



# Raport anual de mediu 2023

**SILCOTUB SA**

---

Zalau, SALAJ

B-dul Mihai Viteazu nr. 93

# CUPRINS

SUSTENABILITATE ÎN 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 _____	10
Exploatarea și întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, alimentare și evacuare apelor _____	11
PLAN DE GESTIONARE A SOLVENȚILOR CU CONȚINUT DE COMPUȘI ORGANICI VOLATILI _____	13
MANAGEMENTUL SUBSTANȚELOR PERICULOASE _____	14
GESTIONAREA DEZURILOR _____	15
GESTIONAREA ECHIPAMENTELOR CU CONȚINUT DE PCB/PCT _____	15
PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ _____	15
SESIZĂRI/RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI _____	16
CONCLUZII _____	16
ANEXE _____	17

# SUSTENABILITATE ÎN TENARIS

Tenaris este un producător și furnizor lider mondial de produse din țevi de oțel și servicii conexe pentru întreaga lume industria energetică și alte aplicații industriale.

## Viziune

Tenaris are o viziune integrată asupra calității, siguranței, securității 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 angajat 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 sustenabilă 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

SILCOTUB S.A. Zal u este situat în partea de nord-vest a municipiului Zal u la aproximativ 3 km de centrul ora ului, pe partea dreapt a B-dul Mihai Viteazu, în bazinul hidrografic al râului Zal u, (cod bazin hidrografic II-2.17), la est de pâraul regularizat Mita.

Numele societ ii	<b>SILCOTUB SA</b>
Adresa/ora ul unde se afl instala ia	Zal u, B-dul Mihai Viteazu nr. 93, jude ul S Iaj
Cod po tal/ ara	450131 / ROMANIA
Cod unic de înregistrare Nr. de înmatriculare	RO 15117182 J 31/323/2006
Activitatea de baz	Producerea evilor f r sudur din o el carbon i slab aliat, laminate la cald i 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, revizuita la data de 11.09.2023 valabil în baza vizei anuale;

Autoriza ia de gospod rire a apelor nr. 52/15.06.2023 valabil pân la data 24.03.2024 – în procedur de reinnoire;

Autoriza ia nr. 51/11.02.2021, privind emisiile de gaze cu efect de ser pentru perioada 2021 – 2030.

Sustenabilitatea este un subiect important pentru TenarisSilcotub. Suntem cel mai important produc tor român de evi f r sudur de diametre mici, utilizate în diverse aplica ii din industria energetic , mecanic i auto. TenarisSilcotub opereaz un sistem industrial integrat, transformând fierul vechi în produse i componente tubulare cu valoare ad ugat 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 și la data de 11.09.2023.

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
		20	400	100
E1 - Cuptor cu vatra rotativă	PI2303360/14.06.2023	1,3	338,3	31,3
E2 - Cuptor intermediar LC	PI2305202/14.06.2023	3,58	14	<2,86
E4 - Cuptor de preîncalzire cu gaze AJ	PI2303363/19.04.2023	1,39	67,7	<2,86
E7 - Cuptor tratament termic austenizare OCTG	PI2305203/14.06.2023	4,13	142	11
E8 - Cuptor tratament termic revenire OCTG	PI2305206/14.06.2023	4,75	82	5
E14 - Cuptor tratament termic BAF1	PI2305208/14.06.2023	4,37	<2,05	2,85
E15 - Cuptor tratament termic BAF2	PI2305211/14.06.2023	5,58	<2,05	<2,86
E20 - Cuptor tratament termic BAF3	PI2309976/31.10.2023	6,84	30	<2,86
E31 - Cuptor tratament termic BAF4	PI2303306/18.04.2023	1,59	29,7	<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
		20
E16 - Exhaustare baie decapare - Cosmetizare CD	PI2309978/31.10.2023	7,15
E17 - Exhaustare baie decapare 1 - CD	PI2309979/31.10.2023	8
E18 - Exhaustare baie decapare 2 - CD	PI2305213/14.06.2023	8
E19 - Exhaustare baie decapare 3 - CD	PI2305214/14.06.2023	7,44

## c. Emisii de pulberi rezultate în urma:

laminării continue

Denumire Instalație	Raport de încercare (Nr/data)	Pulberi mg/Nmc
E3 - Instalația de exhaustare aferentă Laminorului Continu	PI2309980/31.10.2023	8,61

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

Denumire Instalație	Raport de încercare (Nr/data)	Pulberi mg/Nmc
E21 - Instalația de lăcuire INTECH - Boiler Line	PI2312474/27.12.2023	2,71
E22 - Instalația de lăcuire INTECH - lăcuire - Premium Line	PI2305290/14.06.2023	2,35
E23 - Instalația de lăcuire INTECH - uscarea - Premium Line	PI2305292/14.06.2023	3,16
E32 - Cabina de vopsire accesorii	PI2312470/27.12.2023	2,91
E37 - Instalația de lăcuire INTECH - lăcuire - API - Line	PI2309981/31.10.2023	2,71
E38 - Instalația de lăcuire INTECH - Uscare - API - Line	PI2309982/31.10.2023	2,83
E9 - Instalația de uscarea și marcarea mufe	PI2312479/27.12.2023	3,02

## d. Emisii de solvenți COV

Denumire Instalație	Raport de încercare (Nr/data)	COV mgC/mc	
		Cabina Lăcuire	Cabina Uscare
Instalația KOHNE (E5, E6)	PI2309983/17.10.2023 PI2309984/17.10.2023	75 3,64	50 6
Instalația DOPELESS Mufe (E11)	PI2305289/14.06.2023	10,35	n/a
Instalația de lăcuire capete țevă Premium Line (E24)	PI2305287/14.06.2023	11,71	n/a
Instalația INTECH Premium Line (E22, E23)	PI2305290/14.06.2023 PI2305292/14.06.2023	12,64	13,64
Instalația de vopsire Accesorii (E32)	PI2305288/14.06.2023	11,42	n/a
Instalația INTECH API Line (E37, E38)	PI2309981/31.10.2023 PI2309982/31.10.2023	2,57	3,64
Instalația de uscarea și marcarea mufe	PI2312479/27.12.2023	7,5	n/a
Instalație lăcuire INTECH-Boiler Line (E21)	PI2312474/27.12.2023	1,07	n/a

În anul 2023, instalația de vopsire capete țevă (BOX) - hala OCTG și instalația de lăcuire/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 2023. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag.

Nr. Crt	Denumire poluant	Valoare de prag (kg/an)	Emisi totale 2023 (kg/an)
1.	CO	500000	16500
2.	NMVOC	100000	46600
3.	SOx	150000	2770
4.	TSP		2960
5.	PM10	50000	763
6.	PM2.5		763
7.	Pb	200	0,0108
8.	Cd	10	0,000881
9.	Hg	10	0,528
10.	As	20	0,0980
11.	Cr	100	0,0127
12.	Cu	100	0,00254
13.	Ni	50	0,01270
14.	Se		0,0568
15.	Zn	200	0,714
16.	CO2	100000000	53700000

## 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 2023 gradul de recirculare a apei pentru Laminorul continuu a fost 99%, respectiv la nivelul companiei a fost de 94%.

Recircularea 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 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.

În cursul anului 2023 a fost testată o unitate nouă de flotatie echipament automatizat pentru filtrarea apelor uzate rezultate din procesul de tratare chimică a tevilor, proiectul având ca scop îmbunătățirea calității apelor uzate evacuate.

## a. Ap uzat menajer

AR1 - Apa menajera (Laminor continuu)				
Indicator	U.M.	CMA	PI2303365/ 19.04.2023	PI2306803/ 19.07.2023
pH	unitati pH	6,5-8,5	7,7	7,8
materii in suspensie	mg/l	350	16,9	31
CCOCr	mgO2/dm3	500	82,1	78,8
Substan e extractibile cu solven i organici	mg/l	30	<20	<20
Nichel	mg/l	1	0,0366	0,0325
Zinc	mg/l	1	0,062	0,127

AR2 - Apa menajera (Poarta 2)				
Indicator	U.M.	CMA	PI2303366/ 19.04.2023	PI2310774/ 15.11.2023
pH	unitati pH	6,5 - 8,5	8	7,4
Azot amoniacal	mg/l	30	1,59	1,99
CBO5	mgO2/dm3	300	11,1	20,7
materii in suspensie	mg/l	350	29	16
CCOCr	mgO2/dm3	500	29,3	64,7
Detergen i sintetici i biodegradabili	mg/l	25	<0,100	<0,100
Substan e extractibile cu solven i organici	mg/l	30	<20	<20
Fosfor total	mg/l	5	0,581	0,568

AR4 - Apa menajera (Premium Line)				
Indicator	U.M.	CMA	PI2303364/ 19.04.2023	PI2312168/ 15.12.2023
pH	unitati pH	6,5 - 8,5	7,3	7,7
Azot amoniacal	mg/l	30	4,83	18,6
CBO5	mgO2/dm3	300	12,3	82
materii in suspensie	mg/l	350	<10	48
CCOCr	mgO2/dm3	500	36	129
Detergen i sintetici i biodegradabili	mg/l	25	0,143	0,112
Substan e extractibile cu solven i organici	mg/l	30	<20	<20
Fosfor total	mg/l	5	4,59	2,49

AR5 - Apa menajera Accesorii				
Indicator	U.M.	CMA	PI2303369/ 19.04.2023	PI2309991/ 27.10.2023
pH	unitati pH	6,5 - 8,5	8,1	7,5
Azot amoniacal	mg/l	30	8,83	7,27
CBO5	mgO2/dm3	300	15,7	13,2
materii in suspensie	mg/l	350	18	23
CCOCr	mgO2/dm3	500	45,3	30,4
Detergen i sintetici i biodegradabili	mg/l	25	<0,100	<0,100
Substan e extractibile cu solven i organici	mg/l	30	<20	<20
Fosfor total	mg/l	5	0,843	0,378



## b. Ap uzat pluvial

AP1 - Apa uzata pluviala Cantina				
Indicator	U.M.	CMA	PI2302016/ 15.03.2023	PI2306801/ 21.07.2023
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,4	8,4
materii in suspensie	mg/l	35	<10	17
CCOCr	mgO2/dm3	125	105	36,1
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	0,263	0,079
Fier ionic total	mg/l	5	1,73	0,564
Produse petroliere - TPH	mg/l	5	<0,350	<0,350
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	414	890

AP2 - Apa uzata pluviala Gospod. ria de ape				
Indicator	U.M.	CMA	PI2301167/ 17.02.2023	PI2306802/ 21.07.2023
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8,5	8,4
materii in suspensie	mg/l	35	<10	<10
CCOCr	mgO2/dm3	125	89,3	31,3
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	0,026	<0,050
Fier ionic total	mg/l	5	0,501	0,370
Produse petroliere - TPH	mg/l	5	<0,350	<0,350
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	1010	1270

AP3 - Apa uzata pluviala (Poarta 2)				
Indicator	U.M.	CMA	PI2304872/ 26.05.2023	PI2309996/ 27.10.2023
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,9	7,8
materii in suspensie	mg/l	35	<10	<10
CCOCr	mgO2/dm3	125	13,7	16,6
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	<0,050	<0,050
Fier ionic total	mg/l	5	1,04	1,30
Produse petroliere - TPH	mg/l	5	<0,350	<0,350
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	526	557

AP4 - Apa uzata pluviala Boiler Line				
Indicator	U.M.	CMA	PI2303456/ 19.04.2023	PI2309994/ 27.10.2023
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7,6	8,2
materii in suspensie	mg/l	35	21	17
CCOCr	mgO2/dm3	125	61,2	29,1
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	0,217	0,161
Fier ionic total	mg/l	5	1,45	2,09
Produse petroliere - TPH	mg/l	5	<0,350	<0,350
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	59	17

## AP5 - Apa uzata pluviala Parcare

Indicator	U.M.	CMA	PI2302270/ 20.03.2023	PI2310773/ 16.11.2023
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7	7,2
materii în suspensie	mg/l	35	<10	27
CCO <sub>Cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	125	11,6	81,2
Substante extractibile cu solvenți organici	mg/l	20	<20	<20
Zinc	mg/l	0,5	<0,050	<0,050
Fier ionic total	mg/l	5	0,398	0,634
Produce petroliere - TPH	mg/l	5	<0,350	<0,350
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000	483	28

## c. Ap subteran

DB1 - Foraj lâng depozitul temporar de under uleios în apropierea GA				
Indicator	U.M.	PI2303367/13.04.2023	PI2309998/25.10.2023	
Azot amoniacal	mg/l	0,026	<0,023	
Cloruri	mg/l	10,6	3,7	
Nitra i	mg/l	0,19	42,1	
Nitri ii	mg/l	<0,031	<0,031	
Plumb	mg/l	<0,0200	<0,0200	
Sulfa i	mg/l	59,6	16,6	

## Date de monitorizare a cantit ilor de poluan i emi i în ap

Calculul emisiilor de poluan i în ap uzat evacuat în re eaua de canalizare a fost realizat pe baza datelor de monitorizare a calit ii apei efectuate în anul 2023 în re eaua de canalizare pluvial , respectiv re eaua de canalizare menajera i comparate cu valorile de prag stabilite prin Regulamentul European nr. 166/2006 de instituire a unui registru european al emisiilor i transferului de poluan i.

Nr. crt.	Denumire poluant	Valoare de prag (kg/an)	Emisii 2023 Canalizare menajer (kg/an)	Emisii totale 2023 Canalizare pluvial (kg/an)
1	Zinc	100	10,53	26,17
2	Nichel	20	3,85	n.a
3	Azot amoniacal	50000	800,46	n.a
4	Fosfor total	5000	175,47	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 2023 au fost realizate următoarele lucrări de întreținere ale rețelelor de canalizare:

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

Vidanjarea separatorului decantor și a bazinelor vidanjabile 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 remediarea 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 jgheaburilor 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.

		mg/kg.s.u.	mg/kg.s.u.
S1_Zona depozitului temporar de stocare a reziduurilor (GA)		Limita MIN 5	Limita MIN 1000
Raport de încercare (Nr/data)		Limita MAX 10	Limita MAX 2000
	pH	Cadmium	Produse petroliere-TPH
PI2303358/18.04.2023	7,37	<0,800	850

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	Sulfati
PI2303359/18.04.2023	Fier 47700	0,081	<50

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

Valorile măsurate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

		Valoare măsurată
Punct de prelevare	Raport de încercare	65
TUB - Z - 1: Zona încărcare de eu eava	PI2306806-002/17.08.2023	55,8
TUB - Z - 2: Zona depozite finite	PI2306806-002/17.08.2023	57,6

## 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 2023 a fost obținută o cantitate de 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 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 bilanțului de solvenți se observă că valoarea emisiei difuze este mai mare decât valoarea limită pentru emisiile fugitive.

**Emisia difuz realizată  $X = 45,96\% > 20\%$  Emisia difuz limită**

În vederea conformării cu cerințele Legii 278/2013 Silcotub SA aplică 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.

**Valoarea emisiilor totale COV < Valoarea limită de emisie COV**

Conformitatea este îndeplinită, emisia efectivă de COV pentru anul 2023 fiind mai mică decât valoarea limită 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, 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 fișă cu date de securitate furnizate de producători.

În cazul apariției unor scurgeri accidentale de substanțe sau produse chimice, vor fi luate imediat măsurile 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 DE EURILOR

La nivelul SILCOTUB SA Zal u este implementat un sistem de colectare selectiv a de eurilor, de eurile metalice fiind reciclate în propor ie de 100% prin reintegrarea lor în fabrica ia barelor din o el la C I ra i, sau prin valorificarea lor c tre parteneri industriali autoriza i care le dau o nou via .

În anul 2023 rata de valorificare a de eurilor a fost de 93%.

100% din cantitatea de de euri de ambalaje (hârtie, carton, plastic, lemn i ambalaje metalice) care se colectează separat de alte categorii de de euri este trimis pentru reciclare la firme autorizate evitând, astfel, ca ele s ajung s fie depozitate final.

## 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

Condensatori afla i în func iune

Condensatori afla i în rezerva, depozita i înainte de folosire

În anul 2023 nu au fost generate i nu au fost eliminate condensatoare cu con inut de PCB, iar planul de eliminare a fost aprobat de autoritatea locala de mediu.

## PREVENIREA I MANAGEMENTUL SITUA IILOR DE URGEN

La nivelul SC Silcotub SA exist un plan pentru prevenirea i combaterea polu rilor accidentale care descrie modul de ac ionare în caz de producere a unei polu ri accidentale sau a unui eveniment care poate duce la poluarea iminent . Prin acest plan se stabile te componen a colectivului pentru combaterea polu rilor accidentale, lista punctelor critice, precum i m suri i lucr ri necesare pentru prevenirea polu rilor.

În anul 2023 au fost organizate exerciții de simulare care implicau scurgeri accidentale de produse chimice având ca 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 deeurilor, gestionarea substanțelor chimice, mod de intervenție în caz de poluări accidentale.

## SESIZĂRI/RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI

În cursul anului 2023 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 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 deuri, solicităm confidențialitatea tuturor acestor date.



# ANEXE

## Buletine analiză calitate aer

- Raport încercare nr. PI2303360/14.06.2023 emisii gaze ardere CVR
- Raport încercare nr PI2305202/14.06.2023 emisii Cuptor intermediar LC
- Raport încercare nr PI2310051/26.10.2023 emisii pulberi Cuptor de preînc Izire cu gaze Ajustaj
- Raport încercare nr. PI2305203/14.06.2023 emisii Cuptor austenitizare OCTG
- Raport încercare nr. PI2305206/14.06.2023 emisii Cuptor revenire OCTG
- Raport încercare nr. PI2305208/14.06.2023 emisii gaze ardere Cuptor BAF1
- Raport încercare nr. PI2305211/14.06.2023 emisii gaze ardere Cuptor BAF2
- Raport încercare nr. PI2309976/31.10.2023 emisii gaze ardere Cuptor BAF3
- Raport încercare nr. PI2303306/18.04.2023 emisii gaze ardere Cuptor BAF4
- Raport încercare nr. PI2309980/31.10.2023 emisii pulberi Instalația de exhaustare LC
- Raport încercare nr. PI2309979/31.10.2023 emisii Instalația de decapare CD- baia nr. 1
- Raport încercare nr. PI2305213/14.06.2023 emisii Instalația de decapare CD- baia nr. 2
- Raport încercare nr. PI2305214/14.06.2023 emisii Instalația de decapare CD- baia nr. 3
- Raport încercare nr. PI2309978/31.10.2023 emisii Instalația de decapare – zona Cosmetizare
- Raport încercare nr. PI2309983/17.10.2023 emisii COV – KOHNE - Cabina de lăcuire
- Raport încercare nr. PI2309984/17.10.2023 emisii COV – KOHNE - Cabina de uscarea
- Raport încercare nr. PI2305290/14.06.2023 emisii COV Instalația de lăcuire INTECH Premium Line - Cabina de lăcuire
- Raport încercare nr. PI2305292/14.06.2023 emisii COV Instalația de lăcuire INTECH Premium Line – Cabina de uscarea
- Raport încercare nr. PI2305287/14.06.2023 Instalația de lăcuire capetele Premium Line (E24)
- Raport încercare nr. PI2309981/31.10.2023 emisii COV și pulberi Instalația de lăcuire INTECH OCTG API Line – cabina de vopsire
- Raport încercare nr. PI2309982/31.10.2023 emisii COV și pulberi Instalația de lăcuire INTECH OCTG API Line – cabina de uscarea
- Raport încercare nr. PI2312474/27.12.2023 emisii pulberi Instalația lăcuire Boiler Line
- Raport încercare nr. PI2305288/14.06.2023 și PI2312470/27.12.2023 emisii Cabina Vopsire Accesorii
- Raport încercare nr PI2305289/14.06.2023 emisii COV – Instalația Dopeless Mufe
- Raport încercare nr PI2312479/ 27.12.2023 emisii COV – Instalația nouă de uscarea și marcarea Mufe

## Buletine analiză calitate ape

Raport încercare nr. PI2303365/19.04.2023 i PI2306803/19.07.2023 – AR1 Apa menajera (Laminor continuu)

Raport încercare nr. PI2303366/19.04.2023 i PI2310774/15.11.2023 – AR2 Apa menajera (Poarta2)

Raport încercare nr. PI2303364/19.04.2023 i PI2312168/15.12.2023 – AR4 Apa menajera (Premium Line)

Raport încercare nr. PI2303369/19.04.2023 i PI2309991/27.10.2023– AR5 Apa menajera Accesorii

Raport încercare nr. PI2302016/15.03.2023 i PI2306801/21.07.2023 – AP1 apă uzată pluvială (zona Cantina)

Raport încercare nr. PI2301167/17.02.2023 i PI2306802/21.07.2023 – AP2 apă uzată pluvială Gospodăria de Apă

Raport încercare nr. PI2304872/26.05.2023 i PI2309996/27.10.2023 – AP3 apă uzată pluvială (zona Poarta 2)

Raport încercare nr. PI2303456/19.04.2023 i PI2309994/27.10.2023 – AP4 apă uzată pluvială (zona Boiler Line)

Raport încercare nr. PI2302270/20.03.2023 i PI2310773/16.11.2023 – AP5 apă uzată pluvială (zona Parcare)

Raport încercare nr. PI2303367/13.04.2023 i PI2309998/25.10.2023 – DB1 foraj lângă depozitul temporar de ulei în apropierea GA

## Buletine analiza calitate sol

Raport încercare nr. PI2303358/18.04.2023 analiză calitate sol - S1\_Zona depozitului temporar de ulei (GA)

Raport încercare nr. PI2303359/18.04.2023 analiză calitate sol - S3\_Zona depozitului de agl

## Buletine analiza zgomot

Raport încercare nr. PI2306806-002/17.08.2023 nivel zgomot - TUB - Z - 1: Zona încercare de evacuare

Raport încercare nr. PI2306806-001/17.08.2023 nivel zgomot - TUB - Z - 2: Zona depozite finite

Întocmit: Cristina FAZACAS

Aprobat: Cristina SIGHINAS SIMA