



RA P O R T A N U A L D E M E D I U 2020

SILCOTUB SA

REV. 0 / 23.03.2021

Zalau, SALAJ
B-dul Mihai Viteazu nr. 93

 **Tenaris**Silcotub

CUPRINS

| | |
|--|----|
| SUSTENABILITATE IN TENARIS _____ | 3 |
| Viziune _____ | 3 |
| Angajament _____ | 3 |
| Obiectiv _____ | 3 |
| DATE GENERALE _____ | 4 |
| MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU _____ | 6 |
| Monitorizarea calitatii aerului _____ | 6 |
| Date de monitorizare a cantitatilor de poluanti emisi în aer _____ | 8 |
| Monitorizarea calitatii apei _____ | 8 |
| Date de monitorizare a cantitatilor de poluanti emisi în ap _____ | 13 |
| Exploatarea și întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, alimentare și evacuare apelor _____ | 13 |
| PLAN DE GESTIONARE A SOLVENTILOR CU CONTINUT DE COMPUSI ORGANICI VOLATILI _____ | 15 |
| MANAGEMENTUL SUBSTANTELOR PERICULOASE _____ | 16 |
| GESTIONAREA DESEURILOR _____ | 17 |
| GESTIONAREA ECHIPAMENTELOR CU CONTINUT DE PCB/PCT _____ | 19 |
| PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA _____ | 20 |
| SESIZARI/RECLAMATII DIN PARTEA PUBLICULUI _____ | 20 |
| CONCLUZII _____ | 20 |
| ANEXE _____ | 21 |

SUSTENABILITATE ÎN TENARIS

Viziune

Tenaris are o viziune integrată asupra calității, siguranței și mediului, care include întregul lanț de aprovizionare, angajații proprii și comunitățile în care își desfășoară activitatea. Tenaris consideră că, prin participarea activă și proiectarea valorilor sale industriale, poate acționa ca o forță pentru dezvoltarea comunității și sustenabilitate.

Angajament

Tenaris este angajată să minimizeze impactul operațiunilor sale asupra mediului și a comunităților din jur.

Obiectiv

Obiectivul Tenaris este atingerea celor mai înalte standarde de Calitate, Siguranță, Securitate în Muncă și Mediu încorporând principiile dezvoltării durabile în desfășurarea operațiunilor sale.

**Ne angajăm să dezvoltăm o afacere durabilă pe termen lung,
Prevenind poluarea și reducând impactul operațiilor noastre asupra mediului,
Urmărind să îmbunătățim eficiența utilizării resurselor naturale și a energiei!"**

Ca parte a Grupului TENARIS, SILCOTUB a implementat politica și procedurile stabilite la nivel de grup și se angajează la standarde ridicate în ceea ce privește managementul de mediu, prin respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului, economisirea resurselor naturale, identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora, modernizarea, re tehnologizarea progresivă a fluxului tehnologic înănd cont de cele mai bune tehnici disponibile.

Ca o dovadă a angajamentului în domeniul protecției mediului TENARIS SILCOTUB a obținut certificarea sistemului de management al mediului conform standardului ISO 14001: 2015 pentru toate locațiile operaționale din România.

DATE GENERALE

TenarisSilcotub este cel mai important producător român de țevi din oțel fără sudură de diametre mici utilizate în diverse aplicații din industria mecanică, Auto-Moto, a petrolului și a gazelor naturale, industria chimică și petrochimică, și în industria energetică.



SILCOTUB S.A. Zalău este situat în partea de nord-vest a municipiului Zalău la aproximativ 3 km de centrul orașului, pe partea dreaptă a B-dul Mihai Viteazu, în bazinul hidrografic al râului Zalău, (cod bazin hidrografic II-2.17), la est de pârâul regularizat Mita.

Numele societății

SILCOTUB SA

Adresa/orașul unde se află instalația

Zalău, B-dul Mihai Viteazu nr. 93, județul Sălaj

Cod poștal/ara

450131 / ROMANIA

Cod unic de înregistrare
Nr. de înmatriculare

RO 15117182
J 31/323/2006

Activitatea de bază

Producerea țevilor fără sudură din oțel carbon și slab aliat, laminate la cald și trase la rece

Telefon / Fax:

0260-620720, 0260-603406 / 0260-661581

Acte de reglementare:

Autoriza ia integrat de mediu nr. 1/22.01.2018 revizuita la data de 29.01.2020 valabil pân la data de 28.02.2028;

Autoriza ia de gospod rire a apelor nr. 111/15.10.2019 valabil pân la data 30.10.2020;

Autoriza ia nr. 84/01.02.2013, revizuit la data de 20.07.2015, revizuit la 26.03.2020 privind emisiile de gaze cu efect de ser pentru perioada 2013 - 2020;

În 2020, pentru promovarea unei culturi privind protec ia mediului, am desf urat a 10-a edi ie a programului anual „**ecOprovocarea**”, cel mai mare concurs na ional de educa ie i ac iuni de mediu ce se adreseaz elevilor de liceu i profesorilor acestora, program ini iat i sus inut de TenarisSilcotub.

TENARIS SILCOTUB este preocupat i acord o grij deosebit protec iei i conserv rii mediului înconjur tor, prin respectarea legisla iei în vigoare referitoare la protec ia mediului, identificarea poten ialelor riscuri, anticiparea consecin elor i luarea în considerare a acestora, modernizarea, retehnologizarea progresiv a fluxului tehnologic.

MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Monitorizarea factorilor de mediu s-a realizat cu frecvență stabilită prin autorizația integrată de mediu nr. 1/22.01.2018, revizuită la 29.01.2020.

Monitorizarea și controlul factorilor de mediu s-a efectuat de către personal calificat prin laboratorul acreditat ALS Life Science Romania SRL.

Monitorizarea calității aerului

Rezultatele monitorizării factorului de mediu aer, sunt prezentate în tabelele de mai jos.

a. Emisii de noxe rezultate în urma desfășurării proceselor de tratament termic la:

| Denumire Instalație | Raport de încercare (Nr/data) | Pulberi | Oxizi de azot (NO ₂) | Oxizi de sulf (SO ₂) |
|--|-------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | mg/Nmc | mg/Nmc | mg/Nmc |
| | | 20 | 400 | 100 |
| E1 - Cup tor cu valvă rotativă | PI2001384/24.03.2020 | 7,55 | 350,3 | 21,0 |
| E2 - Cup tor intermediar LC | PI2004060/23.06.2020 | 8,53 | 5,3 | <2,86 |
| E4 - Cup tor de preîncălzire cu gaze AJ | PI2000340/29.01.2020 | 2,70 | 43,0 | <2,86 |
| E7 - Cup tor tratament termic austerizare OCTG | PI2004063/24.06.2020 | 14,28 | 214,3 | 20,6 |
| E8 - Cup tor tratament termic revenire OCTG | PI2004066/24.06.2020 | 17,30 | 17,0 | <2,86 |
| E14 - Cup tor tratament termic BAF1 | PI2004070/24.06.2020 | 6,36 | 25,0 | <2,86 |
| E15 - Cup tor tratament termic BAF2 | PI2004074/24.06.2020 | 4,00 | <2,05 | <2,86 |
| E20 - Cup tor tratament termic BAF3 | PI2001386/24.03.2020 | 5,91 | 31,7 | 15,3 |
| E31 - Cup tor tratament termic BAF4 | PI2004076/24.06.2020 | 10,13 | <2,05 | <2,86 |

b. Emisiile de noxe rezultate în urma desfășurării proceselor tehnologice la:

| Denumire Instalație | Raport de încercare (Nr/data) | SO ₂ |
|---|-------------------------------|-----------------|
| | | mg/Nmc |
| | | 20 |
| E17 - Exhaustare baie decapare 1 - CD | PI2009452/30.09.2020 | 7,2 |
| E16 - Exhaustare baie decapare - Cosmetizare CD | PI2009451/30.09.2020 | 8,9 |

c. Emisii de pulberi rezultate în urma:

laminării continue

| Denumire Instalație | Raport de încercare (Nr/data) | Pulberi mg/Nmc |
|--|-------------------------------|----------------|
| | | 20 |
| E3 - Instalația exhaustoare a ferentă Laminorului Continuă | PI2004084/24.06.2020 | 6,2 |

Încuirii țevelor în hala Boiler Line, OCTG Premium Line și hala Accesorii:

| Denumire Instalație | Raport de încercare (Nr/data) | Pulberi mg/Nmc |
|--|-------------------------------|----------------|
| | | 5 |
| E21 - Instalația de Încuire INTECH - Boiler Line | PI2001389/24.03.2020 | 2,0 |
| E22 - Instalația de Încuire INTECH - Încuire - Premium Line | PI2000344/29.01.2020 | <1,8 |
| E23 - Instalația de Încuire INTECH - uscarea - Premium Line | PI2000349/31.01.2020 | 2,9 |
| E32 - Cabina de vopsire accesorii | PI2009450/30.09.2020 | 3,0 |
| E37 - Instalația de Încuire INTECH - L. Încuire - API - Line | PI2000350/31.01.2020 | 2,5 |
| E38 - Instalația de Încuire INTECH - Uscare - API - Line | PI2000345/31.01.2020 | 2,5 |

d. Emisii de solvenți COV

| Denumire Instalație | Raport de încercare (Nr/data) | COV mgC/mc | |
|--|--|----------------|---------------|
| | | Cabina Lacuire | Cabina Uscare |
| | | 75 | 50 |
| Instalația KOHNE (E5, E6) | PI2000341/28.01.2020 PI2000348/31.01.2020 | 3,40 | 7,05 |
| Instalația DOPELESS Mufe (E11) | PI2001391/24.03.2020 | 11,76 | N/A |
| Instalația de Încuire capete țeav Premium Line (E24) | PI2000346/31.01.2020 | 5,13 | N/A |
| Instalația INTECH Premium Line (E22, E23) | PI2000344/29.01.2020 PI2000349/31.01.2020 | 4,50 | 3,00 |
| Instalația de vopsire Accesorii (E32) | PI2009450/30.09.2020 | 3,63 | N/A |
| Instalația INTECH API Line (E37, E38) | PI2000350/31.01.2020 PI2000345/31.01.2020 | 10,30 | 6,20 |

În anul 2020, instalația de vopsire capete țeav (BOX) - hala OCTG și instalația de Încuire/uscarea Dopeless, cabina 1 și 3 -hala OCTG Premium Line, nu au funcționat. Nu se constată depășiri ale valorilor limită de emisie la indicatorii determinați.

Date de monitorizare a cantităților de poluanți emiși în aer

Calculul emisiilor atmosferice pentru activitatea de producție a fost realizat conform metodologiei CORINAIR 2016. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag.

| Nr. crt | Denumire poluant | Valoare de prag (kg/an) | Emisii totale 2020 (kg/an) |
|---------|---|-------------------------|----------------------------|
| 1 | Monoxid de carbon (CO) | 500000,00 | 13532 |
| 2 | Dioxid de carbon (CO ₂) | 100000000,00 | 45506000 |
| 3 | Oxizi de azot (NO _x /NO ₂) | 100000,00 | 35219 |
| 4 | Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂) | 150000,00 | 2223 |
| 5 | Arsen și compuși (exprimați în As) | 20,00 | 0,0726 |
| 6 | Cadmium și compuși (exprimați în Cd) | 10,00 | 0,000654 |
| 7 | Crom și compuși (exprimați în Cr) | 100,00 | 0,00944 |
| 8 | Cupru și compuși (exprimați în Cu) | 100,00 | 0,00189 |
| 9 | Mercur și compuși (exprimați în Hg) | 10,00 | 0,392 |
| 10 | Nichel și compuși (exprimați în Ni) | 50,00 | 0,00944 |
| 11 | Plumb și compuși (exprimați în Pb) | 200,00 | 0,00799 |
| 12 | Zinc și compuși (exprimați în Zn) | 200,00 | 0,530 |
| 13 | PCDD + PCDF (dioxine + furani) | 0,0001 | 0,000000378 |
| 14 | Pulberi în suspensie (PM ₁₀) | 50000,00 | 567 |

Monitorizarea calității apei

Alimentarea cu apă pentru SC SILCOTUB SA Zalău se realizează atât din surse subterane cât și din rețeaua de alimentare cu apă potabilă administrată de Compania de Apă Sălaj. La nivelul anului 2020 gradul de recirculare a apei pentru Laminorul continuu a fost 99%, respectiv la nivelul companiei a fost de 93%.

Reciclarea apei joacă un rol important în strategia noastră de eficientizare a consumului de apă, reducând în mod activ consumul. Cu aproape 1 milion de dolari investiți, procesul de tratare a apelor uzate în fabrica din Zalău este unul dintre cele mai elaborate, atingând un grad de recirculare a apei de 99% pentru Laminorul Continuă. Provocarea pe care ne-am asumat-o pe termen lung este de a reduce constant consumul prin eficientizarea utilizării fiecărui metru cub de apă.

În ceea ce privește evacuarea apelor uzate aceasta se realizează astfel:

Apele uzate menajere și apele tehnologice care necesită epurare și se evacuează în rețeaua de canalizare – stația de epurare a municipiului Zalău.

Apele uzate tehnologice care nu necesită epurare și apele uzate pluviale sunt evacuate în receptorul natural Valea Zalăului, prin colectorul pluvial din zonă.

a. Ap uzat menajer

| AR1 - Apa menajera (Laminor continuu) | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Indicator | U.M. | CMA | PI2000358/ 31.01.2020 | PI2011476/ 23.11.2020 |
| pH | unitati pH | 6.5 - 8.5 | 7,1 | 7,8 |
| materii în suspensie | mg/l | 350 | 170 | 78 |
| CCOCr | mgO ₂ /dm ³ | 500 | 345 | 96,9 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici | mg/l | 30 | 24 | <20 |
| Nichel | mg/l | 1 | 0,0907 | 0,0401 |
| Zinc | mg/l | 1 | 0,977 | 0,367 |

În luna Ianuarie 2020, în punctul de evacuare ape uzate menajere AR1 - zona laminor continuu s-a constatat formarea la suprafața apei a unei spume de culoare albă, spumă care s-a format ca urmare a deversării apei uzate rezultate din activitatea de spălarea membranelor osmozei inverse de la Centrala Termică. În vederea eliminării efectelor și menințerii sub control a calității apei uzate menajere s-a asigurat oprirea imediată a activității de spălarea membranelor osmozei inverse, eliminarea spumei formate, iar soluțiile uzate rezultate vor fi tratate în stațiile de tratare apelor uzate din incinta Silcotub înainte de evacuare în rețeaua de canalizare.

| AR2 - Apa menajera (Poarta 2) | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Indicator | U.M. | CMA | PI2000320/ 28.01.2020 | PI2009695/ 16.10.2020 |
| pH | unitati pH | 6.5 - 8.5 | 7,6 | 7,7 |
| Azot amoniacal | mg/l | 30 | 15,8 | 15,3 |
| CB05 | mgO ₂ /dm ³ | 300 | 28,2 | 11,1 |
| materii în suspensie | mg/l | 350 | 53 | 13 |
| CCOCr | mgO ₂ /dm ³ | 500 | 76,6 | 31,5 |
| Detergenți sintetici și biodegradabili | mg/l | 25 | <0,1 | <0,1 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici | mg/l | 30 | <20 | <20 |
| Fosfor total | mg/l | 5 | 0,496 | 1,29 |

În luna Ianuarie 2020, în urma monitorizării lunare efectuate de către reprezentanții Companiei de Apă Someș - Zalău privind calitatea apei uzate evacuate în rețeaua de canalizare menajeră s-a constatat prezența unei pelicule de ulei în punctul de evacuare ape uzate menajere AR2 (CM3). Ca urmare a investigației realizate pentru identificarea cauzei s-a constatat faptul că prezența produselor petroliere se datorează deversării accidentale a unor ape uzate contaminate cu produse petroliere rezultate ca urmare a activităților de curățenie.

În vederea eliminării efectelor și menințerii sub control a calității apei uzate menajere au fost implementate următoarele măsuri: s-a asigurat vidanjarea și spălarea canalului precum și a traseului de conducte din zona Laminor Continuă până la punctul de evacuare AR2 (CM3). Apa contaminată vidanjată a fost golită în decantoarele orizontale din incinta fabricii în vederea tratării. De asemenea s-a asigurat prelevarea probelor de apă în vederea evaluării calității apei uzate menajere deversate în rețeaua de canalizare atât în momentul observării incidentului cât și după curățarea canalului.

Pentru a preveni apariția unor fenomene similare au fost demarate lucrări pentru înlocuirea și asigurarea capacelor pentru canalele existente pe traseul canalizării menajere cu descărcare în punctul AR2 (CM3), pentru a limita accesul unor persoane neautorizate.

| AR4 - Apa menajera (Premium Line) | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------|
| Indicator | U.M. | CMA | PI2005587/ /30.06.2020 | PI2010845/ 03.11.2020 |
| pH | unit i pH | 6.5 - 8.5 | 7,9 | 7,8 |
| Azot amoniacal | mg/l | 30 | 27,5 | 15,9 |
| CBO5 | mgO ₂ /dm ³ | 300 | 120 | 32 |
| materii în suspensie | mg/l | 350 | 40 | 12 |
| CCOCr | mgO ₂ /dm ³ | 500 | 272 | 83,6 |
| Detergeni sintetici și biodegradabili | mg/l | 25 | <0,1 | <0,1 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici | mg/l | 30 | <20 | <20 |
| Fosfor total | mg/l | 5 | 3,76 | 3,59 |

| AR5 - Apa menajera Accesorii | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Indicator | U.M. | CMA | PI2000359/ 31.01.2020 | PI2009772/ 19.10.2020 |
| pH | unit i pH | 6.5 - 8.5 | 7,9 | 8,2 |
| Azot amoniacal | mg/l | 30 | 18,0 | 2,5 |
| CBO5 | mgO ₂ /dm ³ | 300 | 13,6 | <10 |
| materii în suspensie | mg/l | 350 | 13 | 12 |
| CCOCr | mgO ₂ /dm ³ | 500 | 38,3 | 25,2 |
| Detergeni sintetici și biodegradabili | mg/l | 25 | <0,1 | <0,1 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici | mg/l | 30 | <20 | <20 |
| Fosfor total | mg/l | 5 | 1,18 | 0,176 |

b. Ap uzat pluvial

| AP1 - Apa uzata pluviala Cantina | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Indicator | U.M. | CMA | PI2000362/ 21.01.2020 | PI2009486/ 30.09.2020 |
| pH | unit i pH | 6.5 - 8.5 | 7,7 | 7,9 |
| materii în suspensie | mg/l | 35 | 14 | 24 |
| CCOCr | mgO ₂ /dm ³ | 125 | 67,1 | 34,8 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici | mg/l | 20 | <20 | <20 |
| Zinc | mg/l | 0,5 | 0,068 | 0,055 |
| Fier ionic total | mg/l | 5 | 0,909 | 0,246 |
| Produse petroliere - TPH | mg/l | 5 | <0,35 | <0,35 |
| Reziduu filtrat la 105°C | mg/l | 2000 | 649 | 908 |

În luna aprilie 2020, urmare a analizelor periodice efectuate de către reprezentanții Sistemului de Gospodărire a Apelor Sălaj pentru monitorizarea calității apei uzate pluviale, conform procesului verbal de recepție nr. 116/31.03.2020 privind contribuțiile specifice de gospodărire a apelor aferent lunii Martie 2020, s-a constatat o valoare a

concentrației de Zinc de 1,02 mg/l pentru proba de apă prelevată din punctul de monitorizare AP1 – Evacuare ape uzate pluviale – zona Cantin . Având în vedere cerințele de monitorizare a calității apei stabilite prin AIM nr. 1/22.01.2018 revizuit la 29.01.2020 și prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 111/15.10.2019, în data de 21.01.2020 a fost prelevată proba de apă din punctul de monitorizare AP1, aferent semestrului I 2020 și analizată de către laboratorul ALS Life Sciences Romania SRL, laborator acreditat conform ISO 17025. Conform raportului de încercare nr. PI2000362/31.01.2020 se constată că valoarea concentrației pentru indicatorul Zinc a fost 0,068 mg/l, valoarea mult sub concentrația maximă admisă .

În cadrul procedurii de analiză a cauzelor, în perioada 02.04.2020 – 10.04.2020 au fost prelevate 2 noi probe de apă uzată , probe analizate prin laboratorul ALS Life Sciences Romania SRL, laborator acreditat conform ISO 17025. Conform buletinelor de analiză pentru probele prelevate în data de 02.04.2020 (Raport de încercare nr. PI2002001/14.04.2020), respectiv 07.02.2020 (Raport de încercare nr. PI2002071/22.04.2020) din punctul de monitorizare AP1 s-a constatat faptul că sunt respectate condițiile de descărcare a apelor în rețeaua de canalizare pluvială , valorile înregistrate pentru concentrația de Zinc fiind sub limita admisă stabilită prin autorizația integrată de mediu și autorizația de gospodărire a apelor. În acest context considerăm faptul că valoarea înregistrată pentru indicatorul Zn în cazul probei din luna martie 2020 se datorează unor cauze accidentale. Totodată au fost efectuate acțiuni de verificare și curățare a rețelei de canalizare pluvială .

Aspectele au fost comunicate autorităților de mediu prin adresa nr. 228/ENVI/02.04.2020 și adresa 233/ENVI/22.04.2020.

| AP2 - Apa uzată pluvială Gospodăria de ape | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|
| Indicator | U.M. | CMA | PI2000713/ 19.02.2020 | PI12008295/ 13.08.2020 |
| pH | unități pH | 6.5 - 8.5 | 7,7 | 7,8 |
| materii în suspensie | mg/l | 35 | 18 | <10 |
| CCOCr | mgO ₂ /dm ³ | 125 | 38,4 | 12,8 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici | mg/l | 20 | <20 | <20 |
| Zinc | mg/l | 0,5 | <0,01 | <0,01 |
| Fier ionic total | mg/l | 5 | 0,498 | 0,177 |
| Produse petroliere - TPH | mg/l | 5 | <0,35 | 0,43 |
| Reziduu filtrat la 105°C | mg/l | 2000 | 632 | 835 |

| AP3 - Apa uzată pluvială (Poarta 2) | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Indicator | U.M. | CMA | PI2000361/ 31.01.2020 | PI2009688/ 16.10.2020 |
| pH | unități pH | 6.5 - 8.5 | 7,6 | 8,3 |
| materii în suspensie | mg/l | 35 | 13 | 13 |
| CCOCr | mgO ₂ /dm ³ | 125 | <30 | 9,7 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici | mg/l | 20 | <20 | <20 |
| Zinc | mg/l | 0,5 | 0,024 | <0,010 |
| Fier ionic total | mg/l | 5 | 1,27 | 0,450 |
| Produse petroliere - TPH | mg/l | 5 | <0,35 | <0,35 |
| Reziduu filtrat la 105°C | mg/l | 2000 | 364 | 368 |

| AP4 - Apa uzata pluviala Boiler Line | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Indicator | U.M. | CMA | PL2000715/ 19.02.2020 | PI2009691/16. 10.2020 |
| pH | unit i pH | 6.5 - 8.5 | 7,8 | 7,8 |
| materii in suspensie | mg/l | 35 | 18 | 13 |
| CCOCr | mgO ₂ /dm ³ | 125 | 38,4 | 22,4 |
| Substan e extractibile cu solven i organici | mg/l | 20 | <20 | <20 |
| Zinc | mg/l | 0,5 | 0,181 | 0,205 |
| Fier ionic total | mg/l | 5 | 0,708 | 0,902 |
| Produse petroliere - TPH | mg/l | 5 | <0,35 | <0,35 |
| Reziduu filtrat la 105°C | mg/l | 2000 | 933 | 822 |

| AP5 - Apa uzata pluviala Parcare | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Indicator | U.M. | CMA | PL2002554/ 21.05.2020 | PI2009768/ 19.10.2020 |
| pH | unit i pH | 6.5 - 8.5 | 6,7 | 7,3 |
| materii in suspensie | mg/l | 35 | 13 | 18 |
| CCOCr | mgO ₂ /dm ³ | 125 | <30,0 | 20,3 |
| Substan e extractibile cu solven i organici | mg/l | 20 | <20 | <20 |
| Zinc | mg/l | 0,5 | 0,011 | 0,050 |
| Fier ionic total | mg/l | 5 | 0,322 | 1,78 |
| Produse petroliere - TPH | mg/l | 5 | <0,35 | <0,35 |
| Reziduu filtrat la 105°C | mg/l | 2000 | 59 | 36 |

c. Ap subteran

| DB1 - Foraj lâng depozitul temporar de under uleios in apropierea GA | | | | |
|--|------|--------------------------|--------------------------|--|
| Indicator | U.M. | PI2000363/ 31.01.2020 | PI2009484/ 24.09.2020 | |
| Azot amoniacal | mg/l | 0,0631 | 0,059 | |
| Cloruri | mg/l | 21,6 | 2,0 | |
| Nitrati | mg/l | 9,25 | 45,8 | |
| Nitriti | mg/l | <0,013 | 0,164 | |
| Plumb | mg/l | <0,005 | <0,005 | |
| Sulfati | mg/l | 93,7 | 19,4 | |

Date de monitorizare a cantităților de poluanți emiși în apă

Calculul emisiilor de poluanți în apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare a fost realizat pe baza datelor de monitorizare a calității apei efectuate în anul 2020 în rețeaua de canalizare pluvială, respectiv rețeaua de canalizare menajeră și comparate cu valorile de prag stabilite prin Regulamentul European nr. 166/2006 de instituire a unui registru european al emisiilor și transferului de poluanți.

| Nr. crt | Denumire poluant | Valoare de prag (kg/an) | Emisii totale 2020 Canalizare menajer (kg/an) | Emisii totale 2020 Canalizare pluvial (kg/an) |
|---------|------------------|-------------------------|---|---|
| 1 | Zinc | 100 | 70,3 | 45,1 |
| 2 | Nichel | 20 | 3,4 | n.a |
| 3 | Azot amoniacal | 50000 | 814,7 | n.a |
| 4 | Fosfor total | 50000 | 87,7 | n.a |

Exploatarea întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, alimentare și evacuare apelor

Activitatea de întreținere a construcțiilor și instalațiilor de captare, alimentare și evacuare a apelor se realizează de către personalul autorizat, respectiv prin firme contractate, pe baza unui program de întreținere aprobat la nivelul companiei:

În cursul anului 2020 au fost realizate următoarele lucrări de întreținere ale rețelelor de canalizare:

- Lucrări periodice de curățare a rețelelor interne de canalizare pluviale și menajere, curățarea cuminelor și colectoarelor;

- Vidanjarea separatorului decantor și a bazinului vidanjabil și transportarea apei uzate la Gospodăria de Apă în vederea epurării;

- Periodic se fac verificări ale rețelei interne de canalizare având ca scop identificarea eventualelor probleme, și remedierea acestora;

- Lucrări de întreținere ale ciclonului decantor și a decantoarelor orizontale constând în curățarea acestora;

- Lucrări de curățare ale cuvelor de la turnul de răcire, ale jgheburilor laterale din jurul ciclonului;

- Alte lucrări de întreținere și reparații

Monitorizarea calității solului

Monitorizarea calității solului a fost realizată conform programului de monitorizare stabilit prin autorizația integrată de mediu, valorile obținute fiind comparate cu valorile de prag stabilite prin Ord. MAPP. nr. 756/1997.

În urma monitorizării nu au fost înregistrate depășiri ale indicatorilor monitorizați.

| S1_Zona depozitului temporar de stocare a reziduurilor (GA) | | mg/kg s.u. | mg/kg s.u. |
|---|-----------|---------------|------------------------|
| Raport de încercare (Nr/data) | | Limita MIN 5 | Limita MIN 1000 |
| | | Limita MAX 10 | Limita MAX 2000 |
| | | Cadmium | Produse petroliere-TPH |
| PI2001411/18.03.2020 | pH 8,1 | 0,424 | 375 |

| S3_Zona depozitului de tagla | | mg/kg s.u. | mg/kg s.u. |
|-------------------------------|---------------|---------------|------------------|
| Raport de încercare (Nr/data) | | Limita MIN 10 | Limita MIN 5000 |
| | | Limita MAX 20 | Limita MAX 50000 |
| | | Crom VI | Sulfuri |
| PI2001412/19.03.2020 | Fier 40700 | 0,647 | 609 |

Monitorizarea zgomotului

Conform programului de monitorizare stabilit prin AIM se realizează măsurători anuale ale nivelului de zgomot cu frecvență anuală în 2 puncte: unul în zona de încărcare de metal și unul în zona depozitului de produse finite.

Valorile măsurate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Punct de prelevare | Raport de încercare | Valoare măsurată |
|--|----------------------|------------------|
| TUB - Z - 1: Zona încărcare de metal | PI2001397/24.03.2020 | 65 |
| TUB - Z - 2: Zona depozit produse finite | PI2001399/24.03.2020 | 60,9 |
| | | 60,1 |

Monitorizarea emisiilor de CO2

Silcotub SA deține autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră nr. 84/01.02.2013, revizuită la data de 20.07.2015, revizuită la 26.03.2020, pentru perioada 2013 - 2020.

În urma monitorizării emisiilor de gaze cu efect de seră, monitorizarea realizată conform Planului de monitorizare și raportare emisii CO2 pentru anul 2020 a fost obținută o cantitate . Cantitatea de CO2 emisă a fost verificată și validată de către un organism acreditat în acest sens.

PLAN DE GESTIONARE A SOLVENȚILOR CU CONȚINUT DE COMPUȘI ORGANICI VOLATILI

Activitatea SILCOTUB SA Zal u include procese tehnologice ce intra sub incidența Legii 278/2013, capitolul 5 și a Anexei 7:

Activitate 8 – Alte tipuri de acoperire, la o valoare de prag a consumului de solvenți organici cu conținut de COV de peste 15 t/an.

Ca urmare a monitorizării emisiilor de COV se observă respectarea valorilor limită la emisie în gazele reziduale conform măsurătorilor efectuate.

Emisiile fugitive determinate nu trebuie să depășească valoarea limită. Conform bilanșului de solvenți se observă nerespectarea valorii limită pentru emisiile fugitive.



În vederea conformării cu cerințele Legii 278/2013 s-a ales alternativa aplicării unei scheme de reducere a emisiilor de COV (Lege 278/2013, anexa 7, parte 5), schema ce prevede utilizarea de produse cu conținut scăzut de COV.



Conformitatea este îndeplinită, emisiile efective de COV pentru anul 2020 fiind mai mici decât valoarea inițială calculată conform prevederilor Legii 278/2013, anexa 7, parte 5.

MANAGEMENTUL SUBSTANTELOR PERICULOASE



Toate substanțele și produsele chimice necesare desfășurării activităților din cadrul Silcotub SA sunt depozitate în spații închise special prevăzute în acest sens, în ambalajele originale în care sunt livrate de la producător. În zonele de depozitare a substanțelor și produselor chimice există disponibile kit-uri de intervenție în caz de scurgeri accidentale compuse din materiale absorbante și recipiente speciali de colectare.

Angajații care utilizează în activitate substanțe și produse chimice sunt informați și instruiți periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum și la modul de acțiune în cazul apariției unor scurgeri accidentale. De asemenea, fiecare substanță și produs chimic depozitat și utilizat în cadrul amplasamentului este însoțit de fișă cu date de securitate furnizate de producători.

În cazul apariției unor scurgeri accidentale de substanțe sau produse chimice, vor fi luate imediat măsuri corespunzătoare, astfel încât să se izoleze sursa, să se îndepărteze substanțele și să se elimine de pe amplasament în condiții de siguranță, prin contractori autorizați.

GESTIONAREA DEȘURILOR

La nivelul SILCOTUB SA Zalau este implementat un sistem de colectare selectivă a deșeurilor, deșeurile metalice fiind reciclate în proporție de 100% prin reintegrarea lor în fabricația barelor din oțel la CILRAI, sau prin valorificarea lor către parteneri industriali care le dau o nouă viață.

Angajamentul față de cei 3 R ai gestionării deșeurilor - reducere, reutilizare, reciclare - se reflectă și la alte tipuri de deșuri. 100% din cantitatea de deșuri de ambalaje (hârtie, carton, plastic, lemn și ambalaje metalice) care se colectează separat de alte categorii de deșuri este trimis pentru reciclare la firme autorizate evitând, astfel, ca ele să ajungă să fie depozitate final. În anul 2020 rata de valorificare a deșeurilor a fost de 91,6%.

Una dintre cele mai importante acțiuni realizate la nivelul companiei e legată de reducerea consumului de plastic de tip PET prin campania "Zero Plastic", campanie care a avut ca scop conștientizarea personalului referitor la impactul pe care plasticul îl are asupra mediului. Rezultatul proiectului a constat în eliminarea a 250.000 bucăți de PET-uri și 2 milioane de pahare de unică folosință.



Principalele categorii de de euri generate din activitatea Silcotub SA în anul 2020 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Denumire de eu | Cod de eu cf HG 856/2003 | Generat 2020 to | Valorificat 2020 to | Eliminat 2020 to |
|--|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| De eu cauciuc cu inser ie metalic | 07 02 99 | | | |
| Piatra de polizor | 07 02 13 | | | |
| Resturi de lac si vopsea pe baza de solvent | 08 01 11* | | | |
| De eu de lac pe baza de apa | 08 01 12 | | | |
| Cartu e imprimanta uzate | 08 03 18 | | | |
| Cruste de tunder | 10 02 10 | | | |
| Tunder uleios | 10 02 11* | | | |
| Slam de neutralizare | 11 01 10 | | | |
| Acizi nespecifica i - solu ie fosfatare uzata | 11 01 06* | | | |
| lam fosfatare | 11 01 08* | | | |
| pan metalic | 12 01 01 | | | |
| Emulsii uzate | 12 01 09* | | | |
| Unsori si vaseline | 12 01 12* | | | |
| Alte de euri nespecificate (piatra polizor) | 12 01 21 | | | |
| Ulei hidraulic | 13 01 13* | | | |
| Ulei uzat de motor, de transmisie si de ungere | 13 02 05* | | | |
| Ulei uzat de uleiery evi | 13 02 08* | | | |
| Ulei uzat de la separatoare | 13 05 06* | | | |
| Ape uleioase de la separatoare ulei-apa | 13 05 07* | | | |
| Ulei uzat de transformator | 13 03 07* | | | |
| Alte emulsii | 13 08 02* | | | |
| Diluant uzat (al i solven i i amestecuri de solven i) | 14 06 03* | | | |
| De eu ambalaj hârtie/carton | 15 01 01 | | | |
| De eu ambalaj plastic | 15 01 02 | | | |
| De eu ambalaj lemn | 15 01 03 | | | |
| De eu ambalaj metalic | 15 01 04 | | | |
| De euri ambalaje contaminate cu substan e chimice | 15 01 10* | | | |
| Echipament uzat, Filtre uzate | 15 02 02* | | | |
| De eu anvelope uzate | 16 01 03 | | | |
| Echipamente cu con inut de PCB | 16 02 09* | | | |
| DEEE periculoase (monitoare, AC) | 16 02 13* | | | |
| De euri de echipamente electrice si electronice | 16 02 14 | | | |
| Substan e chimice anorganice de laborator expirate periculoase | 16 05 07* | | | |
| Substan e chimice organice de laborator expirate periculoase | 16 05 08* | | | |
| Substan e chimice expirate nepericuloase | 16 05 09 | | | |
| Acumulatori /Baterii uzate | 16 06 01* | | | |
| Materiale refractare | 16 11 04 | | | |

| Denumire de eu | Cod de eu cf HG 856/2003 | Generat 2020 to | Valorificat 2020 to | Eliminat 2020 to |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| Moloz | 17 01 01 | | | |
| De eu fibra de sticl | 17 02 02 | | | |
| de euri materiale plastice | 17 02 03 | | | |
| De eu traverse lemn | 17 02 04* | | | |
| Buc i de bronz | 17 04 01 | | | |
| Fier vechi | 17 04 05 | | | |
| Cabluri cu izola ie de plastic | 17 04 11 | | | |
| Fibra ceramic | 17 06 03* | | | |
| Vata mineral | 17 06 04 | | | |
| Placi de azbociment | 17 06 05* | | | |
| Sticla | 17 09 04 | | | |
| De euri medicale (kg) | 18 01 03* | | | |
| Tuburi fluorescente | 20 01 21* | | | |
| De eu menajer | 20 03 01 | | | |

GESTIONAREA ECHIPAMENTELOR CU CON INUT DE PCB/PCT

SILCOTUB SA de ine în prezent urm toarele tipuri de echipamente cu con inut de PCB: Condensatoare de tip LKPH 100-6, încapsulate etan i stocate în incinte securizate cu acces limitat -

In anul 2020 nu au fost generate si nu au fost eliminate condensatoare cu con inut de PCB.

Men ion m faptul c în urma lucr rilor de dezafectare i demolare construc ii existente pe amplasamentul fostei întreprinderi CUPROM SA Zalau, în prezent proprietatea SILCOTUB SA, au fost identificate condensatoare electrice cu con inut de PCB, de tipul CS 0,380 - 20 - 3, scoase din uz, pentru care a fost întocmit plan de eliminare. Acestea au fost predate spre eliminare unei firme autorizate.

PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

La nivelul SC Silcotub SA există un plan pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale care descrie modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate duce la poluarea iminentă. Prin acest plan se stabilește componența colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale, lista punctelor critice, precum și măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor.

În anul 2020 au fost organizate exerciții de simulare care implicau scurgeri accidentale de produse chimice având ca scop instruirea și pregătirea personalului propriu în vederea acțiunii în caz de situații de urgență.

Totodată anual se desfășoară campanii de informare și de instruire a personalului în ceea ce privește modul de gestionare a deeurilor, gestionarea substanțelor chimice, mod de intervenție în caz de poluări accidentale.

SESIZĂRI/RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI

În cursul anului 2020 nu au fost înregistrate la sediul companiei reclamații din partea publicului.

CONCLUZII

În TenarisSilcotub, sustenabilitatea pe termen lung a companiei pornește de la responsabilitatea față de mediul înconjurător. An de an, investim și ne îmbunătățim continuu performanțele pentru a ne asigura că impactul pe care activitatea noastră îl are asupra mediului este din ce în ce mai redus.

De la gestionarea tot mai eficientă a resurselor pe care le utilizăm, la reintegrarea deeurilor într-un sistem bine gândit de economie circulară sau, pur și simplu, la renunțarea la niște obiceiuri, facem pași esențiali în această direcție.

NOTA: Având în vedere că în prezentul raport au fost furnizate date privind categoriile și cantitățile de deeururi, solicităm confidențialitatea tuturor acestor date.

ANEXE

Buletine analiz calitate aer

Buletine analiz calitate ape

Buletine analiza calitate sol

Buletine analiza zgomot

Întocmit:
Cristina FAZACAS

Aprobat:
Anca S L JAN IEPURE