



A subsidiary of SAMSUNG C&T

OȚELINOX S.A.

Tel: 0245 209 493 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 Internă de Prevenire și Protecție

Nr. înregistrare: 4078 / 24.03.2022

Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasamentul OȚELINOX SA în anul 2021

(Annual Environmental Report on the status
of the environmental factors on OTELINOX's site in 2021)

Aprobat,
Director General,
Yong Deok KIM

A blue ink signature of Yong Deok KIM, consisting of stylized, overlapping loops.

Avizat,
Șef EIPP,
Răzvan CIOMÂRTAN

A blue ink signature of Răzvan CIOMÂRTAN, featuring a series of fluid, sweeping strokes.

– 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 2021	5
4.1. Producție realizată	5
4.2. Utilități – consumuri / 2021	5
5. Impactul activității asupra mediului	6
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 tratată la Stația de Neutralizare	7
5.2.2. Apa pluvială și convențional curată	8
5.3. Factorul de mediu: Ape subterane	9
5.4. Deșeuri	9
6. Emisiile de gaze cu efect de seră (GES)	10
7. Auditul energetic la OTELINOX SA	11
8. Investiții de mediu în anul 2021	11
9. Incidența Legii 59 / 2016 (Directiva Seveso III)	11
10. Simulări efectuate	12
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, valabilă până la 30.10.2027, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița, 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 accidentele majore și folosirea terenului, pe o rază de 150m.

Vecinătățile OTELINOX SA sunt următoarele:

- Nord: ERDEMIR ROMÂNIA SRL;
- Vest: Teren agricol;
- Est: DN 72 (Șoseaua Găești) / COS Târgoviște SA;
- Sud: Teren agricol.

Coordonate Stereo 70:	Coordonate GPS:
X: 535354,93	Longitudine: 25,447736
Y: 378576,83	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: 47.186,76 m²
- ✓ Suprafața aferentă rețele: 5.255 m²
- ✓ Suprafața liberă: 78.003 m²

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

În anul 2021, Echipa Internă de Prevenire și Protecție 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 OTELINOX, 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 OTELINOX în domeniile calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională. Pentru informarea și conștientizarea atât a personalului propriu, cât și a colaboratorilor, politica OTELINOX este afișată la locurile de muncă și pe site-ul Oțelinox.

OTELINOX 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 din 13.07.2021.

3. Autorizații

În anul 2021, societatea a funcționat conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 9/30.10.2017, emisă de APM Dâmbovița.

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

Monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer și sol) s-a făcut conform standardelor 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.

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

În cursul anului 2021 Oțelinox a depus documentația necesară pentru revizia Autorizației Integrate de Mediu, ca urmare a investițiilor menționate mai jos:

- Montarea în cadrul centralei termice a unui cazan nou, Viessmann - tip Vitomax M73C cu o putere termică nominală de 2768KW."
- Amplasarea liniei de curățare pentru benzi din oțeluri inoxidabile (Linia DG2) Construirea unui nou foraj pentru apă tehnologică în scopul suplimentării debitului de apă necesar desfășurării proceselor tehnologice.
- Demolare parțială hală C1, închidere hală C1 și amenajare parcare Oțelinox.
- Schimbarea codului CAEN principal.

4. Date privind activitatea de producție în anul 2021

În cursul anului 2021 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 1 – Cantitate procesată în liniile de producție alimentate de o sursă de ardere, în anul 2021

Linia	Lățime proiectată de procesare [mm]	Producție [t]
APH	≤ 1300	44.365
APC	≤ 1300	102.325
BA1	≤ 650	11.945
BA2	≤ 1300	42.318
DG1*	≤ 650	4.161
DG2*	≤ 1300	13.181
Total		218.295

*) 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.

4.2. Utilități – consumuri / 2021

Utilitate	Unitatea de măsură	Anul 2021
Gaz natural	Sm ³	15.196.276
Energie electrică	MWh	46.768
Apă subterană	m ³	619.085
Apă industrială (COS)	m ³	0
Apă din rețeaua municipală	m ³	N/A
Abur producție proprie	MWh	25.469
Aer comprimat producție proprie	Mii Nm ³	38.068

5. Impactul activității asupra mediului

5.1. Factorul de mediu: Aer

În anul 2021 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 nr. 9/30.10.2017, emisă de APM Dâmbovița.

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.

Determinarea emisiilor s-a făcut:

- cu personal competent nominalizat din cadrul Laboratorului Central;
- prin laboratoare autorizate externe.

Rezultatele determinate pe parcursul anului 2021 au fost centralizate în tabelul următor:

Instalație	Poluant	U.M.	VLE AIM nr. 9/2017	Sem. 1	Sem. 2	Media anuală	Încadrarea în VLE
Cuptor Linie APC	Pulberi	mg/Nm ³	20	2,15	2,02	2,08	100%
	CO	mg/Nm ³	120	11,50	28,00	5,75	100%
	NO _x	mg/Nm ³	400	348,00	372,00	360,00	100%
	SO _x	mg/Nm ³	100	SLD	SLD	SLD	100%
Cuptor Linie APH	Pulberi	mg/Nm ³	20	2,67	2,12	2,39	100%
	CO	mg/Nm ³	120	18,50	23,00	20,75	100%
	NO _x	mg/Nm ³	400	327,50	295,00	311,25	100%
	SO _x	mg/Nm ³	100	SLD	SLD	SLD	100%
Coș cuptor recoacere strălucitoare și degresare (BAL 1)	Pulberi	mg/Nm ³	20	1,46	2,07	1,77	100%
	CO	mg/Nm ³	120	11,00	16,00	13,50	100%
	NO _x	mg/Nm ³	400	166,50	190,50	178,50	100%
	SO _x	mg/Nm ³	100	SLD	SLD	SLD	100%
Coș cuptor recoacere strălucitoare și degresare (BAL 2)	Pulberi	mg/Nm ³	20	1,95	1,63	1,79	100%
	CO	mg/Nm ³	120	11,50	27,00	SLD	100%
	NO _x	mg/Nm ³	400	344,00	331,50	337,75	100%
	SO _x	mg/Nm ³	100	SLD	SLD	SLD	100%
Cazan degresare (DG)	Pulberi	mg/Nm ³	5	-	-	-	100%
	CO	mg/Nm ³	100	0,00	26,00	13,00	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	118,00	125,00	121,50	100%
	SO _x	mg/Nm ³	35	SLD	SLD	SLD	100%
Turn spălare gaze acide NT	NO _x	mg/Nm ³	500	35,00	25,00	30,00	100%
	F & compușii săi	mg/Nm ³	5	0,001	0,008	0,005	100%
Sablare AP(H)	Pulberi	mg/Nm ³	20	3,01	2,89	2,95	100%
Exhaustare ZM1	Hidrocarburi (C org. total)	mg/Nm ³	15	7,13	-	7,13	100%
Exhaustare ZM2		mg/Nm ³	15	5,60	-	5,60	100%
Exhaustare ZM3		mg/Nm ³	15	7,43	-	7,43	100%
Centrala Termică	Pulberi	mg/Nm ³	5	2,05	1,37	1,71	100%

Instalație	Poluant	U.M.	VLE AIM nr. 9/2017	Sem. 1	Sem. 2	Media anuală	Încadrarea în VLE
CT – cazan nr. 1	CO	mg/Nm ³	100	10,00	13,00	5,00	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	176,00	144,00	160,00	100%
	SO _x	mg/Nm ³	35	SLD	SLD	SLD	100%
Centrala Termică CT – cazan nr. 2	Pulberi	mg/Nm ³	5	2,23	1,75	1,99	100%
	CO	mg/Nm ³	100	0,00	15,00	7,50	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	184,00	172,00	178,00	100%
	SO _x	mg/Nm ³	35	SLD	SLD	SLD	100%
Centrala Termică CT – cazan nr. 3	Pulberi	mg/Nm ³	5	0,84	0,56	0,70	100%
	CO	mg/Nm ³	100	7,00	17,00	3,50	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	94,00	185,00	139,50	100%
	SO _x	mg/Nm ³	35	SLD	SLD	SLD	100%
Centrala Termică CT – cazan nr. 4	Pulberi	mg/Nm ³	5	2,23	2,03	2,13	100%
	CO	mg/Nm ³	100	0,00	18,00	9,00	100%
	NO _x	mg/Nm ³	350	188,00	187,00	187,50	100%
	SO _x	mg/Nm ³	35	SLD	SLD	SLD	100%

5.2. Factorul de mediu: Apă

Pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate, Oțelinox SA funcționează pe baza Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 47/08.07.2021, valabilă până la 31.07.2026.

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, aducțiuni, folosire, tratare și evacuare a apelor uzate în conformitate cu "Regulamentul de Exploatare, Întreținere și Reparații curente la: captare, aducțiuni, 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, aducțiuni, 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 tratată la Stația de Neutralizare

a) Apele industriale rezultate din procesele tehnologice sunt tratate (pre-epurate) chimic și mecanic în Stația de Neutralizare proprie. Conform frecvenței de monitorizare impusă în "Cap. 13.3.1. Apele uzate tehnologice și ape menajere" din Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017 au fost analizate semestrial probe de apă din "ultimul cămin accesibil, înainte de amestecarea cu apele menajere".

Evoluția semestrială a mediei concentrației indicatorilor de calitate în apa industrială tratată, pe parcursul anului 2021, 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 nr. 9/2017	Conc. Med.	Sem. 1	Sem. 2	Încadrarea în CMA
1.	pH	unit. pH	6,5 ÷ 8,5	7,81	8,02	7,60	100%
2.	Materii în suspensie	mg / L	20	12,43	12,24	12,61	100%
3.	Fier total ionic [Fe ²⁺ + Fe ³⁺]	mg / L	10	0,04	0,03	0,05	100%
4.	Cr total [Cr (III) + Cr (VI)]	mg / L	0,5	0,06	0,08	0,04	100%
5.	Nichel (Ni ²⁺)	mg / L	0,5	0,03	0,03	0,04	100%
6.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg / L	5	0,06	0,13	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) 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 semestriale, 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 nr. 9/2017	Conc. Med.	Sem. 1	Sem. 2	Încadrarea în CMA
1.	Materii în suspensie	mg / L	350	70,34	79,73	60,95	100%
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ / L	500	41,84	30,74	52,93	100%
3.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg / L	30	0,00	0,00	0,00	100%
4.	Crom hexavalent [Cr (VI)]	mg / L	0,20	0,07	0,07	0,08	100%

Din tabelul 5.2.1.(b) prezentat mai sus 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

Conform frecvenței de monitorizare impusă în "Cap. 13.3.2. Apele pluviale și apele tehnologice convențional curate" din Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017 au fost analizate cu o frecvență anuală probe de apă din "Căminul ape pluviale Poarta nr. 2".

Rezultatele analizelor efectuate în 2020 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 nr. 9/2017	Conc. med	Conc. max.	Conc. Min.	Încadrarea în CMA
1.	Materii în suspensie	mg / L	60	49,38	49,38	49,38	100%
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ / L	125	46,96	46,96	46,96	100%
3.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg / L	20	0,02	0,02	0,02	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: Ape subterane

Pobele de apă subterană prelevate în anul 2021 de către laboratorul extern Biosol psi SRL Ploiești, de la cele 6 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
Punct de prelevare: Forajele nr. 1 ÷ 6

Nr. Crt.	Indicator de calitate	UM	Foraj F1	Foraj F2	Foraj F3	Foraj F4	Foraj F5	Foraj F6	Conc. maximă admisă	Metoda de analiză
1	pH	unit. pH	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4	7,2	6,5÷9,5	SR EN ISO 10523/2012
2	Oxidabilitate (CCO-Mn)	mgO ₂ /L	0,95	1,01	0,95	< 0,50	0,89	0,95	5	SR EN ISO 8467/2001
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/L	37,60	31,64	33,14	32,52	31,25	32,07	50	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed. 3 rev. 0
4	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	μg/L	1,23	3,02	19,64	21,48	20,64	21,13	50	ISO 11885/2007
5	Fier total ionic (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	μg/L	123,7	56,41	39,28	46,21	42,97	44,88	200	ISO 11885/2007
6	Nichel (Ni ²⁺)	μg/L	1,95	< 1	< 1	< 1	2,09	< 1	20	ISO 11885/2007
7	Fluoruri (F ⁻)	mg/L	0,20	0,19	0,20	0,20	0,19	0,19	1,2	ASTMD 1179/2016

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

5.4. Deșeuri

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

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

În Anexa 1 – “Generarea și gestionarea deșeurilor” sunt prezentate cantitățile de deșeuri generate în anul 2021 precum și cantitățile de deșeuri care au fost valorificate / eliminate prin operatori autorizați.

Deșeurile de lemn, metalice, hârtia și cartoanele, materialul plastic, șlamurile și deșeurile menajere au fost predate numai colectorilor 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).

În anul 2021, media umidității șlamului chimic a fost de 55,17%.

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 15 din 30). La verificările efectuate în cursul anului 2021 la toate celulele închise, ultima fiind închisă în anul 2006, nu s-a constatat tasarea solului sau a șlamului depozitat. Levigatul și apa de infiltrație au fost colectate în bazinul de colectare; de aici, levigatul (cca 0,5 m³) a fost preluat și tratat în bazinul de apă brută din Stația de Neutralizare a societății.

În cursul anului 2021, 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 2021 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 2021, 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 2020", rezultând o emisie de 28.636 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 2020".
- 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 2021 a fost depus Raportul privind nivelul de activitate pentru 2019 & 2020 (ver. 1 și ver. 2).
- S-a realizat conformarea pentru anul de monitorizare 2020. În luna martie 2021 s-a predat un număr de 28.636 certificate EUA, aferente emisiilor pentru anul 2020.
- Pentru calculul emisiilor de CO₂ aferente anului 2020 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 2021 societatea a primit o alocare de 19.046 certificate EUA.
- În anul 2021 Oțelinox a consumat un volum de 15.196.276 Sm³ de gaz metan, generându-se o emisie calculată de 29.302 tone CO₂.
- În cursul anului 2021, a fost revizuit Planul de monitorizare și raportare a emisiilor GES pentru 2021÷2030, ca urmare a modificărilor din cadrul instalației (Centrala Termică - punere în funcțiune Cazanul nr. 5, cu puterea de 2,77 MW și Atelier Edile – scoatere din funcțiune 1 Centrală Termică Murală, cu puterea de 0,08 MW). Planul de monitorizare și raportare a emisiilor GES pentru 2021÷2030, versiunea 3 a fost transmis la ANPM la finalul anului 2021 și a fost înregistrat la ANPM cu nr. 20408/ 15.12.2021 și aprobat prin adresa nr. 1 / 9170 / EIC / 23.12.2021.
- De asemenea, Oțelinox a obținut Autorizația nr. 20/05/01/2021 privind emisiile de gaze cu efect de seră, valabilă pentru perioada 2021 ÷ 2030.
- S-au centralizat datele și informațiile necesare pentru întocmirea "Raportului de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul 2021" (consumuri lunare de gaz natural).

7. Auditul energetic la OTELINOX SA

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 9/30.10.2017, Cap. 7.2. "Utilizarea eficientă a energiei", pct. 7.2.5., societatea are obligația ca o dată la trei ani să realizeze un audit privind eficiența energetică.

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 2021 firma Servelect SRL, Cluj Napoca a efectuat un audit energetic complex pe întregul contur de consum energetic al Oțelinox SA.

Raportul de audit "Raport de Audit Energetic Complex privind eficiența procesului de producere table și benzi inoxidabile la SC Oțelinox SA", precum și concluziile rezultate în urma auditurilor energetice se găsesc la Responsabilul energetic din cadrul Oțelinox SA.

8. Investiții de mediu în anul 2021

Pentru eficientizarea consumului de energie electrică, și în anul 2021 s-a continuat modernizarea sistemului de iluminat prin instalarea în cadrul liniilor APC și APH a un sistem de iluminat cu LED. Această investiție a fost de ~27.500€.

În scopul diminuării emisiilor de noxe și a consumului de combustibil s-au achiziționat 2 transpalete electrice de 2 tone (cost 10.600€).

În cadrul Centralei Termice, la cazanul nr. 1 a fost înlocuit recuperatorul de căldură, investiție în valoare de 23.300€.

În scopul diminuării emisiilor de noxe și a consumului de combustibil, s-a achiziționat pentru Depozitul Logistică un motostivitor electric de 5 tone (cost 42.000€).

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 un Raport de Securitate, întocmit în 2017 de către firma ECO GREEN CONSULTING SRL din Tulcea, precum și Plan de Urgență Internă revizuit integral în 2019 de către Grup Tic Consulting SRL.

Oțelinox deține "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). Această politică este pusă la dispoziția publicului și poate fi accesată oricând la adresa electronică: <http://www.otelinox.ro/ro/quality/quality.asp>. De asemenea, la aceeași adresă se găsește documentul "Informații generale privind natura pericolelor de accidente majore la OTELINOX SA".

10. Simulări efectuate

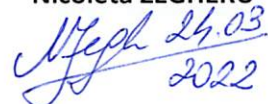
În cursul anului 2021, în cadrul Oțelinox s-au efectuat următoarele simulări din Planul de Urgență Internă:

Data	Locul de desfășurare	Scenariul testat
02.02.2021	Stația NT / Tanc HF	Scurgeri de acid fluorhidric (HF) în zona pompelor de dozare: Pierderi la flanșa de refulare la o pompă de dozare
16.02.2021	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.
15.03.2021	Tanc H ₂ O ₂	Pierderi din cauza deteriorării garniturii de la flanșa pompei de dozare a Apei Oxigenate.
15.04.2021	Stația NT	Scurgeri de acid sulfuric (H ₂ SO ₄) în zona de încărcare a rezervorului de stocare. Ruperea furtunului de conectare la cisterna din cauza impactului cu un autovehicul.
28.04.2021	Stația NT / Tanc H ₂ SO ₄	Scurgeri de acid sulfuric (H ₂ SO ₄) la rampa de descarcare: Fisuri în cordoanele de sudura datorita producerii unui cutremur.
23.06.2021	Stația NT / Tanc H ₂ SO ₄	Scurgeri de acid sulfuric (H ₂ SO ₄) pe zona de alimentare a rezervorului (cu rănire lucrător): Pierderi la flanșa de refulare la o pompă de transvazare.
16.07.2021	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.
20.10.2021	Stația NT / Tanc HF	Avarierea conductelor de acid fluorhidric (HF) în zona pompelor de dozare: Fisuri datorită producerii unui cutremur.
3.11.2021	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.
16.11.2021	Stația NT / Tanc HNO ₃	Scurgeri de acid azotic (HNO ₃) din rezervorul de stocare: Fisuri în cordoanele de sudura datorita unui cutremur.

11. Sesizări și reclamații din partea publicului

În anul 2021 nu au existat sesizări sau reclamații din partea publicului.

Verificat,
Responsabil de Mediu,
Sorina PÎSLARU


Întocmit,
Inginer Ecolog,
Nicoleta ZEGHERU


Anexa 1 - Generarea și gestionarea deșeurilor în anul 2021

Nr. Crt.	Deșeu	Cod deșeu conform HG 856/2002	Stoc la data 01.01.2021 [t]	Cantitate generată [t]	Cantitate valorificată/ Eliminată [t]	Cod valorificare / eliminare	Operatorul care a preluat deșeurile	Stoc la data 31.12.2021 [t]
1	Rumeguș	03 01 05	0	7,32	7,32	R1	BIG MIC SRL	0
2	Hârtie și carton	20 01 01	0	586,369	586,369	R3	FULGER NORD 2012 SRL	0
3	Șpan metalic	12 01 01	0	11,770	11,770	R12	REMATHOLDING CO SRL	0
4	Deșeu lemn ambalaj	15 01 03	0	97,91	31,420	R3	ECOLIGNOR SRL	0
					42,600	R3	ANEPAL AMBALAJE SRL	
					3,890	R3	PALET CONECT & CONECT SRL	
					20,000	R12	PAVEL REMAT SRL	
5	Deșeu hârtie-carton ambalaj	15 01 01	0	36,071	36,071	R3	FULGER NORD 2012 SRL	0
6	Deșeu plastic ambalaj	15 01 02	0	49,69	42,780	R12	REMATHOLDING CO SRL	0
					6,910	R12	PAVEL REMAT SRL	0
7	Deșeu metal ambalaj	15 01 04	0	192,335	192,335	R12	ECO METAL RECYCLING SRL	0
8	DEEE	20 01 36	0	4,890	4,890	R12	CESYR MDT SOLUTION SRL	0
9	Deșeu plastic	07 02 13	0	244,698	237,688	R3	DODI PLAST TECH SRL	0
					7,010	R12	MARGHIOLU SHIPPING SRL	
10	Deșeu metal casări	17 04 05	0,000	145,084	138,775	R12	ECO METAL RECYCLING SRL	0
					6,309	R12	IMR INOVATIVE RECYCLING GMBH-	0
11	Deșeu butelii gaze sub presiune	16 05 05	0,000	3,420	3,420	R12	LINDE GAZ SRL	0
12	Șlam chimic	19 08 14	0	1903,29	117,930	D5	VIVANI SALUBRITATE SRL	0
					1785,360	D5	ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SR	0
13	DEEE - Alte tonere	08 03 18	0	0,130	0,130	R12	CESYR MDT SOLUTION SRL	0
14	Șlam uleios	12 01 18*	0	16,410	16,410	D9	ENVIRO ECO BUSINESS SRL	0
15	Pâslă uleiată și filtre ulei	15 02 02*	0	22,520	22,520	R12	SARA TRANSPORT SRL	0
16	DEEE-alte baterii	16 06 05	0	0,210	0,210	R12	CONCEPT SOLUTION SYSTEM SRL	0
17	Ambalaje contaminate substanțe periculoase	15 01 10*	0	24,650	24,650	R12	SARA TRANSPORT SRL	0
18	Tuburi fluorescente	20 01 21*	0	0,080	0,080	R12	CONCEPT SOLUTION SYSTEM SRL	0
19	Metale neferoase	16 01 18	0,004	0	0,000	-	-	0,004

Nr. Crt.	Deșeu	Cod deșeu conform HG 856/2002	Stoc la data 01.01.2021 [t]	Cantitate generată [t]	Cantitate valorificată/ Eliminată [t]	Cod valorificare / eliminare	Operatorul care a preluat deșeurile	Stoc la data 31.12.2021 [t]
20	Deșeu ulei cu conținut de apă	12 01 07*	0	7,51	7,510	R12	EWING SHIPPING ECOLOGIC SRL	0
21	Deșeu aliaj Cu	12 01 03	0,014	0	0,00	-	-	0,014
22	Deșeu substanțe chimice	16 05 06*	0	0,14	0,14	R12	IGIENA SERV SRL	0
23	Deșeu Metabisulfit	02 03 04	0	8,04	8,04	D5	ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL	0
24	Deșeu sare BSK (Sare + Bazin)	11 01 98*	0	38,33	38,33	D10	ENVIRO ECO BUSINESS SRL	0
25	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0	123,26	123,26	D5	SUPERCOM SA	0
26	Deșeu oțel inoxidabil	19 12 02	893,156	9462,765	3635,072	R12	CRONIMET Ferroleg. GmbH	1317,553
					590,567	R12	Eisenlegierungen HGmbH	
					648,800	R12	IMR Innovative Recycling GmbH	
					2828,187	R12	ORYX STAINLESS AG	
					1335,742	R12	Paul Jost GmbH	
Total			893,174	12.986,892	12.562,495			1.317,571

Verificat,
Responsabil de Mediu,
Sorina PÎSLARU

Sorina Pîslaru
25.03
2022

Întocmit,
Inginer Ecolog,
Nicoleta ZEGHERU

Nicoleta Zegheru
24.03.
2022