

Raportul Anual de Mediu (RAM)
- 2019 -

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.)	83144 x10 ³ 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, Sef BAEEN
Telefon nr.	0249 31901
Fax nr.	0249 411487
Adresa E-mail	ssbirna@alro.ro

Prezentul raport anual contine 11 pagini

Manager SSM
Ing. Anton Barbu

Sef Birou AEN
Dr. Chim-fiz. Sebastian Sbirna

Intocmit: ing. D.Mandache

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
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	P.105.12

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie		Unitatea de măsură	2019
Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Păcură		-	-
Motorină		tone	112.83
Gaz natural		mc	10163411
Electricitate		MWh	50297.69
Cărbuni		-	-
Alte tipuri		-	-
Apă			2019
Consum de apă subterană pe amplasament		m ³ /an	193551
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m ³ /an	-
Consum de apă din rețeaua oraseneasca		m ³ /an	-

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 t/an	%	Cantitate t/an	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Sieburii din Al	3493,85	solid	-	rastel	Table groase: 50088		Deseu tehnologic: 49426.86		-	-			
Sieburii din aliaje de Al	128566	solid	-	rastel	Table si benzi: 33055				-	-			
Ulei de laminare la cald (Mol Emroll)	43.26	lichid	-	butoi					-	-			
Ulei debitare placi (Vascornil)	5,78	lichid	-	butoi					-	-			
Ulei laminare la rece (Sommentor 32)	271.03	lichid	periculos pt. mediu	butoi					-	-			
Degresant (Exsol D40)	306.44	lichid	periculos pt. mediu	butoi					-	-			
Carton ondulat	277.60	solid	-	balot					-	-			
Banda PET (m)	756800	solid	-	balot					-	-			
Hartie	126.86	solid	-	balot					-	-			
Pamant filtrant	30	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 deseurilor
1.	12 01 03	Nu	49426.86	ALRO Primar	Reciclare in flux
2.	17 04 05	Nu	845.30	Craiova	OLTMETAL S.A.
3.	17 05 04	Nu	0	Slatina	Salubris
4.	18 01 03*	Da	0.0324	Craiova	STERICYCLE
5.	16 02 14	Nu	5.30	Slatina	OLTMETAL S.A.
6.	17 03 03*	Da	27.20	Slatina	MA 3R Colect
7.	16 10 01*	Da	5.24	Bucuresti	Indeco Grup
8.	17 01 07	Nu	4400.04	Serbanesti	Longin
9.	17 01 07	Nu	551.96	Piatra Olt	Padrino
10.	12 01 01	Nu	0	Craiova	OLTMETAL S.A.
11.	16 10 02	Nu	463.22	Pitesti	Enviro Eco Business
12.	15 02 03	Nu	9.70	Pitesti	Enviro Eco Business
13.	16 10 02	Nu	198.30	Slatina	MA 3R Colect
14.	15 02 03	Nu	4.68	Slatina	MA 3R Colect
15.	13 02 07*	Da	15.52	Prahova	OILOPROD S.A.
16.	10 03 99	Nu	92.32	Slatina	ALRO Prelucrat Depozit ecologic
17.	17 01 07	Nu	61.90	Slatina	Salubris
18.	20 03 01	Nu	1598.14 mc	Slatina	Salubris

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deseu	2019 - tone
	Deseuri nepericuloase	
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	56059.58*
		1598.14 mc
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament (depozit ecologic)	92.32
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	737.80
		1598.14 mc
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	5802.60
	Deseuri periculoase	
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	47.99
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	-
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	47.99
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	-
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	-

*Nota: * Cantitatea de 49426.86 tone deseurile de aluminiu si aliaje de aluminiu sunt conform Legii 211/2011 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.	278.82
2.	Degresant	R 10, R 65, R66, R-67,	N.A.	306.44

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 masurare
1	LTB	Cuptor adanc incalzire sleburi nr. 1	NO ₂	52.20	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006.
			SO ₂	12.08	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.38	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
		Cuptor adanc incalzire sleburi nr. 2	NO ₂	52.22	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	12.10	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.36	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
		Cuptor adanc incalzire sleburi nr. 3	NO ₂	52.20	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	12.08	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.34	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
		Cuptor adanc incalzire sleburi nr. 4	NO ₂	52.24	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	12.09	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.39	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
		Cuptor adanc incalzire sleburi nr. 5	NO ₂	52.26	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	12.11	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.41	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
		Cuptor adanc incalzire sleburi nr. 6	NO ₂	52.24	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	12.10	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.38	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
		Cuptor adanc incalzire sleburi nr. 7	NO ₂	52.22	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	12.10	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.39	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005

		Cuptor adanc incalzire sleburi nr. 8	NO2	52.27	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.14	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
		Cuptor Otto Junker 1	Pulberi	4.43	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.34	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.24	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.54	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.35	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.26	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.56	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.22	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.11	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.44	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.34	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.25	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
		Cuptor de recoacere si imbatranire nr. 1	Pulberi	4.57	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.24	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.10	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.40	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.05	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	11.55	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	6.33	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	51.41	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	14.65	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.51	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	41.46	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	14.85	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
		Cuptor de recoacere nr. 2	Pulberi	3.93	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.24	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.10	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.40	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.05	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	11.55	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	6.33	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	51.41	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	14.65	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.51	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	41.46	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	14.85	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
2	LBC	Cuptor imbatranire placi (Iprolam)	NO2	52.27	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.14	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
		Cuptor imbatranire placi (Seko Warwick)	Pulberi	4.43	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.34	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.24	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.54	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.35	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.26	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.56	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.22	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.11	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.44	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.34	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.25	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
		Cuptor recoacere nr. 1	Pulberi	4.57	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.24	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.10	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.40	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.05	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	11.55	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	6.33	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	51.41	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	14.65	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.51	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	41.46	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	14.85	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
		Cuptor recoacere nr. 2	Pulberi	3.93	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.24	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	12.10	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.40	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	52.05	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	11.55	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	6.33	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	51.41	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	14.65	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	4.51	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO2	41.46	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO2	14.85	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006

3	Cuptor recoacere nr. 3	NO ₂	41.45	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006	
			SO ₂	14.88	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	3.95	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO ₂	41.43	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	14.87	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	3.92	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
	Cuptor recoacere nr. 4	NO ₂	41.44	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006	
			SO ₂	14.83	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	3.91	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO ₂	18.76	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	2.86	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	3.15	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
4	Cuptor imbatranire Danieli	NO ₂	32.60	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006	
			SO ₂	2.86	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	3.15	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO ₂	1.15	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			SO ₂	1.15	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			Pulberi	min 10.60 – max 10.61	200 mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
	Cuptorul de calire Otto Junker	SO ₂	min 3.50 – max 3.52	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006	
			min 2.53 – max 2.56	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005	
			min 11.45 – max 11.47	N/A	SR ISO 10396:2008	
			Microcentrale termice			

Tabel 9 - EMISII IN APA

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/dmc)	VLE impusa prin A.M.	Metoda de masurare
1	Piezometre (apa subterana)	pH	8.15	Nereglementat	SR ISO 10523/2012
		Conductivitate electrica (microS/cm)	490.58		SR EN 27888/1997
		Duritate (grd-germ)	8.74		STAS 7312/1982
		Fluoruri (mg/l)	0.004		SR ISO 10359/1-2001
		Aluminiu (µg/l)	0.04		STAS 9411/83
		Cloruri	70.67		SR ISO 9297/2001
2	Apa tehnologica evacuată in emisar	pH	8.01	6,5-8,5	SR ISO 10523/2001
		Suspensii (mg/l)	19.03	max.60	STAS 872/2009
		Reziduu fix (mg/l)	306.08	max.2000	STAS 15705/2002
		CCO-Cr (mg/l)	41.99	max.125	STAS 15705/2002
		Substante petroliere (mg/l)	0.64	max.5	SR 7877-1/1995
		Subst. extractibile (mg/l)	0.69	max.20	SR 7587/1996
		Fluoruri (mg/l)	0.005	max.5	SR ISO 10359/1-2001
		Cloruri	109.16	max. 500	SR ISO 9297/2001
		Suspensii (mg/l)	67.76	max.350	STAS 872/2009
		Reziduu fix (mg/l)	582.71	max.2000	STAS 15705/2002
3	Apa menajera	CCO-Cr (mg/l)	60.79	max.500	STAS 15705/2002
		Subst. extractibile (mg/l)	2.44	max.20	SR 7587/1996
		Substante petroliere (mg/l)	1.41	max.5	SR 7877-1/1995
		pH	8.24	6.5-8.5	SR ISO 10523/2012

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : lunar (exceptie lunile noiembrie – februarie)						
Nr. crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/kg su)		VLE impusa prin AM (mg/kg su)	Metoda de masurare
			Sem. I	Sem. II		
1	Incinta ALRO (5 cm)	Total hidrocarburi	102.8	102.9	2000	metoda de masurare nespecificata
		Fluor	0.33	0.33	1000	metoda de masurare nespecificata
2	Incinta ALRO (30 cm)	Total hidrocarburi	135.2	135.2	2000	metoda de masurare nespecificata
		Fluor	0.45	0.46	1000	metoda de masurare 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 masurare
1	Latura de Nord	57.50	max. 65 dB	STAS 10009/2017 (Sonometru)
2	Latura de Sud	58.30		
3	Latura de Vest	55.40		
4	Latura de Est	56.60		

Tabel 13 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamații de mediu	2019
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Tabel 14 – Investiții de mediu

Cod obiectiv	Denumire obiectiv	Realizari	Cumulat 2019 (USD)
		Decembrie 2019 (USD)	
	ALRO Secundar		
-	-	-	-
Total		-	-