


Raportul Anual de Mediu (RAM)
- 2022 -

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE


Numele instalației	ALRO S.A. sediul secundar
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 ³ /ml/buc.)	64247 x 10 ³ kg
Autoritatea de reglementare	APM Olt
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760
Numărul angajaților	686
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

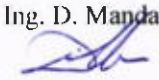
Manager Mediu-SSM
Dr chim-fiz. Sbirna Sebastian



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	2022
Consumul de energie		
Păcură	-	-
Motorină	tone	-
Gaz natural*	mc	7,672,576
Electricitate	MWh	39,782.289
Cărbuni	-	-
Alte tipuri	-	-
Apă		2022
Consum de apă subterană pe amplasament	mii m ³ /an	154.333
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	-
Consum de apă din rețeaua oraseneasca	m ³ /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
Sleberi din Al	1,188	solid	nesemnificativ	rastel	Table groase: 51,079	Deseu tehnologic: 37,054	Apa uzata tehnologica: 24.686	Conform tabelului 8
Sleberi din aliaje de Al	96,946	solid	nesemnificativ	rastel	Table si benzi: 13,168			
Ulei de laminare la cald (Mol Emroll) – (l)	6,800	lichid	nesemnificativ	butoi				
Ulei debitare placi (Vascomil) - (l)	24,308	lichid	nesemnificativ	butoi				
Ulei laminare la rece (Somentor 32) - (l)	93,401	lichid	reduc	butoi				
Degresant (Exxsol D40) - (l)	226,837	lichid	reduc	butoi				
Carton ondulat	225.71	solid	nesemnificativ	balot				
Banda PET (m)	550,927	solid	nesemnificativ	balot				
Hartie	84.46	solid	nesemnificativ	balot				
Pamant filtrant	18.34	Solid pulverulent	nesemnificativ	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 deseurilor
1.	12 01 03	Nu	37054.29	ALRO Social	Reciclare in flux
2.	17 04 05	Nu	259.43	Craiova	OLTMETAL S.A.
3.	19 12 04	Nu	0.00	Craiova	OLTMETAL S.A.
4.	18 01 03*	Da	0.057	Craiova	STERICYCLE
5.	17 02 02	Nu	6.54	Slatina	MA 3R Colect
6.	15 02 02*	Da	8.82	Slatina	MA 3R Colect
7.	10 03 24	Nu	13.90	Slatina	MA 3R Colect
8.	17 09 04	Nu	44.80	Balteni	Salubris
9.	17 06 04	Nu	13.08	Slatina	MA 3R Colect
10.	12 01 01	Nu	3.34	Craiova	OLTMETAL S.A.
11.	16 10 02	Nu	315.20	Pitesti	Enviro Eco Business
12.	15 02 03	Nu	4.02	Pitesti	Enviro Eco Business
13.	16 02 14	Nu	6.01	Craiova	OLTMETAL S.A.
14.	12 01 18*	Da	11.88	Slatina	MA 3R Colect
15.	16 10 02	Nu	550.98	Slatina	MA 3R Colect
16.	15 02 03	Nu	5.98	Slatina	MA 3R Colect
17.	13 02 07*	Da	49.20	Prahova	OILOPROD S.A.
18.	10 03 99	Nu	24.73	Slatina	ALRO Secundar Depozit ecologic
19.	06 02 99	Nu	0.96	Slatina	MA 3R Colect
20.	20 03 01	Nu	219.39	Slatina	Salubris
21.	15 01 10*	Da	15.56	Slatina	MA 3R Colect
22.	20 01 01	Nu	64.36	Pitesti	Global Plast Colect
23.	20 01 39	Nu	4.58	Slatina	MA 3R Colect

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deseu	2022 - tone
Deseuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	3859159*
		219.39
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament (depozit ecologic)	24.73
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	960.04
		219.39
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	333.14
Deseuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	85.52
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	-
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	36.32
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	-
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	49.20

*Nota: * Cantitatea de 37054.29 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.	102.35
2.	Degresant	R 10, R 65, R66, R 67,	N.A.	176.93

Tabel 8 – EMISII IN AER

Frecventa monitorizarii: lunar conf. Autorizatiei de mediu nr. 201/05.12.2019

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 _x	47.91	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	11.39	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	3.63	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
2	LTB	Cuptoare de recoacere	NO _x	45.57	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	14.06	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.07	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
3	Departament Cercetare-Dezvoltare	Cuptoare de imbatranire	NO _x	15.62	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	12.53	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	2.25	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
4	SIR	Microcentrale termice	NO _x	min 10.70 – max 13.32	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	min 2.86 – max 4.57	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	min 1.02 – max 2.55	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			CO	min 11.50 – max 13.56	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 evacuată în emisar *	pH	7.03	6,5-8,5	SR ISO 10523/2001
		Suspensii (mg/l)	11.33	max.60	STAS 872/2009
		Reziduu fix (mg/l)	162.58	max.2000	STAS 15705/2002
		CCO-Cr (mg/l)	36.23	max.125	STAS 15705/2002
		Aluminiu (mg/l)	0.057	max. 5	SR ISO 15586/2004
		Subst. extractibile (mg/l)	1.60	max. 20	SR 7587/1996
		Fluoruri (mg/l)	0.31	max. 2	SR ISO 10359/1-2001
		Cloruri	78.89	max. 500	SR ISO 9297/2001
2	Apa menajera (laborator propriu)	Suspensii (mg/l)	72.52	max.350	STAS 872/2009
		Reziduu fix (mg/l)	601.50	max.2000	STAS 15705/2002
		CCO-Cr (mg/l)	62.52	max.500	STAS 15705/2002
		Subst. extractibile (mg/l)	2.77	max.20	SR 7587/1996
		Cloruri (mg/l)	240.47	max. 500	SR ISO 9297/2001
		pH	8.26	6.5-8.5	SR ISO 10523/2012
3	P1 Alprom *	Ape subterane (foraje observatie)*			
		pH	7.11	Nereglementat	SR ISO 10359/1-2001
		CCOMn (mg/l)	0.88		SR EN 27888/1997
		Conductivitate (μS/cm)	886.35		STAS 9411/83
		Duritate totala (°d)	15.29		STAS 7312/1982
		Sulfati (mg/l)	44.58		SR ISO 10523/2012

P2 Alprom *	Cloruri (mg/l)	82.95	Nereglementat	SR ISO 9297/2001
	Fluoruri (mg/l)	0.31		SR ISO 10359/1-2001
	Aluminiu (µg/l)	18.58		STAS 9411/83
	pH	7.09		SR ISO 10359/1-2001
	CCOMn (mg/l)	0.79		SR EN 27888/1997
	Conductivitate (µS/cm)	665.58		STAS 9411/83
	Duritate totala (°d)	11.66		STAS 7312/1982
	Sulfati (mg/l)	34.03		SR ISO 10523/2012
	Cloruri (mg/l)	57.38		SR ISO 9297/2001
	Fluoruri (mg/l)	0.37		SR ISO 10359/1-2001
P3 Alprom *	Aluminiu (µg/l)	22.10	STAS 9411/83	
	pH	7.14	SR ISO 10359/1-2001	
	CCOMn (mg/l)	0.65	SR EN 27888/1997	
	Conductivitate (µS/cm)	650.53	STAS 9411/83	
	Duritate totala (°d)	10.82	STAS 7312/1982	
	Sulfati (mg/l)	31.78	SR ISO 10523/2012	
	Cloruri (mg/l)	52.80	SR ISO 9297/2001	
	Fluoruri (mg/l)	0.33	SR ISO 10359/1-2001	
P1 Milcov *	Aluminiu (µg/l)	17.29	STAS 9411/83	
	Fluoruri (mg/l)	0.37	SR ISO 10359/1-2001	
	Conductivitate (µS/cm)	600.20	SR EN 27888/1997	
	Aluminiu (µg/l)	31.97	STAS 9411/83	
	Duritate totala (°d)	13.11	STAS 7312/1982	
	Cloruri (mg/l)	76.83	SR ISO 9297/2001	
P2 Milcov *	pH	7.20	SR ISO 10523/2012	
	Fluoruri (mg/l)	0.41	SR ISO 10359/1-2001	

		Conductivitate (μS/cm)	640.33		SR EN 27888/1997
		Aluminiu (μg/l)	60.40		STAS 9411/83
		Duritate totala (°d)	11.94		STAS 7312/1982
		Cloruri (mg/l)	56.80		SR ISO 9297/2001
		pH	7.22		SR ISO 10523/2012
	P3 Milcov *	Fluoruri (mg/l)	0.36	Nereglementat	SR ISO 10359/1-2001
		Conductivitate (μS/cm)	651.05		SR EN 27888/1997
		Aluminiu (μg/l)	56.45		STAS 9411/83
		Duritate totala (°d)	12.76		STAS 7312/1982
		Cloruri (mg/l)	44.18		SR ISO 9297/2001
		pH	7.23		SR ISO 10523/2012

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

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
			2022		
1	Incinta ALRO (5 cm)	Total hidrocarburi	88.58	2000	metoda de măsurare nespecificata
		Fluor	0.25	1000	metoda de măsurare nespecificata
2	Incinta ALRO (30 cm)	Total hidrocarburi	103.08	2000	metoda de măsurare nespecificata
		Fluor	0.24	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	56.33	max. 65 dB	STAS 10009/2017 (Sonometru)
2	Latura de Sud	56.20		
3	Latura de Vest	57.28		
4	Latura de Est	56.17		

Tabel 13 - RECLAMATII DE MEDIU

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
<i>Reclamații primite</i>	-	-	-
<i>Reclamații care cer o acțiune corectivă</i>	-	-	-
<i>Categorii de reclamații</i>	-	-	-
• <i>Miros</i>	-	-	-
• <i>Zgomot</i>	-	-	-
• <i>Apa</i>	-	-	-
• <i>Aer</i>	-	-	-
• <i>Procedurale</i>	-	-	-
• <i>Diverse</i>	-	-	-

Tabel 14 – Investiții de mediu

Cod obiectiv	Denumire obiectiv	Valoarea investitiei (USD)	Realizari 2022 (USD)
-	-	-	-