

ADRESĂ DE ÎNAINȚARE

A.P.M. JUȘ. IIFOV	
INTRARE Nr.	115
REGIE	
Ziua	01
Luna	
Anul	2023

Către,

Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov, Str. Aleea Lacul Morii Nr. 1, Sector 6 București

În conformitate cu prevederile Autorizației Integrate de Mediu nr. 70/2012, revizuită 1 în data de 11.04.2018, revizuită 2 în data de 04.06.2021, **SC ZINCHERIA SA** depune următoarele documente:

1. Raportul anual de mediu pentru anul 2022.

Data,

27.01.2023

Semnătura,



Persoană de contact:

Alexandra-Cătălina Florea , 0722 119 457 / alexandra.florea@consaltis.ro

Zincheria S.A.

Balotesti (IF) - 077015

Strada Unitatii, 62

Tel. +40 0317-111 533

VAT nr. RO 16838683

zincheria@zincherie.com

www.zincherie.com

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>Bordignon Group
The Quality Company

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	11.954,66 tone/an
Autoritatea de reglementare	AGENȚIA PENTRU PROECȚIA MEDIULUI ILFOV
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	2000
Numărul angajaților	43
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. Instalații 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. Instalații pentru tratarea suprafețelor metalice și din materiale plastice prin folosirea procedurilor 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		2018	2019	2020	2021	2022
Păcură		GJ	-	-	-		
Motorină		GJ	26,771 t	39,565 t	25,789 t	31,712 t	30,315 t
Gaz natural		GJ	356829 m ³	404304 m ³	383689 m ³	469231 m ³	37955 m ³
Electricitate		Mwora	553096 kw	510104 kw	494720 kw	581756 kw	45816 kw
Cărbuni		Kg/an	-	-	-	-	-
Alte tipuri			-	-	-	-	-
Apă			2018	2019	2020	2021	2022
Consum de apă subterană pe amplasament		m ³ /an	2223 m ³	1006 m ³	965 m ³	752 m ³	1298 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 medi- ului (Fraze de risc)	Modul de stocare	Produs finit		Deșuri		Apa		Aer	
					Canti- tate 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	422,068	Zn SHG		Lingouri stocate								
2. Acid clorhidric	135,22	HCl 33%	H 290/H 314/H 335	Alimentare direct în cuva de proces	262,66		6,61					
3. Clorură de zinc	1	NH ₄ 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	1	NH ₄ Cl	H 302/H 319/H 335	Container IBC – 1 1m ³ sau saci de 25 kg								
5. Nichel - zinc	152,816	ZnNi	-	Lingouri stocate								
6. Calciu	4,93	Ca	-	Saci de 25 kg								
7. Amoniac sol. 24-25%	5,298	NH ₃	H 314/H 335/H 400	Container IBC -1m ³								
8. Apă oxii- genată	2,24	H ₂ O ₂		Container IBC -1m ³								
TOTAL*	724,572											

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



Tabel 5. Flux de deșuri

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	4,93	SC ZINCHERIA SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
2	11 01 10	Nu	7,21	SC ZINCHERIA SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
3	11 01 05*	Da	246,52	SC ZINCHERIA SA	SC CHIMCOMPLEX SA/ SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
4	11 05 01	Nu	65,55	SC ZINCHERIA SA	ZINCOL OSSIDI SpA
5	11 05 02	Nu	70,64	SC ZINCHERIA SA	METALSIDER SpA
6	15 02 03	Nu	0,66	SC ZINCHERIA SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
7	17 04 05	Nu	93,83	SC ZINCHERIA SA	SC REMATHOLDING CO SRL
8	20 03 01	Nu	44	SC ZINCHERIA SA	ADPP BALOTEȘTI



Tabel 6. Deseuri / Centralizator

Nr. Crt.	Deseu	2017-tone	2018-tone	2019-tone	2020-tone	2021-tone	2022-tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	217,49	211,8	642,94	589,47	782,64	533,34
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	46,22	53,4	174,15	64,95	110,76	56,8
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului - valorificate	167,27	158,4	468,79	524,49	671,88	476,54
Deseuri nepericuloase							
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	194,044	211,13	401,01	321,85	461,25	281,89
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	-	39,86	168,45	59,53	104,68	51,87
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	86,575	167,27	232,56	262,32	356,57	230,02
Deseuri periculoase							
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	3,385	6,36	241,99	267,59	321,29	251,45
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	3,385	6,36	5,7	5,42	6,08	4,93
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	-	-	-	-	-	-
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	-	-	236,29	262,17	315,31	246,52

Tabel 7. Emisii în aer

Nr./ Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație masu- rata (mg/mc) / (mg/Nmc)		Debit masic (g/h)		VLE impusa prin AIM (mg/mc) / (mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			Sem I	Sem II	Sem I	Sem II		
1.	A1- Baia de zincare termică 88.1	Pulberi	1,6	1,47	129	113,64	5	SR ISO 10396:2008 metoda automata folosind analizatorul TESTO 350 XL
2.	A2 - Linia de tratare chimică 88.2	HCL	7,54	1,76	261,6	62,43	21	
3.	A3 - Arzătoarele utilizate pentru baia de zincare și cuvele de trata- ment termic 88.3	Pulberi	1,26	1,05	6,49	5,23	3,5	
		CO	23,28	21,94	106,7	96,52	70	
		NO _x	64,81	66,13	297	290,91	245	
		SO ₂	3,31	3,32	16,16	14,59	24,5	
		O ₂	5,05	4,78	-	-	-	
4.	A3 - Cazan apă caldă 88.4	Pulberi	1,31	1,47	1,56	1,8	3,5	
		CO	17,81	17,75	18,67	19,18	70	
		NO _x	62,48	66,39	65,48	71,72	245	
		SO ₂	3,34	4,16	3,5	4,49	24,5	
		O ₂	5,53	5,53	-	-	-	

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	7,8	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
		Materii în suspensie	20	8	35	SR EN 872-05
		Reziduu filtrate la 105°C	86	1178	2000	STAS 9187-84
		Produs petrolier	<0,1	<0,1	5	SR 7877-2:1995

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

Nr. / Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație 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	56,11	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	57,8	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 263.1	51	65	SR 10009:2017 SR ISO 1996-2:2018
2.	P2. cod proba 263.2	52,2	65	
3.	P3. cod proba 263.3	52,5	65	
4.	P4. cod proba 263.4	55,7	65	
5.	P5. cod proba 263.5	57,4	65	
6.	P6. cod proba 263.6	56,7	65	

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

Reclamații de mediu	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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						
Dicloretan-1,2 (DCE)						
Diclorometan (DCM)						
Clor-alcani (C10-13)						
Hexaclorbenzen (HCB)						
Hexaclorbutadienă (HCBD)						
Hexaclorociclohexan (HCH)						
Compuși organici halogenați						
PCDD + PCDF (dioxine + furani)						
Pentaclorfenol (PCP)						
Tetracloretilenă (PER)						
Tetraclorometan (TCM)						
Triclorbenzen (TCB)						
Tricloretan-1,1,1 (TCE)						
Tricloretilenă (TRI)						
Triclorometan						
4. Alți compuși organici						
Benzen						
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen						
Bromați de difenileter						

