

## Raport Anual de Mediu (RAM) - 2023

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

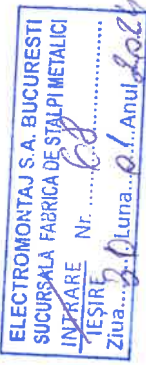
Numele instalației	Instalație pentru tratarea suprafețelor metalelor
Adresa/orașul instalației	București, sector 3, str. Ilioara, nr. 16 O
Cod poștal	032126
Coordonatele amplasamentului	S – CET Sud N – Poligonul Scolii de Soferi Ilioara, parcele agricole V – Distrigaz SUD Retele Ilioara E – SELIROM SRL
Codul CAEN	25 11, 25 61, 7120
Activitatea principală	Confecții metalice cu sau fara acoperire anticoroziva
Volumul producției (kg/m <sup>3</sup> /ml/buc.)	6.372.000
Autoritatea de reglementare	A.R.P.M. Bucuresti
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	5832
Numărul angajaților (mediu)	145
Numărul autorizației de mediu	7/16.12.2010 – revizuita la 01.02.2022, viza anuala pe 10.10.2023
Persoana de contact	Liliana Ciobanu
Telefon nr.	021-346.55.37
Fax nr.	021-346.13.25
Adresa e-mail	office.fsmz@em.ro

Prezentul raport anual contine 14 pagini

Director,  
Ing. Daniel TOMA



Intocmit,  
Ing. Liliana CIOBANU



**Tabel 2 - CLASIFICARE**

Activitatea cf. Legea nr. 278/2013	Descriere	Codul 1 codul NOSE-P
Cod 2.6	Tratarea de suprafața a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30m <sup>3</sup>	105.01

**Tabel 3 - UTILITATI**

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul		
		2020	2021	2022
Consumul de energie	Conținutul de sulf			
Păcură	-			
Motorină	-			
Gaz natural	0.331450			
Electricitate	-			
Cărbuni	-			
Alte tipuri	-			
Apă				
		2020	2021	2022
Consum de apă subterană pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	5677	4638	8703
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	-		
Consum de apă din rețeaua orasenească	m <sup>3</sup> /an	11275	10732	6651
				6640

**Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE**

Materii prime/ materiale	INTRARI					IESIRI						
	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
Laminat	6925.00	Solid	Nu	Rastele Depozit laminat	6422.19	94,76	502.81	5,24	0	0	0	0
Zinc	357.00	Solid	Nu	Paleti lingouri	245	74,54	111.725	25,39	0.200	0,067	0.075	0,003
Acid Clorhidric	194.58	Lichid	Nu	Magazia de acid clorhidric	0	0	194.316	99,649	0	0	0.264	0,351
Hidroxiid de sodiu	0.00	Solid	Nu	Saci de plastic	0	0	0	0	0	0	0	0
Clorura de amoniu	8.00	Solid	Nu	Saci de hartie si de plastic	0	0	7.28	91,60	0.295	3,09	0.425	5,31
Clorura de zinc	9.50	Solid	Nu	Magazia de substante chimice	0	0	8.63	95,53	0.28	2,1	0.59	2,37
Anhidrida cromica	0.00	Solid	Nu	Butoi metalic Magazie de substante chimice	0	0	0	0	0	0	0	0
Apa oxigenata >35%	18.70	Lichid	Nu	Ecocuburi din polipropilena Magazie de substante chimice	0	0	18.7	100	0	0	0	0
Amoniac sol 24%	13.07	Lichid	Nu	Bidon de plastic Magazie de substante chimice	0	0	13.0643	99,95	0.0045	0,034	0.0012	0,016
Ulei mineral	1.61	Lichid	Nu	Butoi metalic Magazia de lubrefianti	0	0	1.61	100	0	0	0	0
Acetilena	1.23	Gaz	Nu	Butelii depozitate in rastele	1.23	100	0	0	0	0	0	0
Oxigen	3.30	Gaz	Nu	Butelii depozitate in rastele	3.3	100	0	0	0	0	0	0
Propan	0.01	Gaz	Nu	Butelii depozitate in rastele	0.01	100	0	0	0	0	0	0
Azot	0.56	Gaz	Nu	Butelii depozitate in rastele	0.56	100	0	0	0	0	0	0
Enermix	1.7	Gaz	Nu	Butelii depozitate in rastele	1.7	100	0	0	0	0	0	0
Inhibitor coroziv	1.45	Lichid	Nu	Bidon de plastic Magazia de substante chimice	0	0	1.45	100	0	0	0	0
Agent degresare	0	Lichid	Nu	Ecocuburi din polipropilena Magazia de substante chimice	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL*	7535.71				6672.29	0	858.1353	0	0.7795	0	1.3552	

\*Total col. 2 = Total col. 6 + Total col. 8 + Total col 10 + Total col. 12

**Tabel 5 – FLUX DE DESEURI**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire deseuri</b>	<b>Codul deseului</b>	<b>Periculos (Da/Nu)</b>	<b>Cantitatea generata (t/an)</b>	<b>Locatia eliminarii/recuperarii</b>	<b>Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor</b>
1.	Fier si otel	17 04 05	Nu	502.81	Bucuresti	REMATHOLDING SRL RECOLLECT GREEN VISION SRL GRAND MARKT SRL ECO METAL COLECT
2.	Pilitura si span feros	12 01 01	Nu	38.724	Bucuresti	REMATHOLDING SRL
3.	Cruste de tunder	10 02 10	Nu	17.140	Bucuresti Pitesti	REMATHOLDING SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
4.	Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	17 04 11	Nu	0	Bucuresti	REMATHOLDING SRL
5.	Hârtie si carton	20 01 01	Nu	0.92	Bucuresti	REMATHOLDING SRL
6.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Nu	0.15	Bucuresti Pitesti	REMATHOLDING SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
7.	Zinc dur	11 05 01	Nu	36	Timisoara	MER INVEST INDUSTRIES SRL
8.	Cenusa de zinc	11 05 02	Nu	131	Timisoara	BERG METALLCHEM SRL MER INVEST INDUSTRIES SRL
9.	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Nu	115.29	Bucuresti	SAL-TRANS-EXIM SRL
10.	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	17 09 04	Nu	0	Bucuresti Brasov Pitesti	SAL-TRANS-EXIM SRL WASTE PROFESSIONAL SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
11.	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Nu	1.022	Brasov	TEHNOCOMPUTER SRL
12.	Materiale plastice si de cauciuc	19 12 04	Nu	0	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
13.	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decat cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Nu	0	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL

14.	Baie uzata	11 05 04*	Da	336.488	Brasov Bucuresti Pitesti	WASTE PROFESSIONAL SRL INDECO GRUP SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
15.	Namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase	19 02 05*	Da	68.879	Brasov Bucuresti Pitesti	WASTE PROFESSIONAL SRL INDECO GRUP SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
16.	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut de subst. periculoase	16 05 04*	Da	0.080	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL
17.	Echipamente casate cu continut de componente periculoase, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	16 02 13*	Da	0.070	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL
18.	Deseuri sticla, material plastic sau lemn cu continut sau contaminat cu substante periculoase	17 02 04*	Da	0	Brasov Pitesti	WASTE PROFESSIONAL SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
19.	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată subst. periculoase	15 02 02*	Da	1.66	Medgidia Pitesti	SARA TRANSPORT SRL (prin SC Lafarge Ciment SA) ENVIRO ECO BUSINESS SRL
20.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. periculoase	15 01 10*	Da	1.20	Medgidia Pitesti	SARA TRANSPORT SRL (prin SC Lafarge Ciment SA) ENVIRO ECO BUSINESS SRL
21.	Uleiuri minerale neclorurate uzate, de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	Da	0	Medgidia Pitesti	SARA TRANSPORT SRL (prin SC Lafarge Ciment SA) ENVIRO ECO BUSINESS SRL
22.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	Da	0	Bucuresti	REMATHOLDING SRL
23.	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	08 01 11*	Da	0	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL

**Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Deseu</b>	<b>2021 - tone</b>	<b>2022 - tone</b>	<b>2023</b>
1	Cantitatea totala de deseuri produsa pe amplasament	860,408	843,365	1251.433
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament			
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	126,070	130,28	115.29
4	Cantitatea totala de deseuri valorificate pe amplasament			
5	Cantitatea totala de deseuri valorificate in afara amplasamentului	734,330	713,085	1136.143
<b>Deseuri nepericuloase</b>				
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produsa pe amplasament	556,674	643,963	843.056
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament			
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	126,070	130,28	115.29
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase valorificate pe amplasament			
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase valorificate in afara amplasamentului	430,604	513,683	727.766
<b>Deseuri periculoase</b>				
1	Cantitatea totala deseuri periculoase produse pe amplasament	303,734	199,402	408.377
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament			
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0	0	0
4	Cantitatea de deseuri periculoase valorificate pe amplasament			
5	Cantitatea de deseuri periculoase valorificate in afara amplasamentului	303.734	199,402	408.377

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de pericol	Fraze de precautie	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.23	
						tone	
1.	Acetilena	H220; H230; H280	P202; P210; P377; P381; P403; P501	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	1,23	0,100	
2.	Acid clorhidric	H290; H314; H318; H335	P280; P303+P361+P353; P304+P340; P305+P351+P338; P310	HCL	194,58	38,58	
3.	Apa oxigenata >35%	H272; H315; H318; H335	P210; P220; P232; P262; P280; P305+P351+P338; P313; P362+P364; P501	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	18,70	0	
4.	Clorura de amoniu	H303; H319	P264; P270; P280; P301+P312; P330; P305+P351+P338	NH <sub>4</sub> Cl	8,00	1,0	
5.	Clorura de zinc	H302; H314; H400; H410	P273; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310	ZnCl <sub>2</sub>	9,50	0,50	
6.	Acid sulfuric	H290; H314;	P280; P303+P361+P353; P310; P308; P305+P351+P338; P301+P330+PP331;	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0	0	
7.	Hidroxid de sodiu	H314; H290	P260; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310	NaOH	0	0	
8.	Oxigen	H270; H280	P220; P244; P370+P376; P403	O <sub>2</sub>	3,36	0,174	
9.	Anhidrida cromica	H271; H350; H340;	P201; P210; P221; P260;	CrO <sub>3</sub>	0	0,200	

		H361f; H330; H301 + H311; H372; H314; H334; H317; H335; H410;	P273; P280; P302+P352; P304+P340; P308; P310			
10.	Dicromat de sodiu	H272; H350; H340; H360FD; H330; H311; H300; H372; H314; H334; H317; H400; H410; H335	P210; P273; P280; P302+P352; P304+P340; P308+P310	Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	0	0,350
11.	Inhibitor de coroziune	R20/21/22, R36/38, R41		CPS. CDM Galvan	1,45	0,150
12.	Agent degresare	R34, R37, R20/21/22, R36/38, R50, R41, R22		Cps. Henkel	0,0	1,1
13.	Amoniac sol. 24%	H314; H335	P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P304+P340; P305+P351+P338	NH <sub>4</sub> OH	13,07	0,0
<b>SUBSTANTE PERICULOASE FOLOSITE IN LABORATORUL DE ANALIZE CHIMICE</b>						
1	Permanganat de potasiu	H272; H302; H314; H400; H410	P280; P210; P273; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310;	KMnO <sub>4</sub>	0,0032	0,0064
2	Azotat de argint	H272; H314; H400; H410; H318	P273; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310	AgNO <sub>3</sub>	0,185	0,015



**Tabel 8 – EMISII IN AER**

Numărul autorizației : 7/16.12.2010 – revizuita 01.02.2022; Viza anuala la 10.10.2023; Frecventa monitorizarii: trimestriala;												
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire e poluant	Concentratie masurata (mg/mc)				Debit masic (g/h)				VLE (mg/mc)	Metoda de măsurare
			Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV		
1.	Cos de dispersie cu H=12 m si sectiune circulara 1000 mm	HCl	0.55	0.43	0.46	0.38	12.29	8.63	7.64	6.10	30	SR EN 1911/2011 – metoda ion cromatografica; Prelevare in solutii absorbante specifice respectand SR EN 15259:2008;
		Pulberi	0.26	0.16	0.21	0.19	5.78	2.99	3.50	3.05	50	SR EN 13284-1/2018 – metoda gravimetrica; Prelevare pe filtre cu masa constanta
		NH <sub>3</sub>	0.65	<0.80	0.68	<0.63	14.65	<14,68	11.22	<10.19	30	JIS K0095, PI-05 (v1, r1) – metoda spectrofotometrica; Prelevare in solutii absorbante specifice respectand SR EN 15259:2008;
2.	Cos de dispersie cu D=160 mm	Cr si compusii sai	<0.00066	<0.00111	<0.00058	<0.00089	<0.015	<0.058	0.010	<0.010	5	SR EN 14385:2004/C91:2014 – metoda spectrometrica de absorbtie atomica cu cuptor de grafit SR EN 14385/2004 Prelevare pe filtre cu masa constanta si in solutii specifice respectand SR EN 15259:2008
		CO	41	38	-	26	0.028			32.72	100	SR ISO 10396/2001 SR EN 15259/2008
		NOx	93	142	-	179	0.68			67.8	350	SR ISO 10396/2001 SR EN 15259/2008
		SOx	<20	<20	-	<20	3.35			16.02	35	SR ISO 10396/2001 SR EN 15259/2008
		Pulberi	1.544	0.974	-	1.052	0.28		0.73	5	SR EN 13284-1/2018 SR EN 15259/2008	

Nota: “<” reprezinta valori sub limita de detectie a metodei

✓ Nota: Centrala a fost oprita cu data de 15.05.2023 (conf. Adresa 568/17.05.2023 FSM) si repornita cu data de 15.12.2023 (conf. Adresa 1192/11.12.2023 FSM)

**Tabel 9 - EMISII IN APA**

Nr.Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/l)												VLE mg/l	Metoda de masurare
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
1		Concentratia ionilor de hidrogen (pH)	7.76	8.01	7.74	8.03	7.65	7.98	7.66	8.02	7.83	7.99	7.74	8.03	6,5-8,5	SR ISO 10523/2012
		Temperatura	12.6	13.1	14.5	17.8	21.8	25.9	27.8	28.3	25.5	21.7	19.8	13.9	40°C	Termometru digital
		Materii in suspensie	167.6	173.2	157.2	174.6	164.8	171.6	163.8	191.4	167.6	175.2	165.6	175.4	350	SR EN 872/2005
		CCO-Cr	318.5	296	292.4	331.4	286.6	304.7	325.6	335.2	286.4	302.5	326.7	339.1	500	SR ISO 6060/1996
		CBO5	133.77	0.7	122.82	139.18	120.37	127.97	136.75	140.78	120.28	127.05	137.21	142.4	300	SR EN ISO 5815-1/2020
		Substante extractibile cu solvent organic	15.9	14.8	15.3	16.5	14.3	15.2	16.2	16.7	14.3	15.1	16.3	16.9	30	SR 7587/1996
		Detergent sintetici biodegradabili	3.341	3.354	3.246	3.379	3.399	3.436	3.147	3.166	2.736	2.776	2.587	2.635	25	SR EN 903/2003
		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	15.143	15.698	19.457	16.315	16.428	16.612	16.636	16.743	16.778	16.814	16.526	16.66	30	SR ISO 7150-1/2001
		Fosfor total	3.299	3.312	3.256	3.348	3.358	3.197	2.897	2.935	2.954	3.126	3.141	3.174	5,0	SR EN ISO 6878/2005
		Zn <sup>2+</sup>	0.0021	0.008	0.05	0.03	0.03	0.005	0.026	0.005	0.02	0.014	0.01	0.02	1,0	SR EN ISO 11885-09
		Nichel	0.0022	0.0022	0.003	0.004	0.003	0.0022	0.0015	0.0022	0.0022	0.003	0.003	0.008	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.001	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	0.001	0.003	0.003	0.003	0.009	0.004	0.006	0.004	0.007	0.008	0.009	0.003	0,2	SR EN ISO 11885:2009
		Crom total	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.003	0.0013	0.0013	0.11	1,5	SR EN ISO 11885:2009
		Indice de fenol	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.002	0.002	0.002	30	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91.2006
DEHP (µg/l)	0.021	0.268	0.047	0.126	0.026	0.029	0.042	0.083	0.02	0.02	0.02	0.02	1,3	SR EN ISO 18856:2006		

Nota: "<" reprezinta valori sub limita de detectie a metodei

**Tabel 10 - EMISII IN SOL**

Numărul autorizației : 7/16.12.2010 – revizuita 01.02.2022						
Frecvența monitorizării : anual						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/kg SU		VLE mg/kg s.u.	Metoda de măsurare
			Adancime			
			0÷5 cm			
1.	Zona Statia de neutralizare	Pb	146,5		250	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013
		Zinc	267		700	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013
		Mangan	382		2000	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013
		Crom total	81.9		300	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013
		Sulfati	84,6		5000	SR ISO 11048/1999, pct. 2.3.6

**Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT**

Numărul autorizației : 7/16.12.2010 – revizuita 01.02.2022				
Frecvența monitorizării : anual				
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare măsurată dB <sub>(A)</sub>	VLE impusa prin AIM dB <sub>(A)</sub>	Metoda de măsurare
1.	Limita de proprietate-zona forajului F2	52.7	65	SR ISO 1996-1/2016; SR ISO-2/2018 LMB-PS.15 ed. 4 rev. 2

**Tabel 12 - RECLAMATIILE DE MEDIU**

<b>Reclamații de mediu</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Reclamații primite	0	0	0	0
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0	0	0	0
Categorii de reclamații	0	0	0	0
Miros	0	0	0	0
Zgomot	0	0	0	0
Apă	0	0	0	0
Aer	0	0	0	0
Procedurale	0	0	0	0
Diverse	0	0	0	0

**Tabel 13 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Sarcina stabilita</b>	<b>Stadiul realizarii</b>	<b>Valoare Euro</b>
1.	NU ESTE CAZUL		