

1. Date de identificare

1. Numele societății	S.C. SILCOTUB S.A.
2. Numele amplasamentului (punct de lucru)	Punct de lucru CALARASI
3. Adresa/orașul unde se află instalația	Călărași, Prel. București nr.162; Jud Călărași
4. Cod poștal/țara	910153 / ROMANIA
5. Cod unic de înregistrare Nr. de înmatriculare	RO 15117182 J 31/323/2006
6. Activitatea de bază – Coduri CAEN	Producția de metale feroase sub forme primare si de feroaliaje Cod CAEN : 2410; 2452; 3831; 3832; 4677
7. Vecinătăți	<ul style="list-style-type: none"> •la nord: SC SIDERCA SA aflata in lichidare si teren agricol proprietate privata ,cultivat in general cu cereale, porumb, floarea soarelui, etc •la est: SC SIDERCA SA si zona locuita a municipiului Calarasi (cartierul Mircea Voda) aflat la cca. 100 m de incinta oțelăriei electrice •la vest : SC MARTIFER care desfășoară activitatea de prelucrare a metalelor, se afla pe amplasamentul fostului sector de întreținere al combinatului siderurgic; •la sud: SC SIDERCA SA si canalul navigabil SIDERCA folosit in trecut ca sursa de apa industrială pentru obiectivele de pe platforma siderurgica.
8. Persoana de contact:	BARAITARU Andreea
9. E-mail	agbaraitaru@tenaris.com

SC SILCOTUB SA, punct de lucru Călărași este amplasată în partea de NV a municipiului Călărași, pe partea stânga a DN București – Călărași, ocupând o parte a amplasamentului fostului combinat siderurgic Călărași. Specific societății Silcotub S.A., este că pe teritoriul menționat, principalele secții productive sunt grupate astfel încât constituie practic incinte separate, învecinate cu zone industriale și terenuri agricole.

2. Obiective generale de mediu

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 și produselor noastre asupra mediului,

Urmărind să îmbunătățim eficiența utilizării resurselor naturale și energiei.”

TENARIS SILCOTUB este angajată în a acorda o grijă deosebită protecției și conservării mediului înconjurător, 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.

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. Sistemul de management de mediu, format din politici, programe și procedurile aferente, implementat, vine să demonstreze o abordare sistematică pentru îmbunătățirea continuă privind mediul înconjurător.

- Obiectivul companiei este de a dezvolta o afacere durabilă pe termen lung, așa cum este menționat în politica de Calitate, Securitate, Sănătate în Muncă și Mediu, prin reducerea la minimum a impactului asupra mediului a operațiunilor și a produselor și utilizarea cât mai eficientă a resurselor naturale și a energiei.
- Ca o dovadă a angajamentului în domeniul protecției mediului, SILCOTUB SA a obținut certificarea sistemului de management al mediului, conform standardului ISO 14001: 2004 pentru toate locațiile operaționale din România în anul 2013. În anul 2016, SILCOTUB SA s-a recertificat, iar în anul 2017, SILCOTUB SA a obținut certificarea sistemului de management al mediului conform standardului ISO 14001: 2015 tot pentru toate locațiile operaționale din România. În anul 2019, Silcotub a obținut recertificarea sistemului de management al mediului conform standardului ISO 14001: 2015, valabilă pentru 3 ani.

Obiective specifice privind protecția mediului:

- Conformarea cu cerințele din autorizația integrată de mediu și alte cerințe impuse prin legislația națională și cea europeană;
- Obținerea autorizațiilor/acordurilor de mediu pentru activitățile desfășurate sau alte proiecte noi de investiții;
- Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră și elaborarea Raportului anual de monitorizare GES;



Quality, Health, Safety and Environment Policy

Tenaris aims to achieve the highest standards of Quality, Health, Safety and Environment, incorporating the principles of sustainable development throughout its worldwide business.

Tenaris identifies the health and safety of its employees, contractors and visitors, the satisfaction of its customers, the protection of the environment and the development of the communities where it has its operations as integrated key drivers of its business; the entire organization is oriented towards achieving these goals openly and transparently.

Quality, Health, Safety and Environment management and risk assessment fundamentals are integrated in all business processes.

Management is responsible and accountable for achieving excellence in Quality, Health, Safety and Environmental performance for successful business results.

Tenaris is committed to training all its employees in the appropriate use of its Quality, Health, Safety and Environment management systems, strengthening its management through updating of professional and managerial skills, fostering diversity, encouraging the consultation and participation of workers in issues related to health and safety, emphasizing employee evaluation and motivation and complying with the ethical principles established in its Code of Conduct.

Nothing is more important than the health and safety of everyone who works for us and uses our products
All injuries and work-related illnesses can and must be prevented. We are committed to the elimination of hazards and a substantial reduction of health and safety risks. Working safely is a condition of employment.

Quality is our main competitive advantage
Requirements of our customers must be consistently satisfied. Differentiation is achieved through operational excellence, logistic efficiency and development of innovative and reliable technologies, processes, products and services.

We are committed to developing a long-term sustainable business
Preventing pollution and minimizing the environmental impact of our operations and products.
Pursuing the improvement of natural resources and energy efficiency.

Tenaris recognizes the importance of implementing this policy throughout its Quality, Health, Safety and Environment management systems, covering the entire supply chain from suppliers to customers and the proper and efficient use of its products in accordance with their agreed specifications. Tenaris commits to comply with applicable legal requirements and all other requirements relating to quality, health, safety and environment issues to which it subscribes.

Tenaris communicates this policy throughout its organization, trains its employees in the appropriate use of its Quality, Health, Safety and Environmental management systems and engages them in the regular setting, measuring and revision of objectives.

Tenaris undertakes to keep this policy updated, to implement and maintain its management system, and continuously improve its Quality, Health, Safety and Environment performance.

July 2019

Paolo Rocca
Chief Executive Officer

www.compliance-tna.com

- Conformarea cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Îmbunătățirea managementului deșeurilor, prin reducerea cantităților de deșeuri generate și identificarea soluțiilor pentru recuperarea și reciclarea acestora;
- Menținerea sistemului de management de mediu la nivelul SC Silcotub SA, Punct de lucru Calarasi.

Acte de reglementare deținute:

- Autorizația integrată de mediu, ultima revizie: nr. 9/26.09.2019, valabilă până în 28.12.2027
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 109 din 15.12.2021, valabilă până la 31.12.2026
- Autorizația nr. 48/09.02.2021 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030

3. Date privind activitatea de producție

3.1. Date de producție

În anul 2021 s-a realizat o producție de **601.809 t** oțel lichid și de **75.524 t** de zgură.

Fazele procesului tehnologic de obținere a oțelului lichid și de turnare continuă a oțelului sunt:

- încărcarea fierului vechi din depozitul amenajat
- tăierea cu foarfecă/ghilotină a fierului vechi dacă este cazul
- cântărirea fierului vechi
- introducerea fierului vechi în hala de elaborare
- descărcarea benelor de fier vechi cu ajutorul podurilor rulante în cuptorul electric EBT
- topirea și afinarea metalului în cuptorul electric EBT cu UHP și care este prevăzut cu al patrulea orificiu pentru captarea prafului
- evacuarea metalului topit în oala de turnare așezată pe transfercar și a zgurii în hală
- transferarea oalei la instalația de metalurgie secundară în cuptorul – oală LF
- continuarea tratamentului oțelului electric prin introducerea de feroaliaje
- tratamentul oțelului în instalația de ajustare tratament secundar oțel
- așezarea oalei pe turnul rotator care o aduce la mașina de turnare
- turnarea oțelului în distribuitor (cu cajele de tragere se antrenează oțelul în cristalizoarele de răcire, formându-se țaglele)
- debitarea cu mașina de debitat GEGA și ștanțarea datelor despre șarjă cu mașina de ștanțat
- răcirea țaglelor pe patul de răcire
- expedierea țaglelor

3.2. Utilizarea materiilor prime, auxiliare și utilități

Se ține o evidență completă a materialelor și materiilor prime intrate și se urmărește calitatea acestora (în laboratorul propriu). Nivelul consumurilor de materii prime și materiale pentru tona de produs este conform BAT.

Principalele materii prime și auxiliare:

Nr. crt	Materii prime - materiale	Consum 2021 (to)
1.	Fier vechi	637.017
2.	Fonta	9714,2
3.	Electrozi de grafit	872,49
4.	Antracit	9.969
5.	FeCr	2265,2
6.	FeMn	784
7.	FeSiMn	7409,5
8.	Var dolomit	10.522

Utilități 2021:

Energie electrică: Consumul de energie electrică a fost de 302.218,301 Mwh.

Apa

Societatea utilizează apa în scop industrial din foraje proprii; iar în scop potabil din rețeaua de apă potabilă a orașului, pe baza de contract.

Consum de apă industrială în 2021: 531.549 Nm³

Gaz

Gazul a fost utilizat în procesul de producție la: insuflare în cuptorul electric, preîncălzire oale și distribuitoare și la încălzirea birourilor în perioada rece.

Consum de gaz Silcotub Călărași în 2021: 6.875,91 KNm³

4. Surse potențiale de poluare. Măsuri de protecție a factorilor de mediu.

4.1. Surse potențiale de poluare.

Surse de emisie ale instalației

Pentru instalația de elaborare oțel electric și turnare continuă, sursele de emisie sunt:

- în aer

- coș dispersie instalația 1 de captare și epurare a gazelor arse din oțelăria electrică, cu înălțimea de 30 m, secțiune circulară, diametrul la bază și la vârf de 4,22 m.

- coș dispersie instalația 2 de captare și epurare a gazelor arse din oțelăria electrică, cu înălțimea de 40 m, secțiune circulară, diametrul la bază și la vârf de 4,8 m.

- zgomot și vibrații

- instalațiile și podurile rulante pentru transportul materiilor prime și produselor finite, elaborarea oțelului în faza de topire

- în apă
 - sistem răcire mașină turnare continuă
 - apă pluvială
 - apă menajeră

Pentru activitățile conexe, sursele de emisie sunt:

- în aer
 - coș gaze arse centrală termică pe gaz metan
- în apă
 - ape menajere cu specificul acestui tip de ape uzate
 - ape pluviale

4.2. Măsură pentru reducerea potențialelor poluări

Pentru reducerea emisiilor în aer, OE + TC este dotată cu 2 instalații de captare și epurare gaze arse. Captarea gazelor arse se face prin două moduri :

- prin al patrulea orificiu practicat în bolta cuptorului;
- prin hota de captare montată la acoperișul halei deasupra cuptorului

Acest sistem asigură captarea tuturor gazelor emise din procesul tehnologic. Concentrația de praf în gazele brute este de 10g/mc, iar la ieșirea din filtre este sub 5 mg/Nmc. Gazele epurate sunt evacuate în atmosferă prin 2 coșuri: 1 coș cu diametrul de 4220 mm și înălțimea de 30 m și 1 coș cu diametrul de 4800 mm și înălțimea de 40 m.

Apele uzate de la OE + TC sunt epurate în gospodăria de apă în care se realizează răcirea, decantarea și filtrarea apelor, înainte de a fi recirculate sau evacuate în sistemul de canalizare pluvial industrială. Apa nu este evacuată direct în receptorul natural; traseul acesteia este: bazinul de retenție, iazul decantor, canalul Jirlău, realizându-se astfel și o epurare naturală.

Fierul vechi se depozitează, în depozit amenajat.

Deșeurile/subprodusele (zgură, praf, tunder, cărămidă refractară) se depozitează în zone/depozit amenajat în vederea valorificării.

5. Monitorizarea calității factorilor de mediu

Monitorizarea calității factorilor de mediu s-a realizat conform planului de monitorizare, parte a AIM.

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxime admise pentru parametrii măsurați.

5.1. Monitorizarea calității aerului:

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

5.1. 1. Monitorizarea emisiilor de pulberi

Punct de prelevare	Luna	Data si ora recoltarii incepere / terminare	Capacitate de functionare	2021
		2021		Pulberi
				5 mg/Nmc/zi
E1 Cos instalatie desprafuire veche	Ianuarie	continuu	funct.normala	0.83
	Februarie	continuu	funct.normala	0.83
	Martie	continuu	funct.normala	0.59
	Aprile	continuu	funct.normala	0.61
	Mai	continuu	funct.normala	0.7
	Iunie	continuu	funct.normala	1.22
	Iulie	continuu	funct.normala	1.63
	August	continuu si REX	normala/partiala	1.72
	Septembrie	continuu si REX	normala/partiala	0.836
	Octombrie	continuu	funct.normala	0.615
	Noiembrie	continuu	funct.normala	0.927
	Decembrie	continuu	funct.normala	2.31
E2 Cos instalatie desprafuire noua	Ianuarie	continuu	funct.normala	0.89
	Februarie	continuu	funct.normala	0.68
	Martie	continuu	funct.normala	1.22
	Aprile	continuu	funct.normala	1.77
	Mai	continuu	funct.normala	1.43
	Iunie	continuu	funct.normala	1.33
	Iulie	continuu	funct.normala	1.01
	August	continuu si REX	normala/partiala	1.05
	Septembrie	continuu si REX	normala/partiala	2.56
	Octombrie	continuu	funct.normala	1.09
	Noiembrie	continuu	funct.normala	1.03
	Decembrie	continuu	funct.normala	0.74

5.1.2. Monitorizare emisii gaze

Punct de prelevare: Coșuri instalații de desprăfuire

Punct de prelevare	Indicator	UM	Val max AIM	Frecventa	2021	2021	2021	2021
					Trim.1	Trim.2	Trim.3	Trim.4
Cos instalatie de desprafuire 1 (veche)	Oxizi de azot (NO2)	mg/Nmc	500	trimestrial	16.6	32	5.3	<2.05
	Oxizi de sulf (SO2)	mg/Nmc	500	trimestrial	<2.86	<2.86	<2.86	<2.86
	Pulberi	mg/Nmc	5	trimestrial	4.73	1.9	1.88	2.3
	PCDD/PCDF	ng TEQ/I-Nr	0.1	anual		0.002		
	Cr	mg/Nmc	5	anual		0.0014		
	Cu	mg/Nmc	5	anual		0.0016		
	Cd	mg/Nmc	0.2	anual		<0.0005		
	Ni	mg/Nmc	1	anual		<0.0032		
	Mn	mg/Nmc	5	anual		<0.0008		
	Hg	mg/Nmc	0.05	anual		0.00000653		
Pb si compusii sai	mg/Nmc	5	anual		<0.0042			
Raport de incercare					PI2101706/ 25.03.2021	PI2104580/16. 07.2021	PI2107446/ 23.09.2021	PI2109428/ 18.11.2021
Cos instalatie de desprafuire 2 (noua)	Oxizi de azot (NO2)	mg/Nmc	500	trimestrial	9.3	10	2	2
	Oxizi de sulf (SO2)	mg/Nmc	500	trimestrial	<2.86	<2.86	<2.86	<2.86
	Pulberi	mg/Nmc	5	trimestrial	4.6	<1.67	<1.67	<1.67
	PCDD/PCDF	ng I-TEQ/Nr	0.1	anual		0.0022		
	Cr	mg/Nmc	5	anual		<0.0008		
	Cu	mg/Nmc	5	anual		0.0085		
	Cd	mg/Nmc	0.2	anual		<0.0005		
	Ni	mg/Nmc	1	anual		<0.0032		
	Mn	mg/Nmc	5	anual		<0.0008		
	Hg	mg/Nmc	0.05	anual		0.00000571		
Pb si compusii sai	mg/Nmc	5	anual		<0.0042			
Raport de incercare					PI2101708/ 25.03.2021	PI2104599/16. 07.2021	PI2107448/ 23.09.2021	PI209431/1 8.11.2021

5.2. Monitorizarea calității apei :

Rezultatele monitorizării factorului de mediu *apa* sunt prezentate în tabelele de mai jos.

5.2.1 . Calitatea apei menajere și Calitatea apei pluviale- industriale

Punct de prelevare	Indicator	UM	Frecvanta	2021	
Punct evacuare in canalizarea orasului	pH	u.pH	anual	6.8	
	Suspensii totale	mg/l	anual	111	
	Reziduu filtrat la 105°	mg/l	anual	308	
	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	anual	< 20	
	CBO5	mgO2/l	anual	209	
	CCOCr	mgO2/l	anual	436	
	Detergenti sintetici	mg/l	anual	< 0.100	
	Clor rezidual liber	mg/l	anual	0.257	
	Azot amoniacal	mg/l	anual	0.037	
	Fosfor total	mg/l	anual	0.455	
	Sulfati	mg/l	anual	36.8	
	Cianuri	mg/l	anual	< 0.005	
	Fenoli antrenabili cu vapori apa	mg/l	anual	<0.01	
	Sulfiti	mg/l	anual	7.7	
Sulfuri si H2S	mg/l	anual	0.046		
Raport de incercare				PI2109423/29.11.2021	
				Sem I	Sem II
Punct evacuare bazin de retentie	Crom	mg/l	semestrial	<0.0010	0.0012
	Cupru	mg/l	semestrial	0.0105	0.0297
	Fier total ionic	mg/l	semestrial	0.365	0.725
	Nichel	mg/l	semestrial	< 0.0040	<0.0040
	Plumb	mg/l	semestrial	< 0.0050	<0.0050
	Zinc	mg/l	semestrial	0.018	0.035
	pH	unit.pH	semestrial	7.7	7.4
	Substante extractibile	mg/l	semestrial	< 20	<20
	Reziduu filtrat la 105°	mg/l	semestrial	293	301
Raport de incercare				PI2101710/ 18.03.2021	PI2109425/25. 11.2021

5.2.2 . Monitorizarea calității apei subterane – Foraje -Depozite de deșeuri

Punct de prelevare	Indicator	UM	Frecventa	Depozit PRAF						Depozit ZGURA						
				2021 sem I						2021 sem II						
				F1	F2	F3	F4	F5	F6	F1	F2	F3	F4	F5	F6	
6 Foraje (depozit praf si zgura)	NH4+	mg/l	semestrial	0.066	<0.023	<0.023	<0.023	0.03	0.025	0.194	0.2	0.191	0.202	0.235	0.23	
	pH	unit	semestrial	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	6.9	6.8	6.9	6.9	6.7	6.9	
	CCO-Cr	mg/l	semestrial	< 9.7	< 9.7	< 9.7	<9.7	<9.7	<9.7	32.5	41.6	88.6	43.8	34.5	53.4	
	CBO5	mg O2/l	semestrial	< 10	< 10	< 10	<10	<10	<10	11.8	15.2	22.8	14.1	12	18.2	
	Reziduu filtrabil la 105 gr C	mg/l	semestrial	902	891	894	868	888	889	3670	3720	3690	3630	3690	3650	
	Cloruri	mg/l	semestrial	152	150	150	151	151	151	1600	1640	1600	1600	1570	1600	
	Sulfati (SO4)	mg/l	semestrial	59.6	57.6	58.1	59.3	57.6	58.1	700	701	691	698	711	703	
	Azotit NO2	mg/l	semestrial	0.39	1.22	1.58	1.16	1.56	1.5	0.095	0.056	0.061	0.064	0.071	0.096	
	Fosfor PO4	mg/l	semestrial	< 0.052	< 0.052	< 0.052	<0.052	<0.052	<0.052	0.0863	0.124	0.466	0.112	0.206	0.247	
	Hg	mg/l	semestrial	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.000022	<0.000020	0.000045	<0.00002	<0.00002	
	Cadmium	mg/l	semestrial	<0.0009	< 0.0006	< 0.0006	0.0009	< 0.0006	< 0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0007	0.0006	<0.0006	
	Crom total	mg/l	semestrial	0.0032	0.0012	0.0023	0.0031	0.0043	0.0015	0.0042	0.0044	0.0042	0.0043	0.0044	0.0049	
	Cupru	mg/l	semestrial	0.003	<0.002	<0.002	<0.0020	0.0036	<0.0020	0.0231	0.01	0.0116	0.0103	0.0114	0.0129	
	Zinc	mg/l	semestrial	0.572	0.069	0.037	0.087	0.039	0.045	0.513	0.012	0.012	0.012	0.032	0.035	
	As	mg/l	semestrial	< 0.0060	< 0.0060	< 0.0060	< 0.0060	< 0.0060	< 0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	
	Nichel	mg/l	semestrial	0.0128	< 0.0040	0.0051	< 0.0041	0.0065	< 0.0040	0.0043	0.0045	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	
	Conductivitate	microS/cm	semestrial	1500	1480	1490	1450	1480	1480	6120	6200	6150	6050	6160	6090	
	Plumb	mg/l	semestrial	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
	<i>Raport de incercare</i>				PI2104670-001/23.06.2021	PI2104670-002/23.06.2021	PI2104670-003/23.06.2021	PI2104670-004/23.06.2021	PI2104670-005/23.06.2021	PI2104670-006/23.06.2021	PI2107437-001/23.09.2021	PI2107437-002/23.09.2021	PI2107437-003/23.09.2021	PI2107437-004/23.09.2021	PI2107437-005/23.09.2021	PI2107437-006/23.09.2021

5.3. Monitorizarea solului

Din zona fostului depozit de zgura și a depozitului de praf și din incintă (depozit deșeuri)

Punct de prelevare	Indicator	UM	Prag de alerta	Frecventa	2021*
Depozit zgura	Crom	mg/kg SU	300	anual	15.6
	Cupru	mg/kg SU	250	anual	24.2
	Mangan	mg/kg SU	2000	anual	532
	Nichel	mg/kg SU	200	anual	25
	Plumb	mg/kg SU	250	anual	14.1
	Zinc	mg/kg SU	700	anual	61.6
	Hidrocarburi din petrol	mg/kg SU	1000	anual	60
<i>Raport de incercare</i>					PI2107452/23.09.2021
Depozit praf	Crom	mg/kg SU	300	anual	17.9
	Cupru	mg/kg SU	250	anual	23.4
	Mangan	mg/kg SU	2000	anual	525
	Nichel	mg/kg SU	200	anual	26.1
	Plumb	mg/kg SU	250	anual	33.9
	Zinc	mg/kg SU	700	anual	60.6
	Hidrocarburi din petrol	mg/kg SU	1000	anual	40
<i>Raport de incercare</i>					PI2107452/23.09.2021
Depozit intern deseuri	Crom	mg/kg SU	300	anual	25.7
	Cupru	mg/kg SU	250	anual	25.7
	Mangan	mg/kg SU	2000	anual	667
	Nichel	mg/kg SU	200	anual	22.9
	Plumb	mg/kg SU	250	anual	21.2
	Zinc	mg/kg SU	700	anual	128
	Hidrocarburi din petrol	mg/kg SU	1000	anual	520
<i>Raport de incercare</i>					PI2107452/23.09.2021

5.4. Monitorizarea nivelului de zgomot :

Punct de prelevare	Indicator	U.M.	Frecventa	2021			
				Trim. 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4
La poarta	Zgomot Z1	dB(A)	trimestrial	55.9	55	59.3	53.2
La limita incintei	Zgomot Z2	dB(A)	trimestrial	54.8	56	58.8	64
Zona SCRAP	Zgomot Z3	dB(A)	trimestrial	53.2	56.7	60.3	60.2
<i>Raport de incercare</i>				PI2101709/ 18.03.2021	PI2104673/28.0 6.2021	PI2107451/3 0.09.2021	PI2109436/1 8.11.2021

5.5. Registrul Emisiilor de Poluanți

Aer 2021

Nr. crt.	Indicator	Valoare de prag (kg/an)	Emisii totale 2021 (kg/an)
1.	Monoxid de carbon (CO)	500.000	40.140,6603
2.	Dioxid de carbon	100 milioane	48.803.000
3.	Oxizi de azot (NOx)	100.000	180.542,7
4.	Oxizi de sulf (SO2)	150.000	43.932,057
5.	Compuși organici volatili nemetalici (NMVOC)	100.000	27.683,214
6.	Pulberi în suspensie (PM 10)	50.000	1.877,644
7.	Plumbul și compușii (exprimați în Pb)	200	108,3256
8.	Cadmium și compușii (exprimați în Cd)	10	9,0271
9.	Mercur și compușii (exprimați în Hg)	10	0,9629
10.	Arsen și compușii (exprimați în As)	20	0,6018
11.	Crom și compușii (exprimați în Cr)	100	7,8235
12.	Cupru și compușii (exprimați în Cu)	100	12,0362
13.	Nichel și compușii (exprimați în Ni)	50	30,0904
14.	Zinc și compușii (exprimați în Zn)	200	162,4884

Sursă: calcul PRTR

Apa 2021

Nr. crt.	Indicator	Valoare de prag (kg/an)	Emisii totale (kg/an) 2021
1.	Fe	-	5,46
2.	Cu	50	0,1584
3.	Ni	20	0,024
4.	Pb	20	0,03
5.	Zn	100	0,132

5.5. Monitorizarea emisiilor de CO2

Silcotub SA Călărași deține Autorizația nr. 48/09.02.2021 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

În urma monitorizării emisiilor de gaze cu efect de seră realizată conform Planului de monitorizare și raportare emisii pentru anul 2021 a fost obținută o cantitate de 48.803 t CO₂, emisă în atmosferă.

Cantitatea de CO₂ emisă a fost verificată și validată de către un organism acreditat în acest sens.

Predarea certificatelor în Registrul Național s-a realiza după aprobarea dată de către Ministerul Mediului .

6. Gestiunea deșeurilor

La nivelul SILCOTUB SA Călărași este implementat un sistem de colectare selectivă a deșeurilor.

În incinta fabricii, atât în secțiile de producție cât și în zonele exterioare sunt amplasate containere speciale, de tip euro, destinate colectării separate a deșeurilor. Atât containerele cât și spațiile din sectoarele de producție au fost inscripționate și marcate cu culori diferite, corespunzător fiecărei categorii de deșeuri.

Evidența gestiunii deșeurilor este realizată în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor se realizează cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, acestea fiind colectate separat și depozitate temporar pe tipuri și categorii.

Deșeurile sunt predate, în baza unor contracte de colaborare, către diferiți operatori economici autorizați, în vederea valorificării/eliminării lor.

Pentru îmbunătățirea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul companiei au fost desfășurate acțiuni de informare și conștientizare, precum și cursuri de instruire. Totodată, pentru personalul tehnic administrativ a fost stabilit un obiectiv în ceea ce privește gestionarea deșeurilor – realizarea de inspecții pentru verificarea modului de colectare a deșeurilor.

Situația privind cantitățile de deșeuri și modul de valorificare/eliminare a acestora este prezentată în tabelul de mai jos:

Cod deșeu cf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Cantitate generată 2021(T)	Mod de valorificare/eliminare
10 02 10	Țunder	1.862	Valorificată intern în oțelărie- EAF/Firme valorificatoare (ASCOM/Chimcomplex)
10 02 11*	Țunder uleios-de la Zalau	1407,54	Valorificată intern în oțelărie - EAF
10 02 99	Rest oale + rest distribuitoare	5.037	Valorificată intern în oțelărie – EAF
	Deșeuri rezultate din tăiere și sortare fier vechi	7.655	Valorificate prin firme valorificatoare – ECOPET PLAST SRL

16 11 04	Materiale refractare	2.715	Valorificate la ECOPET PLAST SRL Valorificată intern în oțelărie-EAF
10 02 07*	Praf de la instalația de desprăfuire *	7.931	Stocare provizorie în depozit amenajat și valorificat/depozitat final la HOLCIM Campulung si VIVANI Slobozia
13 02 06* 13 01 13* 13 03 07*	Ulei uzat*	2 6,30 0	Valorificat prin firme autorizate
15 01 03 15 01 02 15 01 01	Deșeuri ambalaje -lemn, -plastic, -carton	161,78 45,20 7,11	Valorificate prin firme autorizate- ECOPET Plast SRL; EGGER SRL.
15 01 10*	Deșeu ambalaje cu conținut periculos	0,2	Valorificate prin firme specializate- SC INDECO GRUP SRL
15 02 02*	Echipament uzat, Filtre uzate, Saci filtranți	18,20	Valorificate prin firme specializate - SC INDECO GRUP SRL
20 03 01	Deșeu menajer	80,10	Valorificate/eliminate de către SC REBU SA

În 2021 a fost trimis spre valorificare la HOLCIM Câmpulung și spre depozitare finală la VIVANI Slobozia, deșeul periculos „praf, rezultat de la instalația de epurare gaze arse, cod 10 02 07*“ . Transportul s-a făcut cu firme autorizate conform:

Anexei1, Formularul aprobat de ISU Călărași: 743/2021/SU-CL din 29.04.2021; și cu Numărul de înregistrare al formularului la Agenția pentru Protecția Mediului: 00064210415AG; pentru HOLCIM.

Anexei 1, Formularul aprobat de ISU Călărași: 484/2021/SU-CL din 01.07.2021; și cu Numărul de înregistrare al formularului la Agenția pentru Protecția Mediului: 00083210625IL; pentru VIVANI.

Tot în 2021 s-au trimis la INDECO Grup SRL pentru valorificare, Echipament uzat, Filtre uzate, Saci filtranți, cod 15 02 02*

Transportul s-a făcut cu firme autorizate conform:

Anexei 1, Formularul aprobat de ISU Călărași în data de 22.05.2020 și cu Numărul de înregistrare al formularului la Agenția pentru Protecția Mediului: 6504/29.04.2020.PH; pentru Punct de lucru Pleasa, com. Bucov, jud. Prahova – Indeco Grup.

Transporturile s-au notificat la ISU Călărași, conform cerințelor.

Totodată, în anul 2021, a fost regenerată o cantitate de 8000 litri uleiul uzat hidraulic, cod 13 01 13*, în vederea reutilizării în procesul tehnologic.

7. Investiții de mediu demarate/realizate în cursul anului 2021

În cursul anului 2021 nu s-au realizat investiții noi de mediu.

8. Planul operativ de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

La nivelul SC SILCOTUB SA, Călărași 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, stabilește componența colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale, lista punctelor critice, precum și măsurile și lucrările necesare pentru prevenirea poluărilor. Planul se revizuieste de cate ori apar elemente noi.

În anul 2021 nu au avut loc poluări accidentale.

9. Sesizări/reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora

În cursul anului 2021, nu s-au înregistrat plângeri și reclamații din partea publicului, în legătură cu activitatea desfășurată de S.C. Silcotub S.A. Punct de lucru Călărași.

TENARIS SILCOTUB este preocupată și acordă o grija deosebită protecției și conservării mediului înconjurător, prin respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului, identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora, modernizarea, re tehnologizarea progresivă a fluxului tehnologic.

NOTA:

Având în vedere că în prezentul raport au fost furnizate date privind producția/consumurile specifice, solicităm confidențialitatea tuturor datelor de producție și consumuri.