

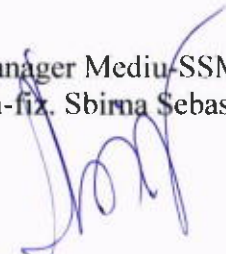
**Raportul Anual de Mediu (RAM)**  
- 2021 -

**Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE**

Numele instalației	<b>ALRO S.A. sediul secundar</b>
Adresa/orașul instalației	Strada Milcov nr. 1
Cod poștal	230077
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Longitudine estica 24.3906066 Latitudine nordica 44.4153316
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	2442
Activitatea principală	
Volumul producției (kg/m <sup>3</sup> /ml/buc.)	72386 x 10 <sup>3</sup> kg
Autoritatea de reglementare	APM Olt
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760
Numărul angajaților	617
Numărul autorizației de mediu	201/05.12.2019
Persoana de contact	Dr chim-fiz. Sbirna Sebastian
Telefon nr.	0249 31901
Fax nr.	0249 411487
Adresa E-mail	ssbirna@alro.ro

Prezentul raport anual contine 11 pagini

Manager Mediu-SSM  
Dr chim-fiz. Sbirna Sebastian



Sef Birou AEN  
ing. Stoicanescu Roxana



Intocmit:  
Ing. D. Mandache



**Tabel 2 - CLASIFICARE**

Activitatea cf. Legea nr. 278/2013	Descriere	Codul NOSE-P	Descriere
2.5.b)	Instalatii pentru topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor si a produselor recuperate cu o capacitate de topire mai mare de 20 tone/zi	105.12	Procese caracteristice în prelucrarea metalelor și producția metalelor (industria metalurgică)

**Tabel 3 - UTILITATI**

Consum de energie	Unitatea de măsură	2021
Consumul de energie		
Păcură	-	-
Motorină	tone	-
Gaz natural*	mc	11,034,183
Electricitate	MWh	57,442.507
Cărbuni	-	-
Alte tipuri	-	-
<b>Apă</b>		<b>2021</b>
Consum de apă subterană pe amplasament	mii m <sup>3</sup> /an	190.546
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	-
Consum de apă din rețeaua oraseneasca	m <sup>3</sup> /an	-

\*Nota: consum gaz natural fara Extrusion

**Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE**

INTRARI					IESIRI			
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit	Deseuri	Apa	Aer
					Cantitate t/an	Cantitate t/an	Cantitate mii mc	Cantitate
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sleburi din Al	2111.2	solid	-	rastel	Table groase: 48896	Deseu tehnologic: 41831.08	Apa uzata tehnologica: 31:101	Conform tabelului 8
Sleburi din aliaje de Al	136953.6	solid	-	rastel	Table si benzi: 23490			
Ulei de laminare la cald (Mol Emroll) – (l)	16340	lichid	-	butoi				
Ulei debitare placi (Vascomil) - (l)	48600	lichid	-	butoi				
Ulei laminare la rece (Somentor 32) - (l)	255344	lichid	periculos pt. mediu	butoi				
Degresant (Exxsol D40) - (l)	425231	lichid	periculos pt. mediu	butoi				
Carton ondulat	318.86	solid	-	balot				
Banda PET (m)	778286	solid	-	balot				
Hartie	119.32	solid	-	balot				
Pamant filtrant	21.68	Solid pulverulent	-	saci				
TOTAL*								

**Tabel 5 –FLUX DE DESEURI**

Nr. crt.	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deeurilor
1.	12 01 03	Nu	50761.52	ALRO Social	Reciclare in flux
2.	17 04 05	Nu	302.49	Craiova	OLTMETAL S.A.
3.	19 12 04	Nu	2.78	Slatina	MA 3R Colect
4.	18 01 03*	Da	0.12	Craiova	STERICYCLE
5.	17 03 03*	Da	5.28	Slatina	MA 3R Colect
6.	15 02 02*	Da	8.96	Slatina	MA 3R Colect
7.	10 03 24	Nu	18.08	Slatina	MA 3R Colect
8.	17 09 04	Nu	41.48	Balteni	Salubris
9.	17 06 04	Nu	4.56	Slatina	MA 3R Colect
10.	12 01 01	Nu	3.40	Craiova	OLTMETAL S.A.
11.	16 10 02	Nu	421.02	Pitesti	Enviro Eco Business
12.	16 02 14	Nu	3.68	Craiova	OLTMETAL S.A.
13.	19 02 03	Nu	8.70	Slatina	MA 3R Colect
14.	16 10 02	Nu	819.84	Slatina	MA 3R Colect
15.	15 02 03	Nu	17.26	Slatina	MA 3R Colect
16.	13 02 07*	Da	24.14	Prahova	OILOPROD S.A.
17.	10 03 99	Nu	83.86	Slatina	ALRO Secundar Depozit ecologic
18.	06 02 99	Nu	0.78	Slatina	MA 3R Colect
19.	20 03 01	Nu	2258.30 mc	Slatina	Salubris
20.	20 01 01	Nu	48.96	Slatina	MA 3R Colect
21.	20 01 01	Nu	23.12	Pitesti	Global Plast Colect
22.	20 01 39	Nu	37.64	Slatina	MA 3R Colect



**Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR**

Nr. crt.	Deseu	2021 - tone
Deseuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	52599.17*
		1572.52 mc
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament (depozit ecologic)	83.86
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	1421.10
		2258.30 mc
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	332.69
Deseuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	38.50
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	-
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	14.36
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	-
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	24.14

*Nota: \* Cantitatea de 50761.52 tone deseurile de aluminiu si aliaje de aluminiu sunt conform OUG 92/2021 subproduse, ele constituind materie prima pentru At. ECO – Topitorie din ALRO sediul social*

**Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE**

Nr. crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an
1.	Uleiuri de laminare	R 36, S24/25, S 26, S 60, S 61	N.A.	472.64
2.	Degresant	R 10, R 65, R66, R 67,	N.A.	270.87

**Tabel 8 – EMISII IN AER**

Frecventa monitorizarii: lunar conf. Autorizatiei de mediu nr. 201/05.12.2020

Nr. crt.	Sectia	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata* (mg/Nmc)	VLE impusa prin AM	Metoda de măsurare
1	LBC	Cuptoare adanci de incalzire si de recoacere si imbatranire	NO <sub>x</sub>	52.42	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO <sub>2</sub>	12.30	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.58	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
2	LTB	Cuptoare de recoacere	NO <sub>x</sub>	44.65	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO <sub>2</sub>	14.23	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.06	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
3	Departament Cercetare-Dezvoltare	Cuptoare de imbatranire	NO <sub>x</sub>	25.77	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO <sub>2</sub>	2.40	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	2.30	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
4	SIR	Microcentrale termice	NO <sub>x</sub>	min 10.56 – max 10.75	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO <sub>2</sub>	min 3.49 – max 3.57	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	min 2.51 – max 2.70	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			CO	min 11.42 – max 11.52	N/A	SR ISO 10396:2008

\* - medii anuale

**Tabel 10 - EMISII IN SOL**

Frecventa monitorizarii : lunar (exceptie perioada noiembrie – februarie)						
Nr. crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/kg su)		VLE impusa prin AM (mg/kg su)	Metoda de măsurare
			Sem. I	Sem. II		
1	Incinta ALRO (5 cm)	Total hidrocarburi	176.42	177.83	2000	metoda de măsurare nespecificata
		Fluor	0.492	0.505	1000	metoda de măsurare nespecificata
2	Incinta ALRO (30 cm)	Total hidrocarburi	205.33	206.83	2000	metoda de măsurare nespecificata
		Fluor	0.459	0.478	1000	metoda de măsurare nespecificata

**Tabel 11 – IMISII**

Nu sunt reglementate prin autorizatia de mediu.

**Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT**

Frecventa monitorizarii : saptamanal

Nr. crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AM dB(A)	Metoda de măsurare
1	Latura de Nord	58.29	max. 65 dB	STAS 10009/2017 (Sonometru )
2	Latura de Sud	56.46		
3	Latura de Vest	55.34		
4	Latura de Est	57.47		

**Tabel 13 - RECLAMATII DE MEDIU**

Reclamații de mediu	2021
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

**Tabel 14 – Investitii de mediu**

**Investitii de mediu derulate in anul 2021**

Cod obiectiv	Denumire obiectiv	Realizari 2021	Cumulat 2021 (USD)
		(USD)	
	<b>ALRO Secundar</b>		
-	-	-	-
	<b>Total</b>	-	-



**Tabel 8 – EMISII IN AER**

Frecventa monitorizarii: lunar conf. Autorizatiei de mediu nr. 201/05.12.2020

Nr. crt.	Sectia	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata* (mg/Nmc)	VLE impusa prin AM	Metoda de măsurare
1	LBC	Cuptoare adanci de incalzire si de recoacere si imbatranire	NO <sub>x</sub>	52.42	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO <sub>2</sub>	12.30	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.58	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
2	LTB	Cuptoare de recoacere	NO <sub>x</sub>	44.65	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO <sub>2</sub>	14.23	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.06	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
3	Departament Cercetare-Dezvoltare	Cuptoare de imbatranire	NO <sub>x</sub>	25.77	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO <sub>2</sub>	2.40	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	2.30	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
4	SIR	Microcentrale termice	NO <sub>x</sub>	min 10.56 – max 10.75	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO <sub>2</sub>	min 3.49 – max 3.57	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	min 2.51 – max 2.70	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			CO	min 11.42 – max 11.52	N/A	SR ISO 10396:2008

\* - medii anuale

Tabel 9 - EMISII IN APA

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata	VLE impusa prin A.M.	Metoda de măsurare
1	Apa tehnologica evacuata in emisar * -	pH	7.09	6,5-8,5	SR ISO 10523/2001
		Suspensii (mg/l)	16.75	max.60	STAS 872/2009
		Reziduu fix (mg/l)	283.72	max.2000	STAS 15705/2002
		CCO-Cr (mg/l)	26.95	max.125	STAS 15705/2002
		Aluminiu (mg/l)	0.13	max. 5	SR ISO 15586/2004
		Subst. extractibile (mg/l)	1.45	max. 20	SR 7587/1996
		Fluoruri (mg/l)	0.37	max. 2	SR ISO 10359/1-2001
2	Apa menajera (laborator propriu)	Cloruri	60.74	max. 500	SR ISO 9297/2001
		Suspensii (mg/l)	69.21	max.350	STAS 872/2009
		Reziduu fix (mg/l)	586.45	max.2000	STAS 15705/2002
		CCO-Cr (mg/l)	62.03	max.500	STAS 15705/2002
		Subst. extractibile (mg/l)	2.80	max.20	SR 7587/1996
		Cloruri (mg/l)	264.80	max. 500	SR ISO 9297/2001
3	P1 Alprom *	<b>Ape subterane (foraje observatie)</b>			
		pH	7.16	Nereglementat	SR ISO 10359/1-2001
		CCOMn (mg/l)	1.40		SR EN 27888/1997
		Conductivitate (µS/cm)	677.88		STAS 9411/83
		Duritate totala (°d)	11.56		STAS 7312/1982
		Sulfati (mg/l)	31.16		SR ISO 10523/2012
		Cloruri (mg/l)	53.56		SR ISO 9297/2001



		Fluoruri (mg/l)	0.35	Nereglementat	SR ISO 10359/1-2001
		Aluminiu (µg/l)	41.6		STAS 9411/83
	P2 Alprom *	pH	7.12		SR ISO 10359/1-2001
		CCOMn (mg/l)	1.20		SR EN 27888/1997
		Conductivitate (µS/cm)	539.25		STAS 9411/83
		Duritate totala (°d)	8.66		STAS 7312/1982
		Sulfati (mg/l)	21.57		SR ISO 10523/2012
		Cloruri (mg/l)	39.8		SR ISO 9297/2001
		Fluoruri (mg/l)	0.35		SR ISO 10359/1-2001
		Aluminiu (µg/l)	49.13		STAS 9411/83
	P3 Alprom *	pH	7.16		SR ISO 10359/1-2001
		CCOMn (mg/l)	1.02		SR EN 27888/1997
		Conductivitate (µS/cm)	503.8		STAS 9411/83
		Duritate totala (°d)	7.98		STAS 7312/1982
		Sulfati (mg/l)	23.00		SR ISO 10523/2012
Cloruri (mg/l)		41.28	SR ISO 9297/2001		
Fluoruri (mg/l)		0.36	SR ISO 10359/1-2001		
Aluminiu (µg/l)		44.0	STAS 9411/83		
P1 Milcov *	Fluoruri (mg/l)	0.35	SR ISO 10359/1-2001		
	Conductivitate (µS/cm)	517.7	SR EN 27888/1997		
	Aluminiu (µg/l)	27.25	STAS 9411/83		
	Duritate totala (°d)	8.24	STAS 7312/1982		
	Cloruri (mg/l)	46.65	SR ISO 9297/2001		
	pH	7.25	SR ISO 10523/2012		
P2 Milcov *	Fluoruri (mg/l)	0.35	SR ISO 10359/1-2001		
	Conductivitate	539.25	SR EN 27888/1997		

		( $\mu\text{S/cm}$ )			
		Aluminiu ( $\mu\text{g/l}$ )	38.93		STAS 9411/83
		Duritate totala ( $^{\circ}\text{d}$ )	8.70		STAS 7312/1982
		Cloruri ( $\text{mg/l}$ )	42.43		SR ISO 9297/2001
		pH	7.14		SR ISO 10523/2012
	P3 Milcov *	Fluoruri ( $\text{mg/l}$ )	0.35	Nereglementat	SR ISO 10359/1-2001
		Conductivitate ( $\mu\text{S/cm}$ )	579.23		SR EN 27888/1997
		Aluminiu ( $\mu\text{g/l}$ )	31.17		STAS 9411/83
		Duritate totala ( $^{\circ}\text{d}$ )	9.46		STAS 7312/1982
		Cloruri ( $\text{mg/l}$ )	49.50		SR ISO 9297/2001
		pH	7.20		SR ISO 10523/2012

Nota: \* - determinari efectuate cu laborator acreditat ISO 17025/2008 (ECO LAB CONSULT SRL)