

S.C. ZINCHERIA S.A.

Adresa: Str. UNITĂȚII, Nr. 62-68, BALOTEȘTI, Jud ILFOV – ROMÂNIA

Tel: +4 0317 111 533/ +4 0317 111 534; Fax: +4 0317 111 535

Nr. Reg. Com. J23/1545/2004, CUI: RO 16838683

 E-mail: zincheria@zincherie.com Web: <http://www.zincherie.com>

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Tabel 1. Date de identificare

Numele instalației	SC ZINCHERIA SA
Adresa/orașul instalației	comuna Balotești, județul Ilfov
Cod poștal	077015
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	X: 346132.573 Y: 489465.069 Z: 92.49 m
Codul CAEN	2561
Activitatea principală	INSTALAȚIE DE ZINCARE TERMICĂ (birouri, hală de zincare termică, anexe, utilități)
Volumul producției	12337,69 tone/an
Autoritatea de reglementare	AGENȚIA PENTRU PROECȚIA MEDIULUI ILFOV
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	2000
Numărul angajaților	48
Numărul autorizației de mediu	70 din 12.11.2012, rev(1)-11.04.2018, rev(2)- 04.06.2021
Persoana de contact	Emanuele VIESI
Telefon nr.	+40 749 207 555 / +40 317 111 533
Fax nr.	+40 317 111 535
Adresa E-mail	emanuele.viesi@zincherie.com

Prezentul raport anual de mediu conține **9(nouă)** pagini.

**Semnătură responsabil,
Director General
Emanuele VIESI**



Tabel 2. Clasificare

Activitatea cf. OUG nr. 152/2005, aprobată și modificată prin Legea nr. 84/2006	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
<p>2.3.c. Instalatii pentru prelucrarea metalelor feroase prin aplicarea de straturi protectoare de metal topit, cu o capacitate de tratare ce depășește 2 tone otel brut/ora.</p> <p>2.6. Instalatii pentru tratarea suprafețelor metalice și din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare depășește 30 m³.</p>	Zincare termică	105.01

Tabel 3. Utilități

Consum de energie		Unitatea de măsură	ANUL				
Consumul de energie	Conținutul de sulf		2019	2020	2021	2022	2023
Păcură		GJ	-	-			
Motorină		tone	39,565 t	25,789 t	31,712 t	30,315 t	23,64 t
Gaz natural		mc	404304 m ³	383689 m ³	469231 m ³	37955 m ³	467360 m ³
Electricitate		KWh	510104 kw	494720 kw	581756 kw	45816 kw	572368 kw
Apă			2019	2020	2021	2022	2023
Consum de apă subterană pe amplasament		m ³ /an	1006 m ³	965 m ³	752 m ³	1298 m ³	1544 m ³
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m ³ /an	-	-	-	-	-



Tabel 4. Bilanț de materiale

		INTRARI						IESIRI					
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului (Fraze de risc)	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	
1. Zinc	449,562	Zn SHG		Lingouri stocate									
2. Acid clorhidric	254,220	HCl 33%	H 290/H 314/H 335	Alimentare direct in cuva de process	270,58		312,55						
3. Clorură de zinc		NH ₂ Cl-40-70%	H 302/H 332/H 314, H 317/H 410/H 412	Saci de 25 kg sau container IBC – 1m ³ (soluție 60%)									
4. Clorură de amoniu		NH ₄ Cl	H 302/H 319/H 335	Container IBC – 1 m ³ sau saci de 25 kg									
5. Nichel - zinc	137,019	ZnNi	-	Lingouri stocate									
6. Calciu	0,24	Ca	-	Saci de 20 kg									
7. Amoniac sol. 24-25%	6,4	NH ₃	H 314/H 335/H 400	Container IBC -1m ³									
8. Apă oxigenată	1,15	H ₂ O ₂		Container IBC -1m ³									
TOTAL*	848,591												

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



Tabel 5. Flux de deșeuri

Nr. Crt.	Codul deșeului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	10 05 03*	Da	6	SC ZINCHERIA SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
2	11 01 10	Nu	6,8	SC ZINCHERIA SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
3	11 01 05*	Da	312,55	SC ZINCHERIA SA	SC CHIMCOMPLEX SA/ SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
4	11 05 01	Nu	66,78	SC ZINCHERIA SA	ZINCOL OSSIDI SpA
5	11 05 02	Nu	69,94	SC ZINCHERIA SA	METALSIDER SpA
6	15 02 03	Nu	0,93	SC ZINCHERIA SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
7	17 04 05	Nu	79,61	SC ZINCHERIA SA	SC REMATHOLDING CO SRL
8	20 03 01	Nu	33,4	SC ZINCHERIA SA	ADPP BALOTEȘTI
9	20 01 01	Nu	0,44	SC ZINCHERIA SA	ADPP BALOTEȘTI
10	20 01 39	Nu	0,12	SC ZINCHERIA SA	ADPP BALOTEȘTI
11	15 01 03	Nu	1,5	SC ZINCHERIA SA	PROCESE VERBALE ANGAJAȚI
12	15 01 10*	Da	0,09	SC ZINCHERIA SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
13	13 05 07*	Da	0,98	SC ZINCHERIA SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL



Tabel 6. Deșeuri / Centralizator

Nr. Crt.	Deșeu	2018-tone	2019-tone	2020-tone	2021-tone	2022-tone	2023-tone
1	Cantitatea totala de deșeuri produsa de amplasament	211,8	642,94	589,47	782,64	533,34	579,14
2	Cantitatea totala de deșeuri eliminate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
3	Cantitatea totala de deșeuri eliminate in afara amplasamentului	53,4	174,15	64,95	110,76	56,8	68,97
4	Cantitatea totala de deșeuri recuperate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
5	Cantitatea totala de deșeuri recuperate in afara amplasamentului - valorificate	158,4	468,79	524,49	671,88	476,54	510,17
Deșeuri nepericuloase							
1	Cantitatea totala de deșeuri nepericuloase produse	211,13	401,01	321,85	461,25	281,89	259,52
2	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
3	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	39,86	168,45	59,53	104,68	51,87	41,13
4	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
5	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	167,27	232,56	262,32	356,57	230,02	218,39
Deșeuri periculoase							
1	Cantitatea de totala deșeuri periculoase produse pe amplasament	6,36	241,99	267,59	321,29	251,45	319,62
2	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
3	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	6,36	5,7	5,42	6,08	4,93	27,84
4	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
5	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	-	236,29	262,17	315,31	246,52	291,78

Tabel 7. Emisii în aer

Nr./ Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/mc) / (mg/Nmc)		Debit masic (g/h)		VLE impusa prin AIM (mg/mc) / (mg/Nmc)	Metoda de masurare
			Sem I	Sem II	Sem I	Sem II		
			1.	A1 - Baia de zincare termică	Pulberi	1,81		
2.	A2 - Linia de tratare chimică 88.2	HCL	7,16	7,08	230,3	211,76	21	
3.	A3 - Arzătoarele utilizate pentru baia de zincare și cuvele de tratament termic 88.3	Pulberi	0,46	1,47	2,18	7,3	3,5	
		CO	3,04	24,95	5,94	94,99	70	
		NO _x	87,26	81,54	170,28	310,53	245	
		SO ₂	7,13	3,82	13,91	14,56	24.5	
		O ₂	13,6	7,2	-	-	-	
4.	A3 - Cazan apă caldă 88.4	Pulberi	0,79	1,26	0,92	1,55	3,5	
		CO	10,84	19,42	11,18	18,9	70	
		NO _x	138,52	79,73	142,76	77,62	245	
		SO ₂	3,63	3,71	3,74	3,61	24.5	
		O ₂	6,43	6,78	-	-	-	

NOTĂ: Frecvența monitorizării - SEMESTRIAL


Tabel 8. Emisii în apă

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata		VLE impusa prin AIM mg/ml	Metoda de măsurare
			SEM I	SEM II		
1.	Probă apă pluvială descărcare separator hidrocarburi 4171-AINS	pH	6,7	7,7	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
		Materii în suspensie	29	28	35	SR EN 872-05
		Reziduu filtrate la 105°C	835	324	2000	STAS 9187-84
		Produs petrolier	0,27	<0,1	5	SR 7877-2:1995

NOTĂ: Frecvența monitorizării - SEMESTRIAL
Tabel 9. Emisii în sol

Nr. / Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU	VLE impusa prin AIM (mg/kg substanta uscata)	Metoda de măsurare
			ANUAL		
1.	4172 – S1 lângă rezervorul de carburanți	Produs petrolier	< 25	100	EPA 8440:1996 POL-08 Ed1,R0
		Zinc	58,1	100	SR EN 16170:2017 SR EN 16174:2013
2.	4173 – S2 lângă hala de producție	Produs petrolie	< 25	100	EPA 8440:1996 POL-08 Ed1,R0
		Zinc	64,1	100	SR EN 16170:2017 SR EN 16174:2013

NOTĂ: Frecvența monitorizării – ANUAL


Tabel 10. Nivel de zgomot

Nr. / Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB _(A)	VLE impusa prin AIM dB _(A)	Metoda de măsurare
1.	P1. cod proba 179.1	50,4	65	SR 10009:2017 SR ISO 1996-2:2018
2.	P2. cod proba 179.2	49,7	65	
3.	P3. cod proba 179.3	49,9	65	
4.	P4. cod proba 179.4	52,4	65	
5.	P5. cod proba 179.5	53	65	
6.	P6. cod proba 179.6	52,2	65	

NOTĂ: Frecvența monitorizării – ANUAL
Tabel 11. Reclamații de mediu

Reclamații de mediu	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Reclamații primite	-	-	-	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-	-	-	-
Miros	-	-	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-	-	-
Apă	-	-	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-	-	-

Tabel 12. Raport privind modernizarea

Nr. / Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1.	Implementarea unui sistem de management integrat calitate	Realizat	Buget estimativ 6000 euro + T.V.A.
2.	Implementarea unui sistem de management integrat mediu-SSO	Realizat	




Tabel 13. EPER – Registrul poluanților

Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Metan (CH ₄)						
Monoxid de carbon (CO)						
Dioxid de carbon (CO ₂)						
Factorul de emisie CO ₂						
Hidrofluorocarburi (HFCs)						
Dioxid de azot (N ₂ O)						
Amoniac (NH ₃)						
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)						
Oxizi de azot (NO _x)						
Perfluorocarburi (PFCs)						
Hexafluorură de sulf (SF ₆)						
Oxizi de sulf (SO _x)						
Azot total						
Fosfor total						
2. Metale și componente						
Arsen și compuși						
Cadmium și compuși						
Crom și compuși						
Cupru și compuși						
Mercur și compuși						
Nichel și compuși						
Plumb și compuși						
Zinc și compuși						
3. Substanțe organice clorurate						
Diclorețan-1,2 (DCE)						
Diclorometan (DCM)						
Clor-alcani (C10-13)						
Hexaclorbenzen (HCB)						
Hexaclorbutadienă (HCBd)						
Hexaclorciclohexan (HCH)						
Compuși organici halogenați						
PCDD + PCDF (dioxine + furani)						
Pentaclorfenol (PCP)						
Tetracloretilenă (PER)						
Tetraclorometan (TCM)						
Triclorbenzen (TCB)						
Triclorețan-1,1,1 (TCE)						
Triclorețilenă (TRI)						
Triclorometan						
4. Alți compuși organici						
Benzen						
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen						
Bromați de difenileter						