

SC ROUES SOLUTIONS S.R.L – SIBIU, str. Calea Dumbrăvii, nr.15, ap 31, cam 3, jud. Sibiu,
Punct de lucru - comuna Orlat, extravilan, jud. Sibiu
Număr de ordine în Registrul Comerțului: J32/152/2013
Cod unic de înregistrare: 31253321

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

1. Generalități

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 03 din 27.12.2021, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu. Autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care titularul obține viza anuală.

Denumirea instalației IPPC este: *“Instalație pentru tratarea emulsiilor uzate și depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase”*.

2. Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 03 din 27.12.2021

Detalii privind autorizația integrată de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare:	SC ROUES SOLUTIONS SRL
Numele instalației:	<i>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.</i>
Adresa instalației:	Orlat, extravilan, județul Sibiu
Coordonate geografice de amplasament:	X=421818 Y=473981
CAEN cod (revizia 2):	3812
Activitate principală:	Colectarea deșeurilor periculoase
Volumul producției	Peste 50 tone deșeuri periculoase, stocate temporar; Maxim 40 t/zi tratare emulsii uzate.
Autorități de reglementare:	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov
Numărul instalațiilor:	1
Numărul orelor de funcționare pe an:	300 ore/an
Numarul anagajatorilor:	11

Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	<p>Punctul 5.5. - <i>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;</i></p> <p>Punctul 5.1. - <i>Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>b) tratare fizico – chimică;</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>j) rerafinare sau alte utilizări ale uleiurilor.</i></p>
--	--

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății în anul 2023:

Descrierea principalelor activități:

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Activitate IPPC Platformă colectare și depozitare temporară deșeuri industriale periculoase și nepericuloase	<p>Platformă betonată în suprafață de 1.000 mp care prezintă următoarea zonare pentru colectarea deșeurilor pe categorii:</p> <p>Zona I: - zona recepție deșeuri S=18 mp; - zona de carantină- S=32 mp; - copertina</p> <p>Zona II: - spațiu destinat stocării deșeurilor nepericuloase lichide (tratare) - S=450 mp;</p> <p>Zona III: - spațiu destinat stocării deșeurilor solide nepericuloase – S=400 mp;</p> <p>Platformă betonată în suprafață de 1.623 mp care prezintă următoarea zonare pentru colectarea deșeurilor pe categorii:</p> <p>Zona IV: spațiu stocare deșeuri lichide periculoase - S=1513 mp;</p> <p>Zona V: - spațiu acoperit copertina pentru stocare deșeuri periculoase solide- S= 110 mp</p>	<p>Capacitate maximă de depozitare pentru deșeuri periculoase- 4.000 tone</p> <p>pentru deșeuri nepericuloase- 2.000 tone</p>
Activitate IPPC Tratare emulsii și uleiuri uzate	- Instalație tratare deșeuri lichide periculoase și nepericuloase cu capacitatea de 20 t/zi, amplasată în Zona II – S = 100 mp	Capacitate totală instalație tratare deșeuri lichide periculoase și nepericuloase - 20 t/zi
Analiza calității uleiurilor uzate colectate și a produsului finit (ulei regenerat)	Mini-laborator amplasat în cadrul S.C. ROUES S.R.L. - contract prestari servicii	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Reparații uzuale și întreținere utilaje	Societatea are încheiat contract de prestări servicii reparații cu un service autorizat, nu se efectuează reparații pe amplasament	
Transport deșeuri periculoase și nepericuloase	Parcul auto al societății cuprinde: Autoutilitară N3 Volvo – 3 buc.; Autoutilitară N2 Iveco Daily – 1 buc.; Autoutilitară N2 Mercedes Benz – 2 buc.; Autoutilitară Scania (vidanja) – 1 buc Autocisternă Magyar – 1 buc.; Autocisternă Clayton – 1 buc; Remorcă O4 Huffermann – 1 buc.; Remorcă O4 HKM – 1 buc.; Semiremorcă O4 Schmitz – 1 buc.; Semiremorcă O4 Samro – 1 buc.	
Alimentare cu carburant (motorină) 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	

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități sunt atașate la prezentul raport.

4. Managementul activității

Conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile, titularul implementează voluntar un sistem integrat de management al activităților desfășurate pe amplasament din punct de vedere al protecției muncii, calității și a protecției mediului, activitatea desfășurându-se cu personal specializat.

4.1 Programul managementului de mediu

SC ROUES SOLUTIONS SRL are dezvoltat un sistem de management de mediu nestandardizat, care reprezintă ansamblul activităților de organizare și de conducere în scopul adaptării deciziilor optime în proiectarea și reglarea proceselor tehnologice, în aplicarea prevederilor legislative din domeniu.

Conducerea societății se implică activ și este preocupată în permanență ca activitatea desfășurată să fie în conformitate cu reglementările legale în vigoare:

- ✓ managementul societății este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/societate);
- ✓ aspectele de mediu fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului societății;

- ✓ sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului societății cât și asupra altor părți interesate;
- ✓ sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
- ✓ sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (tehnologice, mentenanță, aprovizionare, inspecții/ încercări, logistică etc.);
- ✓ sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;
- ✓ sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue.

Pentru realizarea activităților legate de protecția mediului, securitate și sănătatea în muncă, precum și pentru situații de urgență, ROUES SOLUTIONS S.R.L. are persoane desemnate astfel:

- ✓ responsabil protecția mediului – Boca Andra
- ✓ responsabil SSM – RCI Prest SRL
- ✓ cadru tehnic PSI – Ionescu Steliana Petronela

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;
- ✓ identificarea 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.166/01.09.2020 (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.

4.2 Obiective, ținte și programe

Anual se stabilesc obiective și ținte măsurabile de mediu, ținându-se cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, de aspectele reale și de contextul local.

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice se face luând în considerare:

- ✓ conformarea cu reglementările legale și alte cerințe specifice de mediu la care societatea subscrie;
- ✓ aspectele de mediu semnificative;
- ✓ opțiunile tehnologice disponibile;
- ✓ cerințele financiare, comerciale și operaționale;
- ✓ puncte de vedere ale părților interesate.

Obiectivele și țintele sunt stabilite și analizate în vederea determinării conformității cu cerințele legale și alte cerințe la care societatea subscrie, ținând cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul societății și se regăsesc în obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

4.3 Constientizare și instruire

Anual se evaluează necesitatea de pregătire a personalului a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu. Se fac instruirii trimestriale cu persoanele responsabile cu gestiunea subsanțelor periculoase.

4.4 Responsabilități

Persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului asistă persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și facilitează controlul activității. Asigură, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente activității.

În cursul anului 2023, s-a efectuat un control de către reprezentanții Comisariatului Județean Sibiu al Gărzii Naționale de Mediu. Atasam procesul verbal.

4.5 Raportări

Raportările specifice au fost efectuate în funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute.

4.6. Notificarea autorităților

Nu a fost cazul.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Materiile prime constau în deșeuri periculoase și nepericuloase colectate de la terți, în baza contractelor încheiate cu aceștia.

Pentru tratarea emulsiilor uzate în instalația de pe amplasament se utilizează aditivi, reactivi și substanțe pentru spălarea instalațiilor. Pe amplasament se mai utilizează motorina drept combustibil pentru funcționarea mașinilor și utilajelor proprii și combustibil lichid ușor CLU pentru funcționarea instalației de tratare emulsii uzate cu capacitatea maximă de 20 t/zi.

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2023:

Denumire	UM	Cantitate
Energie electrica	MWh	7,02
Gaz natural	Nmc	-
Alte tipuri...	-	-

Consum de apă – anul 2023:

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: 8 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 al apei

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

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

Norma de consum apă pe categorii:- 1/om/zi pentru personalul angajat (9 angajați)

Evacuarea apelor uzate.

Sistemul de canalizare de pe amplasament este de tip separativ.

Debitele de ape evacuate de pe amplasament:

Debitele de apă evacuate de pe amplasament

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

Apele uzate menajere – sunt colectate de o rețea internă de canalizare executată din tubulatură PVC KGM cu Dn=110 mm, cu 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 de 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, cu lungime de 10 m.

Apele uzate tehnologice rezultate în urma procesului de prelucrare a emulsiilor sunt stocate în rezervoare (rezervor metalic de 25 t pentru procesare deseuri lichide periculoase și nepericuloase – 1 buc., rezervor metalic de 25 t pentru stocarea deșeurilor lichide nepericuloase și periculoase – 2 buc., rezervor metalic de 30 t pentru stocarea temporară a lichidelor nepericuloase și periculoase– 2 buc.) și apoi transportate către operatorul autorizat pentru valorificare S.C. ECOWELL SOLUTIONS S.R.L. sau la stațiile de epurare din localitățile Turnu Roșu (contract nr. 1/02.06.2014 încheiat cu SC APĂ CANAL Turnu Roșu) și Tâlmăciu (contract nr. 65/04.03.2015 încheiat cu SC APĂ CANAL Tâlmăciu SRL).

Sisteme de preepurare

Societatea are încheiat un contract de comodat pentru folosirea separatorului de hidrocarburi aflat în proprietatea S.C. ROUES SR.L. 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.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

✓ **Colectarea deșeurilor**

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

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

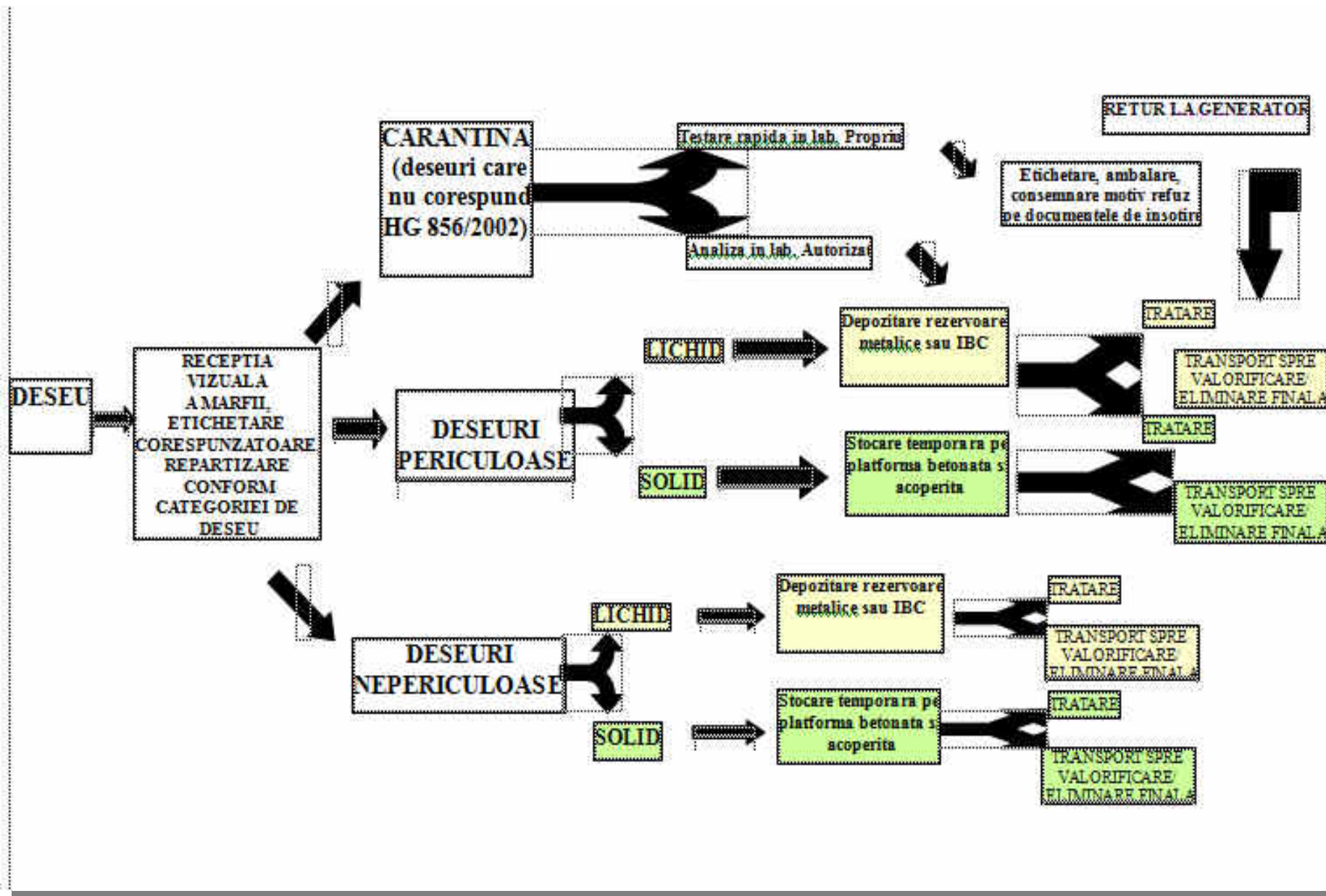


Diagrama fluxului tehnologic pe amplasamentul ROUES SOLUTIONS S.R.L.

Etapale de colectare

Pentru colectarea deșeurilor se parcurg următoarele etape:

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

Derularea contractelor de colectare deșeuri

- Administratorul, împreună cu consilierul juridic, negociază și încheie contracte de preluare/cumpărare de deșeuri de la generatorii de deșeuri și contracte de predare/vânzare deșeuri către persoane juridice autorizate pentru valorificarea/eliminarea finală a deșeurilor, având grijă ca aceste contracte să includă clauze cu obligații pentru fiecare parte contractantă prin care sunt respectate cerințele legale și alte cerințe de mediu și SSO, inclusiv prevederile din autorizația de mediu, clauze privind comunicările și consultările pe parcursul derulării contractelor. În cuprinsul contractului se vor specifica, în funcție de fiecare tip de deșeu, parametrii în care trebuie să se încadreze pentru a putea fi colectat, precum și o clauză fermă cu privire la returnarea deșeurilor în cazul neconformității. (ex: emulsia se impune să aiba un Ph >8, uleiul o concentrație de maximum 2% apa ș.a.).
- Generatorii de deșeuri ambalează și stochează temporar deșeurile până la strângerea cantității convenite pentru un transport, comunică cu organizația în vederea planificării transportului.
- Administratorul planifică transportul, comunică cu generatorii și cu părțile interesate externe de reglementare în vederea obținerii avizului de transport în cazul deșeurilor periculoase, se asigură că mijloacele de transport și conducătorii auto dețin autorizații

ADR.

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

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

- Se identifică prevederile legale privind depozitarea, ambalarea, transportul și manipularea substanțelor chimice periculoase utilizate în activități. Identificarea cerințelor legale și a altor cerințe în vigoare privind substanțele chimice periculoase, deșeurii periculoase se realizează conform procedurii Cerințe legale și evaluarea conformării. De asemenea, se ține seama de recomandările producătorilor/ furnizorilor de substanțe chimice periculoase conform fișelor tehnice de securitate, a producătorilor de deșeurii periculoase (în funcție de fișa deșeurului), de recomandările organizațiilor de reglementare și control.
- Se identifică deșeurile periculoase colectate, pe baza proprietăților fizico-chimice și

toxicologice din Fișele tehnice de securitate / Buletinele de analiză, care însoțesc deșeurile și a clasificării substanțelor chimice periculoase stipulate în reglementările în vigoare. RMI întocmește Lista substanțelor periculoase și transmite o copie la gestionar, care o îndosariază în Dosarul substanțe periculoase, în care sunt păstrate și fișele tehnice de securitate ale deșeurilor. Lista este actualizată dacă sunt colectate alte tipuri de deșeuri, după obținerea avizelor/ autorizațiilor cerute de cerințele legale de mediu.

- Contractarea livrării deșeurilor, aprovizionarea și recepția acestora se face conform prevederilor procedurii Aprovizionare și evaluarea furnizorilor. Fișele tehnice de securitate primite de la producători și distribuitori sunt transmise de către RAP, în copie către compartimentele utilizatoare și RMI, care le îndosariază în Dosarul substanțe periculoase și realizează instruirea personalului utilizator.
- Operațiile de manipulare a substanțelor chimice periculoase/ deșeuri periculoase, încărcare/ descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea substanțelor chimice periculoase/ deșeuri periculoase în cadrul compartimentelor, se efectuează conform cu:
 - Fișa tehnică de securitate/ buletine de analiză, care însoțește produsul/ deșeul, instrucțiunile de lucru specifice produsului,
 - Instrucțiunile de manipulare – depozitare – transport;
 - Instrucțiunile SSM;
 - Instrucțiunile PSI.
- Operațiile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, cu utilaje corespunzătoare, precum și cu metode adecvate, conform instrucțiunilor de lucru și instrucțiunilor PSI (SU), pentru prevenirea unor accidente și aspecte semnificative de mediu.
- Manipularea deșeurilor se efectuează numai în locurile special amenajate pentru acest scop. Se asigură dotarea personalului cu echipament de protecție necesar, pentru a preîntâmpina orice pericol de îmbolnăvire sau accidentare.
- Depozitarea deșeurilor se face în zone cu amenajările și dotările necesare evitării pericolului pentru om sau mediu. Amplasamentul este dotat cu materiale necesare neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate/inscripționate cu denumirea substanței.
- Pentru stocare se utilizează rezervoare din materiale rezistente la mediul de lucru, prevăzute cu recipienti de rezervă pentru tranzvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale, cuve de reținere, platforme betonate, căi de acces betonate. Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor.

Prin Autorizația de mediu nr. SB 03/27.12.2021, Roues Solutions SRL este autorizată pentru colectarea mai multe categorii de deșeuri, conform HG nr. 856/2002.

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

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

- Încheierea contractelor cu generatorii de deșeuri, care pot fi contracte de preluare de deșeuri sau contracte de cumpărare de deșeuri, 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.

Procedura de acceptare a deșeurilor

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

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

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

Societatea oferă o singură modalitate de tratare fizico-chimică, și anume în instalația de tratare emulsii a următoarelor coduri de deșeu: 010505*, 070101*, 070104*, 070201*, 070208*, 070301*, 070401*, 070501*, 070601*, 070701*, 080308, 080312*, 110111*, 110112, 110113*, 110114, 120108*, 120109*, 120301*, 130105*, 130507*, 130802*, 130899*, 161001*, 161003*, 161004.

Verificarea conformității deșeurilor se efectuează după cum urmează:

Recepția deșeurilor se face de către gestionarul depozitului, care în momentul intrării pe

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

- se identifică dacă deșeu descărcat (pe categorii lichide/solide) este încadrat corespunzător pe codul de deșeu conform HG 856/2002;
- se verifică dacă acestea au fost etichetate corespunzător, și după caz, se etichetează conform cerințelor BAT;
- se efectuează inspecția vizuală a deșeurilor pentru a verifica dacă acestea corespund cu descrierea inițială, consemnată în fișa de caracterizare aferentă contractului încheiat cu generatorul în speță (fișele de caracterizare sunt scanate și se găsesc pe calculatorul aflat în incinta punctului de lucru, astfel încât gestionarul poate verifica informațiile în orice moment).
- deșeurile sunt cântărite pentru a se verifica veridicitatea informațiilor consemnate pe avizul de însoțire a mărfii;
- după caz, deșeurile sunt vidanțate sau extrase cu pompa din recipientele în care au fost transportate, în rezervoare/bazine mai mari. De asemenea, deșeurile se sortează pe categorii (sticlă, plastic, folie colorată, folie transparentă etc.), iar anumite deșeurii sunt înaintate spre înfoliere, balotare, depozitare;
- în cazul emulsiilor, înainte de a se înainta spre zona de tratare, se efectuează de către inginerul chimist al societății o prelevare de probă. Această probă se determină întotdeauna pentru generatorii de deșeurii noi intrate, și doar periodic, pentru generatorii care predau cantități mari și constante de deșeurii.
- proba se inspectează atât vizual, dar și cu ajutorul unei hârtii indicatoare pH, cu interval de referință 1-14. (pentru a putea fi tratată fizico-chimic emulsia trebuie să aibă un pH cuprins între 6-9 și să respecte parametrii stabiliți în fișa de caracterizare sau după caz în Formularele de transport deșeurii periculoase aprobate de APM/ISU).

În situația în care, în urma inspecției vizuale a deșeurilor apar suspiciuni cu privire la caracteristicile unui deșeu, sau cu privire la încadrarea necorespunzătoare a acestuia pe un cod de deșeu conform HG 856/2008, acesta este înaintat către zona de carantină a punctului de lucru, delimitată și marcată corespunzător. Zona de carantină are o suprafață de 32 mp și este situată pe platforma betonată a amplasamentului și este acoperită cu o copertină.

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

Ulterior, acesta este supus unei investigații amănunțite, prin prelevare de probe de către inginerul chimist al societății pentru utilizarea unei metode corespunzătoare de testare rapidă.

În situația în care acest lucru nu se poate realiza sau rezultatele sunt neconcludente, se va înainta o probă a deșeurii unui laborator specializat cu care societatea are încheiat un contract de colaborare. (ex. în cazul emulsiei uzate, se măsoară pH-ul cu ajutorul unei hârtii indicatoare de pH, care indică valoarea. Dacă acesta este mai mare de 8, emulsia este acidă și a fost greșit încadrată pe acest cod de deșeu, neputând fi tratată în instalația de tratare emulsii, fiind necesară reîncadrarea codului și alegerea unei soluții de eliminare/valorificare).

După efectuarea acestor analize, fie testare rapidă, fie buletin de analiză realizat de către un

laborator autorizat, și în situația în care se constată că deșeul nu corespunde fișei de caracterizare deținută, acesta se ambalează în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 și se returnează generatorului beneficiar cu mențiunea “deșeu neconform” efectuată pe anexa 2 sau după caz anexa 3 la aviz, consemnând cantitatea respinsă, motivul și data.

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

Platformă betonată în suprafață de 1.000 mp care prezintă următoarea zonare pentru colectarea deșeurilor pe categorii:

Zona I:

- zona recepție deșeuri, S=18 mp;
- zona de carantină, S=32 mp; acoperită cu copertină;

Zona II:

- spațiu destinat stocării deșeurilor nepericuloase lichide S= 350 mp
- instalația de tratare deșeuri lichide periculoase și nepericuloase cu rezervor metalic de 25 t pentru procesare deșeuri lichide periculoase și nepericuloase – 1 buc., rezervor metalic de 25 t pentru stocarea deșeurilor lichide nepericuloase și periculoase – 2 buc., rezervor metalic de 30 t pentru stocarea temporară a lichidelor nepericuloase și periculoase – 2 buc. - S=100 mp

Zona III:

- spațiu destinat stocării deșeurilor solide nepericuloase – S=400 mp;

Platformă betonată în suprafață de 1.623 care prezintă următoarea zonare pentru colectarea deșeurilor pe categorii :

Zona IV:

- spațiu stocare deșeuri lichide periculoase - spațiu stocare deșeuri lichide periculoase; rezervor metalic de 50 t pentru stocarea temporară deșeuri lichide periculoase și nepericuloase – 1 buc., rezervor metalic de 20 t pentru stocarea deșeurilor lichide periculoase – 3 buc., rezervor metalic de 100 t pentru stocarea deșeurilor lichide nepericuloase – 4 buc., rezervor metalic de 60 t pentru stocarea deșeurilor lichide nepericuloase – 3 buc., S= 1513 mp

Zona V:

- spațiu acoperit copertina pentru stocare deșeuri periculoase solide- S= 110 mp

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

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

Deșeurile periculoase trebuie ambalate de 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 610/2005;

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

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

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

Emulsiile uzate colectate sunt supuse tratării în instalația de tratare emulsii uzate de pe amplasament, cu capacitatea maximă de încărcare a rezervorului pentru o șarjă de 20 t.

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

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

- Motostivuitoare - 4 buc;
- aparat de spălat sub presiune Kärcher k7 – 2 buc;
- Motopompe tip Honda - 4 buc;
- Traspaleți - 5 buc;
- Flex – 1 buc
- Strung – 1 buc
- Presă de balotat Strautman PP 1208- 1 buc;
- Furtun hidraulic + bridă;
- Recipienti metalici 200 l - 1000 buc;
- Cuburi de tip IBC -1000 buc;
- Tăvi și boxe metalice- 500 buc;
- Container metalice 1 mc – 5 buc;
- Cântar de 1000 kg;
- Cântare portabile - 5 buc;
- rezervor metalic de 25 t pentru procesare deseuri lichide periculoase si nepericuloase - 1 buc., rezervor metalic de 25 t pentru stocarea deșeurilor lichide nepericuloase si periculoase – 2 buc., rezervor metalic de 30 t pentru stocarea temporară a lichidelor nepericuloase si periculoase– 2 buc.
- Rezervor suprateran de combustibil (motorină), cu capacitatea de 5.000 l, aferent stației mobile de distribuție carburant;
- instalatie tratare deseuri lichide periculoase si nepericuloase de 20 t/zi

Instalația de tratare emulsii uzate cu capacitatea de 20 t/zi

În prezent, ROUES SOLUTIONS S.R.L. desfășoară activitate de colectare și socare temporară a deșeurilor lichide periculoase si nepericuloase și tratarea acestora în instalația de

tratare existentă pe amplasament. Aceasta funcționează cu capacitatea de 20t/zi (funcționare 8 ore/zi), conform autorizației de mediu nr. SB 03/27.12.2021.

Instalația va funcționa la capacitate maximă de 20 to/zi (reprezintă capacitatea maximă de încărcare a rezervorului de amestec pentru o șarjă), în condițiile în care procesul de prelucrare a emulsiilor durează 4-5 zile pentru o șarjă. Categoriile de deșeurii tratate în instalația de tratare deseuri lichide periculoase și nepericuloase sunt următoarele:

Deșeurii care pot fi tratate în instalația de tratare deseuri lichide periculoase și nepericuloase

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	Lichide apoase de spălare și soluții mumă	07 02 01*
5	Alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	07 02 08*
6	Lichide apoase de spălare și soluții mumă	07 03 01*
7	Lichide apoase de spălare și soluții mumă	07 04 01*
8	Lichide apoase de spălare și soluții mumă	07 05 01*
9	Lichide apoase de spălare și soluții mumă	07 06 01*
10	Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă	07 06 04*
11	Lichide apoase de spălare și soluții mumă	07 07 01*
12	Deșeurii lichide apoase cu conținut de cerneluri	08 03 08
13	Deșeurii de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	08 03 12*
14	Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	11 01 11*
15	Lichide apoase, altele decât cele specificate la 11 01 11*	11 01 12
16	Deșeurii de degresare cu conținut de substanțe periculoase	11 01 13*
17	Deșeurii de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*	11 01 14
18	Emulsii și soluții de ungere uzate cu halogeni	12 01 08*
19	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*
20	Lichide apoase de spălare	12 03 01*
21	Emulsii neclorurate	13 01 05*
22	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*
23	Alte emulsii	13 08 02*

Instalația este amplasată în Zona II- într-un spațiu cu suprafața de 100 mp, prevăzut cu cuvă de retenție.

Dotările instalației de tratare emulsii sunt:

- Rezervor metalic pentru procesare cu capacitatea de 25 tone (25.000 l), prevăzut cu 2 guri de alimentare prin pompare
- 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, țeavă cu duze);
 - Furtune armate Dn 80mm, Dn 25;
 - Instalația electrică cu panou de comandă;
 - Filtru cu saci
 - Uscator namol

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 S.R.L. Fiecare tip de emulsie uzată este însoțită de fișa de securitate și/sau buletin de analiză eliberat de un laborator specializat, puse la dispoziție de generator.

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

Pentru spargerea deșeurilor lichide se folosesc, în funcție de natura emulsiilor periculoase și nepericuloase, dezemulsionanți, săruri de precipitare și substanțe de coagulare:

- Sulfat de aluminiu – soluție 1% - pentru precipitarea sub formă de flacoane 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 deșeurilor lichide. După finalizarea încărcării, operatorul introduce soluția de dezemulsionat și/sau substanțele de precipitare (conform rețetei testate în laborator de către inginerul chimist), se agită mecanic în plan vertical timp de 4 ore cu ajutorul compresorului și se lasă de decantare minim 72 ore. Încălzirea se realizează cu arzătorul cu funcționare pe bază de combustibil CLU. Gazele de ardere sunt evacuate la exterior printr-un coș cu H=5 m și diametru 200 mm, fără a intra în contact cu amestecul de deșeuri lichide periculoase și nepericuloase. Procesul de prelucrare a deșeurilor lichide durează în mod obișnuit 4-5 zile, decantarea fiind considerată încheiată în momentul în care fazele sunt separate complet.

Produsul petrolier separat la suprafață (în general ulei uzat) este preluat cu vidanța printr-un sorb flotant și pompat în unul din rezervoare. Când se adună o cantitate suficientă pentru umplerea unei cisterne auto, aceasta se expediază la antrepozitul cu care societatea are contract.

Apa uzată este preluată cu vidanța printr-un sorb flotant și pompată într-un rezervor. Când rezervorul este plin, se prelevează o probă și se analizează la un laborator specializat pentru verificarea încadrării în prevederile HG 352/2005- NTPA002, după care se transportă la o stație de epurare ape uzate sau la o instalație de valorificare/eliminare, în funcție de rezultatul buletinului de analiză.

Sedimentele rezultate din operația de prelucrare a emulsiilor sunt pompate în containere paletizate de 1000 litri și supuse operației de filtrare în filtru cu sac; partea lichidă este introdusă în rezervorul de ape uzate, iar partea solidă (nămolul - cod deșeu 19 02 05*) este introdusă în uscătorul de nămol. Uscarea se realizează în mod natural. Solidul uscat este colectat în recipiente metalice de 200 litri și expediat pentru eliminare finală la operatorul autorizat cu care societatea are contract.

Deseuri colectate și tratate cnf. AIM 3/27.12.2021 în perioada 01.01.2023 – 31.12.2023, atât în instalația de tratare deșeuri lichide periculoase și nepericuloase cât și prin alte procedee:

Tipul de deseuri cod conform HG 856/2002 / Mod valorificare	Stoc initial	Cantitate colectata	Cantitate tratata	Deseuri rezultate cod conform HG 856/2002 / Mod valorificare
	01.01.2023-31.12.2023			
01 05 05* Deseuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16

				01 01* R12
07 01 01* Solutii apoase de spalare si solutii muma R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
07 01 04* Alti solvenți organici, lichide de spalare si solutii muma R12	9,488	26,729	20,00	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
07 02 01* Lichide apoase de spalare si solutii muma R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
07 02 08* Alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie R12	0	2,346	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
07 03 01* Lichide apoase de spalare si solutii muma R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
07 04 01* Lichide apoase de spalare si solutii muma R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
07 05 01* Lichide apoase de spalare si solutii muma R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5

07 06 01* Lichide apoase de spalare si solutii muma R12	2,40	4,70	0	16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12 19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
07 07 01* Lichide apoase de spalare si solutii muma R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
08 03 08 Deseuri lichide apoase cu continut de cerneluri R12	16,18	18,40	20,00	19 02 06 Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decat cele specificate la 19 02 05*. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
08 03 12* Deseuri de cerneluri cu continut de substante periculoase R12	4,54	3,46	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
11 01 11* Lichide apoase de clatire cu continut de substante periculoase R12	36,247	853,42	800,00	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
11 01 12 Deseuri lichide apoase, altele decat cele specificate la 11 01 11* R12	0	0	0	19 02 06 Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decat cele specificate la 19 02 05*. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
11 01 13* Deseuri de degresare cu continut de substante periculoase R12	51,661	357,35	40,00	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5

11 01 14 Deseuri de degresare, altele decat cele specificate la 11 01 13* R12	0	0	0	16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12 19 02 06 Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decat cele specificate la 19 02 05*. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
12 01 08* Emulsii si solutii de ungere uzate cu halogeni R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
12 01 09* Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni R12	297,975	3635,716	280,00	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
12 03 01* Lichide apoase de spalare R12	0	8,90	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
13 01 05* Emulsii neclorurate R12	9,773	37,534	39,955	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
13 05 07* Ape uleioase de la separatoarele apa/uiei R12	3,646	86,773	80,00	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
13 08 02* Alte emulsii R12	20,00	10,68	20,00	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe

				periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
13 08 99* Alte deseuri nespecificate R12	1,777	15,90	17,677	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
15 01 10* - Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu alte substante periculoase R12	82,361	191,922	229,212	15 01 02 – Ambalaj plastic 15 01 04 – Ambalaj metallic 16 10 01* - Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase
15 02 03 – Absorbanti, materiale filtrante (inclusive filtre de aer) R12	18,61	123,796	3,117	19 12 08 Materiale textile R1 19 12 02 Metale feroase R12 19 12 04 Materiale plastic si de cauciuc R1
16 10 01* Deseuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase R12	150,685	150,445	180,00	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
16 10 02 Deseuri lichide apoase, altele decat cele specificate la 16 10 01* R12	18,685	572,678	140,00	19 02 06 Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decat cele specificate la 19 02 05*. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
16 10 03* Concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12
16 10 04 Concentrate apoase, altele decat cele specificate la 16 10 03* R12	0	0	0	19 02 06 Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decat cele specificate la 19 02 05*. D5 16 10 02 Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 01 01* R12

16 01 07* Filtre de ulei R12	5,976	98,692	100,064	19 12 11* Alte deseuri R1 19 12 08 Materiale textile R1 19 12 02 Metale feroase R12 19 12 04 Materiale plastic si de cauciuc R1
--	-------	--------	---------	---

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Neutralizarea gazelor rezultate din instalația de tratare deseuri lichide periculoase și nepericuloase cu capacitatea de 20 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 ori 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.

8.2. Evacuarea apelor uzate

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 (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 etanșității 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.

8.3. Sol

Întreaga incintă este betonată.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

Datele sunt prezentate în cap. 13.

9.1. Emisii în atmosferă

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze de ardere (combustibil CLU) provenite de la Instalația de tratare deseuri lichide periculoase și nepericuloase cu capacitatea de 20 t/zi;
- ▶ nedirijate (fugitive): emisii de miros (COV), pulberi, amoniac provenite de la instalația de tratare emulsii uzate prin supape, etanșarea pompelor, flanșe, valve, conducte, neetanșate, stocarea și manevrarea emulsiilor uzate, emisii de pulberi de la stocarea și manipularea deșeurilor colectate;

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

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform O.M. nr. 524/2000, se prezintă anexat prezentului raport.

9.2. Emisii în apă

De pe amplasamentul ROUES SOLUTIONS 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. - contract comodat
- 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. - contract comodat
- 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 20.000 l, fiind apoi transportate la stațiile de epurare ale localităților Turnu Roșu și Tălmăciu, cu care societatea are încheiate contracte.

10. Zgomot și vibrații

Având în vedere amplasamentul analizat, zgomotul și vibrațiile nu constituie o problemă de mediu pentru ROUES SOLUTIONS S.R.L.. Nu au existat reclamații sau plângeri referitoare la zgomotul produs de activitatea SC ROUES SOLUTIONS S.R.L.- Punct de lucru Orlat.

La nivelul anului 2023 nu s-au efectuat măsurători sonometrice.

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșuri, mod de gestionare

Activitatea de bază fiind colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor periculoase, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, pe amplasament avem:

Deșeurile lichide (emulsii, lichide apoase, uleiuri), sunt stocate în rezervoare metalice închise, recipiente din material plastic - eurocontainer tip IBC 1 mc, recipiente din metal – butoaie 0,22 mc sau recipiente puși la dispoziție de către beneficiari, care se elimină integral cu ambalajul; pe amplasament se stochează în zonele de stocare. Se vor respecta dispozițiile OUG 92/2021 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;

Deșeurii păstoase (vopsele, șlamuri, nămoluri) se stochează în recipiente din material plastic, eurocontainer tip IBC I mc, recipiente din metal - butoaie 0,22 mc și recipiente puși la dispoziție de beneficiari (deșeurile păstoase periculoase colectate în cantități mici se vor ambala direct de către generator în recipiente etanși pentru a preveni poluarea în caz de transport - aceste deșeurii se vor preda și se vor elimina la firmele autorizate împreună cu ambalajul);

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

Deșeurii 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;

Deșeurii 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; .

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

11.2. Gestiunea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor în anul 2023 este anexată RAM-ului.

Situația stocurilor deșeurilor colectate și generate în perioada 01.01.2023-31.12.2023 este prezentată în tabelul următor.

Tipul de deseuri*/cod conform HG 856/2002	Stoc la data 31.12.2022	Cantitate colectata +generat e 01.01.2023-31.12.2023	Cantitate trimisa catre alte puncte de colectare /valorificare /eliminare	Stoc 31.12.2023
	Tone	Tone	Tone Destinatar	Tone

01 04 10 – DESEURI PRAF SI PULBERI	0,140	0	0	-	0,140
03 01 01 – DESEU LEMN SI PLUTA	0	0,078	0	-	0,078
03 01 04* - RUMEGUS, TALAS	0,187	0,690	0	-	0,877
03 01 05 – RUMEGUS	0	1,010	0	-	1,010
03 03 08 – DESEURI DE LA SORTAREA HARTIEI	19,954	44,450	62,00	THERMO SALUBVEST	2,404
03 03 10 – PRAF	0,108	0	0	-	0,108
04 01 08 – DESEU PIELE TABACITA	4,22	31,826	32,54	ECOMASTER	3,506
04 02 09 – DESEURI DE MATERIALE COMPOZITE	27,424	23,557	23,799	SAPPHIRE ENERGY	27,182
04 02 22 – DESEU DE FIBRE TEXTILE	12,063	76,534	64,811	SAPPHIRE ENERGY	23,786
05 01 17 – DESEU BITUM	2,830	0,605	2,830	ALOREF	0,650
06 13 02* - CARBUNE ACTIV EPUIZAT	12,252	14,665	12,42	SAPPHIRE ENERGY	14,497
07 01 04* - ALTI SOLVENTI ORGANICI, LICHIDE DE SPALARE SI SOLUTII MUMA	9,488	26,729	20,00	ROUES SOLUTIONS - TRATARE	16,217
07 02 04* - ALTI SOLVENTI ORGANICI SI SOLUTII MUMA	0,288	0,147	0	-	0,435
07 02 08* - ALTE REZIDUURI DIN BLAZUL COLOANELOR	0	2,346	0	-	2,346
07 02 13 – MATERIALE PLASTICE	10,00	27,779	35,749	ALI-MAR, ROMCARBON, SAPPHIRE ENERGY, GOLDSTAR IMEX	2,030
07 02 14* - DESEU ADITIVI	0,45	0	0	-	0,45
07 02 99 – ALTE DESEURI NESPECIFICATE	2,79	1,245	0	-	4,035
07 06 01*- LICHIDE DE SPALARE SI SOLUTII MUMA	2,40	4,70	0	-	7,10
07 06 04*- ALTI SOLVENTI	8,049	2,40	0	-	10,449
08 01 11*- DESEURI DE LACURI SI VOPSELE	0	36,536	32,30	ECOMASTER	4,236
08 01 12 - DESEU DE VOPSELE SI LACURI	0,486	0	0	-	0,486
08 01 15* - NAMOLURI CU	0,200	0	0	-	0,200

CONTINUT DE SOLVENTI ORGANICI SAU ALTE SUBSTANTE PERICULOASE					
08 01 16 – NAMOLURI APOASE CU CONTINUT DE VOPSELURI	0,400	0	0	-	0,400
08 01 17*- DESEURI DE LACURI SI VOPSELE CU CONT, DE SOLVENTI ORGANICI SAU ALTE S,P	0,002	24,012	19,700	ECOMASTER	4,314
08 02 01 – DESEU PULBERI DE ACOPERIRE	2,10	1,815	0	-	3,915
08 03 08 – DESEURI LICHIDE APOASE CU CONTINUT DE CERNELURI	16,18	18,40	20,00	ROUES SOLUTIONS - TRATARE	14,58
08 03 12* - DESEURI DE CERNELURI	4,54	3,46	0	-	8,00
08 03 17* - DESEURI DE TONERE DE IMPRIMANTE	0,035	1,121	0	-	1,156
08 03 18- DESEU TONERE DE IMPRIMANTA	2,067	1,624	0	-	3,691
08 04 09* - DESEU DE ADEZIVI SI CLEIURI	65,832	23,20	88,82	ECOMASTER	0,212
08 04 10 – DESEU DE ADEZIVI SI CLEIURI ALTELE DECAT 08 04 09*	2,62	0	0	-	2,62
08 04 13* - NAMOLURI CU CONTINUT DE ADEZIVI	0,600	0	0	-	0,600
09 01 02* - SOLUTII DEVELOPARE	0,135	0	0	-	0,135
09 01 03* - DESEU SOLUTII DE DEVELOPARE	0,06	0	0	-	0,06
10 10 08 – MIEZURI SI FORME DE TURNARE	0	148,82	148,82	ALOREF	0
10 11 05 – PARTICULE SI PRAF	0,293	0	0,290	ALOREF	0,003
11 01 05* - ACIZI DE DECAPARE	0,33	0	0	-	0,330
11 01 08* - NAMOLURI CU CONTINUT DE FOSFATI	48,611	0,344	0	-	52,051
11 01 09* - SALM GALVANIC	48,301	134,189	134,90	ECOMASTER	47,590
11 01 11* - LICHIDE APOASE	36,247	853,42	880,00	ROUES SOLUTIONS –	9,667

DE CLATIRE CU CONTINUT DE SUBSTANTE PERICULOASE				TRATARE	
11 01 13* - DESEURI LICHIDE DE DEGRESARE	51,661	357,350	378,98	ROUES SOLUTIONS – TRATARE ROMCIM	30,031
11 10 16* - RASINI SCHIMBATOARE DE IONI	1,725	0,25	0	-	1,975
11 01 98* - ALTE DESEURI CU CONTINUT DE S.P.	2,102	0,94	0	-	3,042
11 03 02* - ALTE DESEURI	15,52	2,02	0	-	17,54
12 01 01 – PILITURA SI SPAN FEROS	0,07	1,026	0	-	1,096
12 01 03 – PILITURA SI SPAN NEFEROS	0,18	0,933	0	-	1,113
12 01 04 – PRAF SI PARTICULE DE METALE	0	0,042	0	-	0,042
12 01 05 – NAMOLURI DE LA MASINI UNELTE	13,227	115,571	102,72	ALOREF	26,078
12 01 07* - ULEI UZAT MINERAL DE UNGERE	7.436	17,827	12,546	ECO EURO OIL	12,717
12 01 09* - EMULSII SI SOLUTII DE UNGERE UZATE FARA HALOGEN	297,975	3635,716	3915,90	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	17,791
12 01 12* - CERURI SI GRASIMI UZATE	3,74	11,746	0	-	15,486
12 01 13 – DESEU SUDURA	0,303	0,280	0	-	0,583
12 01 14* – DESEU NAMOL DE LA MASINI UNELTE CU CONTINUT DE SP	149,791	52,204	190,30	ECOMASTER	11,695
12 01 15 – NAMOLURI DE MASINI UNELTE	5,635	105,797	88,12	ALOREF	23,33
12 01 17 – DESEU MATERIAL SABLARE	30,465	47,433	72,880	ALOREF	5,018
12 01 18* - NAMOL METALIC CU CONT ULEI TZUNDER	20,521	2,45	0	-	22,971
12 01 21 – PIATRA ABRAZIVA	22,536	16,372	0	-	38,908
12 03 01* - LICHIDE APOASE DE SPALARE	0	8,90	0	-	8,90
13 01 05* - EMULSII NECLORURATE	9,773	37,534	399,955	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	7,352

13 01 10* - ULEIURI MIN, HIDRAULICE	31,476	11,696	33,66	ECO EURO OIL, BORSENIA	9,512
13 01 11* - ULEIURI HIDRAULICE SINTETICE	1,219	0,685	1,764	ECO EURO OIL	0,140
13 01 13* - ALTE ULEIURI HIDRAULICE	21,425	42,105	48,50	BORSENIA	26,03
13 02 04* - ULEIURI MINERALE NECLORURATE BIODEGRADABILE	4,30	0	1,916	ECO EURO OIL	2,384
13 02 05* - ULEIURI MINERALE DE MOTOR DE TRANS, SI DE UNGERE	79,908	114,58	128,254	BORSENIA, ECO EURO OL	66,234
13 02 06* - ULEIURI SINTETICE DE MOTOR DE TRANSMISIE SI DE UNGERE	95,205	561,029	367,30	BORSENIA	288,934
13 02 07* - ULEIURI DE MOTOR BIODEGRADABILE	0	2,218	0	-	2,128
13 02 08* - ALTE ULEIURI DE MOTOR DE TRANS SI UNGERE	24,787	28,475	15,480	ECO EURO OIL	37,782
13 03 07* - ULEIURI MINERALE , NECLORINATE IZOLANTE	22,75	66,311	48,60	BORSENIA	40,461
13 03 10* - ALTE ULEIURI IZOLANTE SI DE TRANSMITERE A CALDURII	1,380	1,710	1,710	ECO EURO OIL	1,380
13 05 01* - SOLIDE DIN PATURILE DE NISIP	0,050	0	0	-	0,050
13 05 02* - NAMOLURIDE LA SEPARATOARE ULEI/APA	40,334	21,027	0	-	61,361
13 05 06* - ULEI DE LA SEPARATOARE ULEI/APA	0,27	0,22	0,39	ECO EURO OIL	0,100
13 05 07* - APE ULEIOASE DE LA SEPARATOARELE APA/ULEI	3,646	87,993	80,00	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	11,639
13 05 08* - AMESTECURI DE DESEURI	0	13,20	6,40	GENTOIL	6,80
13 08 02* - ALTE EMULSII	20,00	10,68	20,00	ROUES SOLUTIONS-TRATARE	10,68
13 08 99* - ALTE DESEURI NESPECIFICATE	1,777	15,90	17,677	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	0
14 06 03* - ALTI SOLVENTI SI AMESTECURI DE SOLVENTI	42,763	37,001	49,200	CAMIX PROD	30,564

14 06 04* - NAMOLURI CU CONTINUT DE SOLVENTI	0,185	0,05	0 -		0,235
15 01 01 – AMBALAJE HARTIE, CARTON	4,591	35,229	27,94	TOTAL AUTO FLUX	11,88
15 01 02 – AMBALAJE DE MATERIALE PLASTICE	72,764	194,898	207,47	GOLDSTAR IMEX, TOTAL AUTO FLUX	60,192
15 01 03 – AMBALAJE DE LEMN	4,096	0,65	0 -		4,746
15 01 04 – AMBALAJE METALICE	1,551	71,285	65,940	REMATINVEST, SILNEF, ILY DYA	6,896
15 01 05 – AMBALAJE COMPOZITE	0	0,189	0,098	GOLDSTAR IMEX	0,091
15 01 06 – AMBALAJE AMESTECATE	3,001	7,232	0 -		10,233
15 01 07 – AMBALAJ DE STICLA	0,606	0,025	0 -		0,631
15 01 10* - AMBALAJE CONT CU S,P SAU CARE CONTIN REZIDURI DE S,P	82,361	191,922	249,592	ROUES SOLUTIONS, SAPPHIRE ENERGY	24,691
15 01 11* - AMBALAJE METALICE CARE CONTIN MATRITA POROASA DIN MAT CU S,P	0,061	5,154	0 -		5,215
15 02 02*- ABSORBANTI MATERIALE FILTRANTE, MATERIALE LUSTRIRE, IMBRAC DE PROTECTIE CU S,P	56,977	486,36	377,600	SAPPHIRE ENERGY	155,737
15 02 03 - ABSORBANTI MATERIALE FILTRANTE, MATERIALE LUSTRIRE, IMBRAC DE PROTECTIE CU S,P	18,61	52,593	62,717	ALOREF	8,486
16 01 03 – ANVELOPE UZATE	15,487	70,07	78,184	GEVAL ECO	7,373
16 01 07* - FILTRE ULEI	5,976	98,692	100,064	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	4,604
16 01 10* - COMPONENTE EXPLOZIVE	1,654	1,016	0 -		2,67
16 01 11* - PLACUTE FRANA CU CONTINUT DE AZBEST	0,507	1,961	0 -		2,468
16 01 12 – PLACUTE DE FRANA	0,437	0,607	0 -		1,044
16 01 13*- LICHIDE DE FRANA	14,761	6,898	0 -		21,659

16 01 14* - ANTIGEL CU CONTINUT DE S,P	16,05	3,04	18,216	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	0,829
16 01 15 - ANTIGEL	11,521	21,415	20,00	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	12,936
16 01 17 – METALE FEROASE	1,75	15,066	14,576	ILI DYA, ROMFIER INVEST, ROMFIER TRANZIT	2,24
16 01 19 – MATERIALE PLASTICE	25,251	40,187	62,18	ROMCARBON, GOLDSTAR IMEX	3,258
16 01 20 – STICLA	8,695	68,309	73,19	URBAN ECOLINE	3,814
16 01 21* - COMPONENTE PERICULOASE	0,482	0	0	-	0,482
16 01 22 – COMP, FARA ALTA SPECIFICATIE	7,775	47,613	48,079	ALOREF	7,309
16 01 99 – ALTE DESEURI NESPECIFICATE	0,200	0	0	-	0,200
16 02 09* - ECHIPAMENTE CASATE CU CONTINUT DE PCB	0	0,806	0,806	SETCAR	0
16 02 13* - DESEU DEE CASATE CU COMP PERICULOASE	8,282	0,716	0,50	GREENWEEE	8.498
16 02 14 – DESEURI DEE	2,841	4,312	1,059	GREENWEEE	6,094
16 02 15* - DESEURI DEE CU CONTINUT DE SUBSTANTE PERICULOASE	0,256	0	0	-	0,256
16 02 16 – COMPONENTE DEE	0	0,020	0,020	GOLDSTAR IMEX	0
16 03 04 – DESEURI ANORGANICE	10,515	16,56	18,92	ALOREF	8,155
16 03 06 – DESEURI ANORGANICE	0	0,48	0	-	0,48
16 05 04* - BUTELII DE GAZ SUB PRESIUNE CU CONT S,P	1,947	0,005	0	-	1,952
16 05 06* - SUBSTANTE CHIMICE	0	0,124	0	-	0,124
16 06 01*- BATERII CU PLUMB	5,154	1,625	3,56	ROMBAT	3,219
16 06 03* - BATERII CU NI-CD	0,163	0	0	-	0,163
16 06 04 - BATERII ALCALINE	0,173	0,226	0	-	0,399
16 10 01* - DESEURI LICHIDE APOASE CU CONT. S.P.	150,685	566,005	680,00	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	36,690

16 10 02 – DESEURI LICHIDE APOASE	150,804	3259,131	3300,51	APA CANAL TALMACIU	109,42
17 01 03 – TIGLE SI MATERIALE CERAMICE	0	81,60	77,011	ALOREF	4,599
17 01 06* – DESEURI CONSTRUCTII AMESTECURI DE BETON CU CONTINUT DE SP	0	27,52	27,52	ECOMASTER	0
17 01 07 – AMESTECURI DE BETON	0	0,24	0	-	0,24
17 02 03 – DESEURI MATERIALE PLASTICE	0,080	0,190	0,27	GOLDSTAR IMEX	0
17 04 07 – AMESTECURI METALICE	0,480	0,76	0,480	-	0,76
17 04 11 DESEU CABLURI	0,280	0,310	0	-	0,590
17 05 03* - PAMANT SI PIETRE CU CONT S,P	4,410	0	0	-	4,410
17 05 04 – DESEU PAMANT SI PIETRE	0,745	1,130	0	-	1,875
17 06 04* - MATERIALE IZOLANTE	3,810	2,58	0	-	6,390
17 06 05* - DESEURI DE MATERIALE CU CONTINUT DE AZBEST	0	0,900	0	-	0,900
17 08 02 – MATERIALE DE CONSTRUCTII PE BAZA DE GIPS	1,10	0	0	-	1,10
17 09 04 – AMESTECURI DE DESEURI DIN DEMOLARI	106,72	31,44	0	-	138,16
19 01 12 – CENUSI DE ARDERI	8,97	0	8,97	ALOREF	0
19 02 05* - NAMOLURI DE LA TRATAREA FIZICO CHIMICA	38,051	360,63	361,00	ROMCIM	37,681
19 02 06 – NAMOLURI DE LA TRATAREA FIZICO CHIMICA ALTELE DECAT 19 02 05*	8,72	22,266	18,52	ALOREF	12,466
19 08 01 – DESEURI TINUTE PE SITE	1,20	0	1,20	ALOREF	0
19 08 02 – DESEURI DE LA DEZNISIPARE	11,333	0,84	12,170	ALOREF	0,003
19 08 09 – AMESTECURI DE GRASIMI	1,60	1,20	0	-	2,80
19 08 10* - AMESTECURI DE	49,36	1059,816	1071,9	ROUES SOLUTIONS –	37,216

GRASIMI SI ULEI			6	TRATARE, ROMCIM	
19 08 14 - NAMOLURI DE LA EPURARE	21,797	142,581	143,24	ALOREF	21,138
19 09 04 – CARBUNE ACTIV EPUIZAT	0	1,97	1,97	ALOREF	0
19 09 05 – RASINI SCHIMBATOARE DE IONI	0,190	0,435	0,59	ALOREF	0,035
19 11 05* - NAMOLURI DE LA EPURAREA EFLUENTILOR PROPRII	0,68	0,054	0	-	0,734
19 12 04 – DESEU MATERIALE PLASTIC SI CAUCIUC	1,413	94,62	78,143	SAPPHIRE ENERGY, GOLDTSAR IMEX	17,89
19 12 02 – METALE FEROASE	8,611	60,071	68,582	EURO IAN UTIL, ROMFIER INVEST, ROMFIER TRANZIT, ILY DYA	0,100
19 12 11* - ALTE DESEURI – ABS	50,142	44,18	69,12	SAPPHIRE ENERGY	25,202
20 01 02 - STICLA	3,990	3,395	0	-	7,385
20 01 10 - IMBRACAMINTE	0,150	0	0	-	0,150
20 01 11 – TEXTILE	0,05	0	0	-	0,05
20 01 21* - TUBURI FLUORESCENTE	0,52	0,236	0	-	0,756
20 01 25 – ULEIURI SI GRASIMI COMESTIBILE	0,180	0	0	-	0,180
20 01 26* - VASELINA	0,733	0,39	0	-	1,123
20 01 30 – DETERGENTI	0,262	0	0	-	0,262
20 01 35* - DESEURI DEE	0,170	0,046	0	-	0,216
20 01 36 – DESEURI DEE	2,743	1,129	0	-	3,872
20 01 39 – MATERIALE PLASTICE	2,428	18,715	19,236	GOLDSTAR IMEX	1,907
20 01 40 – METALE	0,105	0,015	0	-	0,12

11.3. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Substanțele chimice utilizate sunt depozitate pe platforma betonată, sub o copertină, organizat, ținându-se cont de compatibilitățile chimice ale acestora, de condițiile impuse de furnizor în vederea asigurării caracteristicilor calitative impuse. Gestionarea și utilizarea acestora se realizează de către persoane instruite special.

- ✓ SULFAT: 18.000 kg;

✓ SARE INDUSTRIALĂ: 52.000 kg.

12. Managementul situațiilor de urgență

În cursul anului 2023 nu s-au semnalat situații de urgență în activitatea SC Roues Solutions SRL.

Niciuna dintre activitățile instalației nu intră sub incidența HG nr. 804/2007 (SEVESO).

Instalația deține *Planul de management al situațiilor de urgență* și *Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale*.

Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluărilor accidentale

În cursul anului 2023 nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Pe parcursul anului 2023 s-a efectuat o verificare de amplasament de către Garda Națională de Mediu.

13. Monitorizarea activității

Conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 129 din 19.12.2023, pe amplasament se monitorizează calitatea apei freatice din forajul de observație amplasat în apropierea bazinului de stocare a apelor pluviale preepurate și calitatea efluentului separatorului de hidrocarburi, la evacuarea în emisar - canalul de desecare din imediata vecinătate a amplasamentului.

Monitorizarea pânzei freatice

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

Monitorizarea apei subterane

Probe de ape subterane

Punct de prelevare- **F1-foraj de observație al freaticului**

Coordonate Stereo 70: X= 421870

Y= 474001

Monitorizarea apelor subterane

Indicator	Metoda de încercare	Limita conform HG. 449/2013 ptr. modific. și completare anexa la HG 53/2009 și Ord. 621/2014 (mg/l)
Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	0,34
Azotați	SR ISO 7890-3/2000	<0,12
Azotiți	SR EN 26777/2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	<0,031
Cloruri	SR ISO 9297/2001	28,8
Fosfați	SR EN ISO 6878/2008	0,153

Indicator	Metoda de încercare	Limita conform HG. 449/2013 ptr. modific. și completare anexa la HG 53/2009 și Ord. 621/2014 (mg/l)
Mercur	US EPA 245.7	<0,020
Cadmium	SR EN ISO 11885:2009 SR EN 15587-2:2003	<0,0006
Plumb	SR EN ISO 15586/2004	<0,0050
Substanțe extractibile cu solvenți organici	Metoda de analiză spectrometrie IR nedispersiv	-
Produs petrolier	SR 7877-2:1995	-

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

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor s-a realizat cu laboratoare acreditate.

Se atașează buletinele de analiză. Nu au fost puse în evidență depășiri.

Monitorizarea emisiilor în apă

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 129/19.12.2023 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.nr. 352/2005, pentru modificarea și completarea HG.nr. 188/2002, normativul NTPA 001.

Monitorizarea emisiilor în apele de suprafață

Categoria apei	Punctul de prelevare probelor/ coordonate fizice Stereo 70	Parametrul	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
Efluent separator de hidrocarburi	X= 421887 Y= 474024	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

Se atașează buletinele de analiză. Nu au fost puse în evidență depășiri.

Monitorizarea solului

Prin Autorizația Integrată Mediu s-au prevăzut monitorizări ale calității solului de pe amplasamentul punctului de lucru al societății, după cum urmează:

- ✓ la încetarea activității;
- ✓ la schimbarea proprietarului;
- ✓ odată la 5 ani;
- ✓ ori de câte ori impune autoritatea de mediu în vederea determinării calității solului în zona amplasamentului.

Puncte de prelevare sol- Coordonate Stereo 70:

- ✓ P1- X (lat.)= 42.1904; Y(long.)= 47.3936
- ✓ P2- X (lat.)=42.1900; Y(long.)= 47.3951
- ✓ P3- X(lat.)=42.1901; Y(long.)= 47.3977

La nivelul anului 2023 nu au fost prelevate probe de sol.

Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Monitorizare emisii

În 2023 s-au monitorizat următoarele emisii de poluanți în atmosferă:

Monitorizarea și raportarea emisiilor în atmosferă

Instalație	Coș de evacuare/ Coordonate stereo 70	Parametru măsurat	Frecvența de măsurare	Valoare limita mg/Nmc	Metoda de analiză
<i>Instalația de tratare emulsii uzate cu capacitatea de 40 t</i>	X=421830 Y=473950	CO	Semestrial	170	Conform standardelor în vigoare
		SO2		1700	
		NOx		450	
		Pulberi		50	
		COV		-	

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor s-a realizat cu laboratoare acreditate.

Nu au fost puse în evidență depășiri.

Monitorizare ape preepurate (efluent separator de hidrocarburi)

Monitorizarea calității efluentului separatorului de hidrocarburi înainte de evacuarea în canalul de desecare, se realizează conform Autorizației de gospodărire a apelor SB 129/19.12.2023.

Coordonate STEREO 70 punct de monitorizare – Rezervor metalic cu capacitatea de 15 mc pentru stocarea efluentului separatorului de hidrocarburi:

- ✓ X= 421887
- Y= 474024

Monitorizarea apelor uzate preepurate- efluent separator de hidrocarburi

Categoria apei	Punctul de prelevare a probelor/ coordonate fizice Stereo 70	Parametrul	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
Efluent separator de hidrocarburi	F1 X= 421887 Y= 474024	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

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor s-a realizat cu laboratoare acreditate.

Se atașează buletinele de analiză. Nu au fost puse în evidență depășiri.

Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform HG nr. 856/2002, pentru toate categoriile de deșeuri colectate, transportate, depozitate temporar și eliminate, cu raportare anuală la autoritatea de mediu.

Toate informațiile cu privire la gestiunea deșeurilor sunt centralizate într-un registru care 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 deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- ✓ detalii privind expedițiile de deșeuri respinse;
- ✓ detalii privind amestecarea voluntară a deșeurilor.

Evidența deșeurilor pe anul 2023 este prezentată în anexă.

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.

14. Incidente de mediu si reclamatii/răspuns agent economic

Incidente de mediu/ Reclamații

În anul 2023, la nivelul SC Roues Solutions SRL nu s-au înregistrat incidente de mediu sau reclamații.

Investiții și cheltuieli de mediu

Reflectă fluxurile financiare alocate de întreprindere pentru acțiuni care au ca scop: prevenirea, reducerea sau combaterea pagubelor aduse mediului. Aceste acțiuni se referă la reducerea emisiilor de poluanți în aer, protecția apei de suprafață și a apei subterane, a solului, evitarea producerii deșeurilor, colectarea și tratarea acestora, reducerea zgomotului, protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității, cercetarea științifică în vederea obținerii de produse, materii prime sau realizarea de procese de producție care nu deteriorează mediul, administrarea generală a mediului, alte activități de protecția mediului.

Investițiile reprezintă cheltuielile efectuate pentru lucrări de construcții, de instalații și de montaj, pentru achiziționarea de utilaje, mijloace de transport, alte cheltuieli destinate creării de noi mijloace fixe pentru dezvoltarea, modernizarea, reconstrucția celor existente, precum și valoarea serviciilor legate de transferul de proprietate al mijloacelor fixe existente și al terenurilor preluate cu plată de la alte unități (taxe notariale, comisioane, cheltuieli de transport, de încărcare-descărcare etc.), cu scopul de protecție a mediului.

În anul 2023 nu s-au efectuat investiții pe amplasamentul societății.

Cheltuieli de mediu

În anul 2023 totalul cheltuielilor pentru protecția mediului:

interne:

- ✓ 195.916,29 lei – întreținere instalație/autoutilitare;
- ✓ 46.758,43 lei – materii prime (sare, sulfat);
- ✓ 67.688,80 lei – consum energie;

externe:

- ✓ 5.404,98 lei (fără TVA) - buletine de analiză (aer, apă, sol, deșeuri);
- ✓ 3.940,14 lei – plăți către Fondul de Mediu efectuate în baza OUG nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006;

- ✓ 7.400 lei – plăți taxe mediu către APM cnf. OUG 92/2021
- ✓ 616.730,60 lei – motorina

Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni

Autorizația integrată de mediu nr. SB03/27.12.2021 nu conține plan de acțiuni. Societatea nu are alte obligații de mediu, în afara celor prezentate în autorizație.

Cu deosebita consideratie,

ROUES SOLUTIONS S.R.L. prin

Administrator – Ionescu Cosmin Constantin

ANEXE (doar în format electronic)

- Anexa 1 – Raportarea situației deșeurilor 2023 Roues Solutions SRL**
- Anexa 2 – Raportarea situației gestiunii ambalajelor 2023 Roues Solutions SRL**
- Anexa 3 – Buletine de analiză 2023 ROUES SOLUTIONS SRL**
- Anexa 4 – Chestionare 2023 Roues Solutions SRL**
- Anexa 5 – Tratare 2023 Roues Solutions SRL**
- Anexa 6 – Rapoarte de inspecție 2023 Roues Solutions SRL**
- Anexa 7 - AIM Roues Solutions SRL**
- Anexa 8 – Autorizație ape 2023 Roues Solutions SRL**
- Anexa 9 – Audit de deseuri aferent anului 2023**
- Anexa 10 – Formular pentru raportare PRTR 2023**