

## RAPORT ANUAL DE MEDIU AN 2023

### 1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii pct. 14.10.2 „Alte raportari” din Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 02 din 14.03.2018 revizuita la 06.12.2021, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu.

### 2. Raport / Generalitati:

S.C. thyssenkrupp Bilstein S.A. a definit si a pus in aplicare un Sistem de Management de Mediu conform standardului international ISO 14001.

Cerintele Sistemului de Management al Mediului se aplica tuturor activitatilor, produselor, proceselor si serviciilor pe care le realizeaza societatea si sunt respectate de toate functiunile si departamentele din cadrul acesteia.

Societatea detine Autorizatie Integrata de Mediu nr. SB 02 din 14.03.2018 revizuita la 06.12.2021, categoria de activitate conform anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale este: 2.6. „Instalatie pentru tratarea suprafetelor metalelor si a materialelor plastice prin folosirea procedeelor electrochimice sau chimice, la care volumul cuvelor de tratare depaseste 30 m<sup>3</sup>”.

| Identificarea dispozitivului          |   |
|---------------------------------------|---|
| Numele companiei titulare             | S.C.thyssenkrupp Bilstein S.A.  |
| Numele instalatiei                    | Instalatie pentru productie si comercializare piese si accesorii auto   |
| Adresa instalatiei                    | Sibiu, str. H. Coanda, nr. 8, jud. Sibiu  |
| Coordonate geografice de amplasament  | Societatea este amplasata in partea centrala a Romaniei la aproximativ 279 km nord – vest de Bucuresti<br>Amplasamentul este situat in partea de est a orasului Sibiu<br>2932   |
| CAEN cod (revizia)                    | Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule   |
| Activitate principala                 | 5.069.287 pcs. ( ans.amortizoare, tije, tuburi)   |
| Volumul productiei                    |   |
| Autoritati de reglementare            | 1   |
| Numarul instalatiilor                 | 6146 h (cromare)  |
| Numarul orelor de functionare pe an   | 536   |
| Numarul angajatilor                   |   |
| Activitati conform Legii nr. 278/2013 | Activitatile desfasurate pe amplasament conform Legii 278/2013 sunt specificate astfel:<br>La anexa nr. 1 capitolul 2 “Productia si prelucrarea metalelor”, subcapitolul 2.6 “Tratarea de suprafata a metalelor sau materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice in care volumul total al cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc”. |

### 3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2023, anterior raportării.

In cadrul societatii au avut loc urmatoarele audituri si controale dupa cum urmeaza:

- audit de supraveghere din partea Organismului de Certificare – Rina Simtex - OC SRL, efectuat in zilele de:
  - 06-09.06.2023
- inspectie din partea Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Sibiu, efectuata in zilele de:
  - 21-23.06.2023
- inspectie de partea Sistemului de Gospodarie a Apelor Sibiu, efectuata in ziua de:
  - 21.03.2023

#### 4. Managementul activitatii:

Prin Declarația Managerului General privind politica de mediu, managementul firmei se angajează și își asumă responsabilitatea pentru implementarea, menținerea și îmbunătățirea SMM.

Prin aceasta este stabilit sensul general al direcției de acțiune și sunt fixate principiile ce stau la baza activităților firmei, linile directoare, nivelul de responsabilitate și de performanță de mediu față de care vor fi evaluate toate acțiunile ulterioare.

Politica de mediu adoptată de către SC thyssenkrupp Bilstein SA se concretizează în:

- Evaluarea și ținerea sub control a impactului activităților firmei asupra mediului;
- Angajamentul conducerii pentru îmbunătățire continuă, prevenirea poluării precum și alocarea de resurse specifice în acest scop;
- Respectarea prevederilor legale și de reglementare aplicabile specifice;
- Stabilirea și analizarea obiectivelor și țintelor de mediu;
- Implicarea angajaților în realizarea funcționalității SMM.

Politica de mediu se actualizează periodic și este disponibilă pentru toate părțile interesate, este comunicată tuturor angajaților și face obiectul instruirilor periodice planificate. Conducerea firmei este responsabilă de implementarea politiciei și de punerea la dispoziție a tuturor resurselor necesare în acest sens.

#### Programul managementului de mediu Generalitati

Pentru atingerea obiectivelor sunt fixate pentru o perioadă de timp determinată ținte de mediu măsurabile, stabilite pentru departamentele în care au fost identificate aspecte de mediu semnificative și documentate în Programul de management de mediu.

Prin acțiunile specifice identificate în cadrul programului de management de mediu, se are în vedere îmbunătățirea performanței de mediu.

Programul de management de mediu este elaborat și revizuit cu regularitate pentru a se asigura atingerea obiectivelor și țintelor de mediu. Acesta conține următoarele elemente:

- Politica de mediu internă;
- Obiectivul de mediu;
- Acțiunile necesare;
- Resursele necesare;
- Termene de realizare;
- Responsabili;
- Status.

|                 |   | Program de Management de Mediu PSIB 1 & 3   |  |                     |                        |                              |        |
|-----------------|---|---|--|---------------------|------------------------|------------------------------|--------|
| An: 2022 - 2023 |   | Intocmit: Grigore Stefania  |  |                     | Actualizat: 30.09.2023 |                              |        |
| Nr. Crt.        | Enviromental Policy<br>Politica de mediu  | Objective<br>Obiectiv   | Action<br>Acțiunea necesara  | Resource<br>[T€/an] | Deadline<br>Termen     | Responsibles<br>Responsabili | Status |
| 1               | Compliance with environmental legal requirements in products, processes, services and all our activities. Conformarea cu legislația în vigoare, cu reglementările de mediu aplicabile produselor, proceselor, serviciilor și activităților noastre și cu celelalte cerințe la care am subscris. | Compliance with environmental legal requirements, to avoid any event with negative impact to the environment. Respectarea cerințelor legale de mediu, astfel încât să nu existe evenimente cu impact negativ asupra mediului. | Monitoring the requirements listed in the environmental and water authorization, control authorities and European Regulations.<br>Urmărirea cerințelor impuse prin autorizațiile de mediu, ape, organe de control și regulamente europene.<br>Target: Compliance with the imposed limits.<br>Incadrare în limitele impuse. | 1,2                 | 30.09.23               | Grigore Stefania             | 100%   |

|   |  |  |  |          |  |                                     |          |
|---|--|--|--|----------|--|-------------------------------------|----------|
|   | <b>Continuous actions in preventing pollutions.</b><br><i>Actionarea sistematică în directia prevenirii poluarii.</i>  | <b>Reducing the impact of environmental aspects and pollutions.</b><br><i>Reducerea impactului aspectelor de mediu și implicit a poluarii.</i>                             | <b>Covering oil tanks to avoid soil contamination and reduce the costs for cleaning the tanks.</b><br><i>Acoperire cisterne ulei pentru evitarea contaminării solului și reducerea costurilor de vidanjare.</i>  | 20       | 30.09.23   | Bobitan Octavian                    | FY 23/24 |
| 2 |  |  | <b>Replacing and proper eliminations of the active carbon from the COV filtering installations.</b><br><i>(Annual)</i><br><i>Inlocuirea și eliminarea carbunelui activ epuizat din instalatia de filtrare COV-uri.</i><br><i>(Anual)</i>                           | 3,6      | 30.09.23   | Muntean Romario<br>Grigore Stefania | 100%     |
|   | <b>Use with maximum efficiency the energy, natural resources, diesel, materials.</b><br><i>Utilizarea cu maxima eficiență a energiei, resurselor naturale, combustibililor, materialelor.</i>  | <b>Monthly monitoring of resources consumptions according to KPI.</b><br><i>Urmărirea lunată a consumurilor de resurse și monitorizarea controlată a acestora prin KPI</i> | -  | 30.09.23 | Bobitan Octavian<br>Munteanu<br>Romario<br>Dobrota Sanda | 100%                                |          |
|   |  | <b>Waste minimization and rising the recycling level.</b><br><i>Reducerea deseurilor și creșterea gradului de valorificare a acestora.</i><br><b>Target:</b> See KPI.      | -  | 30.09.23 | Grigore Stefania<br>(prin firme autorizate)              | 100%                                |          |
|   | <b>Verify and annual maintenance of internal sewerage network according to the planning.</b><br><i>Verificarea și întreținerea anuală a rețelei de canalizare internă cf. planului de menținere.</i>   | <b>Cleaning the internal sewerage network and setting up a new draw for it.</b><br><i>Curatarea canalizării interne și stabilirea unui nou plan al acesteia.</i>           | According to price offer.  | 30.09.23 | Bobitan Octavian   | FY 23/24                            |          |
| 3 | <b>Preventing the possible risks and emergency situations.</b><br><i>Prevenirea riscurilor posibile și a situațiilor de urgență.</i>   | <b>Avoiding all events that could lead to accidental pollutions.</b><br><i>Evitarea tuturor evenimentelor care ar putea duce la poluarii accidentale.</i>                  | <b>Planning and simulations of emergency situations according to Interventions Plan 2023.</b><br><i>Planificarea și simularea unor situații de urgență conform "Plan 2023 exercitii simulare".</i><br><b>Target:</b> Zero pollution. Zero poluari.                 | -        | According to plan.                                       | Cristea Rares<br>Grigore Stefania   | 100%     |
| 4 | <b>Continuous improvement and reducing the negative environmental impact in our activities, processes, products and services.</b><br><i>Actionarea în directia îmbunătățirii continue a performanțelor noastre de mediu și reducerea astfel a impactelor de mediu negative rezultante din activitatele, procesele, produsele sau serviciile noastre.</i> | <b>Compliance with the ISO 14001:2015 requirements.</b><br><i>Conformarea cu cerințele impuse de standardul ISO 14001:2015.</i>  | <b>Verify and improve processes by:</b><br><i>Verificarea și îmbunătățirea proceselor prin:</i><br><b>1. Operational control and inspections /</b><br><i>Control operational și inspecții;</i><br><b>2. Internal Audits /</b><br><i>Audituri interne de mediu.</i> | -        | According to plan.                                       | Grigore Stefania                    | 100%     |
|   |  | <b>Higher level of environmental training.</b><br><i>Crescerea nivelului de instruire a angajatorilor privind protecția mediului</i>                                       | <b>Planning and implementation an environmental training.</b><br><i>Planificarea și realizarea instruirilor de mediu.</i><br><b>Target:</b> See planification.<br><i>Vezi planificarea.</i>  | -        | According to plan.                                       | Grigore Stefania                    | 100%     |

## Obiective, tinte și programe

In cadrul societății sunt stabilite o serie de obiective ce reprezintă telurile generale ale performanței de mediu.

La stabilirea acestora sunt considerate următoarele elemente:

- natura și amprea activităților
- prevederi legale și alte cerințe
- aspecte de mediu semnificative
- opțiuni tehnologice
- cerințe operaționale și comerciale

- resurse materiale, financiare si umane
- punctele de vedere ale partilor interesate

Pentru atingerea obiectivelor sunt fixate pe o perioada de timp determinata tinte de mediu masurabile, stabilite pentru functiile, departamentele in care au fost identificate aspecte de mediu semnificative si documentate in Programul de management de mediu:

- protectia solului impotriva poluarii cu substante nocive
- protectia apelor, impotriva poluarii cu substante nocive
- reducerea emisiilor de vaporii vopsea, diluant (COV)
- reducerea emisiilor de vaporii la locul de munca
- imbunatatirea gestiunii deseurilor
- respectarea prevederilor legale si de reglementare
- constientizarea angajatilor privind protectia mediului
- reducerea riscului de incendii, explozii

Toate aceste actiuni specifice au ca scop imbunatatirea performantei mediului

Aspectele de mediu sunt identificate de către echipa de lucru stabilită în acest sens și au în vedere, după caz, emisii în aer, deversări în apă, contaminarea solului, gestionarea deșeurilor, consumul de resurse, zgomot, vibrații etc.

Aspectele de mediu sunt analizate periodic și ori de câte ori este necesar, ca urmare a modificărilor tehnologicii de execuție, introducerea de noi materii prime/materiale/echipamente, modificarea cerințelor legale, de reglementare și ale clientilor sau altor părți interesate, condiții specifice la punctele de lucru etc. Pe baza acestor analize sunt actualizate modalitățile de ținere sub control a aspectelor de mediu asociate activităților firmei.

#### **4.1. Constientizare și instruire**

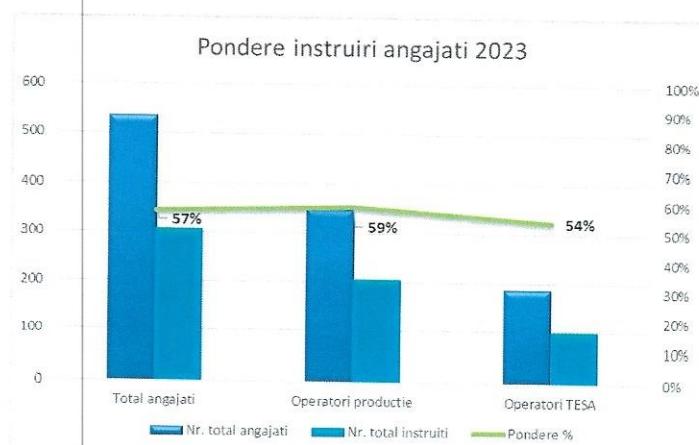
In cadrul societății se desfășoară acțiuni privind educarea, instruirea, motivarea angajatilor pentru a-și desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu și cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește mediu. Instruirea are în vedere elemente ca identificarea necesităților de instruire a angajatilor, elaborarea unui plan de instruire, efectuarea de instruiriri interne sau externe, documentarea acestora, evaluarea eficacității acțiunilor întreprinse. Prin instruirea periodică se asigură constientizarea întregului personal al firmei și cel al furnizorilor privind importanța respectării cerințelor legate de mediu precum și consecințele posibile în cazul abaterilor de la cerințele specificate.

Seful departamentului Resurse Umane, împreună cu sefii departamentelor implicate, proiectează posturile și creează astfel profilul persoanei ce urmează să ocupe postul respectiv, identificând astfel competența și cunoștințele necesare.

Acestea sunt luate în considerare la alegerea, recrutarea, instruirea, dezvoltarea competențelor și formarea continuă a personalului.

Ponderea instruirii periodice în cadrul societății din punct de vedere a mediului, este prezentată în fig. următoare:

Fig. a)



## 4.2. Responsabilități

Societatea respecta legislatia privind protectia mediului, are persoane desemnate cu atributii in domeniul protectiei mediului, care asista persoanele imputernicite pentru verificare, inspectie si control punand la dispozitie toate documentele relevante precum si prelevarea de probe.

## 4.3. Raportări

Persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului transmite Agentiei pentru Protectia Mediului raportarile solicitate si cele impuse in Autorizatia Integrata de mediu nr. SB 02/14.03.2018 revizuita la 06.12.2021. Raportarile efectuate in anul 2023 pentru PSIB 1 sunt dupa cum urmeaza:

| Nr. Crt.   | Problema   | Frecventa                        | Perioada / Responsabil  | Data de solicitare                      | Data de raportare  | Status |
|--|--|----------------------------------|---|---|--|--------|
| <b>Raportari in Sistemul Integrat de Mediu - portal (SIM) – PSIB 1</b> |  |                                  |   |   |  |        |
| 1  | Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC   | anual / la solicitare / SIM      | 1 aprilie – 31 mai pentru anul de raportare n-1/<br>Grigore S.  | -                                       | 11.04.2023   | 100%   |
| 2  | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si transferati conform HG. Nr. 140/2008 – Registrul EPRTR  | anual / SIM                      | 1 aprilie – 31 mai pentru anul de raportare n-1/<br>Grigore S.  | -                                       | 11.04.2023   | 100%   |
| 3  | Statistica deseuriilor Chestionar 4: PRODDES completat de producatorii de deseuri  | anual / SIM                      | 1 februarie-15 iunie / la solicitare APM<br>Grigore S.  | -                                       | 21.02.2023   | 100%   |
| 4  | Deseuri de ambalaje: Anexa 1: Producatori si Importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate  | anual / SIM                      | 1 februarie – 25 februarie  | -                                       | 10.02.2023   | 100%   |
| 5  | Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu ORD. 3299/2012   | anual / SIM                      | 15 ianuarie - 15 martie<br>Grigore S.   | Cf. Mail APM                            | 27.04.2023<br>Raportarea s-a finalizat in SIM doar cand a fost disponibil sesiunea 2022  | 100%   |
| 6  | Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile Legii 278/2013 – Registrul COV   | anual / SIM                      | 1 aprilie – 31 mai pentru anul de raportare n-1/ Grigore S.   | -                                       | 12.04.2023   | 100%   |
| 7  | Deseuri provenite din uleiuri, Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusive service-urile si PFA   | anual / SIM                      | 1 februarie – 31 mai /<br>Grigore S.  | Sesiune de raportare deschisa doar 2020 | 19.04.2022<br>Raportarea s-a finalizat in SIM doar cand a fost disponibila sesiunea 2020 | 100%   |
| 8  | Raportare SIM SCP – Substante chimice periculoase  | anual / SIM                      | Perioada mai – septembrie pentru anul de raportare n-1/ solicitare APM - Grigore S.   | Fara adresa APM pt. Efectuare raportare | Ultima raportare 2020 – aferent 2019   | 100%   |
| <b>Raportari conform AIM – PSIB 1</b>                                  |  |                                  |   |   |  |        |
| 9  | Raportul Anual de Mediu  | anual / APM si GNM – CJ Sibiu    | Pana la data de 30 martie a fiecarui an pentru anul anterior celui pentru care se realizeaza raportarea / Grigore S.                            | -                                       | 5606/ 21.03.2023 – APM 462/21.03.2023 - GNM  | 100%   |
| 10   | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si transferati conform Reg. EPRTR, aprobat de HG. Nr. 140/2008, pe format hartie   | anual / APM                      | Pana la data de 30 aprilie a fiecarui an pentru anul anterior celui pentru care se realizeaza raportarea / Grigore S.                           | -                                       | 7827/ 24.04.2023   | 100%   |
| 11   | Raportarea Inventarului emisiilor in atmosfera, conf.O.M. 3.299/2012, pe format hartie   | anual / APM                      | Pana la data de 15 martie a fiecarui an pentru anul anterior celui pentru care se realizeaza raportarea sau cf. solicitarii APM / Grigore S.    | -                                       | 3412/ 22.02.2023   | 100%   |
| 12   | Conf. Legii 278/2013 privind emisiile industriale pentru instalatia care utilizeaza solventi organici se vor transmite date care sa permita verificarea conformarii cu urmatoarele conditii, dupa caz:<br>a) Valorile-limita de emisie in gazele | anual / APM, se includ si in RAM | Pana la data de 15 februarie a fiecarui an pentru anul anterior celui pentru care se realizeaza raportarea sau cf. solicitarii APM / Grigore S. | -                                       | 2380/ 09.02.2023   | 100%   |

|    |  |   |  |   |                        |      |  |
|----|--|---|--|---|------------------------|------|--|
|    | reziduale, valorile-limita pentru emisiile fugitive si valorile-limita pentru emisiile totale ale compusilor organici volatili;<br>b) Cerintele specificate in schema de reducere a emisiilor de compusii organici volatili.<br>Raportul privind conformarea include, dupa caz, un plan de gestionare a solventilor organici, pe suport hartie |   |  |   |                        |      |  |
| 13 | Raportarea situatiei gestiunii deseurilor, potrivit H.G. nr. 856 / 2002, pe suport hartie  | anual / APM, se includ si in RAM  | Pana la data de 31 martie a fiecarui an pentru anul anterior celui pentru care se realizeaza raportarea sau cf. solicitarii APM / Grigore S. | - | 824/ 17.01.2023        | 100% |  |
| 14 | Raportarea situatiei gestiunii ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, conform O.M. 749/2012, pe suport hartie  | anual / APM, se includ si in RAM  | Pana la data de 28 februarie a fiecarui an pentru anul anterior celui pentru care se realizeaza raportarea APM / Grigore S.                  | - | 2444/ 10.02.2023       | 100% |  |
| 15 | Raportare informatii privind uleiul proaspat consumat precum si cantitate, calitate, provenienta, localizare si inregistrarea stocarii si predarii uleiurilor uzate conform HG 235/2007, pe suport hartie  | Semestrial / APM  | Pana la data de 31 ianuarie, respectiv 31 iulie / Grigore S.   | - | 2162/ 07.02.2023       | 100% |  |
| 16 | Situatia substantelor si preparatelor chimice importate si utilizate (Raportare SIM SCP – Substante chimice periculoase)   | La solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului       | Pana la data de 30 martie sau la solicitare / Grigore S.   | - | 5606/ 21.03.2023 – APM | 100% |  |
| 17 | Orice poluare semnificația se va anunta telefonic  | Cand se produce APM, GNM – CJ Sibiu                                     | in cel mai scurt timp posibil / Grigore S.   | - | -                      | -    |  |
| 18 | Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zona   | La solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului / APM | -  | - | -                      | -    |  |
| 19 | Reclamatii (cand ele exista)   | Cand exista / APM, GNM – CJ Sibiu                                       | In luna urmatoare primirii acestora / Grigore S.   | - | -                      | -    |  |
| 20 | Raportarea incidentelor semnificative  | Cand se produc / APM, GNM – CJ Sibiu                                    | La data producerii se include si in RAM / Grigore S.   | - | -                      | -    |  |
| 21 | Raportarea investitiilor si cheltuielilor de mediu   | Periodic/ APM, GNM – CJ Sibiu   | In luna urmatoare realizarii acestora / Grigore S.   | - | -                      | -    |  |
| 22 | Lista substantelor chimice importate si utilizate  | La solicitarea autoritatilor / APM sii in RAM                           | -  | - | 5606/ 21.03.2023 – APM | 100% |  |
| 23 | Verificarea starii tehnice a constructiilor si conductelor subterane (RAM)   | 3 ani / APM   | - in RAM aferent 2018<br>- in RAM aferent 2021<br>- urm in RAM aferent 2024<br>*Bobitan O.   | - | -                      | 100% |  |
| 24 | Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgență   | Actualizat anual / APM, GNM – CJ Sibiu                                  | Disponibil pe amplasament si in RAM 30 martie / *Cristea R. / Grigore S.   | - | 5606/ 21.03.2023 – APM | 100% |  |
| 25 | Efectuarea auditului privind eficienta energetica  | 4 ani / APM   | - in RAM aferent 2018<br>- audit efectuat 2019 atasat si in RAM aferent 2021 (cf. autorizatiei revizuite )                                   | - | EGT_3_2023             | 100% |  |

|    |  |             |  |   |                              |      |
|----|--|-------------|--|---|------------------------------|------|
|    |  |             | *Bobitan O.  |   |                              |      |
| 26 | Efectuarea studiului privind utilizarea apei | 3 ani / APM | - in RAM aferent 2018<br>- in RAM aferent 2021<br>- urm in RAM aferent 2024<br>*Bobitan O. | - | 4704/<br>09.03.2022 –<br>APM | 100% |
| 27 | Auditul privind minimizarea deseurilor       | 2ani / APM  | - in RAM aferent 2020<br>- urm in RAM aferent 2022   | - | 8743 /<br>09.05.2023         | 100% |

## 5. Resurse: apă, energie, gaze naturale

In cadrul societatii nu au fost aduse modificari ale Autorizatiei modificatoare de Gospodarire a apelor nr. SB 26 din 27.03.2017/ SB 128 din 06.10.2020.

Consumurile de energie, apa, se pot observa in tabelele de mai jos:

### Consumuri energetice – anul financiar 2022/2023:

| Denumire          | UM  | 2020-2021 | 2021-2022 | 2022-2023 |
|-------------------|-----|-----------|-----------|-----------|
| Energie electrica | KWh | 9.809,7   | 9.734,37  | 9.080,260 |
| Gaz natural       | Nmc | 475.032   | 455,732   | 432,622   |

### Consum de apă – anul financiar 2022/2023:

| Denumire     | UM | 2020-2021 | 2021-2022 | 2022-2023 |
|--------------|----|-----------|-----------|-----------|
| Apa potabila | mc | 108,230   | 99,204    | 104,630   |

| Denumire                       | UM | 2020-2021 | 2021-2022 | 2022-2023 |
|--------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| Apa tehnologica foraj subteran | mc | 0         | 0         | 0         |

## 6. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

În anul financiar 2022-2023, s-a inlocuit vechea instalatie de filtrare COV, cu o instalatie noua de filtrare COV mai performanta. Noua instalatie de filtrare cu carbune activ este utilizata pentru eliminare COV degajati in timpul proceselor de fabricatie, precum si pentru minimizarea mirosurilor. Domeniul de utilizare este pana la 1,5 mg/mc noxe in fluxul de aer viciat. Instalatia este compusa din tubulatura pentru exhaustarea gazelor cu COV-uri de pe fluxul tehnologic de la vopsitorie (prevopsire 1, prevopsire 2, vopsire ESTA, retus manual, tunel de zvantare, tunel de uscare), racordata la un prefiltru mecanic, pentru a evita introducerea in granulele de carbon a particulelor solide ce pot fi absorbite de instalatie si 2 containere cu carbune activ, care au montat in fata un ventilator cu debit de 60000 mc/h. Exhaustarea aerului tratat se va face printr-un singur ventilator de 45 kw iar inaltimea cosului de exhaustare va fi de 6m, aducand un potential prin dispersia la inaltime mai mare, reducand mirosurile din vecinatatea sistemului. Cele 2 module sunt construite din tabla de otel zincat (nevopsit) si otel laminat (vopsit RAL). Echipamentul este proiectat astfel incat umplerea, respectiv golirea paturilor de carbune sa se realizeze cat mai usor, acesta dispune de o platforma de urcare la partea superioara a containerului, cu un sistem de ridicare a carbunelui unde se realizeaza umplerea. Containerele sunt proiectate sub forma conica la baza, unde sunt prevazute cu un sistem de descarcare cu clapete cu ghiotina, pentru golirea rapida si usoara a carbunelui. Existenta a 2 containere face posibila golirea unui dintre ele, in timp ce celalalt functioneaza independent, fara ai fi afectata functionalitatea.

## 7. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

### 7.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Societatea poseda urmatoarele centrale termice:

- sase centrale termice care utilizeaza combustibil gaz natural și sunt repartizate pe liniile fluxului tehnologic în secțiile de producție astfel: - centrala termică încălzire linie cromare dură - P=245KW; centrala termica atelier vopsitorie - zona pregătire - P=250 KW; 2 centrale termice zona zvantare – P=100 KW; centrala termica zona uscare – P=150 KW; centrala termica zona pregatire suprafete – P= 800 KW
- 4 centrale Viessman Vitopend 200 cu funcționare pe gaz metan, repartizate în clădirea administrativă având rolul încălzirii ambientale, cu putere nominală/buc. între 10,5-29,3 KW, putere termică arzător între 12,1-31,2 KW, putere electrică max. absorbită 130 W,

- 2 centrale termice Vitodens cu funcționare pe gaz metan, având rolul încălzirii ambientale a halei de producție cu o putere de 700 KW fiecare.

Emisiile in atmosfera evacuate din activitatea societății cuprind urmatoarele substante poluante:

- gaze de ardere: CO, NOx, SO<sub>x</sub> rezultate din arderea combustibilului utilizat (gaz natural)
- gaze reziduale: CO, SO<sub>x</sub>, NOx rezultate prin combustia motorinei utilizata de mijloacele de transport intern.
- gaze din procesul de vopsire: vaporii alcalini, vaporii acizi, COV
- prelucrari mecanice: emisii pulberi
- cromare dura: emisii de Cr6+

Pentru retinerea emisiilor de COV degajate in atmosfera societatea detine o instalatie de filtrare cu carbune activ, care poate fi utilizata si pentru minimizarea mirosurilor.

## 7.2. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere si cele industriale sunt evacuate in reteaua de canalizare a Municipiului Sibiu prin intermediul canalizarii S.C. COMPA S.A. Sibiu.

Calitatea apei uzate, epurate, evacuate de societate este monitorizata prin:

- efectuarea saptamanala a analizelor de catre laboratorul propriu
- laboratorul S.C. Compa S.A. trimestrial
- laboratorul acreditat S.C. Wessling Romania SRL, trimestrial conform Autorizatiei Modificatoare de Gospodarie a Apelor a Autorizatiei nr. SB26/27.03.2017/ nr. SB 128 din 06.10.2020

Societatea detine o statie de pre-epurare prin electrocoagulare a apelor uzate tehnologice si este aferenta atelierului de cromare dura.

Metodele de pre-epurare a apelor uzate se realizeaza prin procesul de electrocoagulare.

Sistemul de electrocoagulare este un procedeu electric in care impuritatile sunt aduse la o marime suficient de mare care pot fi filtrate, presate si apoi eliminate. Procesul de floculare în reactor se bazează pe principiul anozilor solubili prin instituirea unui curent între doi electrozi (Fe sau Al) incorporați într-un electrolit, conținut în reactor rezultand o soluție coagulant care provoca coagularea floculelor de poluanți. Electroliza poate coagula compuși solubili oxidabili sau reductibili conținuți în efluent. Câmpul electric crează o mișcare a ionilor și a particulelor încărcate.

Această acțiune permite colectarea materiilor suspendate sub formă de agreate flocluate, care ulterior se pot elimina printr-un proces fizic de filtrare.

Acest sistem este capabil de a elimina metalele grele, vopseaua, cerneala, solide în suspensie și coloidale, etc. Instalatia functioneaza in flux continuu avand o capacitate de 3000 l/h.

Tratarea prin electrocoagulare se efectueaza pe urmatoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate cromice rezultate din procesele de cromare
- ape provenite de la tratarea preliminara din cadrul atelierului de vopsitorie.

## 7.3. Sol

Suprafata ocupata este de 21.419 m<sup>2</sup> din care 12.383 m<sup>2</sup> reprezinta suprafete construite, 1.099 m<sup>2</sup> reprezinta suprafete totale de constructii neacoperite/platforme beton, iar restul de 7.937 m<sup>2</sup> reprezinta suprafata exterioara formată din cai de transport pavate si betonate, retele si suprafete libere. Suprafetele interioare unde se desfasoara activitatatile productive, cat si o parte a suprafetelor exterioare cum ar fi suprafata aferenta retelelor, a cailor de transport, a platformei de stocare temporara deseurii sunt complet betonate.

Suprafetele nebetonate sunt formate parțial din spatiu verde, fiind ferite de influente impurificatoare, generate de activitatea industriala desfasurata.

Sunt evitate deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa.

## 8. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

Pentru instalațiile ce intră sub incidentă Legii 278/2013, Anexa 7 - Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și la activitățile care utilizează solventi organici, s-a întocmit si raportat Agentiei pentru Protectia Mediului Sibiu, planul privind masurile pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili. In anul 2023 conformitatea a fost indeplinita.

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform O.M. 3299/2012 s-a raportat Agentiei de Protectie a Mediului (din judet), la solicitarea acesteia, prin adresa nr. 831/18.01.2024.

## 8.1. Emisii în atmosferă:

### a) Cromare dura

| Fază de proces | Punct de măsură/cod sursă | Frecvența   | Parametru | Măsurători An 2023 [mg/ mc] |      |      |      | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu nr.SB 02/14.03.2018 |  |
|----------------|---------------------------|-------------|-----------|-----------------------------|------|------|------|---|--|
|                |                           |             |           | Trimestrul                  |      |      |      |   |  |
|                |                           |             |           | I                           | II   | III  | IV   |   |  |
| Cromare dura   | Cos V31-zona cromare 1    | trimestrial | Cr6+      | 0.15                        | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0,2 mg/mc   |  |
|                | Cos V33-zona cromare 2    | trimestrial | Cr6+      | 0.17                        | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 0,2 mg/mc   |  |
|                | Cos V32-zona pregatire    | anual       | NaOH      | 0.55                        |      |      |      | 5 mg/mc   |  |

### b) Centrala termică incalzire linie cromare dura

| Fază de proces                           | Punct de măsură/cod sursă                             | Frecvența | Parametru | Măsurători An 2023 [mg/ mc] | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu nr.SB 02/14.03.2018 |
|--|---|-----------|-----------|-----------------------------|---|
| Centrala termică incalzire linie P=245KW | Cos V34 (numerotare veche) / Cos V5 (numerotare nouă) | Anual     | CO        | <1,25                       | 100 mg/mc   |
|  |   |           | NOx       | 137                         | 350 mg/mc   |
|  |   |           | SO2       | <2.86                       | 35 mg/mc  |
|  |   |           | Pulberi   | 2,39                        | 5 mg/mc   |

\*sld- sub limita de detectie

### c) Atelier Vopsitorie

| Fază de proces     | Punct de măsură/cod sursă   | Frecvența | Parametru                          | Măsurători An 2023 [mgC / mc] | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu nr.SB 02/14.03.2018 |
|--------------------|---|-----------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| Atelier vopsitorie | Tubulatura 1 de evacuare în atmosferă gazelor reziduale după filtrare | Trim. I   | Componenți organici volatili (COV) | 33.3                          | 75 mgC / mc   |
|                    | Tubulatura 2 de evacuare în atmosferă gazelor reziduale după filtrare |           | Componenți organici volatili (COV) | 29.7                          | 75 mgC / mc   |
|                    | Tubulatura 3 de evacuare în atmosferă gazelor reziduale după filtrare |           | Componenți organici volatili (COV) | 22.1                          | 75 mgC / mc   |
|                    | Tubulatura 1 de evacuare în atmosferă gazelor reziduale după filtrare | Trim. II  | Componenți organici volatili (COV) | 25.6                          | 75 mgC / mc   |
|                    | Tubulatura 2 de evacuare în atmosferă gazelor reziduale după filtrare |           | Componenți organici volatili (COV) | 22.5                          | 75 mgC / mc   |
|                    | Tubulatura 3 de evacuare în atmosferă gazelor reziduale după filtrare |           | Componenți organici volatili (COV) | 20.2                          | 75 mgC / mc   |
|                    | Tubulatura 1 de evacuare în atmosferă gazelor reziduale după filtrare | Trim. III | Componenți organici volatili (COV) | 24.6                          | 75 mgC / mc   |

|   |          |                                 |      |             |
|---|----------|---------------------------------|------|-------------|
| Tubulatura 2 de evacuare in atmosfera gazelor reziduale dupa filtrare | Trim. IV | Compuși organici volatili (COV) | 21.5 | 75 mgC / mc |
| Tubulatura 3 de evacuare in atmosfera gazelor reziduale dupa filtrare |          | Compuși organici volatili (COV) | 20.6 | 75 mgC / mc |
| Tubulatura de evacuare in atmosfera gazelor reziduale dupa filtrare   |          | Compuși organici volatili (COV) | 21.0 | 75 mgC / mc |

**d) Centrala termica atelier vopsitorie (zone de pregatire, zvantare, uscare)**

| Fază de proces                               | Punct de măsură/cod sursă | Frecvența | Parametru | Măsurători An 2023 [mg/ mc] | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu nr.SB 02/14.03.2018 |  |
|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---|--|
| Centrala termica (cosuri evacuare gaze arse) | Cos V7                    | Anual     | CO        | <1.25                       | 100 mg/mc   |  |
|  |                           |           | NOx       | 138                         | 350 mg/mc   |  |
|  |                           |           | SO2       | <2.86                       | 35 mg/mc  |  |
|  |                           |           | Pulberi   | 2.45                        | 5 mg/mc   |  |
|  |                           |           | CO        | <1.25                       | 100 mg/mc   |  |
|  | Cos V8                    |           | NOx       | 136                         | 350 mg/mc   |  |
|  |                           |           | SO2       | <2.86                       | 35 mg/mc  |  |
|  |                           |           | Pulberi   | 2.42                        | 5 mg/mc   |  |
|  |                           |           | CO        | <1.25                       | 100 mg/mc   |  |
|  |                           |           | NOx       | 145                         | 350 mg/mc   |  |
| Centrala termica (cosuri evacuare gaze arse) | Cos V9                    |           | SO2       | <2.86                       | 35 mg/mc  |  |
|  |                           |           | Pulberi   | 2.33                        | 5 mg/mc   |  |
|  |                           |           | CO        | <1.25                       | 100 mg/mc   |  |
|  |                           |           | NOx       | 136                         | 350 mg/mc   |  |
|  |                           |           | SO2       | <2.86                       | 35 mg/mc  |  |
|  | Cos V10                   |           | Pulberi   | 2.41                        | 5 mg/mc   |  |
|  |                           |           | CO        | <1.25                       | 100 mg/mc   |  |
|  |                           |           | NOx       | 136                         | 350 mg/mc   |  |
|  |                           |           | SO2       | <2.86                       | 35 mg/mc  |  |
|  |                           |           | Pulberi   | 2.41                        | 5 mg/mc   |  |
| Centrala termica (cosuri evacuare gaze arse) | Cos V11                   |           | CO        | <1.25                       | 100 mg/mc   |  |
|  |                           |           | NOx       | 133                         | 350 mg/mc   |  |
|  |                           |           | SO2       | <2.86                       | 35 mg/mc  |  |
|  |                           |           | Pulberi   | 2.41                        | 5 mg/mc   |  |
|  |                           |           | CO        | <1.25                       | 100 mg/mc   |  |

**e) Prelucrari mecanice**

| Fază de proces                    | Punct de măsură/cod sursă | Frecvența | Parametru | Măsurători An 2023 [mg/ mc] | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu nr.SB 02/14.03.2018 |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---|
| Prelucrari mecanice (rectificare) | Cos V13                   | Anual     | Pulberi   | 19.2                        | 50 mg/mc  |
|                                   | Cos V72                   | Anual     | Pulberi   | 20.1                        |   |

**d) Centrala termica incalzire hala productie – incinta compresoare**

| Fază de proces                            | Punct de măsură/cod sursă | Frecvența | Parametru | Măsurători An 2023 [mg/ mc] | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu nr.SB 02/14.03.2018 |
|---|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---|
| Centrala termică (cos evacuare gaze arse) | Cos V70                   | Anual     | CO        | <1.25                       | 100 mg/mc   |
|   |                           |           | NOx       | 139                         | 350 mg/mc   |
|   |                           |           | SO2       | <2.86                       | 35 mg/mc  |
|   |                           |           | Pulberi   | 2.43                        | 5 mg/mc   |

## 8.2. Imisiile în atmosferă

În anul 2023 nu s-au determinat imisiile în atmosferă intrucât nu sunt sesizabile.

## 8.3. Emisiile în apă

Evacuarea apelor uzate se face în sistem unitar. Apele uzate menajere și cele industriale sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajera a municipiului Sibiu prin intermediul canalizării S.C. COMPA SA Sibiu și sunt monitorizate trimestrial prin intermediul laboratorului acreditat S.C. Wessling Romania.

În tabelul de mai jos sunt precizate emisiile admisibile precum și valorile determinate.

| Punct de emisie  | Frecvența | Parametrul                 | Emisiile Anul 2023 [mg/dm³] | Limită la emisie cf. Autorizatiei modificatoare de Gospodarie a apelor nr. SB 26 din 27.03.2017/ SB 128 din 06.10.2020 și HG 351/352/2005; NTPA 002/2005 |
|--|-----------|----------------------------|-----------------------------|--|
| Deversari efluent statie de pre-epurare prin electrocoagulare, cu deversare in canal 7 conform Autorizatiei modificatoare de Gospodarie a apelor nr. SB 26 din 27.03.2017/ SB 128 din 06.10.2020 | TRIM. I   | Ph                         | 7.15                        | 6.5 – 8.5  |
|  |           | Materii în suspensie       | <5                          | 350mg/dm³  |
|  |           | CCO Cr                     | <25                         | 500mg/dm³  |
|  |           | Extr. Cu solventi organici | <20 (2.6)                   | 30mg/dm³   |
|  |           | Sulfati SO4                | 6.55                        | 600mg/dm³  |
|  |           | Detergenti                 | <0.1                        | 25mg/dm³   |
|  |           | Fosfor P                   | <0.5                        | 5.0mg/dm³  |
|  |           | Crom hexavalent Cr6+       | <0.01                       | 0.2mg/dm³  |
|  |           | Crom total Cr3+ Cr6+       | 0.029                       | 1.5mg/dm³  |
|  |           | Plumb Pb2+                 | <0.05                       | 0.5mg/dm³  |
|  | TRIM. II  | Cupru Cu2+                 | <0.05                       | 0.2mg/dm³  |
|  |           | Nichel Ni2+                | 0.071                       | 1.0mg/dm³  |
|  |           | Zinc                       | 0.080                       | 1.0mg/dm³  |
|  |           | Ph                         | 8.11                        | 6.5 – 8.5  |
|  |           | Materii în suspensie       | 12.4                        | 350mg/dm³  |
|  | TRIM. III | CCO Cr                     | 65.8                        | 500mg/dm³  |
|  |           | Extr. Cu solventi organici | <20 (8.00)                  | 30mg/dm³   |
|  |           | Sulfati SO4                | 36                          | 600mg/dm³  |
|  |           | Detergenti                 | <0.1                        | 25mg/dm³   |
|  |           | Fosfor P                   | 0.8                         | 5.0mg/dm³  |
|  |           | Crom hexavalent Cr6+       | 0.016                       | 0.2mg/dm³  |
|  |           | Crom total Cr3+ Cr6+       | 0.0506                      | 1.5mg/dm³  |
|  |           | Plumb Pb2+                 | <0.0250                     | 0.5mg/dm³  |
|  |           | Cupru Cu2+                 | <0.0599                     | 0.2mg/dm³  |
|  |           | Nichel Ni2+                | 0.0112                      | 1.0mg/dm³  |
|  |           | Zinc                       | <0.100                      | 1.0mg/dm³  |

|  |          |  |        |                       |
|--|----------|--|--------|-----------------------|
|  |          | Extr. Cu solventi organici                   | <20    | 30mg/dm <sup>3</sup>  |
|  |          | Sulfati SO <sub>4</sub>                      | 22.9   | 600mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Detergenti                                   | 0.14   | 25mg/dm <sup>3</sup>  |
|  |          | Fosfor P                                     | <0.773 | 5.0mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Crom hexavalent Cr <sup>6+</sup>             | 0.027  | 0.2mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Crom total Cr <sup>3+</sup> Cr <sup>6+</sup> | 0.141  | 1.5mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Plumb Pb <sup>2+</sup>                       | <0.05  | 0.5mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Cupru Cu <sup>2+</sup>                       | <0.05  | 0.2mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Nichel Ni <sup>2+</sup>                      | <0.05  | 1.0mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Zinc   | 0.339  | 1.0mg/dm <sup>3</sup> |
|  | TRIM. IV | Ph   | 7.61   | 6.5 – 8.5             |
|  |          | Materii in suspensie                         | 7.20   | 350mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | CCO Cr                                       | 30     | 500mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Extr. Cu solventi organici                   | <20    | 30mg/dm <sup>3</sup>  |
|  |          | Sulfati SO <sub>4</sub>                      | 36.7   | 600mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Detergenti                                   | <0.1   | 25mg/dm <sup>3</sup>  |
|  |          | Fosfor P                                     | <0.5   | 5.0mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Crom hexavalent Cr <sup>6+</sup>             | 0.015  | 0.2mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Crom total Cr <sup>3+</sup> Cr <sup>6+</sup> | 0.298  | 1.5mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Plumb Pb <sup>2+</sup>                       | <0.05  | 0.5mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Cupru Cu <sup>2+</sup>                       | <0.05  | 0.2mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Nichel Ni <sup>2+</sup>                      | 0.155  | 1.0mg/dm <sup>3</sup> |
|  |          | Zinc   | 0.156  | 1.0mg/dm <sup>3</sup> |

ND - nedeterminabile

\*Valoare sub limita de aplicabilitate a metodei

\*\*Valoare sub limita de cuantificare a metodei

#### 8.4 Parametrii apa subterana in conformitate cu Autorizatia modificatoare de Gospodarire a apelor nr. SB 26 din 27.03.2017/ SB 128 din 06.10.2020

| Punct de măsură/cod sursă                  | Frecvența    | Parametru                             | Emisii Anul 2023 [mg/dm <sup>3</sup> ] | Limită la emisie, conform autorizației SGA nr. SB 26 din 27.03.2017 |
|--|--------------|---------------------------------------|--|---|
| Calitatea apei in forajul de observatie F1 | Semestrul I  | Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | 0.0878                                 | 0.50 mg/dm <sup>3</sup>   |
|  |              | Nitriti NO <sub>2</sub>               | <0.025                                 | 0.50 mg/ dm <sup>3</sup>  |
|  |              | Cl                                    | 24                                     | 250mg/ dm <sup>3</sup>  |
|  |              | Sulfati SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 61.0                                   | 250mg/ dm <sup>3</sup>  |
|  |              | Cd                                    | <0.0005                                | 0.005 mg/dm <sup>3</sup>  |
|  |              | Pb                                    | <0.005                                 | 0.01 mg/ dm <sup>3</sup>  |
|  |              | Hg                                    | <0.0005                                | 0.001 mg/ dm <sup>3</sup>   |
|  |              | Fosfati PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | <0.1                                   | 0.5 mg/ dm <sup>3</sup>   |
|  | Semestrul II | Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | 0.370                                  | 0.50 mg/ dm <sup>3</sup>  |
|  |              | Nitriti NO <sub>2</sub>               | <0.025                                 | 0.50 mg/ dm <sup>3</sup>  |
|  |              | Cl                                    | 57.8                                   | 250 mg/ dm <sup>3</sup>   |
|  |              | Sulfati SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 23.7                                   | 250mg/ dm <sup>3</sup>  |
|  |              | Cd                                    | <0.0005                                | 0.005 mg/ dm <sup>3</sup>   |
|  |              | Pb                                    | <0.005                                 | 0.01 mg/ dm <sup>3</sup>  |
|  |              | Hg                                    | <0.0005                                | 0.001 mg/ dm <sup>3</sup>   |
|  |              | Fosfati PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | 0.18                                   | 0.5 mg/ dm <sup>3</sup>   |

ND - nedeterminabile

\*Valoare sub limita de aplicabilitate a metodei

\*\*Valoare sub limita de cuantificare a metodei

#### 8.5 Parametrii sol\* in conformitate cu Autorizatia Integrata de mediu nr. SB 02/14.03.2018 revizuita la 06.12.2021.

| Total hidrocarburi din petrol<br>(mg/kg substanță uscată) | Valori normale<br>(mg/kg substanță uscată)<br>< 100 | Limita maxima admisa conform<br>ORD 756/ 1997<br>pentru folosinte mai putin sensibile<br>(mg/kg substanță uscată) |                     |
|---|---|---|---------------------|
|   |   | Prag de alertă  | Prag de intervenție |
| Proba de sol P1 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <59,4   | 1000  | 2000                |
| Proba de sol P1 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <59,4   |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <59,4   |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <59,4   |   |                     |
| Cadmiu<br>(mg/kg substanță uscată)                        | Valori normale<br>(mg/kg substanță uscată)<br>1     | Limita maxima admisa conform<br>ORD 756/ 1997<br>pentru folosinte mai putin sensibile<br>(mg/kg substanță uscată) |                     |
|   |   | Prag de alertă  | Prag de intervenție |
| Proba de sol P1 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <0,75   | 5   | 10                  |
| Proba de sol P1 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <0,75   |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <0,75   |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <0,75   |   |                     |
| Zinc<br>(mg/kg substanță uscată)                          | Valori normale<br>(mg/kg substanță uscată)<br>100   | Limita maxima admisa conform<br>ORD 756/ 1997<br>pentru folosinte mai putin sensibile<br>(mg/kg substanță uscată) |                     |
|   |   | Prag de alertă  | Prag de intervenție |
| Proba de sol P1 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.)       | 55,5  | 700   | 1500                |
| Proba de sol P1 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.)       | 55,4  |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.)       | 54,8  |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.)       | 49,9  |   |                     |
| Plumb<br>(mg/kg substanță uscată)                         | Valori normale<br>(mg/kg substanță uscată)<br>20    | Limita maxima admisa conform<br>ORD 756/ 1997<br>pentru folosinte mai putin sensibile<br>(mg/kg substanță uscată) |                     |
|   |   | Prag de alertă  | Prag de intervenție |
| Proba de sol P1 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <5,0  | 250   | 1000                |
| Proba de sol P1 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <5,0  |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <5,0  |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.)       | <5,0  |   |                     |

| Cupru<br>(mg/kg substanță uscată)                   | Valori normale<br>(mg/kg substanță<br>uscată)<br>20 | Limita maxima admisa conform<br>ORD 756/ 1997<br>pentru folosinte mai putin sensibile<br>(mg/kg substanță uscată) |                     |
|---|---|---|---------------------|
|   |   | Prag de alertă  | Prag de intervenție |
| Proba de sol P1 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.) | 3,46  | 250   | 500                 |
| Proba de sol P1 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.) | 3,40  |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.) | 3,41  |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.) | 3,19  |   |                     |
| Crom total<br>(mg/kg substanță uscată)              | Valori normale<br>(mg/kg substanță<br>uscată)<br>30 | Limita maxima admisa conform<br>ORD 756/ 1997<br>pentru folosinte mai putin sensibile<br>(mg/kg substanță uscată) |                     |
|   |   | Prag de alertă  | Prag de intervenție |
| Proba de sol P1 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.) | <1,25   | 300   | 600                 |
| Proba de sol P1 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.) | <1,25   |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 5 cm adancime (mg/ kg s.u.) | <1,25   |   |                     |
| Proba de sol P2 - de la 30cm adancime (mg/ kg s.u.) | <1,25   |   |                     |

\*RI nr. 1369 / 30.06.2022 / prelevat 16.06.2022, urmatoarea prelevare se va face in 2027 cf. Autorizatiei.

## 9. Zgomot și vibrații

Societatea este dotata cu utilaje moderne, care nu produc zgomot si vibratii peste limitele admise si ca atare nu au fost prevazute mijloace speciale de limitare a nivelului de zgomot in afara de cele constructive ale utilajelor.

### 9.1 Determinari ale zgomotului

| Nr. crt. | Zona inspectata            | Loc munca                 | Valori in dB(A) / an 2023 |       |                                       |
|----------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------------|
|          |                            |                           | Maxim                     | Minim | Val. Limita de expunere:<br>L(ex, 8h) |
| 1        | Sectie vopsitore           | Cabina de vopsit          | 84.2                      | 78.6  | 82.1                                  |
|          |                            | Zona malaxare vopsea      | 85.8                      | 75.3  | 80.2                                  |
| 2        | Sectie Obil sudura         | Sudura boxa – linia 4     | 92.4                      | 71.1  | 86.7                                  |
| 3        | Sectie componente debitari | Debitare RSA              | 98.8                      | 86.4  | 90.7                                  |
|          |                            | Debitare Tija             | 97.3                      | 79.8  | 93.9                                  |
|          |                            | Masina Ratunde            | 94.8                      | 82.4  | 88.9                                  |
| 4        | S. Obil montaj             | Zona masina de spalat Tub | 90.9                      | 75.5  | 85.4                                  |
| 5        | Sectia componente          | Rectificare tije          | 85.1                      | 80.5  | 83.2                                  |
|          |                            | Masina de indreptat       | 97.5                      | 77.8  | 89.7                                  |

|                           |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|
| Masina de spalat tije     | 92.1 | 80.2 | 89.7 |
| Zona sudura laser         | 86.9 | 69.7 | 78.2 |
| Zona strunjire tije (CNC) | 87.1 | 77.2 | 81.9 |
| Masina periere            | 91.2 | 81.6 | 86.4 |
| Sulphina mica             | 88.8 | 81.1 | 82.9 |

Conform HG 493 / 12.04.2006, valorile limita de expunere si valorile de expunere de la care se declanseaza actiunea angajatorului privind securitatea si protectia lucratilor in raport cu nivelurile de expunere zilnica la zgomot sunt:

- a) valori limita de expunere: L (Ex, 8h) = 87 dB(A)
- b) valori de expunere superioare de la care se declanseaza actiunea: L(Ex, 8h) = 85 dB(A)
- c) valori de expunere inferioare de la care se declanseaza actiunea: L(Ex, 8h) = 80dB(A)

## 10. Managementul deșeurilor

Societatea actioneaza sistematic in directia preventiei poluarii prin:

- colectarea, sortarea, valorificarea, deseurilor pe categorii
- eliminarea controlata a deseurilor nevalorificabile

### 10.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Gestiunea deseurilor rezultate din societate, se constituie intr-un obiectiv important de mediu care este tratat cu maximum de precautie in special din perspectiva evitarii pierderilor in mediu.

Deseurile care au rezultat pe amplasament in anul 2022, au fost valorificate si eliminate prin firme autorizate si sunt:

- deseuri din procese tehnologice
- deseuri din constructii si demolari
- deseuri din activitati auxiliare

#### Gestiune deșeuri 2023 locatia PSIB 1:

| Nr. Crt. | Denumire deseu   | Cod deseu, conform H.G. 856/2002 | Cantitate generata in unitate an 2022 [kg] | Gestiune deșeuri |           |         | Firma valorificatoare/ eliminatoare | Metoda de valorificare/ eliminatoare |
|----------|--|----------------------------------|--|------------------|-----------|---------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|          |  |                                  |  | Valorificare     | Eliminare | Stocare |                                     |                                      |
| 1        | Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni   | 12 01 09*                        | 187350                                     | 187350           | 0         | 0       | S.C. Roues Solution                 | R12/R13                              |
| 2        | Deseuri de degresare cu continut de substante periculoase  | 11 01 13*                        | 168760                                     | 168760           | 0         | 0       | S.C. Roues Solution                 | R12/R13                              |
| 3        | Namoluri de la masini-unelte cu continut de substante periculoase (din rectificare)  | 12 01 15                         | 99440                                      | 99440            | 0         | 0       | S.C. Roues Solution                 | R12/R13                              |
| 4        | Namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase (de la statia prin electrocoagulare)  | 11 01 09*                        | 44516                                      | 44516            | 0         | 0       | S.C. Roues Solution                 | R12/R13                              |
| 5        | Namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase(de la baia de cromare cu continut de cromati Ba SO4)  | 11 01 09*                        | 2720                                       | 2720             | 0         | 0       | S.C. Roues Solution                 | R12/R13                              |
| 6        | Namoluri cu continut de fosfati  | 11 01 08*                        | 2620                                       | 2620             | 0         | 0       | S.C. Roues Solution                 | R12/R13                              |
| 7        | Absorbanti materiale filtrante(unclusiv filtre de ulei fara alta soecificatie),materiale de lustruire,imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase | 15 02 02*                        | 25208                                      | 25208            | 0         | 0       | S.C. Roues Solution                 | R12/R13                              |
| 8        | Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase   | 08 01 11*                        | 8145                                       | 8145             | 0         | 0       | S.C. Roues Solution                 | R12/R13                              |
| 9        | Alte deseuri nespecificate (piatra abraziva - rectificare)   | 12 01 21                         | 1109                                       | 1109             | 0         | 0       | S.C. Roues Solution                 | R12/R13                              |

|    |   |           |        |        |       |   |                                   |             |
|----|---|-----------|--------|--------|-------|---|-----------------------------------|-------------|
| 10 | Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje din tabla)    | 15 01 10* | 2844   | 2844   | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 11 | Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase ( ambalaje din plastic) | 15 01 10* | 4312   | 4312   | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 12 | Deseu ambalaje plastic (cutii, benzi , PET)   | 15 01 02  | 851    | 851    | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12 R12/R13 |
| 13 | Deseu din constructii si demolari (amestecuri metalice)   | 17 04 07  | 760    | 760    | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 14 | Deseuri din constructii si demolari (deseu pamant, pietre, moloz, faianta)                          | 17 05 04  | 165    | 165    | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 15 | Deseu materiale plastice (din constructii si demolari)  | 17 02 03  | 10     | 10     | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 16 | Ape uleiioase de la separatoarele ulei/apa  | 13 05 07* | 35040  | 35040  | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 17 | Deseu electrice si electronice DEE (monit, ap aer cond.)  | 16 02 11* | 0      | 0      | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 18 | Deseu electrice si electronice DEE (cabluri electrice / unit. Calc.)                                | 16 02 14  | 2238   | 2238   | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 19 | Deseuri de tonere de imprimante (cartusuri toner)   | 08 03 18  | 70     | 70     | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 20 | Deseu lichide apoase de clatire cu cont de subst periculoase  | 11 01 11* | 5000   | 5000   | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12         |
| 21 | Deseu carbune activ epuizat   | 06 13 02* | 14000  | 14000  | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 22 | Deseu ulei din demontari  | 13 01 13* | 3130   | 3130   | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12         |
| 23 | Deseu ulei de transmisie si ungere  | 13 02 08* | 1370   | 1370   | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12         |
| 24 | Alte deseuri continand substanțe periculoase  | 11 01 98* | 80     | 80     | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12         |
| 25 | Deseu materiale compozite   | 15 01 01  | 88     | 88     | 0     | 0 | S.C. Roues Solution               | R12/R13     |
| 26 | Ambalaje de hartie si carton  | 15 01 01  | 169660 | 169660 | 0     | 0 | Ali-Mar SRL                       | R12         |
| 27 | Deseu ambalaje folie plastic  | 15 01 02  | 16690  | 16690  | 0     | 0 | Ali-Mar SRL                       | R12         |
| 28 | Deseu ambalaje de lemn  | 15 01 03  | 94010  | 94010  | 0     | 0 | SC Rolemn SRL                     | R3          |
| 29 | Deseu pilitura si span feros  | 12 01 01  | 180928 | 180928 | 0     | 0 | SC Metalimpex / Remat BV          | R12         |
| 30 | Componente fara alta specificatie (ansamble amortizoare)  | 16 01 22  | 162440 | 162440 | 0     | 0 | SC Metalimpex SRL / SC Silnef SRL | R12         |
| 31 | Deseu metale feroase (subansamble, utilaje casate)  | 16 01 17  | 175860 | 175860 | 0     | 0 | SC Remat Brasov SA                | R12         |
| 32 | Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur   | 20 01 21* | 0      | 0      | 0     | 0 | Asociatie Recolamp                | R12         |
| 33 | Deseu baterii si acumulatori (DBA)  | 20 01 33* | 0      | 0      | 0     | 0 | Asociatia ECOTIC BAT              | R12         |
| 34 | Alte deseuri nespecificate (eseuri de metale feroase - tabla)                                       | 12 01 99  | 4560   | 4560   | 0     | 0 | SC Remat Brasov SA                | R12         |
| 35 | Deseuri municipale amestecate   | 20 03 01  | 422.4  | 0      | 422.4 | 0 | SC Soma SRL                       | D5          |

Deseuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiți agenți economici nu sunt aplicabile în cazul societății.

## 10.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Raportarea, conform O.M. 1001/552/2005 se va transmite Agentiei de Protectie a Mediului (din judet), la solicitarea acesteia.

Gestiunea substantelor chimice periculoase se desfășoara conform legislației în vigoare, Regulamentului European (CE) 1907/2006 (REACH), Directivei 67/548/CEE, și Regulamentul nr. 1272 / 2008.

Depozitarea substantelor se face înăuntrul cont de compatibilitate și de condițiile impuse de furnizor.

Utilizarea substantelor chimice periculoase în societate se face de către persoane instruite urmărind fisa tehnică de securitate, care permite luarea măsurilor necesare pentru protecția mediului, a securității la locul de munca, și a sănătății.

## **11. Managementul situațiilor de urgență**

În cadrul societății sunt stabilite planuri, proceduri referitoare la managementul situațiilor de urgență după cum urmează:

- Planuri de prevenire și intervenție în care sunt stabilite activitățile, operațiile și produsele de la care pot proveni accidente sau situații de urgență. Personalul este instruit corespunzător și acolo unde este posibil se simulează situațiile de urgență.
- Procedura situații de urgență și capacitate de răspuns, are ca scop stabilirea unor metode de identificare a posibilelor accidente, situații de urgență și capacitate de răspuns în astfel de situații astfel încât să fie prevenit și redus impactul asupra mediului care poate fi asociat acestora. Procedura se referă la toate operațiile și activitățile firmei cu potențial de accidente și situații de urgență.
- Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale în care sunt stabilite urmatoarele succesiuni de executare a operațiilor după cum urmează:
  - lanțul informational,
  - componenta colectivului pentru combaterea poluării accidentale,
  - lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale,
  - programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale,
  - componenta echipelor de intervenție în caz de combatere a poluării,
  - lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale,
  - programul anual de instruire a echipelor de intervenție,
  - lista unităților care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale

Instalațiile care intră sub incidența Legii 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO), nu sunt aplicabile în cazul societății.

## **12. Monitorizarea activității**

Monitorizarea activității se efectuează în cadrul societății prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control
- automonitorizarea

S.C. thyssenkrupp Bilstein SA are obligația automonitorizării și se referă la:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu
- monitorizarea tehnologică / monitorizarea variabilelor de proces
- monitorizarea post închidere.
- urmarirea concentrațiilor de poluanți emisi în aerul atmosferic, a calității apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale, a calității apei freatici în putul de monitorizare.

Toate acestea se realizează prin prelevări, analize, măsuratori, examinări, întrețineri conform Autorizației Integrate de Mediu și prin firme cu laboratoare acreditate.

## **Cerință specială pentru toate instalațiile IPPC:**

Planul de închidere a amplasamentului în cazul incetării temporare sau definitive a activității, s-a elaborat și raportat la APM Sibiu odată cu revizuirea autorizației integrate de mediu, în anul 2021.

## **13. Incidente de mediu și reclamări / răspuns agent economic:**

### **Incidente de mediu:**

Nu au fost semnalate.

### **Reclamări:**

Nu au fost semnalate.

### **Investiții: an financiar 2023-2024:**

- În anul 2023 s-a realizat o investiție de aproximativ 34 000 de euro, pentru înlocuirea vechiului sistem de filtrare COV, cu un sistem de filtrare COV mai performant.

## **Cheltuieli: an financial 2022-2023:**

Cheltuielile pentru protecția mediului reprezintă măsura economică a răspunsului dat de societate pentru abordarea problemelor generate de starea mediului într-o anumită etapă. Acestea includ cheltuielile efectuate pentru desfășurarea activităților de supraveghere și protecție a mediului și pe cele care se referă la prevenirea sau repararea pagubelor aduse acestuia.

In scopul preventirii protecției mediului, in cadrul societatii s-au efectuat urmatoarele cheltuieli dupa cum urmeaza:

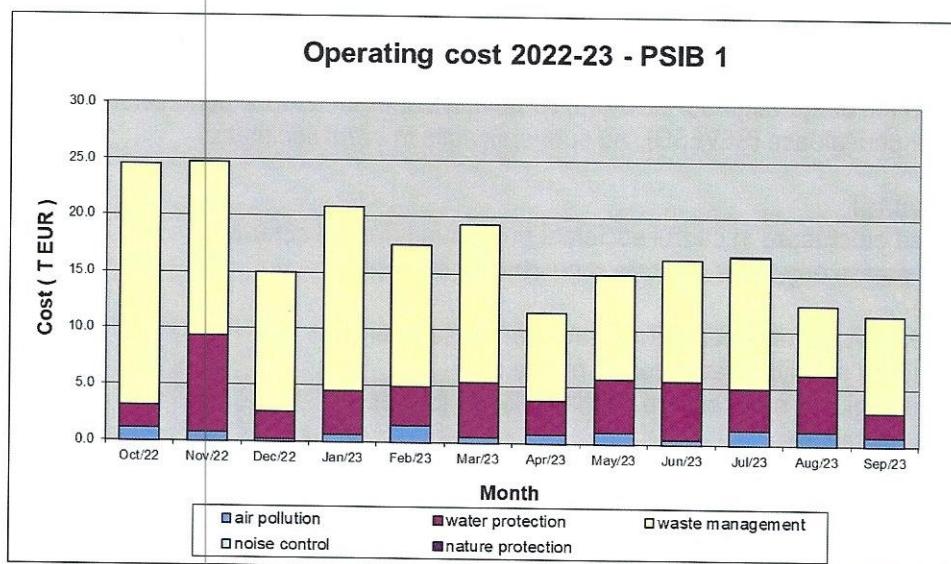
- cheltuieli privind analize de apa, aer, sol, eliminare deseuri, analize deseuri, transport deseuri, plata la fond de mediu

Costurile aferente anului financial 2022 – 2023 pentru PSIB 1, sunt prezentate in fig. urmatoare:

### **Environmental protection 2022-23 (T€) - PSIB 1**

#### **1.Operating costs**

| Cost type                                     | Month       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | YTD          |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|   | Oct-22      | Nov-22      | Dec-22      | Jan-23      | Feb-23      | Mar-23      | Apr-23      | May-23      | Jun-23      | Jul-23      | Aug-23      | Sep-23      |              |
| air pollution / emissions control TEUR        | 1.1         | 0.8         | 0.2         | 0.6         | 1.5         | 0.5         | 0.8         | 1.0         | 0.4         | 1.3         | 1.2         | 0.8         | 10.1         |
| water protection TEUR                         | 2.1         | 8.6         | 2.4         | 3.9         | 3.4         | 4.9         | 3.0         | 4.7         | 5.2         | 3.7         | 5.0         | 2.2         | 48.9         |
| waste management TEUR                         | 21.4        | 15.3        | 12.4        | 16.3        | 12.5        | 13.9        | 7.8         | 9.3         | 10.8        | 11.7        | 6.2         | 8.6         | 146.3        |
| noise control TEUR                            | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0          |
| soil- / groundwater- / nature protection TEUR | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0          |
| <b>Total Cost TEUR</b>                        | <b>24.6</b> | <b>24.7</b> | <b>15.0</b> | <b>20.8</b> | <b>17.4</b> | <b>19.3</b> | <b>11.6</b> | <b>15.0</b> | <b>16.4</b> | <b>16.7</b> | <b>12.4</b> | <b>11.5</b> | <b>205.3</b> |



Intocmit: Grigore Stefania  
Data: 26.02.2023

Verificat: Brezoi Dan