



A subsidiary of SAMSUNG C&T

OTELINOX S.A.

Tel: 0245 209 102 Fax: 0245 611 230

Șoseaua Găești, Nr.16, 130087,
Târgoviște, ROMÂNIA

Cont UNICREDIT in RON:RO32BACX0000000794929000

Cont UNICREDIT in EUR: RO05BACX0000000794929001

Cont UNICREDIT in USD: RO75BACX0000000794929002

CUI-RO921641; CC-J15/288/91

Echipa Protecția Mediului

Nr. înregistrare: 4400 / 26.03.2024



**Raport anual de mediu
privind starea factorilor de mediu
pe amplasamentul OTELINOX SA
în anul 2023**

**(Annual Environmental Report on the status
of the environmental factors on OTELINOX's site in 2023)**

**Aprobat,
Director General,
Yong Deok KIM**

**Avizat,
Director Comercial,
Valeri HAMZA**

– Cuprins –

1. Generalități	3
1.1. Descrierea întreprinderii	3
1.2. Descrierea domeniului de activitate	3
1.3. Locația și împrejurimile	3
2. Acreditări.....	4
3. Autorizații.....	4
4. Date privind activitatea de producție în anul 2023	4
4.1. Producție realizată	4
4.2. Utilități – consumuri / 2023	5
5. Impactul activității asupra mediului	5
5.1. Factorul de mediu: Aer.....	6
5.1.1. Emisii în aer.....	6
5.2. Factorul de mediu: Apă	7
5.2.1. Apa uzată	7
5.2.2. Apa pluvială și convențional curată	8
5.3. Factorul de mediu: Apă subterană.....	9
5.4. Factorul de mediu: Sol	9
5.5. Deșeuri	9
6. Emisiile de gaze cu efect de seră (GES).....	10
7. Auditul energetic la OTELINOX SA	10
8. Investiții de mediu în anul 2023.....	11
9. Incidența Legii 59 / 2016 (Directiva Seveso III)	11
10. Simulări efectuate	11
11. Sesizări și reclamații din partea publicului.....	12

1. Generalități

1.1. Descrierea întreprinderii

Elemente de identificare ale unității economice **OTELINOX SA**: Șoseaua Găești nr. 16, Târgoviște, jud. Dâmbovița, cod poștal 130087, înregistrată la Oficiul Comerțului de pe lângă Camera de Comerț și Industrie a județului Dâmbovița sub nr. J/15/288/1991; cod fiscal (CIF) RO 921641, website: <http://www.otelinox.ro>; societate pe acțiuni cu capital privat, reprezentată prin Director General Yong Deok KIM.

1.2. Descrierea domeniului de activitate

Oțelinox SA își desfășoară activitatea de producție în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 9 / 30.10.2017 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița și revizuită la 12.09.2022, având ca obiect al autorizării:

Instalații pentru „Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30m³” (Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 1 - punctul 2.6).

Profilul principal de activitate:

- cod CAEN: **2410** - Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje.

Activitățile secundare desfășurate pe amplasament se încadrează în:

- cod CAEN 2432 – Laminare la rece a benzilor înguste;
- cod CAEN 2562 – Operațiuni de mecanică generală;
- cod CAEN 1624 – Fabricarea ambalajelor din lemn;
- cod CAEN 2433 – Producția de profile obținute la rece;
- cod CAEN 2561 – Tratarea și acoperirea metalelor;
- cod CAEN 7120 – Activități de testări și analize tehnice, etc.

1.3. Locația și împrejurimile

Societatea este situată în partea de sud a orașului Târgoviște, în afara orașului, pe drumul național de legătură dintre municipiul Târgoviște și orașul Găești (DN 72).

În imediata apropiere a obiectivului nu sunt prezente elemente susceptibile care ar putea provoca sau agrava accidente majore și folosirea terenului, pe o rază de 150m.

Vecinătățile OTELINOX SA sunt următoarele:

- La nord: Erdemir Romania SRL (în imediata vecinătate);
- La sud: Teren agricol;
- La est: COS TÂRGOVIȘTE SA / DONALAM SRL;
- La vest: Teren agricol.

Locație	Coordonate Stereo 70:	Coordonate GPS:
Poarta 1	X: 535354,93 Y: 378576,83	Longitudine: 25,447736 Latitudine: 44,906398

Mărimea zonei:

- ✓ Suprafața ocupată de societate: **236.561,34 m²**
- ✓ Suprafața direct afectată de activitatea industrială ~ 111.372 m²
- ✓ Suprafața totală aferentă căii de transport: 47.187 m²
- ✓ Suprafața aferentă rețele: 5.255 m²
- ✓ Suprafața liberă: 78.002 m²

Zona în care este amplasată societatea nu este expusă la hazardurile naturale.

În anul 2023, Echipa Protecția Mediului a funcționat cu o medie de 3 angajați, pentru activități specifice de protecția mediului.

2. Acreditări

Creșterea nivelului calității produselor, protecției mediului și sănătății și securității ocupaționale este preocuparea permanentă și temeinică a OȚELINOX, obținută prin continua îmbunătățire a eficacității Sistemului nostru de Management Integrat. Această preocupare a fost declarată și asumată de managementul la cel mai înalt nivel prin Politica OȚELINOX în domeniile calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională. Pentru informarea și conștientizarea atât a personalului propriu, cât și a colaboratorilor, politica OȚELINOX este afișată la locurile de muncă și pe site-ul companiei.

OȚELINOX deține următoarele certificate:

- Certificat nr. 32954/15/S din 30.07.2021, eliberat de RINA SIMTEX – conform ISO 9001:2015;
- Certificat nr. 37 din 25.06.2021, eliberat de SRAC – conform SR EN ISO 14001:2015;
- Certificat nr. 174 din 25.06.2021, eliberat de SRAC – conform ISO 45001:2018.

Laboratorul Central din cadrul Oțelinox SA este acreditat RENAR încă din anul 1995, conform SR EN ISO / CEI 17025:2005, având Certificatul de acreditare nr. LI 007 actualizat la 08.11.2023.

3. Autorizații

În anul 2023, societatea a funcționat conform următoarelor acte de reglementare a activității:

- Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/30.10.2017, emisă de APM Dâmbovița și revizuită la 12.09.2022;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 47/08.07.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița;
- Autorizația privind Emisiile de Gaze cu Efect de Seră nr. 20/05.01.2021, emisă de Agenția Națională pentru Protecția Mediului și revizuită la 22.12.2021.

4. Date privind activitatea de producție în anul 2023

În cursul anului 2023 societatea a avut ca activitate principală **Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje, cod CAEN: 2410.**

Tehnologiile aplicate sunt specifice industriei de prelucrare a oțelului inoxidabil. Operațiile principale de prelucrare a benzilor inox laminate la rece au fost: tratament termic, sablare, decapare, laminare la rece, planare și dresare, fâșiere, ambalare, control calitate etc. Utilajele de bază au regim de lucru continuu, în trei schimburi, inclusiv sâmbăta și duminica în funcție de programul lunar de lucru stabilit împreună cu echipa de vânzări Samsung C&T Deutschland GmbH din Germania.

4.1. Producție realizată

În Tabelul 1 se găsesc informațiile referitoare la cantitățile procesate pe fiecare linie aflată sub incidența HG 780/2006 (privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră).

Tabelul 1a – Cantitate procesată în liniile de producție alimentate de o sursă de ardere, 2021÷2023

Linia	Lățime proiectată de procesare [mm]	Producție [tone]			Observații
		2021	2022	2023	
APH	≤ 1300	44.365	40.710	44.809	*) Linia DG1 folosește atât aburul produs de cazanul propriu, cât și de la Centrala Termică, iar Linia DG2, deoarece nu are sursă proprie de ardere, utilizează aburul produs la Centrala Termică.
APC	≤ 1300	102.325	94.939	90.203	
BA1	≤ 650	11.945	11.380	11.132	
BA2	≤ 1300	42.318	40.955	42.299	
DG1*	≤ 650	4.161	4.304	3.890	
DG2*	≤ 1300	13.181	12.544	11.776	
Total		218.295	204.832	204.109	

Tabelul 1b – Cantitate procesată în liniile de producție alimentate exclusiv cu energie electrică:

Linia	Producție [tone]		
	2021	2022	2023
CB	61.264	56.364	58.226
ZM1	85.137	82.171	80.156
ZM2	18.745	16.721	14.616
ZM3	68.810	65.554	61.162
SL1	42.867	39.018	31.802
SL2	15.990	14.030	11.310
SL3	7.779	6.991	5.761
SL4	44.758	43.685	42.143
SL5	19.749	17.678	15.816
SL6	1.030	984	896
SL7	738	473	150
TL1	16.373	14.935	13.422
TL2	51.218	50.598	48.285
CSL	4.214	3.223	1.395
SKP	30.118	24.526	20.376
DB	373	402	188
SP1	2.819	3.164	2.317
SP2	930	1.078	607
SP3	-	-	215
Total	472.912	441.595	408.843

Tabelul 2 – Produs finit

Produse finite [tone]		2021	2022	2023
Benzi din oțel inoxidabil	Cal. I	71.304	66.893	57.128
	Cal. II	4.821	3.469	2.362
	Total	76.125	70.362	59.490

4.2. Utilități – consumuri / 2023

Utilitate	Unitatea de măsură	Anul 2023
Gaz natural	Sm ³	14.522.995
Energie electrică	MWh	42.986
Apă subterană	m ³	547.030
Apă industrială (COS)	m ³	0
Apă din rețeaua municipală	m ³	N/A
Abur producție proprie	MWh	22.607
Aer comprimat producție proprie	Mii Nm ³	41.772

5. Impactul activității asupra mediului

Pentru respectarea prevederilor din Autorizația Integrată de Mediu s-a realizat controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu cu frecvența impusă prin Autorizația Integrată de Mediu.

Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității aerului în cadrul societății s-a desfășurat conform frecvenței impuse prin Autorizația Integrată de Mediu.

Monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer și sol) s-a făcut respectând standardele în vigoare, prin laboratoare autorizate / acreditate conform ISO 17025.

La termenele solicitate, s-au raportat autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin Autorizația Integrată de Mediu și Autorizația de Gospodărire a Apelor.

S-au transmis la APM Dâmbovița, GNM - Comisariatul Județean Dâmbovița și la Agenția Națională de Protecția Mediului informațiile solicitate, respectându-se termenele impuse.

5.1. Factorul de mediu: Aer

În anul 2023 s-au prelevat probe de aer pentru determinarea concentrației poluanților emiși în aer în urma proceselor tehnologice desfășurate pe amplasament.

S-au avut în vedere cuptoarele de tratament termic, turnul de tratare gaze acide, instalația de sablare, centrala termică și instalația de evacuare a vaporilor de ulei (rezultați în urma procesului de laminare la rece).

5.1.1. Emisii în aer

Probele s-au luat din punctele de prelevare existente pe coșuri, în conformitate cu cerințele Autorizației Integrate de Mediu. Societatea a realizat monitorizarea emisiilor în aer prin intermediul laboratoarelor externe autorizate, precum și automonitorizarea prin intermediul laboratorului propriu.

Pentru automonitorizarea emisiilor în aer, societatea a utilizat pentru efectuarea analizelor:

- un analizor portabil gaze de ardere "Multilyzer NG" cu celule electrochimice (Certificat după SR EN 50379-2) și
- un sistem Kalman, tip KS-107 (SR EN 13284-1:2002) de prelevare a pulberilor la coș.

Rezultatele determinate pe parcursul anului 2023 au fost centralizate în tabelul următor:

Instalație	Poluant	U.M.	VLE AIM 9/2017, rev. 2022	Media anuală	Încadrarea în VLE
Cuptor Linie APC	Pulberi	mg/Nm ³	20	1,53	100%
	CO	mg/Nm ³	120	41	100%
	NO _x	mg/Nm ³	400	300,5	100%
	SO _x	mg/Nm ³	100	20	100%
Cuptor Linie APH	Pulberi	mg/Nm ³	20	2,26	100%
	CO	mg/Nm ³	120	37,5	100%
	NO _x	mg/Nm ³	400	354,5	100%
	SO _x	mg/Nm ³	100	20	100%
Coș cuptor recoacere strălucitoare și degresare (BAL 1)	Pulberi	mg/Nm ³	20	1,7405	100%
	CO	mg/Nm ³	120	13	100%
	NO _x	mg/Nm ³	400	222,5	100%
	SO _x	mg/Nm ³	100	20	100%
Coș cuptor recoacere strălucitoare și degresare (BAL 2)	Pulberi	mg/Nm ³	20	1,32	100%
	CO	mg/Nm ³	120	41	100%
	NO _x	mg/Nm ³	400	337,5	100%
	SO _x	mg/Nm ³	100	20	100%
Cazan degresare (DG1)	CO	mg/Nm ³	100	4,00	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	337,00	100%
Turn NT (Stația NT)	NO _x	mg/Nm ³	500	23,50	100%
	F & comp.	mg/Nm ³	5	0,17	100%
	SO ₂	mg/Nm ³	20	2,86	100%
Sablare AP(H)	Pulberi	mg/Nm ³	20	1,08	100%

Instalație	Poluant	U.M.	VLE AIM 9/2017, rev. 2022	Media anuală	Încadrarea în VLE
Exhaustare ZM1	Hidrocarburi (C org. total)	mg/Nm ³	15	7,23	100%
Exhaustare ZM2		mg/Nm ³	15	8,30	100%
Exhaustare ZM3		mg/Nm ³	15	7,77	100%
Centrala Termică CT – cazan nr. 1	CO	mg/Nm ³	100	4,00	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	139,00	100%
Centrala Termică CT – cazan nr. 2	CO	mg/Nm ³	100	4,00	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	102,00	100%
Centrala Termică CT – cazan nr. 3	CO	mg/Nm ³	100	4,00	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	116,00	100%
Centrala Termică CT – cazan nr. 4	CO	mg/Nm ³	100	39,00	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	194,00	100%
Centrala Termică CT – cazan nr. 5	CO	mg/Nm ³	100	4,00	100%
	NO _x	mg/Nm ³	100	95,00	100%

5.2. Factorul de mediu: Apă

Apele industriale pre-epurate împreună cu apele menajere ajung în Chesonul SP1. Respectându-se condițiile de evacuare impuse prin Autorizația Integrată de Mediu, din Chesonul SP1 toate apele uzate ale societății ajung în canalizarea orașului Târgoviște, pe baza Contractului nr. 2871 / 23.02.2015, și ulterior în Stația de Epurare Târgoviște Sud (aflată în administrarea Companiei de Apă Târgoviște-Dâmbovița SA), unde sunt epurate final înainte de a le deversa în emisar.

Societatea s-a încadrat în prevederile impuse de Autorizația de Gospodărire a Apelor și Autorizația Integrată de Mediu și a exploatat construcțiile, instalațiile de captare, aducțiune, folosire, tratare și evacuare a apelor uzate în conformitate cu "Regulamentul de Exploatare, Întreținere și Reparații curente la: captare, aducțiune, rezervorul de înmagazinare și rețelele de distribuție."

În acest sens, OTELINOX SA:

- A asigurat permanent integritatea și salubritatea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă și a elementelor sistemului de alimentare cu apă din societate;
- A evacuat apele uzate numai prin punctele autorizate;
- A luat măsuri pentru salubritatea incintei unității și prevenirea poluării apelor de suprafață și subterane;
- A întreținut construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, tratare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă;
- A întreținut în mod corespunzător bazinul de retenție a apelor pluviale și convențional curate;
- A asigurat prelevarea de probe și monitorizarea internă a calității apelor (industriale pre-epurate și menajere) și a apelor pluviale;
- A asigurat pomparea apelor în sistemul de canalizare al orașului Târgoviște, prevăzut cu stație de epurare.

5.2.1. Apa uzată

a) Apa tratată (pre-epurată) de la Stația NT

Apele industriale rezultate din procesele tehnologice sunt tratate (pre-epurate) chimic și mecanic în Stația de Neutralizare proprie. Conform "Cap. 13.3.1. Apele uzate tehnologice și ape menajere" din Autorizația Integrată de Mediu au fost analizate periodic probe de apă din "ultimul cămin accesibil, înainte de amestecarea cu apele menajere".

Evoluția mediei concentrației indicatorilor de calitate în apa industrială tratată, pe parcursul anului 2023, este redată în tabelul de mai jos:

Tabel 5.2.1.(a) Evoluția apelor industriale tratate (pre-epurate)

Punct de prelevare: Ultimul cămin accesibil, înainte de amestecarea cu apele menajere

Nr crt.	Indicator de calitate	U.M.	C.M.A. AIM 9/2017 rev. 2022	Media Anuală	Încadrarea în CMA
1.	Materii în suspensie	mg / L	20	4,25	100%
2.	Fier total ionic [Fe ²⁺ + Fe ³⁺]	mg / L	10	0,01	100%
3.	Cr total [Cr (III) + Cr (VI)]	mg / L	0,5	0,09	100%
4.	Nichel (Ni ²⁺)	mg / L	0,5	0,10	100%
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg / L	5	0,00	100%

Din tabelul 5.2.1.(a) se poate observa că nu au fost înregistrate depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tratate în Stația de Neutralizare.

b) Apa transferată (industrială + menajeră)

În chesonul SP1, se amestecă apa industrială pre-epurată cu apele menajere rezultate din activitățile auxiliare ale societății și cu apele evacuate de Erdemir România SRL și apoi sunt evacuate în canalizarea municipală, ajungând la final în Stația de Epurare a Companiei de Apă Târgoviște – Dâmbovița.

Monitorizarea poluanților specifici la Chesonul SP1 s-a făcut prin prelevări periodice, respectând limitele impuse prin NTPA-002 (privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare ale localităților).

Evoluția semestrială a rezultatelor analizelor efectuate pentru probele de ape (industriale și menajere) care ajung în chesonul SP1 și evacuate ulterior în canalizarea municipală este prezentată în tabelul următor:

Tabel 5.2.1.(b) Evoluția apelor industriale tratate (pre-epurate) și menajere

Punct de prelevare: Chesonul SP1

Nr crt.	Indicator de calitate	U.M.	C.M.A. AIM 9/2017 rev. 2022	Media Anuală	Încadrarea în CMA
1.	pH	unit. pH	6,5 ÷ 8,5	7,82	100%
2.	Materii în suspensie	mg / L	350	90,75	100%
3.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ / L	500	54,45	100%
4.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg / L	30	1,28	100%
5.	Sulfăți	mg / L	600	552,00	100%

Din tabelul 5.2.1.(b) se poate observa că nu au fost înregistrate depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru indicatorii de calitate ai apelor evacuate prin Chesonul SP1.

5.2.2. Apa pluvială și convențional curată

Rezultatele analizelor efectuate în 2023 pentru probele de ape pluviale și convențional curate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 5.2.2. Rezultate analize ape pluviale și ape tehnologice convențional curate

Punct de prelevare: Cămin ape pluviale Poarta nr. 2

Nr crt.	Indicator de calitate	U.M.	C.M.A. AIM 9/2017 rev. 2022	Media Anuală	Încadrarea în CMA
1.	Materii în suspensie	mg / L	60	41,86	100%
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ / L	125	50,90	100%
3.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg / L	20	0,00	100%

Din tabelul 5.2.2. se observă că nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxime la indicatorii de calitate ai apelor pluviale.

5.3. Factorul de mediu: Apă subterană

Frecvența de monitorizare a calității apelor subterane stabilită prin Autorizația Integrată de Mediu este 1 dată / 4 ani. Probele de apă subterană prelevate în anul 2023 de către laboratorul extern de la cele 7 foraje au confirmat încadrarea indicatorilor de calitate în concentrațiile maxim admise. Centralizarea rezultatelor la analizele executate de Biosol psi SRL este prezentată în **Tabelul 5.3.**

Tabel 5.3. Rezultate analize ape subterane

Nr crt.	Indicator de calitate	Punct de prelevare	U.M.	C.M.A. AIM 9/2017 rev. 2022	Media Anuală	Încadrarea în CMA
1.	pH	Gospodăria de Apă-bazin stocare apă subterană-forajele F1-F7	unit. pH	6,5 ÷ 9,5	7,40	100%
2.	Oxidabilitate (CCO-Mn)		mgO ₂ /L	5	1,206	100%
3.	Azotați (NO ₃ ⁻)		mg/L	50	32,41	100%
4.	Crom total (Cr III + Cr VI)		μg/L	50	40,75	100%
5.	Fier total ionic (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)		μg/L	200	<25	100%
6.	Nichel (Ni ²⁺)		μg/L	20	<1	100%
7.	Fluoruri (F)		mg/L	1,2	0,21	100%

5.4. Factorul de mediu: Sol

Frecvența de monitorizare a calității solului stabilită prin Autorizația Integrată de Mediu este 1 dată / 4 ani. În cursul anului 2022 au fost prelevate probe de sol de pe amplasamentul Oțelinox. Următorul termen pentru prelevare, analiză și raportare este 2026.

5.5. Deșeuri

În societate se aplică colectarea separată și stocarea temporară, în condiții corespunzătoare, în vederea predării la colectori autorizați pentru reciclare și tratare / eliminare.

Deșeurile s-au predat colectoarelor autorizați, pe bază de contract sau comandă fermă.

În Anexa 1 – “Generarea și gestionarea deșeurilor” sunt prezentate cantitățile de deșeuri generate în anul 2023 precum și cantitățile de deșeuri care au fost valorificate / eliminate prin operatori autorizați.

Toate deșeurile rezultate din activitatea Oțelinox au fost predate numai colectoarelor autorizați.

Șlamul chimic (cod 19 08 14 = nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13) rezultat la neutralizarea apelor industriale uzate, dezumidificat parțial prin filtrul presă, a fost predat pentru depozitare / tratare / eliminare finală pe bază de contract către:

- VIVANI SALUBRITATE SA din Slobozia (contract nr. 12/28.03.2017 + acte adiționale)
- ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL din Ploiești (contract nr. 2012 din 02.04.2020 + acte adiționale).

În anul 2023, media umidității șlamului chimic a fost 56,60%.

Conform Avizului de mediu nr. 5 / 28.08.2006, emis de APM Dâmbovița pentru închiderea celulei nr. 3 a haldei de șlam chimic, s-a continuat monitorizarea post-închidere a celulei închise (anul 17 din 30). La verificările efectuate în cursul anului 2023 la toate celulele închise, ultima fiind închisă în anul 2006, nu s-a constatat tasarea solului sau a șlamului depozitat. Conținutul gropii de drenare (de lângă Halda nr. 1), cu apă de drenare și apă pluvială de infiltrație sau de suprafață, aproximativ 0,05 m³ (volum mic), nu a necesitat preluarea și transportarea la Stația de Neutralizare în vederea tratării.

În cursul anului 2023, OTELINOX SA și-a îndeplinit responsabilitățile prevăzute la art. 16, alin. (1) din Legea nr. 249 / 28.10.2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, prin realizarea în mod individual a responsabilităților privind îndeplinirea obiectivelor anuale de valorificare / reciclare a deșeurilor de ambalaje. În cursul anului 2023 societatea a întocmit și transmis declarațiile lunare privind Fondul de Mediu și a achitat în termen taxele către Administrația Fondului pentru Mediu București.

6. Emisiile de gaze cu efect de seră (GES)

Conform HG 780/2006, cu modificările ulterioare, privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de gaze cu efect de seră, societatea deține Autorizația nr. 20 din 05.01.2021, privind emisiile de gaze cu efect de seră valabilă pentru perioada 2021 ÷ 2030, revizuită în data de 22.12.2021.

În cursul anului 2023, s-au desfășurat următoarele activități în domeniul emisiilor de gaze cu efect de seră:

- S-a întocmit "Raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul 2022", rezultând o emisie de 26.345 tone CO₂.
- Verificatorul TQ Consultanță și Recrutare SRL, Galați a verificat datele care au stat la baza întocmirii Raportului de monitorizare și a realizat "Raportul de verificare pentru anul 2022".
- Au fost transmise cele 2 rapoarte (de monitorizare și de verificare) la Agenția Națională pentru Protecția Mediului. Documentele au fost acceptate de către reprezentanții Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.
- În 2023 a fost întocmit și depus Raportul privind nivelul de activitate pentru 2022.
- Verificatorul TQ Consultanță și Recrutare SRL, Galați a verificat datele care au stat la baza întocmirii Raportului privind nivelul de activitate pentru 2022 și a emis "Raportul de verificare EU-ETS".
- S-a realizat conformarea pentru anul de monitorizare 2022. În luna martie 2023 s-a predat un număr de 26.345 certificate EUA, aferente emisiilor pentru anul 2022.
- Pentru calculul emisiilor de CO₂ aferente anului 2022 s-au folosit valorile din "Lista privind valorile naționale ale factorilor de emisie și puterilor calorifice nete, specifice fiecărui tip de combustibil și categorie de activitate" transmisă de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.
- Pentru anul 2023 societatea a primit o alocare de 19.046 certificate EUA.
- În anul 2023 Oțelinox a consumat un volum de **14.522.995 Sm³** de gaz metan, generându-se o emisie calculată de 27.978 tone CO₂.
- Pentru a se asigura numărul de certificate EUA necesare conformării pentru anul 2023, compania a achiziționat 5.700 certificate, în două etape (Iunie și Noiembrie 2023).

7. Auditul energetic la OȚELINOX SA

Societatea are obligația efectuării o dată la 4 ani a unui audit privind eficiența energetică, obligație stipulată atât în Autorizația Integrată de Mediu (Cap. 7.2. "Utilizarea eficientă a energiei", pct. 7.2.5), precum și în OUG 138/2022 privind instituirea unei scheme de ajutor de stat (Art. 5, alin. (5)).

La Oțelinox SA au fost efectuate următoarele audituri energetice:

- în anul 2007 – la toate echipamentele din societate;
- în anul 2008 – la Centrala Termică;
- în anul 2011 – la linia de recoacere și decapare a benzilor laminate la rece (linia APC);
- în anul 2012 – la laminorul ZM1;
- în anul 2014 – la linia de recoacere, sablare și decapare bandă inoxidabilă laminată la cald (linia APH) de către firma Global Energy Services din București;
- în anul 2017 – audit energetic complex pe întregul contur de consum energetic al Oțelinox SA (efectuat de firma Servelect SRL, Cluj Napoca);
- în anul 2021 – audit energetic complex pe întregul contur de consum energetic al Oțelinox SA (efectuat de firma Servelect SRL, Cluj Napoca).

Documentul "Raport de Audit Energetic Complex privind eficiența procesului de producere table și benzi inoxidabile la Oțelinox SA", concluziile rezultate în urma auditurilor energetice și măsurile stabilite pentru creșterea eficienței energetice se găsesc la Responsabilul energetic din cadrul Oțelinox SA.

În Anexa 2 sunt prezentate măsurile realizate de către Oțelinox în cursul anului 2023.

8. Investiții de mediu în anul 2023

În scopul diminuării emisiilor de noxe și a consumului de combustibil s-au achiziționat următoarele echipamente:

- sistem de recuperare a căldurii la cuptorul APH (cost total 137.049 €);
- lucrări de reparație la Stația NT – 2 tancuri de reducere (cost total 119.000€).

9. Incidența Legii 59 / 2016 (Directiva Seveso III)

În acord cu prevederile Legii 59 / 2016 (privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase), Anexa 1 – partea 1 și 2, Oțelinox este încadrată ca amplasament de nivel superior.

Oțelinox deține Raport de Securitate și Plan de Urgență Internă, precum și "*Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase*", în acord cu prevederile Directivei SEVESO III (transpusă de Legea nr. 59 / 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase). Această politică este pusă la dispoziția publicului și poate fi accesată oricând la adresa electronică: [otelinox.ro/wp-content/uploads/docs/Politica Otelinox de prevenire a accidentelor majore.pdf](http://otelinox.ro/wp-content/uploads/docs/Politica_Otelinox_de_prevenire_a_accidentelor_majore.pdf).

În cursul anului 2023 a fost revizuit documentul "*Informații generale privind natura pericolelor de accidente majore la OTELINOX SA*" (întocmit conform Anexei nr. 4 din Legea 59 / 2016). Acesta este pus la dispoziția publicului și poate fi accesat la adresa electronică: [Informatii-ce-trebuie-aduse-la-cunostinta-publicului-in-caz-de-accident-major.pdf](http://otelinox.ro/wp-content/uploads/docs/Informatii-ce-trebuie-aduse-la-cunostinta-publicului-in-caz-de-accident-major.pdf) (otelinox.ro).

Societatea deține și următoarele documente solicitate de legislația SEVESO:

- **Informații privind punerea în aplicare a Politicii de Prevenire a Accidentelor Majore (PPAM) din cadrul OTELINOX SA**, conform Anexei nr. 2 din Legea 59 / 2016;
- **Informații privind Sistemul de Management al Securității din cadrul OTELINOX SA**, conform Anexei nr. 4 din Legea 59 / 2016.

10. Simulări efectuate

În cursul anului 2023, în cadrul Oțelinox s-au efectuat următoarele simulări din Planul de Urgență Internă:

Data	Locul de desfășurare	Scenariul testat
06.03.2023	Stația NT / Tanc HF	Scurgeri de acid fluorhidric (HF) în zona pompelor de dozare: Pierderi la flanșa de refulare la o pompă de dozare
29.03.2023	Stația NT / Tanc H ₂ SO ₄	Scurgeri de acid sulfuric (H ₂ SO ₄) la rampa de descărcare: Fisuri în cordoanele de sudură datorită producerii unui cutremur.
06.04.2023	Tanc H ₂ O ₂	Pierderi din cauza deteriorării garniturii de la flanșa pompei de dozare a Apei Oxigenate. Ruperea furtunului de conectare la cisternă.
03.05.2023	Stația NT / Tanc HF	Scurgeri de acid fluorhidric (HF) în zona de alimentare a rezervorului: Pierderi la flanșa de refulare a unei pompe de transvazare.
11.05.2023	BA1 / Tanc H ₂	Simulare incendiu (scăpări de hidrogen pe la flanșa de distribuție).
21.06.2023	Stația NT / Tanc H ₂ SO ₄	Scurgeri de acid sulfuric (H ₂ SO ₄) în zona pompelor de dozare. Pierderi la flanșa de refulare la o pompă de dozare.
14.08.2023	Tanc H ₂ O ₂	Pierderi din cauza unor fisuri la baza tancului de Apă Oxigenată.
19.09.2023	Stația NT / Tanc H ₂ SO ₄	Scurgeri de acid sulfuric (H ₂ SO ₄) la rampa de descărcare. Pierderi de acid pe la flanșa pompei de transvazare.
03.10.2023	Stația NT / Tanc HF	Scurgeri de acid fluorhidric (HF) în zona pompelor de dozare. Pierderi la flanșa de refulare la o pompă de dozare.

26.10.2023	BA2 / Tanc H ₂	Dispersia inflamabilă tip Flashfire: Fisură la conducta de alimentare cu hidrogen a stocatorului, din cauza producerii unui cutremur.
15.11.2023	Stația NT / Tanc HF	Avarierea conductelor de HF în zona pompelor de dozare: Fisuri datorate producerii unui cutremur.
22.11.2023	Stația NT / Tanc H ₂ SO ₄	Scurgeri de acid sulfuric (H ₂ SO ₄) în zona pompelor de dozare: Pierderi la flanșa de refulare la o pompă de dozare.
23.11.2023	Stația NT / Tanc HNO ₃	Scurgeri de acid azotic (HNO ₃) în zona pompelor de transvazare: Fisurarea racordului flexibil de refulare la o pompă transvazare.

În plus, în data de 26.10.2023 a fost realizată la OTELINOX SA, împreună cu reprezentanții ISU-DB, o simulare pentru testarea Planului de Urgență Externă cu tema "Deversare în atmosferă a hidrogenului din tancul aferent liniei BA2, urmată de explozia norului format".

11. Sesizări și reclamații din partea publicului

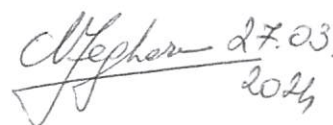
În anul 2023 nu au existat sesizări sau reclamații din partea publicului.

Pentru a asigura accesul publicului la informația privind mediul, trimestrial societatea afișează pe pagina proprie de internet informații privind impactul asupra mediului.

Verificat,
Șef Echipă Protecția Mediului,
Aurelia DINCĂ



Întocmit,
Inginer Ecolog,
Nicoleta ZEGHERU



Anexa 1 - Generarea și gestionarea deșeurilor în anul 2023

Activitate:			Generare Deșeuri				Colectare / Reciclare / Eliminare Deșeuri			
Nr. Crt.	Denumirea Deșeului	Cod Deșeu	Stoc 01.01.2023 [tone]	Cantitate [tone]	Natura	Originea	Cantitate Deșeu [t]	Colector / Reciclator / Valorificator	Cod Valorificare (R) / Eliminare (D)	Stoc 31.12.2023 [tone]
1	Rumeguș	03 01 05	0	2,89	Solid	At. Tâmplărie	2,890	ESCORPION 707 IMPEX SRL	R12	0
2	Hârtie și carton	20 01 01	0	404,025	Solid	At. PRC	404,025	FULGER NORD 2012 SRL	R3	0
3	Șpan metalic	12 01 01	0	13,320	Solid	Prelucrare mecanică	13,320	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
4	Deșeu aliaj Cu	12 01 13	0	0,014	Solid	Prelucrare mecanică	0,014	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
5	Deșeu lemn ambalaj	15 01 03	0	74,300	Solid	Dezambalare produse	7,080	ECOLIGNOR SRL	R3	0
							67,220	ESCORPION 707 IMPEX SRL	R3	
6	Deșeu lemn producție	03 01 05	0	17,460	Solid	At. Tâmplărie	17,460	ESCORPION 707 IMPEX SRL	R12	0
7	Deșeu hârtie-carton ambalaj	15 01 01	0	29,915	Solid	Dezambalare produse	29,915	FULGER NORD 2012 SRL	R3	0
8	Deșeu plastic ambalaj	15 01 02	0	28,710	Solid	Dezambalare produse	26,720	REMATHOLDING CO SRL	R12	0
							1,990	PAVEL REMAT SRL	R12	
9	Deșeu metal ambalaj	15 01 04	0	126,360	Solid	Dezambalare produse	126,36	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
10	DEEE	20 01 36	0	3,56	Solid	Activități auxiliare	3,56	SMART DAP RECOM SRL	R12	0
11	Deșeu neferoase (cabluri Al, Cu)	17 04 11	0	2,850	Solid	Casări	1,89	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
							0,96	Top Zone SRL	R12	
12	Deșeu plastic	07 02 13	0	193,254	Solid	Activități de producție	126,869	DODI PLAST TECH SRL	R3	0
							56,755	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	
							5,860	REMATHOLDING CO SRL	R12	
							3,770	MLI Technology Space SRL	R12	
13	Deșeu materiale plastice	17 02 03	0	1,850	Solid	Casări	1,850	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
14	Deșeu metal casări	17 04 05	0	242,360	Solid	Casări	226,990	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
							15,370	Mustata Construct SRL	R12	0
15	Deșeu neferoase (Al)	17 04 02	0	0,334	Solid	Casări	0,324	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
							0,010	Top Zone SRL	R12	
16	Bz, Cu din casări	17 04 01	0	2,761	Solid	Casări	1,121	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
							1,640	Top Zone SRL	R12	
17	Deșeu ceramic	17 01 03	0	1,420	Solid	Casări	1,42	ECOMASTER Serv. Ecologice SRL	R12	0

Activitate:			Generare Deșeuri				Colectare / Reciclare / Eliminare Deșeuri			
Nr. Crt.	Denumirea Deșeului	Cod Deșeu	Stoc 01.01.2023 [tone]	Cantitate [tone]	Natura	Originea	Cantitate Deșeu [t]	Colector / Reciclator / Valorificator	Cod Valorificare (R) / Eliminare (D)	Stoc 31.12.2023 [tone]
18	Păslă uleiată și filtre ulei	15 02 02*	0	43,260	Solid	Activități de producție	43,26	SARA TRANSPORT SRL	R12	0
19	Ambalaje contaminate	15 01 10*	0	21,520	Solid	Activități de producție	21,52	SARA TRANSPORT SRL	R12	0
20	DEEE lampi Al si alte echipamente	16 02 14	0	1,045	Solid	Casări	1,045	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
21	Metale neferoase	16 01 18	0,004	0,000	Solid	Casări	0,004	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
22	Pilitură și șpan neferos	12 01 03	0,014	0,00	Solid	Casări	0,014	ECO METAL RECYCLING SRL	R12	0
23	DEEE - Acumulatori cu Pb	16 06 01*	0	0,323	Solid	Casări	0,323	CONCEPT SOLUTION SYSTEM SRL	R12	0
24	Deșeu oțel inoxidabil	19 12 02	610,74	7539,000	Solid	Activități de producție	1.747,00	CRONIMET Ferroleg. GmbH	R12	660,74
							1.932,00	EISENLEGIERUNGEN HGmbH	R12	
							957,00	IMR Innovative Recycling GmbH	R12	
							586,00	ORYX STAINLESS AG	R12	
							770,00	PAUL JOST GmbH	R12	
							1.039,00	Sometal GmbH	R12	
							98,00	Schrott24 GmbH	R12	
							24,00	Theo Steil GmbH Schrott-und Metallgrosshandel	R12	
							336,00	SCHOLZ Recycling GmbH	R12	
25	Țunder	10 02 10	0	337,240	Solid	Activități de producție	323,01	ECOMOCAR RSL	R3	0
							14,23	ECOMASTER Serv. Ecologice SRL	D5	
26	Șlam chimic	19 08 14	0	1946,66	Solid	Activități de producție	19,31	VIVANI SALUBRITATE SRL	D5	0
							1.927,35	ECOMASTER Serv. Ecologice SRL	D5	
27	Șlam uleios	12 01 07*	0	8,75	Solid	Activități de producție	8,75	ENVIRO ECO BUSINESS SRL	D9	0
28	Deșeu ulei de laminare	12 01 07*	0	53,28	Lichid	Activități de producție	53,28	ECOMOCAR SRL	R9	0

Activitate:			Generare Deșeuri				Colectare / Reciclare / Eliminare Deșeuri			
Nr. Crt.	Denumirea Deșeului	Cod Deșeu	Stoc 01.01.2023 [tone]	Cantitate [tone]	Natura	Originea	Cantitate Deșeu [t]	Colector / Reciclator / Valorificator	Cod Valorificare (R) / Eliminare (D)	Stoc 31.12.2023 [tone]
29	Deșeu materiale care nu se pretează procesării (Metabisulfid de sodiu)	02 03 04	0	18,30	Lichid	Casări	18,30	ECOMASTER Serv. Ecologice SRL	R12	0
30	Deșeu sare BSK (Sare + Bazin)	11 01 98*	0	8,40	Solid	Activități de producție	8,40	ENVIRO ECO BUSINESS SRL	D10	0
31	Tuburi fluorescente	20 01 21*	0	0,083	Solid	Casări	0,083	CONCEPT SOLUTION SYSTEM SRL	R12	0
32	Deșeu Argint industrial	16 02 16	0	0,002	Solid	Casări	0,00	-	-	0,002
33	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0	206,25	Solid	Activități auxiliare	206,25	SUPERCOM SA	D5	0
Total			610,758	11.329,496	-	-	11.279,512	-	-	660,742

Întocmit,
Inginer Ecolog,
Nicoleta ZEGHERU

N. Zegheru 27.03.
2024

Anexa 2 – Soluții de eficiență energetică implementate în 2023

Nr. Crt.	Soluții de eficiență energetică	Câștig anual obținut		Investiție [Euro]	Perioada de recuperare [ani]	Punere în aplicare [an]
		[MWh/an]	[Euro/an]			
1	Izolarea flanșelor aerului de combustie din cuptorul APC	63	1.396	900	0,6	2023
2	Etanșarea bazinei tampon BA1	104	2.313	800	0,3	2023
3	Izolarea schimbătorului abur/apă la baia de decapare din cuptorul APC	21	458	200	0,4	2023
4	Izolarea recuperatorului de căldură reziduală la APC pentru creșterea aportului termic în aerul de combustie	152	3.379	1.500	0,4	2023
5	Înlocuirea a două pompe de 75 KW cu unele de 38 KW, la bazinul de decapare a liniei APH	110	22.000	50.000	2,5	2023
6	Izolarea termică a schimbătoarelor de căldură în plăci – 12 bucăți	105	8.000	3.176	0,5	2023
7	Instalarea buclii pentru controlul automat al temperaturii apei calde menajere	80	6.750	8.000	1,3	2023
8	Recuperarea locală de căldură prin instalarea unei etuve după decapare la APH pentru preîncălzirea aerului de uscare și reducerea consumului de căldură din abur	21	463	1.000	2,2	2023
9	Recuperarea căldurii de la compresoarele de aer pentru încălzirea sălii tablourilor electrice în sezonul rece, sau aport termic la BA1	380	8.436	20.000	2,4	2023