

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 2022

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 2022:

Descrierea principalelor activități:

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Activitate IPPC Platformă colectare și depozitare temporară deșeuri industriale periculoase și nepericuloase	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; - copertina Zona II: - spațiu destinat stocării deșeurilor nepericuloase lichide (tratare) - S=450 mp; Zona III: - spatiu destinat stocarii deseurilor solide nepericuloase – S=400 mp; Platformă betonată în suprafață de 1.623 mp care prezintă următoarea zonare pentru colectarea deșeurilor pe categorii: Zona IV: spațiu stocare deșeuri lichide periculoase - S=1513 mp; Zona V: - spatiu acoperit copertina pentru stocare deseuri periculoase solide- S= 110 mp	Capacitate maximă de depozitare pentru deșeuri periculoase- 4.000 tone pentru deșeuri nepericuloase- 2.000 tone
Activitate IPPC Tratare emulsii și uleiuri uzate	- Instalație tratare deseuri lichide periculoase si nepericuloase cu capacitatea de 20 t/zi, amplasată în Zona II – S = 100 mp	Capacitate totală instalație tratare deseuri lichide periculoase si 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, inspectii/ 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 – Ionescu Steliana Petronela;
- ✓ 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 2022, nu s-au efectuat controale de către reprezentanții Comisariatului Județean Sibiu al Gărzii Naționale de Mediu doar de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu. Atasatm 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 2022:

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

Consum de apă – anul 2022:

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:- l/or/z 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

Categorია 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 SRL. 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 deșeuri periculoase / nepericuloase, prestate de organizație în conformitate cu condițiile specificate în contracte și cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu. Procedura are ca scop descrierea proceselor de bază ale organizației, respectiv identificarea, colectarea și gestionarea categoriilor de deșeuri rezultate din activitățile generatorilor de deșeuri până la predarea sau comercializarea către persoane juridice autorizate pentru valorificarea/eliminarea finală a deșeurilor.

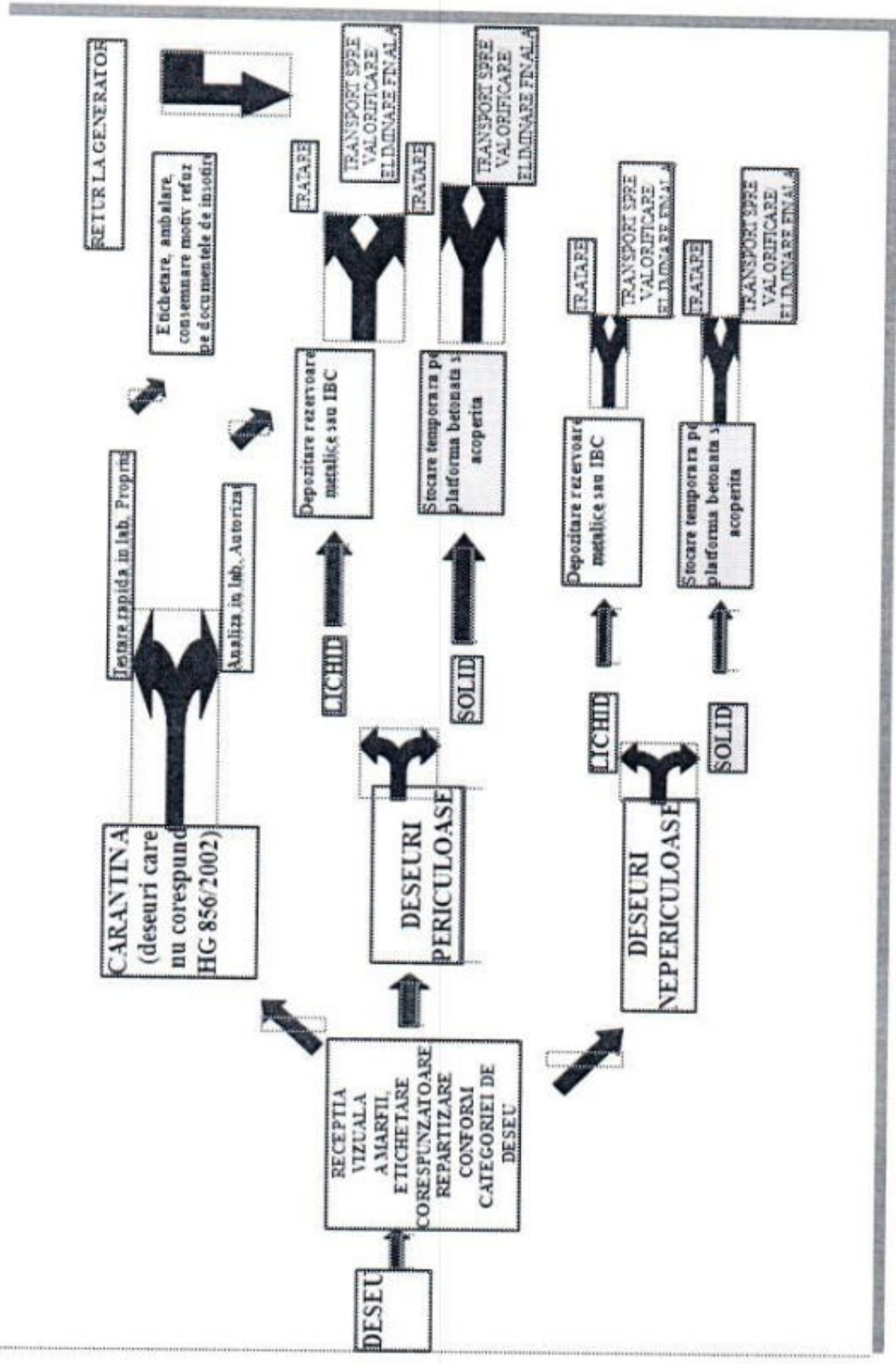


Diagrama fluxului tehnologic pe amplasamentul ROUES SOLUTIONS S.R.L.

Etapele de colectare

Pentru colectarea deșeurilor se parcurg următoarele etape:

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

Derularea contractelor de colectare deșeuri

- Administratorul, împreună cu consilierul juridic, negociază și încheie contracte de preluare/cumpărare de deșeuri de la generatorii de deșeuri și contracte de predare/vânzare deșeuri către persoane juridice autorizate pentru valorificarea/eliminarea finală a deșeurilor, având grijă ca aceste contracte să includă clauze cu obligații pentru fiecare parte contractantă prin care sunt respectate cerințele legale și alte cerințe de mediu și SSO, inclusiv prevederile din autorizația de mediu, clauze privind comunicările și consultările pe parcursul derulării contractelor. În cuprinsul contractului se 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 recipiente de rezervă pentru tranzvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale, cuve de reținere, platforme betonate, căi de acces betonate. Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor.

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

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

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 deșeurilor 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 emulsiilor, 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 deseuri lichide periculoase si nepericuloase cu 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. - 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 deseuri lichide periculoase si 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 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 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 Karcher 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;
- Containere 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 deșeuri tratate în instalația de tratare deseuri lichide periculoase și nepericuloase sunt următoarele:

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

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
1	Deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri	01 05 05*
2	Soluții apoase de spălare și soluții mumă	07 01 01 *
3	Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă	07 01 04 *
4	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	Deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri	08 03 08
13	Deșeuri 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	Deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	11 01 13*
17	Deșeuri 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
 - Sitem reglare a capului de combustie
 - Manometru
 - Termostat
 - Releu preîncălzitor
 - Transformator aprindere
 - Borne conexiuni
 - Presetupe
 - Ventil antiretur
- Dispozitiv de prelevare probe;
 - Sistem de barbotare aer (compresor, furtun, țevă cu duze);
 - Furtune armate Dn 80mm, Dn 25;
 - 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 încălzirii, 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 deșeurii 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 expedit pentru eliminare finală la operatorul autorizat cu care societatea are contract.

Deșuri colectate și tratate cnf. AIM 3/27.12.2021 în perioada 01.01.2022 – 31.12.2022

Tipul de deșuri cod conform HG 856/2002 / Mod valorificare	Stoc initial	Cantitate colectata	Cantitate tratata	Deșuri rezultate cod conform HG 856/2002 / Mod valorificare
	01.01.2022-31.12.2022			
01 05 05* Deșuri și noroaie de foraj cu continut de uleiuri R12	0	0	0	19 02 05* Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase. D5 16 10 02 Deșuri 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 solventi organici, lichide de spalare si solutii muma R12	0	29,488	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	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 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 16 10 02 Deșeuri lichide apoase,

				alte decât cele menționate la 16 01 01* R12
07 06 01* Lichide apoase de spalare si solutii muma R12	0	2,40	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 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	0	38,00	21,82	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	0	4,54	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	62,686	414,177	440,616	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	91,656	684,145	724,140	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 14 Deseuri de degresare, altele decat cele specificate la 11 01 13* 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
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	273,649	3604,326	3580,00	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	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
13 01 05* Emulsii neclorurate R12	0	70,572	60,799	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/ulei R12	1,66	141,986	140,00	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	0	20,00	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 08 99* Alte deseuri nespecificate R12	0	1,777	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 01* Deseuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase R12	308,125	542,560	700,00	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 decât cele specificate la 16 10 01* R12	0	0	0	19 02 06 Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât 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 decât cele specificate la 16 10 03* R12	0	0	0	19 02 06 Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât 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	6,899	87,239	88,162	19 12 11* Alte deseuri R1 19 12 08 Materiale textile R1 19 12 02 Metale feroase R12 19 12 04 Materiale plastic și 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 procesorul 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 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 etanșeității acestora;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de curățare și spălare) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate și a apei epurate;
- exploatarea corespunzătoare a construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- vidanjarea 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, neetanșeități, stocarea și manevrarea emulsiilor uzate, emisii de pulberi de la stocarea și manipularea deșeurilor colectate;

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

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 Tâlmăciu, 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 2022 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 ta

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

Deșeuri 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;

Deșeuri 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;

Deșeuri 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 2022 este anexată RAM-ului.

Situația stocurilor deșeuri periculoase în perioada 01.01.2022-31.12.2022 este prezentată în tabelul următor.

Tipul de deseuri*/cod conform HG 856/2002	Stoc la data 31.12. 2021	Cantitate colectata 01.01.202 1- 31.12.202 2	Cantitate trimisa catre alte puncte de colectare /valorificare /eliminare		Stoc 31.12. 2022
	Tone	Tone	Tone	Destinatar	Tone
01 03 08 – DESEURI DE PRAF SI PULBERI	0	24,68	24,68	URBAN ECOLINE	0
01 04 10 – DESEURI PRAF SI PULBERI	0	0,140	0	-	0,140
03 01 04* - RUMEGUS, TALAS	2,413	0,187	2,413	ROMCIM	0,187
03 01 05 – RUMEGUS	0	0	0	-	0
03 03 08 – DESEURI DE LA SORTAREA HARTIEI	5,213	44,983	30,242	ROMCIM	19,954

03 03 10 - PRAF	0	0,108	0	-	0,108
04 01 08 - DESEU PIELE TABACITA	12,675	29,25	37,705	ECOMASTER	4,22
04 02 09 - DESEURI DE MATERIALE COMPOZITE	5,787	22,187	0,55	ALI-MAR	27,424
04 02 22 - DESEU DE FIBRE TEXTILE	11,493	0,57	0	-	12,063
05 01 17 - DESEU BITUM	0	2,83	0	-	2,83
06 13 02* - CARBUNE ACTIV EPUIZAT	11,545	22,367	21,66	ROMCIM	12,252
07 01 04* - ALTI SOLVENTI ORGANICI, LICHIDE DE SPALARE SI SOLUTII MUMA	0	29,488	20,00	ROUES SOLUTIONS - TRATARE	9,488
07 02 04* - ALTI SOLVENTI ORGANICI SI SOLUTII MUMA	0,262	0,026	0	-	0,288
07 02 13 - MATERIALE PLASTICE	6,005	12,315	8,32	ALI-MAR, THERMO SALUBVEST	10,00
07 02 14* - DESEU ADITIVI	0,45	0	0	-	0,45
07 02 99 - ALTE DESEURI NESPECIFICATE	2,239	0,551	0	-	2,79
07 06 01* - LICHIDE DE SPALARE SI SOLUTII MUMA	0	2,40	0	-	2,40
07 06 04* - ALTI SOLVENTI	2,408	5,641	0	-	8,049
08 01 11* - DESEURI DE LACURI SI VOPSELE	22,335	45,143	67,478	ECOMASTER	0
08 01 12 - DESEU DE VOPSELE SI LACURI	0	0,486	0	-	0,486
08 01 15* - NAMOLURI CU CONTINUT DE SOLVENTI ORGANICI SAU ALTE SUBSTANTE PERICULOASE	0,200	0	0	-	0,200
08 01 16 - NAMOLURI APOASE CU CONTINUT DE VOPSELURI	0	0,400	0	-	0,400
08 01 17* - DESEURI DE LACURI SI VOPSELE CU CONT. DE SOLVENTI ORGANICI SAU ALTE S,P	31,942	20,54	52,48	ECOMASTER	0,002
08 02 01 - DESEU PULBERI DE ACOPERIRE	0,120	1,98	0	-	2,100
08 03 08 - DESEURI LICHIDE	0	38,00	21,82	ROUES SOLUTIONS -	16,18

APOASE CU CONTINUT DE CERNELURI				TRATARE	
08 03 12* - DESEURI DE CERNELURI	0	4,54	0	-	4,54
08 03 17* - DESEURI DE TONERE DE IMPRIMANTE	1,586	0,944	2,495	ECOMASTER	0,035
08 03 18- DESEU TONERE DE IMPRIMANTA	1,094	0,973	0	-	2,067
08 04 09* - DESEU DE ADEZIVI SI CLEIURI	31,362	34,47	0	-	65,832
08 04 10 - DESEU DE ADEZIVI SI CLEIURI ALTELE DECAT 08 04 09*	0	2,62	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 01 08 - MIEZURI SI FORME DE TURNARE	0	108,22	108,22	ALOREF	0
11 01 05* - ACIZI DE DECAPARE	0,300	0,03	0	-	0,330
11 10 08* - NAMOLURI CU CONTINUT DE FOSFATI	42,671	5,940	0	-	48,611
11 01 09* - SALM GALVANIC	26,602	195,789	174,09	ECOMASTER	48,301
11 01 11* - LICHIDE APOASE DE CLATIRE CU CONTINUT DE SUBSTANTE PERICULOASE	62,686	414,177	440,61 6	ROUES SOLUTIONS - TRATARE	36,247
11 01 13* - DESEURI LICHIDE DE DEGRESARE	91,656	684,145	724,14 0	ROUES SOLUTIONS - TRATARE ROMCIM	51,661
11 10 16* - RASINI SCHIMBATOARE DE IONI	1,440	0,285	0	-	1,725
11 01 98* - ALTE DESEURI CU CONTINUT DE S.P.	0,712	1,390	0	-	2,102
11 03 02* - ALTE DESEURI	14,800	0,72	0	-	15,52
12 01 01 - PILITURA SI SPAN FEROS	0	0,21	0,14	ALI-MAR	0,07
12 01 03 - PILITURA SI SPAN NEFEROS	0,36	0,18	0,36	ALI-MAR	0,18

12 01 05 – NAMOLURI DE LA MASINI UNELTE	97,153	198,526	282,45 2	ALOREF	13,227
12 01 07* - ULEI UZAT MINERAL DE UNGERE	1,632	7,626	1,822	ECO EURO OIL	7,436
12 01 09* - EMULSII SI SOLUTII DE UNGERE UZATE FARA HALOGEN	273,64 9	3604,326	3580,0	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	2979,75
12 01 12* - CERURI SI GRASIMI UZATE	0	3,740	0 -		3,740
12 01 13 – DESEU SUDURA	0	0,303	0 -		0,303
12 01 14* – DESEU NAMOL DE LA MASINI UNELTE CU CONTINUT DE SP	57,823	102,668	10,70	ECOMASTER	149,791
12 01 15 – NAMOLURI DE MASINI UNELTE	10,979	190,420	195,74 6	ALOREF	5,653
12 01 17 – DESEU MATERIAL SABLARE	6,060	53,235	28,830	ALOREF	30,465
12 01 18* - NAMOL METALIC CU CONT ULEI TZUNDER	16,37	4,151	0 -		20,521
12 01 21 – PIATRA ABRAZIVA	7,067	15,469	0 -		22,536
13 01 05* - EMULSII NECLORURATE	0	70,572	60,799	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	9,773
13 01 10* - ULEIURI MIN, HIDRAULICE	11,979	33,942	13,445	ECO EURO OIL	31,476
13 01 11* - ULEIURI HIDRAULICE SINTETICE	0,566	1,419	0,766	ECO EURO OIL	1,219
13 01 13* - ALTE ULEIURI HIDRAULICE	4,843	38,345	10,763	ECO EURO OIL	32,425
13 02 04* - ULEIURI MINERALE NECLORURATE BIODEGRADABILE	0,84	4,30	0,84	ECO EURO OIL	4,30
13 02 05* - ULEIURI MINERALE DE MOTOR DE TRANS, SI DE UNGERE	60,406	141,414	121,91 2	ECO EURO OIL, BORSENIA	79,908
13 02 06* - ULEIURI SINTETICE DE MOTOR DE TRANSMISIE SI DE UNGERE	256,08 5	549,150	701,03 0	BORSENIA	95,205
13 02 08* - ALTE ULEIURI DE MOTOR DE TRANS SI UNGERE	4,88	26,287	6,38	ECO EURO OIL	24,787
13 03 07* - ULEIURI MINERALE , NECLORINATE	26,908	22,75	26,908	BORSENIA	22,75

IZOLANTE					
13 03 10* - ALTE ULEIURI IZOLANTE SI DE TRANSMITERE A CALDURII	0,112	1,65	0,382	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	24,891	15,443	0 -		40,334
13 05 06* - ULEI DE LA SEPARATOARE ULEI/APA	0,010	0,310	0,05	ECO EURO OIL	0,270
13 05 07* - APE ULEIOASE DE LA SEPARATOARELE APA/ULEI	1,660	141,986	140,00	ROUES SOLUTIONS - TRATARE	3,646
13 08 02* - ALTE EMULSII	0	20,00	0 -		20,00
13 08 99* - ALTE DESEURI NESPECIFICATE	0	1,77	0 -		1,7
14 06 03* - ALTI SOLVENTI SI AMESTECURI DE SOLVENTI	26,312	26,091	9,649	CAMIX PROD	42,763
14 06 04* - NAMOLURI CU CONTINUT DE SOLVENTI	0,145	0,040	0 -		0,185
15 01 01 - AMBALAJE HARTIE, CARTON	4,232	18,662	18,303	VRANCART, ALI-MAR	4,591
15 01 02 - AMBALAJE DE MATERIALE PLASTICE	33,194	225,117	194,74 7	GOLDSTAR IMEX, DEVALEX, RECYCLING PROJECT DEVISION	63,564
15 01 03 - AMBALAJE DE LEMN	3,347	0,749	0 -		4,096
15 01 04 - AMBALAJE METALICE	17,426	19,935	35,810	REMATINVEST, SILNEF, ALI-MAR	1,55
15 01 06 - AMBALAJE AMESTECATE	0,341	2,660	0 -		3,001
15 01 07 - AMBALAJ DE STICLA	0,541	0,065	0 -		0,606
15 01 10* - AMBALAJE CONTINUT CU S,P SAU CARE CONTIN REZIDURI DE S,P	165,68 9	155,926	239,25 4	ROUES SOLUTIONS	82,361
15 01 11* - AMBALAJE METALICE CARE CONTIN MATRITA POROASA DIN MAT CU S,P	9,536	10,705	20,18	GREENTECH SERVICII ECOLOGICE	0,061
15 02 02* - ABSORBANTI	133,32	561,520	637,86	ROMCIM	56,977

MATERIALE FILTRANTE, MATERIALE LUSTRUIRE, IMBRAC DE PROTECTIE CU S,P	4		7		
15 02 03 - ABSORBANTI MATERIALE FILTRANTE, MATERIALE LUSTRUIRE, IMBRAC DE PROTECTIE CU S,P	20,065	50,965	52,42	ALOREF	18,610
16 01 03 – ANVELOPE UZATE	27,286	41,029	52,828	ECOTIRES	15,487
16 01 07* - FILTRE ULEI	6,899	87,239	88,162	ROUES SOLUTIONS- TRATARE	5,967
16 01 10* - COMPONENTE EXPLOZIVE	0,166	1,488	0 -		1,654
16 01 11* - PLACUTE FRANA CU CONTINUT DE AZBEST	0,403	0,104	0 -		0,507
16 01 13*- LICHIDE DE FRANA	9,141	5,620	0 -		14,761
16 01 14* - ANTIGEL CU CONTINUT DE S,P	12,512	3,538	0 -		16,050
16 01 15 - ANTIGEL	55,552	16,055	60,086	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	11,521
16 01 17 – METALE FERROASE	3,830	2,486	4,566	ALI-MAR	1,750
16 01 18 – METALE NEFEROASE	0,090	0	0	ALI-MAR	0
16 01 19 – MATERIALE PLASTICE	16,490	42,161	33,40	ROMCARBON	25,251
16 01 20 – STICLA	19,119	52,711	63,135	URBAN ECOLINE	8,695
16 01 21* - COMPONENTE PERICULOASE	0,071	0,411	0 -		0,482
16 01 22 – COMP, FARA ALTA SPECIFICATIE	5,285	27,12	24,63	ALOREF	7,775
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	SETCAR	0
16 02 13* - DESEU DEE CASATE CU COMP PERICULOASE	0,207	8,663	0,588	GREENWEEE	8,282
16 02 14 – DESEURI DEE	1,356	4,814	3,329	GREENWEEE	2,841
16 02 15* - DESEURI DEE CU CONTINUT DE SUBSTANTE	0,190	0,066	0 -		0,256

PERICULOASE					
16 03 04 – DESEURI ANORGANICE	0	10,515	0 -		10,515
16 05 04* - BUTELII DE GAZ SUB PRESIUNE CU CONT S.P	1,229	0,718	0 -		1,947
16 06 01* - BATERII CU PLUMB	4,660	3,834	3,340	ROMBAT	5,154
16 06 02* - BATERII CU NI-CD	0,162	0	0 -		0,162
16 06 04 - BATERII ALCALINE	0,141	0,032	0 -		0,173
16 10 01* - DESEURI LICHIDE APOASE CU CONT. S.P.	308,125	542,560	700,00	ROUES SOLUTIONS – TRATARE	150,685
16 10 02 – DESEURI LICHIDE APOASE	0	3885,482	3734,678	APA CANAL TALMACIU	150,804
17 01 03 – TIGLE SI MATERIALE CERAMICE	2,460	34,030	36,490	ALOREF	0
17 01 06* – DESEURI CONSTRUCTII AMESTECURI DE BETON CU CONTINUT DE SP	0	18,070	18,070	ECOMASTER	0
17 01 07 – AMESTECURI DE BETON	0	11,46	11,46	URBAN ECOLINE	0
17 02 03 – DESEURI MATERIALE PLASTICE	0,735	0,385	1,040	ALI-MAR	0,080
17 04 05 – DESEURI METALICE	0,372	0	0,372	ALI-MAR	0
17 04 07 – AMESTECURI METALICE	0,480	0	0 -		0,480
17 04 11 DESEU CABLURI	0,280	0	0 -		0,280
17 05 03* - PAMANT SI PIETRE CU CONT S,P	0	36,870	32,460	ECOMASTER	4,410
17 05 04 – DESEU PAMANT SI PIETRE	3,565	7,090	9,910	URBAN ECOLINE	0,745
17 06 04* - MATERIALE IZOLANTE	13,880	0,470	10,540	ALOREF	3,810
17 06 05* - DESEURI DE MATERIALE CU CONTINUT DE AZBEST	0	30,540	30,540	ECOMASTER	0
17 08 02 – MATERIALE DE CONSTRUCTII PE BAZA DE GIPS	0	1,10	0 -		1,10
17 09 04 – AMESTECURI DE DESEURI DIN DEMOLARI	23,360	83,360	0 -		106,72

19 01 12 – CENUSI DE ARDERI	6.080	7,890	5,00	ALOREF	8,970
19 02 05* - NAMOLURI DE LA TRATAREA FIZICO CHIMICA	128,38 1	271,130	361,46 0	ROMCIM	38,051
19 02 06 – NAMOLURI DE LA TRATAREA FIZICO CHIMICA ALTELE DECAT 19 02 05*	15,994	17,120	24,394	ALOREF	8,72
19 08 01 – DESEURI TINUTE PE SITE	0	1,200	0 -		1,200
19 08 02 – DESEURI DE LA DEZNISIPARE	10,52	0,813	0 -		11,333
19 08 09 – AMESTECURI DE GRASIMI	0	1,60	0 -		1,60
19 08 10* - AMESTECURI DE GRASIMI SI ULEI	55,507	1002,460	1008,6 07	ROUES SOLUTIONS – TRATARE, ROMCIM	49,36
19 08 14 - NAMOLURI DE LA EPURARE	0	70,017	48,220	ALOREF	21,797
19 09 05 – RASINI SCHIMBATOARE DE IONI	0	0,190	0 -		0,190
19 11 05* - NAMOLURI DE LA EPURAREA EFLUENTILOR PROPRII	0,631	0,049	0 -		0,680
19 12 04 – DESEU MATERIALE PLASTIC SI CAUCIUC	3,754	43,039	45,380	ROMCIM	1,413
19 12 02 – METALE FEROASE	0,643	47,908	39,940	ROMFIER TRANZIR, ALI-MAR	8,611
19 12 11* - ALTE DESEURI – ABS	25,038	47,204	22,100	ROMCIM	50,142
20 01 02 - STICLA	0,265	3,725	0 -		3,990
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	0,385	0,565	0,430	GREENWEEE	0,520
20 01 25 – ULEIURI SI GRASIMI COMESTIBILE	0,180	0	0 -		0,180
20 01 26* - VASELINA	0,413	0,320	0 -		0,733
20 01 30 – DETERGENTI	0	0,262	0 -		0,262
20 01 35* - DESEURI DEE	0	0,350	0,180	GREENWEEE	0,170
20 01 36 – DESEURI DEE	1,581	1,292	0,130	GREENWEEE	
20 01 39 – MATERIALE PLASTICE	0,166	2,262	0 -		2,428

20 01 40 – METALE	0	0,135	0,03	ALI- MAR	0,105
-------------------	---	-------	------	----------	-------

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: 16.000 kg;
- ✓ SARE INDUSTRIALĂ: 48.000 kg.

12. Managementul situațiilor de urgență

În cursul anului 2022 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 poluărilor accidentale*.

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

În cursul anului 2022 nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Pe parcursul anului 2022 nu s-au efectuat verificări de amplasament de către Garda Națională de Mediu.

13. Monitorizarea activității

Conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 168 din 22.12.2020, 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.

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 încercare	de	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	EN	<0,031
Cloruri	SR ISO 9297/2001		28,8
Fosfați	SR EN ISO 6878/2008		0,153
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 nedispersiv	IR	-
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 114/26.09.2018 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		SR 7587/1996

Categoria apei	Punctul de prelevare a probelor/coordonate fizice Stereo 70	Parametrul	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
		solvenți organici		

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 2022 nu au fost prelevate probe de sol.

Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Monitorizare emisii

În 2022 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 168/22.12.2020.

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 probelor/ coordonate Stereo 70	de a fizice	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 2022 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 eficienței 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 și reclamații/răspuns agent economic

Incidente de mediu/ Reclamații

În anul 2022, 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 2022 nu s-au efectuat investiții pe amplasamentul societății.

Cheltuieli de mediu

În anul 2022 totalul cheltuielilor pentru protecția mediului:

- interne:
 - ✓ 5.262 lei – întreținere instalație/autoutilitare;
 - ✓ 45.456 lei – materii prime (sare, sulfat);
 - ✓ 22.058 lei – consum energie.

- externe:
 - ✓ 2.884 lei (fără TVA) - buletine de analiză (aer, apă, sol, deșeuri);
 - ✓ 2.038 lei – plăți către Fondul de Mediu efectuate în baza OUG nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006;
 - ✓ 5.800 lei – plăți taxe mediu către APM cnf. OUG 92/2021

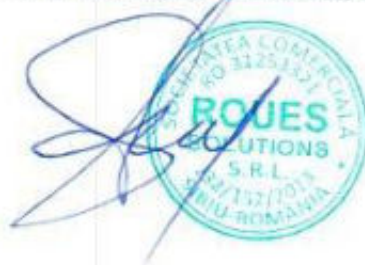
Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni

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 Steliana Petronela



ANEXE (doar în format electronic)

- **Anexa 1 – Raportarea situației deșeurilor 2022 Roues Solutions SRL**
- **Anexa 2 – Raportarea situației gestiunii ambalajelor 2022 Roues Solutions SRL**
- **Anexa 3 – Buletine de analiză 2022 ROUES SOLUTIONS SRL**
- **Anexa 4 – Chestionare 2022 Roues Solutions SRL**
- **Anexa 5 – Tratare 2022 Roues Solutions SRL**
- **Anexa 6 – Rapoarte de inspecție 2022 Roues Solutions SRL – nu sunt**
- **Anexa 7 - AIM Roues SolutionsSRL**
- **Anexa 8 – Autorizație ape 2020 Roues Solutions SRL**
- **Anexa 9 – Audit de deseuri aferent anului 2022**
- **Anexa 10 – Formular pentru raportare PRTR**