

# Raport anual de mediu 2022

**SILCOTUB SA**

---

Zalau, SALAJ

B-dul Mihai Viteazu nr. 93

# CUPRINS

SUSTENABILITATE IN TENARIS	3
Viziune	3
Angajament	3
Obiectiv	3
DATE generale	4
MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU	5
Monitorizarea calității aerului	5
Date de monitorizare a cantităților de poluanți emiși în aer	7
Monitorizarea calității apei	7
Date de monitorizare a cantităților de poluanți emiși în apă	11
Exploatarea și întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, alimentare și evacuare apelor	11
PLAN DE GESTIONARE A SOLVENȚILOR CU CONȚINUT DE COMPUȘI ORGANICI VOLATILI	14
MANAGEMENTUL SUBSTANȚELOR PERICULOASE	15
GESTIONAREA DEȘEURILOR	16
GESTIONAREA ECHIPAMENTELOR CU CONȚINUT DE PCB/PCT	17
PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	18
SESIZĂRI/RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI	18
CONCLUZII	18
ANEXE	19

# SUSTENABILITATE IN TENARIS

## Viziune

Tenaris are o viziune integrată asupra calității, sănătății, 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, Sănătate, 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 ținând 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 situată 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 pâraul regularizat Mita.

Numele societății	<b>SILCOTUB SA</b>
Adresa/orașul unde se află instalația	Zalău, B-dul Mihai Viteazu nr. 93, județul Sălaj
Cod poștal/țara	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:

- Autorizația integrată de mediu nr. 1/22.01.2018 revizuită la data de 29.01.2020 valabilă până la data de 28.02.2028, în procedura de revizuire;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 33/24.03.2021 valabilă până la data 24.03.2024 - în procedură de revizuire;
- Autorizația nr. 51/11.02.2021, privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021 - 2030.

Sustenabilitatea este un subiect important pentru TenarisSilcotub. Suntem cel mai important producător român de țevi fără sudură de diametre mici, utilizate în diverse aplicații din industria energetică, mecanică și auto. TenarisSilcotub operează un sistem industrial integrat, transformând fierul vechi în produse și componente tubulare cu valoare adăugată mare, exportate pe cinci continente.

# MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Monitorizarea factorilor de mediu s-a realizat cu frecvența 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 <sub>2</sub> )	Oxizi de sulf (SO <sub>2</sub> )
		mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
		<b>20</b>	<b>400</b>	<b>100</b>
E1 - Cuptor cu vatra rotativa	PI2202501/29.3.2022	3,57	318	43,7
E2 - Cuptor intermediar LC	PI2204027/18.5.2022	4,07	<2,05	<2,86
E4 - Cuptor de preîncălzire cu gaze AJ	PI2204000/18.5.2022	2,8	<2,05	<2,86
E7 - Cuptor tratament termic austenizare OCTG	PI2203987/17.5.2022	5,41	80	14
E8 - Cuptor tratament termic revenire OCTG	PI2203997/17.5.2022	4,7	18	<2,86
E14 - Cuptor tratament termic BAF1	PI2204025/18.5.2022	4,79	4	<2,86
E15 - Cuptor tratament termic BAF2	PI2204026/18.5.2022	5,84	88	66
E20 - Cuptor tratament termic BAF3	PI2202546/31.3.2022	16,44	10,7	<2,86
E31 - Cuptor tratament termic BAF4	PI2202548/31.3.2022	5,46	<2,05	<2,86

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

Denumire Instalație	Raport de încercare (Nr/data)	SO <sub>2</sub>
		mg/Nmc
		<b>20</b>
E16 - Exhaustare baia decapare - Cosmetizare CD	PI2209497/12.10.2022	8,29
E17 - Exhaustare baia decapare 1 - CD	PI2204029/19.05.2022	6,29
E18 - Exhaustare baia decapare 2 - CD	PI2204030/19.5.2022	9,15
E19 - Exhaustare baia decapare 3 - CD	PI2209498/13.10.2022	7,72

### c. Emisii de pulberi rezultate în urma:

- laminării continue

Denumire Instalație	Raport de încercare (Nr/data)	Pulberi mg/Nmc
		20
E3 - Instalația exhaustoare aferenta Laminorului Continuu	PI2202555/31.03.2022	10,5

- lăcuirii țevilor în hala Boiler Line, OCTG Premium Line și hala Accesorii:

Denumire Instalație	Raport de încercare (Nr/data)	Pulberi mg/Nmc
		5
E21 - Instalația de lăcuire INTECH - Boiler Line	PI2202553/31.3.2022	2,5
E22 - Instalația de lăcuire INTECH - lăcuire - Premium Line	PI2203983/17.5.2022	2,5
E23 - Instalația de lăcuire INTECH - uscarea - Premium Line	PI2203976/17.5.2022	2,5
E32 - Cabina de vopsire accesorii	PI2204028/19.5.2022	3,07
E37 - Instalatia de lăcuire INTECH - Lăcuire - API - Line	PI2202498/29.3.2022	2,5
E38 - Instalatia de lăcuire INTECH - Uscare - API - Line	PI2202500/29.3.2022	3.33

### 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)	PI2203977/17.5.2022	8,57	13,85
	PI2203978/17.5.2022		
Instalația DOPELESS Mufe (E11)	PI2207924/26.08.2022	7,64	N/A
Instalația de lăcuire capete țevă Premium Line (E24)	PI2203979/17.05.2022	11,42	N/A
Instalația INTECH Premium Line (E22, E23)	PI2203983/17.5.2022	12,42	12,99
	PI2203976/17.5.2022		
Instalația de vopsire Accesorii (E32)	PI2204028/19.5.2022	11,21	N/A
Instalatia INTECH API Line (E37, E38)	PI2202498/29.3.2022	14,14	7,49
	PI2202500/29.3.2022		
Instalatia de uscarea si marcare mufe	PI2207928/26.08.2022	N/A	5,28

În luna octombrie 2022 după o perioadă de testare tehnologică a fost pusă în funcțiune noua instalație de uscarea și marcare mufe în Atelier Mufe. Linia de uscarea și marcare mufe este dotată cu un sistem centralizat de exhaustare și filtrare a emisiilor cu cărbune activ pentru stațiile: unitate vopsire mufe mari, cuptor uscarea mufe, stații de vopsire inele și stația de marcare cu lac.

În anul 2022, instalația de vopsire capete țevă ( BOX) - hala OCTG și instalația de lăcuire/ uscare 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 țevi din oțel a fost realizat conform metodologiei CORINAIR 2019. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag.

Nr. Crt	Denumire poluant	Valoare de prag (kg/an)	Emisii totale 2022 (kg/an)
1.	CO	500000	17400
2.	NMVOC	100000	53800
3.	SOx	150000	2990
4.	NOx	100000	45400
5.	TSP		3180
6.	PM10	50000	785
7.	PM2.5		785
8.	Pb	200	0,0111
9.	Cd	10	0,000906
10.	Hg	10	0,544
11.	As	20	0,1007
12.	Cr	100	0,0131
13.	Cu	100	0,00262
14.	Ni	50	0,01309
15.	Se		0,0584
16.	Zn	200	0,735
17.	PCDD/F	0,0001	0,000000523
18.	PAH	50	0,00584
19.	CO2	100000000	53800000

## 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 2022 gardul de recirculare a apei pentru Laminorul continuu a fost 99%, respectiv la nivelul companiei a fost de 94%.

Reciclarea apei joacă un rol important în strategia noastră de eficientizare a consumului de apă, reducând în mod activ consumul. 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. Apă uzată menajeră

AR1 - Apa menajera (Laminor continuu)				
Indicator	U.M.	CMA	PI2205540/ 24.06.2022	PI2208762/ 19.09.2022
pH	unitati pH	6.5-8.5	7,6	8,1
materii în suspensie	mg/l	350	116	34
CCOCr	mgO2/dm3	500	293	174
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20
Nichel	mg/l	1	0,0706	0,0458
Zinc	mg/l	1	0,757	0,335

În luna februarie 2022, în urma prelevării în data de 03.02.2022 de către reprezentanții Companiei de Apă Someș SA Sucursala Zalău a unei probe de apă din rețeaua de canalizare menajeră Silcotub SA, punct de prelevare - zona Laminor Continuu AR1, conform Raportului de incercare nr. 74/21.02.2022 emis de către Laboratorul Analize Ape Stia de Epurare - Compania de Apa Somes SA Cluj, s-a constatat depășirea valorii concentrației limita pentru indicatorul Zinc. În vederea stabilirii cauzei evenimentului a fost demarat procesul de investigare la nivel intern, în urma căreia s-a constatat faptul că principalele cauze au fost defecțiunea pompei de dozare a coagulăntului utilizat în procesul de epurare a apelor uzate pentru a accelera precipitarea metalelor grele, precum și deficiențe ale sistemului de barbotare cu aer a băilor de neutralizare de la stația de neutralizare. Pentru remedierea problemei semnalate au fost realizate acțiuni, având ca rezultat reducerea concentrației de zinc în apa uzată evacuată în rețeaua de canalizare menajeră AR1 și încadrarea indicatorului în limitele admise.

AR2 - Apa menajera (Poarta 2)				
Indicator	U.M.	CMA	PI2204203/ 19.5.2022	PI2209487/ 11.10.2022
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,7	7,8
Azot amoniacal	mg/l	30	2,41	2,32
CBO5	mgO2/dm3	300	<10	<10
materii in suspensie	mg/l	350	14	22
CCOCr	mgO2/dm3	500	19,2	18,9
Detergenți sintetici si biodegradabili	mg/l	25	<0,100	<0,100
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20
Fosfor total	mg/l	5	0,824	0,795



AR4 - Apa menajera (Premium Line)				
Indicator	U.M.	CMA	PI2202492/ 29.3.2022	PI2209488/ 11.10.2022
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8,1	7,8
Azot amoniacal	mg/l	30	0,078	0,1
CBO5	mgO2/dm3	300	16,5	37,3
materii in suspensie	mg/l	350	28	25
CCOCr	mgO2/dm3	500	51,7	104
Detergenți sintetici si biodegradabili	mg/l	25	0,100	0,109
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20
Fosfor total	mg/l	5	1,61	1,31

AR5 - Apa menajera Accesorii				
Indicator	U.M.	CMA	PI2202494/ 29.3.2022	PI2209490/ 11.10.2022
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,7	7,8
Azot amoniacal	mg/l	30	3,49	7,42
CBO5	mgO2/dm3	300	17,8	<10
materii in suspensie	mg/l	350	36	33
CCOCr	mgO2/dm3	500	56,6	25,6
Detergenți sintetici si biodegradabili	mg/l	25	0,903	<0,10
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20
Fosfor total	mg/l	5	0,271	0,511

## b. Apă uzată pluvială

AP1 - Apa uzata pluviala Cantina				
Indicator	U.M.	CMA	PI2204205/ 18.5.2022	PI2206680/ 18.7.2022
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,9	7,5
materii in suspensie	mg/l	35	12	<10
CCOCr	mgO2/dm3	125	32,4	54,1
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	0,206	0,178
Fier ionic total	mg/l	5	0,810	0,551
Produse petroliere - TPH	mg/l	5	<0,35	<0,35
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	698	823

## AP2 - Apa uzata pluviala Gospodăria de ape

Indicator	U.M.	CMA	PI2200275/ 20.1.2022	PI2206683/ 18.7.2022
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,8	7,3
materii in suspensie	mg/l	35	15	<10
CCOCr	mgO2/dm3	125	41,2	78
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	0,072	0,199
Fier ionic total	mg/l	5	0,552	1,71
Produse petroliere - TPH	mg/l	5	<0,35	<0,35
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	881	1400

## AP3 - Apa uzata pluviala (Poarta 2)

Indicator	U.M.	CMA	PI2204206/ 18.5.2022	PI2208246/ 05.09.2022
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,4	7,6
materii in suspensie	mg/l	35	13	21
CCOCr	mgO2/dm3	125	17,5	19,2
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	0,038	0,012
Fier ionic total	mg/l	5	1,76	0,704
Produse petroliere - TPH	mg/l	5	<0,35	<0,35
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	563	515

## AP4 - Apa uzata pluviala Boiler Line

Indicator	U.M.	CMA	PI2203714/ 10.5.2022	PI2208248/ 05.09.2022
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,6	6,8
materii in suspensie	mg/l	35	17	15
CCOCr	mgO2/dm3	125	13	31,7
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	0,153	0,343
Fier ionic total	mg/l	5	1,71	0,585
Produse petroliere - TPH	mg/l	5	<0,35	<0,35
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	45	1190

## AP5 - Apa uzata pluviala Parcare

Indicator	U.M.	CMA	PI2203717/ 10.5.2022	PI2208245/ 05.09.2022
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,4	6,5
materii in suspensie	mg/l	35	21	25
CCOCr	mgO2/dm3	125	19	18,5
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	0,048	0,026

Fier ionic total	mg/l	5	1,86	0,644
Produse petroliere - TPH	mg/l	5	<0,35	<0,35
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	35	65

### c. Apă subterană

DB1 - Foraj lângă depozitul temporar de țunder uleios in apropierea GA				
Indicator	U.M.	PI2202495/29.3.2022	PI2209492/11.10.2022	
Azot amoniacal	mg/l	0,049	0,056	
Cloruri	mg/l	12,7	<2,0	
Nitrați	mg/l	<0,12	10,2	
Nitriții	mg/l	<0,031	<0,031	
Plumb	mg/l	0,0057	0,0109	
Sulfați	mg/l	82,8	13,9	

### 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 2022 în rețeaua de canalizare pluvială, respectiv rețeaua de canalizare menajera 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 2022 Canalizare menajeră (kg/an)	Emisii accidentale 2022 Canalizare menajeră (kg/an)	Emisii totale 2022 Canalizare pluvială (kg/an)
1	Zinc	100	88,7	n.a	62,3
2	Nichel	20	9,45	n.a	n.a
3	Azot amoniacal	50000	428	n.a	n.a
4	Fosfor total	5000	144	76,3	n.a

### Exploatarea și 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 2022 au fost realizate următoarele lucrări de întreținere ale rețelelor de canalizare:

- Lucrări periodice de curățare a rețelelor interne de canalizare pluviale și menajere, curățarea căminelor și colectoarelor;
- Vidanșarea separatorului decantor și a bazinelor vidanșabile 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 întreținere ale stației de neutralizare și instalația de filtrare a apelor de la neutralizare;
- 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 MAPPM nr. 756/1997.

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

S1_Zona depozitului temporar de tunder uleios (GA)		mg/kg s.u.		
		Limita MIN 5	Limita MIN 1000	
Raport de încercare (Nr/data)		Limita MAX 10	Limita MAX 2000	
pH		Cadmium	Produce petroliere-TPH	
PI2202496/ 30.03.2022		8,4	0,451	152

S3_Zona depozitului de tagla		mg/kg s.u.		
		Limita MIN 10	Limita MIN 5000	
Raport de încercare (Nr/data)		Limita MAX 20	Limita MAX 50000	
Fier		Crom VI	Sulfati	
PI2202496/ 30.03.2022		46000	0,322	1270

## 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 deșeu metalic și unul în zona depozitului de produse finite.

Valorile măsurate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare		Valoare măsurată	
		Raport de încercare	65
TUB - Z - 1: Zona încărcare deșeu țeava		PI2204018/09.05.2022	56,3
TUB - Z - 2: Zona depozit țevi finite		PI2203948/09.05.2022	57,7

## Monitorizarea emisiilor de CO2

Silcotub SA deține autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră nr. 51/11.02.2021, pentru perioada 2021 - 2030.

În urma monitorizării emisiilor de gaze cu efect de seră, monitorizare realizată conform Planului de monitorizare și raportare emisii CO2 pentru anul 2022 a fost obținută o cantitate de 55.307 t CO2. 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 Zalău 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 măsurărilor efectuate.

Emisiile fugitive determinate nu trebuie să depășească valoarea limită. Conform bilanțului de solvenți se observă că valoarea emisiei difuze este mai mare decât valoarea limită pentru emisiile fugitive.

**Emisia difuză realizată  $X = 65\% > 20\%$  Emisia difuză limită**

În vederea conformării cu cerințele Legii 278/2013 Silcotub SA aplica o schemă de reducere a emisiilor de COV (Lege 278/2013, anexa 7, parte 5), schema ce prevede utilizarea de produse cu conținut scăzut de COV.

<b>E = 28,766</b>	<b>&lt;</b>	<b>F = 37,625</b>
<b>Valoarea emisiilor totale COV</b>		<b>Valoarea țintă de emisie COV</b>

Conformitatea este îndeplinită, emisia efectivă de COV pentru anul 2022 fiind mai mică decât valoarea ținta calculată conform prevederilor Legii 278/2013, anexa 7, parte 5.

## MANAGEMENTUL SUBSTANȚELOR 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, recipiente speciale de colectare și matricea de compatibilitate a produselor chimice.

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 acționare în cazul apariției unor scurgeri accidentale. De asemenea, fiecare substanță și produs chimic depozitat și utilizat în cadrul amplasamentului este însoțit de fișa 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 DEȘEURILOR

La nivelul SILCOTUB SA Zalău 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 Călărași, sau prin valorificarea lor către parteneri industriali autorizați care le dau o nouă viață.

În anul 2022 rata de valorificare a deșeurilor a fost de 93%.

100% din cantitatea de deșuri de ambalaje (hârtie, carton, plastic, lemn și ambalaje metalice) care se colectează separat de alte categorii de deșuri este trimisă pentru reciclare la firme autorizate evitând, astfel, ca ele să ajungă să fie depozitate final.

Principalele categorii de deșuri generate din activitatea Silcotub SA în anul 2022 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Denumire deșeu	Cod deșeu cf HG 856/2003	Generat 2022 to	Valorificat 2022 to	Eliminat 2022 to	Stoc 2022 to
Alte deseuri nespecificate - Produse expirate	06 03 99	0,00	0,00	0,00	2,00
Deseu cauciuc cu insertie metalica	07 02 99	0,66	0,66	0,00	0,00
Alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie - Produse expirate	07 06 08*	0,00	0,00	0,00	1,40
Resturi de lac si vopsea pe baza de solvent	08 01 11*	3,10	3,30	0,00	0,00
Deseu de lac pe baza de apa	08 01 12	86,76	86,76	0,00	0,00
Cruste de tunder	10 02 10	8.931,02	7.122,58	0,00	2.779,05
Tunder uleios	10 02 11*	750,82	721,18	0,00	83,11
Solutie fosfatare uzata	11 01 06*	23,50	25,10	0,00	0,00
Slam fosfatare	11 01 08*	0,00	0,00	0,00	2,00
Slam de neutralizare	11 01 10	1.750,78	0,00	1.750,78	0,00
Pilitura și șpan feros	12 01 01	5.960,80	5.791,22	0,00	359,78
Pilitura și șpan neferos	12 01 03	0,00	0,00	0,00	0,312
Emulsii uzate	12 01 09*	287,40	287,40	0,00	0,00
Unsori si vaseline	12 01 12*	5,16	5,16	0,00	0,00
Nămoluri de la mașini unelte	12 01 14*	34,80	36,6	0,00	0,00
Piatra polizor	12 01 21	2,86	3,56	0,00	0,00
Alte deseuri nespecificate	12 01 99	3,07	0,00	0,00	3,07
Ulei uzat hidraulic	13 01 13*	0,00	0,00	0,00	2,00
Ulei uzat de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	11,64	12,44	0,00	0,40
Ulei uzat de uleiare tevi	13 02 08*	0,00	0,00	0,00	2,00
Ulei uzat de la separatoare	13 05 06*	13,78	23,66	0,00	1,92
Ape uleioase de la separatoare ulei-apa	13 05 07*	99,40	101,40	0,00	0,00
Diluant uzat (alți solvenți și amestecuri de solvenți)	14 06 03*	4,30	5,30	0,00	0,00
Deșeu hârtie/carton	15 01 01	42,40	42,40	0,00	0,00
Deșeu plastic	15 01 02	5,16	5,16	0,00	0,00



Denumire deșeu	Cod deșeu cf HG 856/2003	Generat 2022 to	Valorificat 2022 to	Eliminat 2022 to	Stoc 2022 to
Deșeu lemn	15 01 03	343,28	343,28	0,00	0,00
Deseu ambalaj metalic	15 01 04	0,00	0,00	0,00	15,18
Deseuri ambalaje periculoase	15 01 10*	31,30	31,64	0,00	0,00
Echipament uzat, Filtre uzate	15 02 02*	22,16	24,66	0,00	0,00
DEEE periculoase (CFC)	16 02 11*	2,50	2,50	0,00	0,00
DEEE periculoase (monitoare, AC)	16 02 13*	0,00	0,00	0,00	0,50
Deseuri de echipamente electrice si electronice	16 02 14	17,02	17,02	0,00	0,00
Substanțe chimice anorganice de laborator expirate	16 05 07*	0,00	0,00	0,00	0,84
Substanțe chimice expirate nepericuloase	16 05 09	0,00	0,00	0,00	0,05
Acumulatoare / Baterii uzate	16 06 01*	0,00	0,00	0,00	0,30
Materiale refractare	16 11 04	0,00	0,00	0,00	20,00
Moloz	17 01 01	3.115,62	3.115,62	0,00	0,00
Deseu fibra de sticla	17 02 02	5,24	10,94	0,00	0,00
Deseuri materiale plastice	17 02 03	19,76	19,76	0,00	0,00
Deseu traverse lemn	17 02 04*	0,56	1,56	0,00	0,00
Bucsi de bronz	17 04 01	0,00	0,00	0,00	0,80
Fier vechi	17 04 05	948,60	901,76	0,00	79,75
Cabluri cu izolatie de plastic	17 04 11	5,82	5,82	0,00	1,00
Materiale izolante cu continut de azbest	17 06 01*	2,56	0,00	5,56	0,00
Fibra ceramica	17 06 03*	0,50	0,50	0,00	0,00
Vata minerala	17 06 04	11,97	0,00	11,97	0,00
Placi de azbociment	17 06 05*	54,70	0,00	54,70	0,00
Amestec moloz pamanat sticla	17 09 04	3807,78	3807,78	0,00	0,00
Deseuri medicale (kg)	18 01 03*	0,018	0,00	0,018	0,00
Nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05	19 02 06	0,00	0,00	0,00	1,00
Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,12	0,12	0,00	0,00
Deseu menajer	20 03 01	194,64	194,64	0,00	0,00

## GESTIONAREA ECHIPAMENTELOR CU CONȚINUT DE PCB/PCT

SILCOTUB SA deține în prezent următoarele tipuri de echipamente cu conținut de PCB: Condensatoare de tip LKPH 100-6, încapsulate etanș și stocate în incinte securizate cu acces limitat - Total 396 bucăți, din care :

- Condensatori aflați în funcțiune - 240 buc
- Condensatori aflați în rezerva, depozitați înainte de folosire: 156 buc

În anul 2022 nu au fost generate și nu au fost eliminate condensatoare cu conținut de PCB, iar planul de eliminare a fost aprobat de autoritatea locală de mediu.

## **PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

La nivelul SC Silcotub SA există un plan pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale care descrie modul de acționare 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 măsuri și lucrări necesare pentru prevenirea poluărilor.

În anul 2022 au fost organizate exerciții de simulare care implicau scurgeri accidentale de produse chimice având ca și scop instruirea și pregătirea personalului propriu în vederea acționării 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 deșeurilor, gestionarea substanțelor chimice, mod de intervenție în caz de poluări accidentale.

## **SESIZĂRI/RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI**

În cursul anului 2022 nu au fost înregistrate la sediul companiei reclamații din partea publicului.

## **CONCLUZII**

În Tenaris Silcotub, 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 deșeurilor 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 deșeuri, solicităm confidențialitatea tuturor acestor date.**

# ANEXE

## Buletine analiză calitate aer

- Raport încercare nr. PI2202501/29.3.2022 emisii gaze ardere CVR
- Raport încercare nr PI2204027/18.5.2022 emisii Cuptor intermediar LC
- Raport încercare nr PI2204000/18.5.2022 emisii pulberi Cuptor de preîncălzire cu gaze Ajustaj
- Raport încercare nr. PI2203987/17.5.2022 emisii Cuptor austenitizare OCTG
- Raport încercare nr. PI2203997/17.5.2022 emisii Cuptor revenire OCTG
- Raport încercare nr. PI2204025/18.5.2022 emisii gaze ardere Cuptor BAF1
- Raport încercare nr. PI2204026/18.5.2022 emisii gaze ardere Cuptor BAF2
- Raport încercare nr. PI2202546/31.3.2022 emisii gaze ardere Cuptor BAF3
- Raport încercare nr. PI2202548/31.3.2022 emisii gaze ardere Cuptor BAF4
- Raport încercare nr. PI2202555/31.03.2022 emisii pulberi Instalația de exhaustare LC
- Raport încercare nr. PI2204029/19.05.2022 emisii Instalația de decapare CD- baia nr. 1
- Raport încercare nr. PI2204030/19.5.2022 emisii Instalația de decapare CD- baia nr. 2
- Raport încercare nr. PI2209498/13.10.2022 emisii Instalația de decapare CD- baia nr. 3
- Raport încercare nr. PI2209497/12.10.2022 emisii Instalația de decapare - zona Cosmetizare
- Raport încercare nr. PI2203977/17.5.2022 emisii COV - KOHNE - Cabina de lăcuire
- Raport încercare nr. PI2203978/17.5.2022 emisii COV - KOHNE - Cabina de uscare
- Raport încercare nr. PI2203983/17.5.2022 emisii COV Instalația de lăcuire INTECH Premium Line - Cabina de lăcuire
- Raport încercare nr. PI2203976/17.5.2022 emisii COV Instalația de lăcuire INTECH Premium Line - Cabina de uscare
- Raport încercare nr. PI2203983/17.5.2022 emisii pulberi Instalația de lăcuire INTECH Premium Line - cabina de vopsire
- Raport încercare nr PI2203976/17.5.2022 emisii pulberi Instalația de lăcuire INTECH Premium Line - cabina de uscare
- Raport încercare nr. PI2203979/17.05.2022 Instalația de lăcuire capete țeavă Premium Line (E24)
- Raport încercare nr. PI2202498/29.3.2022 emisii COV si pulberi Instalația de lăcuire INTECH OCTG API Line - cabina de vopsire
- Raport încercare nr. PI2202500/29.3.2022 emisii COV si pulberi Instalația de lăcuire INTECH OCTG API Line - cabina de uscare
- Raport încercare nr. PI2202553/31.3.2022 emisii pulberi Instalația lăcuire Boiler Line
- Raport încercare nr. PI2204028/19.5.2022 emisii Cabina Vopsire Accesorii
- Raport încercare nr PI2207924/26.08.2022 emisii COV - Instalația Dopeless Mufe
- Raport încercare nr PI2207928/26.08.2022 emisii COV - Instalația noua de uscare si marcare Mufe

## Buletine analiză calitate ape

- Raport încercare nr. PI2205540/24.06.2022 si PI2208762/19.09.2022- AR1 Apa menajera (Laminor continuu)
- Raport încercare nr. PI2204203/19.5.2022 si PI2209487/11.10.2022 -AR2 Apa menajera (Poarta2)
- Raport încercare nr. PI2202492/29.3.2022 si PI2209488/11.10.2022 - AR4 Apa menajera (Premium Line)
- Raport încercare nr. PI2202494/29.3.2022 si PI2209490/11.10.2022 - AR5 Apa menajera Accesorii
- Raport încercare nr. PI2204205/18.5.2022 si PI2206680/18.7.2022- AP1 apă uzată pluviala (zona Cantina)
- Raport încercare nr. PI2200275/20.1.2022 si PI2206683/18.7.2022- AP2 apă uzată pluviala Gospodăria de Apă
- Raport încercare nr. PI2204206/18.5.2022 si PI2208246/05.09.2022 - AP3 apă uzată pluviala (zona Poarta 2)
- Raport încercare nr. PI2203714/10.5.2022 si PI2208248/05.09.2022 - AP4 apă uzată pluviala (zona Boiler Line)
- Raport încercare nr. PI2203717/10.5.2022 si PI2208245/05.09.2022 - AP5 apă uzată pluviala (zona Parcare)
- Raport încercare nr. PI2202495/29.3.2022 si PI2209492/11.10.2022- DB1 foraj lângă depozitul temporar de ținder uleios în apropierea GA

## Buletine analiza calitate sol

- Raport încercare nr. PI2202496/ 30.3.2022 analiză calitate sol - S1\_Zona depozitului temporar de ținder uleios (GA)
- Raport încercare nr. PI2202496/ 30.3.2022 analiză calitate sol - S3\_Zona depozitului de țăglă

## Buletine analiza zgomot

- Raport încercare nr. PI2204018/09.05.2022 nivel zgomot - TUB - Z - 1: Zona încărcare deșeu țeavă
- Raport încercare nr. PI2203948/09.05.2022 nivel zgomot - TUB - Z - 2: Zona depozit țevi finite

Întocmit: Cristina FAZACAS

Aprobat: Cristina SIGHINAS SIMA