierea terenului, societatea a desfășurat lucrări de amenajare a amplasamentului, care a fost în întregime betonat și s-au realizat dotările existente în vederea desfășurării activității de colectare a deșeurilor.

### IV. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

#### 4.1. Probleme ridicate

Fenomene de mediu ce pot apărea în general, ca rezultat al activității de stocare temporară a deșeurilor și tratare a emulsiilor uzate, pot fi:

- impurificarea apelor subterane și de suprafață;
- disconfort local: miros, zgomot, posibile emisii în aer;
- emisii pe sol și subsol.

**Emisii în apă**

De pe amplasamentul ROUES S.R.L. rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- - ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, stocate într-un bazin vidanjabil cu volumul de 6 mc, evacuate la o stația de epurare autorizată pe bază de comandă.
- - ape pluviale convențional curate provenite de pe acoperișurile clădirilor, colectate printr-un sistem de burlane și stocate într-un rezervor cu volumul de 10 mc, în vederea utilizării pentru igienizarea amplasamentului.
- - ape pluviale provenite de pe platforma betonată a unității, posibil impurificate, care sunt colectate gravitațional spre separatorul de produse petroliere, de unde se stochează într-un bazin cu volumul de 5 mc, fiind apoi pompate într-un rezervor metalic cu volumul de 15 mc și ulterior se evacuează în canalul de desecare situat în partea NV, în imediata vecinătate a amplasamentului.
- - ape uzate tehnologice rezultate în urma procesului de prelucrare a emulsiilor și uleiurilor uzate care se stochează într-un rezervor cu capacitatea de 70.000 l, fiind apoi transportate la stațiile de epurare ale localităților Turnu Roșu și Tâlmăciu, cu care societatea are încheiate contracte.

Tabel 21.- Volumele de apă tehnologică și menajeră evacuate de pe amplasament

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Q <sub>orar max.</sub> mc/h
		Zilnic mc			Anual mc	
		maxim	mediu	minim		
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil →stație de epurare autorizată	0,604	0,525	0,420	164	0,02
Efluent separator hidrocarburi	Canal de desecare	În funcție de regimul pluviometric				
Ape pluviale convențional curate	Rezervor					

**Emisii în ape subterane**

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra apelor subterane în zona amplasamentului sunt:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- fisuri și neetanșeități ale platformei betonate pentru depozitarea deșeurilor;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și a apelor uzate tehnologice rezultate în urma procesului de tratare a emulsiilor și uleiurilor uzate;
- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime (deșeuri colectate și tocate temporar pe platforma societății) și a deșeurilor proprii generate.

**Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în apă:**

- respectarea prevederilor autorizației de gospodărire a apelor;
- execuția etanșă a rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;



- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de curățare și spălare) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate și a apei epurate.
- exploatarea corespunzătoare a construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- vidanjarea celor două bazine de stocare a apelor uzate tehnologice și a apelor uzate menajere și transportul acestora către unități autorizate, pe bază de contract.

### **Emisii în aer**

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze de ardere (combustibil CLU) provenite de la Instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate cu capacitatea de 40 t/zi;
- ▶ nedirijate (fugitive): emisii de miros (COV), pulberi, amoniac provenite de la instalația de tratare emulsii uzate prin supape, etanșarea pompelor, flanșe, valve, conducte, neetanșeități, stocarea și manevrarea emulsiilor uzate, emisii de pulberi de la stocarea și manipularea deșeurilor colectate;

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament de la transportul în incintă.

Tabel 22.- Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății

Sursa/ operații ale procesului tehnologic	Emisii
Instalația de regenerare uleiuri uzate 5 t/zi (aflată în conservare)	În funcționare: Emisii de COV, pulberi
Instalația de regenerare emulsii 40 t/zi	Gaze de ardere rezultate de la folosirea CLU, emisii fugitive de COV, mirosuri, pulberi
Stocarea temporară și manipularea deșeurilor	pulberi, mirosuri
Mijloacele de transport și utilajele din incintă	Gaze de eșapament

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere pe bază de motorină sunt:

- Precursori ai ozonului (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC)
- Gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O)
- Substanțe acidifiante (NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>)
- Particule materiale (PM)
- Substanțe carcinogene (PAH, POP)
- Substanțe toxice (dioxine și furani)
- Metale grele

### **Mirosul pe amplasamentul instalației**

#### **Evaluarea mirosului:**

În mediul înconjurător pot fi provocate poluări cu mirosuri, în special prin impurități ale aerului, datorate anumitor instalații tehnologice, dar și datorită depozitării în aer liber a anumitor materiale. Estimarea poluării cu mirosuri provoacă dificultăți datorită posibilității de apariție a acestei poluări chiar și la concentrații foarte mici de substanțe, concentrații care pot fi situate sub limita de detecție

făcând dificilă sau imposibilă măsurarea. La aceasta se adaugă și faptul că efectele poluante ale emisiilor de miros depind foarte mult de sensibilitatea și atitudinea subiectivă a celor implicați. Monitorizarea emisiilor de miros este relativ dificilă, costisitoare și de durată. Este greu de cuantificat valoarea de prag pentru miros. Numărul ridicat de sesizări privind mirosul trebuie de asemenea să reprezinte un semnal de alarmă în ceea ce privește nivelul intensității și impactului mirosului. Singura metodă de măsurare a mirosului este cea olfactivă, legislația română neprevăzând limite legate de miros. Standardul național (STAS 12574 - 87) pentru calitatea aerului ambiental menționează ca zone poluate acele zone în care apar mirosuri neplăcute și persistente, fără a preciza însă niciunul dintre elementele importante în definirea problemelor legate de mirosuri și anume:

- o listă de substanțe odorante ce trebuie luate în considerare;
- pragurile olfactive asociate substanțelor necesar a fi avute în vedere;
- relația dintre pragurile olfactive și gradul de toxicitate;
- definirea persistenței;
- metodele de determinare a ariei afectate de mirosuri,
- elemente la care să se poată face raportarea și cuantificarea disconfortului olfactiv dintr-o zonă.

În legatură cu afectarea calității aerului, respectiv a receptorilor, prin mirosuri este necesar a se preciza că există următoarele categorii de substanțe:

- substanțe al căror prag olfactiv este cu mult inferior pragului de toxicitate. Datorită pragurilor olfactive coborâte, prezența în aer a unor substanțe poate fi percepută ca miros dezagabil, reprezentând un factor de disconfort, în perioadele în care vântul bate înspre zona locuită.
- Substanțe ale căror praguri de toxicitate sau limite pentru protecția sănătății umane sunt inferioare pragului olfactiv.

Prima categorie de substanțe generează, în cazul atingerii pragului olfactiv, numai probleme de disconfort, însa a doua categorie de substanțe generează, în cazul atingerii pragului olfactiv, situații critice de poluare/afectare a receptorilor.

Ca definiție, mirosul este o combinație de substanțe organice perceput olfactiv. Disconfortul poate fi definit ca și prezența repetată a mirosului considerat a fi neplăcut, fiind afectată în mod negativ starea de confort a oamenilor, iar îndepărtarea acestuia nu este posibilă.

O relație directă între perceperea mirosului neplăcut și apariția unor boli nu a fost demonstrată încă, însă indirect ar putea duce la apariția unor boli. Mirosurile pot cauza diverse reacții și efecte la oameni, iar în cazul expunerii continue și la intensități tot mai mari pot provoca dureri de cap, probleme respiratorii și creșterea intensității bătăilor inimii, tensiune ridicată, stare generală depresivă și reducerea timpului petrecut în aer liber.

Nu au existat până în prezent reclamații referitoare la disconfortul produs de mirosurile generate pe amplasamentul instalației ROUES S.R.L.- Punct de lucru Orlat.

### ***Reducerea emisiilor de miros***

- a) Evitarea efectivă a unei emisii de miros este esențială.
- b) Gospodărirea instalației

Deseori îmbunătățiri semnificative pot fi făcute prin îmbunătățirea gospodăririi generale din acea locație și o bună activitate practică. Focalizarea este spre minimizarea pierderilor prin scurgere și dispersie și asigurarea că scurgerile sunt tratate în momentul în care apar.

## c) Echipamente

Pentru materiale extrem de mirositoare (exemplu amoniac, COV) instalația este proiectată în așa fel încât să fie minimizeze scăpările de miros.

## d) Procesare

Operarea corectă a procesului de producție este în mod regulat revizuită și orice modificare va avea ca efect reducerea impactului mirosului.

## e) Managementul locației

În procesele unde este un potențial de generare a mirosului, va exista o preocupare a managementului de mediu, sunt proceduri de operare în locuri desemnate de a minimiza emiterea de mirosuri. Aceste proceduri acoperă, de exemplu, programele de curățenie, procedurile de evitare a pierderilor prin scurgeri și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.

***Măsuri luate în instalație pentru reducerea emisiilor în aer***

- utilizarea sistemului de neutralizare a emisiilor în Instalația nouă de regenerare uleiuri uzate;
- respectarea condițiilor de operare și a programului de întreținere pentru cele două instalații de regenerare emulsii și uleiuri;
- minimizarea pierderilor prin scurgere și dispersie și asigurarea că scurgerile sunt tratate în momentul în care apar.
- deșeurile fiind ambalate sunt evitate sau cel puțin reduse mirosurile și alte disconforturi provocate în cazul în care deșeurile ar fi fost neambalate.
- întreținerea în condiții corespunzătoare de curățenie a platformei betonate pentru evitarea antrenării de pulberi în aer;
- pentru reducerea cantității de noxe evacuate se urmărește ca toate autovehiculele și utilajele să fie menținute la parametrii din cartea tehnică, efectuarea la termen a reviziilor tehnice și reparațiilor.

**Compararea cu cerințele BAT**

*Tabel 23.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT- Emisii atmosferice*

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<p>Pentru a preveni sau controla emisiile, în special cele din praf, mirosuri și VOC și anumiți compuși anorganici, BAT este:</p> <p><b>35. Să restricționeze folosirea rezervoarelor deschise, vaselor și cuvelor prin:</b></p> <p><i>a. nepermiterea ventilației directe sau descărcărilor în aer prin legarea ventilatoarelor la sisteme de dispersie corespunzătoare când se depozitează materiale care pot genera emisii în aer(ex. mirosuri, praf, VOC)(vezi Secțiunea 4.1.4.5)</i></p> <p><i>b. păstrarea deșeurii sau a materiei prime sub acoperiș sau în ambalaj rezistent la apă(vezi Secțiunea 4.1.4.5 și BAT nr. 31.a)</i></p> <p><i>c. conectarea spațiului superior de deasupra rezervoarelor locale(ex. unde tratamentul cu ulei este un proces de pretratare în cadrul unei fabrici de tratament chimic)cu unitățile de evacuare și curățare ale sitului(vezi Secțiunea 4.1.4.1).</i></p> <p><b>41. reducerea emisiilor de aer la următoarele niveluri</b></p> <table border="1" data-bbox="485 723 1342 882"> <thead> <tr> <th>Poluanți în aer</th> <th>Nivele de emisii asociate cu utilizarea BAT (mg/Nmc)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COV</td> <td>7 - 20</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td>5 - 20</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți în aer	Nivele de emisii asociate cu utilizarea BAT (mg/Nmc)	COV	7 - 20	PM	5 - 20
Poluanți în aer	Nivele de emisii asociate cu utilizarea BAT (mg/Nmc)						
COV	7 - 20						
PM	5 - 20						
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<p>Emisiile se produc prin gurile de alimentare și țevile de aerisire ale rezervoarelor. , butoaietele, containerele sunt depozitate sub copertină.</p> <p>Instalația nouă de tratare a emulsiilor și uleiurilor uzate cu capacitatea de 5 t/zi, este montată într-o construcție din zidărie BCA și acoperiș din tablă și este prevăzută cu sistem de neutralizare a gazelor rezultate din proces. Gazele rezultate în timpul procesului tehnologic sunt absorbite din reactor cu ajutorul ventilatorului și sunt trecute prin procesatorul de gaze evacuate, iar în final sunt filtrate cu ajutorul filtrului de gaze. Prin intermediul sistemului de neutralizare și de exhaustare racordat la o suflanta, gazele colectate sunt trimise neutralizate, apoi evacuate prin cosul de dispersie.</p> <p>La punerea în funcțiune a noii instalații de regenerare uleiuri se va realiza monitorizarea emisiilor de gaze rezultate din procesul tehnologic. Se estimează că printr-o funcționare corespunzătoare a sistemului de neutralizare a gazelor, nivelele de emisie de COV și pulberi se vor încadra în limitele BAT.</p>						

### Zgomot și vibrații Receptori

Receptorii sensibili reprezentați de cele mai apropiate locuințe de limitele amplasamentului, se află la distanță de cca. 1300 m sud, sud- vest de amplasament, în localitatea Orlat.

Tabel 24.- Surse de zgomot

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Manipularea deșeurilor	Operațiuni de descărcare, sortare, transvazare	Zgomotul produs de	60-75 dB	Mentenanța adecvată a utilajelor, a căror

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
	deșeuri Utilaje de pe amplasament: - Motostivuator - 2 buc; - Electrostivuator – 1 buc.; - Motopompe tip Honda - 17 buc; - Încărcător frontal volă; - Traspalete - 1 buc; - Presă de balotat- 1 buc.	funcționarea utilajelor Piese componente în mișcare		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 10 mașini/zi	Zgomotul mijloacelor de transport	65-70 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă. Activitatea se desfășoară numai în timpul zilei.
Instalații de regenerare emulsii și uleiuri uzate	Instalație de regenerare cu capacitatea de 40 t/zi Instalație de regenerare cu capacitatea de 5 t/zi	zgomotul produs de motoarele ventilatoarelor, pompele, mixerului, compresor	60-65 dB	Instalația nouă de regenerare cu capacitatea de 5 t/zi este amplasată într-o construcție cu pereți din BCA; Mentenanța adecvată a echipamentelor, a cărora deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; Activitatea de descărcare- manipulare deșeuri se desfășoară numai pe timpul zilei, în intervalul orar 8,00- 18,00.

**mediul de viața al populației, art 16**, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Predicția și evaluarea impactului zgomotului asupra mediului se va realiza utilizând indicațiile manualului Larry W. Canter - „Environmental Impact Assessment”, ediția a 2-a, capitolul „Prediction and Assessment of Impacts on the Noise Environment”, precum și recomandările Directivei 2002/49/EC pentru calculul **indicatorului de zgomot asociat disconfortului general**, pe o durată de 24 ore -  $L_{zsn}(L_{den})$ , transpusă în legislația românească prin **HG 391/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental**.

$$L_{den} = 10 \cdot \lg 1/24 [t_d \cdot 10^{L_{day}/10} + t_e \cdot 10^{(L_{evening}+5)/10} + t_n \cdot 10^{(L_{night}+10)/10}]$$

Unde:

- $t_e$  timpul de funcționare în perioada serii;
- $t_d$  timpul de funcționare în perioada zilei (10 ore);
- $t_n$  timpul de funcționare în perioada nopții (8 ore);
- $t_e+t_d+t_n = 24$  ore;
- $L_{zi}(L_{day}) = 75$  dB - este nivelul mediu aproximat de presiune sonoră, pentru perioadele de zi
- $L_{seară} (L_{evening}) = 30$  dB – este nivelul mediu aproximat de presiune sonoră, pentru perioadele de seară dintr-un an , considerat ca zgomot de fond, având în vedere că în această perioadă nu se desfășoară nici o activitate pe amplasament
- $L_{noapte} (L_{night}) = 30$  dB – este nivelul mediu aproximat de presiune sonoră, pentru perioadele de noapte dintr-un an – considerat ca zgomot de fond, având în vedere că în timpul nopții nu se desfășoară nici o activitate pe amplasament

Valorile de mai sus s-au estimat ținând seama de nivelul surselor principale de zgomot:

- *Nivel de zgomot al utilajelor din fluxul tehnologic.*
- *Nivelul de zgomot al traficului greu în zona amplasamentului.*

Sursele amestecate din traficul greu includ zgomotele din rularea cauciucurilor pe suprafața străzii, zgomotul motorului și zgomotele accidentale care apar în timpul rulării. Zgomotul motorului acoperă nu numai zgomotul emis de motorul în sine, dar și zgomotul dat de echipamentele auxiliare, de transmisii, conducte, ventilatoare, sistemul de presiune și de exhaustare. Zgomotul dat de rulare depinde de rulajul cauciucurilor și de tipul suprafeței drumului.

Distanțele de la limita incintei până la receptorii sensibili sunt de aproximativ 1300 m:

Corectarea  $L_{eq}$  cu distanța de interes x:

- $ADJ = -20 \lg(x+250) + 48$ , unde x este distanța în feed de limita incintei
- Aplicând relația de mai sus nivelul de zgomot scade cu **23,19 dB la 1300 m** (1300m = 4265,06 ft) distanță față de limita amplasamentului, zonă în care sunt situați receptorii sensibili- primele locuințe din comuna Orlat.

$L_{zsn}$ . La limita incintei:

$$L_{zsn}(L_{den}) = 10 \cdot \lg \frac{1}{24} [10 \cdot 10^{7,5} + 6 \cdot 10^{3,0} + 8 \cdot 10^{3,0}] = 71,19\text{dB}$$

**Față de receptorii sensibili nivelul de zgomot prognozat asociat disconfortului general este sub 48 dB.**

**Acțiuni întreprinse pentru minimizarea zgomotului produs de activitate:**

- mentenanța adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate;
- operațiile de transport și manipulare deșeuri se vor desfășura doar în timpul zilei, în cadrul orelor de program a societății.

**Compararea cu cerințele BAT**

Tabel 25.- Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT- Managementul zgomotului

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>Sisteme de management- Zgomotul BAT trebuie să:</b> <b>8. Să aibă o unitate de management a zgomotului și vibrației ca parte din Sistemul de Management de Mediu (vezi Secțiunea 4.1.8 și BAT nr. 1). Pentru unele din instalațiile TD, zgomotul și vibrația ar putea să nu fie o problemă de mediu.</b>
<b>Tehnici aplicate de societate</b>	Având în vedere amplasamentul analizat, zgomotul și vibrațiile nu constituie o problemă de mediu pentru ROUES S.R.L.. Nu au existat reclamații sau plângeri referitoare la zgomotul produs de activitatea SC ROUES S.R.L- Punct de lucru Orlat
<b>Conformarea cu cerințele documentului de referință</b>	<b>Nu se aplică</b>

**4.2. Riscurile**

Pericolele pot fi:

- naturale
- tehnologice

➤ **Pericole naturale**

Se referă la evenimente cauzate de fenomene meteo periculoase, respectiv ploi, ninsori abundente, variații de temperatură (îngheț, secetă, caniculă), furtuni și fenomene distructive de origine geologică, respectiv cutremure, alunecări și prăbușiri de teren. Deși apariția celor mai multe riscuri naturale nu poate fi împiedicată, efectele acestora pot fi reduse printr-o gestionare corectă a situației la nivel local, regional, central,

➤ **Pericole tehnologice**

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauză depășirea măsurilor de siguranță impuse de reglementări, ca urmare a unor acțiuni umane voluntare

sau involuntare, defecțiunilor componentelor sistemelor tehnice, eșecul sistemelor de protecție. Riscul tehnologic, spre deosebire de cel natural, poate fi controlat și redus, necesitând un management elaborat și personalizat pe fiecare categorie în parte,

Dintre evenimentele generatoare de situații de urgență pot fi menționate:

- a) accidente în producție;
- b) accidente de transport;
- c) accidente nucleare;
- d) prăbușirea de construcții, instalații sau amenajări;
- e) eșecul utilităților publice – avarii;
- f) căderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos;
- g) periclitări intenționate.

În cazul de față pot fi luate în considerare următoarele pericole:

- ▶ un incendiu ;
- ▶ o explozie;
- ▶ scurgeri accidentale de substanțe periculoase.

### **Evaluarea factorilor de risc asupra mediului**

Acest capitol are ca obiectiv principal să ofere răspunsuri și soluții cu privire la impactul factorilor de risc existenți pe amplasament, cuprinzând agenții nocivi, raza de acțiune posibilă, gradul de risc, Studiul prognozează posibilele impacturi ale obiectivului urmărit, se caută modalitățile de reducere și se prezintă prognoze și opțiuni ale factorilor de decizie.

Sunt căutate răspunsuri la întrebările:

- Poate funcționa în condiții de siguranță, fără riscul major de accidente sau efecte asupra sănătății pe termen lung?
- Va intra amplasarea proiectului în conflict cu destinația terenului din împrejurimi sau va exclude dezvoltările viitoare din zonă?
- Ce resurse umane va necesita sau va înlocui și ce efecte sociale poate avea asupra comunității?
- Ce pagube accidentale poate provoca valorilor naționale, cum sunt pădurile, zonele turistice, istorice sau culturale?

La primele trei întrebări, analiza conduce la următoarele răspunsuri:

- *Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO, privind riscul unor accidente majore; capacitățile de stocare pentru substanțele periculoase utilizate pe amplasament sunt reduse, fiind achiziționate doar cantitățile necesare și evitarea formării de stocuri.*
- *Cantitățile de substanțe periculoase aflate pe amplasament sunt depozitate într-o magazie cu suprafața de 30 mp, sunt depozitate pe suprafață betonată, cu bașă de captare a scurgerilor accidentale și de recuperare a pierderilor, nu intră în conflict cu destinația terenului din împrejurimi și nu exclude dezvoltările industriale din zonă.*
- *Efectul social este pozitiv.*
- *Obiectivul nu poate provoca pagube valorilor naționale (pădurilor, zonelor turistice și istorice). O atenție deosebită trebuie acordată substanțelor periculoase pentru mediu (frazele de pericol H400, H410, H411), astfel ca acestea să nu fie evacuate sub nici o formă în mediul acvatic.*

Termenul de „siguranță” (siguranță în funcționare) s-a utilizat preferențial în strategiile de



prevenire a accidentelor de muncă. Acesta s-a extins și în domeniul securității proceselor.

“Securitatea” sau “prevenirea pierderilor” este prevenirea accidentelor prin utilizarea metodelor adecvate de identificare a hazardurilor și de eliminare a acestora înainte de producerea accidentelor.

“Hazardul” se identifică cu orice situație cu potențial de producere a unui accident.

“Riscul” este probabilitatea ca hazardul existent să se transforme într-un accident.

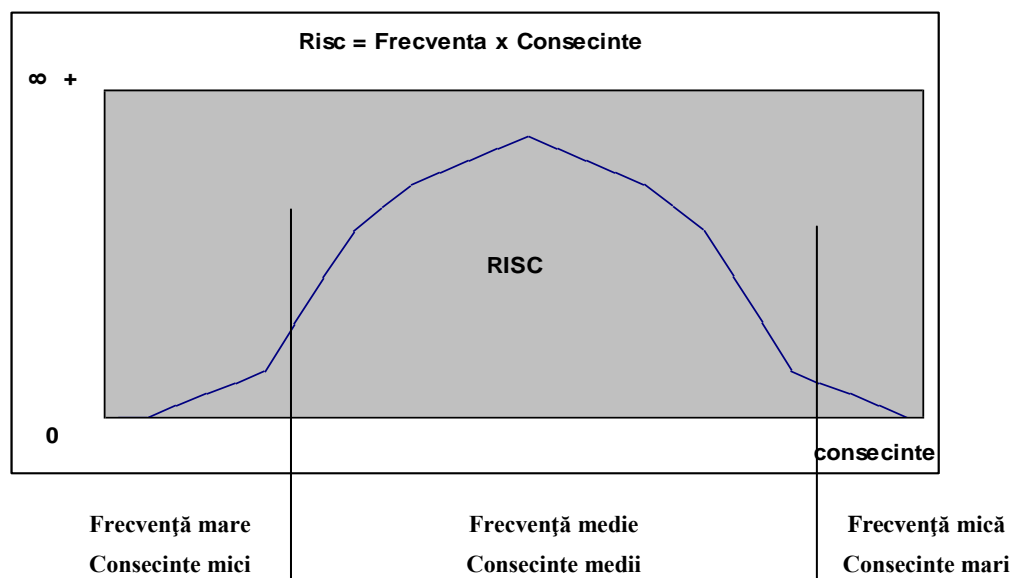
Astfel riscul se definește sub forma unor pierderi probabile de producție sau accidente umane ca rezultat a unor evenimente tehnice neprevăzute:

$$R = F \times C$$

Unde:

- R: riscul, pierderi (t/an) sau accidente umane;
- F: frecvența, probabilitatea (nr, evenimentelor/an);
- C: consecința, gravitatea, pierderea medie (t/eveniment),

#### Dependența riscului de frecvența și gravitatea evenimentelor



#### Identificarea riscului:

- posibil incendiu ;
- posibilă explozie;
- posibile evacuări accidentale de substanțe periculoase.

*Planul general al instalației:* trebuie să asigure funcționalitatea tehnologică dar și securitatea zonei. Acesta este determinant în: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, construcții sigure și eficiente, proiectarea sistemelor de control, planuri de urgență, facilități de luptă contra incendiilor, accesul la servicii de urgență.

#### ● Pericol de incendiu

*Sursele de aprindere* – principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea

statică, flacăra deschisă și surse întâmplătoare.

Măsura de siguranță care se ia este eliminarea oricărei surse cu potențial de aprindere.

Există proceduri: Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns **PS-MS-09**

Există un PLAN DE INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR LA ROUES S.R.L..

**Estimarea frecvenței:** mică, datorită măsurilor de prevenire.

**Estimarea consecințelor:** mari pentru instalație, în cazul unui incendiu.

**Conform diagramei de mai sus, în aceste condiții, riscul este mic.**

- *Explozia în cazul formării unui amestec exploziv, datorită prezenței substanțelor inflamabile*

În cazul în care se poate forma un *mediu exploziv periculos*, sunt necesare măsuri de protecție împotriva exploziilor. În primul rând trebuie să se încerce evitarea formării de *medii explozive*.

În cazul în care formarea de *medii explozive periculoase* nu poate fi în întregime exclusă, sunt necesare măsuri pentru evitarea surselor de aprindere active. Cu cât formarea *mediilor explozive periculoase* este mai probabilă, cu atât prezența surselor active de aprindere trebuie să fie evitată într-un mod sigur.

Există proceduri: Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns **PS-MS-09**

**Estimarea frecvenței:** mică, datorită măsurilor de prevenire.

**Estimarea consecințelor:** mari pentru instalație, în cazul unui incendiu.

**Conform diagramei de mai sus, în aceste condiții, riscul este mic.**

- *Posibile evacuări accidentale de substanțe periculoase:*

Există un PLAN DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Planul cuprinde: lanțul informațional, componența colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale, lista punctelor critice, programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale, componența echipei de intervenție, lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale, program anual de instruire a echipelor de intervenție, lista unităților care acordă sprijinul în caz de poluări accidentale.

Există proceduri: Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns- **PS-MS-09**

**Estimarea frecvenței:** medie, datorită unei exploatare corespunzătoare a instalației.

**Estimarea consecințelor:** mici pentru apa de suprafață, sol și apa subterana în cazul evacuărilor accidentale de substanțe periculoase.

**Conform diagramei de mai sus, în aceste condiții, riscul este mic.**

- *Expunerea la dezastre naturale* nu trebuie omisă mai ales în cazul apariției unui cutremur de mare magnitudine. Nu este exclus ca într-o astfel de situație sistemele de siguranță ale instalațiilor să cedeze chiar dacă acestea, atât în proiectare cât și în construcție, au fost concepute pe baza normelor de siguranță la cutremur,

**Estimarea frecvenței:** foarte mică.

**Estimarea consecințelor:** mari

**Conform diagramei de mai sus, în aceste condiții, riscul este mic.**

## NIVELE DE RISC SI SECURITATE

Tabel 26.- Nivele de risc și securitate

<b>Nivel de risc (Ni)</b>	minim	foarte mic	mic	mediu	mare	foarte mare	maxim
<b>Nivel de securitate (Si)</b>	maxim	foarte mare	mare	mediu	mic	foarte mic	minim
	<b>Nivel 1</b>	<b>Nivel 2</b>	<b>Nivel 3</b>	<b>Nivel 4</b>	<b>Nivel 5</b>	<b>Nivel 6</b>	<b>Nivel 7</b>

S-au considerat nivelurile de risc și securitate peste 4 ca fiind inacceptabile.

Nivelul 7 de risc reprezintă nivelul critic, dincolo de această limită siguranța tinde către zero, Normativele din majoritatea țărilor nu permit atingerea stadiului critic. Se stabilesc pentru indicatorii de risc limite maxime admisibile sub formă de valori pentru cei măsurabili și sub formă de interdicții pentru ceilalți.

Analiza riscului și efectului indică pentru această activitate – RISC MIC și nivel de securitate MARE.

### **NIVELE DE RISC SI SECURITATE – 3 , acceptabil**

#### ***Măsuri generale pentru limitarea riscurilor***

Măsurile generale pentru limitarea riscului pornesc de la reguli simple în ideea că o neglijență minoră poate duce la declanșarea unui accident cu consecințe extrem de grave asupra angajaților, instalațiilor învecinate și mediului. Se consideră că probabilitatea de manifestare a riscului este minimizată prin măsurile stricte impuse la nivelul organizației: interzicerea fumatului, a lucrului cu flacăra deschisă, în zonele cu pericol datorat utilizării gazului metan.

Este important să se respecte prevederile planurilor pentru situații de urgență în vederea reducerii riscurilor proprii și a celor induse de activitățile din vecinătate.

Securitatea obiectivului este strict asigurată prin:

- este restricționat accesul în zonele cu pericol din incintă și se face identificarea eventualilor vizitatori ;
- se asigură iluminatul în toate zonele și pe căile de acces;
- paza obiectivului este asigurată non-stop de personalul angajat, în scopul prevenirii producerii unor accidente ;
- protecția rețelelor electrice și a corpurilor de iluminat exterioare și interioare s-a realizat în faza de construcție. Rețelele electrice vor fi periodic verificate și întreținute de către profesioniști;
- gospodărirea internă corespunzătoare este considerată o necesitate pentru diminuarea riscului de accident;
- lichidele periculoase sunt stocate doar în recipiente special destinate și nu în alte recipiente nespecifice;
- căile de evacuare și acces sunt permanent ținute libere;
- deșeurile lichide sunt păstrate în butoaie metalice sau rezervoare închise, în spații special amenajate limitate accesului;
- substanțele chimice sunt depozitate în magazie ținându-se cont de compatibilități;
- instalațiile sunt periodic verificate, ca și echipamentele de întreținere și intervenție;
- operațiile cu foc deschis nu sunt permise în zonele sensibile la producerea unui incendiu;
- se păstrează permanent legătura cu echipele externe de intervenție, în special corpul de pompieri și protecția civilă;
- întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extintoare, lopeți, găleți, nisip etc.);
- în caz de accident se iau următoarele măsuri:
  - în caz de accident minor se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile locale interesate. Intervenția se face de către personalul instruit din unitate, responsabilitățile fiecăruia fiind bine definite.
  - în caz de autosesizare a unui accident, transmiterea informației autorităților competente se realizează telefonic de către persoanele responsabile cu siguranța,

protecția mediului, muncii și PSI în unitate.

În privința pregătirii angajaților se fac următoarele precizări:

- Pregătirea angajaților se face în primul rând la angajare și se urmărește în primul rând expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore;
- După angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident;

Echipa este formată din angajații din unitate și este pregătită în scopul alarmării și intervenției rapide în caz de accident, se vor fixa responsabilitățile pentru fiecare persoană și procedurile de acțiune pe fiecare sector de activitate;

Alarmarea serviciilor de intervenție din exterior se face de către conducătorul unității, iar activitățile de combatere în scopul minimizării efectelor se desfășoară în colaborare cu echipele externe de intervenție.

### 4.3. Deșeuri

Deșeurile rezultate de pe amplasamentul societății sunt:

- ✓ deșeuri rezultate din procesul tehnologic;
- ✓ deșeuri rezultate de la personalul deservent;
- ✓ deșeuri provenite de la echipamentele tehnologice și /sau mijloace utilitare proprii care funcționează în incintă.

## Managementul deșeurilor

Tabel 27.- Managementul deșeurilor

Denumire deșeu/ Activitatea generatoare de deșuri	Cod deșeu HG 856/2002	Stare fizică	Tip stocare/ambalare	Categoria valorificabil/nevalorificabil periculos/nepericulos	Mod de gestionare
Deșuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01*/ tratare emulsii uzate	16 10 02	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	Preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării –D13
Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase/ tratare emulsii uzate	19 02 05*	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	Preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării-D13
Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni/tratare emulsii uzate	12 01 07*	Lichid	Rezervoare metalice, recipienți IBC de 100 l	Valorificabil/ periculos	Preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării-R12
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/ stocarea deșeurilor pe amplasament (ambalaje deteriorate, materiale auxiliare utilizate în instalația de tratare emulsii uzate, reparații	15 01 10*	Solid	Boxă special amenajată, betonată, acoperită, pe paleți din lemn	Valorificabil/ periculos	Preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării-R12

Denumire deșeu/ Activitatea generatoare de deșeuri	Cod deșeu HG 856/2002	Stare fizică	Tip stocare/ambalare	Categoria valorificabil/nevalorificabil periculos/nepericulos	Mod de gestionare
și întreținere utilaje, administrativ)					
Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție contaminate/ administrativ, întreținere și reparații utilaje	15 02 02*	Solid	Boxă special amenajată, betonată, acoperită, pe paleți din lemn	Valorificabil/ periculos	Preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării-R12
Ulei de la separatoarele ulei/apă/ separatorul de hidrocarburi	13 05 06*	Lichid	Rezervoare metalice, recipienți IBC de 100 l	Valorificabil/ periculos	Preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării-R12
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă/ separatorul de hidrocarburi	13 05 07*	Lichid	Vidanjarea se efectează de către un operator autorizat direct din separatorul de hidrocarburi.	Nevalorificabil/ periculos	Preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării-D13
Nămoluri de la separatoarele ulei/apă/ separator de hidrocarburi	13 05 02*	Lichid/solid	Vidanjarea se efectează de către un operator autorizat direct din separatorul de hidrocarburi.	Nevalorificabil/ periculos	Preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării-D13
Nămoluri din fosele septice/ bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere	20 03 04	Lichid/solid	Vidanjarea se efectează de către un operator autorizat direct din separatorul de hidrocarburi.	Nevalorificabil/ periculos	Preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării-D13

Denumire deșeu/ Activitatea generatoare de deșeuri	Cod deșeu HG 856/2002	Stare fizică	Tip stocare/ambalare	Categoria valorificabil/nevalorificabil periculos/nepericulos	Mod de gestionare
Metale feroase/ întreținere vehicule și utilaje	16 01 17	Solid	Containere metalice/boxe	Valorificabil/ nepericulos	Preluat pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării -R12
Metale neferoase / întreținere vehicule și utilaje	16 01 18	Solid	Containere metalice/boxe	Valorificabil/ nepericulos	Preluat pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării -R12
Materiale plastice/ întreținere vehicule și utilaje	16 01 19	Solid	Containere metalice/boxe	Valorificabil/ nepericulos	Preluat pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării -R12
Ambalaje de hârtie și carton/administrativ	15 01 01	Solid	Containere metalice/boxe	Valorificabil/ nepericulos	Preluat pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării -R12
Ambalaje din materiale plastice (PET)/ administrativ	15 01 02	Solid	Containere metalice/boxe	Valorificabil/ nepericulos	Preluat pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării -R12
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de Hg/administrativ	20 01 21*	Solid	Cutii de carton, amplasate în boxe acoperite	Valorificabil/ periculos	Preluat pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării -R12
Deșeuri de tonere și imprimante- cartușe toner/ administrativ	08 03 18	Solid	Cutii de carton, amplasate în spațiu acoperit	Valorificabil/ periculos	Preluat pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea valorificării-R12
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Solid	Europubele	Nevalorificabil/ nepericulos	Preluat pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării-D5
<b>Deșeuri rezultate din funcționarea instalației de regenerare uleiuri și emulsii uzate, aflate în conservare, deșeuri care în prezent nu se generează pe amplasament</b>					
Argile de filtrare epuizate	19 11 01*	Solid	Recipienți metalici de 200/	Nevalorificabil/periculos	Vor fi preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în

Denumire deșeu/ Activitatea generatoare de deșeuri	Cod deșeu HG 856/2002	Stare fizică	Tip stocare/ambalare	Categoria valorificabil/nevalorificabil periculos/nepericulos	Mod de gestionare
					vederea eliminării
Gudroane acide	19 11 02*	Lichid	Recipienți metalici de 200	Nevalorificabil/periculos	Vor fi preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării
Deșeuri lichide apoase	19 11 03*	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	Vor fi preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării
Deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze	19 11 04*	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	Vor fi preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării
Deșeuri de la spălarea gazelor de ardere	19 11 07*	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	Vor fi preluate pe bază de contract de către operatori autorizați în vederea eliminării



## Cantitățile de deșuri generate pe amplasament în anul 2017

Tabel 28.- Cantități de deșuri generate

Nr. crt.	Denumire Deșeu	Cod Deșeu, conform H.G. 856/2002	Cantitatea generata in unitate an 2017 (tone)
1	Deșuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01*;	16 10 02	1900
2	Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase.	19 02 05*	20
3	Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni;	12 01 07*	1
4	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,001
5	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție contaminate	15 02 02*	16
6	Ulei de la separatoarele ulei/apă	13 05 06*	0,30
7	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	10
8	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	0,900
9	Nămoluri din fosele septice	20 03 04	0,200
10	Metale feroase (întreținere vehicule și utilaje)	16 01 17	50
11	Metale neferoase (întreținere vehicule și utilaje)	16 01 18	0,200
12	Materiale plastice (întreținere vehicule și utilaje)	16 01 19	0,200
13	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,002
14	Ambalaje din materiale plastice (PET)	15 01 02	0,04
15	Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de Hg	20 01 21*	0,05
16	Deșuri de tonere și imprimante (cartușe toner)	08 03 18	0,003
17	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	5,76

Toate deșeurile generate din activitatea societății sunt colectate, ambalate și etichetate în conformitate cu legislația și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile sunt depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile sunt clar etichetate și separate corespunzător.

Zonele de depozitare a deșeurilor periculoase sunt bine delimitate, funcție de compatibilitatea

deșeurilor, prevăzute cu boxe din BCA, betonate, unele dintre ele acoperite, cu rigole pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale. De asemenea recipientii pentru stocarea deșeurilor solide sunt asigurați cu cuve de retenție pentru deșeurile de la care pot proveni scurgeri.

Recipientii de depozitare sunt securizați, prevăzuți cu capace, valve și inspectați periodic și înlocuiți sau reparați când se deteriorează. Rezervoarele metalice pentru stocarea deșeurilor lichide periculoase sunt prevăzute cu cuve de retenție din beton. Spațiile de depozitare sunt securizate, marcate și etichetate.

Deșeurile sunt valorificate respectiv tratate și eliminate prin agenți economici autorizați cu care societatea a încheiat contracte (contractele încheiate cu operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării deșeurilor au fost prezentate în cap. 2.9 al prezentului studiu și se regăsesc anexate).

Evidența gestiunii Deșeurilor se face pe fișe de „Evidența gestiunii Deșeurilor” conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii Deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde Deșeuri, inclusiv Deșeurile periculoase.

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare sunt transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008.

Deșeurile sunt transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor Legii 2011/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Acestea se depozitează separat, deșeurile inerte și nepericuloase de cele periculoase.

Gestiunea ambalajelor și a Deșeurilor de ambalaje se realizează potrivit prevederilor Legii 249/2015.

#### ***Tehnici de minimizare a deșeurilor proprii generate:***

Minimizarea Deșeurilor este realizată prin implementarea unor măsuri și practici cum ar fi:

##### ***a) reducerea generării deșeurilor la sursă prin :***

- aplicarea unor restricții la aprovizionarea cu materii prime și materiale ;
- achiziționarea centralizată a materiilor prime;
- controlul produselor aprovizionate;
- achiziționarea substanțelor chimice însoțite de Fișa cu date de securitate;

##### ***b) reciclarea și reutilizarea anumitor deșeuri nepericuloase:***

- **Hârtie – carton:** cutii carton, ziare, reviste, hârtie de copiator, hârtie amestecată;
- **Metale:** metale feroase ( ambalaje metalice.);
- **Plastic:** ambalaje din plastic ;
- **Lemn :** paleți de lemn

##### ***c) colectarea și păstrarea în vederea depozitării finale și / sau eliminării deșeurilor astfel :***

- deșeurile periculoase separat de cele nepericuloase folosindu-se un mod corect de depozitare ;
- deșeurile reciclabile separat de deșeurile nereciclabile;
- asigurarea că toate chimicalele și toate deșeurile sunt corect și clar marcate.

##### ***d) utilizarea unor practici generale***

Practicile generale sunt procedurile și politicile instituționale care au ca efect reducerea deșeurilor,

îmbunătățirea managementului deșeurilor, identificarea deșeurilor și controlul stocurilor ce pot duce la reducerea efectivă a generării deșeurilor, ce includ:

- monitorizarea fluxurilor materiilor prime și chimicalelor în cadrul unității de la achiziționare până la eliminare ca deșeuri periculoase ;
- instruirea angajaților în managementul deșeurilor.cu privire la:
  - periculozitatea substanțelor periculoase utilizate ;
  - prevenirea scurgerilor;
  - întreținerea preventivă;
  - pregătirea pentru caz de urgență ;
  - evaluarea firmelor specializate în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor

#### 4.4. Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Tabel 29.- Surse de emisii

Instalația	Operații ale procesului tehnologic	Emisie	Denumire sursă de emisie	Echipeamente tehnologice de depoluare	Caracteristicile fizice ale surselor Înălțime/Diametru
<b>Instalația de regenerare emulsii uzate cu capacitatea de 40 t/zi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omogenizarea amestecurilor de emulsii în rezervorul cu capacitatea maximă de 40 t/șarjă</li> <li>- introducerea dezemulsionanților: săruri de precipitare, substanțe de coagulare</li> <li>- încălzirea amestecului prin serpentina de încălzire cu arzătorul pe bază de combustibil lichid tip CLU</li> <li>- decantarea și separarea fazelor (straturi inferioare care conțin sedimente)</li> <li>- colectarea produsului rezultat (ulei de bază)</li> <li>- filtrarea sedimentelor și colectarea separată a părților rezultate (lichid și nămol) în vederea eliminării conform prevederilor legale</li> </ul>	Gaze de ardere-combustibil utilizat CLU (SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, pulberi)	Coș de evacuare C1	-	H=10 m Ø= 0,250 cm
<b>Instalația de regenerare uleiuri uzate cu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omogenizarea și încălzirea emestecului de uleiuri la t=59-60°C</li> <li>- adăugarea de</li> </ul>	COV, pulberi	Coș de evacuare C2	Sistem de purificare a gazelor prin filtrare și neutralizare	H=6 m Ø= 60 cm

Instalația	Operații ale procesului tehnologic	Emisie	Denumire sursă de emisie	Echipamente tehnologice de depoluare	Caracteristicile fizice ale surselor Înălțime/Diametru
capacitatea de 5 t/zi-afată în conservare	<ul style="list-style-type: none"> <li>dezemulsionanți și aditivi în amestec</li> <li>- încălzirea amestecului la <math>t = 80-120^{\circ}\text{C}</math> ; se utilizează energia electrică;</li> <li>- - evacuarea și neutralizarea gazelor din proces</li> <li>- filtrarea, separarea în vid și ultrafiltrarea uleiului regenerat</li> <li>- colectarea produsului finit (ulei regenerat)</li> <li>- colectarea impurităților și a soluției de spălare a instalației și eliminarea acestora conform normelor legale</li> </ul>			cu soluție de sodă caustică	

#### Descrierea sistemelor de depoluare:

Neutralizarea gazelor rezultate din instalația de regenerare a uleiurilor și emulsiilor uzate cu capacitatea de 5 t/zi se realizează în sistemul de purificare din cadrul instalației. Când temperatura în reactor atinge  $60-80^{\circ}\text{C}$ , se pornește dispozitivul de ventilație și de pompare a gazelor. Cu ajutorul unei suflante, gazele de proces din reactor trec în procesatorul de gaze reziduale, unde sunt filtrate și se realizează neutralizarea acestora cu o soluție de sodă caustică (0,66 kg sodă/ 100 l apă). Soluția de neutralizare este înlocuită la cca. 10 cicluri de utilizare a instalației sau de câte ori este necesar. Gazele purificate sunt evacuate prin coșul de dispersie cu înălțimea de 6 m, prin sistemul de exhaustare racordat la o suflantă.

#### 4.6. Surse de emisii în sol, subsol și freatic

##### Emisii în ape subterane

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra apelor subterane în zona amplasamentului sunt:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- fisuri și neetanșeități ale platformei betonate pentru depozitarea deșeurilor;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și a apelor uzate tehnologice rezultate în urma procesului de tratare a emulsiilor și uleiurilor uzate;
- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime (deșeuri colectate și tocate temporar pe platforma societății) și a deșeurilor proprii generate.

##### *Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în apă:*

- respectarea prevederilor autorizației de gospodărire a apelor;
- execuția etanșă a rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de curățare și spălare) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate și a apei epurate.
- exploatarea corespunzătoare a construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate ;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- vidanșarea bazinelor de stocare a apelor uzate tehnologice și a apelor uzate menajere și transportul acestora către unități autorizate, pe bază de contract.

## V. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN

### 5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AER

Prin Autorizația de mediu nr. SB 63/2012, valabilă 10 ani, nu se solicită monitorizarea poluanților evacuați în atmosferă proveniți din activitatea societății.

Cu ocazia întocmirii prezentului Raport de amplasament s-a realizat monitorizarea emisiilor de gaze de ardere rezultate din funcționarea instalației de tratare emulsii uzate, care utilizează ca și combustibil CLU.

Rezultatele obținute conform Raportului de încercare nr. 2563/28.03.2018 emis de laboratorul de mediu acreditat ALS Life Sciences România SRL sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 30.- Monitorizarea emisiilor de gaze de ardere- valori obținute

Punct de monitorizare/ coordonate Stereo 70	Parametrul	Metoda de analiză	Valori obținute Media-30 min. (mg/Nmc)	Valori limită admise (mg/Nmc) conform Ord 462/1993- Anexa 2
Coș de evacuare gaze de ardere C1 aferent instalației de tratare emulsii uzate cu capacitatea maximă de 40 tone Coordonate Stereo 70 X=421818 Y=473981	CO	SR EN 15259:2009 SR ISO 10396:2008	<1,25	170
	NO <sub>x</sub>	SR EN 15259:2009 SR ISO 10396:2008	72,0	450
	SO <sub>2</sub>	SR EN 15259:2009 SR ISO 10396:2008	7,0	1700
	Pulberi	SR EN 13284-1:2002 SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005	6,67	50
	O <sub>2</sub>	SR EN 15259:2009 SR ISO 10396:2008	4,5	-

**Notă:**

(1)- Pentru gazele de ardere s-au realizat 3 măsurători momentane, timp de mediere 30 minute; probele au fost prelevate conform standardelor SR CEN TS 15675:2009, SR EN 15259:2008. Aparatura utilizată: analizor computerizat cu electrosenzori specifici tip SEITRON, pompă de aer portabilă model SKC Pocket.

(2)- Rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și corectate pentru un procent de 3% oxigen de referință;

**Concluzii:** valorile concentrațiilor gazelor de ardere la emisia în atmosferă se încadrează în valorile limită prevăzute conform Ord. 462/93.

**5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru APĂ**

Conform Autorizației de gospodărire a apelor Nr. SB74/2015, se monitorizează calitatea efluentului separatorului de hidrocarburi, înainte de evacuarea în emisar- canalul de desecare din zonă. Monitorizarea se efectuează pentru indicatorii pH, materii în suspensie, și substanțe extractibile cu solvenți organici.

Rezultate conform Rapoartelor de încercare nr. T 105/07.05.2015 și T272/05.11.2015, emise de laboratorul acreditat de calitate a apei aparținând SGA Sibiu, puse la dispoziție de către titularul activității:

Tabel 31.- Monitorizarea efluentului separatorului de hidrocarburi- valori obținute

Punct de monitorizare/ coordonate Stereo 70	Frecventa	Parametrul	Metoda de analiză	Emisii (mg/l)	Emisii autorizate conf.HG352/2005; NTPA 001/2005
Efluent separator de hidrocarburi X=421864 Y=473995	Semestrul I	pH	SR ISO 10523/2012	7,30	6,5-8,5
		Materii în suspensie	SR EN 872/2005	139,0	35
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	EPA 1664 Rev, B-2010	5,0	20
	Semestrul II	pH	SR ISO 10523/2012	6,35	6,5-8,5
		Materii în suspensie	SR EN 872/2005	22,0	35
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	EPA 1664 Rev, B-2010	15,30	20

\*-limita de cuantificare a metodei

**Concluzii:** indicatorii analizați se încadrează în valorile limită stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor.

Titularul monitorizează și calitatea apelor uzate tehnologice evacuate în baza contractelor încheiate cu administratorii stațiilor de epurare din localitățile Turnu Roșu și Tâlmaciu, pentru verificarea încadrării acestora în limitele prevăzute de HG 188/2002, normativul NTPA002, modificat și completat de HG 352/2005.

Analizele au fost realizate cu laboratorul de mediu acreditat SC Biosol psi SRL Ploiești.

Tabel 32.- Monitorizarea calității apelor uzate tehnologice- valori obținute

Indicator	Metoda de încercare	Valori obținute (mg/l)			Limita conform HG 352/2005; NTPA002 (mg/l)
		RI 60226/24.06.2016	RI 120424/26.12.2016	RI 50158/26.05.2017	
Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001	3,7411	<0,008	<0,008	30
Cianuri totale	HACH 8027	0,006	0,45	0,115	1
CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	814,1	3705,6	2179,2	500

Crom total	SR EN 1233/2003	<0,05	<0,05	<0,05	1,5
Fenoli	SR ISO 6439/2001	1,17	2,13	1,38	30
Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	<6	13	<10	350
Nichel	SR ISO 8288/2001	<0,1	<0,1	<0,1	1
pH	SR EN ISO 10526/2012	6,7	7,1	6,7	6,5-8,5
Plumb	SR ISO 8288/2001	<0,12	<0,07	<0,07	0,5
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	<20	<20	<20	30
Sulfuri și H <sub>2</sub> S	HACH 8131	<0,005	0,096	0,012	1

**Concluzii:** Indicatorii analizați pentru apele uzate tehnologice, rezultate în urma procesului de prelucrare a emulsiilor, evacuate la stațiile de epurare se încadrează în limitele prevăzute de HG 188/2002- NTPA002, modificat și completat de HG 352/2005.

### Probe de ape subterane

Monitorizarea apelor subterane se realizează conform cerințelor Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB74/2015, cu frecvență semestrială, din forajul de observație de pe amplasament F1, cu adâncimea de 5 m, amplasat în zona bazinului de stocare a efluentului separatorului de hidrocarburi (coordonate Stereo 70: X=421870; Y=474001)

Rezultatele obținute conform analizelor efectuate de laboratorul SC BIOSOL Psi SRL Ploiești sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 33.- Monitorizarea calității freaticului- valori obținute- 2016,2017

Indicator	Metoda de încercare	Valori obținute (mg/l)			Limita conform HG. 449/2013 ptr. modific. și completare anexa la HG 53/2009 și Ord. 621/2014 (mg/l)
		RI 160261/21.06.2016	RI 120615/26.12.2016	RI 507/24.05.2017	
Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	0,1305	<0,01	0,2265	1,8



Azotați	SR ISO 7890- 3/2000	0,222	<0,066	1,092	50
Azotiți	SR EN 26777/2002	<0,0062	<0,0062	0,008	0,5
Cadmium	SR EN ISO 15586/2004	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,005
Cloruri	SR ISO 9297/2001	25,186	18,379	26,093	250
Fosfați	SR EN ISO 6878/2005	<0,32	<0,32	<0,32	0,5
Mercur	LMB-PS.47	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001
Plumb	SR EN ISO 15586/2004	<0,001	<0,001	<0,002	0,01
Sulfați	STAS 8601-70	<23	<50	<40	250

Rezultate obținute conform Raportului de încercare nr. 2547/28.03.2018 emis de laboratorul de mediu acreditat al ALS Life Sciences România SRL:

Tabel 34.- Monitorizarea calității freaticului- valori obținute- 2018

Indicator	Metoda de încercare	Valori obținute (mg/l)	Limita conform HG. 449/2013 ptr. modific. și completare anexa la HG 53/2009 și Ord. 621/2014 (mg/l)
Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	0,15	1,8
Azotați	SR ISO 7890-3/2000	5,79	50
Azotiți	SR EN 26777/2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	0,015	0,5
Cloruri	SR ISO 9297/2001	21,1	250
Fosfați	SR EN ISO 6878/2008	<0,22	0,5
Mercur	US EPA 245.7	<0,020	0,001
Cadmium	SR EN ISO 11885:2009 SR EN 15587-2:2003	<0,0006	0,005
Crom total		0,003	0,05
Nichel		<0,004	0,02
Zinc		<0,01	5
Plumb	SR EN ISO 15586/2004	<0,005	0,01
Sulfați	STAS 8601-70	10,8	250
Substanțe extractibile cu solvenți organici	Metoda de analiză spectrometrie IR nedispersiv	0,85	-

Produs petrolier	SR 7877-2:1995	0,73	-
------------------	----------------	------	---

**Concluzii:**

Toți indicatorii analizați se încadrează în valorile limită stabilite conform Autorizației de gospodărire a apelor, ceea ce denotă că activitatea desfășurată pe amplasamentul societății nu manifestă un impact asupra freaticului din zonă. Valorile obținute ca urmare a analizelor efectuate în semestrul I 2018, se propun ca bază de referință pentru analizele viitoare.

**5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL**

Prin Autorizația de mediu nr. SB 63/2012, valabilă 10 ani, nu se solicită monitorizarea solului de pe amplasamentul societății.

Cu ocazia prezentului Raport de amplasament, în vederea determinării impactului generat de activitatea desfășurată, s-a realizat monitorizarea solului, fiind prelevate probe de sol din 3 puncte, situate pe laturile nordică, estică și sudică, latura vestică fiind învecinată imediat cu drumul de acces pe amplasament. Probele au fost prelevate de la limita exterioară a amplasamentului, incinta punctului de lucru fiind betonată în întregime. Pentru fiecare punct de monitorizare, probele de sol au fost prelevate de la adâncimile de 5 și respectiv 30 cm. Indicatorii analizați sunt : azotiți, azotat, amoniu, cloruri, sulfat, substanțe extractibile cu solvenți organici, THP (total hidrocarburi petroliere), cupru, crom, plumb, zinc și mercur. Analizele s-au efectuat prin laboratorul pentru mediu aparținând SC ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA Ploiești, care deține acreditarea RENAR (Certificat de acreditare LI 828). Rezultatele obținute au fost comparate cu pragurile de alertă și de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ord.756/1997, pentru indicatorii cu corespondență în actul normativ.

Coordonate stereo 70 puncte de monitorizare sol:

F1- X=421772; Y=473970

F2- X=421774; Y=473934

F3- X=421775; Y=473923

Rezultatele analizelor probelor de sol, realizate de către laboratorul de mediu acreditat al ALS Life Sciences România SRL, (Raport de încercare nr. 2556/28.03.2018) sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 35.- Monitorizarea calității solului- valori obținute - 2018

Punct de monitorizare	Metoda de încercare	Valori obținute (mg/kg s.u.)						Valori stabilite prin Ord. 756/1997		
		F1		F2		F3		Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
Indicator		Adâncimea 5 cm	Adâncimea 30 cm	Adâncimea 5 cm	Adâncimea 30 cm	Adâncimea 5 cm	Adâncimea 30 cm		Folosințe mai puțin sensibile	Folosințe mai puțin sensibile
Azotit	SR ISO 14255/00	9,2	4,0	6,82	4,94	12,8	7,73	-	-	-
Azotat	SR ISO 14255/00	79,33	69,3	<2,39	<2,39	15,7	2,7	-	-	-
Amoniu	STAS 7184/2-85	10,6	4,44	5,67	6,89	9,19	5,69	-	-	-
Cloruri	STAS 7184/7-87	0,005	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	-	-	-
Sulfat	SR ISO 11048:1999	1026	1163	1206	1266	1395	1433	-	5000	50000
Substanțe extractibile cu solvent	PSL-43, ed1/rev.0 Spectometrie IR nedispersiv	180	100	65	70	118	85	-	-	-
THP-Total hidrocarburi din petrol	PSL-13, ed.1/rev.1; SR 7877-2:1995	163	95	51	52	90	63	<100	1000	2000
Cupru	SR EN ISO 11885:2009 Sr ISO 16174:2013	67,43	245	22	30,87	56,87	27,23	20	250	500
Crom total		16,67	16,67	11,97	14,1	13,77	13,4	30	300	600
Plumb		62,33	75,67	12,51	16,34	18,96	17,31	20	250	1000
Zinc		351	354	44,33	47,47	102,3	73,07	100	700	1500
Mercur	ISO 11885	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,1	4	10

Compararea rezultatelor obținute s-a realizat pentru indicatorii cu corespondență în legislație, cu valorile stabilite conform Ord. 756/1997 cu modificările și completările ulterioare, valorile pentru pragurile de alertă și cele de intervenție fiind raportate la soluri cu folosințe mai puțin sensibile, având în vedere natura activității desfășurate pe amplasament și istoricul terenului.

**Concluzii:** Toți indicatorii monitorizați se situează sub pragurile de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile, conform Ord. 756/1997.

## VI. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, EVALUAREA IMPACTULUI

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul în care se desfășoară activitatea societății relevă următoarele aspecte:

### Impactul asupra aerului atmosferic

Pentru evaluarea impactului generat de activitatea societății asupra aerului atmosferic, s-a realizat un studiu de dispersie al poluanților rezultați în vederea determinării modului de repartiție al acestora în atmosferă raportat la condițiile climatice locale și de amplasament.

Prin Autorizația de mediu nr. SB 63/2012, valabilă 10 ani, nu se solicită monitorizarea poluanților evacuați în atmosferă proveniți din activitatea societății.

Cu ocazia întocmirii prezentului Raport de amplasament s-a realizat monitorizarea emisiilor de gaze de ardere rezultate din funcționarea instalației de tratare emulsii uzate, care utilizează ca și combustibil CLU. Analizele concentrațiilor emisiilor rezultate din sursa fixă – coșul de evacuare a gazelor de ardere aferent instalației de tratare emulsii uzate, s-a realizat prin laboratorul de mediu acreditat al ALS Life Sciences România SRL (RI 2563/28.03.2018).

### Dispersia principalilor poluanți

Pentru modelarea dispersiei în atmosferă a poluanților rezultați de la instalația de tratare emulsii uzate, s-au utilizat valorile concentrațiilor poluanților la emisie monitorizați în luna martie 2018 și caracteristicile tehnice ale sursei de emisie (coșul de evacuare pentru gazele de ardere).

Modelarea concentrațiilor de gaze de ardere s-a realizat prin utilizarea programului SIMGP v.4.1. Programul utilizat pentru modelarea dispersiei poluanților analizați simulează transportul de gaze și pulberi și calculează pentru acestea concentrații medii pentru diferite perioade de timp. La realizarea programului s-a utilizat teoria completă a modelului american ISC3 (Industrial Sources Complex Models), cu algoritmi de calcul prezentați în volumul II al ghidului utilizării modelului ISC3, elaborat de U.S. Environmental Protection Agency – Office of Air Quality- North Carolina, în septembrie 1995.

Programul utilizat poate calcula concentrații medii pentru intervale de timp pornind de la 30', orare, zilnice, lunare, sezoniere, anuale sau multianuale, de la evacuarea poluanților gazoși sau pulberi în suspensie inclusiv PM(10) evacuate de maximum 500 de surse pentru emisiile gazoase și 100 de surse pentru emisiile cu pulberi. Programul calculează și probabilitățile de depășire a concentrațiilor maxime admisibile pentru 30 minute sau o oră considerate pentru intervalele mari de timp de mediere a calculelor, de regulă pentru concentrații medii lunare, sezoniere, anuale sau multianuale.

Programul are posibilitatea de a calcula concentrațiile pentru cazuri cu inversiuni termice sau fără inversiuni termice. Concentrațiile medii calculate sunt interpolate de către un interpolator grafic deosebit de performant, cu prezentarea distribuțiilor spațiale ale concentrațiilor în două dimensiuni, sau trei dimensiuni, color, sau gri-scale, suprapuse pe hărți scanate sau schițe la scară construite de utilizator folosindu-se doar câteva puncte de reper.

**Centralizarea emisiilor de gaze de ardere din sursă fixă, dirijată**, provenite din activitatea ROUES S.R.L.

Tabel 36.- Centralizarea emisiilor de gaze de ardere din sursă fixă, dirijată

Sursa de emisie	Caracteristici sursă	Poluant	Rata de emisie (g/s)	Concentrația la emisie (mg/mc)	Valori limită admise conform Ord 462/1993- Anexa 2 (mg/mc)
Coș de evacuare gaze de ardere -C1 aferent instalației de tratare emulsii uzate cu capacitatea maximă de 40 tone Combustibil utilizat tip CLU	H= 10 m Dn= 250 mm Q= 160 mc/h T= 389,4°C V= 10 m/s	NO <sub>2</sub>	0,0032	72,0	450
		SO <sub>2</sub>	0,0003	7,0	1700
		CO	0,00005	<1,25	170
		PM <sub>10</sub>	0,00029	6,67	50

Concentrațiile la emisie ale poluanților analizați se încadrează în valorile limită admise, conform Ord.462/93.

#### Calculul valorilor concentrației emisiilor în aerul atmosferic

Rezultatele calculelor de dispersie prezentate, respectiv concentrațiile maxime în aerul atmosferic, analizate până la distanța de 1300 m de amplasament (zonă ce cuprinde și cei mai apropiați receptori sensibili- locuințe din localitatea Orlat situate la distanța de 1,3 km V-SV de amplasament), se prezintă comparativ cu valorile limită și, după caz, cu pragurile de alertă conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Tabel 37.- Valori limită admise conform Legii 104/2011

Indicator	Act normativ	Valori limită (μg/m <sup>3</sup> )			
		Medie orară	Medie zilnică (24h)	Medie anuală	Prag de alertă
SO <sub>2</sub>	<b>Legea 104/2011</b>	<b>350</b> - pentru protecția sănătății umane	<b>125</b> - pentru protecția sănătății umane	<b>20</b> - pentru protecția ecosistemelor	<b>500</b>
NO <sub>x</sub>		<b>200</b> - pentru protecția sănătății umane		<b>40</b> - pentru protecția sănătății umane <b>30</b> - pentru protecția vegetației	<b>400</b>
PM10			<b>50</b> - pentru protecția sănătății umane	<b>40</b> - pentru protecția sănătății umane	
CO			<b>10.000/8h</b> - pentru protecția sănătății umane		

Hărțile de modelare a dispersiei în atmosferă a emisiilor rezultate de la instalația de tratare emulsii uzate sunt prezentate mai jos:

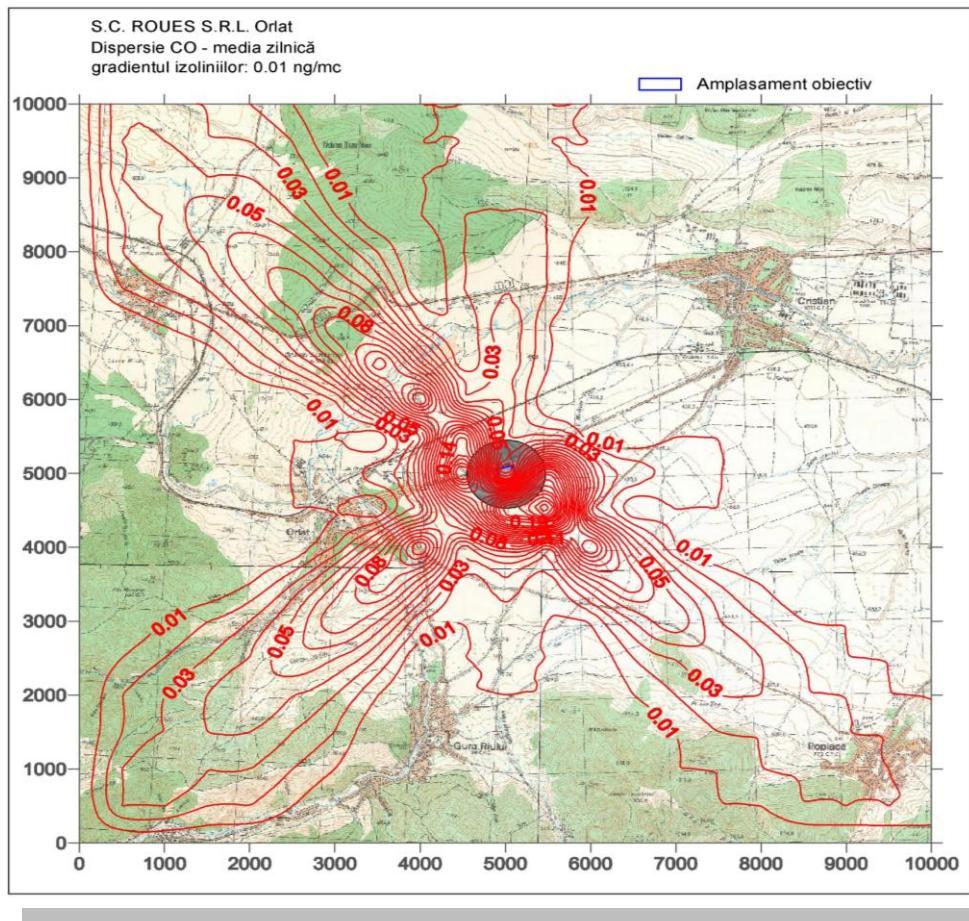


Figura 5 – Modelarea dispersiei pentru emisia de CO din gazele de ardere- media zilnică

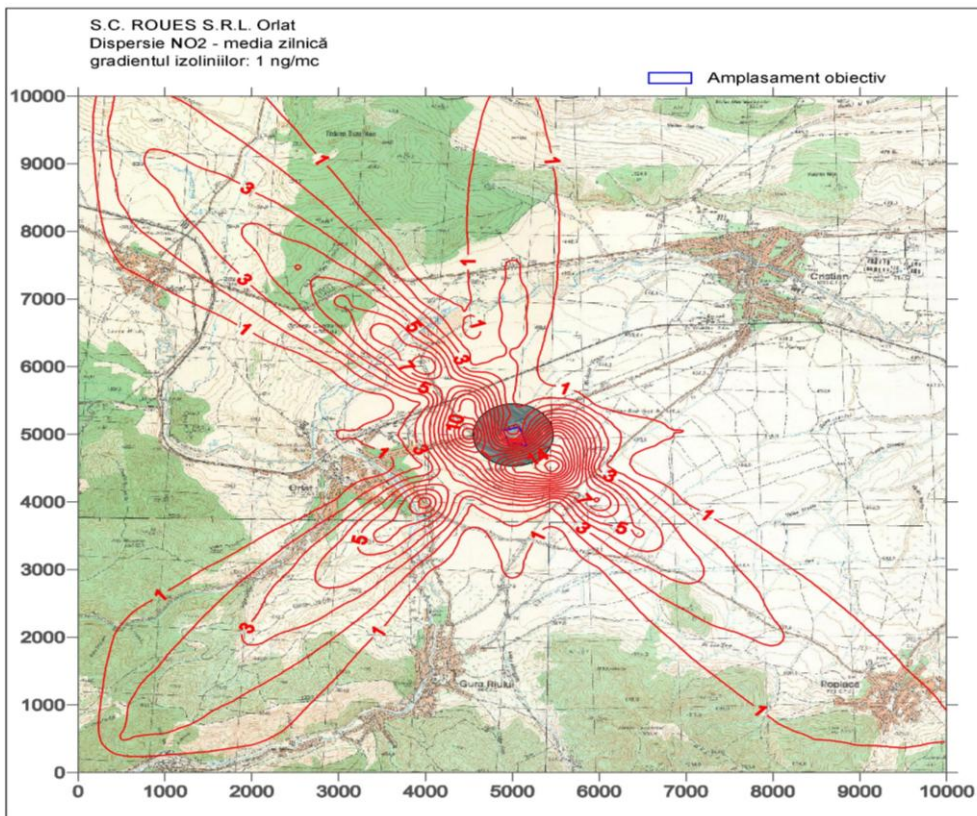


Figura 6 – Modelarea dispersiei pentru emisia de NOx din gazele de ardere- media zilnică

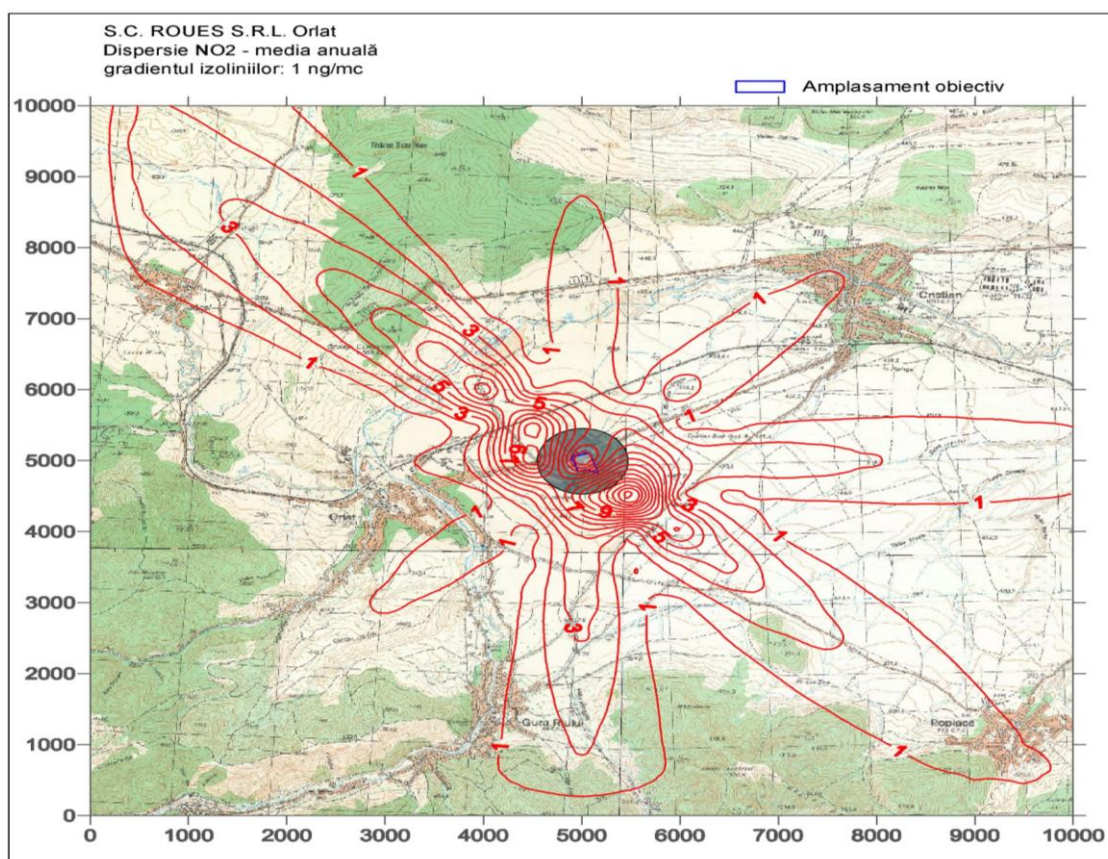


Figura 7 – Modelarea dispersiei pentru emisia de NO<sub>x</sub> din gazele de ardere- media anuală

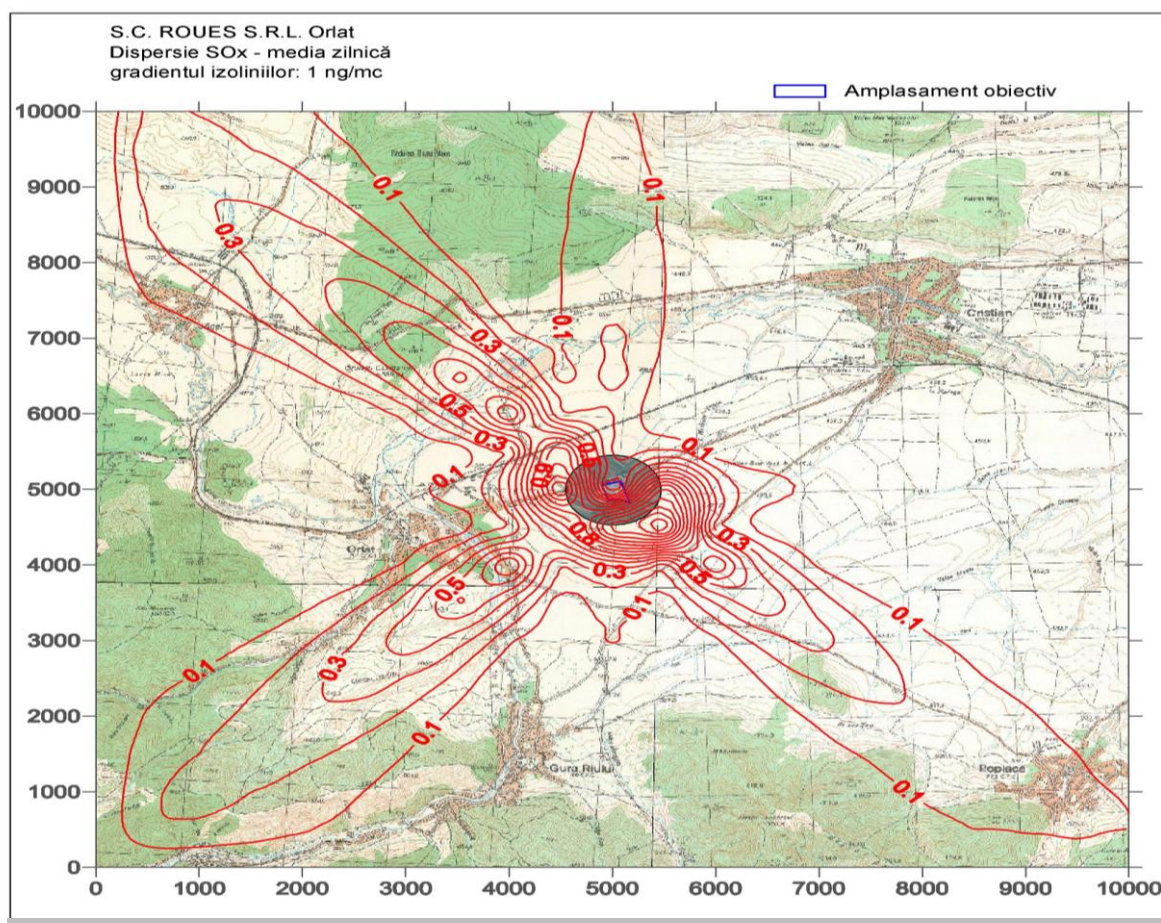


Figura 8 – Modelarea dispersiei pentru emisia de SO<sub>2</sub> din gazele de ardere- media zilnică

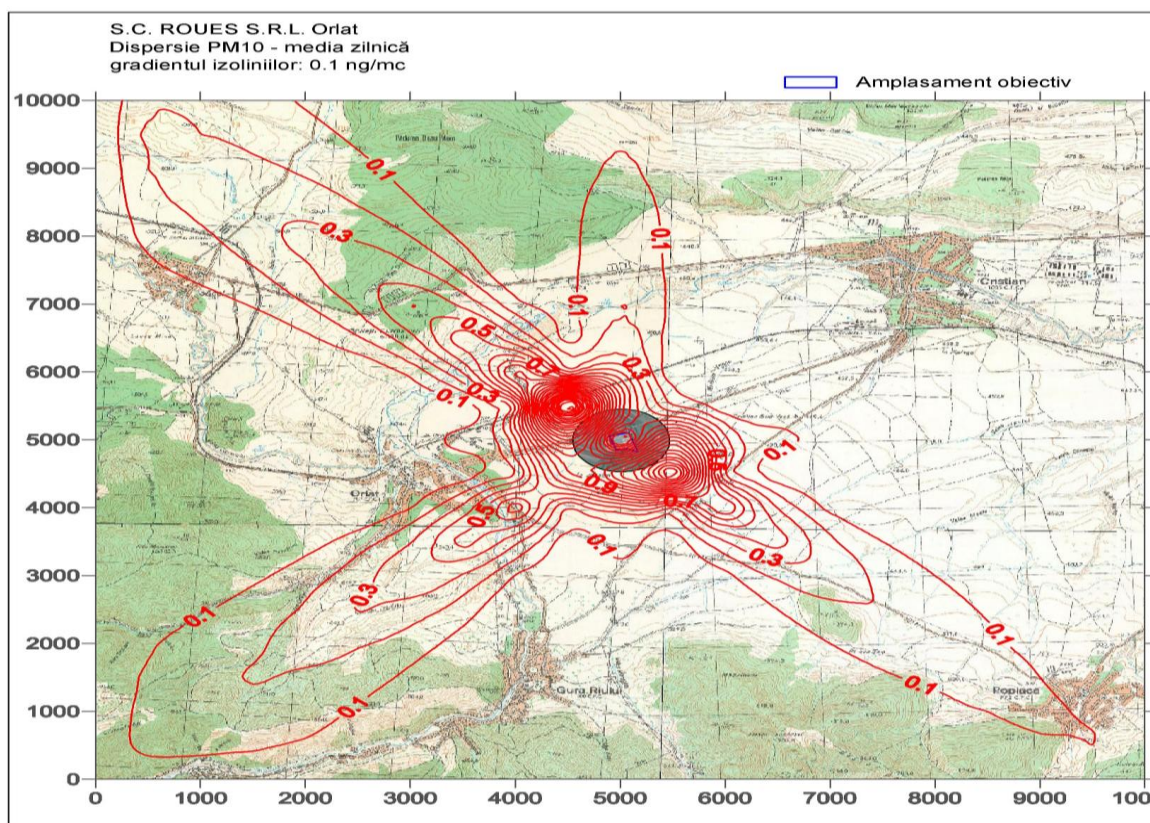


Figura 9 – Modelarea dispersiei pentru emisia de PM 10 din gazele de ardere- media zilnică

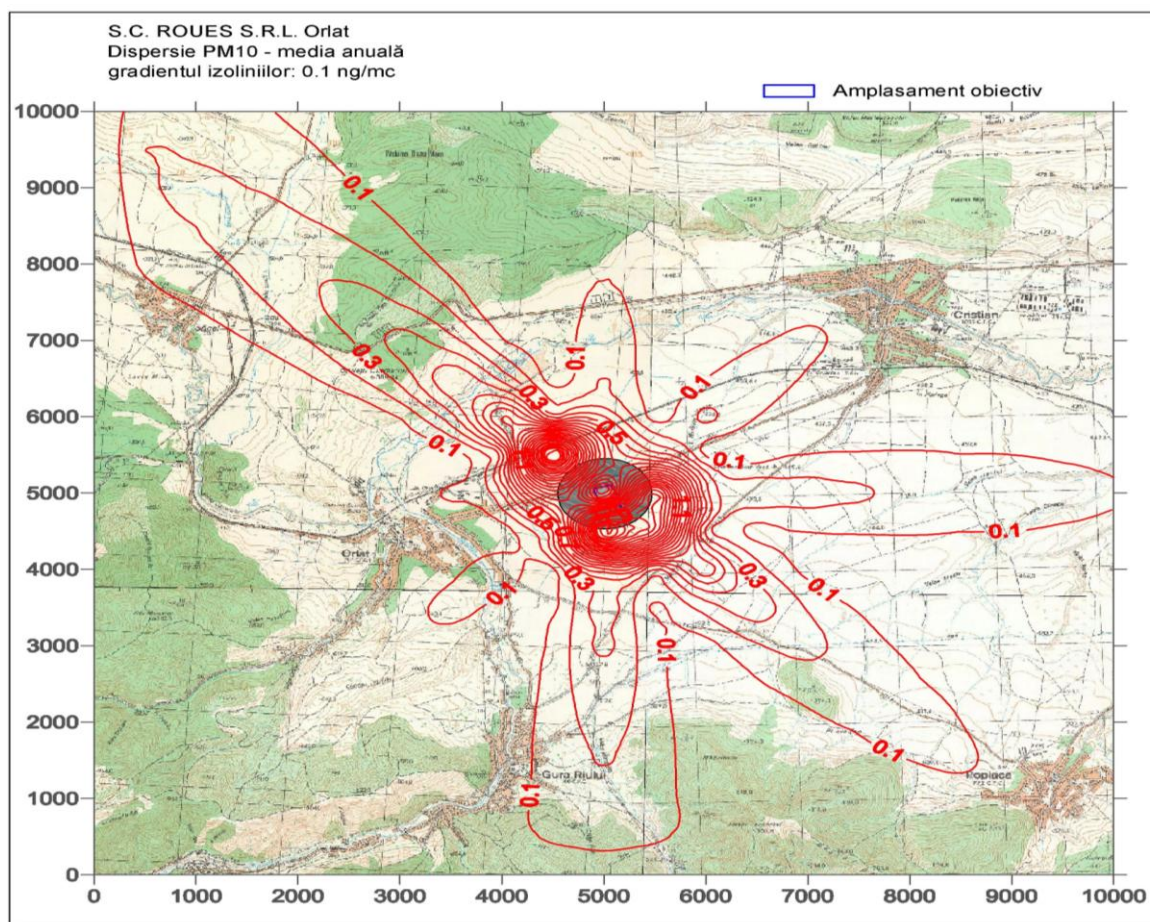


Figura 10 – Modelarea dispersiei pentru emisia de PM 10 din gazele de ardere- media anuală



**Concluzii:**

- ✓ Interpretarea hărților de modelare a dispersiei relevă că zonele de concentrații sunt mult mai mici decât valorile limită admise, respectiv:
  - pentru NO<sub>2</sub>- concentrația maximă de 0,016 μg/mc (media zilnică) se întâlnește la distanța de 400 m SE de amplasament, iar pentru media anuală concentrația maximă de 0,015 μg/mc se întâlnește la distanța de 450 m SE. În zona receptorilor sensibili (cca. 1300 m V-SV de amplasament) concentrația de NO<sub>2</sub> în aerul atmosferic este de 0,006 μg/mc – media zilnică și 0,005- media anuală; valorile concentrațiilor în aerul înconjurător se încadrează în valorile limită admise prevăzute de Legea 104/2011.
  - pentru CO- concentrația maximă de 0,003 μg/mc (media la 8 ore) se întâlnește la distanța de cca. 500 m SE de amplasament și scade la valori cuprinse între 0,002-0,0025 μg/mc la distanța de cca. 1300 m SV (zona receptorilor sensibili); valorile se situează mult sub limita prevăzută de Legea 104/2011 (10.000 μg/mc- media/8 ore).
  - pentru SO<sub>2</sub>- concentrația maximă de 0,005 μg/mc (media zilnică) se întâlnește la distanța de cca. 450 m SE de amplasament și scade la valori cuprinse între 0,0011-0,0012 μg/mc la distanța de 100 m SV de amplasament; în zona receptorilor sensibili valorile concentrațiilor de SO<sub>2</sub> în aerul atmosferic, rezultate din gazele de ardere sunt nesemnificative. Valorile se situează sub limita prevăzută de Legea 104/2011.
  - pentru PM<sub>10</sub>- concentrația maximă de 0,003 μg/mc (media zilnică) se înregistrează la distanța de cca. 300 m NV de amplasament, iar pentru media anuală, concentrațiile maxime se înregistrează în doi nuclei situați la distanțe de 350 m NV, respectiv la limita amplasamentului în zona sudică; valorile se situează mult sub limitele prevăzute de Legea 104/2011.
- ✓ Modelarea dispersiei emisiilor rezultate din funcționarea instalației de tratare emulsii uzate la capacitatea de 9 t/zi se consideră acoperitoare și pentru funcționarea instalației la capacitatea maximă a rezervorului de 40 t pentru o șarjă. Funcționarea instalației la capacitatea maximă va duce la o creștere a cantității de combustibil lichid tip CLU utilizat pentru încălzirea emulsiilor, dar având în vedere că nu se aduc modificări constructive instalației (capacitatea arzătorului rămâne neschimbată), cantitatea de combustibil utilizat pe unitatea de timp nu se modifică, ceea ce înseamnă un debit de evacuare al gazelor arse constant și un nivel al emisiilor pe unitatea de timp apropiat de cel determinat pentru capacitatea existentă a instalației.

**Surse mobile**

Tipurile de poluanți și factorii de emisie indicate de metodologia CORINAIR 2016- Tier 1, sunt

Tabel 38.- Tipuri de poluanți atmosferici și factori de emisie pentru sursele mobile-Metodologia CORINAIR 2016

Grupe de poluanți	Tipuri de poluanți	Factori de emisie / valori medii pentru vehicule grele, combustibil motorină (g/kg combustibil)	Nr. tabel din CORINAIR 2016 1A3bi-iv – transport rutier

			<b>cod NFR : 1.A.3.b.iii</b>
Precursori ai ozonului	<b>CO</b> <b>NO<sub>x</sub></b> (NO și NO <sub>2</sub> exprimați ca NO <sub>2</sub> ) <b>NMVOC</b> (alcani, alchene, alchine, aldehide, cetone, cicloalcani, compuși aromatici)	<b>7,58</b> <b>33,37</b> <b>1,92</b>	3-5 3-6 3-5
Gaze cu efect de sera	<b>CO<sub>2</sub></b> <b>N<sub>2</sub>O</b>	<b>2,54 kg CO<sub>2</sub>/kg combustibil</b> <b>0,051</b>	3-13 3-7
Substanțe acidifiante	<b>NH<sub>3</sub></b> <b>SO<sub>2</sub></b>	<b>0,013</b>	3-7
Particule materiale	<b>PM = PM<sub>2,5</sub></b> (particulele cu diametrul mai mare de 2,5μm sunt considerate neglijabile)	<b>0,94</b>	3-6
Substanțe carcinogene	<b>PAH</b> (hidrocarburi aromatice policiclice incluzând: indeno(1,2,3-cd)pirene, benzo(k)fluoranthene, benzo(b)fluoranthene) <b>POP</b> (compuși organici persistenti: benzo(g,h,i)perilene, fluoranthene, benzo(a)pirene)	<b>7,9E-06</b> <b>3,44E-05</b>	3-8 3-8
Substanțe toxice	<b>dioxine</b> (dioxine dibenzoclorinate - PCDD ) <b>furani</b> (dibenzofurani policlorurati – PCDF)	<b>3,08E-05</b> <b>5,1E-06</b>	3-9 3-9
Metale grele	<b>Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, SE, Zn</b>	<b>5,20E-05</b>	3-10

Consumul de motorină pentru vehicule grele, conform CORINAIR 2016, tabel 3-15 – **240 g/km**

#### Emisia de SO<sub>2</sub>:

$E_{SO_2,m} = 2 k_{S,m} FC_m$ , unde:

$E_{SO_2,m}$  = emisia de SO<sub>2</sub> per combustibil m [g],

$k_{S,m}$  = greutatea relativă a sulfului conținut de combustibilul tip m [g/g fuel],

$FC_m$  = consumul de combustibil m [g].

Greutatea relativă a sulfului conținut în combustibilul diesel (produs după anul 2009) este de 8

ppm, 1 ppm=  $10^{-6}$  g/g combustibil (tab. 3-14- Tier 1- Corinair 2016).

### **Emisiile de la mijloacele de transport .**

Se consideră o frecvență de 10 mașini grele pe zi care asigură transportul de deșeuri colectate pe amplasament. Pentru un parcurs mediu de cca. 500 m dus - întors pe amplasament, în aceste condiții cantitatea de motorină consumată va fi de 10 km x 240 g/km = 2400g

Influența emisiilor pe amplasament se estimează la un parcurs mediu de cca. 10 km, un consum de 2400 g/zi respectiv, la o viteză de 40 km/h distanța se parcurge în 250 secunde. Consumul pe secunda va fi de aprox. 9,6 g/s (0,0096 kg/s).

Tabel 39.- Emisii de la sursele mobile

<b>Poluantul de interes</b>	<b>Factorul de emisie (g/kg motorina)</b>	<b>Valoarea medie a emisiei (g/s)</b>
SO <sub>2</sub>	0,016	0,00015
NO <sub>x</sub>	33,37	0,3200
PM10	0,94	0,0090
CO	7,58	0,0072

### **Concluzii:**

Valorile concentrațiilor în aerul atmosferic al emisiilor provenite de la mijloacele de transport, calculate teoretic, sunt considerate nesemnificative, având în vedere și distanța la care sunt situați cei mai apropiați receptori sensibili (locuințe din localitatea Orlat aflate la distanța de 1,3 km V-SV de amplasament). Specific pentru sursele liniare este faptul că emisia se produce la sol iar impactul se manifestă pentru scurt timp, de la trecerea mașinii, în imediata vecinătate.

### **Impactul asupra apei de suprafață**

Din cadrul amplasamentului societății rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere;
- ape tehnologice impurificate;
- ape pluviale.

Apele uzate tehnologice provin din procesul de prelucrare a emulsiilor și pot fi încărcate cu poluanți ca metale grele (Pb, Ni, Cr), acizi și substanțe alcaline, sulfuri, cianuri, substanțe în suspensie plutitoare, alți ioni, care au un impact potențial major dacă sunt evacuate în ape de suprafață, sau pot inhiba procesul de epurare din stația de epurare orășenească dacă sunt evacuate în rețeaua de canalizare insuficient preepurate.

Efectele nocive ale ale categoriilor mai importante de substanțe evacuate cu apele uzate:

- **Metalele grele ( Pb, Ni, Cr )** : Impactul major al metalelor este ca săruri solubile. Metale sunt materiale invariabile si anume nu pot fi create sau distruse: nu sunt nici create nici distruse în procesele de tratare sau în cursul tratării apelor uzate. Forma lor poate fi modificată si/ sau controlată pentru a nu ajunge imediat în mediu dar prin evacuarea lor rămân parțial în mediu. Evacuate odată cu apele uzate au acțiune toxică asupra organismelor acvatice și inhibă în același timp procesele de epurare.

- **Acizii si substanțele alcaline** : Acizii și substanțele alcaline sunt substanțe chimice industriale des folosite și deversarea lor fără neutralizare poate afecta canalizarea sau cursurile de apă receptoare, conducând la distrugerea florei și faunei acvatice. Sunt toxice pentru pești, alge și

plante. De exemplu la un pH < 4,5 mor peștii iar la un conținut de 25 mg/l hidroxid de sodiu se distruge fauna piscicolă. Scurgerile și pierderile pot de asemenea să contamineze solurile. Pot duce la degradarea materialelor de construcție ale rețelelor de canalizare și la coroziunea construcțiilor hidrotehnice de pe râuri.

- **Substanțele în suspensie plutitoare** ( produsele petroliere, uleiurile, grăsimile): formează uneori o pojghița compactă la suprafața apei și împiedică absorbția de oxigen pe la suprafața apei și deci autoepurarea, se depune pe tronsoanele sistemului de canalizare, obturându-le, colmatează filtrele din stațiile de epurare, sunt toxice pentru flora și fauna acvatică, distrugând-o.

- **Alți ioni** : Clorurile, sulfații, fosfații și alte săruri reprezintă în general o problemă când sunt deversați în instalațiile municipale de tratare a apelor uzate. Aceștia pot cauza probleme de salinitate, iar fosfații și nitrații contribuie la eutrofizare, în special dacă sunt evacuați direct în apele de suprafață.

Conform Autorizației de gospodărire a apelor Nr. SB74/2015, se monitorizează calitatea efluentului separatorului de hidrocarburi, înainte de evacuarea în emisar- canalul de desecare din zonă. Monitorizarea se efectuează cu frecvență semestrială pentru indicatorii pH, materii în suspensie, produse petroliere și substanțe extracibile cu solvenți organici, printr-un laborator de mediu acreditat. Indicatorii analizați se încadrează în valorile limită stabilite de Autorizația de gospodărire a apelor, impactul asupra receptorului – canalul de desecare din zonă, fiind nesemnificativ.

Titularul monitorizează și calitatea apelor uzate tehnologice evacuate în baza contractelor încheiate cu administratorii stațiilor de epurare din localitățile Turnu Roșu și Tâlmaci, pentru verificarea încadrării acestora în limitele prevăzute de HG 188/2002, normativul NTPA002, modificat și completat de HG 352/2005. Indicatorii analizați pentru apele uzate tehnologice, rezultate în urma procesului de prelucrare a emulsiilor, evacuate la stațiile de epurare se încadrează în limitele prevăzute de HG 188/2002- NTPA002, modificat și completat de HG 352/2005, în aceste condiții impactul asupra stației de epurare care preia aceste ape este nesemnificativ

### **Impactul asupra apei subterane, solului și subsolului**

Art 22, alin (4) din Legea 278/2013: „raportul privind starea de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o **comparație cuantificată** cu starea acestora la data încetării definitive a activității.”

Această comparație cuantificată ne permite și evaluarea impactului activității instalației IPPC de la data autorizării până în prezent. Pentru aceasta s-a utilizat o metodă ilustrativă de apreciere globală a stării de calitate a diferiților indicatori, în diferite puncte de monitorizare (o adaptare a metodei Rojanschi). În acest sens se propune încadrarea fiecărui parametru într-o scară de bonitate, cu acordarea unor note, care să exprime apropierea, respectiv depărtarea de starea ideală. Scara de bonitate s-a exprimat prin note de la 1-5, unde 5 reprezintă starea neafectată sau îmbunătățită, iar 1 o situație destul de gravă a parametrului monitorizat. Nota de bonitate obținută în fiecare punct de monitorizare servește la realizarea grafică a unei diagrame. Figura geometrică este un pătrat înscris într-un cerc în cazul analizării a 4 indicatori, cu raze egale și având valoarea a 5 unitați de bonitate. Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor exprimând starea reală se obține o figură geometrică neregulată, cu o suprafață mai mică, înscrisă în figura geometrică a stării ideale. Indicele stării de poluare al unui parametru rezultă din raportul între suprafața reprezentând starea ideală SI și suprafața reprezentând starea reală Sr.

$$I_{PG} = SI/Sr$$

Când nu există modificări importante ale indicatorului acest raport este apropiat de 1. Se poate întocmi o scală de la 1-6 pentru indicele poluării globale:

$I_{PG} = 1$  – factor de mediu neafectat de activitatea instalației;

$1 < I_{PG} < 2$  – factor de mediu afectat în limite admisibile;

$2 < I_{PG} < 4$  – factor de mediu afectat ce provoacă starea de alertă (necesită repetarea analizelor, după caz și căutarea cauzelor și înlăturarea lor);

$4 < I_{PG} < 6$  – factor de mediu grav afectat ce necesită intervenție (repetarea analizelor, autoritatea competentă dispune executarea studiilor de risc și reducerea poluanților din emisii/evacuări.

### Cuantificarea impactului pentru APA SUBTERANĂ

Monitorizarea calității freaticului s-a realizat din punctul **F1-foraj de observație al freaticului** amplasat în zona bazinului de stocare a apelor pluviale preepurate.

*Coordonate Stereo 70- punct de monitorizare apa subterană:*

X=421870; Y=474001

Pentru cuantificarea impactului și calculul indicilor de poluare au fost luate în considerare valorile propuse de referință pentru analizele din semestrul I 2018, efectuate cu un laborator acreditat. Rezultatele monitorizărilor sunt prezentate la cap. 5.2 din prezentul studiu, iar rapoartele de încercări sunt anexate.

#### **Nota de bonitate pentru fiecare parametru monitorizat**

*Tabel 40.- Note de bonitate- indicatorii monitorizați pentru apa subterană*

Nota de bonitate	Parametru monitorizat (mg/l)							
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Cl	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Cd	Pb	Hg
6	<0,15	<0,010	<35	<50	<0,4	<0,0005	<0,001	<0,0005
5	0,15-0,25	0,010-0,125	35-150	50-150	0,4-0,45	0,0005-0,001	0,001-0,007	0,0005-0,0007
4	0,25-0,50	0,125-0,500	150-250	150-250	0,45-0,5	0,001-0,005	0,007-0,01	0,0007-0,001
3	0,50-0,70	0,500-1,00	250-350	250-300	0,5-0,7	0,005-0,01	0,01-0,025	0,001-0,0015
2	0,7-1,0	1,00-1,50	350-500	300-350	0,7-1,0	0,01-0,05	0,025-0,05	0,0015-0,002
1	>1,0	>1,5	>500	>350	>1,0	>0,05	>0,05	>0,002

Limitele s-au ales ținând seama de Ord. 621/2014 pentru aprobarea valorilor prag pentru corpurile de apă din România și HG. 449/2013 pentru modificarea și completarea HG. 53 /2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării. Notele 3 și 2 sunt limita de alertă și de intervenție a valorilor cuprinse în actele normative menționate. Nota 6 corespunde aproximativ cu valoarea cea mai mică înregistrată în perioada de monitorizare.

#### **Cuantificarea impactului în punctul de monitorizare ape subterane**

Tabel 41.- Cuantificarea impactului- punct de monitorizare apă subterană

Parametrul monitorizat	Nota de bonitate
	Semestrul I 2018
NH4 <sup>+</sup>	6
NO <sup>2-</sup>	6
Cl	6
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	6
Cd	6
Pb	6
Hg	6

Reprezentarea grafică a impactului asupra freaticului - valoare de referință, semestrul I 2018

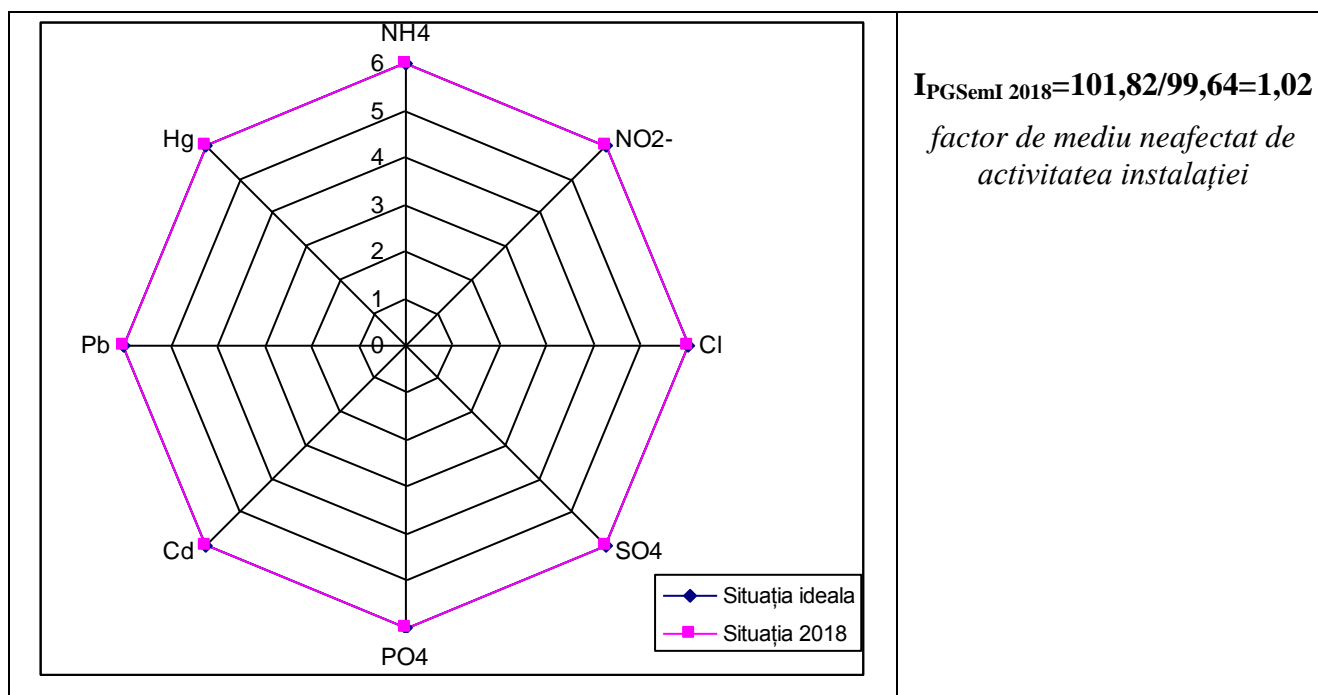


Figura 11 – reprezentarea grafică punct de monitorizare freatic 2018

### Concluzii

Se constată că impactul manifestat de activitatea desfășurată pe amplasamentul societății asupra calității apei freatice din zonă este nesemnificativ, conform Indicelui de poluare calculat, freaticul se încadrează la categoria ”factor de mediu neafectat de activitatea instalației” raportat la indicatorii analizați.

### Cuantificarea impactului pentru SOL

Cu ocazia prezentului Raport de amplasament, în vederea determinării impactului generat de activitatea desfășurată, s-a realizat monitorizarea solului, fiind prelevate probe de sol din 3 puncte, situate pe laturile nordică, estică și sudică a amplasamentului. Probele au fost prelevate de

la limita exterioară a amplasamentului, incinta punctului de lucru fiind betonată în întregime. Pentru fiecare punct de monitorizare, probele de sol au fost prelevate de la adâncimile de 5 și respectiv 30 cm. Indicatorii analizați sunt: azotiți, azotat, amoniu, cloruri, sulfat, substanțe extractibile cu solvenți organici, THP (total hidrocarburi petroliere), cupru, crom, plumb, zinc și mercur. Analizele s-au efectuat prin laboratorul pentru mediu aparținând SC ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA Ploiești, care deține acreditarea RENAR (Certificat de acreditare LI 828). Rezultatele obținute (prezentate la cap. 5.3 din prezentul Raport de amplasament) au fost comparate cu pragurile de alertă și de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ord.756/1997, pentru indicatorii cu corespondență în actul normativ.

Coordonate stereo 70- puncte de monitorizare sol:

F1- X=421772; Y=473970

F2- X=421774; Y=473934

F3- X=421775; Y=473923

### Valori de referință conform Ord.756/1997 pentru parametrii analizați

Tabel 42.- Valori de referință- parametrii monitorizați pentru sol, conform Ord. 756/1997

Punct de monitorizare	Valori stabilite prin Ord. 756/1997		
	Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
		Folosințe mai puțin sensibile	Folosințe mai puțin sensibile
Total hidrocarburi din petrol mg/kg s.u.	<100	1000	2000
Cu mg/kg s.u.	20	250	500
Cr total mg/kg s.u.	30	300	600
Hg mg/kg s.u.	0,1	4	10
Zn mg/kg s.u.	100	700	1500
Pb mg/kg s.u.	20	250	1000

### Nota de bonitate pentru fiecare parametru analizat

Tabel 43.- Note de bonitate- indicatori monitorizați pentru sol

Nota de bonitate	Total hidrocarburi din petrol mg/kg s.u.	Cu mg/kg s.u.	Cr total mg/kg s.u.	Zn mg/kg SU	Hg mg/kg s.u.	Pb mg/kg s.u.
5	<100	<20	<30	<100	<0,1	<20
4	100-500	20-150	30-150	100-355	0,1-2,5	20-150
3	500-1000*	150-250*	150-300*	355-700*	2,5-4 *	150-250 *
2	1000-2000**	250-500**	300-600**	700-1500**	4-10 **	250-1000 **
1	>2000	>500	>600	>1500	>10	>1000

\*-prag de alertă pentru tipul de folosință mai puțin sensibilă

\*\* - prag de intervenție pentru tipul de folosință mai puțin sensibilă

Tabel 44. – Cuantificarea impactului în punctele de monitorizare a solului

Parametrul monitorizat	Nota de bonitate					
	F1		F2		F3	
	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm
Total hidrocarburi din petrol	4	5	5	5	5	5
Cu	4	3	4	4	4	4
Cr total	5	5	5	5	5	5
Pb	4	4	5	5	5	5
Zn	4	4	5	5	5	5
Hg	4	4	4	4	4	4

### Reprezentarea grafică a impactului asupra solului 2018- punct de monitorizare F1

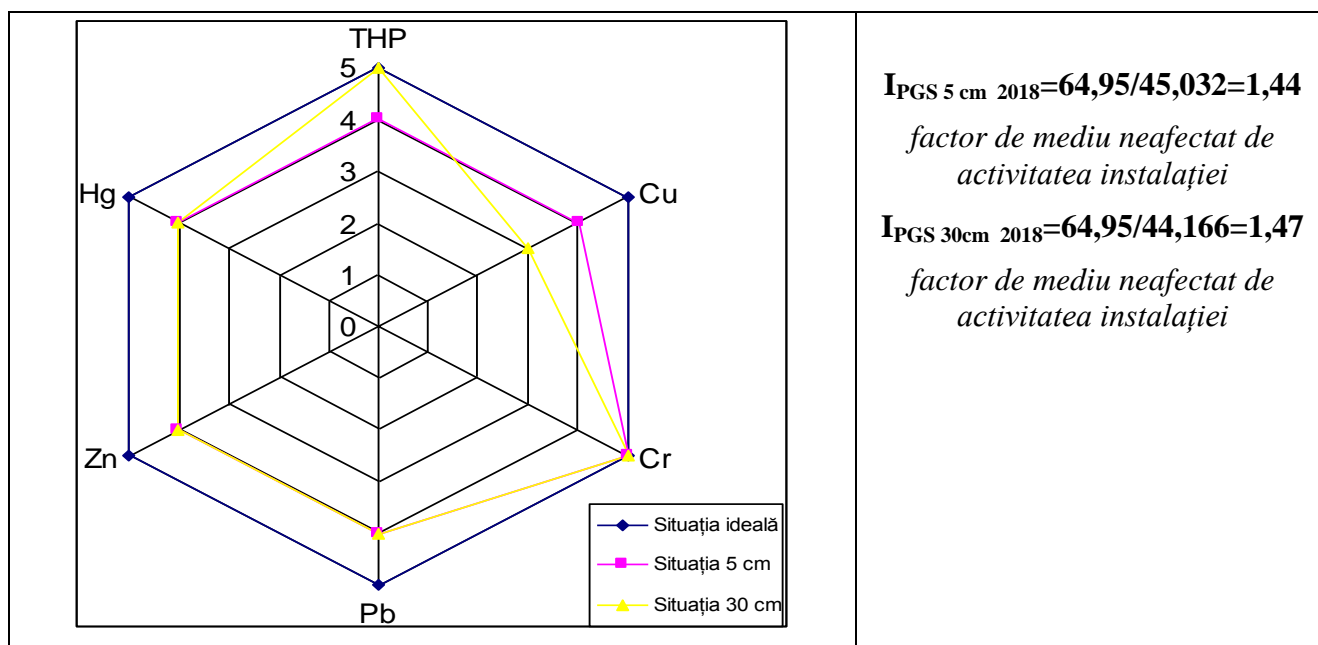
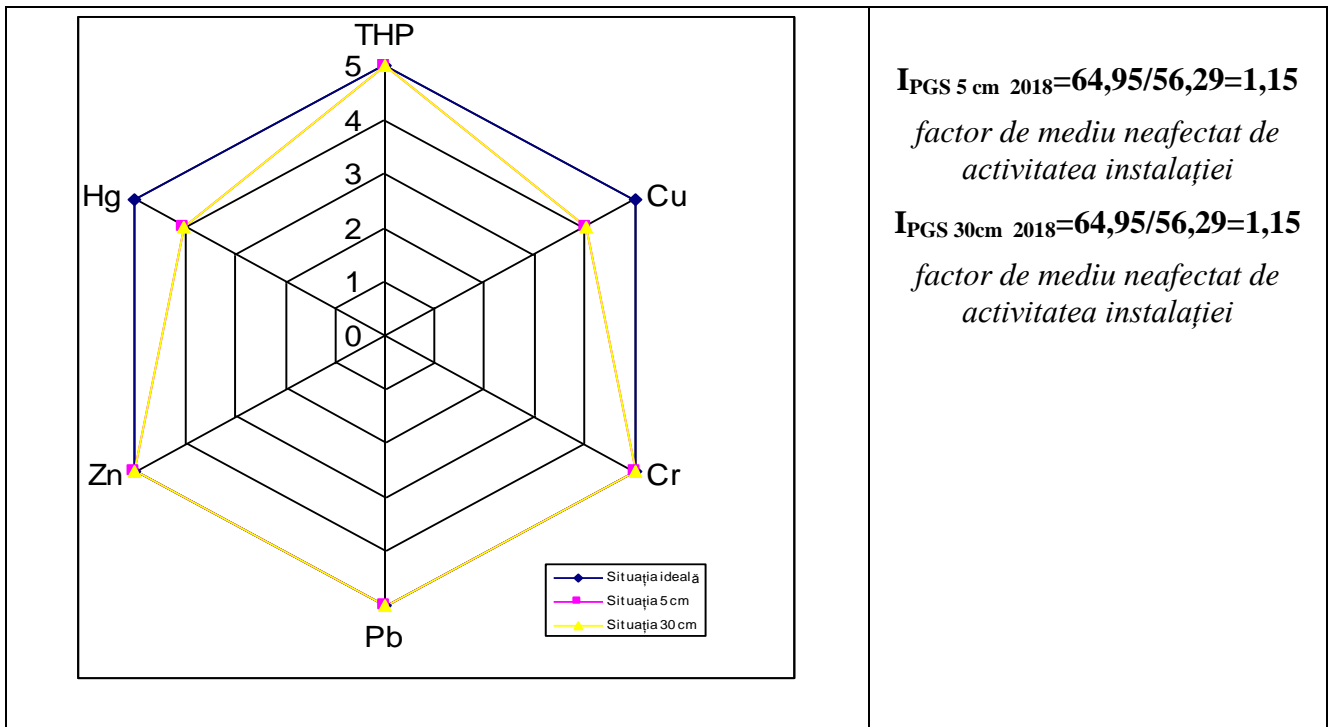


Figura 12 – Reprezentare grafică- punct de monitorizare sol F1-2018

### Reprezentarea grafică a impactului asupra solului- punct de monitorizare F2





$I_{PGS\ 5\ cm\ 2018} = 64,95/56,29 = 1,15$

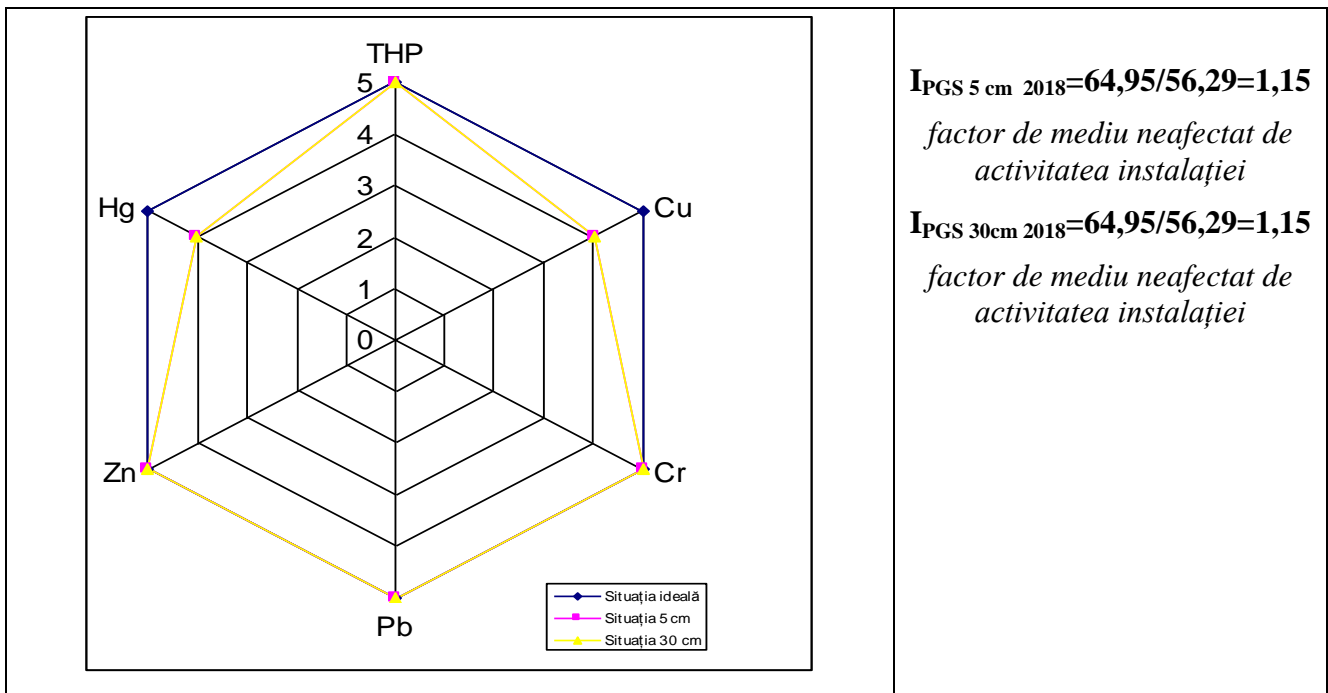
*factor de mediu neafectat de activitatea instalației*

$I_{PGS\ 30cm\ 2018} = 64,95/56,29 = 1,15$

*factor de mediu neafectat de activitatea instalației*

Figura 13 – Reprezentare grafică- punct de monitorizare sol F2-2018

**Reprezentarea grafică a impactului asupra solului- punct de monitorizare F3**



$I_{PGS\ 5\ cm\ 2018} = 64,95/56,29 = 1,15$

*factor de mediu neafectat de activitatea instalației*

$I_{PGS\ 30cm\ 2018} = 64,95/56,29 = 1,15$

*factor de mediu neafectat de activitatea instalației*

Figura 14 – Reprezentare grafică- punct de monitorizare sol F3-2018

**Concluzii:**

Se constată că impactul manifestat de activitatea desfășurată pe amplasamentul societății asupra calității apei freatică din zonă este nesemnificativ, conform Indicelui de poluare calculat, freaticul se încadrează la categoria ”factor de mediu neafectat de activitatea instalației” raportat la indicatorii analizați.

## VII. PROPUNEREA SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ

Se propune monitorizarea cu frecvență semestrială a emisiilor de gaze de ardere (SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, pulberi) rezultate de la instalația de tratare a emulsiilor cu capacitatea de 40 t, care utilizează CLU ca și combustibil pentru încălzirea amestecului de emulsii uzate, pe coșul de evacuare C1. Emisiile de poluanți se vor încadra în valorile limită stabilite prin Ord. 462/1993 pentru combustibili lichizi. Emisiile de ape pluviale în canalul de desecare din zonă, după trecerea prin separatorul de hidrocarburi sunt monitorizate cu frecvență semestrială și se încadrează în valorile limită stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor.

Apele tehnologice uzate rezultate din procesul de prelucrare a emulsiilor, evacuate la stațiile de epurare din localităților Turnu Roșu și Tălmăciu în baza contractelor încheiate de titular cu administratorii acestora, sunt monitorizate semestrial și se încadrează în valorile prevăzute de HG 188/2002- NTPA002, modificat și completat de HG 352/2005.

Apele subterane se monitorizează cu frecvență semestrială din forajul de observație F1 situat pe amplasament.

Coordonate Stereo 70- F1- foraj de monitorizare freatic: X= 421870; Y=474001;

Rezultate obținute conform Raportului de încercare nr. 2547/28.03.2018 emis de laboratorul de mediu acreditat al ALS Life Sciences România SRL:

Tabel 45.- Valori de referință- monitorizare apa subterană

Indicator	Metoda de încercare	Valori obținute (mg/l)	Limita conform HG. 449/2013 ptr. modific. și completare anexa la HG 53/2009 și Ord. 621/2014 (mg/l)
Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	0,15	1,8
Azotați	SR ISO 7890-3/2000	5,79	50
Azotiți	SR EN 26777/2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	0,015	0,5
Cloruri	SR ISO 9297/2001	21,1	250
Fosfați	SR EN ISO 6878/2008	<0,22	0,5
Mercur	US EPA 245.7	<0,020	0,001
Cadmium	SR EN ISO 11885:2009 SR EN 15587-2:2003	<0,0006	0,005
Crom total		0,003	0,05
Nichel		<0,004	0,02
Zinc		<0,01	5
Plumb	SR EN ISO 15586/2004	<0,005	0,01
Sulfăți	STAS 8601-70	10,8	250
Substanțe extractibile cu solvenți organici	Metoda de analiză spectrometrie IR nedispersiv	0,85	-
Produs petrolier	SR 7877-2:1995	0,73	-

Se propun ca bază de referință pentru monitorizarea apelor subterane, analizele efectuate în

**semestrul I 2018..**

Pentru cuantificarea impactului se va folosi metoda bazată pe note de bonitate prezentată în Cap. VI.

Analiza calității solului din zona amplasamentului, s-a realizat din 3 puncte de monitorizare situate pe laturile de nord, est și sud a amplasamentului, de la adâncimi de 5 și 30 cm pentru fiecare punct de monitorizare. Probele au fost prelevate de la limita exterioară a amplasamentului, incinta punctului de lucru fiind betonată în întregime.

Indicatorii analizați sunt : azotiți, azotat, amoniu, cloruri, sulfat, substanțe extractibile cu solvenți organici, THP (total hidrocarburi petroliere), cupru, crom, plumb, zinc și mercur. Analizele s-au efectuat prin laboratorul pentru mediu acreditat, aparținând SC ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA . Compararea rezultatelor obținute s-a realizat pentru indicatorii cu corespondență în legislație, cu valorile stabilite conform Ord. 756/1997 cu modificările și completările ulterioare, valorile pentru pragurile de alertă și cele de intervenție fiind raportate la soluri cu folosințe mai puțin sensibile, având în vedere natura activității desfășurate pe amplasament și istoricul terenului, concluzia fiind că toți indicatorii monitorizați se situează sub pragurile de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile.

***Aceste analize care precizează, punctul, coordonatele fizice, precum și metoda de analiză pot constitui baza de referință pentru analizele viitoare.***

Pentru cuantificarea impactului se va folosi metoda bazată pe note de bonitate prezentată în Cap. VI.

Se propune ca monitorizarea solului să se realizeze pentru indicatorii menționați și să se repete cu o frecvență de 5 ani. Probele de sol vor fi prelevate din același punct de monitorizare, iar analizele vor fi realizate prin laboratoare acreditate conform legislației în vigoare.

Coordonate stereo 70- puncte de monitorizare sol:

F1- X=421772; Y=473970

F2- X=421774; Y=473934

F3- X=421775; Y=473923

Rezultatele analizelor probelor de sol, realizate de către laboratorul de mediu acreditat al ALS Life Sciences România SRL, (Raport de încercare nr. 2556/28.03.2018) și care constituie baza de referință pentru analizele viitoare, sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabel 46.- Valori de referință- monitorizare sol*

Punct de monitorizare	Metoda de încercare	Valori obținute (mg/kg s.u.)						Valori stabilite prin Ord. 756/1997		
		F1		F2		F3		Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
Indicator		Adâncimea 5 cm	Adâncimea 30 cm	Adâncimea 5 cm	Adâncimea 30 cm	Adâncimea 5 cm	Adâncimea 30 cm		Folosințe mai puțin sensibile	Folosințe mai puțin sensibile
Azotit	SR ISO 14255/00	9,2	4,0	6,82	4,94	12,8	7,73	-	-	-
Azotat	SR ISO 14255/00	79,33	69,3	<2,39	<2,39	15,7	2,7	-	-	-
Amoniu	STAS 7184/2-85	10,6	4,44	5,67	6,89	9,19	5,69	-	-	-
Cloruri	STAS 7184/7-87	0,005	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	-	-	-
Sulfat	SR ISO 11048:1999	1026	1163	1206	1266	1395	1433	-	5000	50000
Substanțe extractibile cu solvent	PSL-43, ed1/rev.0 Spectometrie IR nedispersiv	180	100	65	70	118	85	-	-	-
THP-Total hidrocarburi din petrol	PSL-13, ed.1/rev.1; SR 7877-2:1995	163	95	51	52	90	63	<100	1000	2000
Cupru	SR EN ISO 11885:2009 Sr ISO 16174:2013	67,43	245	22	30,87	56,87	27,23	20	250	500
Crom total		16,67	16,67	11,97	14,1	13,77	13,4	30	300	600
Plumb		62,33	75,67	12,51	16,34	18,96	17,31	20	250	1000
Zinc		351	354	44,33	47,47	102,3	73,07	100	700	1500
Mercur	ISO 11885	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,1	4	10

## VIII. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL

### Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

#### Monitorizare emisii

Se propune monitorizarea următoarelor emisii de poluanți în atmosferă:

Condiții de referință: pentru instalațiile de ardere cu combustibil lichid valorile se raportează la 3% O<sub>2</sub>.

Tabel 47.- Monitorizarea și raportarea emisiilor în atmosferă

Instalație	Coș de evacuare/ Coordonate stereo 70	Parametru măsurat	Frecvența de măsurare	Valoare limita mg/Nmc	Metoda de analiză
<i>Instalația de tratare emulsii uzate cu capacitatea de 40 t</i>	C1 X=421818 Y=473981	CO	Semestrial	170	Conform standardelor în vigoare
		SO <sub>2</sub>		1700	
		NO <sub>x</sub>		450	
		Pulberi		50	
		COV		20	

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se va realiza cu laboratoare acreditate.

Măsurătorile emisiilor se va realiza după un Plan de Monitorizare întocmit de societate.

### Monitorizare ape preepurate (efluent separator de hidrocarburi)

Monitorizarea calității efluentului separatorului de hidrocarburi înainte de evacuarea în canalul de desecare, se va realiza conform Autorizației de gospodărire a apelor SB 74/2015, valabilă 3 ani.

Coordonate STEREO 70 punct de monitorizare –Rezervor metalic cu capacitatea de 15 mc pentru stocarea efluentului separatorului de hidrocarburi:

X=421864

Y=473995

Tabel 48.- Monitorizarea apelor uzate preepurate- efluent separator de hidrocarburi

Categoria apei	Punctul de prelevare a probelor/ coordonate fizice Stereo 70	Parametrul	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
Efluent separator de hidrocarburi	F1 X=421870 Y= 474001	pH	Semestrial	SR ISO 10523-97
		Materii în suspensie		SR EN 872/2005
		Produse petroliere		SR ISO 6439/2001
		Extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96

Analizele vor fi efectuate cu laboratoare acreditate.

### Monitorizarea apei subterane

#### Probe de ape subterane

Punct de prelevare- **F1**-foraj de observație al freaticului

Coordonate Stereo 70: X= 421870

Y= 474001

**Rezultatele obținute conform analizelor efectuate prin laboratorul acreditat în semestrul I 2018 s-au ales ca baza de referință .**

Frecvența de monitorizare: semestrial

Tabel 49.- Monitorizarea apelor subterane

Indicator	Metoda de încercare	Valori obținute (mg/l)	Limita conform HG. 449/2013 ptr. modific. și completare anexa la HG 53/2009 și Ord. 621/2014 (mg/l)
Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	0,15	1,8
Azotați	SR ISO 7890-3/2000	5,79	50
Azotiți	SR EN 26777/2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	0,015	0,5
Cloruri	SR ISO 9297/2001	21,1	250
Fosfați	SR EN ISO 6878/2008	<0,22	0,5
Mercur	US EPA 245.7	<0,020	0,001
Cadmium	SR EN ISO 11885:2009 SR EN 15587-2:2003	<0,0006	0,005
Crom total		0,003	0,05
Nichel		<0,004	0,02
Zinc		<0,01	5
Plumb	SR EN ISO 15586/2004	<0,005	0,01
Sulfăți	STAS 8601-70	10,8	250
Substanțe extractibile cu solvenți organici	Metoda de analiză spectrometrie IR nedispersiv	0,85	-
Produs petrolier	SR 7877-2:1995	0,73	-

**Observație:** Conform HG 53/2009-conținutul de nitrați (NO<sub>3</sub>-)=max. 50 mg/l

Pentru cuantificarea impactului se va folosi metoda bazată pe note de bonitate prezentată în Cap. VI.

### Monitorizarea solului

Monitorizarea calității solului pe amplasament se va face :

- ✓ la încetarea activității;
- ✓ la schimbarea proprietarului;
- ✓ ori de câte ori impune autoritatea de mediu în vederea determinării calității solului în zona amplasamentului.

Rezultatul măsurătorilor se va compara cu valorile probelor de sol realizate în 2018 (valori de

referință) și prezentate în prezentul Raportul de amplasament. Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității solului și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament.

- se propune ca monitorizarea solului pe amplasament să se realizeze cu o frecvență de 5 ani.

Puncte de prelevare sol- Coordonate Stereo 70:

F1- X=421772; Y=473970

F2- X=421774; Y=473934

F3- X=421775; Y=473923

**Rezultatele obținute conform analizelor de sol efectuate prin laboratorul acreditat ALS Life Sciences România SRL (Raport de încercare nr. 2556/28.03.2018) în anul 2018 s-au ales ca baza de referință.**

Pentru cuantificarea impactului se va folosi metoda bazată pe note de bonitate prezentată în Cap. VI.

### **Monitorizarea și raportarea deșeurilor**

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform HG 856/2002, pentru toate categoriile de deșuri colectate, transportate, depozitate temporar și eliminate, cu raportare anuală la autoritatea de mediu. Toate informațiile cu privire la gestiunea deșeurilor vor fi centralizate într-un registru care va cuprinde:

- ✓ cantitățile și codurile deșeurilor;
- ✓ sursele deșeurilor;
- ✓ numele transportatorului deșeurilor și detaliile cu privire la atestarea și autorizarea acestuia;
- ✓ înregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare;
- ✓ confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșuri periculoase în afara amplasamentului;
- ✓ detalii privind expedițiile de deșuri respinse;
- ✓ detalii privind amestecarea voluntară a deșeurilor.

### **Monitorizarea tehnologică**

Monitorizarea variabilelor de proces se realizează prin:

- ✓ verificarea permanentă a calității deșeurilor colectate, a materialelor auxiliare, subproduselor și produselor finite;
- ✓ monitorizarea eficientă a instalațiilor tehnologice;
- ✓ monitorizarea parametrilor fluxurilor tehnologice (temperaturi, presiuni, debite, concentrații), se va asigura înregistrarea datelor;
- ✓ monitorizarea consumurilor energetice și de utilități (curent electric, apă, combustibil lichid etc.);
- ✓ verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea, - monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.

### **Monitorizarea post-închidere**

În cazul încetării definitive a activității se vor realiza și se vor urmări următoarele:

- ✓ golirea și spălarea bazinelor și a conductelor;
- ✓ demolarea construcțiilor;
- ✓ dezafectarea utilajelor luându-se toate măsurile pentru prevenirea poluării solului,

- subsolului și apei.
- ✓ colectarea separată a deșeurilor rezultate din demolări și dezafectări de clădiri și instalații în vederea valorificării sau eliminării lor conform normelor legale, funcție de categoria deșeurilor;
- ✓ refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

## IX. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

- Instalația respectă recomandările Documentului de referință privind Tratarea deșeurilor-BAT 2006. Sistemului de management al mediului se va completa cu o procedură pentru prelevarea de probe în cazul deșeurilor colectate vrac, care urmează să fie reambalate pe amplasament, precum și cu un plan de monitorizare a calității factorilor de mediu pe amplasament.
- Se realizează monitorizarea semestrială a calității efluentului separatorului de hidrocarburi, înainte de evacuarea în receptorul natural (canal de desecare) și a calității apelor tehnologice uzate evacuate la stațiile de epurare ale localităților Turnu Roșu și Tâlmăciu, acestea încadrându-se în limitele prevăzute prin autorizația de gospodărire a apelor.
- Funcționarea instalației nu produce un impact semnificativ asupra freaticului din zonă, monitorizarea cu frecvență semestrială a apelor subterane, din puțul de observație de pe amplasament relevă încadrarea acestora în limitele stabilite de autorizația de gospodărire a apelor.
- Monitorizarea calității solului din zona amplasamentului, realizată din 3 puncte de monitorizare situate amonte și aval de amplasament, relevă încadrarea indicatorilor analizați în valorile de referință conform Ordinului MAPPM 756/1997, nefiind depășite pragurile de alertă pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile, în nici un punct de monitorizare. Se propune monitorizarea calității solului, prin laboratoare acreditate, cu o frecvență de 5 ani, din aceleași puncte de monitorizare și pentru aceiași indicatori, valorile obținute urmând să fie comparate cu valorile de referință din anul 2018.
- Cu ocazia prezentului Raport de amplasament s-a realizat printr-un laborator acreditat, monitorizarea concentrației emisiilor de gaze de ardere rezultate de la arzătorul instalației de tratare emulsii uzate cu capacitatea maximă a rezervorului de 40 tone, care utilizează combustibil lichid ușor de tip CLU. Conform măsurărilor efectuate, valorile concentrațiilor gazelor de ardere la emisia în atmosferă se încadrează în valorile limită prevăzute conform Ord. 462/93. De asemenea pentru evaluarea impactului generat de activitatea societății asupra aerului atmosferic, s-a realizat un studiu de dispersie al poluanților rezultați în vederea determinării modului de repartiție al acestora în atmosferă, raportat la condițiile climatice locale și de amplasament. Rezultatele calculelor de dispersie prezentate, respectiv concentrațiile maxime în aerul atmosferic, analizate până la distanța de 1300 m de amplasament (zonă ce cuprinde și cei mai apropiați receptori sensibili- locuințe din localitatea Orlat situate la distanța de 1,3 km V-SV de amplasament), se încadrează în valorile admise conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Se propune monitorizarea emisiilor de gaze de ardere rezultate de la instalația de tratare emulsii uzate, printr-un laborator acreditat, cu frecvență semestrială.



