

MEMORIU DE PREZENTARE

Întocmit conform Anexa nr. 5.E din Legea nr. 292/2018 privind
evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra
mediului

necesar emiterii Acordului de mediu
pentru proiectul:

Reamplasare recipient propan

Beneficiar :

“SCHAEFFLER ROMÂNIA” SRL

- 2023 -

Foaie de semnături

Expert Auditor / Evaluator Principal, Ing. Maniu Codruța.....

Expert Auditor / Evaluator Principal, Ing. Lipan Lidia

Manager ERES, Ioana Georgiana



CUPRINS

| PARTE SCRISA: | | Pag. |
|----------------------|--|-------------|
| Foaie de gardă. | | 1 |
| Foaie de semnături | | 2 |
| Cuprins | | 3 |
| I | DENUMIRE PROIECT | 3 |
| II | TITULAR | 4 |
| III | DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE | 4 |
| a | Rezumat al proiectului | 5 |
| b | Justificarea necesității proiectului | 5 |
| c | Perioada de implementare propusă | 5 |
| d | Amplasarea proiectului | 5 |
| f | Elemente specifice caracteristice proiectului propus | 6 |
| | <ul style="list-style-type: none"> o Profilul și capacitățile de producție o Descrierea etapelor de realizare ale proiectului propus o Descrierea tehnologiei o Materiile prime o Utilități - modul de racordare la rețelele utilitare existente în zonă o Transportul și circulația în interiorul întreprinderii o Lucrări de refacere a amplasamentului o Căi de acces o Resurse naturale o Metode folosite în construcție o Plan de execuție o Relația cu alte proiecte existente sau planificate o Alternativele care au fost luate în considerare o Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului o Alte autorizații cerute pentru proiect | |
| IV | DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE | 11 |
| V | DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI | 12 |
| VI | DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE | 14 |
| A | SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR | 14 |
| a) | protecția aerului | 14 |
| b) | protecția calității apelor | 14 |
| c) | protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor | 14 |
| d) | protecția împotriva radiațiilor | 15 |
| e) | protecția solului și subsolului | 15 |
| f) | protecția ecosistemelor terestre și acvatice | 15 |
| g) | protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public | 15 |
| h) | prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament | 16 |
| i) | gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase | 17 |
| B | UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII | 17 |
| VII | DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT | 18 |
| VIII | PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI | 21 |
| IX | LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI /SAU PLANURI /PROGRAME /STRATEGII /DOCUMENTE PLANIFICATE | 21 |
| X | LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 22 |
| XI | LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI | 22 |

Parte desenată; Anexe

Plan de situație
Plan amplasare utilaje
Certificat de urbanism

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Reamplasare recipient propan în incinta Schaeffler România, conform Certificat de Urbanism nr.343/17.08.2023 emis de primăria comunei Cristian.

II. TITULAR

- Numele companiei: **Schaeffler România S.R.L.**
- Adresa poștală: Aleea Schaeffler nr.3
507055 Cristian, jud. Brașov, România
Tel. / Fax: 0268/505931; Fax:0268/505848
E-mail: ISB-ProtectiaMediului@schaeffler.com
Pagina web: <http://www.schaeffler.com>
- Profilul de activitate conform: **Codurilor CAEN rev. 2:**
 - CAEN 2815: Fabricarea lagărelor, angrenajelor, cutiilor de viteză și a elementelor mecanice de transmisie.**
 - CAEN 2811: Fabricarea de motoare și turbine (cu excepția celor pentru avioane, autovehicule și motociclete)
 - CAEN 2454: Turnarea altor materiale neferoase
 - CAEN 2561: Tratarea și acoperirea metalelor
 - CAEN 2932: Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule
 - CAEN 3311: Repararea articolelor fabricate din metal
 - CAEN 3312: Repararea mașinilor
 - CAEN 3600: Captarea, tratarea și distribuția apei
 - CAEN 3832: Recuperarea materialelor reciclabile sortate
 - CAEN 4531: Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule
 - CAEN 4618: Intermedieri în comerțul specializat în vânzarea produselor cu caracter specific, n.c.a.
 - CAEN 4677: Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
 - CAEN 4690: Comerț cu ridicata nespecializat
 - CAEN 5829: Activități de editare a altor produse software
 - CAEN 6201: Activități de realizare a soft-ului la comanda (software orientat client)
 - CAEN 6202: Activități de consultanță în tehnologia informației
 - CAEN 6209: Alte activități de servicii privind tehnologia informației
 - CAEN 6820: Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate
 - CAEN 7820: Activități de contractare, pe baze temporare, a personalului
 - CAEN 8299: Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a.
 - CAEN 8532: Învățământ secundar, ethnic sau profesional
 - CAEN 8559: Alte forme de învățământ n.c.a.

Schaeffler România S.R.L. are ca domeniu de activitate producția de piese și accesorii pentru industria de autovehicule, industria grea și industria aerospațială. În fabrica de la Cristian se produc ghidaje liniare, pompe, colivii, tripode, inele, rulmenți cu dimensiuni mari și articulații de sprijin și rotire.

În tabelul următor este prezentat modul de încadrare în directivele IED și Legea 292/2019 în situația actuală și în urma implementării noului proiect din cadrul Schaeffler România S.R.L.

| Directiva EUROPEANĂ | Legislație românească | Cod de încadrare activitate | Mod de încadrare conform legislației | Observații privind încadrarea /Justificare |
|---|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| 1 Directiva 96/61/EC- "IED" (privind prevenirea, diminuarea și controlul poluării mediului) | L 278/2013 | Anexa nr.1, Punctul 2.5 b | Topirea, inclusiv alierea de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 t/zi pentru plumb și cadmiu sau peste 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale . | SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL se încadrează în directiva IED prin activitatea de topirea, elaborarea și turnarea centrifugală a aliajelor neferoase pe bază de Cu cu o capacitate maximă de utilizare de 59.3t/zi |
| | L 278/2013 | Anexa nr.1 Pct. 2.6 | Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice, în care volumul cuvelor de tratare este mai mare 30 mc | SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL se încadrează în directiva IED prin activitatea de brunare. Volumul total al cuvelor în care au loc procese chimice sau electrolitice din instalațiile de brunare este de 40.64 mc |
| | L 292/2019 | Anexa 2 13.a | Orice modificări sau extinderi ale proiectelor deja autorizate | Noul proiect prevede montarea unui rezervor de propan pe o platforma existentă în depozitul 2 |

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului:

Prin prezentul proiect se dorește reamplasarea rezervorului GPL (propan) pe platforma betonată și spațiul amenajat pentru care a fost obținută Decizia etapei de încadrare 280/12.11.2022.

b) Justificarea necesității proiectului

Schimbarea locației pentru recipientul de propan din cadrul depozitului existent TA2 are drept scop reamplasarea rezervorului existent datorită unui proiect viitor de mărire a capacității fabricii de azot.

Necesitatea proiectului derivă din politica internă a societății și modul de organizare și desfășurare a fluxurilor tehnologice în cadrul SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL.

c) Perioada de implementare propusă:

Execuția proiectului se preconizează a fi realizată până în decembrie 2023.

d) Amplasarea proiectului

Situație existentă:

Depozitul 2 de lichide combustibile și gaze lichefiate cuprinde:

- un rezervor subteran pentru motorină de 50 mc, un rezervor subteran pentru metanol de 50 mc, un rezervor suprateran de propan de 5 mc, instalație producere azot și 1 rezervor suprateran pentru azot de 40 mc,
- depozit de amoniac TA2: 3 containere: 2 containere cu 6 butelii fiecare și 1 container cu stația de vaporizatoare. Capacitate totală: 6000 kg.

Platforma realizată destinată reamplasării rezervorului de propan are dimensiunile:

- Lungime 6.7m
- Lățime 3.5 m
- Înălțime min. 20 cm.

Platforma este împrejmuită cu plasă de gard cu înălțimea de 1.7 m, două ziduri rezistente la explozie pe cele două laturi lungi ale platformei și o poartă de acces. Zidurile au dimensiunile de 6.7x2.1x0.3 m.

Situație prevăzută prin proiect

Amplasarea rezervorului de propan pe platforma nou construită din cadrul depozitului 2 se face conform planului de amplasare anexat.

f) Elemente specifice caracteristice proiectului propus

o Descrierea etapelor de realizare ale proiectului propus

Etapela de realizare a proiectului:

Mutare recipient - Lucrări de efectuat

- Golire recipient cu cisternă cu compresor
- Demontare împământare și conexanduri
- Mutare pe noua locație
- Fixare pe noua platformă, prin conexanduri
- Legarea la împământarea de la noua locație
- Conectare la instalația de propan executată
- Alimentare cu GPL
- Probe de etanșeitate și de alimentare.

Descrierea instalațiilor și a proceselor de producție ale proiectului propus

Recipientul de stocare GPL (propan) va fi reamplasat într-un țarc din plasă de sârmă pe 2 laturi (cu înălțimea $h_{\min} = 1,6$ m) și două ziduri rezistente la foc cu înălțimea de 2.1 m. Împrejmuirea de plasă de sârmă și zidurile antifoc se află la o distanță de minim 1m de jur împrejurul recipientului și este prevăzută cu poartă de acces, securizată cu lacăt. Terenul dintre platforma și împrejmuire trebuie să fie lipsit de vegetație. În vederea protecției împotriva descărcărilor electrostatice, recipientul de stocare GPL este prevăzut cu priză de împământare proprie. Accesul în interiorul incintei este permis numai personalului autorizat.

Poziționarea recipientului se face cu respectarea distanțelor de siguranță față de vecinătăți astfel:

- 3.75 m față de Hală pe direcția căreia a fost ridicat un zid rezistent la explozie;
- 7.2 m față de limita de proprietate pe direcția căreia a fost de asemenea ridicat un zid rezistent la explozie.

Recipientul are capacitatea de 4850 l, cu dimensiunile: $D=1250$ mm, $L=4315$ mm și $H=1560$ mm.

Recipientul este echipat cu:

- grup de serviciu pentru furnizare fază gazoasă format din manometru, supapă de preaplin și robinet de prelevare fază gazoasă;
- indicator de nivel magnetic local;

- supapă de siguranță cu eșapare în atmosferă la 17.65 bar, dublată cu subsupapă;
- gura de umplere cu supapă cu dublă închidere unde se racordează pistolul de la autocisternă;
- racorduri pentru purjare la partea inferioară.

Aparatura de indicare și control este protejată împotriva intemperiilor și accesului persoanelor neautorizate, cu un capac de protecție închis cu cheie.

Montarea recipientului se va face pe fundație de beton de 24 mp cu o grosime de 30 cm, prin fixare cu șuruburi de tip CONEX PAND.

În vederea protecției împotriva descărcărilor electrostatice recipientul de stocare GPL cu capacitatea de 4850 litri va fi racordat la instalația de protecție proprie. Pe timpul descărcării autocisternei care se amplasează la minim 3,00 m de recipient, se va asigura împământarea acesteia conform STAS 15119 cu sistemul din dotare.

Recipientul de stocare este proiectat pentru următorii parametri:

- temperatura Max admisibilă de lucru: 50 °C;
- temperatura Min admisibilă de lucru: -25 °C;
- presiunea Max admisibilă de lucru: 1,8 Mpa;

Recipientul de stocare este prevăzut cu racordurile funcționale, dotat cu accesoriile și aparatele de măsură și control necesare.

Recipientul de stocare se alimentează prin intermediul autocisternelor speciale, dotate și echipate în acest scop în baza contractelor încheiate.

Recipientul va asigura alimentarea cu GPL (propan) pentru uz tehnologic în Hala 5 și Hala 6 în care se găsesc cuptoare de tratament termic, pentru procesul tehnologic de călire a componentelor pentru rulmenți.

Scenariile de accidente au fost analizate în Raportul de securitate Schaeffler România, Ediția 2017 revizia 4, depus la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov cu numărul de înregistrare 12594/23.09.2022.

Conform Raportului de securitate Ediția 2017 rev. 4. - Tabel nr. 4.11. Frecvențele scenariilor analizate avem următoarea situație:

| Echipament: | Locul și modul amplasării: | Caracteristici tehnice: | Mod de cedare: | Frecvență scenariu emisie fără aprindere: | Frecvență scenariu cu aprindere: | Referință științifică: |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|
| Rezervor depozitare propan | Depozitele de propan I, II (situația existentă) Rezervoare supraterane sub presiune | Vol: 5 m ³ Presiune de lucru (bar): presiune de vapori Temp. max. de lucru (°C): 30 | Explozie tip BLEVE | - | 1 x 10 ⁻⁵ evenimente/an | Raport HSE, FR.1.1.3.2 |
| Rezervor depozitare propan | Depozitul de propan III (existent la hala 9 și cel propus reamplasării lângă hala 6): Rezervor suprateran sub presiune, cu doi pereți antifoc și antiexplozie | Vol: 5 m ³ Presiune de lucru (bar): presiune de vapori Temp. max. de lucru (°C): 30 | Explozie tip BLEVE | - | Pentru rezervoare acoperite sau așezate subteran frecvența se consideră Zero (HSE, FR.1.1.3.2). În cazul depozitului, zidurile antifoc și antiexplozie protejează rezervoarele de la incendii externe, astfel frecvența la BLEVE este: 5 x 10 ⁻⁷ evenimente/an | Referință științifică: HSE, FR.1.1.3.2. OGP 434-03, Capitolul 4.3.1.1. |

Concluziile din Raportul de securitate:

Se constată că toate zonele de efecte sunt compatibile cu zonele funcționale posibil afectate în funcție de frecvența scenariului.

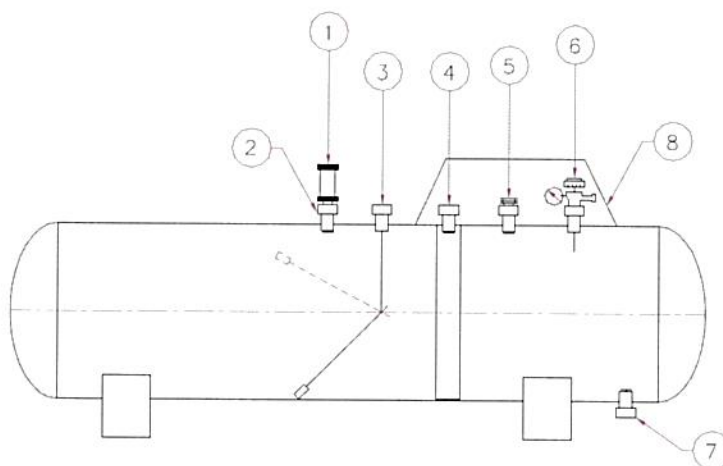
Concluzia analizei compatibilității teritoriale a amplasamentului Schaeffler este că atât în situația existentă, cât și în situația propusă privind reamplasarea depozitului de propan II lângă hala 6, amplasamentul este compatibil cu teritoriul din vecinătatea lui.

Notificarea conform Legii nr. 59/2016 și Ordinului 1175/2019, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov cu numărul de înregistrare 6278/11.05.2023, cuprinde situația propusă în acest proiect.

Recipientul de stocare GPL

Un recipient de stocare gaz petrolier lichefiat are în dotare următoarele accesorii figurate în desenul următor:

RECIPIENT SUB PRESIUNE PTR.
GAZ PETROLIER LICHEFIAT
ACCESORIILE SI ECHIPAMENTELE DE SIGURANTA



1. Supapa de siguranță - Acest dispozitiv protejează recipientul când presiunea din interior depășește o anumită valoare – respectiv peste 10% din presiunea maximă admisibilă de lucru.

2. Port supapă montată pe corpul recipientului, în care se montează supapa de siguranță.

3. Indicator magnetic de nivel - Cu ajutorul acestui accesoriu se poate afla orientativ, care este nivelul de GPL din rezervor, exprimat în procente.

Nivelul lichidului din recipient se citește pe cadranul indicatorului de nivel.

Nivelul maxim în rezervor nu va depăși 80%.

Nivelul minim în rezervor nu va fi mai mic de 10 %.

4. Racord preluare fază lichidă - Prin acest racord se preia din recipient gaz petrolier lichefiat în stare lichidă pentru alimentarea unui consumator care trebuie alimentat cu GPL în fază lichidă sau pentru alimentarea unui vaporizator care va transforma faza lichidă în fază vaporizată.

5. Racord de alimentare - Accesoriu prin intermediul căruia se încarcă recipientul cu gaz petrolier lichefiat. La acest racord se cuplează furtunul de alimentare de la autocisterna cu GPL.

Consumatorul va urmări ca dopul de protecție să fie la locul lui.

6. Grup serviciu - Acest accesoriu este montat pe recipient și cuprinde mai multe elemente: robinet izolare, manometru de control, robinet de preaplin, etc., prin intermediul cărora se preia faza vapori din recipient, vapori care sunt dirijați prin intermediul sistemului de conducte către consumatori. Prin închiderea robinetului se poate întrerupe ieșirea GPL în fază gaz, din recipient în rețeaua de conducte.

Manometrul are domeniul de măsură 0-25 bar și indică presiunea de vapori din interiorul recipientului.

Prin racord se face legătura la conductă prin intermediul regulatorului și limitatorului de presiune.

7. Racord de golire cu supapă de închidere (drenare) - Se folosește în anumite situații pentru preluare GPL în faza lichidă sau pentru golire și drenare recipient.

Instalația de gaz petrolier lichefiat se continuă de la recipient cu următoarele elemente:

a. **Regulatorul de presiune treapta I-a** – care reduce presiunea din recipient, care se citește pe manometrul cu domeniul 0-25 bar de pe grupul de serviciu, la 1,4 bar – presiune care se citește pe manometrul montat pe regulatorul de presiune.

b. **Manometrul montat pe regulatorul de presiune treapta I-a.**

c. **Limitatorul de presiune** – care are rolul de a limita presiune de gaz petrolier lichefiat care pleacă pe conductă spre consumator în cazul defectării regulatorului de presiune treapta I-a.

d. **Țeava de cupru**

e. **Robinet de izolare pentru traseul de conductă în incinta recipientului**

De la robinetul de izolare din incintă, traseul de conductă se continuă până la limita clădirii în care se găsesc aparatele consumatoare.

Pe exteriorul clădirii se montează un alt robinet de izolare, apoi regulatorul de presiune treapta a II-a – care reduce presiunea gazului care vine de la recipient de la cca. 1,4 bar la o valoare de joasă presiune, conform cerintelor aparatelor consumatoare – de obicei 37 mbar.

o **Materiile prime**

| Denumire chimică a produsului | Fraza de pericol | Consum maxim estimat | UM | Utilizare |
|-------------------------------|------------------|----------------------|----|------------------|
| Propan Nr. CAS 74-98-6 | H220; H280 | 300 | to | Tratament termic |

Condițiile de stocare/ operare

Stocare: rezervor suprateran departe de orice sursă de aprindere sau de căldura; nu se depozitează alături de butelii de oxigen comprimat sau oxidanți puternici.

Operare: prin conducte ajunge la cuptoarele de tratament termic.

Condiții de operare: T 800-900°C, debit 3 l/h, P 0.49 atm.

Gazul petrolier lichefiat (GPL) este un amestec de hidrocarburi menținute în stare lichefiată sub presiune, care poate fi utilizat în stare gazoasă drept combustibil.

GPL poate fi transportat și depozitat în stare lichidă, sub presiune, dar când va fi eliberat vaporizează și va arde ca și gaz. Fiind lichefiat GPL trebuie stocat în recipiente închise, sub presiune. Fluidul dintr-un recipient este într-o stare de echilibru, în stare de vapori în partea superioară a recipientului și lichid în partea inferioară.

În funcție de compoziția amestecului utilizat și de temperatura mediului ambiant, presiunea GPL dintr-un recipient poate avea diferite valori.

Proprietăți ale GPL

1. GPL, *în faza gaz, este mai greu decât aerul*, de aproximativ 2 ori; orice scăpare accidentală de GPL faza gaz se acumulează la baza solului (a incintelor) unde a aparut. GPL este greu solubil în aer, ca urmare, în absența curenților puternici de aer se vor forma acumulări de gaz.

2. GPL, *în faza lichidă, este mai ușor decât apa* (plutește pe apă), astfel că, eventualele urme de apă din recipientul de stocare, stau la partea inferioară a recipientului, în plus o eventuală scăpare de gaze se va canaliza pe suprafața unor ape curgătoare învecinate.

3. Produsul este clasificat ca fiind foarte inflamabil, prezintă un risc foarte mare de aprindere sau de explozie când este eliberat în aer.

4. Între anumite limite de amestec ale GPL cu aerul (denumite limite de inflamabilitate), gazul se poate aprinde.

Limitele de inflamabilitate: 2% și 9.6% GPL în aer. Aceasta înseamnă că atunci când concentrația de GPL în aer este mai mică de 2% sau mai mare de 9,6% amestecul nu suportă arderea (nu se aprinde și nu explodează).

5. O eventuală scăpare de GPL, faza lichidă, datorită vaporizării instantanee, provoacă apariția unui strat superficial de zăpadă (brumă), în zona unde a aparut neetanșeitarea.

6. Deoarece transformarea GPL din faza lichidă în faza gazoasă se face cu absorbție de căldură din mediul înconjurător, o eventuală scapare de GPL lichid în contact cu corpul uman poate provoca răni grave similare degerăturilor.

7. GPL, la transformarea din faza lichidă în faza gazoasă, își mărește volumul de circa 270 ori.

8. Toxicitatea - Substanță ușor toxică, produce cefalee, greață, vărsături, astenie. În contact direct cu jeturile de fază gazoasă sau de la faza lichidă produce arsuri "reci" (degerături) pe suprafața de contact a pielii și/sau pe căile respiratorii. Inhalat, are efect puternic anestezic.

○ **Utilități - modul de racordare la rețelele utilitare existente în zonă**

Alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua existentă pe amplasament.

○ **Lucrări de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul.

○ **Căi de acces**

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute noi căi de acces.

○ **Resurse naturale**

Nu este cazul.

○ **Metode folosite în construcție**

Recipientul de stocare GPL este prevăzut cu suportți speciali pentru fixare și se va monta pe platforma de beton armat, construită anterior, dimensionată corespunzător sarcinii data de recipientul încărcat.

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

Investiția are legătură directă cu proiectul realizat, respectiv Platforma betontă recipient propan 24 mp, precum și cu proiectele realizate de amplasare cuptoare de tratament termic în halele existente 5 și 6.

○ **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Nu este cazul.

○ **Alte autorizații cerute pentru proiect**

Sunt cele cerute priu CU.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu se fac lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Localizarea proiectului

Schaeffler România S.R.L. se află în intravilanul comunei Cristian, jud. Brașov - Romania cu acces la drumul național DN73 Brașov - Bran - Campulung Muscel, la aproximativ 3 km de Municipiul Brașov.

Accesul în societate se face din DN73 dinspre Total România pe Aleea Schaeffler.



Localitățile din vecinătate și populația acestora, pe o rază de până la 10 km

| Orașul / comuna | Amplasare față de obiectiv | Distanța de la obiectiv [km] | Populația aproximativă |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|
| Orașul Ghimbav | N | cca. 1,46 | 5100 locuitori |
| Brașov | NE | cca. 3,50 | 285000 locuitori |
| Poiana Brașov | SE | cca. 4.80 | 1500 locuitori |
| Orașul Rașnov | SV | cca. 5,70 | 15456 locuitori |
| Cristian | SV | cca. 1,36 | 4000 locuitori |

Depozitul TA2 este situat în partea de vest a incintei, în dreptul hălei 6.

Amplasarea este conform planului de situație anexat.

Coordonatele STEREO 70 ale depozitelor în care se vor implementa proiectele analizate sunt:

TA2: Y – 539950.405675
X – 459797.095479

Utilizarea actuală a terenului

Modul de ocupare a terenului de către societatea în studiu, conform planului de situație, este prezentat în tabelul următor.

| Denumire clădire | Suprafața construită [m ²] |
|---|--|
| Clădire administrativă | 1715 |
| Hala 1 | 20400 |
| Clădire Bloc termo-energetic 1 (TA1) | 600 |
| Clădire Poarta 1 | 45 |
| Tancuri de apa | 98 |
| Clădire poarta 2 | 15 |
| Bazin acoperit apă potabilă 1 | 75 |
| Depozit materii prime | 1660 |
| Instalație tehnologică metanol 1 | 380 |
| Bazin retenție apă pluvială | 9460 |
| Hala 2 | 28570 |
| Instalație tehnologică azot 1 | 310 |
| Hala 3 | 19870 |
| Depozit materie primă 3 | 3140 |
| Remiza PSI | 168 |
| Platformă deșeuri 1 | 512 |
| Hala 4 | 11620 |
| Depozit materie primă 4 | 2630 |
| Hala 5 | 8335 |
| Depozit materie primă 5 | 500 |
| Hala 6 | 18780 |
| Clădire Bloc termo-energetic 2 (TA2) | 564 |
| Instalație tehnologică metanol 2 | 345 |
| Instalație tehnologică azot 2 | 270 |
| Bazin acoperit apă potabilă 2 | 450 |
| Cantină | 1800 |
| Stație de transformare 110kV | 4500 |
| Platformă deșeuri 2 | 660 |
| Depozit utilaje | 2000 |
| Centrul de cercetare și dezvoltare | 1500 |
| Hala Maff 2 – depozit | 2455 |
| Centru R&D | 2800 |
| Hala 9 | 22655 |
| Clădire Bloc termo-energetic 3 (TA3) | 1613 |
| Instalație tehnologică propan 3 | 57 |
| Hala logistică mică - H8a | 3578 |
| Stație pompe și bazin sprinklere pentru H8a | 96 |
| TOTAL | 174226 |
| S teren | 464243 |

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

a) Protecția calității aerului

Sursele de poluare a aerului. Măsuri de reducere a poluării atmosferice

Principalele sursele de poluare a aerului ca urmare a noului proiect pot fi următoarele:

-emisii de propan ca urmare a defectării sistemelor de reținere și siguranță ale instalației de distribuție propan;

-emisii de propan rezultate de la transvazarea din cisternă în rezervorul de 4850 litri montat conform proiectului;

Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer se vor lua următoarele măsuri:

-verificarea periodică a sistemelor de reținere și siguranță ale instalației de distribuție GPL;

-atenție sporită în perioada de transvazare a GPL-ului din cisterna de transport GPL în instalația de distribuție a GPL-ului în halele de producție;

-descărcarea GPL din autocisterne se face doar cu pompa și furtunele din dotarea cisternei, doar de șoferul acesteia.

b) Protecția calității apelor

Rețelele de canalizare a apelor pluviale în cazul unor avarii (spargeri, fisuri) reprezintă principala sursă de poluare a factorului de mediu apă. Având în vedere că pe această platformă betonată nu se desfășoară activități productive se consideră că apele pluviale rezultate de pe această platformă respectă condițiile impuse de HG nr 352/2005-NTPA002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare. Apele uzate rezultate de pe amplasament sunt colectate în rețeaua de canalizare pluvială de pe amplasamentul studiat.

Pentru protecția factorului de mediu apă în perioada de funcționare se iau următoarele măsuri:

- verificarea permanentă a rețelelor de canalizare ape pluviale;

- curățarea periodică a platformelor betonate pentru evitarea antrenării unor potențiali poluanți în apele meteorice;

- intervenția rapidă în caz de avarie pentru remedierea defecțiunilor apărute la rețeaua de canalizare a apelor meteorice;

-verificarea, în cazul sistemului de canalizare, a indicatorilor de calitate la admisia apelor în rețea, în vederea respectării legislației în vigoare (NTPA 002/2005).

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate în primul rând de activitățile desfășurate în zona de lucru respectiv:

– operarea în fronturile de lucru a utilajelor și echipamentelor specifice necesare execuției diferitelor categorii de lucrări.

În perioada de funcționare

– traficul în zona de lucru a autocisternei care alimentează recipientul reamplasat.

Se apreciază că zgomotul produs se încadrează în limitele admisibile și nu influențează zgomotul din zonă.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Activitatea desfășurată nu va produce niciun fel de radiații, nu se pune problema poluării în acest mod.

e) Protecția solului și subsolului

Sursele de poluare pentru sol, subsol și ape freatice

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada de execuție pot apărea surse de poluare locală a solului date de:

- depozitarea materiilor prime și materialelor în alte zone decât cele amenajate în acest scop.
- managementul necorespunzător al deșeurilor.
- nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor.

Lucrările se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții-montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, astfel impactul asupra solului va fi redus.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice. Identificarea arealelor sensibile

În cazul investiției analizate, date fiind măsurile planificate a fi luate în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol), impactul asupra ecosistemelor terestre și acvatice este foarte redus.

Delimitarea perimetrului amplasamentului care definește zona de influență a Schaeffler România S.R.L. din punct de vedere al emisiilor de poluanți atmosferici este pe o rază de 10 km (conform prevederilor Ordinului MAPM nr. 863/26.09.2002, dacă înălțimea sursei de poluare este $H < 40$ m).

Schaeffler România S.R.L. nu se află într-o zonă de interes major din punct de vedere al biodiversității. În vecinătatea amplasamentului nu există arii protejate.

- 5 Km față de *Muntele Tâmpa* (sit de importanță comunitară conf. Ord. 776/2007; zonă protejată listată în Aexa nr. 1 a Legii nr.5 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – secțiunea III-a – zone protejate).
- 1,7 Km față de rezervația *Naturală Stejarisul Mare*.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În tabelul următor este prezentată localizarea societății analizate față de obiectivele învecinate.

| Obiectiv învecinat | Poziția față de obiectiv | Distanța aproximată față de obiectiv [m] |
|------------------------------|--------------------------|---|
| Abatorul Avicola | Sud - Vest | 300 |
| DE1251 | Sud - Vest | 50 |
| Ferma Avicola | Sud - Vest | 100 |
| Localitatea Cristian | Sud - Vest | 1360 |
| Total Energies România SATDC | Vest | 400 |

| Obiectiv învecinat | Poziția față de obiectiv | Distanța aproximată față de obiectiv [m] |
|--|--------------------------|---|
| Glass | | 250 |
| DN 73, CF Zărnești - Brașov DE 61(Aleea SCHAEFFLER) METRO Localitatea Ghimbav | Nord | 60 – 150 Limita incintei 2600 1460 |
| HUTCHINSON CORONA INTERNAȚIONAL J.F. FURNIR LOSAN | Nord Est | 700 1000 1500 2000 |
| Teren agricol DE 1239 Mun. Brașov | Est | Limita incintei 140 2860 |
| UNIONOTEL SRL | Vest | 250 |
| COS 2000 DISTRIBUTION SRL READYMIX ROMANIA | Vest | 850 800 |
| MADINGER S.R.L. | Vest | Limita incintei |
| TRANSBERG SRL (ARECO) | Vest | 250 |
| AMIGO&INTERCOST | Vest | 600 |
| NEDMETAL | Vest | 250 |
| APEX | Nord -Est | 250 |
| DUVENBECK LOGISTIK SRL | Nord -Est | 250 |
| AATEQ S.R.L. | Nord Vest | 250 |

Având în vedere că distanța față de așezările umane și alte obiective de interes public este destul de mare, impactul asupra acestora este redus.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile rezultate în perioada de execuție

Deșeurile care vor rezulta în timpul procesului de execuție, se clasifică după cum urmează:

- deșeurile metalice 17 04 05
- deșeurile municipale amestecate 20 03 01
- deșeurile de ambalaje 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03
- deșeurile industriale 17 01 07

Planul de gestionare a deșeurilor.

- execuția lucrărilor după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deșeurile produse să fie reduse la minim.
- toate deșeurile vor fi predate pe bază de contract unor colectori autorizați.
- se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeurile să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate.
- se va urmări predarea ritmică, a deșeurilor din zona de generare pentru a evita depozitarea neorganizată/ necontrolată de deșeurile.
- deșeurile menajere rezultate se vor colecta în pubele acoperite, amplasate în locuri special amenajate și vor fi evacuate prin firmele colaboratoare de profil.
- deșeurile industriale reciclabile vor fi colectate separat, pe tipuri și vor fi predate în vederea valorificării.

Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Impactul prognozat generat de producerea deșeurilor poate fi redus prin aplicarea următoarelor măsuri:

- depozitarea temporară în locuri special amenajate.

- depozitarea în condiții de siguranță a deșeurilor periculoase, și valorificarea sau eliminarea acestora prin societăți autorizate în colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor periculoase.

i) Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

| Substanță chimică periculoasă/ Categorie deamestec | Capacitățile maxime de stocare de pe amplasament | Fraza de pericol | Mod de stocare | Localizare |
|---|--|------------------|---|---|
| Propan | 10.83 tone | H220 H280 | Depozit 1: 2 rezervoare x 4,25mc/2.142 to Depozit 2: 1 rezervor x 4,25mc/2,142 to Depozit exterior: 12 butelii x 0,012 mc/ 0,006 to Depozit propan hala 9 2 rezervoare x 4,25mc/2.142 to | Depozit 1: în vecinătatea halei 1 Depozit 2: în vecinătatea halei 6 Depozit exterior: lângă hala 2 Depozit 3: în vecinătatea halei 4 |

Deoarece în cadrul proiectului se face o reamplasare a recipientului de propan existent capacitatea maximă de stocare nu se modifica și se vor respecta toate condițiile impuse prin Autorizația Integrată de Mediu existentă.

Modul de gospodărire

- ambalare: în rezervor metalic închis de 4850 l
- transport: cu mijloace de transport specializate, pentru mărfuri periculoase, autorizate, ale furnizorilor
- depozitare: spațiu amenajat pe platformă betonată, în rezervor metallic, cu acces doar al persoanelor autorizate
- folosire/comercializare: utilizare pentru alimentarea cuptoarelor de tratament termic din halele 5 și 6.

Încadrare în directiva SEVESO

În cadrul SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL există un Raport de securitate deoarece cantitatea maximă stocată de sare de călire folosită la tratament termic depășește cantitatea relevantă conform legii 59/2016.

Prin implementarea proiectului se constată că nu s-au înregistrat substanțe noi și capacități de stocare diferite față de situația deja existentă pe amplasament.

Încadrare în directiva COV

SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL se încadrează și sub directiva COV conform pct. 5 anexa 7 partea a 2-a din Legea 278/2013.

În cadrul noii investiții nu sunt utilizate substanțe și preparate chimice care modifică această încadrare.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Prin măsurile luate, prezentate detaliat în capitolul VI, impactul produs de implementarea noului proiect în cadrul SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL asupra factorilor de mediu și implicit asupra populației este redus.

Evaluarea efectelor asupra factorilor de mediu

Analiza multicriterială pentru identificarea efectelor semnificative generate de implementarea proiectului.

1. Factorul de mediu aer

Criterii de evaluare a efectelor asupra calității aerului

Criteriile magnitudinii

| Magnitudine | Descriere |
|------------------|---|
| Negativă Mare | Concentrațiile poluanților emiși în atmosferă au o pondere de 60-100% față de valorile prevăzute în Legea nr. 104/2011. Cantitatea de emisii de particule (praf) este de nivel mare, generează reclamații ale locuitorilor |
| Negativă Medie | Concentrațiile poluanților emiși în atmosferă au o pondere de 30-60% față de valorile prevăzute în Legea nr. 104/2011. Cantitatea de emisii de particule (praf) este de nivel mediu și deranjează puțin populația |
| Negativă Mică | Concentrațiile poluanților emiși în atmosferă au o pondere de 5-30% față de valorile prevăzute în Legea nr. 104/2011. Cantitatea de emisii de particule (praf) este vizibil dar nu duce la reclamații sau afectarea sănătății umane |
| Nicio modificare | Activitatea desfășurată nu influențează factorul de mediu aer |
| Pozitivă | Activitatea desfășurată îmbunătățește calitatea aerului. |

Criteriile sensibilității

| Senzitivitate | Descriere |
|---------------|--|
| Mică | Proiectul se desfășoară în zone aflate în afara localităților |
| Medie | Proiectul se desfășoară în zone aflate la limita localităților |
| Mare | Proiectul se desfășoară în localitate aproape de școli, spitale, parcuri |

Evaluarea efectelor asupra calității aerului

| Etapă de proiect | Activitate | Efecte potențiale | Natura impact | Tipul impactului | Reversibilitate | Extindere | Durată | Intensitate | Evaluarea impactului | | |
|--------------------|------------------------------|----------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------------|
| | | | | | | | | | Magnitudine | Senzitivitate | Semnificația impactului |
| Demontare; montare | Reamplasare recipient propan | Emisii pulberi, gaze | negativ | direct | Reversibil | Local | termen scurt | mică | mică | minor | |

În timpul realizării proiectului, respectiv reamplasare recipient propan au loc în zonă operații specifice acestor lucrări care pot produce local și pe termen limitat pulberi și gaze. Impactul asupra factorului de mediu aer este minor.

Prin măsurile luate conform proiectelor de specialitate în urma cărora se vor obține avizele și autorizațiile prevăzute conform legislației în vigoare se apreciază că nu va fi afectat factorul de mediu aer.

2. Factorul de mediu Sol

Criterii de evaluare a efectelor asupra calității solului

Criteriile magnitudinii

| Magnitudine | Descriere |
|------------------|---|
| Negativă Mare | Deversare accidentală de carburant, ulei, deșeuri lichide, materii prime toxice și periculoase în incinta amplasamentului sau în imediata vecinătate, iar remedierea durează de la 6 luni până la 1 an pentru aducerea suprafeței la condițiile inițiale. Modificarea calității solului din cauza scurgerilor accidentale de carburanți/lubrifianți sau de deșeuri lichide. |
| Negativă Medie | Deversare accidentală de carburant, ulei, deșeuri în incinta amplasamentului sau în imediata vecinătate, iar remedierea durează de la o lună până la 6 luni pentru aducerea suprafeței la condițiile inițiale. |
| Negativă Mică | Deversare accidentală de carburant, ulei, deșeuri în incinta amplasamentului sau în imediata vecinătate, iar remedierea durează de la câteva zile până la o lună pentru aducerea suprafeței la condițiile inițiale. |
| Nicio modificare | Activitatea desfășurată nu influențează factorul de mediu sol.. |
| Pozitivă | Activitatea desfășurată îmbunătățește calitatea solului |

Criteriile sensibilității

| Senzitivitate | Descriere |
|---------------|---------------------------|
| Mică | Zone industriale |
| Medie | Terenuri agricole |
| Mare | Culturi valoroase, Livezi |

Evaluarea efectelor asupra calității solului

| Etapă de proiect | Activitate | Efecte potențiale | Natura impact | Tipul impactului | Reversibilitate | Extindere | Durată | Intensitate | Evaluarea impactului | | |
|------------------|------------------------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------------|
| | | | | | | | | | Magnitudine | Senzitivitate | Semnificația impactului |
| execuție | Reamplasare recipient propan | Modificări fizice | negativ | direct | Reversibil | Local | Termen scurt | mică | mică | mică | mică |

Ca surse potențiale de poluare ale solului în cadrul obiectivului analizat s-au identificat următoarele:

- Depozitarea necorespunzătoare a substanțelor toxice și periculoase.
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice.

Prin măsurile luate impactul asupra solului este minor.

3. Zgomot și vibrații

Criterii de evaluare privind zgomotul și vibrațiile

Criteriile magnitudinii

| Magnitudine | Descriere |
|------------------|---|
| Negativă Mare | Nivelul de zgomot va depăși valorile limită admisibile din SR 10009/2017, pe tot parcursul zilei/noapții. Disconfort al populației din zonă, pot exista sesizări sau reclamații |
| Negativă Medie | Nivelul de zgomot poate înregistra depășiri ale valorile limită admisibile din SR 10009/2017, în anumite perioade din zi. Nu se vor înregistra sesizări ale populației |
| Negativă Mică | Nivelul de zgomot se încadrează în valorile limite admisibile conform SR 10009/2017 |
| Nicio modificare | Proiectul nu influențează nivelul de zgomot ambiant |
| Pozitivă | Realizarea proiectului va genera modificări care duc la îmbunătățirea nivelului de zgomot |

Criteriile sensibilității

| Senzitivitate | Descriere |
|---------------|---|
| Mică | Bunurile și comunitatea nu sunt afectate |
| Medie | Bunurile și comunitatea locală sunt afectate într-o mică măsură |
| Mare | Bunurile și comunitatea locală sunt foarte afectate |

Evaluarea efectelor privind zgomotul și vibrațiile

| Etapă de proiect | Activitate | Efecte potențiale | Natura impact | Tipul impactului | Reversibilitate | Extindere | Durată | Intensitate | Evaluarea impactului | | |
|------------------|------------------------------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------------|
| | | | | | | | | | Magnitudine | Senzitivitate | Semnificația impactului |
| Execuție | Reamplasare recipient propan | Zgomot și vibrații | negativ | Direct | Reversibil | Local | Termen scurt | mică | Nicio modificare | mică | minoră |

Lucrările prevăzute prin proiect, se vor efectua în zona TA2, condiții în care zgomotul aferent noii investiții nu va depăși nivelul de zgomot existent.

4. Populația și sănătatea umană

Criterii de evaluare a efectelor asupra populației și sănătății umane

Criteriile magnitudinii

| Magnitudine | Descriere |
|------------------|---|
| Negativă Mare | Impact asupra unui grup specific/comunitate sau asupra unuia sau mai multor bunuri materiale care cauzează modificări pe termen lung sau permanent și afectează stabilitatea generală și starea acestora. |
| Negativă Medie | Impact asupra unui grup specific/comunitate sau asupra bunurilor materiale care poate genera schimbări pe termen lung dar nu afectează stabilitatea generală a grupurilor, comunităților sau a bunurilor materiale. |
| Negativă Mică | Impact asupra unui grup specific/comunitate sau asupra bunurilor materiale pe o perioadă scurtă de timp, care însă nu se extinde și nu generează perturbări ale populației sau resurselor. |
| Nicio modificare | Proiectul nu influențează populația. |
| Pozitivă | Realizarea proiectului asigură creșterea calității vieții populației. |

Criteriile sensibilității

| Senzitivitate | Descriere |
|---------------|--|
| Mică | Bunurile materiale și elementele socio-economice afectate nu sunt considerate semnificative din punct de vedere al resurselor, și nu au o valoare mare economică, culturală sau socială (modificările generate de proiect nu induc îngrijorarea populației). |
| Medie | Elementele socio-economice afectate nu sunt semnificative în contextul general al zonei analizate însă au o semnificație locală mare. (o parte a populației este îngrijorată de impactul proiectului) |
| Mare | Elementele socio-economice afectate sunt protejate în mod specific prin legislația națională sau internațională și sunt semnificative pentru comunitățile din zona proiectului sau la nivel regional/național. (Veniturile comunității depind în totalitate de resursele afectate, nivel ridicat de îngrijorare exprimat privind impactul proiectului) |

Evaluarea efectelor asupra populației și sănătății umane

| Etapă de proiect | Activitate | Efecte potențiale | Natura impact | Tipul impactului | Reversibilitate | Extindere | Durată | Intensitate | Evaluarea impactului | | |
|------------------|------------------------------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------------|
| | | | | | | | | | Magnitudine | Senzitivitate | Semnificația impactului |
| Execuție | Reamplasare recipient propan | Zgomot și vibrații | negativ | direct | Reversibil | Local | Termen scurt | mică | Nicio modificare | mică | Minoră |

Amplasarea obiectivului într-o zonă existentă precum și măsurile luate pentru reducerea impactului asupra mediului fac ca impactul asupra populației și sănătății umane să fie minor.

Pentru etapa de funcționare a rezervorului de propan amplasat în noua locație, cu instalația de alimentare aferentă, prin măsurile de securitate luate conform normativelor în vigoare nu sunt estimate modificări ale factorilor de mediu analizați față de situația existentă.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Societatea SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL este certificată conform ISO 14001 și înregistrată EMAS.

Protejarea factorilor de mediu se urmărește de către compartimentul de mediu, care va elabora regulamente interne și prevederi pentru cazurile de avarii etc.

Factorii de mediu sunt monitorizați pentru prevenirea oricărei depășiri a limitelor de noxe admise de legislația în vigoare.

Referitor la factorul de mediu aer: prin implementarea proiectului, față de etapa autorizată, nu se modifică numărul surselor de emisie dirijate (coșuri de dispersie).

Referitor la factorul de mediu apă, din procesul tehnologic prevăzut prin proiect nu rezultă ape uzate.

IX LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Prin implementarea proiectului nu se modifică încadrarea existența a Schaeffler România SRL în alte acte normative naționale conform tabelului următor:

| Directiva EUROPEANĂ | Legislație românească | Cod de încadrare activitate | Mod de încadrare conform legislației | Observații privind încadrarea /Justificare |
|---|-----------------------|----------------------------------|--|---|
| <u>2.Directiva 96/82/EC-</u> "SEVESO" (privind prevenirea accidentelor industriale datorate utilizării de substanțe toxice și periculoase) | Legea 59/2016 | Anexa nr.1 | Prevederile se aplică amplasamentelor în cadrul cărora sunt prezente substanțe periculoase în cantități egale sau mai mari decit cele relevante prevazute în Anexa nr.1 din L 59/2016 sau dacă prin aplicarea sumei regulii proporțiilor coeficientul rezultat este >1 | SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL intră sub incidența directivei SEVESO deoarece cantitatea maximă stocată de sare de călire pentru cuptoarele de tratament termic, depășește cantitatea relevantă redată în coloana 3 a substanțelor periculoase nominalizate în partea 1 și partea 2 din anexa 1 a L 59/2016. În conformitate cu L 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase a fost elaborat un Raport de Securitate. |
| <u>3.Directiva 1999/13/EC-</u> "COV" (privind limitarea emisiilor anumitor compuși organici volatili proveniți din utilizarea solvenților organici în anumite instalații) | Legea 278/2013 | Anexa 7, partea a 2-a, punctul 5 | Alte tipuri de curățare, a suprafețelor Valoarea de prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de COV 2-10>10 t/an | SC SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL se încadrează în Directiva COV cu activitatea de curățare/spălare Cantitatea de COV din preparatele utilizate pentru operații de curățare/spălare este de > 10 t/an deci intră sub incidența L278/2013 anexa 7 partea a 2-a. |

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se va realiza pe o perioadă scurtă de timp, lângă zona TA2 și constă în:

- delimitarea unui spațiu de manevră pentru lucrările care se vor executa;
- asigurarea alimentării cu energie electrică a utilajelor de la clădirile alăturate;
- pentru personalul angajat pentru executarea lucrărilor nu sunt necesare dotări suplimentare pentru organizarea de șantier, se vor folosi utilitățile existente – există acces la toalete, săli de mese etc., în hală.
- se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate;
- circulația cu mijloace auto se va face numai pe căile de acces existente;
- operațiile de întreținere, alimentare cu combustibil sau curățare a vehiculelor și utilajelor nu se vor efectua pe amplasament, ci numai în locații cu dotări adecvate;
- gestiunea deșeurilor se va realiza cu respectarea legislației specifice în vigoare; colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri, inclusiv reciclabile, se face în containerele speciale aflate pe amplasament și se predau firmei de colaboratoare autorizate; se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

În faza de execuție nu este necesară refacerea amplasamentului întrucât acesta va fi amenajat în întregime. În caz de poluare accidentală se va interveni de urgență cu materiale absorbante, pentru a se evita întinderea poluării. Constructorul și beneficiarul este obligat ca la începerea lucrărilor de șantier să fie dotat cu materiale absorbante și unelte și scule pentru intervenție.

Datorită faptului că durata de funcționare a obiectivului analizat este nedeterminată, nu s-au programat lucrări de dezafectare. Dacă se pune problema finalizării activității și schimbării destinației terenului, apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat în exclusivitate activității propuse.