

Raportul Anual de Mediu (RAM)

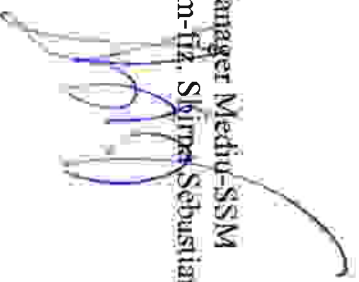
- 2023 -

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	ALRO S.A. sediul social
Adresa/orasul instalatiei	Strada Pitesti nr. 116
Cod postal	230048
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Longitudine estica 24.38909 Latitudine nordica 44.44833
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	2442
Activitatea principala	
Volumul productiei	196,438 x 10 ³ kg
Autoritatea de reglementare	APM Olt
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 ore
Numărul angajaților	1341
Numărul autorizației de mediu	1/29.01.2016 revizuita in 16.12.2022
Persoana de contact	Dr chim-fiz. Sbirna Sebastian
Telefón nr.	0249 431901
Fax nr.	0249 411487
Adresa E-mail	ssbirna@alro.ro

Prezentul raport anual contine 14 pagini

Manager Mediu-SSM
Dr chim-fiz. Sbirna Sebastian



Sef Birou AEN
ing. Stoicarescu Roxana



Intocmit:
Ing. D. Maniache



Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul NOSE-P	Descriere
2.5.a)	Instalatii pentru producerea de metale neferoase brute din mineruri concentrate sau materii prime secundare, prin procese electrolitice	105.12	Procese caracteristice în prelucrarea metalelor și producția metalelor (industria metalurgică)

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie	Unitatea de măsură	2023
Păcură		-
Motorină	litri	57,573.00
Gaz natural	Mii mc	26,671.790
Electricitate	MWh	977,538.902
Cărbuni	Kg/an	-
Alte tipuri		-
Apă		
Consum de apă subterană pe amplasament	mii m ³ /an	336.071
Consum de apă de suprafață pe amplasament	mii m ³ /an	1,406.202
Consum de apă din rețeaua municipală	m ³ /an	-

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRARI					IESIRI			
Materii prime/ materiale	Cantitate	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit	Deșuri	Apa	Aer
					Cantitate †	Cantitate †	Cantitate mi mc	Cantitate
Cocs petrol calcinat	20,871.89	solid	nesemnificativ	vrac	Anozi cruzi: 39,386	Deșuri de anozi copți 8,736 (se recircula)	Apa uzata tehnologica: 1,614.68	Conform tabelului 8
Smoala de huila	5,292.41	solid	redus	vrac, saci				
Alumina	124,684.55	pulbere	nesemnificativ	vrac, silozuri	Aluminiu electrolitic: 65,033			
Fluorura de aluminiu	875.90	pulbere	nesemnificativ	saci				
Siliciu	284.54	solid	nesemnificativ	saci	Aluminiu turnat: 196,438			
Magneziu	1,499.57	solid	nesemnificativ	saci				
Zinc	397.39	solid	nesemnificativ	lingouri				
Mangan 80%	326.97	solid	nesemnificativ	lingouri				
Ti 80% si AlTi 10%	9.05	solid	nesemnificativ	tablete				
Tablete Crom 80%	54.80	solid	nesemnificativ	tablete				
Tablete Fier 80%	27.21	solid	nesemnificativ	tablete				
Carbonat de sodiu	86.77	solid	redus	saci				
Prealiaje AlB3 si AlB8	83.43	solid	nesemnificativ	sarma				
Prealiaj AlTi3B1	180.47	solid	nesemnificativ	sarma				
Prealiaje AlZr 10%	7.48	solid	nesemnificativ	sarma				

Tabel 5 – FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseurii	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1.	10 03 02	Nu	33.92	Valea Mare, Olt	TUR FONT DESIGN
2.	16 11 06	Nu	24.08	Brasov	REFAROM
3.	16 02 14	Nu	2.32	Craiova, Dolj	ADDIRAD
4.	12 01 01	Nu	17.20	Craiova, Dolj	ADDIRAD
5.	17 04 05	Nu	863.94	Craiova, Dolj	ADDIRAD
6.	10 10 03	Nu	6478.18	Scornicesti, Olt	PRODUCT NEFER S.R.L.
7.	15 01 01	Nu	16.22	Adjud, Vrancea	VRANCART
8.	15 01 01	Nu	14.84	Bucuresti	GreenPoint Management
9.	15 01 02	Nu	5.56	Craiova, Dolj	ADDIRAD
10.	15 01 02	Nu	23.27	Bucuresti	GreenPoint Management
11.	15 01 03	Nu	205.57	Radauti, Suceava	EGGER Romania
12.	15 01 03	Nu	144.86	Bucuresti	GreenPoint Management
13.	15 01 04	Nu	34.84	Craiova, Dolj	ADDIRAD
14.	15 01 04	Nu	23.39	Bucuresti	GreenPoint Management
15.	13 03 07*	Da	36.60	Campina, Prahova	OILOPROD S.A.
16.	16 11 02	Nu	23.46	Brasov	REFAROM
17.	17 01 07	Nu	4844.48	Serbanesti ,Olt	LONGIN
18.	17 01 07	Nu	362.74	Valea Larga, Mures	BIANA REF
19.	17 01 07	Nu	4630.68	Slatina, Olt	MA 3R COLLECT
20.	10 03 02	Nu	7488	ALRO	Reciclare interna
21.	12 01 03	Nu	167.62	ALRO	Reciclare interna
22.	10 09 99	Nu	2076.63	ALRO	Reciclare interna
23.	10 03 18	Nu	1081	Slatina, Olt	ALRO S.A depozit ecologic
24.	10 09 08	Nu	0.00	Slatina, Olt	ALRO S.A depozit ecologic
25.	10 09 03	Nu	0.00	Slatina, Olt	ALRO S.A depozit ecologic
26.	10 09 10	Nu	12.50	Slatina, Olt	ALRO S.A depozit ecologic
27.	10 03 20	Nu	84.00	Slatina, Olt	ALRO S.A depozit ecologic
28.	10 03 99	Nu	1271	Slatina, Olt	ALRO S.A depozit ecologic

29.	20 03 01	Nu	175.72	Slatina, Olt	SALUBRIS S.A.
30.	18 01 03*	Da	0.0464	Craiova, Dolj	STERICYCLE
31.	15 01 10*	Da	11.30	Slatina, Olt	MA 3R COLLECT
32.	10 03 24	Nu	1.66	Slatina, Olt	MA 3R COLLECT
33.	10 03 16	Nu	8739	ALRO	Reciclare interna
34.	10 03 18	Nu	74.18	Lupoaia, Gorj	PREENERGYVIS
35.	10 03 18	Nu	273.04	Slatina	INDUSTRIAL TRANS COCS
36.	10 03 18	Nu	172.68	Valea Mare, Olt	TUR FONT DESIGN
37.	10 03 16	Nu	162.92	Tarnaveni	ALMAMET
38.	15 02 03	Nu	2.80	Slatina	MA 3R COLLECT
39.	20 01 21*	Da	0.00	Bucuresti	RECOLAMP
40.	19 12 04	Nu	6.84	Slatina	MA 3R COLLECT
41.	20 01 39	Nu	4.26	Slatina	MA 3R COLLECT
42.	15 01 02	Nu	3.34	Slatina	MA 3R COLLECT
43.	19 12 08	Nu	2.50	Slatina	MA 3R COLLECT
44.	19 08 99	Nu	0.34	Slatina	MA 3R COLLECT
45.	10 10 99	Nu	14.48	ALRO	Reciclare interna

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deseu	2023 - tone
<i>Deșuri nepericuloase</i>		
1	Cantitatea totala de deșuri nepericuloase generate / deșuri menajere	73990*
2	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate pe amplasament (depozit ecologic)	2448
3	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate în afara amplasamentului / Deșuri menajere	21.74 /175.72
4	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate pe amplasament	18485.30
5	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului	17982.88
<i>Deșuri periculoase</i>		
1	Cantitatea de totala deșuri periculoase preluate pe amplasament	47.95
2	Cantitatea de deșuri periculoase eliminate pe amplasament	=
3	Cantitatea de deșuri periculoase eliminate în afara amplasamentului	11.35
4	Cantitatea de deșuri periculoase recuperate pe amplasament	-
5	Cantitatea de deșuri periculoase recuperate în afara amplasamentului	36.60
<i>Deșuri din ambalaje</i>		
1	Cantitatea totala deșuri ambalaje hartie si carton	84.20
2	Cantitatea totala deșuri ambalaje plastic	19.55
3	Cantitatea totala deșuri ambalaje lemn	308.76
4.	Cantitatea totala deșuri ambalaje metalice	34.84

Nota: * Cantitatea de 34378,25 tone deșurile de aluminiu și aliaje de aluminiu provenite de la ALRO sediul secundar sunt conform OUG 92/2021 subproduse, ele constituind materie primă pentru Secția Topitorie

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. crt	Denumire	Fraze de risc	Clasificare conform Reg. 1272/2008	Formula chimica	Cantitati consumate /an 2023
1.	Hexafluoroaluminat trisodic	T: R48/23/25 Xn:R20/22 N: R51-53	H302; H332; H362; H372; H411 P260; P263; P270; P273; P308; P501	Na ₃ AlF ₆	0.00
2.	Bitum de gudron de carbune - smoala	T; R45 R50/53 S53-45; R23-36/37/38	H317; H340; H350; H360; H413	N.A.	5292,4
3.	Clor lichid sub presiune	T; R23; Xi; R36/37/38; N:R50	H 270; H315; H319; H330; H335; H400; P220; P261; P280; P273; P304+340; P370+376; P305+351+338; P391; P403+233; P410+403	Cl ₂	2,9
4.	Carbonat de sodiu	Xi; R36	H319; P264; P305+351+338; P337+313	Na ₂ CO ₃	82,480
5.	Acetilena	F ⁺ R5; R12; R6	H220; H280; EUH006; P210; P337; P381; P403	C ₂ H ₂	3,441
6.	Disilate (din petrol), cu naftene grele; ulei bază nerafinat sau ușor rafinat	T; Carc. Cat.2, R45	H304; H336; H411; EUH066; P210	N.A.	1,225
7.	Motorina	F: R10 Xn: R40,R65,R66 N:R51/53	H226; H304; H315; H332; H351; H373; H411 P202; P210; P261; P280; P301; P310; P331; P501	N.A.	355672,6
8.	Nichel	R40;R43	H317; H351; H372	Ni	0.00
9.	Hidroxid de sodiu	C;R35	H314; H315; H290; P260; P280; P303+P361+P353; P305+351+338; P310	NaOH	0.00
10.	Ulei cu continut de PCB	R33; N: R50-53	H301; H410; H411	N.A.	450 litri (in instalatii)

Tabel 8 – EMISII IN AER

Frecventa monitorizarii: lunar conf. AIM nr.1/29.01.2016 revizuita in 16.12.2022

Nr. crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie medie annuala *(mg/Nmc)	Debit (Nm ³ /h)	VLE impusa prin AIM
1	CTG1**	Pulberi	-	829 000	2 – 5 mg/Nmc
		HF	-		≤ 1,0 mg/Nmc
		Fluoruri totale	-		≤ 1,5 mg/Nmc
		SO ₂	-		≤ 2,5 - 15 (kg/t Al)
2	CTG2	Pulberi	1.16	1 656 000	2 – 5 mg/Nmc
		HF	0.06		≤ 1,0 mg/Nmc
		Fluoruri totale	0.46		≤ 1,5 mg/Nmc
		SO ₂	13.920		≤ 2,5 - 15 (kg/t Al)
3	Siloz Dome	Pulberi	0.56		≤ 5 – 10 mg/Nmc
		Pulberi	0.51		2 – 5 mg/Nmc
		Bap	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
		HF	0.026		0,3 - 0,5 mg/Nmc
4	CTF	Fluoruri totale	0.27	90325	≤ 0,8 mg/Nmc
		Pulberi	2.22		2 – 5 mg/Nmc
		PAH	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
		Bap	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
5	ITV	Pulberi	3.57	72500	2 – 5 mg/Nmc
		Bap	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
		Pulberi	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
		Bap	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
6	Turn pasta nr. 1 - filtrul H1a; H1b	Pulberi	2.31	14495	2 – 5 mg/Nmc
		Bap	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
		Pulberi	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
7	Turn pasta nr. 2 - filtrul H9; B11	Bap	2.17	38210	2 – 5 mg/Nmc
		Pulberi	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
8	Turn pasta nr. 2 - filtrul	Pulberi	2.17	38210	2 – 5 mg/Nmc

	2H1a; 2H1b	Bap	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
9	Turn pasta nr. 2 - filtrul 2H9; 2B11	Pulberi	2.39	28575	2 - 5 mg/Nmc
		Bap	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
10	Turn pasta nr. 2 - filtrul 2D4	Pulberi	2.65	9235	2 - 5 mg/Nmc
		Bap	0.0001		0,001 - 0,01 mg/Nmc
		Pulberi	min 0.36 - max 3.52		≤ 50 mg/Nmc
11	Turnatorie cuptoare cu cos propriu	HCl	min 0.44 - max 0.93	260-450	≤ 40 mg/Nmc
		NOx	min 2.95 - max 22.30		≤ 300 mg/Nmc
		Pulberi	3.13		2 - 25 mg/Nmc
12	Turnatorie IF	Pulberi	1.64	80000	≤ 5 mg/Nmc
		TCOV	2.58		≤ 10 - 30 mg/Nmc
		PCDD/F	0.0019		≤ 0,1 ng I-TEQ/Nm ³
		HCl	0.053		≤ 5 - 10 mg/Nmc
13	Atelier Eco Topitorie	Cl ₂	0.14	5 μg/mc	≤ 1 mg/Nmc
		HF	0.04		≤ 1 mg/Nmc
		Fluor	0.0015		5 μg/mc
14	Str. Emanoil Ionescu, nr. 74 D	SO ₂	min 2.86 max 19.00	39	35 mg/Nmc
		NOx (expr. in NO ₂)	min 52.70 max 138.00		350 mg/Nmc
15	AHE - centrale termice	Pulberi totale	min 1.39 - max 3.08	5mg/Nmc	
		CO	min 1.25 max 16.70		n.a.

Nota: * - determinari efectuate cu laborator acreditat ISO 17025/2008 (Wessling Romania SRL)

** - in conservare

Tabel 9 - EMISII IN APA

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie medie anuala	VLE impusa prin AIM	Metoda de masurare	
1	Apa tehnologica evacuatata in emisar *	pH	7.09	6,5-8,5	SR ISO 10523/2001	
		Suspensii (mg/l)	19.30	max.60	STAS 872/2009	
		Reziduu fix (mg/l)	142.92	max.2000	STAS 15705/2002	
		CCO-Cr (mg/l)	47.16	max.125	STAS 15705/2002	
		Aluminiu (mg/l)	0.20	max.200	STAS 9411/83	
		Substante extractibile mg/l)	2.57	max.20	SR 7587/1996	
		Fluoruri (mg/l)	0.46	max.5	SR ISO 10359/1-2001	
		Cloruri (mg/l)	69.59	max. 500	SR ISO 9297/2001	
		pH	7.57	6.5-8.5	SR ISO 10523/2012	
		Suspensii (mg/l)	32.51	max.350	STAS 872/2009	
		2	Apa menajera (laborator propriu)	CCO-Cr (mg/l)	83.25	max.500
CBOs (mg/l)	32.01			max.300	SR EN ISO 1899-2/2002	
Azot amoniacal (mg/l)	1.40			max.30	SR ISO 7150-1/2001	
Ape subterane (foraje observatie)						
Fluoruri (mg/l)	0.48				SR ISO 10359/1-2001	
3	P1 Alro (laborator propriu)	Conductivitate (µS/cm)	710.50		SR EN 27888/1997	
		Aluminiu (µg/l)	2.75	Nereglementat	STAS 9411/83	
		Duritate totala (°d)	12.38		STAS 7312/1982	
		pH	7.23		SR ISO 10523/2012	

P2 Alro <i>(laborator propriu)</i>	Fluoruri (mg/l)	0.54	Nereglementat	SR ISO 10359/1-2001
	Conductivitate (µS/cm)	549.75		SR EN 27888/1997
	Aluminiu (µg/l)	4.75		STAS 9411/83
	Duritate totala (°d)	10.23		SR ISO 10359/1-2001
P3 Alro <i>(laborator propriu)</i>	pH	7.09	Nereglementat	STAS 9411/83
	Fluoruri (mg/l)	0.55		SR ISO 10359/1-2001
	Conductivitate (µS/cm)	677.75		SR EN 27888/1997
	Aluminiu (µg/l)	6.00		STAS 9411/83
P1 - halda ecologica *	Duritate totala (°d)	11.76	Nereglementat	SR ISO 10359/1-2001
	pH	7.11		STAS 9411/83
	Fluoruri (mg/l)	0.48		SR ISO 10359/1-2001
	Conductivitate (µS/cm)	599.6		SR EN 27888/1997
P2 - halda ecologica *	Aluminiu (µg/l)	32.93	Nereglementat	STAS 9411/83
	Duritate totala (°d)	11.65		STAS 7312/1982
	pH	7.16		SR ISO 10523/2012
	Fluoruri (mg/l)	0.43		SR ISO 10359/1-2001
P3 - halda ecologica *	Conductivitate (µS/cm)	614.1	Nereglementat	SR EN 27888/1997
	Aluminiu (µg/l)	33.19		STAS 9411/83
	Duritate totala (°d)	13.96		STAS 7312/1982
	pH	7.03		SR ISO 10523/2012
P4 - halda ecologica *	Fluoruri (mg/l)	0.44	Nereglementat	SR ISO 10359/1-2001
	Conductivitate (µS/cm)	596.3		SR EN 27888/1997
	Aluminiu (µg/l)	29.03		STAS 9411/83
	Duritate totala (°d)	13.00		STAS 7312/1982
P4 - halda ecologica *	pH	7.09	Nereglementat	SR ISO 10523/2012
	Fluoruri (mg/l)	0.49		SR ISO 10359/1-2001
	Conductivitate (µS/cm)	562.5		SR EN 27888/1997
	Aluminiu (µg/l)	30.96		STAS 9411/83

4	P5 - halda ecologica *	Duritate totala (°d)	12.67		STAS 7312/1982
		pH	7.07		SR ISO 10523/2012
		Fluoruri (mg/l)	0.46		SR ISO 10359/1-2001
		Conductivitate (µS/cm)	401.1		SR EN 27888/1997
		Aluminiu (µg/l)	19.59	Nerelementat	STAS 9411/83
		Duritate totala (°d)	6.88		STAS 7312/1982
		pH	7.17		SR ISO 10523/2012
		Fluoruri (mg/l)	0.43		SR ISO 10359/1-2001
		Conductivitate (µS/cm)	698.9		SR EN 27888/1997
		Aluminiu (µg/l)	16.00	Nerelementat	STAS 9411/83
4	P6 - halda ecologica *	Duritate totala (°d)	6.99		STAS 7312/1982
		pH	7.18		SR ISO 10523/2012
		pH	8.10	6.5-8.5	SR ISO 10523/2012
		Cloruri (mg/l)	139.99	300	SR ISO 9297/2001
		CCOcr (mg/l)	55.50	120	STAS 15705/2002
		Materii in suspensii (mg/l)	35.20	60	STAS 872/2009
		Fluoruri (mg/l)	2.60	5	SR ISO 10359/1-2001
		Aluminiu (µg/l)	0.38	5	STAS 9411/83

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

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii: trimestrial (in lunile feb-nov)						
Nr. crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/kg su)		VLE impusa prin AIM (mg/kg su)	Metoda de masurare
			Sem. I	Sem. II		
1	Incinta ALRO (5 cm)	Fluor	265.57	258.28	1000	metoda de masurare nespecificata
		Aluminiu mobil	0.31	0.29	nereglementat	metoda de masurare nespecificata
		Fluor	276.50	262.57	1000	metoda de masurare nespecificata
2	Incinta ALRO (30 cm)	Aluminiu mobil	0.33	0.32	nereglementat	metoda de masurare nespecificata

Tabel 11 - IMISII

Nu sunt reglementate prin Autorizatia Integrata de Mediu.

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii: saptamanala				
Nr. crt.	Punct de masurare	Valoarea masurata dB _(A)	VLE impusa prin AIM dB _(A)	Metoda de masurare
1	Latura de Nord	56.90	max. 65 dB	STAS 10009/2017 (Sonometru)
2	Latura de Sud	56.40		
3	Latura de Vest	59.00		
4	Latura de Est	57.00		

Punct de masurare incinta ALRO	U.M.	Valoarea masurata	Valoarea max. admisa conf. STAS 10009/2017
Contur hale		58.30	
Hala 10		56.80	
Turn Pasta	dB	57.80	65
Asamblare		61.00	

Table 13 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
<i>Reclamații primite</i>	-	-	-
<i>Reclamații care cer o acțiune corectivă</i>	-	-	-
<i>Categoriile 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 2023 (USD)
347.16.TUR.1	Dezvoltarea capacitatilor de retopire deseuri din Atelierele Eco Reciclare (<i>Instalație de captare și tratare gaze linie topire deseuri</i>)	11.367.000	3.026.000

Raportul Anual de Mediu (RAM)

- 2023 -

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 xxxxx)	2442
Activitatea principală	
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	58094 x 10 ³ kg
Autoritatea de reglementare	APM Olt
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760
Numărul angajaților	683
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 conține 11 pagini

Manager Mediu-SSM
Dr chim-fiz. Sbirna Sebastian



Șef Birou AEN
Ing. Stelcănescu Roxana



Intocmit:
Ing. D. Măndăch



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	2023
Consumul de energie		2023
Păcură	-	-
Motorină	litri	95,241
Gaz natural*	mc	7,470.539
Electricitate	MWh	38,226.061
Cărbuni	-	-
Alte tipuri	-	-
Apă		2023
Consum de apă subterană pe amplasament	mii m ³ /an	157.03
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	-
Consum de apă din rețeaua orasenească	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 Cantitate t/an	Deseuri Cantitate t/an	Apa Cantitate mii mc	Aer Cantitate
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sleberi din Al	407	solid	nesemnificativ	rastel	Table groase 40,075	Deseu tehnologic: 34,378	Apa uzata tehnologica: 24.530	
Sleberi din alraje de Al	96,625	solid	nesemnificativ	rastel	Table si benzi: 18,019			
Ulei de laminare la cald (Mol Emroll) - (1)	4,966	lichid	nesemnificativ	butoi				
Ulei debitare placi (Vasconil) - (1)	22,601	lichid	nesemnificativ	butoi				
Ulei laminare la rece (Somentor 32) - (1)	125,603	lichid	reduc	butoi				
Degresant (Exxsol D40) - (1)	306,930	lichid	reduc	butoi				
Carton ondulat	171.66	solid	nesemnificativ	balot				
Banda PET (m)	652,800	solid	nesemnificativ	balot				
Hartie	11.39	solid	nesemnificativ	balot				
Panant filtrant	18.75	Solid pulverulent	nesemnificativ	sac				
TOTAL*								

Conform tabelului 8

Tabel 5 –FLUX DE DESEURI

Nr. crt.	Codul deseurii	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea (Tun)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1.	12 01 03	Nu	34.378.25	ALRO Social	Reciclare in flux
2.	17 04 05	Nu	673.92	Craiova	Adidrad
3.	19 12 04	Nu	0.00	Craiova	Adidrad
4.	18 01 03*	Da	0.0284	Craiova	STERICYCLE
5.	17 02 02	Nu	17.28	Slatina	MA 3R Colect
6.	15 02 02*	Da	7.54	Slatina	MA 3R Colect
7.	10 03 24	Nu	5.16	Slatina	MA 3R Colect
8.	17 09 04	Nu	2.00	Balteni	Salubris
9.	17 06 04	Nu	12.86	Slatina	MA 3R Colect
10.	12 01 01	Nu	4.70	Craiova	Adidrad
11.	16 10 02	Nu	199.60	Pitesti	Enviro Eco Business
12.	15 02 03	Nu	0.00	Pitesti	Enviro Eco Business
13.	16 02 14	Nu	4.08	Craiova	Adidrad
14.	12 01 18*	Da	0.00	Slatina	MA 3R Colect
15.	16 10 02	Nu	312.66	Slatina	MA 3R Colect
16.	15 02 03	Nu	8.98	Slatina	MA 3R Colect
17.	13 02 07*	Da	42.02	Prahova	OILPROD S.A.
18.	10 03 99	Nu	25.88	Slatina	ALRO Secundar Depozit ecologic
19.	06 02 99	Nu	0.00	Slatina	MA 3R Colect
20.	20 03 01	Nu	101.78	Slatina	Salubris
21.	19 12 04	Da	4.26	Slatina	MA 3R Colect
22.	20 01 01	Nu	68.86	Pitesti	Global Plast Colect
23.	20 01 39	Nu	0.00	Slatina	MA 3R Colect

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deseu	2023 - tone
	Deseuri nepericuloase	
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	35800
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament (depozit ecologic)	25.88
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	664.58
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	-
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	682.70
	Deseuri periculoase	
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	49.59
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	-
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	7.57
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	-
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	42.02

*Nota: * Cantitatea de 34378.25 tone deseurile de aluminiu si aliage de aluminiu sunt conform OUG 92/2021 subproduse, ele constituind materie prima pentru Sectia 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.	131.90
2.	Degresant	R 10, R 65, R66, R 67,	N.A.	251.68

Tabel 8 – EMISII IN AER

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

Nr. crt.	Secia	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
			SO ₂	11.46	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
			Pulberi	3.37	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO _x	44.26	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	12.75	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
2	LTB	Cuptoare de recoacere	Pulberi	3.14	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO _x	27.14	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	2.95	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
3	Departament Cercetare-Dezvoltare	Cuptoare de imbatranire	Pulberi	1.62	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			NO _x	min 10.54 – max 11.70	200 mg/Nmc	SR ISO 14792:2006
			SO ₂	min 3.46 – max 3.66	300mg/Nmc	SR ISO 14791:2006
4	SIR	Microcentrale termice	Pulberi	min 2.05 – max 2.69	20 mg/Nmc	SR EN 13284-2:2005
			CO	min 11.50 – max 14.45	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 masurare
1	Apa tehnologica evacuata in emisar *	pH	8.026	6,5-8,5	SR ISO 10523/2001
		Suspensii (mg/l)	21.41	max.60	STAS 872/2009
		Reziduu fix (mg/l)	432.51	max.2000	STAS 15705/2002
		CCO-Cr (mg/l)	49.85	max.125	STAS 15705/2002
		Aluminiu (mg/l)	0.231	max. 5	SR ISO 15586/2004
		Subst. extractibile (mg/l)	0.75	max. 20	SR 7587/1996
		Fluoruri (mg/l)	0.008	max. 2	SR ISO 10359/1-2001
		Cloruri	174.25	max. 500	SR ISO 9297/2001
		Suspensii (mg/l)	77.56	max.350	STAS 872/2009
		Reziduu fix (mg/l)	606.38	max.2000	STAS 15705/2002
2	Apa menajera (laborator propriu)	CCO-Cr (mg/l)	265.00	max.500	STAS 15705/2002
		Subst. extractibile (mg/l)	63.65	max.20	SR 7587/1996
		Cloruri (mg/l)	3.35	max. 500	SR ISO 9297/2001
		pH	8.22	6.5-8.5	SR ISO 10523/2012
Ape subterane (fara observatii)*					
3	P1 Alprom *	pH	7.07		SR ISO 10359/1-2001
		CCOMn (mg/l)	0.57		SR EN 27888/1997
		Conductivitate (µS/cm)	574.57		STAS 9411/83
		Duritate totala (°d)	10.33		STAS 7312/1982
		Sulfati (mg/l)	21.09		SR ISO 10523/2012
		Cloruri (mg/l)	67.37		SR ISO 9297/2001
		Fluoruri (mg/l)	0.41		SR ISO 10359/1-2001
		Aluminiu (µg/l)	16.67		STAS 9411/83

P2 Alprom *	pH	7.21	Nereglementat	SR ISO 10359/1-2001
	CCOMn (mg/l)	1.63		SR EN 27888/1997
	Conductivitate (µS/cm)	601.37		STAS 9411/83
	Duritate totala (°d)	9.31		STAS 7312/1982
	Sulfati (mg/l)	21.68		SR ISO 10523/2012
	Cloruri (mg/l)	64.70		SR ISO 9297/2001
	Fluoruri (mg/l)	0.43		SR ISO 10359/1-2001
	Aluminiu (µg/l)	9.02		STAS 9411/83
	pH	7.24		SR ISO 10359/1-2001
	CCOMn (mg/l)	0.54		SR EN 27888/1997
P3 Alprom *	Conductivitate (µS/cm)	437.67	Nereglementat	STAS 9411/83
	Duritate totala (°d)	6.99		STAS 7312/1982
	Sulfati (mg/l)	17.09		SR ISO 10523/2012
	Cloruri (mg/l)	36.07		SR ISO 9297/2001
	Fluoruri (mg/l)	0.46		SR ISO 10359/1-2001
	Aluminiu (µg/l)	12.86		STAS 9411/83
	pH	7.01		SR ISO 10359/1-2001
	CCOMn (mg/l)	0.53		SR EN 27888/1997
	Conductivitate (µS/cm)	656.50		STAS 9411/83
	Duritate totala (°d)	12.32		STAS 7312/1982
P1 Milcov *	Sulfati (mg/l)	23.15	Nereglementat	SR ISO 10523/2012
	Cloruri (mg/l)	67.23		SR ISO 9297/2001
	Fluoruri (mg/l)	0.45		SR ISO 10359/1-2001
	Aluminiu (µg/l)	19.94		STAS 9411/83
	pH	7.08		SR ISO 10359/1-2001
	CCOMn (mg/l)	0.50		SR EN 27888/1997
P2 Milcov *	Conductivitate (µS/cm)	598.60	Nereglementat	STAS 9411/83
	Duritate totala (°d)	9.29		STAS 7312/1982

P3 Milcov *	Sulfati (mg/l)	21.50	SR ISO 10523/2012
	Cloruri (mg/l)	61.05	SR ISO 9297/2001
	Fluoruri (mg/l)	0.48	SR ISO 10359/1-2001
	Aluminiu ($\mu\text{g/l}$)	20.74	STAS 9411/83
	pH	7.15	SR ISO 10359/1-2001
	CCOMn (mg/l)	0.50	SR EN 27888/1997
	Conductivitate ($\mu\text{S/cm}$)	520.37	STAS 9411/83
	Duritate totala ($^{\circ}\text{d}$)	8.82	STAS 7312/1982
	Sulfati (mg/l)	20.06	SR ISO 10523/2012
	Cloruri (mg/l)	36.75	SR ISO 9297/2001
Fluoruri (mg/l)	0.44	SR ISO 10359/1-2001	
Aluminiu ($\mu\text{g/l}$)	25.93	STAS 9411/83	

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
			2023		
1	Incinta ALRO (5 cm)	Total hidrocarburi	94.58	2000	metoda de măsurare nespecificata
		Fluor	0.27	1000	metoda de măsurare nespecificata
		Total hidrocarburi	97.83	2000	metoda de măsurare nespecificata
2	Incinta ALRO (30 cm)	Fluor	0.26	1000	metoda de măsurare nespecificata

Tabel 11 – IMISII

Nu sunt reglementate prin autorizatia de mediu.

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii : săptămânal (metri anuale)				
Nr. crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AM dB(A)	Metoda de măsurare
1	Latura de Nord	54.21	max. 65 dB	STAS 10009/2017 (Sonometru)
2	Latura de Sud	55.20		
3	Latura de Vest	52.52		
4	Latura de Est	55.03		

Tabel 13 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
<i>Reclamații primite</i>	-	-	-
<i>Reclamații care cer o acțiune corectivă</i>	-	-	-
<i>Categoriile de reclamații</i>	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> • <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 investiției (USD)	Realizări 2023 (USD)
371.26.LBC.1	Creșterea eficienței operațiunilor de îmbătrânire prin înlocuirea cuptoarelor de CO1, CO2 și Iprolam cu un nou cuptor de îmbătrânire	2.750.000	405.000