



BUCURESTI, Str. Ilioara nr. 16 O, Sector 3, Romania, Telefon 40-021 / 3465537; 40-021 / 3460318; 04-021 / 3463752; Fax: 40-021 / 3461325; e-mail: office.fsmz@em.ro website: www.elm-fsmz.ro

Către,

Agentia Regionala pentru Protectia Mediului – Bucuresti

In atenta d-nei geog. Gabriela IONESCU

Ref.: Raport anual de mediu

Data: 31.01.2022



În conformitate cu cerintele **Autorizatiei Integrate de Mediu revizuita la data de 17.08.2015 (nr.7/16.12.2010)** mentionate vă transmitem:

- Raport anual de mediu (RAM) pe **anul 2021**

Va rugam sa ne dati un numar de inregistrare pentru depunerea acestu document
Va multumim.

Cu deosebita consideratie,

Director Sucursala
Ing. Gheorghe ALBU



Sef. Serv. MCMS
Ing. Liliana CIOBANU

Raport Anual de Mediu (RAM) - 2021

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 ³ /ml/buc.)	6.584.000
Autoritatea de reglementare	A.R.P.M. Bucuresti
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	5352
Numărul angajaților (mediu)	139
Numărul autorizației de mediu	7 – revizuita 17.08.2015
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

Semnatura Director,
Ing. Gheorghe ALBU



Intocmit,
Ing. Liliana CIOBANU

Tabel 2 - CLASIFICARE

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

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul			
		2018	2019	2020	2021
Consumul de energie	Conținutul de sulf				
Păcură	-				
Motorină	-				
Gaz natural	0.331450	1904	1165	1078	1681
Electricitate	-	2428	2609	2584	2858
Cărbuni	-				
Alte tipuri	-				
Apă		2018	2019	2020	2021
Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an	7270	4952	5677	4638
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	-	-	-	-
Consum de apă din rețeaua oraseneasca	m ³ /an	7017	7867	11275	10732

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	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lamine	6880,00	Solid	Nu	Rastele Depozit laminate	6584	96,70	296	3,30	0	0	0	0
Zinc	384	Solid	Nu	Paleti lingouri	252	65,63	132	34,37	0,0007	0,0001	0	0
Acid Clorhidric	182,40	Lichid	Nu	Magazia de acid clorhidric	0	0	182,316	99,954	0	0	0,084	0,046
Hidroxiid de sodiu	0	Solid	Nu	Saci de plastic	0	0	0	0	0	0	0	0
Clorura de amoniu	9,575	Solid	Nu	Saci de hartie si de plastic	0	0	9,328	97,42	0,215	2,245	0,032	0,334
Clorura de zinc	4,0	Solid	Nu	Magazia de substante chimice	0	0	3,83	95,75	0,080	2,0	0,09	2,25
Anhidrida cromica	0	Solid	Nu	Butoi metalic Magazie de substante chimice	0	0	0	0	0	0	0	0
Apa oxigenata >35%	30,80	Lichid	Nu	Ecocuburi din polipropilena Magazie de substante chimice	0	0	30,80	100	0	0	0	0
Amoniac sol 24%	9,437	Lichid	Nu	Bidon de plastic Magazie de substante chimice	0	0	9,431	99,94	0,0045	0,048	0,0012	0,013
Ulei mineral	1,964	Lichid	Nu	Butoi metalic Magazia de lubrefianti	0,328	16,70	1,636	83,30	0	0	0	0
Acetilena	2,344	Gaz	Nu	Butelii	2,344	100	0	0	0	0	0	0
Oxigen	3,757	Gaz	Nu	Depozit de acetilena / oxigen	3,757	100	0	0	0	0	0	0
Inhibitor coroziune	2,200	Lichid	Nu	Bidon de plastic Magazia de substante chimice	0	0	2,200	100	0	0	0	0
Agent degresare	1,1	Lichid	Nu	Ecocuburi din polipropilena Magazia de substante chimice	0	0	1,1	100	0	0	0	0
TOTAL*	7511,577				6842,429		668,64		0,3002		0,2072	
*Total col. 2 = Total col. 6 + Total col. 8 + Total col 10 + Total col. 12												

Tabel 5 – FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea generata (t/an)	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1.	Fier si otel	17 04 05	Nu	262,772	Bucuresti	REMATHOLDING SRL RECOLECT GREEN VISION SRL GRAND MARKT SRL ECO METAL COLECT
2.	Pilitura si span feros	12 01 01	Nu	27,056	Bucuresti	REMATHOLDING SRL
3.	Cruste de tunder	10 02 10	Nu	6,155	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	0,820	Bucuresti	REMATHOLDING SRL
6.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Nu	0,616	Bucuresti Pitesti	REMATHOLDING SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
7.	Zinc dur	11 05 01	Nu	32,305	Timisoara	MER INVEST INDUSTRIES SRL
8.	Cenusa de zinc	11 05 02	Nu	98,940	Timisoara	BERG METALLCHEM SRL MER INVEST INDUSTRIES SRL
9.	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Nu	125,860	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	0,210	Bucuresti Brasov Pitesti	SAL-TRANS-EXIM SRL WASTE PROFESSIONAL SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
11.	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Nu	0,540	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL
12.	Materiale plastice si de cauciuc	19 12 04	Nu	0	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL
13.	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decat cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Nu	1,400	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL

14.	Baie uzata	11 05 04*	Da	238,385	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	62,031	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	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL
17.	Deseuri sticla, material plastic sau lemn cu continut sau contaminat cu substante periculoase	17 02 04*	Da	1,161	Brasov Pitesti	WASTE PROFESSIONAL SRL ENVIRO ECO BUSINESS SRL
18.	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată subst. periculoase	15 02 02*	Da	0,960	Medgidia Pitesti	SARA TRANSPORT SRL (prin SC Lafarge Ciment SA) ENVIRO ECO BUSINESS SRL
19.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. periculoase	15 01 10*	Da	0,970	Medgidia Pitesti	SARA TRANSPORT SRL (prin SC Lafarge Ciment SA) ENVIRO ECO BUSINESS SRL
20.	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
21.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	Da	0	Bucuresti	REMATHOLDING SRL
22.	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	08 01 11*	Da	0,227	Brasov	WASTE PROFESSIONAL SRL

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2019 - tone	2020 - tone	2021 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa pe amplasament	1208,823	1647,158	860,408
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament			
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	170,297	222,455	126,070
4	Cantitatea totala de deseuri valorificate pe amplasament			
5	Cantitatea totala de deseuri valorificate in afara amplasamentului	1038,526	1424,703	734,330
Deseuri nepericuloase				
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produsa pe amplasament	1024,639	1234,035	556,674
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament			
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	170,297	222,455	126,070
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase valorificate pe amplasament			
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase valorificate in afara amplasamentului	854,342	1011,280	430,604
Deseuri periculoase				
1	Cantitatea totala deseuri periculoase produse pe amplasament	184,184	413,123	303,734
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	184,184	412,995	303.734

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de pericol	Fraze de precautie	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.21	
						tone	
1.	Acetilena	H220; H230; H280	P202; P210; P377; P381; P403; P501	C ₂ H ₂	2.344	0,080	
2.	Acid clorhidric	H290; H314; H318; H335	P280; P303+P361+P353; P304+P340; P305+P351+P338; P310	HCL	182,40	9,0	
3.	Apa oxigenata >35%	H272; H315; H318; H335	P210; P220; P232; P262; P280; P305+P351+P338; P310	H ₂ O ₂	30,80	1,10	
4.	Clorura de amoniu	H303; H319	P264; P270; P280; P301+P312; P330; P305+P351+P338	NH ₄ Cl	9,575	2,05	
5.	Clorura de zinc	H302; H314; H400; H410	P273; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310	ZnCl ₂	4,00	0,40	
6.	Acid sulfuric	H290; H314;	P280; P303+P361+P353; P310; P308; P305+P351+P338; P301+P330+PP331;	H ₂ SO ₄	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 ₂	3,757	0,143	
9.	Anhidrida cromica	H271; H350; H340; H361f; H330; H301 +	P201; P210; P221; P260; P273; P280;	CrO ₃	0	0,200	

		H311; H372; H314; H334; H317; H335; H410;	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 ₂ Cr ₂ O ₇	0	0,350
11.	Inhibitor de coroziune	R20/21/22, R36/38, R41		CPS. CDM Galvan	2,2	0,300
12.	Agent degresare	R34, R37, R20/21/22, R36/38, R50, R41, R22		Cps. Henkel	1,1	0
13.	Amoniac sol. 24%	H314; H335	P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P304+P340; P305+P351+P338	NH ₄ OH	9,437	0,320
SUBSTANTE PERICULOASE FOLOSITE IN LABORATORUL DE ANALIZE CHIMICE						
1	Permanganat de potasiu	H272; H302; H314; H400; H410	P280; P210; P273; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310;	KMnO ₄	0,0128	0,0128
2	Azotat de argint	H272; H314; H400; H410; H318	P273; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310	AgNO ₃	0,340	0,068

Tabel 8 – EMISII IN AER

Numărul autorizației : 7 – revizuita 17.08.2015; Frecvența monitorizării: trimestrială;

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire 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	1,93	0,83	8,72	0,21	39,82	18,11	138,12	4,70	30	SR EN 1911/2011 – metoda ion cromatografica; Prelevare in solutii absorbante specifice respectand SR EN 15259:2008;
		Pulberi	0,51	0,20	0,58	0,28	10,88	4,48	9,21	6,31	50	SR EN 13284-1/2018 – metoda gravimetrica; Prelevare pe filtre cu masa constanta
		NH ₃	0,37	<0,19	0,19	<0,87	7,81	<4,07	3,06	<19,52	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	<0,0012	<0,00109	<0,00114	<0,00158	<0,025	<0,024	0,018	<0,036	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	<4	-	-	5	0,53			23,72	100	SR ISO 10396/2001 SR EN 15259/2008
		NOx	132	-	-	130,0	0,86			76,6	350	SR ISO 10396/2001 SR EN 15259/2008
		SOx	<20	-	-	<20	2,63			10,62	35	SR ISO 10396/2001 SR EN 15259/2008
		Pulberi	1,455	-	-	1,631	0,12		1,72	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 01.04.2021 (conf. Adresa 602/24.05.2021 FSM) si repornita cu data de 01.12.2021 (conf. Adresa 1321/26.11.2021 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)	7,96	8,09	8,11	7,96	7,52	7,64	7,78	7,76	7,94	8,18	7,81	7,99	6,5-8,5	SR ISO 10523/2012	
		Temperatura	15,7	13,4	14,6	21,7	20,8	24,6	26,7	28,6	27,8	22,5	19,5	14,9	40°C	Termometru digital	
		Materii in suspensie	179,6	183,2	184,8	175,8	184,4	195,6	186,8	189,8	166,4	166,4	175,2	169,6	158,8	350	SR EN 872/2005
		CCO-Cr	314,7	325,8	322,8	313,9	324,2	335,3	287,4	294,4	321,3	341,1	276,2	298,3	500	SR ISO 6060/1996	
		CBO5	132,17	136,83	135,57	131,83	136,16	140,82	120,70	123,64	134,94	143,26	116,0	125,2	300	SR EN ISO 5815-1/2020	
		Substante extractibile cu solvent organic	<20 (15,7)	<20 (16,2)	<20 (16,1)	<20 (15,6)	<20 (16,2)	<20 (16,7)	<20 (14,3)	<20 (14,7)	<20 (16,0)	<20 (17,0)	<20 (13,8)	<20 (14,9)	30	SR 7587/1996	
		Detergent sintetici biodegradabili	3,262	3,273	3,271	3,262	3,271	3,282	3,279	3,278	3,294	3,299	3,312	3,326	25	SR EN 903/2003	
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	13,357	13,368	13,366	13,357	13,366	13,376	13,359	13,362	13,381	14,393	14,478	14,83	30	SR ISO 7150-1/2001	
		Fosfor total	3,263	3,274	3,272	3,263	3,272	3,283	3,278	3,278	3,256	3,267	3,275	3,284	5,0	SR EN ISO 6878/2005	
		Zn ²⁺	0,06	0,012	<0,008	0,10	<0,005	0,02	0,05	0,007	0,02	0,007	0,01	0,006	1,0	SR EN ISO 11885-09	
		Nichel	<0,0022	0,0022	0,0022	0,004	0,003	0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	1,0	SR EN ISO 11885:2009	
		Plumb	0,0065	0,0065	0,0065	<0,0065	0,0022	<0,006	<0,0065	<0,0065	<0,0065	<0,0065	<0,0065	<0,0065	0,5	SR EN ISO 11885:2009	
		Cupru	0,01	0,02	0,002	0,009	0,002	0,008	0,004	0,001	0,006	0,004	0,004	0,002	0,2	SR EN ISO 11885:2009	
		Crom total	<0,0013	0,0013	0,0013	<0,0013	0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	1,5	SR EN ISO 11885:2009	
Indice de fenol	0,002	0,04	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	30	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006			
DEHP (µg/l)	<0,02	<0,053	0,037	0,02	0,038	0,033	0,037	0,026	0,025	0,057	0,036	0,074	1,3	SR EN ISO 18856:2006			

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

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Numărul autorizației : 7 – revizuita 17.08.2015						
Frecvența monitorizării : anual						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație masurată mg/kg SU		VLE mg/kg s.u.	Metoda de măsurare
			Adancime			
			0÷5 cm			
1.	Zona Statia de neutralizare	Pb	18,7		250	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013
		Zinc	79,5		700	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013
		Mangan	531		2000	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013
		Crom total	20,2		300	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013
		Sulfati	1052		5000	SR ISO 11048/1999, pct. 2.3.6

Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT

Numărul autorizației : 7 – revizuita 17.08.2015				
Frecvența monitorizării : anual				
Nr. Crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB_(A)	VLE impusă prin AIM dB_(A)	Metoda de măsurare
1.	Limita de proprietate-zona forajului F2	51,8	65	SR ISO 1996-1/2016; SR ISO-2/2018 LMB-PS.15 ed. 4 rev. 2

Tabel 12 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamații de mediu	2018	2019	2020	2021
Reclamații primite	0	0	0	0
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0	0	0	0
Categorii de reclamații				
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

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare Euro
1.	NU ESTE CAZUL		