

Nr. 7/09.01.2024

**DOCUMENTAȚIE**  
conform anexei nr. 5<sup>E</sup> din Legea nr. 292/2018

pentru proiectul

Stație de tratare (sistem de distilare în vid) a apelor tehnologice:  
lubrifianți de răcire emulsionabili și lichide de spălare

pe amplasamentul din loc. Cugir, str. Victoriei, nr. 10A, jud. Alba

**BENEFICIAR**  
**STAR TRANSMISSION SRL**  
loc. Cugir, str. Victoriei, nr. 10A, jud. Alba

ianuarie 2024

## CUPRINS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. DENUMIREA PROIECTULUI: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3  |
| II. TITULAR: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3  |
| 1. REZUMATUL PROIECTULUI .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4  |
| 2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI .....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4  |
| 4. FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI ( <i>PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE, ETC.</i> ).....                                                                                                                                                                                                              | 4  |
| IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 |
| VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....                                                                                                                                                                                              | 11 |
| A. SURSE DE POLUANȚI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU .....                                                                                                                                                                                                                          | 11 |
| 1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11 |
| 2. PROTECȚIA AERULUI .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11 |
| - PENTRU REALIZAREA INVESTIȚIEI SE VOR FOLOSI ECHIPAMENTE DE LUCRU ȘI TRANSPORT SILENȚIOASE, SE VA URMĂRI EXPLOATAREA ACESTORA ÎN LIMITELE PARAMETRILOR OPTIMI DE FUNCȚIONARE; .....                                                                                                                                            | 12 |
| 4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR .....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 |
| 5. PROTECȚIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12 |
| 6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12 |
| 7. PROTECȚIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 12 |
| NU SUNT NECESARE LUCRĂRI ȘI DOTARI PENTRU PROTECȚIA ASEZARILOR UMANE ORI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC. 13                                                                                                                                                                                                                |    |
| 8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI / ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA.....                                                                                                                                                                              | 13 |
| 9. GOSPODARIREA SUBSTANȚELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 16 |
| VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....                                                                                                                                                                                                                             | 16 |
| PE DURATA REALIZĂRII INVESTIȚIEI IMPACTUL VA FI IMEDIAT ȘI VA AVEA O DESFAȘURARE CONSTANTĂ, FĂRĂ FLUCTUAȚII MAJORE ÎN TIMP, LA NIVEL LOCAL, FĂRĂ A AFECTA ZONE SENSIBILE. IN TIMPUL FUNCȚIONĂRII, PENTRU ÎNTREAGA FABRICĂ SE CONTROLEAZĂ ȘI SE CUANTIFICĂ IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI, PENTRU A-L MENȚINE ÎN LIMITELE ADMISE. .... | 17 |
| VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17 |
| IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....                                                                                                                                                                                                                            | 18 |
| X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18 |
| XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:19                                                                                                                                              |    |
| XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19 |
| XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE IN ETAPA DE EVALUARE INITIALA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARARII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA .....                                                                                                                                          | 19 |
| XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE .....                                                                                                                                 | 19 |

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. Denumirea proiectului:

**“Stație de tratare (sistem de distilare în vid) a apelor tehnologice: lubrifianți de răcire emulsionabili și lichide de spălare”.**

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la punctul 11.c Stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în Anexa nr. 1, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 10213/28.09.2023, emisă de APM ALBA.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

S-a depus solicitarea la ABA MUREȘ pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor pentru acest proiect, documentația a fost înregistrată cu nr. 155/08.01.2024.

### II. Titular:

**STAR TRANSMISSION S.R.L.**

Sediul social: loc. CUGIR, str. Victoriei, nr. 10 A, jud. Alba

Punctul de lucru: loc. CUGIR, str. Victoriei, nr. 10 A, jud. Alba

Telefon: +40 722 500 937

E-mail: [raluca.bogdan@mercedes-benz.com](mailto:raluca.bogdan@mercedes-benz.com)

Nume persoane de contact:

Raluca Bogdan, mail: [raluca.bogdan@mercedes-benz.com](mailto:raluca.bogdan@mercedes-benz.com)


Beu Mihaela -consultant mediu, mail: [mihaela.beu@mabeco.ro](mailto:mihaela.beu@mabeco.ro), tel.: 0749 064 067.

**Amplasament proiect:** loc. CUGIR, str. Victoriei, nr. 10 A, jud. Alba

**Figura 1.** Imagine cu amplasarea în zonă



### III. Descrierea proiectului

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Management al calității<br/>         Management de mediu<br/>         ISO 9001<br/>         ISO 14001<br/> <a href="http://www.dekroseal.com">www.dekroseal.com</a></p> | <p>SERVICIILE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL<br/>         PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR</p> <p style="text-align: right;">3</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. Rezumatul proiectului

Proiectul propune instalarea unei stații de tratare a apelor uzate tehnologice (lubrifianții de răcire emulsionabili și lichidele de spălare) prin distilare în vid.

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul face parte din fabrica Star Transmission din Cugir, adresa str. Victoriei, nr. 10A. Stația de tratare a apelor uzate tehnologice se va amplasa în Hala nr. 11 existentă pe amplasament și nu este necesară edificarea unor construcții noi.

Evacuarea apelor tratate se va realiza la canalizarea municipală, conform adresei de acceptare nr. 4529/15.06.2023 transmisă de compania locală de apă APA CTTA SA Alba.

Proiectul propus se va realiza într-un spațiu existent, nu este necesară obținerea certificatului de urbanism, conform adresei nr. 20268/30.08.2023 emisă de Primaria Orașului CUGIR, atașată prezentului memoriu.

Amplasamentul pe care se propune realizarea investiției este reglementat din punct de vedere a protecției mediului prin autorizația de mediu nr. 13/01.11.2011 emisă de APM ALBA și prin autorizația de gospodărire a apelor 290/24.09.2020 valabilă până la data de 24.09.2025 emisă de ABA MUREȘ.

Nu se realizează lucrări de construire efectivă, proiectul constă în montarea unei stații de tratare a apelor tehnologice în Hala 11.

## 2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului a apărut atât din punct de vedere al protecției mediului, cât și din considerente economice. Prin implementarea proiectului se vor reduce cantitățile de ape uzate predate în prezent ca deșeuri lichide către un colector, prin tratarea in-situ a acestora, reducându-se astfel emisiile de gaze cu efect de seră prin reducerea transportului și inclusiv prin tratare/incinerarea acestor ape uzate pe alt amplasament.

Producătorul stației de tratare garantează ca apele uzate tehnologice tratate se vor încadra în limitele prevăzute de NTPA 002.

Valoarea actualei etape a investiției: 323.477 euro fără TVA = 1.617.385 lei (curs euro = 5 lei) + TVA

Perioada de implementare propusă: 19.02.2024 (estimare livrare) - 04.03.2024 (montarea echipamentului și efectuarea testelor)

**3. Planșe** reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (*planuri de situație și amplasamente*)

S-au atașat la Notificare, se depun în format electronic.

## 4. Formele fizice ale proiectului (*planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.*)

Stația de tratare a apelor uzate tehnologice se va amplasa în interiorul Halei 11. Nu sunt modificări ale clădirilor și amenajărilor existente în această hală.

- Suprafața totală a halei nr. 11: suprafață construită 748,25 mp;
- Suprafață încăperii în care se va amplasa stația de tratare: 218,65 mp;
- Suprafața ocupată de stația de tratare: 40-50 mp;
- Suprafața spațiului verzi amplasament STC: nu e cazul, nu se modifică situația existentă;
- Număr locuri de parcare STC: nu e cazul, nu se modifică situația existentă;

Amplasamentul STAR TRANSMISSION SRL este delimitat de următoarele vecinătăți:

- în partea de Nord - Livio Dario SRL, ICIM Comprest și pâraul Gugului;
- în partea de Est - calea ferată Șibot -Cugir și râul Cugir
- în partea de Sud - Stația de înaltă tensiune- Electrica SA și parcul industrial Cugir;
- în partea de Vest - str. Victoriei și zonă de locuințe.

### Vecinătățile Halei 11:

- Nord: Hala 9 - producție țevi de înaltă presiune pentru motoare
- Sud: proprietate privată - activități industriale
- Est: cale ferată, proprietăți private
- Vest: Hala 10 - centru de formare profesională.

Accesul carosabil se realizează prin drumurile de acces ale amplasamentului STAR TRANSMISSION.

### 5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

#### ➤ Profilul și capacitățile de producție

#### Bilanț teritorial

#### Situația existentă

Amplasamentul are o suprafață totală de **90622 mp**, conform CF-urilor și are următoarele amenajări:

| DESTINAȚIA CLĂDIRILOR ȘI REGIM DE ÎNĂLȚIME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SUPRAFEȚE                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b><u>Hala 1A+B</u></b> - P+1E<br>- hală producție prelucrări mecanice prin așchiere;<br>- atelier pentru tratamente termice;<br>- metrologie, laboratoare de încercări și CTC;<br>- atelier mentenanță electrică și mecanică;<br>- magazie generală pentru scule și consumabile;<br>- birouri, săli de mese, săli de ședințe, vestiare;<br>- posturi TRAFU;<br>- tanc azot în exteriorul halei (6400 L, presiune maximă 18 bar);<br><b><u>Hala 1B</u></b> - P+1E<br>- hală producție prelucrări mecanice prin așchiere;<br>- birouri, săli de ședință;<br>- cameră de măsurători;<br>- control 100%;<br>- cameră tehnică: centrale termice, cameră compresoare, cameră amoniac, posturi TRAFU,<br>Atelier tratament termic (între Hala 1A și Hala 1B) | Sc = 13088,94 mp<br>Sd = 15309,75 mp |
| <b><u>Hala 2</u></b> - P - hală logistică (depozitare piese/materie primă);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sc = 838,86 mp<br>Sd = 893 mp        |
| <b><u>Hala 3</u></b> -P - atelier al departamentului de întreținere (Facility - FM);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sc = 358 mp<br>Sd = 358 mp           |
| <b><u>Hala 4</u></b> - P<br>- hală prelucrări mecanice;<br>- birouri; vestiare; sală de ședințe, sală de mese;<br>- sală control tridimensional;<br>- cameră tehnică: centrală termică, cameră compresoare, post TRAFU;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sc = 1981 mp<br>Sd = 2168,15 mp      |
| <b><u>Hala 5</u></b> - P, P+1E<br>- hală prelucrări mecanice (centru de tehnologii);<br>- birouri, vestiare, sală de ședințe;<br>- cameră tehnică: centrală termică, cameră compresoare;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sc = 2475 mp<br>Sd = 2860 mp         |
| <b><u>Hala 10</u></b> - P<br>-centru de formare profesională;<br>-birouri, vestiare, sală de mese/sală de curs;<br>-depozit mentenanță;<br>-cameră tehnică: centrală termică și compresoare;<br>-o parte din producție HALA5 - dispozitive;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sc= 963 mp<br>Sd= 963 mp             |
| <b><u>Hala 6</u></b><br>-depozit;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sc= 153,74 mp<br>Sd= 153,74 mp       |
| <b><u>Hala 7</u></b> - P<br>- hală logistică/depozit;<br>- atelier de debitat metale;<br>- atelier ambalare piese finite,<br>- atelier conservare,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sc= 3032,70 mp<br>Sd = 3052,54 mp    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| - cameră compresoare,<br><b>Hala 8</b> - P+1E<br>- prelucrări mecanice;<br>- tratament termic;<br>- control calitate;<br>- atelier mentenanță;<br>- laborator metalografic;<br>- magazie (zonă recepție mărfuri);<br>- birouri, vestiare, sală de mese, săli de ședințe;<br>- cameră tehnică: centrală termică, cameră compresoare, post TRAFU;                                    | Sc = 11976,32 mp<br>Sd = 12973,82 mp |
| <b>Depozit</b> - P<br>- magazie întreținere;<br>- depozit logistică;                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sc = 754 mp<br>Sd = 754 mp           |
| <b>Hala 9</b> - P+1E<br>- hală obținere țevi de înaltă presiune pentru motoare;<br>- birouri, vestiare, sală de mese, săli de ședințe;<br>- cameră tehnică: centrală termică, cameră compresoare;<br>- tancuri de azot (30000 L și presiune maximă 18 bar) și hidrogen (75000 L și presiune maximă 50 bar) în exteriorul halei și baterii heliu;<br>- instalație recuperare heliu; | Sc= 3771,27 mp<br>Sd= 4171,43 mp     |
| <b>HALA 11 - P</b><br>-zonă centrifugare șpan;<br>-zonă depozitare containere șpan și gestionare deșeu șpan feros;<br>-zonă depozitare uleiuri/substanțe chimice proaspete/noi;<br>-zonă depozitare deșeuri periculoase;<br>-copertină;<br>-camera ACS;                                                                                                                            | Sd = 748,25 mp<br>Sc = 748,25 mp     |
| <b>Atelier sudură</b> - P<br>-depozit butelii,<br>-spațiu debitare material și zona de sudură;<br>-magazie materiale;<br>- post TRAFU;                                                                                                                                                                                                                                             | Sc = 137 mp<br>Sd = 137 mp           |

### Situația propusă

Din punct de vedere suprafețelor, nu sunt modificări ale acestora, stația de tratare se amplasează în interiorul unei clădiri existente, respectiv în hala 11.

- Suprafața totală halei nr. 11: suprafață construită 748,25 mp;
- Suprafață încăperii în care se va amplasa stația de tratare: 218,65 mp;
- Suprafața ocupată de stația de tratare: 40-50 mp;
- Suprafața spațiilor verzi amplasament STC: nu e cazul, nu se modifică situația existentă;
- Număr locuri de parcare STC: nu e cazul, nu se modifică situația existentă.

### ➤ *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament*

Principalele activități desfășurate de Star Transmission SRL constau în producția de componente pentru cutii de viteza și motoare de autovehicule (roți dințate, roți de lanț, axe, întinzătoare de lanț, țevi de înaltă presiune pentru motoare).

Activitățile actuale constau în principal în:

- prelucrări mecanice,
- tratamente termice,
- producție țevi de înalta presiune pentru motoare,
- sudură componente,
- activități auxiliare (mentenanță, logistica, gestionare deșeuri, activități administrative).

Prin implementarea proiectului nu sunt modificări ale proceselor tehnologice de producție actuale.

Amplasamentul pe care se propune realizarea investiției este reglementat din punct de vedere a protecției mediului prin autorizația de mediu nr. 13/01.11.2011 emisă de APM ALBA și prin

autorizația de gospodărire a apelor 290/24.09.2020 valabilă până la data de 24.09.2025 emisă de ABA MUREȘ.

În prezent deșeurile de ape uzate cu emulsii (12 01 09\*) și lichidele apoase de spălare (12 03 01\*) se predau unui operator autorizat în vederea eliminării/valorificării acestora.

#### Caracteristici deșeurii lichide generate în prezent

Total cantități lunare (ape uzate ca emulsii și ape uzate): 135 - 145 tone;

➤ **Ape uzate cu emulsii (12 01 09\*) cantități lunare: 55-60 tone**

– Concentrația de substanțe emulsionabile este de 7-8%, iar apa este într-un procent de 93-92%, conform buletinului de analiză

– Aceste ape uzate provin din activitatea de prelucrări mecanice unde se folosesc uleiuri emulsionabile, uleiuri de prelucrare mecanică, inhibitori de coroziune etc

➤ **Lichide apoase de spălare (12 03 01\*) cantități lunare: 80-85 tone**

– Concentrația maximă de detergent este de 3% și concentrația maximă de ulei este de 2 %, iar apa este într-un procent de 95 %, conform buletinului de analiză

– Aceste ape uzate provin din activitatea spălarea a pieselor și spălarea pardoselilor cu diverși detergenți.

➤ **Descrierea proceselor de producție pentru proiectul propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Prin proiect se propune amplasarea unei stații de tratare a apelor uzate tehnologice pentru ca acestea să poată fi evacuate în canalizare la nivelul indicatorilor reglementați prin NTPA002. Stația de tratare ape uzate se va amplasa în Hala nr. 11 a cărei destinație este hală gospodărire șpan.

Proiectul prevede instalarea unei stații de tratare a apelor tehnologice provenite din procesele de producție, respectiv lubrifiantei de răcire emulsionabili și lichidele de spălare. Principiul de funcționare al stației de tratare este de distilare în vid a apelor tehnologice (lubrifiantei de răcire emulsionabili și lichide de spălare).

Stația va avea o capacitate maximă anuală de tratare de 2100 mc/an și apele tratate se vor pre colecta în IBC-uri, iar apoi se vor transvaza în sistemul de canalizare, respectând limitele parametrilor NTPA 002.

Stația de tratare a apelor uzate tehnologice se va amplasa în interiorul Halei 11. Nu sunt modificari ale clădirilor și amenajărilor existente în hală.

- Suprafața totală halei nr. 11: suprafață construită 748,25 mp;
- Suprafață încăperii în care se va amplasa stația de tratare: 218,65 mp;
- Suprafața ocupată de stația de tratare: 40-50 mp;
- Suprafață spații verzi amplasament STC: nu e cazul, nu se modifică situația existentă;
- Număr locuri de parcare STC: nu e cazul, nu se modifică situația existentă;

Stația de tratare va fi compusă din următoarele componente:

| Componente stație de tratare ape uzate tehnologice               | Caracteristici tehnice                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rezervor de stocare a apei uzate industriale cu volumul de 12 mc | -rezervorul va fi dotat cu un sistem de aerare (Jetflex), care crește concentrația de oxigen din apă și reduce amoniacul și mirosul cauzate de procesele biologice anaerobe.                |
| Stație de spălare CIP (Cleaning in place)                        | -va avea în dotare rezervor de apă de clătire, pompă detergent, pentru curățarea sistemelor de distilare în vid, și asigură un schimb mai bun de caldura și reducerea costurilor de operare |
| Evaporator VacuDest M                                            | - Modulele auxiliare ale evaporatorului vor fi:<br>- evaporator Clearcat pentru reducerea hidrocarburilor (brevetat) -                                                                      |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <p>pentru separarea în siguranță a hidrocarburilor în timpul distilării, rezulta un distilat alcalin, fără ulei cu un indice de hidrocarburi în distilat mai mic de 20 mg/l. Reducerea hidrocarburilor (COD) este cu 60% mai performantă în comparație cu instalațiile convenționale de distilare în vid;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dozator pentru antispumant, care previne în blocajul conductelor și crește fiabilitatea procesului;</li> <li>- carcasă Ni - rezistentă la uzură pentru vaporii sub compresie și rotoare din oțel inoxidabil</li> <li>- panou electronic (E-service) - pentru conectarea sistemului de control al mașinii Vacutouch la internet (IoT);</li> <li>- sistem de curățare Activepowerclean - curăță interiorul schimbătorului de căldură cu bile de măcinat ceramice în timpul distilării și reduce costul de operare prin consum redus de energie și rate mai mari de vaporizare;</li> </ul> |
| Rezervor (IBC) pentru reziduu de la evaporare     | cu volumul de 1 mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rezervor pentru apa distilată cu volumul de 12 mc | pentru apa rezultată în urma tratării, dotat cu o sondă cu senzor de presiune, folosită ca sistem de control al nivelului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Filtru cu carbon activ                            | pentru filtrarea mai bună a apei evacuată la canalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rezervor IBC                                      | Transport și transvazare apă tratată în canalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Descrierea procesului tehnologic de tratare a apei uzate prin distilare în vid :

- Alimentarea stației de tratare cu apele tehnologice supuse procesului de tratare se va face din IBC-uri aduse de la locul generării (halele de producție: Hala nr. 1AB, 4, 5, 7, 8, 9, 10);

Tehnologia VacuDest de distilare în vid se bazează pe principiul separării substanțelor în funcție de diferențele punctului de fierbere: apele uzate industriale se distilă sub vid. Apa va distila la o temperatură de doar aproximativ 80°C, în loc de o temperatură de 100°C (la presiunea atmosferică). Toate substanțele care au un punct de fierbere mai mare decât apa, rămân în reziduu de evaporare (distilare). Acestea pot include metale grele, săruri, dar și uleiuri, grăsimi sau agenți tensioactivi. Deoarece apa este evaporată prin distilare, volumul reziduuului de la distilare este redus până la 5% din volumul inițial al apei uzate.

- Filtrarea apei tratate cu filtru carbon
- Stocarea apei tratate în rezervorul de 12 mc
- Evacuarea apei tratate în canalizare din incintă.

În urma tratării va rezulta apă distilată evacuată la canalizare cca 120 t/lună, carbune activ uzat cod 19 09 04 - cca 0,001 tone/lună și reziduu distilare de la instalația de tratare a apelor uzate tehnologice cod 19 08 10\* - cca 6 tone/lună.

#### ➤ **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Pentru implementarea proiectului se vor folosi echipamente specifice furnizate de la câștigătorul licitației și materiale cum ar fi componente metalice, componente principale și de legătură de tip echipamente electrice și electronice pentru instalarea echipamentelor, țevi și tubulatură specifică.

Utilajele și mijloacele de transport care se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor se vor alimenta cu combustibil la puncte de distribuție a carburanților autorizate.

În faza de funcționare, după implementarea proiectului, se vor utiliza următoarele materii prime și materiale auxiliare pentru funcționarea stației de tratare:

| Denumire             | Utilizare        | Cantitate estimată | Periculozitate | Ambalare/Depozitare |
|----------------------|------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| Antispumant (DF 8-1) | Reducerea spumei | 75-90 kg/an        | nepericulos    | Recipient plastic   |
| Detergent            | Proces distilare | 150-170 kg/an      | H29, H302,     | Recipient plastic   |



|             |                         |            |                              |                   |
|-------------|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| (CL 1-1)    |                         |            | H314, H318                   |                   |
| Ulei SB 220 | Functionare echipamente | 5-10 kg/an | etichetare adițională EUH066 | Recipient plastic |

**Alimentarea cu energie electrică** se asigură prin racordarea la rețeaua existentă pe amplasament.

**Asigurarea cu agent termic:** încălzirea halei se face și în prezent cu energie electrică, cu aéroterme.

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Amplasamentul este complet echipat edilitar cu rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate, gaze naturale.

Nu sunt modificari ale rețelelor existente.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investitiei**

Organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului prevăzut prin proiect, pentru amenajare se vor face lucrări pentru delimitare materiale de lucru, utilaje și deșeuri.

Nu se realizează lucrări de construire efectivă, se va realiza doar montarea componentelor stației de tratare în incinta halei 11 existente.

La finalizarea lucrărilor, toate deșeurile rezultate, se vor evacua, iar spațiilor ocupate temporar li se va reda aspectul/destinația stabilită prin proiect.

➤ **Căi noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu se modifică căile de acces existente.

➤ **Resursele naturale folosite in construcție si functionare**

- combustibil pentru alimentarea utilajelor si mijloacelor auto
- energie electrica pentru functionarea utilajelor/echipamentelor.

In etapa de funcționare se vor folosi resursele deja utilizate de societate, respectiv energie electrică, apă, care se asigură de la rețelele existente pe platformă.

➤ **Metode folosite în construcție**

Pentru realizarea construcțiilor și amenajărilor prevăzute prin proiect se vor folosi metode specifice realizării instalațiilor și construcțiilor industriale.

➤ **Planul de executie, cuprinzand faza de construcție, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului prevăzut prin proiect, pentru amenajare se vor face lucrări pentru delimitare materiale de lucru, utilaje și deșeuri.

Construcțiile trebuie proiectate, executate și demolate astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele: reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente după demolare; durabilitatea construcțiilor; utilizarea unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

➤ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Amplasamentul pe care se propune realizarea investiției este reglementat din punct de vedere al protecției mediului prin autorizația de mediu nr. 13/01.11.2011 emisă de APM ALBA si prin autorizația de gospodărire a apelor 290/24.09.2020 valabilă până la data de 24.09.2025 emisă de ABA MUREȘ.

Investiția prevăzută prin proiect asigură tratarea apelor uzate tehnologice, respectiv lubrifiantii de răcire emulsionabili și lichidele de spălare.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

La această etapă au fost analizate variante referitoare la necesitatea, respectiv realizarea stației de tratare a apelor uzate industriale. Au fost analizate ofertele a doi producători de stații de tratare și s-a ales varianta stației de tratare prin distilare în vid VacuDest.

➤ **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Ca urmare a realizării proiectului se vor reduce cantitățile de ape uzate tehnologice generate pe amplasament și predate în prezent ca deșeuri.

➤ **Alte autorizații cerute pentru proiect**

Conform Deciziei de evaluare inițială se solicită avizul de gospodărire a apelor, care este în curs de obținere, fiind depusă documentația.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

➤ distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul.

➤ localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

➤ hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul face parte din fabrica Star Transmission din Cugir, adresa str. Victoriei, nr. 10A și are o suprafață totală de 90622 mp. Amplasamentul este reglementat din punct de vedere urbanistic, al protecției mediului și al gospodăririi apelor.

Stația de tratare a apelor uzate tehnologice se va amplasa în Hala nr. 11 și nu este necesară edificarea unor construcții.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Terenul este situat în intravilanul loc. Cugir, într-o zonă reglementată urbanistic. Destinația construcției propuse este privată.

- arealele sensibile

Nu sunt.

➤ coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

**Coordonatele Stereo 70 ale Halei 11: X= 373238.073, Y= 484387.254**

➤ detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Proiectul reprezintă o alternativă la modul de gestionare a apelor uzate tehnologice în prezent. S-a ales Hala 11 deoarece există spațiul necesar pentru amplasarea stației de tratare. Din acest considerent, nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament.

## VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

### A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

#### 1. Protecția calității apelor:

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

→ în timpul realizării lucrărilor - pot să apară scăpări de produse petroliere de la autovehiculele care ajung pe amplasament cu stația de tratare

→ în timpul exploatarei:

- apa tratată va fi colectată și transvazată cu IBCuri în canalizarea municipală, cca 120 mc/lună.

- **amenajările și dotările pentru protecția apelor**

- în perioada organizării de șantier apele uzate menajere și apele pluviale vor fi evacuate la rețelele de canalizare existente pe amplasament
- autovehiculele care se găsesc pe amplasament vor avea verificările tehnice la zi
- se va urmări ca în timpul realizării lucrărilor să nu fie afectate rețelele existente de alimentare cu apă și alte rețele din zonă;
- nu se vor efectua intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a evita scapări accidentale de produse petroliere;
- se verifică periodic, inclusiv după realizarea prezentei investiții, etanșeitățile rețelelor de canalizare pentru tot amplasamentul;
- pe perioada exploatarei se vor respecta prevederile planului de prevenire poluării accidentale, se vor monitoriza evacuarile de apă tratată și se va urmări încadrarea în prevederile NTPA002.

Se vor respecta prevederile actelor de reglementare - de mediu și de gospodărire a apelor-emise pentru obiectiv.

#### 2. Protecția aerului

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusive surse de mirosuri**

→ pe durata lucrărilor sunt posibile emisiile în aer de praf de la operațiuni de manevrare a materialelor/echipamentelor și gaze de eșapament de la mașinile și utilajele folosite.

→ în perioada funcționării: nu se modifică sursele/emisiile: gaze de ardere de la centralele termice și de la cuptoarele de tratament termic, pulberi metalice de la prelucrări mecanice, pulberi de la sablare, emisiile sub formă de gaze de la sudură, vapori de la spălarea pieselor, emisiile de la mijloacele auto de pe platformă.

- **instalațiile pentru reținerea, tratarea și dispersia poluanților în atmosfera**

- atât în faza de execuție a investiției, cât și în faza de exploatare, pe platforma societății se vor folosi doar echipamente și mijloacele de transport cu verificări tehnice la zi, conform normelor legale, aflate în perfecta stare de funcționare;

#### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- **sursele de zgomot și de vibrații**

- utilaje de lucru și mijloace de transport folosite pe durata realizării proiectului;
- traficul, activitățile de pe platforme exterioare în perioada de exploatare.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**
  - pentru realizarea investiției se vor folosi echipamente de lucru și transport silențioase, se va urmări exploatarea acestora în limitele parametrilor optimi de funcționare;
  - toate clădirile au izolație fonică corespunzătoare.

#### 4. Protecția împotriva radiatiilor

- **sursele de radiații**

Nu este cazul.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

- Nu este cazul.

#### 5. Protecția solului și a subsolului

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**
  - scurgeri accidentale de carburanți de la utilajele și autovehiculele utilizate pe durata lucrărilor de execuție a proiectului;
  - depozitări necontrolate de deșeurii, transportul intern al apelor uzate tehnologice, inclusiv în perioada de funcționare.
- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**
  - utilajele care se vor folosi la realizarea lucrărilor vor avea verificările tehnice la zi;
  - autovehiculele care se ajung pe amplasament vor avea verificările tehnice la zi
  - stocarea temporară a deșeurilor se va face pe platforme betonate, iar valorificarea și/sau eliminarea se va realiza prin operatori autorizați;
  - se va asigura dotarea cu materiale absorbante pentru eventualele scurgeri de carburanți;
  - rețelele de canalizare și rigolele se verifică periodic;
  - deșeurile se depozitează corepunzător, în incinte special amenajate.
  - urmărirea etanșeității structurii pe perioada funcționării.

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Investiția se va realiza în zonă industrială, în incinta unui obiectiv existent, iar în vecinătate nu se găsesc ecosisteme terestre și acvatice care ar putea fi afectate.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Nu este cazul.

#### 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.**

Investiția se va realiza într-o zonă industrială, în incinta unui obiectiv existent, iar în vecinătate nu se găsesc obiective protejate care ar putea fi afectate de viitoarea activitate.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

Nu sunt necesare lucrări și dotări pentru protecția așezărilor umane ori a altor obiective de interes public.

### 8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

- *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate*
- 17 02 03 - materiale plastice - cca 0,05 tone
- 17 04 07 - amestecuri metalice - cca 0,05 tone
- 17 04 11 - cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 - cca 0,05 tone
- 15 01 01 - ambalaje de carton - cca 0,01 tone
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice - cca 0,01 tone
- 15 01 03 - ambalaje de lemn - cca 0,1 tone
- 15 01 06 - ambalaje amestec - cca 0,01 tone.

Gestionarea deșeurilor provenite din construcții se va face astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04.

Prin implementarea proiectului nu se va schimba structura actuală a deșeurilor generate pe amplasament, cu excepția faptului ca deșeurile ape uzate cu emulsii (12 01 09\*) și lichidele apoase de spălare (12 03 01\*) se vor trata pe amplasament prin distilare in vid, iar apa tratată va fi evacuată la canalizarea existentă pe amplasament. In urma tratarii va rezulta apa distilata evacuată la canalizare, carbune activ uzat cod 19 09 04 si reziduu distilare de la instalația de tratare a apelor uzate tehnologice cod 19 08 10\*.

În etapa de funcționare, după implementarea proiectului, vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

| Tip deșeu                                                                  | Cod Decizia Comisiei 18.12.2014 | Cant. aprox tone/an | Sursa de provenienta        | Mod de stocare            | Mod de gestionare Valorificare/ Eliminare |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| <b>DEȘEURI NEPERICULOASE</b>                                               |                                 |                     |                             |                           |                                           |
| Pilitura si span feros                                                     | 12 01 01                        | 3200                | Proces tehnologic           | Container metalic         | Valorificare R12                          |
| Praf și suspensii de metale feroase (metale feroase)                       | 12 01 02                        | 220                 | Proces tehnologic           | Container metalic         | Valorificare R12                          |
| Pilitura si span neferos                                                   | 12 01 03                        | 10                  | Proces tehnologic           | IBC                       | Valorificare R12                          |
| Praf și particule de metale neferoase (metale neferoase)                   | 12 01 04                        | 10                  | Proces tehnologic           | Container metalic         | Valorificare R12                          |
| Pilitură și șpan de materiale plastice                                     | 12 01 05                        | 0,5                 | Proces tehnologic           | IBC                       | Valorificare R12                          |
| Deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16 | 12 01 17                        | 20                  | Proces tehnologic           | Container metalic         | Valorificare R12                          |
| Piese uzate de polizare                                                    | 12 01 21                        | 5                   | Proces tehnologic           | Recipient metalic/plastic | Valorificare R12                          |
| Ambalaje de hartie si carton                                               | 15 01 01                        | 40                  | Aprovizionare materii prime | Container/preso-container | Valorificare R12                          |
| Ambalaje de materiale plastice                                             | 15 01 02                        | 10                  | Aprovizionare materii prime | Container/presocontaine r | Valorificare R12                          |

|                                                                                                                     |                 |            |                                                               |                                         |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Ambalaje de lemn                                                                                                    | 15 01 03        | 40         | Aprovizionare materii prime                                   | Container/vrac                          | Valorificare R12        |
| Ambalaje metalice                                                                                                   | 15 01 04        | 5          | Aprovizionare materii prime                                   | Container plastic/IBC                   | Valorificare R12        |
| Absorbanti, materiale filtrante, de lustruire și îmbrăcăminte de protecție                                          | 15 02 03        | 5          | Activitate angajați/Proces tehnologic                         | Container metalic                       |                         |
| Echipamente casate                                                                                                  | 16 02 14        | 40         | Mentenanța                                                    | Vrac                                    | Valorificare R12        |
| Componente demontate din echipamente casate                                                                         | 16 02 16        | 5          | Proces tehnologic                                             | Container metalic/IBC                   | Valorificare R12        |
| Alte baterii și acumulatori                                                                                         | 16 06 05        | 0,5        | Administrativ                                                 | Cutii                                   | Valorificare R12        |
| Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03                                           | 17 06 04        | 0,5        | Mentenanță                                                    | Saci                                    | Valorificare R12        |
| Deșuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03    | 17 09 04        | 3          | Mentenanță                                                    | Vrac                                    | Valorificare R12        |
| Amestec de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apă conținând numai uleiuri și grăsimi comestibile | 19 08 09        | 1          | Separator grăsimi                                             | Decantor                                | Valorificare R12        |
| Hârtie-carton                                                                                                       | 20 01 01        | 50         | Activitate angajați                                           | Pubele plastic                          | Valorificare R12        |
| Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35        | 20 01 36        | 10         | Administrativ                                                 | Cutii                                   | Valorificare R12        |
| Materiale plastice                                                                                                  | 20 01 39        | 50         | Activitate angajați                                           | Pubele plastic                          | Valorificare R12        |
| Metale                                                                                                              | 20 01 40        | 5          | Proces tehnologic                                             | Saci                                    | Valorificare R12        |
| Deșuri municipale amestecate                                                                                        | 20 03 01        | 200        | Activitate angajați                                           | Pubele plastic                          | Valorificare R12        |
| Deșuri voluminoase                                                                                                  | 20 03 07        | 5          | Întreținere spații                                            | Vrac                                    | Valorificare R12        |
| <b>Cărbune activ uzat</b>                                                                                           | <b>19 09 04</b> | <b>0,1</b> | <b>De la instalația de tratare a apelor uzate tehnologice</b> | <b>Recipient plastic</b>                | <b>Valorificare R12</b> |
| <b>DEȘURI PERICULOASE</b>                                                                                           |                 |            |                                                               |                                         |                         |
| Uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni                                                                      | 12 01 07*       | 20         | Proces tehnologic                                             | Recipient metalic/IBC                   | Valorificare R12        |
| Namoluri de la mașini unelte                                                                                        | 12 01 14*       | 32         | Proces tehnologic                                             | IBC                                     | Valorificare R12        |
| Nămoluri de la separatoarele ulei/ apă                                                                              | 13 05 02*       | 1          | Separatoare ulei-apa                                          | vidanjare direct in mijloc de transport | Valorificare R12        |
| Alți solvenți și amestecuri de solvenți                                                                             | 14 06 03*       | 15         | Proces tehnologic                                             | Recipient metalic/IBC                   | Valorificare R12        |
| Ambalaje cu continut de substanțe periculoase (METAL, PLASTIC, TEXTIL, STICLĂ, HÂRTIE)                              | 15 01 10*       | 23         | Aprovizionare materii prime                                   | Cutii                                   | Valorificare R12        |

|                                                                                                                                                                          |           |       |                                                                          |                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune                | 15 01 11* | 0,2   | Proces tehnologic                                                        | Cutii                 | Valorificare R12 |
| Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase | 15 02 02* | 35    | Proces tehnologic                                                        | Cutii                 | Valorificare R12 |
| Substante chimice de laborator constând din sau conținând substante periculoase inclusiv                                                                                 | 16 05 06* | 1     | Probe de laborator                                                       | Bidoane de plastic    | Valorificare R12 |
| Baterii cu plumb                                                                                                                                                         | 16 06 01* | 0,200 | Proces tehnologic                                                        | Cutii                 | Valorificare R12 |
| Catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale periculoase*3) sau compusi ai metalelor tranzitionale periculoase                                                 | 16 08 02* | 0,500 | Mentenanță                                                               | Recipient metalic/IBC | Valorificare R12 |
| Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea ulei/apă, altele decât cele specificate la 19 08 09                                                                     | 19 08 10* | 72    | Reziduu distilare de la instalația de tratare a apelor uzate tehnologice | IBC                   | Valorificare R12 |
| Tuburi fluorescente si alte deșeuri cu continut de mercur                                                                                                                | 20 01 21* | 0,500 | Intretinere spatii                                                       | Container metalic     | Valorificare R12 |
| Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componente periculosi*6)                               | 20 01 35* | 0,9   | Administrativ                                                            | Cutii                 | Valorificare R12 |

In cazul unei defecțiuni la stația de tratare, aceste ape uzate tehnologice, se vor stoca în IBCuri si vor fi predate catre un operator autorizat pentru preluarea deșeurilor lichide ce trebuie tratate în afara unității.

Deșeurile generate în toate etapele proiectului vor fi stocate temporar doar pe suprafețe amenajate. În cazul generării unor eventuale deșeuri contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare (prin depozitare separată, doar pe suprafețe impermeabile, cu acces controlat), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul.

Se va ține evidența gestiunii deșeurilor rezultate din construcții și montaj pe fiecare tip de deșeu conform H.G. 856/2002.

Se va realiza planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea de construire, prevăzut de OUG 92/2021, aprobată prin Legea 17/2023.

• **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Titularul realizează audituri periodice privind gestionarea deșeurilor. Se stabilesc măsuri de îmbunătățire a gestionării, inclusiv de reducere a cantităților de deșeuri generate și se urmărește implementarea acestora.

• **planul de gestionare a deșeurilor**

Deșeurile rezultate în timpul realizării investiției se vor colecta pe categorii și se vor valorifica/elimina prin operatori autorizați. Acestea vor fi gestionate de către executantul lucrărilor de investiție.

În perioada de exploatare, prin implementarea proiectului nu se va schimba major structura actuală a deșeurilor generate pe amplasament, cu excepția faptului ca deșeurile ape uzate cu emulsii (12 01 09\*) și lichidele apoase de spălare (12 03 01\*) se vor trata in-situ prin distilare în vid, iar apa tratată va fi evacuată la canalizarea existentă pe amplasament. În urma tratării va rezulta apa distilată evacuată la canalizare, carbune activ uzat cod 19 09 04 și reziduu distilare de la instalația de tratare a apelor uzate tehnologice cod 19 08 10\*, care se predau la un operator autorizat.

**9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

În timpul realizării investiției nu se vor folosi substanțe și amestecuri chimice periculoase.

În faza de funcționare se vor utiliza următoarele materii prime și materiale auxiliare pentru utilizarea stației sunt:

| Denumire             | Utilizare               | Cantitate estimată | Periculozitate               | Ambalare/Depozitare |
|----------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| Antispumant (DF 8-1) | Reducerea spumei        | 75-90 kg/an        | nepericulos                  | Recipient plastic   |
| Detergent (CL 1-1)   | Proces distilare        | 150-170 kg/an      | H29, H302, H314, H318        | Recipient plastic   |
| Ulei SB 220          | Functionare echipamente | 5-10 kg/an         | etichetare adițională EUH066 | Recipient plastic   |

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Investiția nu determină modificări privind substanțele și amestecurile chimice periculoase prezente/utilizate pe amplasament, în procesul tehnologic.

Amestecurile periculoase utilizate la stația de tratare se vor gestiona corespunzător, în conformitate cu prevederile legale.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Terenul pe care se va realiza este situat în intravilanul localității CUGIR, în zonă se desfășoară activități industriale, de depozitare, producție și de servicii.

Nu se folosesc resurse naturale rare ori neregenerabile.

În zonă/vecinătate nu sunt ecosisteme terestre și acvatice protejate, care ar putea fi afectate de proiect.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

➤ Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente



Perioada de execuție a lucrărilor de realizare a investiției poate fi considerată cu impact local, de amploare limitată asupra mediului, având în vedere locația și durata prevăzute pentru realizare. Se estimează că impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile.

Se vor respecta condițiile stabilite prin actele de reglementare emise pentru proiect.

➤ Natura impactului (*adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ*)

Natura impactului se considera a fi în limitele acceptate de legislație, prin măsurile prevăzute din faza de proiectare pentru protecția factorilor de mediu.

➤ extinderea impactului (*zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate*)

Se estimează că impactul este local, limitat la zona amplasamentului STAR TRANSMISSION.

➤ magnitudinea și complexitatea impactului

Se apreciază că impactul asupra mediului va fi în limite admisibile, limitat la zona amplasamentului, având în vedere modul de organizare a activităților care se vor desfășura.

➤ probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este redusă, doar pe perioada realizării lucrărilor. În timpul exploatării investiția nu va genera impact suplimentar. Pentru întregul amplasament STAR TRANSMISSION SRL se controlează și cuantifică impactul asupra mediului, pentru a-l menține în limitele admise.

➤ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe durata realizării investiției impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile. În timpul funcționării, STAR TRANSMISSION SRL controlează și cuantifică impactul asupra mediului, pentru a-l menține în limitele admise.

➤ măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu se estimează un impact semnificativ asupra mediului. Pentru întreaga perioadă de realizare a investiției, se vor aplica măsurile stabilite de la faza de proiectare pentru limitarea impactului asupra factorilor de mediu.

➤ natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

## VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Pentru etapa de realizare a investiției nu sunt prevăzute instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, mașinile de aprovizionare cu materiale de construcție etc., vor avea verificările tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

Se aplică măsurile stabilite prin procedurile de operare și de monitorizare pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu de către STAR TRANSMISSION SRL și se vor realiza monitorizările prevăzute în actele de reglementare.

## IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

**(A) Justificarea încadrării proiectului după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară** (Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale-IED, SEVESO, COV, LCP, Directiva - cadru apă, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deșeurilor, etc.) Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Activitățile desfășurate de STAR TRANSMISSION SRL nu sunt incluse în lista activităților din anexa 1 la Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

Cantitățile de substanțe/amestecuri chimice periculoase utilizate care pot fi prezente pe amplasament nu încadrează amplasamentul în categoria inferior sau superior, conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE.

**(B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul.

## X. Lucrări necesare organizării de șantier

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Lucrările necesare organizării de șantier constau în principal în:

- amplasare de containere pentru deșeuri generate în timpul realizării proiectului

- **localizarea organizării de șantier**

Organizarea de șantier se va amplasa în incinta amplasamentului STAR TRANSMISSION SRL.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de șantier nu va fi unul semnificativ, având în vedere că se va limita la incinta amplasamentului, este un proiect de dimensiuni reduse, sunt asigurate sursele de apă, energie electrică, iar drept căi de comunicații pentru organizarea de șantier vor fi utilizate cele existente.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Principalele surse de poluare în cazul organizării de șantier sunt:

- Tehnologia de execuție propriu-zisă;
- Utilajele pentru de transport;
- Activitatea umană.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Din activitatea organizării de șantier nu se generează emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, masinile de aprovizionare cu materiale de construcție etc., vor avea verificările tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanță impuse prin cartile tehnice.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

La finalizarea lucrărilor de realizare a investiției se vor elibera zonele destinate organizării de șantier de echipamentele și materialele folosite, deșeurile generate.

**- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În timpul realizării proiectului pot să apară accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toată durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar dacă se vor întâmpla astfel de situații, vor fi luate primele măsuri și vor fi anunțate de îndată autoritățile de mediu. Orice situație care poate să prezinte pericol pentru mediu va fi adusă la cunoștința autorităților competente (de mediu și de ape).

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

În situația încetării parțiale sau totale a activității obiectivului, se vor înștiința autoritățile competente, pentru a identifica și stabili toate măsurile ce decurg din oprirea activității. De asemenea, beneficiarul investiției îi revine obligația de a îndeplini în totalitate măsurile stabilite la încetarea activității.

**- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

La eventuala încetare a activității, titularul va respecta cerințele actelor de reglementare, respectiv va notifica autoritatea de mediu. Titularul, în baza schitelor instalațiilor, sistemelor de canalizare, încălzire și alimentare cu apă și energie electrică, va aplica măsurile de aducere a terenului la forma solicitată de autoritatea de mediu. Măsurile de reconstrucție ecologică, în caz de închidere, vor consta în eliminarea/depoluarea solului afectat de funcționarea obiectivului (dacă va fi cazul) și valorificarea/eliminarea deșeurilor nepericuloase/periculoase rezultate din activitate. La încetarea activității vor fi duse la îndeplinire obligațiile de mediu ce vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

**XII. Anexe - piese desenate**

S-au atașat la Notificare.

**XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată**

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

Nu este cazul.

Titular,  
**STAR TRANSMISSION SRL**

Director General (CEO),  
Ulpia Ștefan

Director Financiar (CFO),  
Ionela Repede

Șef birou EHS,  
Anca Ionițoi

Responsabil mediu,  
Raluca Bogdan

**Intocmit,**  
**MABECO SRL**  
Ing. Mihaela BEU  
Ing. Nicoleta GLIGUTA