

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru autorizație integrată de mediu

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

S.C. ROUES S.R.L.

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

Amplasament: Punct de lucru - Comuna Orlat, extravilan, Jud. Sibiu

Beneficiar: S.C. ROUES S.R.L

Executant: S.C. ASROSERV S.R.L.

Iulie 2017

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

- ✓ *tipărește documentele pe care le elaborează pe hârtie reciclată;*
- ✓ *utilizează ambele pagini ale foii;*
- ✓ *folosește fonturi economice;*
- ✓ *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

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**

Beneficiar:

**S.C. 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, bilanțurilor 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
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.....	9
1.1. Context.....	9
1.2. Obiective.....	11
1.3. Scop și abordare.....	12
II. DESCRIEREA TERENULUI.....	13
2.1. Localizarea și proprietatea actuală a terenului.....	13
2.2. Titularul / operatorul / dreptul de proprietate actual.....	14
2.3. Utilizarea actuală a terenului	14
2.3.1. Structura pe activități	14
2.3.2. Descrierea proceselor.....	16
2.3.3. Utilizarea energiei și a resurselor	80
2.3.4. Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate.....	89
2.3.5. Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT prevăzute în <i>Documentul de referință pentru tratarea deșeurilor (August 2006)</i>	90
2.3.6. Modul de realizare a activităților legate de Securitatea și Sănătatea în muncă	93
2.4. Folosința terenului din împrejurime	94
2.5. Topografie.....	94
2.6. Geologie.....	95
2.7. Hidrografie, hidrologie și hidrogeologie	96
2.8. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului	96
2.9. Utilizarea chimică.....	98
2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului	120
2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament	120
2.12. Incidente provocate de poluare	121
2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se afla în apropiere.....	122
2.14. Condiții de construcție, starea construcțiilor de pe amplasament, perspective privind îmbunătățirea și dezvoltarea construcțiilor.....	123
III. ISTORICUL TERENULUI	125
3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi	125
IV. RECUNOAȘTEREA TERENULUI	126
4.1. Probleme ridicate	126
4.2. Riscurile.....	133
4.3. Deșeuri.....	138
4.4. Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	145
4.6. Surse de emisii în sol, subsol și freatic	146
V. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN.....	147

5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AER.....	147
5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru APĂ.....	147
5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL	149
VI. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, EVALUAREA IMPACTULUI	150
VII. PROPUNEREA SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ.....	157
VIII. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL.....	159
IX. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	162
ANEXE.....	163
Anexa 1 Planul amplasamentului	163
Anexa 2 Acte societate, extrase CF.....	165
Anexa 3 Contracte deșeuri, utilități	167
Anexa 4 Autorizații, certificate.....	169
Anexa 5 Buletine de analiză	171
Anexa 6 Fișe cu date tehnice de securitate	173

I. INTRODUCERE

1.1. Context

Societatea S.C.ROUES S.R.L – SIBIU, str. Calea Dumbrăvii, nr.15, ap 31, cam 2, jud Sibiu,
Punct de lucru - Comuna Orlat, extravilan, jud. Sibiu
Numar 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) *rerăfinare 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. 2532 emis de O.R.C. Sibiu, la data de 28.01.2014:

- **Activitatea principală** a societății este:
Cod CAEN 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 echipamentelor sanitare;
- ✓ 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- ✓ 5210 Depozități.

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 S.C. 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.**
- Având în vedere montarea unei noi Instalații de regenerare uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi (la un regim de funcționare de 8 h/zi), pentru care s-a obținut Decizia etapei de încadrare cu nr. 83/23.05.2016 emisă de APM Sibiu și ținând cont de capacitatea Instalației de regenerare emulsii existente pe amplasament (care va crește de la 9 t/zi- capacitate reglementată prin Autorizația de mediu nr. SB 63 din 26.03.2012, la 40 t/zi , capacitate maximă a instalației, **capacitatea maximă totală cumulată a instalațiilor de regenerare uleiuri uzate și emulsii existente pe amplasamentul SC ROUES SRL este de 45 t/zi.** Instalația se încadrează astfel și 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*

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 regăsește 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>2.3. Utilizarea actuală a terenului</p> <p>2.4. Folosința terenului din împrejurime</p> <p>3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi</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>2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament</p> <p>Rezultatele monitorizării apei freactice sunt prezentate în următoarele subcapitole:</p> <p>5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru apă</p> <p>6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului</p> <p>Rezultatele monitorizării solului sunt prezentate în următoarele capitole:</p> <p>5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru sol</p> <p>6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului</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 un astfel de risc.</p> <p>Prezentul raport de amplasament a fost realizat prin consultarea documentelor puse la dispoziție de SC ROUES SRL, acte de reglementare modificări instalație, Autorizații, buletine de analiză, contracte, etc. și a documentărilor pe teren .</p>	<p>Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele:</p> <p>6. Interpretarea informațiilor, analiza impactului</p>

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 S.C. 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 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 domeniul 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 S.C.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 S.C. ROUES S.R.L. este situată în cadrul Depresiunii Sibiului, în zona de luncă a râului Cibin, pe partea dreaptă a DJ 106E care face legătura între localitățile Cristian și Orlat. Accesul se realizează pe un drum lateral, din drumul județean 106E.



Amplasarea în zonă a obiectivului

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

- Suprafața totală este de 4.802 m²:
 - suprafața ocupată de construcții 1002 m²;
 - suprafața betonată acoperită și neacoperită pentru colectarea și stocarea provizorie a deșeurilor 3800 m².

Procentul de ocupare al terenului este de 70%.

Vecinătățile SC ROUES SRL sunt următoarele:

- N – teren aparținând SC ROUES SOLUTION SRL- colectare deșeurii 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;

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.

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

Aceasta 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 SC 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 SC ROUES SRL - punct de lucru Orlat se desfășoară următoarele activități:

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

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

- tratare emulsii și uleiuri uzate- activitate IPPC, se realizează în două instalații de regenerare emulsii și uleiuri uzate, având cumulată o capacitate de tratare mai mare de 10 t/zi , respectiv 40 t/zi și 5 t/zi.
- determinarea calității uleiului uzat și a produsului finit (ulei regenerat) în cadrul laboratorului propriu.
- transport deșeurilor periculoase și nepericuloase.
- activități administrative.

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Activitate IPPC Platformă colectare și depozitare temporară deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase	Platformă betonată în 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: - zona recepție deșeurilor S=100 mp; - zona de carantină- S=60 mp; - spațiu stocare deșeurilor periculoase lichide- S=2000 mp; - spațiu stocare deșeurilor periculoase solide- S=150 mp (spațiu acoperit); Zona III: spațiu stocare deșeurilor lichide nepericuloase- S=175 mp; Zona IV: - spațiu stocare deșeurilor solide periculoase (7 boxe neacoperite cu S= 1300 mp și 3 boxe acoperite cu S=300 mp); - spațiu stocare deșeurilor nepericuloase solide (2 boxe acoperite)- S=100 mp.	Capacitate maximă de depozitare pentru deșeurilor periculoase- 6.000 tone pentru deșeurilor nepericuloase- 6.000 tone
Activitate IPPC Tratare emulsii și uleiuri uzate	- Instalație regenerare uleiuri uzate cu capacitatea de 40 t/zi, amplasată în Zona I; - Instalație regenerare emulsii cu capacitatea de 5 t/zi, amplasată în Zona IV.	Capacitate totală instalații regenerare emulsii și uleiuri uzate - 45 t/zi
Analiza calității uleiurilor uzate colectate și a produsului finit (ulei regenerat)	Mini-laborator amplasat în cadrul clădirii administrative - S=15 mp;	
Reparații uzuale și întreținere utilaje	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	
Transport deșeurilor periculoase și nepericuloase	Parcul auto al societății cuprinde: - 6 buc. autoutilitare de 3,5 to - 3 buc. autoutilitare > 3,5 to - 3 buc. semiremorci - 2 buc. cap tractor - 4 buc. cisterne	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
	- 1 buc. vidanță	
Alimentare cu carburant (motorina) mașini și utilaje proprii	Stație mobilă de distribuție carburant - capacitate 5000 l	5000 litri
Activități administrative	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 S.C. ROUES S.R.L este de 10 ore/zi, 5 zile/săptămână, 300 zile/an.

Numar 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.

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.

✓ Colectarea deșeurilor

Prin Autorizația de mediu nr. SB 63/26.03.2012, valabilă 10 ani, SC 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 continut de substante periculoase;

01 03 06 reziduuri, altele decit cele specificate la 01 03 04 si 01 03 05;

01 03 07* alte deșeuri cu continut de substante periculoase de la procesarea fizica si chimica 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 continut de substante periculoase de la procesarea fizica si chimica 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 barită, 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 scandură și furnir cu conținut de substanțe periculoase;
- 03 01 05 rumeguș, talas, așchii, resturi de scandura și furnir, altele decât specificate la 03 01 04*;

03 02 deșeuri de la conservarea lemnului

- 03 02 01* agenți de conservare organici nehalogenati pentru lemn;
- 03 02 02* agenți de conservare organoclorurati 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 umplutură, 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 fază 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 incinta cu conținut de crom;
- 04 01 07 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, 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 deșuri din industria textilă

- 04 02 09 deșuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri);
- 04 02 10 materii organice din produse naturale (grasime, ceara);
- 04 02 14* deșuri de la finisare cu conținut de solvenți organici;
- 04 02 15 deșuri 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* namoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase;
- 04 02 20 namoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19;
- 04 02 21 deșuri de fibre textile neprocesate;
- 04 02 22 deșuri de fibre textile procesate;

05 - DEȘURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR**05 01 deșuri 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* deșuri 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 deșuri de la coloanele de răcire;
- 05 01 15* argile de filtrare epuizate;
- 05 01 16 deșuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului;
- 05 01 17 bitum;

05 06 deșuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor

- 05 06 01* gudroane acide;
- 05 06 03* alte gudroane;
- 05 06 04 deșuri de la coloanele de răcire;

05 07 deșuri de la purificarea și transportul gazelor naturale

- 05 07 02 deșuri cu conținut de sulf;
- 05 07 99 alte deșuri nespecificate;

06 - DEȘURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE**06 01 deșuri 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 deșuri 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* deșuri solide cu conținut de substanțe periculoase;

07 05 deșuri 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 reziduuri 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* deșuri solide cu conținut de substanțe periculoase;
- 07 05 14 deșuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13;

07 06 deșuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfecțanților 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 înnobilate 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 dezvoltare pe bază de apă pentru plăcile offset;
- 09 01 03* soluții de dezvoltare 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 cenușă de vatra, zgura și praf de cazan (cu exc. prafului de cazan specificat la 10 01 04);

10 01 02 cenușă zburătoare de la arderea carbunelui;

10 01 03 cenușă 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 namoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere ;

10 01 09* acid sulfuric;

10 01 13* cenuri zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil;

10 01 14* cenusa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase;

10 01 16* cenusa 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* namoluri 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* namoluri 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* scorii 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, cărămizilor, 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 SUPRAFETELOR 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 fosfatare, 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 PCB¹;
- 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 - DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE

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

- 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 deșeuri nespecificate;

16 02 deșeuri de la echipamente electrice și electronice

- 16 02 09* transformatori și condensatori 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* deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase;
- 16 03 04 deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03;
- 16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase;
- 16 03 06 deșeuri 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 țiței;

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 captușire și refractare

16 11 01* materiale de captușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase;

16 11 02 materiale de captușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01;

16 11 03* alte materiale de captușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase;

16 11 04 materiale de captușire 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 huiă și produse gudronate

17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de huiă;

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

17 03 03* gudron de huiă 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* âmoluri 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, parțial⁵ 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 deșuri de la regenerarea uleiurilor**
- 19 11 01* argile de filtrare epuizate;
19 11 02* gudroane acide;
19 11 03* deșuri lichide apoase;
19 11 04* deșuri 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* deșuri de la spălarea gazelor de ardere;
- 19 12 deșuri 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 deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase;
19 12 12 alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11;
- 19 13 deșuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane**
- 19 13 01* deșuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase;
19 13 02 deșuri 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* deșuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase;
19 13 08 deșuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07;
- 20 - DEȘURI 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.

Deșuri 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 deșuri periculoase este de 6.000 tone iar pentru deșuri nepericuloase este de 6.000 tone.

Societatea solicită autorizarea pentru colectarea următoarele tipuri deșuri conform HG 856/2002:

- ✓ 07 02 99 – alte deșuri nespecificate- categoria Deșuri din procese anorganice, subcategoria 07.02- deșuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale;
 - ✓ 07 07 99 - alte deșuri nespecificate- categoria Deșuri din procese chimice organice, subcategoria 07 07- deșuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă;
 - ✓ 20 01 21* - tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur - categoria Deșuri 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 deșuri, care pot fi contracte de preluare deșuri sau contracte de cumpărare deșuri, 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 deșeuri 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 deșeuri.
- 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.

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

Platforma pe care sunt stocate temporar deșeurile, în suprafață 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 deșeuri 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 capac, cu capacitatea de 200 l.
 - spațiu stocare deșeuri periculoase solide cu suprafața de 150 mp, acoperit;

Zona III:

- spațiu stocare deșeuri 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 capac de 200 l.

Zona IV:

- spațiu stocare deșeuri 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 deșeurii 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 recipiente metalici de 200 l, închiși, amplasați pe suprafață betonată, prevăzută cu rigole pentru colectarea scurgerilor accidentale.

Deșeurile solide periculoase sunt stocate în recipiente 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 recipiente metalici de 200 l, amplasați pe platformă betonată; deșeurile solide nepericuloase sunt stocate în recipiente 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 mărfurilor transportate, conform prevederilor ADR.

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

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

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

Deșeurile stocate temporar pe amplasament suferă unele operații de ambalare, dezmembrare componente, presare, balotare, înainte de a fi transportate în vederea valorificării/eliminării.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice nu sunt supuse unor prelucrări pe amplasament, sunt predate societăților valorificatoare așa cum sunt preluate de la terți.

Emulsiile și uleiurile uzate colectate sunt supuse tratării în cele două instalații de regenerare uleiuri și emulsii uzate de pe amplasament, cu capacități de 40 t/zi și respectiv 5 t/zi.

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;
- ✓ Tavi și boxe metalice- 500 buc;
- ✓ Containere metalice 1 mc – 5 buc;
- ✓ Cântar de 1000 kg;
- ✓ Cântare portabile- 5 buc;
- ✓ Rezervor metalic stocare temporară deșeurii 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 deșeurii 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;
- ✓ 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 regenerare emulsii uzate cu capacitatea de 40 t/zi

În prezent, SC ROUES SRL desfășoară activitate de colectare și stocare temporară a uleiurilor și emulsiilor uzate și tratare emulsii uzate în instalația de regenerare 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. Uleiurile uzate sunt colectate selectiv, pe categoriile de deșeurii conform prevederilor anexei nr. 1 din HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate și stocate în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și protecția mediului.

Categoriile de deșeurii tratate în această instalație de regenerare sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
1	Deșeurii 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	Deșeurii lichide apoase cu conținut de cerneluri	08 03 08
5	Deșeurii 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 deșeurii nespecificate	13 08 99*
13	Deșeurii 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;
 - Sistem 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 SC ROUES SRL. 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, dezemulsionanți, 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.

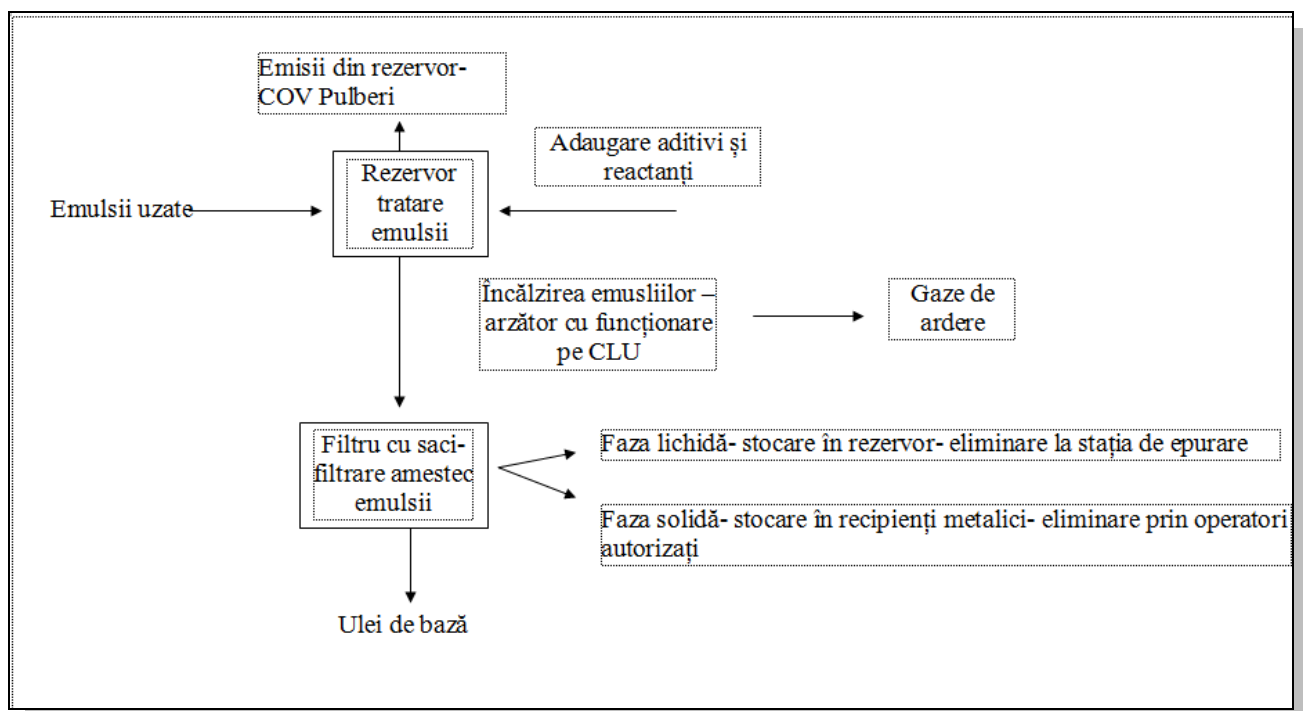
De menționat este faptul că pH – ul trebuie menținut cu strictețe în intervalul 6,5 – 7,5 pentru evitarea solubilizării sărurilor de metale grele. Reglarea pH – ului se va face numai cu soluție 1% sulfat de aluminiu și soluție 1% carbonat de sodiu.

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 diametru 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 baza, în funcție de caracteristicile rezultate, în baza testelor de laborator, se va comercializa către societati comerciale producătoare de uleiuri de motor, transmisie, hidraulic, de ungere etc care aditiveaza acest ulei de baza 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 (nămolul) rezultate din operația de procesare a emulsiilor sunt supuse filtrării într-un filtru sac, iar partea lichidă 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 se colectează în recipiente metalici de 200 l, cu capacitate și se elimină prin operatori autorizați pe bază de contract.

Schema generală de funcționare a instalației



Instalația de regenerare emulsii și uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi

Instalația este amplasată într-o construcție cu suprafața de 46 mp, cu structura din BCA și acoperiș din tablă.

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, prevăzut cu rezistență electrică;
 - separatorul de vid - sistem cu vacuum pentru evitarea oxidării uleiului uzat la temperatura 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 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 incalzire a uleiului:	120° -150° C;
Sursa de alimentare:	380/50Hz;
Nivel zgomot:	70dB;
Diametru conducta de intrare in instalație:	Dn 10mm;
Diametru conducta de iesire din instalație:	Dn 40 mm;
Putere instalata:	116 KW;
Dimensiuni gabarit:	3600 x 2050 x 2550 mm;
Dimensiunea presei filtru:	3200 x 1200 x 1200 mm.

Principalele tipuri de emulsii/ uleiuri uzate ce vor fi supuse regenerării în instalație:

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu
1	Uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni(cu exceptia emulsiilor si solutiilor)	12 01 07*
2	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	12 01 09*
3	Uleiuri sintetice de ungere uzate	12 01 10*
4	Emulsii neclorurate	13 01 05*
5	Deșeuri de uleiuri hidraulice	13 01
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 si de ungere	13 02
12	Uleiuri minerale clorurate de motor de transmisie si de ungere	13 02 04*
13	Uleiuri minerale neclorurate de motor de transmisie si de ungere	13 02 05*
14	Uleiuri sintetice de motor de transmisie si de ungere	13 02 06*
15	Uleiuri de motor de transmisie si de ungere biodegradabile	13 02 07*
16	Alte uleiuri de motor de transmisie si de ungere	13 02 08*
17	Deșeuri de uleiuri izolante si de transmitere a caldurii	13 03
18	Uleiuri minerale clorinate izolante si de transmitere a caldurii, altele decat cele specificate la 13 03 01	13 03 05*
19	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii	13 03 07*
20	Uleiuri sintetice izolante si de transmitere a caldurii	13 03 08*
21	Uleiuri izolante si de transmitere a caldurii usor biodegradabile	13 03 09*
22	Alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii	13 03 10*
23	Uleiuri de santina	13 04
24	Uleiuri de santina din navigatia 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 si combustibil diesel	13 07 01*
30	Amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa /ulei din alte	19 08 10*

	sectoare decat cel specificat la 19 08 09.	
--	--	--

Materia prima, uleiuri uzate si emulsii uzate, este achizitionata pe baza de contracte incheiate cu diferite societati.

Aprovizionarea deșeurilor de uleiuri uzate si emulsii se face selectiv, pe tipuri de uleiuri, conform anexei 1 la HG nr. 235/2007, cu ajutorul autocisternei proprii sau cuibintainere, etc, in ambalaje metalice (butoaie) sau vase din plastic de capacitate 1 mc. Uleiurile colectate nu se amesteca intre ele.

Produsul livrat trebuie sa fie insoțit de buletin de analiza sau raport de incercare eliberat de un laborator de specialitate.

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

Pentru o buna si rentabila prelucrare, a uleiurilor uzate si a emulsiei uzate trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici fizico-chimice:

Nr. Crt.	Caracteristica	U.M	Normat	Metoda de analiza
1	Apa	% 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 calorica	Kcal /kg	9000+500	ASTM D 240
6	Vasozitate cinematica la 20 C	E, Max	30	STAS 117/87
7	Vasozitate cinematica la 50 C	E, Max	12	STAS 117/87
8	Densitate	gr/cm ³	0,95+0,3	STAS 35/81
9	Impuritati solide	%max	3	STAS 2411/89

Instalatia de prelucrare uleiuri uzate permite procesarea uleiurilor uzate din categoria de colectare 1,2 si 3.

- uleiuri hidraulice minerale neclorinate, uleiuri minerale neclorinate si uleiuri sintetice de motor, transmisie si ungere;
- uleiuri minerale si uleiurile sintetice de ungere, fara halogeni, .
- uleiuri hidraulice sintetice,
- uleiuri de ungere si uleiuri hidraulice usor biodegradabile etc,
 - cu exceptia celor care contin bifenili policlorurati sau alti compusi similari in concentratie mai mare de 50 ppm (pentru cele din clasa de colectare 3).

Uleiurile si emulsiile nu se vor amesteca între ele.

Instalatia de prelucrare a deșeurilor petroliere (uleiuri uzate, emulsii) prin tratamente termice combinate cu prelucrare mecanica si extracție cu solvenți selectivi pentru recuperarea unor materii prime secundare, se caracterizeaza prin aceea ca uleiurile si emulsiile uzate sunt încălzite până la temperaturi de 59-60 °C, se adaugă dezemulsionanți si aditivi, dupa care se continuă încălzirea până circa la 80-120 °C la presiunea de 0,4-0,6 bar, cu timp de staționare de 2,5h. Un ciclu de producție are o durata de 4h si 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 în baza unor contracte de preluare a uleiului regenerat.

Descrierea instalației și principiul de funcționare

Materia prima ce urmează a fi supusă tratării, este omogenizată și încălzită, pentru a deveni fluidă, într-un reactor prevăzut cu serpentine de încălzire prin care circula ulei termal deoarece deșeurile de ulei și emulsiile 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 creează 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, impuritățile coloizii, bitumul și alte componente periculoase pot fi îndepărtate. Sistemul de tratare cu floculanți 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 se descopure 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 al 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 conținutul 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 circula prin serpentina reactorului.

Temperatura încălzitorului este controlată automat de senzorul de temperatură. În reactor se adaugă floculant, 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 că noxele să nu patrundă 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 robineti.

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

Filtrul presă (5 μm) este un dispozitiv automat pentru funcția de presare a uleiului uzat realizat

dintr-un material textil (panza). Filtrul presa este compus din cateva panouri de filtrare si cadre de filtrare. Intre acestea se afla panza de filtrare. Partea mecanica de compactare este antrenata de motor si mecanismul va conduce lama zimtata/cremaliera ce ruleaza pe aceeași axa.

Cremaliera va functiona inainte/inapoi. Compactarea sau retractarea este controlata prin schimbarea directiei de mers a motorului .

Uleiul trece prin pânză , iar impuritățile rămân in interiorul filtrului textil. Uleiul trebuie trecut prin filtrul presa de 3-5 ori pentru a asigura regenerarea acestuia. Prin intermediul supapei, se poate lua o proba pentru a se testa calitatea uleiului regenerat. In situatia in care analizele sunt corespunzatoare se pregateste un recipient pentru colectarea uleiului regenerat, in caz negativ uleiul se trece din nou prin filtrul presa. Nivelul uleiului din reactor nu trebuie sa depaseasca 200mm de la partea superioara a conductei de ulei incins.

Instalatia dispune de o functie de detectare automata a gradului de incarcare a filtrului, indicand necesitatea schimbarii filtrului. La supraincercarea filtrelor instalatia se opreste. Sistemul de incarcare al instalației cu ulei uzat si al reactantilor este automat.

Instalatia utilizeaza sistemul cu vacuum pentru a evita oxidarea uleiului uzat la temperatura ridicata. Temperatura in bazinul de reacție este de 80-120 °C, in timp ce prin metodele traditionale temperatura este de 300- 400 °C.

Cand temperatura in reactor atinge 60-80 °C, se porneste dispozitivul de ventilatie si dispozitivul de pompare a gazului. Gazele de proces vor fi tratate urmarind urmatorii pasi: filtrate, neutralizare, absorbție.

Neutralizarea gazelor se va face in instalație cu solutie de soda caustica (0,66 kg/100 l apa). Solutia de neutralizare se schimba la cca 10 cicluri de utilizare a instalației sau ori de cate ori este necesar. Solutia de neutralizare uzată va fi stocata temporar in cubintainere de înmagazinare de 1 mc, amplasate in spațiul de sortare deșeuri periculoase .

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

Gazul de proces se purifica eliminandu-se componentele nocive si mirosurile straine. Dupa tratament gazele sunt descarcate in atmosfera in siguranta.

Cu ajutorul aerului comprimat produs cu ajutorul unui compresor se curata filtrul textil de impuritati. Dupa uscare panza se poate refolosi pana la 1 an. Impuritatile sunt colectate si depozitate intr-un recipient de unde sunt transportate spre incinerare, coincinerare .Dupa ce tot uleiul regenerat a fost evacuat, se inchide corpul de incalzire si se inchide pompa de ulei. Se deschid supapele mici de pe filtrul de presiune. Se lasa 1-2 h pentru descarcarea uleiului sub functia de aer comprimat, ceea ce ajuta la indepartarea impuritatilor.

Conform recomandarilor producatorului instalației, reziduul rezultat poate fi ars, iar dupa ardere poate fi utilizat la pavarea drumurilor fiind prietenos mediului.

Curatarea reactorului:

Agentul de curatare al instalației (3mc gazolina/benzina) ajunge in reactor prin pompa de ulei. Instalatia se va curăța la schimbarea tipului de ulei uzat sau a emulsiilor utilizate pentru regenerare. Dupa curățarea reactorului, se deschide supapa de evacuate a uleiului amestecat cu agentul de curatare. Amestecul lichid de spălare si ulei este considerat deșeu periculos, se colecteaza in cubintainere si va fi etichetat corespunzator.

Curatarea filtrului de presiune:

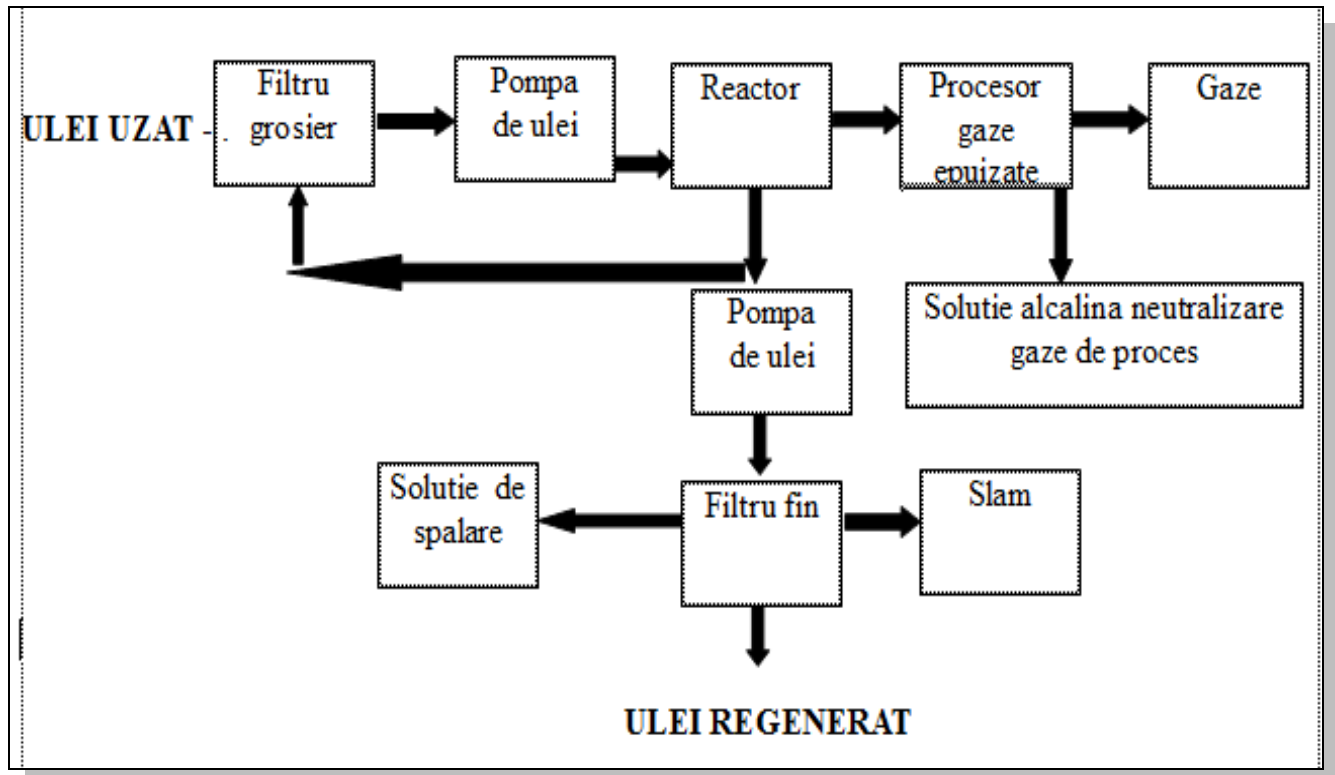
Se realizeaza la sfarsitul fiecarui ciclu de regenerare. Se curata filtrul, placa, cadrul de filtrare in mod corespunzator. Cu ajutorul aerului comprimat se curata supapele, filtrul fin, etc pana la

urmatoarea intrebuintare 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 aflate în emulsii/ uleiul uzat (variază de la 3% la uleiurile uzate de motor până la max. 40% apă în emulsii).

Schema generală de funcționare a Instalației



Conformarea cu cerințele BAT

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

Sistemul de management de mediu, tehnicile de producție

<p>Cerințele documentului de referință</p>	<p>5.1 BAT generale</p> <p>1. Implementarea și aderarea la un Sistem de Management de Mediu</p> <p>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):</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"> • structurii și responsabilității • pregătirii, conștientizării și competenței • comunicării • implicării angajaților • documentației
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>controlului eficient al procesului</i> • <i>programului de întreținere</i> • <i>pregătirii și răspunsului în caz de urgență</i> • <i>asigurarea respectării legislației mediului</i> <p>d. <i>verificarea performanței și acțiunea de corectare, acordând atenție specială:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>monitorizării și măsurătorii (vezi și documentul Referință la Principiile Generale de Monitorizare)</i> • <i>acțiunii de corectare și prevenire</i> • <i>întreținerii înregistrărilor/registrelor</i> • <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> <p>e. <i>verificării de către conducere.</i></p> <p>f. <i>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>g. <i>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>h. <i>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>j. <i>dezvoltarea unor tehnologii mai ecologice</i></p> <p>k. <i>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>
Tehnici aplicate de societate	<p>S.C. 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"> • 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 <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</p>

<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>are definită și Politica de mediu. Societatea a elaborat Planul de închidere al unității. 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>Gestionarea mediului în societate este BAT</p> <p>2. Asigură furnizarea de detalii complete ale activităților duse la îndeplinire pe amplasament</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) - 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>
<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<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"> ✓ -Procedura operațională PO- CMS- 01- Servicii de colectare deșeuri/Controlul gestionării deșeurilor. ✓ Procedura operațională PO- CMS-02- Preluare, ridicare, recepție deșeuri. ✓ Procedura operațională PO 20 – Procesul de prelucrare emulsii uzate. <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</p>

<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>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) <i>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</i></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"> ✓ Situația lunară a stocurilor : PO – CMS – 01 – F5; ✓ Centralizator contracte/comenzi pe anul: PO –CMS – 01 – F9 ✓ Titularul efectuează lunar “Evidența gestiunii deșeurilor, conform cerințelor HG 856-2002” ✓ Conform uzanțelor, prin autorizația integrată de mediu se va cere Raportul anual de mediu, care va cuprinde cerințele de la punctul “h”. <p>Cerințele BAT sunt îndeplinite</p> <p>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)</p> <p>4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.2.5</p> <p><i>Există de obicei o zonă de recepție pentru deșeul de intrare unde verificările vizuale sunt făcute cu o notă de consemn a deșeului și unde mai multe prelevări de probe sunt făcute înainte de alocarea deșeului.</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 conțină ce trebuie făcut cu deșeul ținut în carantină, și de asemenea detalierea și monitorizarea volumului maxim de stocare. Procedurile trebuie să cuprindă reîmpachetarea deșeului înainte de a fi returnat 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 deșeului primit 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</i></p>
--	---

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.

4.1.4.3. Tehnici de îmbunătățire a întreținerii depozitării

- 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 îndepărtate 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. În 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 recipientilor folosind mijloace mecanice, de ex. un motostivitor 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

	<p>b. plasarea cuvelor de retenție pentru a proteja drenarea sitului</p> <p>c. luarea de precauții împotriva pericolelor electricității statice atunci când se lucrează cu lichide inflamabile</p> <p><i>Transportul</i></p> <p>d. pregătirea șoferilor de pe motostivuitoare în manevrarea mărfurilor paletizate, pentru a minimaliza deteriorarea motostivuitoarelor în beneficiul cilindrilor</p> <p>e. folosirea paleților nedeteriorați</p> <p>f. înlocuirea paleților deteriorați la sosire</p> <p>g. punerea la dispoziție de spațiu adecvat în zonele de depozitare a butoaielor (cilindrilor)</p> <p>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 deșeurii este în măsură să înregistreze aceste schimbări.</p>
<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<p>Titularul deține procedura PO- CMS – 01 – servicii de colectare deșeurii/controlul gestiunii deșeurilor și procedura PO-CMS-02- Preluare, recepționare 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.</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 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 încadrării în valorile limită conform NTPA 001. Scurgerile accidentale de la rezervoare sunt captate în cuvele de retenție, de unde sunt eliminate printr-un operator autorizat 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"> - de a gestiona cât mai bine substanțele chimice periculoase și deșeurile cu conținut de substanțe periculoase; - de a preveni îmbolnăviri ale personalului, poluarea mediului înconjurător sau apariția unor accidente de mediu; - de a respecta prevederile legale în vigoare privitoare la substanțele chimice periculoase, precum și instrucțiunile de lucru, instrucțiunile PM (SSO) și PSI (SU).
<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință</p>	<p>Tehnicile aplicate de societate sunt BAT</p>

Cerințele documentului de referință	4. Să încerce să mențină o relație strânsă cu producătorul/deținătorul de deșeuri în așa fel încât site-urile de clienți să implementeze măsuri pentru a produce calitatea cerută a deșeurilor necesară pentru a îndeplini procesul de tratare a deșeurilor (vezi Secțiunea 4.1.2.9)
Tehnici aplicate de societate	<p>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 generator 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.</p> <p>Generatorii de deșeuri ambalează și stochează temporar deșeurile până la strângerea cantității convenite pentru un transport, comunică cu organizația în vederea planificării transportului.</p>
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerința BAT este respectată
Cerințele documentului de referință	5. Să dispună oricând de suficient personal la datorie cu calificările necesare. Întregul personal ar trebui să facă o pregătire specifică meseriei și cursuri suplimentare(vezi Secțiunea 4.1.2.10. Aceasta se leagă de BAT nr. 3)
Tehnici aplicate de societate	<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"> ✓ de a gestiona cât mai bine substanțele chimice periculoase și deșeurile cu conținut de substanțe periculoase; ✓ de a preveni îmbolnăviri ale personalului, poluarea mediului înconjurător sau apariția unor accidente de mediu; ✓ de a respecta prevederile legale în vigoare privitoare la substanțele chimice periculoase, precum și instrucțiunile de lucru, instrucțiunile PM (SSO) și PSI (SU).
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerința BAT este respectată
Deșeuri IN (de intrare)	
Pentru îmbunătățirea cunoștințelor despre deșeul IN, cerințele BAT sunt:	
Cerințele documentului de referință	<p>6. Să aibă cunoștințe concrete despre deșeul IN. Asemenea cunoștințe trebuie să ia în considerare deșeul OUT (ieșiri), tratamentul care trebuie făcut, tipul deșeului, originea deșeului, procedura necesară (vezi BAT nr. 7 și 8) și riscul (legat de deșeul OUT și tratare) (vezi Secțiunea 4.1.1.1). Instrucțiuni în legătură cu aceste aspecte sunt date în Secțiunile 4.2.3, 4.3.2.2 și 4.4.1.2</p> <p>4.1.1.1 Caracterizarea compoziției deșeurilor</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. Dacă producătorul adopta un sistem bun de management al deșeurii, va informa colectorul de deșeuri în legătură cu compoziția acestuia. Acest lucru este important deoarece clasificarea și identificarea deșeurii ar trebui să fie responsabilitatea producătorului și nu a colectorului.

Tipul de analiză cerută pentru o caracterizare clară a deșeurii variază în funcție de natura deșeurii, procesul folosit și ceea ce se cunoaște deja în legătură cu deșeurii; rezultatele tuturor analizelor trebuie să 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 și descrierea mirosului
- Prezența oxidanților
- TOC
- COD
- Amoniac
- Proprietăți de aprindere și combustie în condiții normale
- Prezența sulfatilor
- Prezența 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

Table 4.4: Lista de analiza a parametrilor luați în considerare în tratarea uleiurilor reziduale.

Tehnici aplicate de societate

- ✓ Titularul are un laborator propriu pe amplasament, unde se controlează modul de lucru, cu precădere fazele procesului de dezemulsionare.
- ✓ 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.
- ✓ Contract nr. 10089/2017 cu INCD- ECOIND București pentru analiza deșeurilor.

În conformitate cu cerințele utilizatorilor din aval, titularul solicită producătorului Caracterizarea generală a deșeurii/ Fișa tehnică a deșeurilor în conformitate cu prevederile OM 95/2005 și analizele relevante ale deșeurii care stau la baza caracterizării acestuia.

Verificările asupra constituenților deșeurii 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.

Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință

Tehnicile aplicate în societate sunt BAT.

7. Să implementeze o procedură de pre-acceptare care să conțină cel puțin următoarele elemente (vezi Secțiunea 4.1.1.2):

- a. teste pentru deșeurii primit privitoare la tratamentul planificat.
- b. asigurarea ca toată informația necesară este primită privitor la procesele care produc deșeurii, 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.
- 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.
- d. un sistem de verificare atentă, dacă nu se tratează direct cu producătorul deșeurii, a informației primită în stadiul de pre-acceptare, incluzând detaliile de contact pentru producătorul deșeurii și o descriere corectă a deșeurii cu privire la compoziția sa și gradul de pericol.
- e. asigurarea că codul deșeurii în conformitate cu Lista Europeană de Deșeuri (LED) este pus la dispoziție.
- 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 tratare pentru fiecare nou tip de deșeu și având o metodologie clară pentru a evalua tratarea deșeurii, care ia în considerare

Tehnici aplicate de societate	<p><i>proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor individual și specificațiile pentru deșeurile tratate.</i></p> <p>Societatea pune în practică procedura PO-CMS-01 de pre-acceptare stabilită, specificații fiind incluse și în contractele încheiate cu generatorii de deșeurii. Tipurile de deșeurii 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>
Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință	<p>Tehnicile aplicate de societate sunt BAT</p> <p>8. Să implementeze o procedură de acceptare care să conțină cel puțin următoarele elemente(vezi Secțiunea 4.1.1.3):</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <i>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> b. <i>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> c. <i>criterii clare, lipsite de ambiguitate pentru respingerea deșeurilor și raportarea tuturor neconcordanțelor.</i> d. <i>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> e. <i>inspectarea vizuală a deșeurilor IN pentru verificarea respectării descrierii primite în timpul procedurii de pre-acceptare. Pentru unele deșeurii lichide și periculoase, acest BAT nu este aplicabil (vezi Secțiunea 4.1.1.3).</i> <p>4.1.1.3 Procedurile de acceptare când reziduurile ajung la instalația WT</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 informațiile anterioare acceptării și cu metodele propuse de tratare. Unele tehnici și proceduri de acceptare (dupa procesul de pre-acceptare) aplicate pentru a evalua</p>

deșeurile sunt date în lista de mai jos, acestea incluzand:

- 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.
- Implementarea procedurilor de prelevare de mostre (vezi Secțiunea 4.1.1.4)
- 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.
- 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.
- 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.
- Deținerea de criterii clare și ne-ambigue pentru refuzarea deșeurilor și raportarea tuturor părților neconforme.
- Utilizarea unui laborator cu metode de testare acreditate pentru efectuarea analizelor.
- Verificarea detaliilor codului deșeurilor în conformitate cu Lista Europeană a Deșeurilor (EWL).
- Utilizarea unei proceduri de evaluare a riscurilor pentru a selecta și, dacă este cazul, pentru a face analiza deșeurilor.

Tehnici aplicate de societate

Pentru deșeurile periculoase procedura se derulează după cum urmează:

- 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;
- se ține seama de recomandările producătorilor/furnizorilor, conform fișelor tehnice de securitate, de recomandările organizațiilor de reglementare și control;
- 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;
- responsabilul de mediu întocmește lista substanțelor periculoase, cod procedură 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;
- 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;

- 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 necesare 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 deșeuri 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.

Conformarea

Cerințele BAT sunt în general îndeplinite.

<p>cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>9. Să implementeze diverse proceduri de prelevare de probe pentru toate recipientele cu deșeuri primite, livrate în grămezi sau în containere. Aceste proceduri de mostră pot conține următoarele elemente (vezi Secțiunea 4.1.1.4):</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); înregistrarea tuturor materialelor deșeu;</i></p> <p><i>c. să aibă diverse proceduri pentru vrac (lichide și solide), containere mari și mici și deșeuri 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>d. detalii ale prelevării de probe ale deșeurilor în recipiente de depozitare atribuită mostră înaintea acceptării;</i></p> <p><i>e. 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>f. un sistem de determinare și înregistrare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>locație potrivită pentru punctele de prelevare de probe</i> ▪ <i>Capacitatea recipientului verificat (pentru mostre din rezervoare, un parametru adițional ar fi numărul total de rezervoare)</i> ▪ <i>Numărul de mostre și gradul de consolidare</i> ▪ <i>Condițiile de operare în momentul prelevării de probe;</i> <p><i>g. un sistem care să asigure ca mostrele de deșeu sunt analizate (vezi Secțiunea 4.1.1.5);</i></p> <p><i>h. 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>
<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Titularul are un laborator propriu pe amplasament, unde se controlează modul de lucru cu precădere fazele procesului de dezemulsioneare. ✓ 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. ✓ Contract nr. 10089/2017 cu INCD- ECOIND București pentru analiza deșeurilor.
<p>Conformarea cu cerințele</p>	<p>Se va realiza o procedură de prelevare probe conform Secțiunea 4.1.1.4. din documentul de referință.</p> <p>Tehnicile utilizate de societate pot fi considerate BAT.</p>

<p>documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>10. Să aibă o incintă de recepție care să acopere cel puțin următoarele elemente(vezi Secțiunea 4.1.1.5):</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <i>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> b. <i>să aibă atât o zonă carantină dedicată depozitării deșeurilor cât și proceduri scrise pentru a se descurca cu deșeurile neacceptate. 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> c. <i>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 deșeurilor 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 deșeurile și să-l trimită înapoi la producător sau către orice altă destinație autorizată.</i> d. <i>să mute deșeurile în zona de depozitare doar după acceptarea deșeurilor(cu privire la BAT nr 8).</i> e. <i>să marcheze inspecția, zonele de descărcare și prelevare de probe pe un plan de amplasament.</i> f. <i>să aibă un sistem de scurgere sigilat(cu privire la BAT nr 63).</i> g. <i>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> h. <i>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 deșeurilor(BAT nr. 9 și 12).</i> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Titularul are un laborator propriu pe amplasament, unde se controlează modul de lucru cu precădere fazele procesului de dezemulsioneare. ✓ 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. ✓ Contract nr. 10089/2017 cu INCD- ECOIND București pentru analiza deșeurilor. ✓ Titularul deține un plan de amplasament, care include zonele de recepție, descărcare, zona de carantină (pentru situațiile de neconformare la acceptare),
---	--

Tehnici aplicate de societate

<p>prelevări de probe, zonele de depozitare temporară.</p> <p>✓ Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz.</p> <p>✓ Titularul deține procedura PO- CMS – 01 – servicii de colectare deșeurii/controlul gestiunii deșeurilor și procedura PO-CMS-02- Preluare, recepționare 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.</p> <p>✓ Containerele pentru stocarea deșeurilor sunt inscripționate și etichetate, codificate conform HG 856/2002.</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 instrucție.</p> <p>✓ Instruirea personalului se realizează conform procedurii de instruire de a gestiona cât mai bine substanțele chimice periculoase și deșeurile cu conținut de substanțe periculoase.</p> <p>✓ de a preveni îmbolnăviri ale personalului, poluarea mediului înconjurător sau apariția unor accidente de mediu.</p> <p>✓ de a respecta prevederile legale în vigoare privitoare la substanțele chimice periculoase, precum și instrucțiunile de lucru, instrucțiunile PM (SSO) și PSI (SU).</p> <p>✓ Titularul deține procedura: PO – CMS -01 – F7 – Lista substanțelor periculoase.</p> <p>Conformarea cu cerințele documentului de referință</p> <p>Deșeu OUT(de ieșire)</p> <p>Pentru a îmbunătăți cunoștințele despre deșeurii OUT, BAT este:</p> <p>Cerințele documentului de referință</p> <p>Tehnici aplicate de societate</p>	<p>prelevări de probe, zonele de depozitare temporară.</p> <p>✓ Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz.</p> <p>✓ Titularul deține procedura PO- CMS – 01 – servicii de colectare deșeurii/controlul gestiunii deșeurilor și procedura PO-CMS-02- Preluare, recepționare 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.</p> <p>✓ Containerele pentru stocarea deșeurilor sunt inscripționate și etichetate, codificate conform HG 856/2002.</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 instrucție.</p> <p>✓ Instruirea personalului se realizează conform procedurii de instruire de a gestiona cât mai bine substanțele chimice periculoase și deșeurile cu conținut de substanțe periculoase.</p> <p>✓ de a preveni îmbolnăviri ale personalului, poluarea mediului înconjurător sau apariția unor accidente de mediu.</p> <p>✓ de a respecta prevederile legale în vigoare privitoare la substanțele chimice periculoase, precum și instrucțiunile de lucru, instrucțiunile PM (SSO) și PSI (SU).</p> <p>✓ Titularul deține procedura: PO – CMS -01 – F7 – Lista substanțelor periculoase.</p> <p>Tehnici aplicate în instalație sunt BAT</p> <p>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)</p> <p>În vederea gestionării deșeurilor colectate și/sau tratate, operatorul are încheiate contracte cu următorii eliminatori/valorificatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 907/16.06.2014 cu SC LAFARGE CIMENT (ROMANIA) SA – eliminare cauciucuri, ambalaje, materiale absorbante.
- Contract cu Asociația Română pentru Reciclare RORec București, nr. 5/12.06.2014 - pentru preluare deșeuri de echipamente electrice și electronice.
- Contract cu SC DIREM EXIM SRL, Cluj Napoca, nr. 182/18.12.2010 – reciclare hârtie, metale, plastic.
- Contract cu SC POWER OIL COMPANZ SRL; Timișoara, nr. 108/30.05.2013 – eliminare cauciucuri, materiale plastice.
- Contract cu SC STIC TRANSYL SRL, Târnăveni, jud. Mureș, nr.15/14.05.2011 – eliminare deșeuri din sticlă.
- Contract cu SC ECOSAL SA Mediaș, nr. 1353/18.04.2013 – eliminare deșeuri de materiale de construcții.
- Contract cu SC FLOMI SRL Sibiu, nr. 474/01.04.2011 - valorificare metale 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 ECOBURN SRL - cu sediul Ploiești, jud. Prahova, nr. 1141/09.11.2011 – eliminare deșeuri la depozit Ploiești.
- Contract cu SC DDI ECOMAX PLUS SRL, Cluj Napoca, nr. 79/28.07.2013 – eliminare deșeuri nepericuloase, plastic, hârtie, baterii.
- Contract cu SC ALI –MAR SRL, Sibiu, nr. 1019/27.05.2013 - valorificare deșeuri hârtie, plastic.

În urma procesului de tratare a emulsiilor rezultă următoarele deșeuri:

- 13 05 06* - ulei de la separatoarele ulei/apă;
- 12 01 07* - uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni;
- 12 01 10* - uleiuri sintetice de ungere uzate;
- 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 pe bază de contract 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

<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință</p> <p>Sisteme de management</p> <p>BAT trebuie să:</p> <p>Cerințele documentului de referință</p>	<p>și cantitativ, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Calitativ - se realizează analiza indicatorilor de calitate conform NTPA 002, prevăzuți în HG 352/2005; ✓ Cantitativ - se determină pe baza înălțimii lichidului din rezervor. <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> <p>Cerințele BAT sunt respectate</p> <p>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):</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <i>documentarea tratamentelor prin tabele și mase de echilibru(vezi Secțiunea 4.1.2.4 și de asemenea BAT nr 2.a)</i> b. <i>să treacă datele de urmărire prin câteva etape operaționale (ex. pre-acceptare /acceptare/stocare/tratare/expediere). Inregistrările pot fi făcute și updatate continuu pentru a reflecta livrările, tratamentul on-site și expedierile. Inregistrările sunt păstrate în mod obișnuit minim șase luni după ce deșeurul a fost expedit.</i> c. <i>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> d. <i>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 deșeurul în legătură cu un plan al sitului, în ce punct este poziționat deșeurul pe traseul proiectat</i> e. <i>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>Tehnici aplicate de societate</p>	<p>Tehnici pentru a crește trasabilitatea deșeurilor , conform cerinței BAT 4.1.2.3 <u>Orice sistem de urmărire sau trasabilitatea, pentru a fi adoptate trebuie să fie capabil să raporteze următoarele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • cantitatea totală de deșeuri prezente pe amplasament în orice moment, în unități adecvate • defalcarea cantităților de deșeuri în funcție de stadiul în care se află pe amplasament, clasificate prin itinerariul tratamentului • defalcarea în funcție de cantitățile reziduale stocate pe amplasament, pentru care se așteaptă transferul ulterior • defalcarea cantităților de deșeuri în funcție de pericolul specific • indicarea locului în care se află deșeurile în cadrul planului de amplasament • compararea cantității existente pe amplasament cu cantitatea permisă • compararea perioadei în care deșeurile au stat pe amplasament cu limita de timp permisă.
<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>Evidența gestiunii deșeurilor se face prin fișe de gestiune, facturi, avize, formularul pentru fișele de gestiune cod 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>Inregistrările 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 deșeul a fost expedit.</p> <p>Cerința BAT este respectată.</p> <p>13. Gestionarea activităților legate de transferurile în sau din butoaie și containere, conform secțiunii 4.1.4.8.</p> <p>Unele tehnici sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 b. adunarea materialelor mirositoare doar în condiții controlate (ex. nu în aer liber) pentru a evita emisiile de miros c. păstrarea containerului închis/sigilat cât mai mult posibil d. transferarea deșeurilor în containere în vase de depozitare folosind o țevă cufundată e. în timpul stocării în cisterne, folosirea liniilor de echilibru a vaporilor conectate la echipamentul de difuzare f. asigurarea că transferul dintr-o cisternă într-un cilindru sau invers folosește minim 2 persoane pt verificarea continuă a țevilor și a valvelor g. manipularea cilindrilor folosind mijloace mecanice, de ex. un motostivuator cu cilindru rotativ

Tehnici aplicate de societate	<p>h. asigurarea că transferurile/descărcările au loc doar după teste de compatibilitate (vezi secțiunea 4.1.4.13) și apoi cu aprobarea unui manager.</p> <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"> ✓ asigură contractele de prestări servicii; ✓ asigură resursele necesare desfășurării prestațiilor; ✓ asigură transportul și recepția emulsiilor uzate; ✓ gestionează cu regim special (facturi fiscale, avize de însoțire); ✓ asigură condițiile tehnice și organizatorice necesare efectuării operațiilor; ✓ verifică existența documentelor de livrare și transport prevăzute de reglementările legale (factura, aviz, documente de transport, raport de încercare, declarația de conformitate, fișa de securitate, după caz). <p>Inginer chimist:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ analizează cererile de ofertă privitoare la prelucrarea reziduurilor, posibilitățile de prelucrare, materialele și logistica necesare și informează conducerea SC Roues SRL; ✓ elaborează rețetele de fabricație; ✓ supraveghează modul de operare și procesul tehnologic de prelucrare a emulsiilor; ✓ efectuează înregistrările referitoare la desfășurarea procesului tehnologic; ✓ asigură prelevarea probelor interfazice și contraprobelor; ✓ efectuează analizele chimice necesare, verifică rezultatele și aplică măsurile corective care se impun; ✓ înregistrează în fișa de magazie cantitățile de emulsie primite și pierderile tehnologice; ✓ întocmește fișa tehnologică de proces; ✓ întocmește raport zilnic de activitate. <p>Operatorul instalației:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ execută operațiile tehnologice dispuse; ✓ manipulează pompe, vane, robineti în timpul procesului tehnologic și la descărcare emulsii; ✓ descarcă emulsii, solvenți și alte reziduuri din butoaie, containere de 1000 litri din plastic paletizate, cisterne auto etc., în rezervoare; ✓ descarcă desemulsionanți și efectuează dozarea acestora conform indicațiilor primite; ✓ efectuează măsurători intermediare ale procesului în curs; ✓ prelevează probe pentru analize chimice și contraprobe; ✓ purjează instalația înainte și după procesare, în sezonul rece; ✓ informează în cel mai scurt timp superiorii despre orice anomalie sau dereglare apărute în procesul tehnologic.
--------------------------------------	---

<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință</p> <p>Cerințele documentului de referință</p>	<p>Cerințele BAT sunt respectate.</p> <p>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:</p> <p><i>a. 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><i>b. 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>
<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<p>Pe platforma SC Roues SRL, 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/containerelor 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"> ✓ 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. <p>Operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate, conform instrucțiunilor de lucru.</p>
<p>Conformarea cu cerințele documentului</p>	<p>Cerințele BAT sunt respectate</p>

<p>de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>15. Să aibă o abordare pentru îmbunătățirea eficienței tratării deșeurilor. Aceasta include în mod obișnuit găsirea indicatorilor potriviți pentru raportarea eficienței TD și un program de monitorizare (vezi Secțiunea 4.1.2.4 și BAT nr. 1)</p>
<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<p>Îmbunătățirea eficienței tratării deșeurilor, conform Secțiunii 4.1.2.4. este urmărită în cadrul instalației de tratare a emulsiilor uzate. În acest sens, prelucrarea emulsiilor este monitorizată atât calitativ, cât și cantitativ: - calitativ – modul de evoluție al procesului se monitorizează prin efectuarea de analize fizico-chimice pe flux pentru parametri: pH, apă, apă-sediment; - 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. Măsurarea înălțimii în rezervor se realizează cu ajutorul ruletei cu lest. Titularul deține procedura PO – CMS- 20 – Procesul de prelucrare emulsii uzate.</p>
<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>Cerința BAT este respectată</p> <p>16. Să producă un plan structurat de management în caz de accident (vezi Secțiunea 4.1.7)</p> <p>4.1.7 Tehnici de prevenire a accidentelor și a consecințelor lor</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"> • 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. • 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"> ▪ care este probabilitatea ca riscurile să apară? (sursa, frecvența) ▪ ce poate fi emis și cât de mult? (evaluarea de risc a evenimentului) ▪ unde se duce? (previziuni pentru emisie-care sunt rutele și receptorii?) ▪ - care sunt consecințele? (evaluarea consecinței - efectele asupra receptorilor) ▪ care sunt riscurile generale? (determinarea riscului general și

<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<p>semnificația acestuia pentru mediu)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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). <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"> scala și natura pericolului de accidente din instalație și activitățile 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>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"> - 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) <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"> - scala și natura pericolului de accidente din instalație - riscurile pentru populație și mediu (receptori). <p>SC ROUES SRL 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)</p> <p>Planul anexat la prezanta documentație cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punctele critice de unde pot proveni poluări accidentale - 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 - măsuri și lucrări pentru prevenirea poluărilor accidentale - responsabilitățile personalului de conducere - echipele de intervenție - lista dotărilor și materialelor necesare - planul de instruire a lucrătorilor - unitățile care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale <p><u>Planul de intervenție în caz de incendii:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a. Planul de evacuare a persoanelor - afișat pe amplasament b. Manual de instructaj pentru situații de urgență c. Fisa obiectivului d. Organizarea activității și decizii e. Acte de autoritate privind apărarea împotriva incendiilor emise de conducătorul instituției conform OMAI nr. 163/2007 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispoziție privind stabilirea modului de organizare și a responsabilităților privind apărarea împotriva incendiilor; ✓ Instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și atribuții ale salariaților la locul de muncă; ✓ Dispoziție privind reglementarea lucrului cu foc deschis și a fumatului; ✓ Dispoziție pentru organizarea instruirii personalului;
---	---

<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință Tehnici aplicate de societate</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Convenții/contracte cuprinzând răspunderile ce revin părților pe linia apărării împotriva incendiilor, în cazul transmiterii temporare a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile/antrepriză; ✓ Dispoziția de numire a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, conform legii; ✓ Măsuri speciale de apărare împotriva incendiilor pentru perioadele caniculare sau secetoase. <p>Cerința BAT este respectată.</p>
<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>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</p> <p>Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz (Procedura PS-MS-03- Controlul neconformităților).</p> <p>Cerința BAT este îndeplinită.</p>
<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<p>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.</p> <p>Având în vedere amplasamentul analizat, zgomotul și vibrațiile nu constituie o problemă de mediu pentru SC Roues SRL.</p>
<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>Nu este cazul.</p> <p>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)</p>
<p>Tehnici aplicate de societate</p> <p>Conformarea cu cerințele documentului de referință</p>	<p>SC Roues SRL 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.</p> <p>Cerința BAT este îndeplinită.</p>
<p>Managementul utilităților și al materiei prime Depozitarea și manipularea materiei prime BAT trebuie să: Cerințele</p>	<p>24. aplice următoarele tehnici privitoare la depozitare(vezi Secțiunea 4.1.4.1):</p>

documentului de referință	<p>a. <i>localizarea zonelor de depozitare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Departa de cursuri de apă și perimetre sensibile, și</i> - <i>In așa fel încât să elimine sau să minimizeze dubla manipulare a deșeurilor în instalație.</i> <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>
Tehnici aplicate de societate	<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"> ✓ Procedura PM-CMS-02- Preluarea, ridicarea și recepționarea deșeurilor; ✓ 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. <p>Operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate, conform instrucțiunilor de</p>

<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>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 încăperi/depozite cu amenajările și dotările necesare evitării riscurilor pentru om și mediu. Depozitele sunt dotate cu material 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>
<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<p>Cerințele BAT sunt respectate.</p> <p>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)</p> <p>Conform cerinței BAT de la punctul 4.1.4.4. Condiționări pentru stocarea lichidelor</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"> fie impermeabile și rezistente la materialele stocate să nu aibă scurgeri (în afară de, canalizare sau robinete), trebuie să aibă scurgere la un punct de colectare pentru tratament canalele care înconjoară zona nu trebuie să prezinte fisurări fie concepute pentru a prinde scurgerilor din rezervoare sau accesorii să aibă o capacitate de preluare suficientă. A se vedea punctul p în secțiunea 4.1.4.1 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 echipat 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). au puncte de preaplin de-a lungul canalelor <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>

**Conformarea
cu cerințele
documentului
de referință
Cerințele
documentului
de referință**

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 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.

Cerința BAT este îndeplinită.

26. Să aplice următoarele tehnici privitoare la containere și procesarea etichetării conductelor(vezi Secțiunea 4.1.4.12):

- a. *etichetarea clară a tuturor vaselor în ceea ce privește conținutul și capacitatea lor, și aplicarea unui unic identificator. Containerelor trebuie să aibă un sistem potrivit de etichetare în funcție de folosință și conținutul lor*
- 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)*
- 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.*

Etichetarea rezervoarelor și conductelor, conform cerinței BAT 4.1.4.12

Cerințe de etichetare sunt:

- 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:

Conținut	Exemplu de etichetă
Solvent	Foarte inflamabil
Efluent	Apă reziduală

- b. eticheta trebuie să diferențieze între apele reziduale și apele procesate, combustibil lichid și combustibil vapori și direcția fluxului (adică în flux sau în afara fluxului)
- c. înregistrări 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 deșeu care pot fi stocate/tratate în recipient, inclusiv limita de aprindere
- d. utilizarea conductelor potrivit codificării, de exemplu, CEN Standard European de codificare pe culori ex.

Culoare	Cod	Conținut
Verde	6010	Apă
Maro	8001	Combustibil lichid/vapori
Roșu	3001	Apa de stingere a incendiilor

<p>Tehnici aplicate de societate</p> <p>Conformarea cu cerințele documentului de referință</p> <p>Cerințele documentului de referință</p>	<table border="1" data-bbox="614 159 1248 203"> <tr> <td>Albastru</td> <td>5012</td> <td>Aer comprimat</td> </tr> </table> <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> <p>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 deșeurii care pot fi depozitate/tratate în vas, inclusiv limitele punctelor de aprindere.</p> <p>Cerințele BAT sunt îndeplinite.</p> <p>27. Să ia măsuri pentru evitarea problemelor care pot fi generate de depozitarea/acumularea deșeurilor. Aceasta poate veni în conflict cu BAT nr 23 când deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii 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>	Albastru	5012	Aer comprimat
Albastru	5012	Aer comprimat		

<p>Tehnici aplicate de societate</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>
<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>SC Roues SRL 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>Cerințe BAT generale aplicate.</p> <p>28. Să aplice următoarele tehnici când se lucrează cu deșeuri (vezi Secțiunea 4.1.4.6):</p> <ol style="list-style-type: none"> a. să aibă sisteme și proceduri locale pentru a se asigura că deșeurile sunt transferate în siguranță în depozitul potrivit 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 fitinguri de o anumită mărime c. să se asigure că o persoană calificată supraveghează situl cu deșeuri pentru a verifica deșeurile de laborator, deșeurile vechi, deșeurile de origine puțin cunoscută 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 d. să se asigure că furtunurile, valvele și legăturile deteriorate nu sunt folosite e. să colecteze gazele reziduale din vase și rezervoare atunci când se lucrează cu deșeu lichid 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) 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). <p>Manipularea deșeurilor solide, conform cerinței BAT 4.1.4.7</p>

Tehnici aplicate de societate

tehnici:

- a. asigurarea că încărcare de loturi diferite se realizează doar cu testare de compatibilitate
- 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
- c. folosind sisteme de ventilație pentru controlul mirosului și prafului
- d. descărcarea solidelor și nămolului în clădire închisă și depresurizată
- e. echilibrare de aer între tancuri și diferite zone
- f. folosind pomparea nămolurilor în loc de circulație deschisă.

Societatea aplică următoarele:

- se ține seama de recomandările producătorilor/furnizorilor, conform fișelor tehnice de securitate, de recomandările instituțiilor de reglementare și control;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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.
- 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

<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate cu denumirea substanței.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Cerințele BAT sunt respectate</p> <p>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)</p>
<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<p>În cadrul instalațiilor de tratare a emulsiilor și uleiurilor uzate 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.</p>
<p>Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință</p>	<p>Cerințele BAT sunt respectate</p> <p>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) Segregarea/Separarea depozitului , conform cerinței BAT 4.1.4.14</p> <p>O problemă cheie în asigurarea depozitării sigure este compatibilitatea. Aceasta are două considerații independente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • compatibilitatea deșeurilor cu materialul folosit în construcția containerului, rezervorului în contact cu deșeurile (ex. anumiți solvenți nu ar trebui depozitați în containere de plastic) • compatibilitatea deșeurilor cu alte deșuri depozitate împreună (ex. containerele de deșeu cianura nu ar trebui plasate lângă deșeurile acide) <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"> a. luarea în considerare a oricăror incompatibilități pentru ghidarea criteriilor de segregare (ex. evitarea plasării cianurilor lângă acizi). b. a nu se vor amesteca uleiurile reziduale cu solvenții reziduali. Unele produse automotivă 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. c. diferențierea depozitării în funcție de caracteristicile deșeurilor (ex. limita punctului de aprindere la 55 grade C) d. ziduri de protecție împotriva focului între sectoarele de depozitare sau o distanță de siguranță suficient de mare pentru a evita propagarea focului
<p>Tehnici</p>	<p>Pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din material rezistent,</p>

aplicate de societate	<p>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 directa supraveghere a inginerului chimist, respectându-se incompatibilitățile menționate în fișele de securitate.</p>
Conformarea cu cerințele documentului de referință Cerințele documentului de referință	<p>Cerințele BAT se respectă</p> <p>31. Să aplice următoarele tehnici când se lucrează cu deșeurile din containere(vezi Secțiunea 4.1.4.2):</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 legată 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>a. 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>
Tehnici aplicate de societate	<p>Pe platforma SC Roues SRL, 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>
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerințele BAT sunt respectate

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 platformei amplasamentului.

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

Denumirea	Proces tehnologic/activitate în care se utilizează	Furnizor
Energie electrică	Instalația de tratare uleiuri uzate, încălzire birouri, laborator, iluminare platforma, 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 în baza contractului de subfurnizare energie electrică nr.39/01.08.2012.

Consum de energie – anul 2016:

Denumire	UM	2016
Energie electrica	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)*

Managementul utilităților și al materiei prime

Energia

Cerințele documentului de referință	<p>BAT trebuie să:</p> <p>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).</p> <p><i>Aceasta implică:</i></p> <p>a. raportarea informației despre consumul de energie în termeni de energie furnizată</p> <p>b. raportarea energiei exportate din instalație</p> <p>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.</p>			
	Sursa de energie		Energie consumată	
	Electricitate(specificați sursa)	Furnizată MWh	Primară MWh	% din consumul total
	Gaz			
	Combustibil lichid			
Deșeuri				
Tehnici aplicate de societate	<p>Energia este utilizată la: iluminat, încălzirea spațiilor administrative și acționarea utilajelor.</p> <p>Odată cu implementarea autorizației integrate se va înregistra consumul energetic pe tipuri de surse și de operații.</p>			

Conformarea cu cerințele documentului de referință	Societatea se va conforma cu prevederile BAT.
Cerințele documentului de referință	21. creșterea continuă a eficienței energiei instalației, prin(vezi Secțiunea 4.1.3.4): <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 si 20).</i>
Tehnici aplicate de societate	Cerințele BAT privind eficiența energetică vor fi implementate odată cu solicitarea autorizației integrate de mediu
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Societatea se va conforma cu prevederile BAT.

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

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 _{max. orar}	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.

Modul de folosire a 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:

Categoria apei evacuate	Receptor	Volum evacuat				Qorar 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	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 localităților 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: Vidanajarea și transportul în vederea eliminării a 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)

Tehnicile de management al apelor uzate

Managementul apei reziduale

BAT trebuie să:

Cerințele documentului de referință	42. reducă folosirea apei și contaminarea apei prin (vezi Secțiunile 4.1.3.6 și 4.7.1): <ul style="list-style-type: none"> a. aplicarea sistemelor impermeabile și de stocare a apei; b. verificări regulate ale rezervoarelor și cuvelor în special când acestea se află în subteran; c. drenarea separată a apei în concordanță cu încărcătura de poluare (apa de pe acoperiș, de pe drum, apa procesată); d. aplicarea unui bazin de colectare de siguranță; e. audituri pe apă periodice, cu scopul de a reduce consumul de apă și de a preveni contaminarea apei; f. separarea apei procesate de apa de ploaie.
Tehnici aplicate de societate	<p>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> <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</p>

	<p>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 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 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 către 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>
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Tehnicile utilizate în societate sunt BAT
Cerințele documentului de referință	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).
Tehnici aplicate de societate	<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). 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.</p> <p>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</p>

	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.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Tehnicile aplicate de societate sunt BAT.
Cerințele documentului de referință	44. evitarea ca efluentul să by - passeze sistemele de tratare industrială (vezi Secțiunea 4.7.1)
Tehnici aplicate de societate	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.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Tehnicile utilizate în societate sunt BAT
Cerințele documentului de referință	45. montarea și operarea unui sistem de închidere/incintă 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).
Tehnici aplicate de societate	Pe amplasament există cuve de retenție la rezervoarele de emulsii și uleiuri, care pot colecta 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.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Se consideră BAT tehnicile utilizate
Cerințele documentului de referință	46. separarea sistemelor de colectare a apei pentru ape potențial mai contaminate de apă mai puțin contaminată
Tehnici aplicate de societate	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.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Tehnicile utilizate în societate sunt BAT
Cerințele	47. să dețină o bază completă din ciment în întreaga zonă de tratare, dotată

documentului de referință	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)
Tehnici aplicate de societate	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.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerințele BAT sunt respectate
Cerințele documentului de referință	48. colectarea apei de ploaie într-un bazin special pentru verificare, tratare dacă este contaminată și folosită(vezi Secțiunea 4.7.1).
Tehnici aplicate de societate	Apa pluvială convențional curată de pe acoperișuri este colectată într-un rezervor și este folosită pentru spălarea platformei.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerințele BAT sunt îndeplinite
Cerințele documentului de referință	49. maximizarea re folosinței apei reziduale tratate și folosirea apei de ploaie în instalație (vezi Secțiunea 4.7.1)
Tehnici aplicate de societate	Nu se consideră relevantă cerința pentru instalație.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Nu se aplică
Cerințele documentului de referință	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)
Tehnici aplicate de societate	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.

Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerințe BAT îndeplinite.
Cerințele documentului de referință	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.
Tehnici aplicate de societate	Nu este cazul
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Nu este cazul
Cerințele documentului de referință	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)
Tehnici aplicate de societate	Apele uzate menajere și cele tehnologice sunt eliminate la stații de epurare autorizate care dețin sistemele de tratare corespunzătoare.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Nu este cazul
Cerințele documentului de referință	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)
Tehnici aplicate de societate	Cerința nu este relevantă pentru instalație
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Nu este cazul
Cerințele documentului de referință	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)
Tehnici aplicate de societate	Se respectă cerințele autorizației de gospodărire a apelor

Conformarea cu cerințele documentului de referință	Nu este cazul																			
Cerințele documentului de referință	55. să descarce apa reziduală din depozit doar după realizarea tuturor măsurilor de tratare și o inspecție finală(vezi Secțiunea 4.7.1)																			
Tehnici aplicate de societate	Nu este cazul																			
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Nu este cazul																			
Cerințele documentului de referință	56. să realizeze următoarele valori ale emisiei de apă înainte de descărcare																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>Valori de emisie asociate cu utilizarea BAT (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD</td> <td>20 -120</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>2 – 20</td> </tr> <tr> <td>Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)</td> <td>0,1 – 1</td> </tr> <tr> <td>Metale grele foarte toxice:</td> <td><0.1</td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>0.01 – 0.05</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td><0.1 – 0.2</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td><0.1 – 0.4</td> </tr> <tr> <td>Cr(VI)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parametri	Valori de emisie asociate cu utilizarea BAT (ppm)	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)		
Parametri	Valori de emisie asociate cu utilizarea BAT (ppm)																			
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)																				
Tehnici aplicate de societate	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.																			
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Nu se aplică.																			

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 SC ROUES SRL 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 și uleiuri uzate în cele două instalații 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.

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

Tehnicile de gestionare a deșeurilor

Managementul reziduurilor generate de proces	
Bat este:	
Cerințele documentului de referință	58. Să maximizeze folosirea ambalajului refolosibil (butoaie, containere, IBC, palete,etc) (vezi Secțiunea 4.8.1)
Tehnici aplicate de societate	Operatorul verifică permanent starea ambalajelor refolosibile, 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 refolosibile.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Se vor aplica cerințele BAT.
Cerințele documentului de referință	59. Să refolosească butoaiile când acestea sunt în stare bună de funcționare. In alte cazuri, aceștia trebuie trimiși la o tratare corectă (vezi Secțiunea 4.8.1).
Tehnici aplicate de societate	Ambalajele deteriorate sunt eliminate /valorificate funcție de tipul acestora conform prevederilor legale.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerințele BAT sunt îndeplinite.
Cerințele documentului de referință	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)
Tehnici aplicate de societate	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.
Conformarea cu cerințele BAT	Cerința BAT este realizată
Contaminarea solului	
Pentru a preveni contaminarea solului, BAT trebuie să:	
Cerințele documentului de referință	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
Tehnici aplicate de societate	- Platforma Roues SRL este în întregime betonată, zonele operaționale fiind marcate în Planul amplasamentului anexat prezentei documentații și descrise în capitolele anterioare.

	- Platforma betonată este întreținută corespunzător; există materiale de colectare rapidă a scurgerilor accidentale, sunt verificate periodic sistemele de scurgere și separatorul de hidrocarburi.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Tehnicile aplicate sunt BAT.
Cerințele documentului de referință	63. Să utilizeze o baza impermeabilă și un sistem de drenare intern (vezi Secțiunea 4.1.4.6, 4.7.1 și 4.8.2). 4.1.4.6 a. înregistrarea în jurnalul amplasamentului orice scurgeri mici .. <u>Scurgerile trebuie păstrate în zonele de îndiguite (încercuite de canale) și apoi colectate folosind absorbantți. 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)</u> b. <u>Utilizând o suprafață impermeabilă cu sistem de drenaj independent, pentru a preveni orice scurgere.</u>
Tehnici aplicate de societate	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. 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 cca. 10 mc, de unde sunt evacuate într-un canal de desecare 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.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerințele BAT sunt respectate
Cerințele documentului de referință	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)
Tehnici aplicate de societate	Se consideră ca amplasamentul instalației este bine organizat. Nu sunt rezervoare subterane de depozitare deșeurilor. Conductele subterane sunt cele de canalizare.
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerințele BAT sunt respectate.
BAT pentru tipuri specifice de tratare a deșeurilor	
Cerințele documentului de referință	76. Să aplice următoarele tehnici pentru a separa emulsiile (vezi Secțiunea 4.3.1.5): a. <i>testarea prezenței cianurilor în emulsiile care vor fi tratate. Dacă cianurile sunt prezente, emulsiile au întâi nevoie de o pre-tratare;</i>

	<p><i>b. teste de laborator simulate.</i></p> <p>Separarea emulsiilor, conform cerinței BAT 4.3.1.5</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>
<p>Tehnici aplicate de societate</p>	<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"> ✓ temperaturile menținute în intervale specificate; ✓ omogenizarea amestecurilor; ✓ timpul de decantare; ✓ tipul de dezemulsionant folosit; ✓ mediul de reacție, respectiv pH – 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 SC ROUES SRL.</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"> ➤ 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. <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>
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Cerințele BAT aplicabile acestui proces sunt respectate.

2.3.6. 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, S.C. 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 instrucție care se efectuează pe teritoriul societății sunt:

1. 1.instructajul introductiv general;
2. instructajul specific locului de munca;
3. 3.instructajul periodic;
4. 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.

S.C. 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 SC ROUES SRL sunt următoarele:

- 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

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.

2.5. Topografie

În ceea ce privește topografia zonei, amplasamentul se afla situat la cota aproximativă de 483 mdMN și se încadrează în zona de luncă a Cibinului, în zona 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 sirul depresiunilor dintre Podisul Transilvaniei și Carpații Meridionali, conform Plan 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 apărea 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 panză 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 m 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 sesurile aluviale. Are un relief piemontan acumulativ cuprins între 400-600m 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 pertile 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 friabilă 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 cuvertură 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 pleistocen, diferite ca geneză, grosime și alcătuire granulometrică (pietrișuri), cu tendință de formare de conglomerate (nisipuri înglobate într-o masă argilooasă) acoperite de o

cuvertură 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 vecinatatea 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 Cisnădiei, 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 carpatic;
- Pentru versantul stâng se remarcă o scurgere saracă, 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-argilooasă 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-2015, relevă o stare de **calitate bună** a sectorului râului Cibin aval confluență Săliște- 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 $8,8^{\circ}\text{C}$, valorile lunare și anuale multianuale variind conform tabelului de mai jos:

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.

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 forma 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.

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 meteorologică Sibiu, sunt conform celor ce urmează:

	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm
Frecv. vânt	7,9	3,2	9,5	21,4	5,2	4,0	6,1	18,5	24,2
Viteza medie	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 în suprafață totală de 4802 mp are ca și vecinătăți imediate:

- N – teren aparținând SC ROUES SOLUTION SRL- colectare deșeurii 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, NOx, hidrocarburi, SO₂, praf), și de activitățile industriale din zonă – SC Roues Solutions SRL- colectare deșeurii 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 (NH₃, CH₄, CO, CO₂, NOx), etc..

2.9. Utilizarea chimică

2.9.1. Materii prime și auxiliare

Materiile prime constau în deșeurii 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, SC Roues SRL fiind autorizată pentru colectarea categoriilor de deșeurii, 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.

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

În tabelul următor sunt prezentate categoriile de deșeurii și cantitățile aferente colectate în anul 2016, precum și tipul și cantitatea de materii auxiliare- substanțe chimice utilizate în procesul de regenerare a emulsiilor și uleiurilor uzate, la nivelul anului 2016 .

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Materii prime- deșeurii colectate pe amplasament			
Materii care nu se pretează consumului 02 02 04	13,34	N	Deșeurile periculoase și nepericuloase sunt colectate și gestionate conform procedurilor operaționale PO-CMS- 01-
Rumeguș, talaj, etc impregnate cu substanțe periculoase 03 01 01*	0	P	Servicii de colectare a deșeurilor, controlul gestionării deșeurilor și PO-CMS-02- Preluarea, ridicarea și recepția deșeurilor. Deșeurile sunt colectate și stocate
Rumeguș, talaș, etc, impregnate cu substanțe periculoase 03 01 04*	2,034	P	funcție de categorii și tipuri , în zone delimitate pe amplasament, pe suprafețe betonate și acoperite sau neacoperite, în recipiente speciali, marcați conform

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULU I CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Rumeguș, talaj, etc., altele decât cele specificate la 03 01 01* 03 01 05	9,268	N	normelor legale. Pentru deșeurile periculoase sunt luate măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale și a dispersiei poluanților în mediu. Deșeurile sunt valorificate/ eliminate prin operatori autorizați, cu care societatea are încheiate contracte în acest sens. Uleiurile și emulsiile uzate colectate sunt supuse unor procese de tratare termică și fizică, în vederea regenerării, în cele 2 instalații de pe amplasament, produsul rezultat (ulei de bază,) fiind distribuit către terți în baza contractelor de preluare ulei regenerat.
Deșeuri de piele tabacăă cu conținut de crom 04 01 08	54,142	N	
Deșeuri piele 04 01 99	19,93	N	
Deșeuri de la materiale compozite 04 02 09	408,256	N	
Deșeuri de la finisare 04 02 15	0,006	N	
Deșeuri fibre textile neprelucrate 04 02 21	0,05	N	
Deșeuri de fibre textile procesate 04 02 22	95,915	N	
Bitum 05 01 17	2,155	N	
Hidroxid de sodiu și potasiu 06 02 04*	0,2	P	
Deșeuri cu conținut de alte metale grele 06 04 05*	0,083	P	
Deșeuri cu conținut de siliconi periculoși 06 08 02*	0,633	P	
Cărbune activ epuizat	0,672	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
06 13 02*			
Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă 07 01 04*	26,342	P	
Alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție 07 02 08*	1,1	P	
Deșeuri de materiale plastice 07 02 13	42,702	N	
Deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase 07 02 14*	0,945	P	
Lichide apoase de spălare și soluții mumă 07 06 01*	1,998	P	
Alte turte de filtrare și absorbanti epuizati 07 07 10*	0	P	
Deșeuri de lacuri și vopsele 08 01 11*	48,061	P	
Namoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 01 15*	0	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 01 17*	7,252	P	
Suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 01 19*	3,11	P	
Deșeuri de pulberi de acoperire 08 02 01	0	N	
Deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri 08 03 08	24,653	N	
Deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase 08 03 12*	2,728	P	
Deșeuri tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase 08 03 17*	4,117	P	
Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	1,048	N	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
08 03 18			
Deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 04 09*	0,884	P	
Deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09* 08 04 10	27,854	N	
Soluții de dezvoltare pe bază de apă pentru plăcile offset 09 01 02*	1,465	P	
deșeuri din fibre de sticlă 10 11 03	5,935	N	
Particule și praf 10 11 05	0	N	
Deșeuri de sticlă sub formă de particule fine și pudră de sticlă cu conținut de metale grele 10 11 11*	0,195	P	
Namoluri de la slefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13 10 11 14	10,45	N	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Nămoluri cu conținut de fosfați 11 01 08*	3,845	P	
Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase 11 01 09*	168,879	P	
Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09 11 01 10	13,0	N	
Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase 11 01 11*	26,97	P	
Lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11 11 01 12	10,00	N	
Deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase 11 01 13*	177,75	P	
Rășini schimbătoare de ioni 11 01 16*	0,885	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Alte deșeuri conținând substanțe periculoase 11 01 98*	0,62	P	
Alte deșeuri (deșeu nămoluri călire) 11 03 02*	1,52	P	
Baie uzată 11 05 04*	2,58	P	
Pilitură și șpan feros 12 01 01	0,264	N	
Praf și suspensii de metale feroase 12 01 02	11,441	N	
Pilitură și șpan neferos 12 01 03	0,022	N	
Pilitura și șpan de materiale plastice 12 01 05	22,871	N	
Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni 12 01 07*	36,892	P	
Emulsii și soluții de ungere uzate cu halogeni 12 01 08*	0	P	
Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni 12 01 09*	2834,612	P	
Uleiuri sintetice de ungere uzate 12 01 10*	0,06	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Ceruri și grăsimi uzate 12 01 12*	0,2	P	
Deșeuri de la sudură 12 01 13	0,249	N	
Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase 12 01 14*	132,898	P	
Nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14 12 01 15	247,475		
Deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase 12 01 16*	0	P	
Nămoluri metalice (de la maruntire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei 12 01 18*	3,8	P	
Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20 12 01 21	1,422	N	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Alte deșeuri nespecificate (Deșeu nisip) 12 01 99	79,94	N	
Lichide apoase de spălare 12 03 01*	4,002	P	
Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii 13 03 07*	103,779	P	
Emulsii neclorurate 13 01 05*	81,81	P	
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate 13 01 10*	35,139	P	
Uleiuri hidraulice sintetice 13 01 11*	2,141	P	
Alte uleiuri hidraulice 13 01 13*	6,404	P	
Uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere 13 02 04*	0,51	P	
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere 13 02 05*	235,693	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere 13 02 06*	488,293	P	
Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile 13 02 07*	1,977	P	
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere 13 02 08*	3,772	P	
Alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii 13 03 10*	0	P	
Solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă 13 05 01*	0,055	P	
Nămol de la separatoarele ulei/apă 13 05 02*	7,994	P	
Nămoluri de la interceptie 13 05 03*	0	P	
Ulei de la separatoarele ulei/apa 13 05 06*	1,048	P	
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	92,856	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
13 05 07*			
Alte emulsii 13 08 02*	0	P	
Alte deșeuri nespecificate 13 08 99*	100,702	P	
Alți solvenți și amestecuri de solvenți 14 06 03*	28,728	P	
Deșeuri hârtie-carton 15 01 01	13,157	N	
Ambalaje de materiale plastice 15 01 02	24,793	N	
Ambalaje de lemn 15 01 03	85,116	N	
Ambalaje metalice 15 01 04	0,806	N	
Ambalaje amestecate 15 01 06	4,47	N	
Ambalaje din material compozit 15 01 05	0,516	N	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	135,273	P	
Ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase	1,581	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULU I CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
15 01 11*			
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	337,535	P	
15 02 02*			
Absorbanți, materiale filtrante	3,586	N	
15 02 03			
Anvelope scoase din uz	36,406	N	
16 01 03			
Filtre de ulei	83,399	P	
16 01 07*			
Plăcuțe de frână cu conținut de azbest	0,502	P	
16 01 11*			
Plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11	0,045	N	
16 01 12			
Lichide de frână	1,457	P	
16 01 13*			
Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	6,672	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
16 01 14*			
Fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14 16 01 15	1,321	N	
Metale feroase 16 01 17	2,792	N	
Metale neferoase 16 01 18	0	N	
Materiale plastice 16 01 19	28,205	N	
Sticlă 16 01 20	37,474	N	
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 21*	0,046	P	
Componente fără altă specificație 16 01 22	0	N	
Alte deșeuri nespecificate (deșeuri cauciuc) 16 01 99	0,41	N	
Echipamente casate cu conținut de componente periculoase altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02	0,471	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
12 16 02 13*			
Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 16 02 14	3,178	N	
Componente periculoase demontate din echipamente casate 16 02 15*	0	P	
Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15 16 02 16	0	N	
Deșeuri organice 16 03 06	0	N	
Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase 16 05 04*	2,56	P	
Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice	0	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
de laborator 16 05 06*			
Substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08 16 05 09	0	N	
Baterii cu plumb 16 06 01*	1,632	P	
Baterii cu Ni-Cd 16 06 02*	0,004	P	
Baterii alcaline 16 06 04	0,119	N	
Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase 16 10 01*	45,79	P	
Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01 16 10 02	3012,345	N	
Concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase 16 10 03*	0	P	
Beton 17 01 01	0	N	
Deșeuri construcții- sticlă 17 02 02	0	N	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Deșuri construcții- materiale plastice 17 02 03	0,166	N	
Fier și oțel 17 04 05	9,48	N	
Deșuri construcții- amestecuri metalice 17 04 07	1,058	N	
Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase 17 05 03*	0	P	
Pământ și pietre 17 05 04	70,225	N	
Materiale izolante 17 06 04	2,267	N	
Materiale de construcție cu conținut de azbest 17 06 05*	8,5	P	
Materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01 17 08 02	51,04	N	
Amestecuri de deșuri de construcții 17 09 04	18,042	N	
Nămoluri de la tratarea fizico- chimică cu conținut de substanțe periculoase	43,241	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
19 02 05*			
Deșuri de la deznisipatoare 19 08 02	0,035	N	
Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09 19 08 10*	107,672	P	
Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale 19 08 11*	0,039	P	
Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale 19 08 13*	0,011	P	
Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	0	N	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
19 08 14			
Alte deșeuri nespecificate 19 08 99	0	N	
Nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase 19 11 05*	0,214	P	
Deșeuri de materiale plastice și de cauciuc 19 12 04	10,479	N	
Deșeuri municipale- hârtie și carton 20 01 01	0	N	
Solvenți 20 01 13*	0	P	
Uleiuri și grăsimi comestibile 20 01 25	0,16	N	
Uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25 20 01 26*	9,115	P	
Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase 20 01 27*	0	P	
Baterii nesortate 20 01 33*	0	P	

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Materiale plastice 20 01 39	23,505	N	
Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 20 01 36	0	N	
Metale 20 01 40	0,046	N	
Materiale auxiliare			
Oxid de aluminiu Al ₂ O ₃ aditiv	Nu se poate estima până la punerea în funcțiune a noii instalații de regenerare ulei uzat	Nu este o substanță periculoasă în conformitate cu reglementarea UE 1272/2008	Se va stoca în magazia de chimicale de pe amplasament, în ambalaj original
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. Informații ecologice: Toxicitate acvatică- LC50=160 mg/l/24 h- pești- Carassius auratus LC50=100 mg/l Daphnia Mobilitate: în aer absoarbe apă și CO ₂ , 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.

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULU I CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Soluție de Silicat de sodiu extrapur Aditiv	Nu se poate estima până la punerea în funcțiune a noii instalații de regenerare ulei uzat	Nu este o substanță periculoasă în conformitate cu reglementarea UE 1272/2008	Se va stoca în magazia de chimicale de pe amplasament, în ambalaj original
Sulfat de aluminiu Aditiv Numar CAS: 10043013 Compoziție: Sulfat de aluminiu $Al_2(SO_4)_3$ (1418) H_2O 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– provoaca leziuni oculare grave iritant pentru ochi categoria 2 si iritant pentru piele categoria 2- H319- cauzeaza iritatii serioase ale ochilor H315- cauzeaza iritarea pielii H 290 poate fi corosiv pentru metale	Stocat în magazia de chimicale de pe amplasament, în ambalaj original. Informații ecologice Toxicitate: pesti : LC ₅₀ (Danio rerio, 96h,) > 1000 mg/l NOEC (Danio rerio, 96h) > 1000 mg/l EC ₅₀ (Daphnia, 48 h) > 160 mg/l alge : IC ₅₀ (72 h) nu Sarurile de aluminiu sunt relativ netoxice in majoritatea apelor cu pH neutru.Ele hidrolizeaza si precipita rapid. Persistenta si biodegradabilitate: nu se aplică Potential de bioacumulare: Sarurile de aluminiu solubile nu au potential de bioconcentrare ci de biodiluare. Mobilitate in sol : hidrolizeaza si precipita rapid Potential de PBT si VPVB Rezultatele studiilor nu duc la caracterizarea sulfatului de aluminiu ca PBT si 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	Nu se poate estima până la punerea în funcțiune a noii instalații de regenerare ulei uzat	Nu este o substanță periculoasă în conformitate cu reglementarea UE 1272/2008	Se va stoca în magazia de substanțe chimice, în ambalaj original

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
Tetren Tetraetilen pentamina Nr. CAS: 112-57-2 Aditiv	Nu se poate estima până la punerea în funcțiune a noii instalații de regenerare ulei uzat	<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.	Se va stoca în magazia de substanțe chimice, în ambalaj original Informații ecologice: Periculos pentru mediul acvatic
Metanol Spălare instalație regenerare emulsii Nr. CAS: 67-56-1	0,560 t/ capacitate maximă de stocare 0,100 t	<i>Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008</i> (Flam. Liq. 2)- 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.	Stocat în magazia de substanțe chimice, în recipiente de plastic originali, închiși ermetic. Informații ecologice Toxicitate: nu este periculos pentru mediul acvatic Degradabilitate: ușor biodegradabil 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 uzate Nr. CAS: 86290-81-5	Nu se poate estima până la punerea în funcțiune a noii instalații de regenerare ulei uzat Capacitate maximă de stocare 0,050 t	<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 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Se va stoca în magazia de substanțe chimice, în recipient metalic închis ermetic. Informații ecologice Toxicitate acvatică: LC50- alte organisme acvatice-1-100 mg/l Persistență și degradabilitate: COD-3500 g O ₂ /g substanță; BOD-2240% Thod Potențial de bioacumulare: Log Kow-5,5-6 Precauții pentru mediul inconjurator : 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

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ COLECTATĂ/ UTILIZATĂ (t)	CATEGORIE PERICULOASE/ NEPERICULOASE	MOD DE GESTIONARE
		STOT SE 3 H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.	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.
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 penetrare în calea respiratorie; 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. Informatii ecologice- toxicitate DL50 (sobolan, oral) = g/kg produc tulburari gastrointestinale Este toxica pentru sistemul acvatic
Combustibil lichid ușor Ecotec CLU- tip 3 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 metalice închise, în magazia de substanțe chimice. Informații ecologice: 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 2016, neincluzând și cantitățile existente în stoc la data de 01.01.2016.

În cursul anului 2016 a fost colectată o cantitate totală de 11450,207 tone deșuri din care 5479,299 t deșuri periculoase și 5970,908 t deșuri nepericuloase.

Deșuri stocate temporar, modul de stocare:

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; 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 către beneficiari (deșeurile păstoase periculoase colectate în cantități mici se vor ambala direct de către generator în recipiente etanși pentru a preveni poluarea în caz de transport - aceste deșuri se vor preda și se vor elimina la firmele autorizate împreună cu ambalajul) ;

Deșuri solide, sunt stocate în recipiente metalici sau de plastic de diferite capacități, în big- baguri sau pe paleți înfoliați puși la dispoziție de către beneficiari sau în pubele;

Deșuri de substanțe de laborator, condensatori cu conținut de PCB, pesticide și insecticide sunt stocate în containere metalice cu închidere ermetică.

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 ;

Deșuri de baterii/acumulatori și DEEE, sunt stocate separat în containere metalice cu închidere ermetică;

Deșeurile metalice sunt stocate în containere metalice, sau pe paleți din lemn, pe platformă betonată.

2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului

S.C. 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 Medgospodărire a apelor nr. SB74/08.06.2015, pe amplasament se monitorizează calitatea apei freactice 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 freactice

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

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

coordonate fizice			
Ape subterane/foraj de monitorizare <i>Coordonate Stereo 70:</i> 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.

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.

2.12. Incidente provocate de poluare

Prezentul raport își propune să determine condițiile actuale de amplasament pentru funcționarea instalației IPPC aparținând S.C. 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 Tălmăciu, 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.

Nu au fost analizate probe de sol deoarece incinta amplasamentului este în întregime betonată.

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

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrumentul 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.

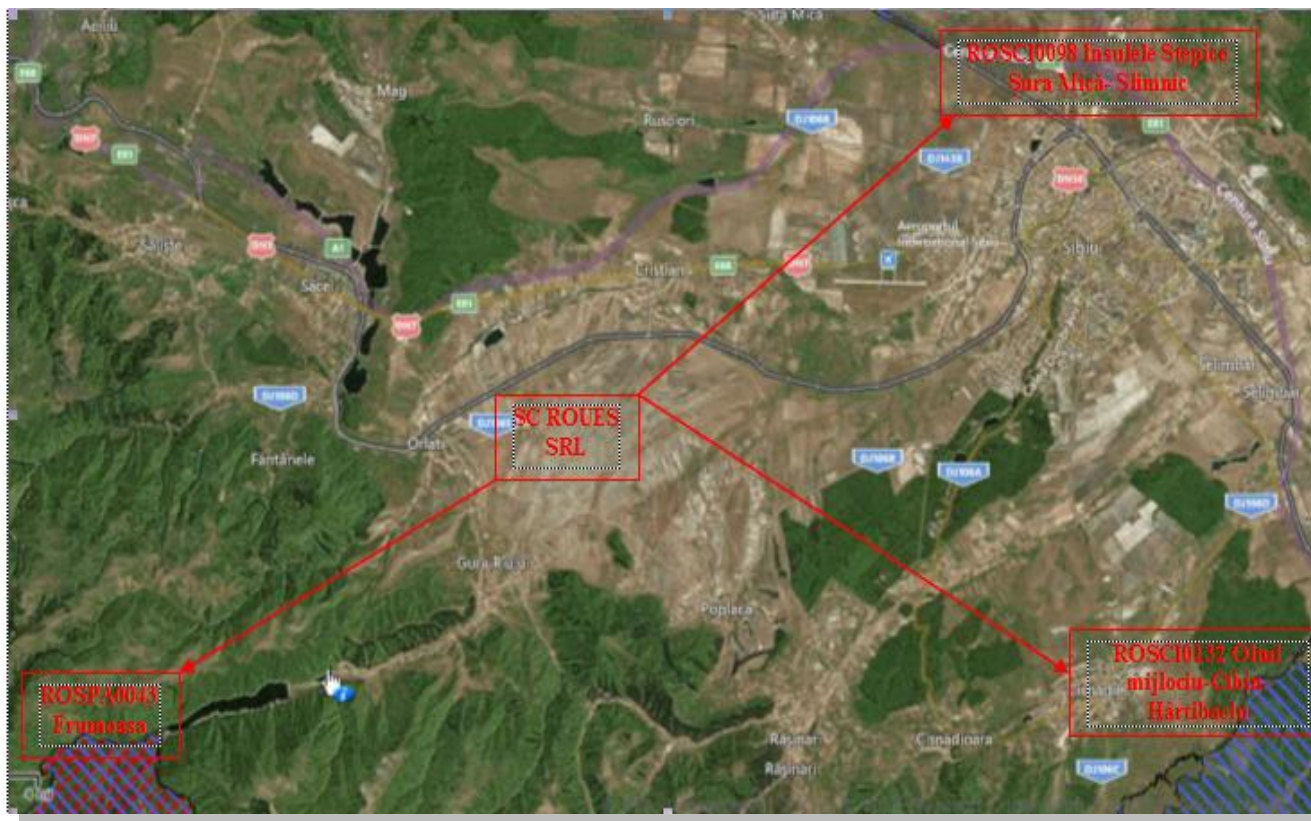
Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitare - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit în parte care a fost desemnat.

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 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.



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 fermei nu afectează aceste arii naturale protejate.

Concluzii:

- Funcționarea SC ROUES SRL 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

Nr. crt.	Denumirea construcției	Starea actuală
1	Construcție Corp Administrativ-S=100 mp ✓ birouri personal ✓ -sala de mese pentru personal ✓ - minilaborator pentru determinarea calității uleiului uzat și a produsului finit (ulei regenerat)	Structura de rezistență din beton armat (fundații, stâlpi, grinzi beton armat) Închidere pereți de cărămidă- stare bună Îneluitoare 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

Nr. crt.	Denumirea construcției	Starea actuală
3	Construcție pentru amplasarea Instalației de regenerare emulsii și ulei uzat cu capacitatea de 5 t/zi- 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 pompă de alimentare electronică.
6	Platformă betonată pentru stocarea deșeurilor periculoase și nepericuloase colectate, cu S=3800 mp care prezintă următoarea zonare: ✓ Zona I- stocare deșeurilor periculoase lichide- 1000 mp ✓ Zona II- recepție deșeurilor- 100 mp ✓ carantină spațiu acoperit copertină metalică- 60 mp ✓ stocare deșeurilor periculoase lichide S=2000 mp ✓ stocare deșeurilor periculoase solide – copertină metalică- 150 mp ✓ Zona III- stocare deșeurilor lichide nepericuloase- 175 mp ✓ Zona IV- stocare deșeurilor solide periculoase (7 boxe	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 lichide periculoase sunt prevăzute cu cuve din beton pentru retenția scurgerilor accidentale.

Nr. crt.	Denumirea construcției	Starea actuală
	neacoperite- 1300 mp și 3 boxe acoperite- 300 mp) ✓ Stocare deșeuri nepericuloase solide (2 boxe acoperite- 100 mp)	
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 SC ROUES SRL funcționează pe amplasamentul actual din anul 2011. Anterior, pe amplasament a funcționat ferma de îngrășare bovine Orabeef, 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 regenerare a emulsiilor și uleiurilor 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 S.C. 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.

Volumele de apă tehnologică și menajeră evacuate de pe amplasament:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total 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	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;
- ✓ vidanșarea 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, emisii de COV și pulberi de la instalația de regenerare uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi;
- ✓ nedirijate (fugitive): emisii de miros (COV), pulberi, amoniac provenite de la cele două instalații de regenerare emulsii și uleiuri uzate prin supape, etansarea pompelor, flanșe, valve, conducte, neetanșeități, stocarea și manevrarea emulsiilor și uleiurilor uzate, emisii de pulberi de la stocarea și manipularea deșeurilor colectate;

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

Principalii poluanți emiși în aerul atmosferic rezultați din activitatea societății:

Sursa/ operații ale procesului tehnologic	Emisii
Instalația de regenerare uleiuri uzate 5 t/zi	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_x, NMVOC)
- ✓ Gaze cu efect de seră (CO₂, CH₄, N₂O)
- ✓ Substanțe acidifiante (NH₃, SO₂)
- ✓ 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 imisiilor de miros depind foarte mult de sensibilitatea și atitudinea subiectivă a celor implicați.

Monitorizarea emisiilor și imisiilor 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 metoda de măsură 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 nici unul 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 legatura cu afectarea calitatii aerului, respectiv a receptorilor, prin mirosuri este necesar a se preciza ca exista urmatoarele categorii de substante:

- substante al caror prag olfactiv este cu mult inferior pragului de toxicitate. Datorita pragurilor olfactive coborâte, prezenta în aer a unor substante poate fi perceputa ca miros dezagabil, reprezentând un factor de disconfort, in perioadele in care vantul bate înspre zona locuita.
- substante ale caror praguri de toxicitate sau limite pentru protectia sanatatii umane sunt inferioare pragului olfactiv.

Prima categorie de substante genereaza, în cazul atingerii pragului olfactiv, numai probleme de disconfort, însa a doua categorie de substante genereaza, în cazul atingerii pragului olfactiv, situatii critice de poluare/afectare a receptorilor.

Ca definitie, mirosul este o combinatie de substante organice perceput cu nasul. Disconfortul poate fi definit ca si prezenta repetată a mirosului considerat a fi neplăcut, fiind afectată în mod negativ starea, iar îndepărtarea acestuia nu este posibilă.

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

Nu au existat reclamații referitoare la disconfortul produs de mirosurile generate pe amplasamentul instalației SC ROUES SRL - 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 amoniacul) 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.

Măsurile 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

Cerințele documentului de referință	<p>Pentru a preveni sau controla emisiile, în special cele din praf, mirosuri și VOC și anumiți compuși anorganici, BAT este:</p> <p>35. Să restricționeze folosirea rezervoarelor deschise, vaselor și cuvelor prin:</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>41. reducerea emisiilor de aer la următoarele niveluri</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						
Tehnici aplicate de societate	<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.

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 deșeurii Utilaje de pe amplasament:	Zgomotul produs de funcționarea utilajelor Piese	60-75 dB	Mentenanța adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;

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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Motostivuator - 2 buc; ✓ Electrostivuator - 1 buc.; ✓ Motopompe tip Honda - 17 buc; ✓ Încărcător frontal volă; ✓ Traspalete - 1 buc; ✓ Presă de balotat- 1 buc. 	componente în mișcare		Operațiunile se desfășoară în timpul zilei, pe o durată de 8-10 ore
Mijloace de transport deșuri	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, pompelor, 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 căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; Activitatea de descărcare-manipulare deșuri se desfășoară numai pe timpul zilei, în intervalul orar 8,00-18,00.

Conform Ord. 119/2014 **pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publică privind mediul de viață 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 Assesment 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**.

$$L_{den} = 10 \cdot \lg \frac{1}{24} [t_d \cdot 10^{L_{day}/10} + t_e \cdot 10^{(L_{evening}+5)/10} + t_n \cdot 10^{(L_{night}+10)/10}]$$

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 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=4265,06ft) 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 deșeurilor se vor desfășura doar în timpul zilei, în cadrul orelor de program a societății.

Compararea cu cerințele BAT

Cerințele documentului de referință	Sisteme de management- Zgomotul BAT trebuie să: 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.
Tehnici aplicate de societate	Având în vedere amplasamentul analizat, zgomotul și vibrațiile nu constituie o problemă de mediu pentru SC Roues SRL. Nu au existat reclamații sau plângeri referitoare la zgomotul produs de activitatea SC ROUES S.R.L- Punct de lucru Orlat
Conformarea cu cerințele documentului de referință	Nu se aplică

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 „securitate” (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.

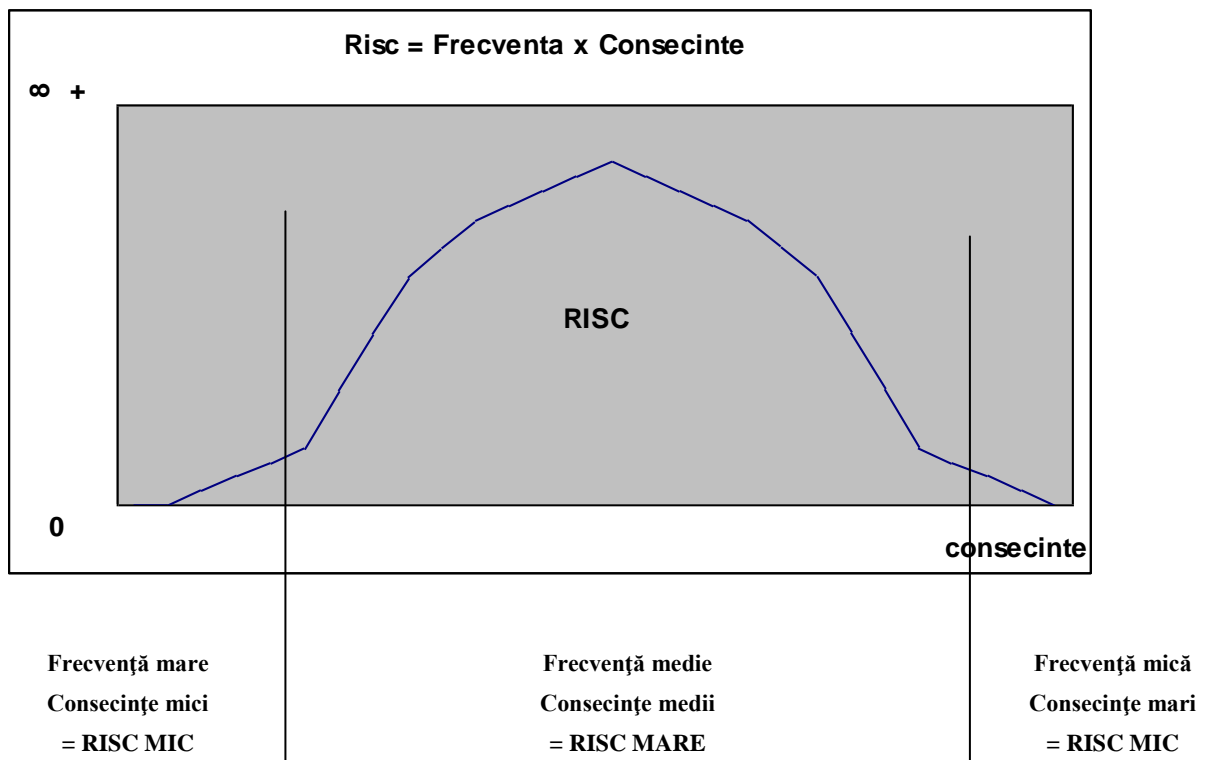
Astfel riscul se definește sub forma unor pierderi probabile de producție sau accidente umane ca rezultat a unor evenimente tehnice neprevăzute:

$$R = F \times C$$

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



Analiza hazardului și riscului se poate face din două perspective:

- **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 SC ROUES SRL.

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 exploatari corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor: mici pentru apa de suprafață, sol și apa subterană în cazul evacuărilor accidentale de substanțe periculoase.

Conform diagramei de mai sus, în aceste condiții, riscul este mic.

- *Expunerea la dezastru 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

Nivel de risc (Ni)	minim	foarte mic	mic	mediu	mare	foarte mare	maxim
Nivel de securitate (Si)	maxim	foarte mare	mare	mediu	mic	foarte mic	minim
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7

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 recipientele 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

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Stare fizică	Tip stocare/ambalare	Categorია valorificabil/nevalorificabil periculos/nepericulos	Agentul economic prin care se face valorificarea/eliminarea finală
					Denumire/ nr. contract
Argile de filtrare epuizate	19 11 01*	Solid	Recipienți metalici de 200/	Nevalorificabil/periculos	CRH Ciment Hoghiz/ contract nr. 272/2015, cu acte adiționale
Gudroane acide	19 11 02*	Lichid	Recipienți metalici de 200	Nevalorificabil/periculos	SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL București/ Contract nr. 1828/2011, cu acte adiționale
Deșeuri lichide apoase	19 11 03*	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL București/ Contract nr. 1828/2011
Deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze	19 11 04*	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL București/ Contract nr. 1828/2011
Deșeuri de la spălarea gazelor de ardere	19 11 07*	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL București/ Contract nr. 1828/2011
Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01*	16 10 02	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	SC Apa- Canal SRL Turnu Roșu Contract nr. 918/2013
Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase	19 02 05*	Lichid	Recipienți metalici de 200 sau IBC de 1000 l	Nevalorificabil/periculos	SC Apa- Canal SRL Turnu Roșu Contract nr. 918/2013
Uleiuri sintetice de ungere uzate	12 01 10*	Lichid	Rezervoare metalice, recipiente IBC de 1000 l	Valorificabil/ periculos	Se valorifică pe amplasament în instalațiile proprii de regenerare sau prin SC Balkanica Servicii Ecologice SRL / contract 1159/2013 cu acte adiționale

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Stare fizică	Tip stocare/ambalare	Categoria valorificabil/nevalorificabil periculos/nepericulos	Agentul economic prin care se face valorificarea/eliminarea finală
					Denumire/ nr. contract
Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni	12 01 07*	Lichid	Rezervoare metalice, recipiente IBC de 100 l	Valorificabil/ periculos	Se valorifică pe amplasament în instalațiile proprii de regenerare sau prin SC Balkanica Servicii Ecologice SRL / contract 1159/2013 cu acte adiționale
Alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	13 03 10 *	Lichid	Rezervoare metalice, recipiente IBC de 100 l	Valorificabil/ periculos	Se valorifică pe amplasament în instalațiile proprii de regenerare sau prin SC Balkanica Servicii Ecologice SRL / contract 1159/2013 cu acte adiționale
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Solid	Boxă special amenajată, betonată, acoperită, pe paleți din lemn	Valorificabil/ periculos	CRH Ciment Hoghiz/ contract nr. 272/2015, cu acte adiționale
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție contaminate	15 02 02*	Solid	Boxă special amenajată, betonată, acoperită, pe paleți din lemn	Valorificabil/ periculos	CRH Ciment Hoghiz/ contract nr. 272/2015, cu acte adiționale
Ulei de la separatoarele ulei/apă	13 05 06*	Lichid	Rezervoare metalice, recipiente IBC de 100 l	Valorificabil/ periculos	SC Balkanica Servicii Ecologice SRL / contract 1159/2013 cu acte adiționale
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	Lichid	Vidanjarea se efectuează de către un operator autorizat direct din separatorul de hidrocarburi.	Nevalorificabil/ periculos	SC Apa- Canal SRL Turnu Roșu Contract nr. 918/2013 SC Apa- Canal SRL Tâlmăciu/ contract nr. 23/2013
Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	Lichid/solid	Vidanjarea se efectuează de către un operator	Nevalorificabil/ periculos	SC Apa- Canal SRL Turnu Roșu Contract nr. 918/2013

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Stare fizică	Tip stocare/ambalare	Categoría valorificabil/nevalorificabil periculos/nepericulos	Agentul economic prin care se face valorificarea/eliminarea finală
					Denumire/ nr. contract
			autorizat direct din separatorul de hidrocarburi.		SC Apa- Canal SRL Tâlmaciu/ contract nr. 23/2013
Nămoluri din fosele septice	20 03 04	Lichid/solid	Vidanjarea se efectuează de către un operator autorizat direct din separatorul de hidrocarburi.	Nevalorificabil/ periculos	SC Apa- Canal SRL Turnu Roșu Contract nr. 918/2013 SC Apa- Canal SRL Tâlmaciu/ contract nr. 23/2013
Metale feroase (întreținere vehicule și utilaje)	16 01 17	Solid	Containere metalice	Valorificabil/ nepericulos	SC Ali- Mar SRL/ contract nr. 1019/2015, cu acte adiționale
Metale neferoase (întreținere vehicule și utilaje)	16 01 18	Solid	Containere metalice	Valorificabil/ nepericulos	SC Ali- Mar SRL/ contract nr. 1019/2015, cu acte adiționale
Materiale plastice (întreținere vehicule și utilaje)	16 01 19	Solid	Containere metalice	Valorificabil/ nepericulos	SC Ali- Mar SRL/ contract nr. 1019/2015, cu acte adiționale
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Solid	Containere metalice	Valorificabil/ nepericulos	SC Ali- Mar SRL/ contract nr. 1019/2015, cu acte adiționale
Ambalaje din materiale plastice (PET)	15 01 02	Solid	Containere metalice	Valorificabil/ nepericulos	SC Ali- Mar SRL/ contract nr. 1019/2015, cu acte adiționale
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de Hg	20 01 21*	Solid	Cutii de carton, amplasate în spațiu acoperit	Valorificabil/ periculos	Recolamp
Deșeuri de tonere și imprimante (cartușe toner)	08 03 18	Solid	Cutii de carton, amplasate în spațiu acoperit	Valorificabil/ periculos	SC Schuster Ecosal Sighișoara/ contract nr. 1353/2013, cu acte adiționale
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Solid	Europubele	Nevalorificabil/ nepericulos	SC Soma SRL

Cantitățile de deșeuri generate de societate în anul 2016

Nr. crt.	Denumire Deșeu	Cod Deșeu, conform H.G. 856/2002	Cantitatea generată în unitate an 2016 (tone)
1	Argile de filtrare epuizate	19 11 01*	0
2	Gudroane acide	19 11 02*	0
3	Deșeuri lichide apoase	19 11 03*	0
4	Deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze	19 11 04*	0
5	Deșeuri de la spălarea gazelor de ardere	19 11 07*	0
6	Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01*;	16 10 02	1341,12
7	Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase.	19 02 05*	20,47
8	Uleiuri sintetice de ungere uzate;	12 01 10*	0
9	Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni;	12 01 07*	0
10	Alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	13 03 10 *	0
11	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,001
12	Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție contaminate	15 02 02*	12,73
13	Ulei de la separatoarele ulei/apă	13 05 06*	0,30
14	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	10
15	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	0,900
16	Nămoluri din fosele septice	20 03 04	0
17	Metale feroase (întreținere vehicule și utilaje)	16 01 17	55,885
18	Metale neferoase (întreținere vehicule și utilaje)	16 01 18	0
19	Materiale plastice (întreținere vehicule și utilaje)	16 01 19	0
20	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,002
21	Ambalaje din materiale plastice (PET)	15 01 02	0,04
22	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de Hg	20 01 21*	0
23	Deșeuri de tonere și imprimante (cartușe toner)	08 03 18	0,003
24	Deșeuri 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.

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

Instalația	Operații ale procesului tehnologic	Emisie	Denumire sursă de emisie	Echipamente tehnologice de depoluare	Caracteristicile fizice ale surselor Înălțime/Diametru
Instalația de regenerare emulsii uzate cu capacitatea de 40 t/zi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ omogenizarea amestecurilor de emulsii în rezervorul de 40 t; ▪ introducerea dezemulsionanților- săruri de precipitare, substanțe de coagulare; ▪ încălzirea amestecului prin serpentina de încălzire cu arzătorul pe bază de CLU; ▪ decantarea și separarea fazelor (straturi inferioare care conțin sedimente) ▪ colectarea produsului rezultat (ulei de bază); ▪ -filtrarea sedimentelor și colectarea separată a părților rezultate (lichid și nămol) în vederea eliminării conform prevederilor legale. 	Gaze de ardere-combustibil utilizat CLU (SO _x , NO _x , CO, pulberi)	Coș de evacuare C1	-	H=10 m Ø= 0,250 cm
Instalația de regenerare uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ omogenizarea și încălzirea emestecului de uleiuri la t=59-60°C; ▪ adăugarea de dezemulsionanți și aditivi în amestec; ▪ încălzirea amestecului la t= 80-120°C; ▪ se utilizează energia electrică; ▪ evacuarea și neutralizarea gazelor din proces; ▪ filtrarea, separarea în vid și ultrafiltrarea uleiului regenerat; ▪ colectarea produsului finit (ulei regenerat); ▪ colectarea impurităților și a soluției de spălare a instalației și eliminarea acestora conform normelor legale. 	COV, pulberi	Coș de evacuare C2	Sistem de purificare a gazelor prin filtrare și neutralizare cu soluție de sodă caustică	H=6 m Ø= 60 cm

Descrierea sistemelor de depoluare:

Neutralizarea gazelor rezultate din instalația de tratare a uleiurilor uzate cu capacitatea de 5 t/zi se realizează în sistemul de purificare din cadrul instalației. Când temperatura în reactor atinge 60-80°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 neetanșități 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 (deșeurii 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.

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 cu frecvență semestrială 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:

Punct de monitorizare/ coordonate Stereo 70	Frecvența	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 Tâlmaci, 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 (rapoarte de încercare nr. 60226 AUC/24.06.2016 și 120424 AUC/26.12.2016).

Indicator	Frecvența	Metoda de încercare	Valori obținute (mg/l)	Limita conform HG 352/2005; NTPA002 (mg/l)
			2016	
Azot amoniacal	Semestrul I	SR ISO 7150-1/2001	3,7411	30
Cianuri totale		HACH 8027	0,006	1
CCO-Cr		SR ISO 6060/1996	814,1	500
Crom total		SR EN 1233/2003	<0,05	1,5
Fenoli		SR ISO 6439/2001	1,17	30
Materii totale în suspensie		SR EN 872/2005	<6	350
Nichel		SR ISO 8288/2001	<0,1	1
pH		SR EN ISO 10526/2012	6,7	6,5-8,5
Plumb		SR ISO 8288/2001	<0,12	0,5
Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587/1996	<20	30
Sulfuri și H ₂ S		HACH 8131	<0,005	1
Azot amoniacal		Semestrul II	SR ISO 7150-1/2001	<0,008
Cianuri totale	HACH 8027		0,45	1
CCO-Cr	SR ISO 6060/1996		3705,6	500
Crom total	SR EN 1233/2003		<0,05	1,5
Fenoli	SR ISO 6439/2001		2,13	30
Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005		13	350
Nichel	SR ISO 8288/2001		<0,1	1
pH	Sr EN ISO 10526/2012		7,1	6,5-8,5
Plumb	SR ISO 8288/2001		<0,07	0,5
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996		<20	30
Sulfuri și H ₂ S	HACH 8131		0,096	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 (Rapoarte de încercare 160261APC/21.06.2016 și 120615APC/26.12.2016).

Indicator	Frecvența semestrială	Metoda de încercare	Valori obținute (mg/l)	Limita conform HG. 449/2013 ptr. modific. și
-----------	-----------------------	---------------------	------------------------	--

			2016	completare anexa la HG 53/2009 și Ord. 621/2014 (mg/l)
Amoniu	Semestrul I	SR ISO 7150-1/2001	0,1305	1,8
Azotați		SR ISO 7890-3/2000	0,222	50
Azotiți		SR EN 26777/2002	<0,0062	0,5
Cadmium		SR EN ISO 15586/2004	<0,00005	0,005
Cloruri		SR ISO 9297/2001	25,186	250
Fosfați		SR EN ISO 6878/2005	<0,32	0,5
Mercur		LMB-PS.47	<0,0005	0,001
Plumb		SR EN ISO 15586/2004	<0,001	0,01
Sulfați		STAS 8601-70	<23	250
Amoniu		Semestrul II	SR ISO 7150-1/2001	<0,01
Azotați	SR ISO 7890-3/2000		<0,066	50
Azotiți	SR EN 26777/2002		<0,0062	0,5
Cadmium	SR EN ISO 15586/2004		<0,00005	0,005
Cloruri	SR ISO 9297/2001		18,379	250
Fosfați	SR EN ISO 6878/2005		<0,32	0,5
Mercur	LMB-PS.47		<0,0005	0,001
Plumb	SR EN ISO 15586/2004		<0,001	0,01
Sulfați	STAS 8601-70		<50	250

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 2016, 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.

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

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 prezentului studiu s-au calculat teoretic emisiile de poluanți (NO_x, CO, SO_x, și Pulberi) rezultate din surse fixe, staționare, respectiv funcționarea instalației de regenerare emulsii cu capacitatea de 40 t/zi, care utilizează ca agent de încălzire pentru tratamentul acestora combustibilul lichid ușor- CLU Ecotec tip III.

S-au considerat următoarele:

- consumul mediu de combustibil - 18 kg/h;
- densitatea CLU tip Ecotec III = 0,935 kg/m³:

De unde rezultă un consum mediu B1 de CLU de 16 mc/h.

Coefficientul de exces de aer prin care se estimează surplusul de volum de aer introdus în focar se definește ca fiind raportul între volumul real de aer introdus în focar și volumul teoretic necesar:

$$\alpha = V/V_0$$

unde:

V - volumul real de aer introdus în focar;

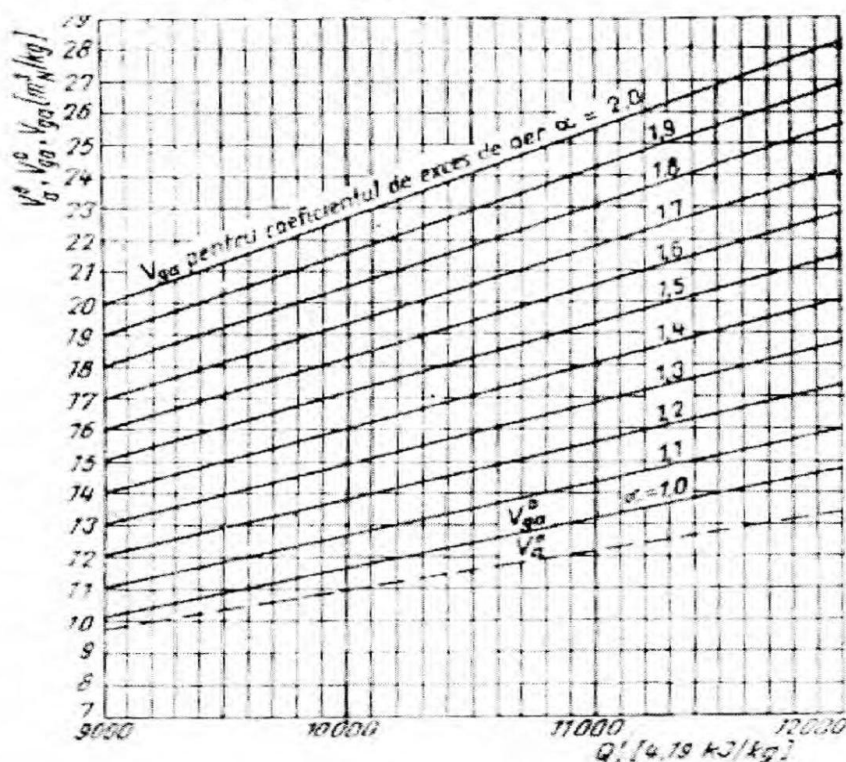
V₀ - volumul teoretic de aer necesar arderii.

Din relația de mai sus rezultă cantitatea reală de aer necesară pentru ardere:

$$V = \alpha \times V_0$$

Valori uzuale pentru excesul de aer CLU- 1,05-1,25 coeficient de exces de aer.

Volumul de aer și de gaze de ardere V_{gO} [m³/kg]



Din nomograma de calcul pentru determinarea volumului de aer și de gaze de ardere în funcție de puterea calorifică inferioară pentru combustibili lichizi s-a ales valoarea: $V_{ga} = 11,0 \text{ mc/kg}$.

Calcul debit volumic de gaze de ardere - V_{gr} [m³/h]

$$V_{gr} = V_{ga} \times B_1 = 11,0 \text{ mc/kg} \times 16 \text{ kg/h} = 176 \text{ mc/h}$$

Calculul debitului masic al gazelor de ardere s-a efectuat luând în considerare densitatea acestora care este $g = 0,28 \text{ kg/mc}$.

$$\text{Debit masic gaze de ardere } M_{gr} = g \times V_{gr} = 0,28 \text{ kg/mc} \times 176 \text{ mc/h} = 49,28 \text{ kg/h.}$$

Debitul masic de poluanți evacuați s-a calculat considerând **factorii de emisie** conform **CORINAIR 2016** - Tier I tab.3-9 – 1A4 a.i. - surse care utilizează combustibil lichid și **puterea calorifică a CLU tip III**, care este de **0,040350 GJ/kg**.

Poluant de interes	Factor de emisie g/GJ	Debit de CLU Kg/h	Echivalent GJ/h (1 kg CLU= 0,040350 GJ)	Emisie g/h
NO _x	303,3	49,28	1,9884	603
CO	40,3			80,13
SO _x	23,7			47,12
TSP	11,6			23,06

Calculul concentrației emisiei de poluanți C_i , s-a realizat după formula:

$$C_i = \text{Debit masic poluant (g/h)} / \text{Volum real al gazelor de ardere (mc/h)}$$

Poluant de interes	Debit masic g/h	Concentrația poluantului g/mc	Valori limită conform Ordinului 462/1993 (mg/m ³)
NO _x	603	2,74	450
CO	80,13	0,36	170
SO _x	47,12	0,21	1700
TSP	23,06	0,10	50

Se constată că la capacitatea maximă de funcționare a instalației de regenerare emulsii, concentrațiile poluanților NO_x, CO și pulberi totale rezultate din arderea CLU, la emisie, calculate teoretic, sunt mai mari decât limitele legale prevăzute.

Surse mobile

Tipurile de poluanți și factorii de emisie indicate de metodologia CORINAIR 2016- Tier 1, sunt

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 cod NFR : 1.A.3.b.iii
Precursori ai ozonului	CO NO_x (NO și NO ₂ exprimați ca NO ₂) NMVOC (alcani, alchene, alchine, aldehide, cetone, cicloalcani, compuși aromatici)	7,58 33,37 1,92	3-5 3-6 3-5
Gaze cu efect de sera	CO₂ N₂O	2,54 kg CO₂/kg combustibil 0,051	3-13 3-7
Substanțe acidifiante	NH₃ SO₂	0,013	3-7
Particule materiale	PM = PM_{2,5} (particulele cu diametrul mai mare de 2,5μm sunt considerate neglijabile)	0,94	3-6
Substanțe carcinogene	PAH (hidrocarburi aromatice policiclice incluzând: indeno(1,2,3-cd)pirene, benzo(k)fluoranthene, benzo(b)fluoranthene) POP (compuși organici persistenti: benzo(g,h,i)perilene, fluoranthene, benzo(a)pirene)	7,9E-06 3,44E-05	3-8 3-8
Substanțe toxice	dioxine (dioxine dibenzoclorinate - PCDD) furani (dibenzofurani policlorurati – PCDF)	3,08E-05 5,1E-06	3-9 3-9
Metale grele	Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, SE, Zn	5,20E-05	3-10

Consumul de motorină pentru vehiculele grele, conform CORINAIR 2016, tabel 3-15 – **240 g/km**

Emisia de SO₂:

$E_{SO_2,m} = 2 k_{S,m} FC m$, unde:

$E_{SO_2,m}$ = emisia de SO₂ 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 $10 \text{ km} \times 240 \text{ g/km} = 2400 \text{ g}$

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).

Surse mobile

Poluantul de interes	Factorul de emisie (g/kg motorina)	Valoarea medie a emisiei (g/s)
SO ₂	0,016	0,00015
NO _x	33,37	0,3200
PM10	0,94	0,0090
CO	7,58	0,0072

Valorile în imisie de la mijloacele de transport, calculate teoretic, sunt considerate ne semnificative. 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 plutoare** (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, sulfatii, fosfații si 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 si 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 Tâlmaciu, 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 nr.188/2002 - NTPA002, modificat și completat de HG nr. 352/2005, în aceste condiții impactul asupra stației de epurare care preia aceste ape este nesemnificativ

Impactul asupra solului și subsolului

Prin Autorizația de mediu nr. SB 63/2012, valabilă 10 ani, nu se solicită monitorizarea solului de pe amplasamentul societății. Întreg amplasamentul unității este betonat, rezervoarele și recipientii pentru stocarea deșeurilor lichide sunt prevăzute cu cuve de retenție a scurgerilor accidentale, iar apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole și trecute prin separatorul de hidrocarburi, după care sunt stocate într-un rezervor metalic cu capacitatea de 15 mc, înainte de a fi evacuate în emisar. Stratul de beton de pe amplasament nu prezintă fisuri sau discontinuități care ar putea duce la infiltrarea în sol și subteran a apelor pluviale neepurate sau a eventualelor scurgeri accidentale de deșeuri, fapt evidențiat și de calitatea apei freatică din puțul de monitorizare de pe amplasament, toți indicatorii monitorizați în acest caz se înscriu în valorile limită legale.

Impactul asupra apei subterane

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 - 6, unde 6 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 1-4 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:

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 2016, efectuate cu un laborator acreditat.

Nota de bonitate pentru fiecare parametru monitorizat

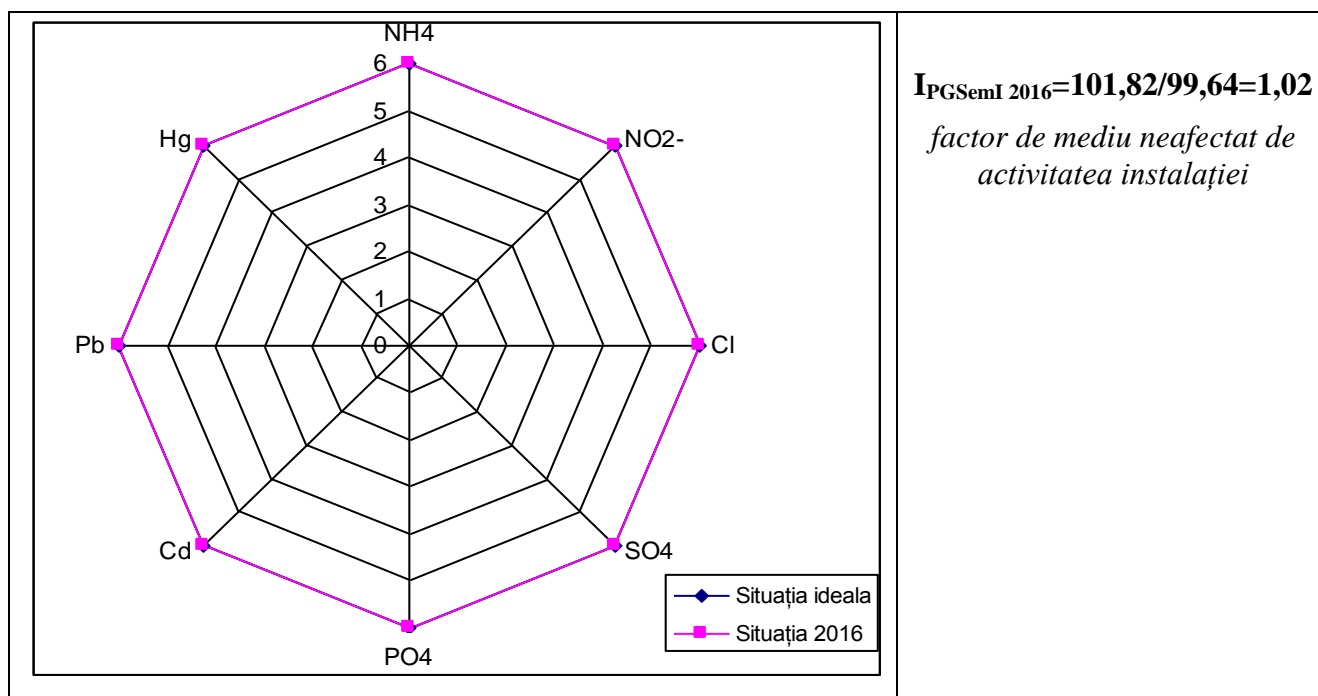
Nota de bonitate	Parametru monitorizat (mg/l)							
	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	Cl	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ³⁻	Cd	Pb	Hg
6	<0,15	<0,010	<35	<50	<0,4	<0,0005	<0,001	<0,0005
5	0,15-0,25	0,010-0,125	35-150	50-150	0,4-0,45	0,0005-0,001	0,001-0,007	0,0005-0,0007
4	0,25-0,50	0,125-0,500	150-250	150-250	0,45-0,5	0,001-0,005	0,007-0,01	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

Parametrul monitorizat	Nota de bonitate
	Semestrul I 2016
NH ₄ ⁺	6
NO ₂ ⁻	6
Cl	6
SO ₄ ²⁻	6
PO ₄ ³⁻	6
Cd	6
Pb	6
Hg	6

Reprezentarea grafică a impactului asupra freaticului - valoare de referință, semestrul I 2016



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 emisiilor de gaze de ardere (SO_x, NO_x, CO, pulberi) rezultate de la instalația de regenerare a emulsiilor cu capacitatea de 40 t/zi, 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.

De asemenea se propune monitorizarea emisiilor de pulberi și compuși organici volatili rezultați din reactorul instalației de regenerare uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi, pe coșul de evacuare C2. Concentrațiile la emisie ale poluanților se vor încadra în nivelurile de emisie conform Documentului de referință pentru tratarea deșeurilor (BAT 2006).

Emsiile 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 Tâlmaci în baza contractelor încheiate de titular cu acestea, 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;**

Rezultatele obținute conform analizelor efectuate de laboratorul SC BIOSOL Psi SRL Ploiești (Rapoarte de încercare 160261APC/21.06.2016 și 120615APC/26.12.2016).

Indicator	Frecvența semestrială	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)
			2016	
Amoniu	Semestrul I	SR ISO 7150-1/2001	0,1305	1,8
Azotați		SR ISO 7890-3/2000	0,222	50
Azotiți		SR EN 26777/2002	<0,0062	0,5
Cadmium		SR EN ISO 15586/2004	<0,00005	0,005
Cloruri		SR ISO 9297/2001	25,186	250
Fosfați		SR EN ISO 6878/2005	<0,32	0,5
Mercur		LMB-PS.47	<0,0005	0,001
Plumb		SR EN ISO 15586/2004	<0,001	0,01
Sulfați		STAS 8601-70	<23	250
Amoniu	Semestrul II	SR ISO 7150-1/2001	<0,01	1,8
Azotați		SR ISO 7890-3/2000	<0,066	50
Azotiți		SR EN 26777/2002	<0,0062	0,5

Cadmiu		SR EN ISO 15586/2004	<0,00005	0,005
Cloruri		SR ISO 9297/2001	18,379	250
Fosfați		SR EN ISO 6878/2005	<0,32	0,5
Mercur		LMB-PS.47	<0,0005	0,001
Plumb		SR EN ISO 15586/2004	<0,001	0,01
Sulfați		STAS 8601-70	<50	250

Se propun ca bază de referință analizele efectuate în semestrul I 2016.

Pentru cuantificarea impactului se va folosi metoda bazată pe note de bonitate prezentată în Cap. VI.

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% O₂.

Instalație	Coș de evacuare/ Coordonate stereo 70	Parametru măsurat	Frecvența de măsurare	Valoare limita mg/Nmc	Metoda de analiză
<i>Instalația de regenerare emulsii uzate cu capacitatea de 40 t/zi</i>	C1 X=421818 Y=473981	CO	Trimestrial	170	Conform standardelor în vigoare
		SO ₂		1700	
		NO _x		450	
		Pulberi		50	
<i>Instalația de regenerare uleiuri uzate cu capacitatea de 5 t/zi</i>	C2 X=421833 Y=473909	Pulberi	Anual	20	Conform standardelor în vigoare
		COV		20	

Notă: Având în vedere faptul că instalația de regenerare uleiuri uzate are o capacitate de 5 t/zi și nu intră sub incidența Legii 278/2013 privind emisiile industriale (capacitate prag de 10 t/zi conform Legii 278/2013), se propune monitorizarea emisiilor de gaze de reacție cu frecvență anuală, Concentrațiile la emisie ale poluanților se vor încadra în nivelurile de emisie conform Documentului de referință privind Tratarea deșeurilor (BAT 2006), respectiv pentru COV 7-20 mg/Nmc și pentru pulberi 5-20 mg/Nmc.

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

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 2016 s-au ales ca baza de referință.

Frecvența de monitorizare: semestrial

Indicator	Frecvența semestrială	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)
			2016	
Amoniu	Semestrul I	SR ISO 7150-1/2001	0,1305	1,8
Azotați		SR ISO 7890-3/2000	0,222	50
Azotiți		SR EN 26777/2002	<0,0062	0,5
Cadmiu		SR EN ISO 15586/2004	<0,00005	0,005
Cloruri		SR ISO 9297/2001	25,186	250
Fosfați		SR EN ISO 6878/2005	<0,32	0,5
Mercur		LMB-PS.47	<0,0005	0,001
Plumb		SR EN ISO 15586/2004	<0,001	0,01
Sulfați		STAS 8601-70	<23	250
Amoniu		Semestrul II	SR ISO 7150-1/2001	<0,01
Azotați	SR ISO 7890-3/2000		<0,066	50
Azotiți	SR EN 26777/2002		<0,0062	0,5
Cadmiu	SR EN ISO 15586/2004		<0,00005	0,005
Cloruri	SR ISO 9297/2001		18,379	250
Fosfați	SR EN ISO 6878/2005		<0,32	0,5
Mercur	LMB-PS.47		<0,0005	0,001
Plumb	SR EN ISO 15586/2004		<0,001	0,01
Sulfați	STAS 8601-70		<50	250

Observație: Conform HG 53/2009 - conținutul de nitrați (NO₃-) =max. 50 mg/l

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.
- ✓ 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 Tălmaciu, 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.
- ✓ Având în vedere că prin Autorizația de mediu nr. SB 63/2012 nu se solicită monitorizarea emisiilor rezultate din funcționarea instalației de regenerare emulsii cu capacitatea de 40 t/zi, cu ocazia prezentului Raport de amplasament s-a realizat calculul teoretic al emisiilor de gaze de ardere rezultate de la arzătorul instalației care utilizează ca și combustibil CLU. Valorile calculate teoretic, pentru capacitatea maximă de funcționare a instalației relevă depășiri ale valorilor limită admise conform Ord. nr. 462/1993, pentru utilizarea combustibilului lichid, la indicatorii NO_x, CO și pulberi. Prin urmare se propune monitorizarea emisiilor de gaze de ardere pe coșul C1, printr-un laborator acreditat, cu frecvență trimestrială, pentru o perioadă de cel puțin un an, iar în cazul în care concentrațiile la emisie ale poluanților indicați nu se încadrează în valorile limită admise, se propune montarea unor echipamente de depoluare pe coșul C1, care să asigure încadrarea acestora în limitele legale. Aceste măsuri propuse vor fi transpuse de către titular, de comun acord cu APM Sibiu, într-un plan de măsuri cu termene, sumele necesare și sursele de finanțare.

ANEXE

Anexa 1

Planul amplasamentului

Anexa 2

Acte societate, extrase CF

Anexa 3

Contracte deșeuri, utilități

Documente cuprinse numai în formatul electronic al Raportului:

- ✓ **Plan pentru situații de urgență;**
- ✓ **Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.**

Anexa 4

Autorizații, certificate

Anexa 5
Buletine de analiză

Anexa 6

Fișe cu date tehnice de securitate