



Bechtel Group

30 01 2020  
1479

## ADRESĂ DE ÎNAINȚARE,

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 în data de 11.04.2018, **SC ZINCHERIA SA** depune următoarele  
documente:

1. Raport Anual de Mediu (RAM) pentru anul 2019 – 13 pagini

Data,

30.01.2020

Semnătura,

Responsabil de mediu  
Alexandra-Cătălina Florea

0747480744

alexandra.florea@consaltis.ro

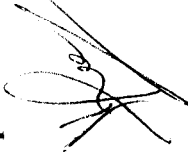
## Raportul Anual de Mediu (RAM)

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	SC ZINCHERIA SA
Adresa/orașul instalației	Balotești, Jud. 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	7300 Tone/ an
Autoritatea de reglementare	Agencia Regionala de Protecție a Mediului .
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	2000
Numărul angajaților	27
Numărul autorizației de mediu	Autorizația Integrata de Mediu nr. 70 din 12.11.2012, revizuită în 11.04.2018
Persoana de contact	Lucian Oltean
Telefon nr.	0749207557
Fax nr.	0040 317 111 535
Adresa E-mail	lucian.oltean@zincherie.com

Prezentul raport anual contine 13 pagini

Semnatura responsabil



**Tabel 2 - CLASIFICARE**

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

**Tabel 3 - UTILITĂȚI**

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul				
		2015	2016	2017	2018	2019
Consumul de energie	Conținutul de sulf					
Păcură	GJ	-	-	-	-	-
Motorină	GJ	27.193 t	27 t	24,137 t	26,771 t	39,565 t
Gaz natural	GJ	347,547 m3	370, 500 m <sup>3</sup>	364036 m <sup>3</sup>	356829 m <sup>3</sup>	404304 m <sup>3</sup>
Electricitate	Mwora	651.532 kw	652.400 kw	508312 kw	553096 kw	510104 kw
Cărbuni	Kg/an	-	-	-	-	-
Alte tipuri		-	-	-	-	-
<b>Apă</b>		<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Consum de apă subterană pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	4701 m3	4900 m <sup>3</sup>	2151 m <sup>3</sup>	2223 m <sup>3</sup>	1006 m <sup>3</sup>
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRARI				IESIRI								
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra medului (Fraze de risc)	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
1	2	3	4	5	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1. Zinc	429,924	Zn SHG		Lingouri stocate pe paleți	6	7	8	9	10	11	12	13
2. Acid clorhidric	184,84	HCl 33%	H 290, H 314, H 335.	Alimentare direct în cuva de proces								
3. Clorură de zinc	2000	NH <sub>2</sub> Cl -40- 70%	H 302, H 332, H 314, H 317, H 410, H 412.	Saci de 25 kg sau container IBC – 1 m3 (soluție 60%)								
4. Clorură de amoniu	0	NH <sub>4</sub> Cl	H 302, H 319, H 335.	Container IBC – 1 m3 sau saci de 25 kg								
5. Nichel - zinc	146,117	ZnNi	-	Saci de 25 kg								
6. Aditiv Chemiwet	0	Alcooli etoxilati C9-11	H 226, H 302, H 312.	-								
7. Calciu	3,4	Ca	-	Saci de 25 kg								
<b>TOTAL*</b>	<b>2764,281</b>				<b>2121,341</b>		<b>642,94</b>					

\*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>Codul deseului</b>	<b>Periculos(Da/Nu)</b>	<b>Cantitatea (t/an)</b>	<b>Locatia eliminarii/ recuperarii</b>	<b>Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor</b>
1	10 05 03*	Da	5,7	SC Zincheria SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
2	11 01 10	Nu	9,4	SC Zincheria SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
3	11 01 05*	Da	236,29	SC Zincheria SA	SC CHIMCOMPLEX SA
4	11 05 01	Nu	73,18	SC Zincheria SA	METALSIDER2 SPA
5	11 05 02	Nu	62,73	SC Zincheria SA	METALSIDER2 SPA
6	15 02 03	Nu	0,61	SC Zincheria SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
7	17 04 05	Nu	96,52	SC Zincheria SA	SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
8	20 01 01	Nu	0,07	SC Zincheria SA	SC CAMI COMEXIM SRL
9	20 03 01	Nu	158,44	SC Zincheria SA	ADP BALOTEȘTI

**Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Deseu</b>	<b>2015-tone</b>	<b>2016-tone</b>	<b>2017-tone</b>	<b>2018-tone</b>	<b>2019-tone</b>
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	450,277	197,429	217,49	211,8	642,94
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	-	-	-	-	-
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	411,714	110,854	46,22	53,4	174,15
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	-	-	-	-	-
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului - valorificate	-	-	167,27	158,4	468,79
<b>Deseuri nepericuloase</b>						
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	117,42	360,058	194,044	211,13	401,01
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	-	-	-	-	-
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	-	-	-	39,86	168,45
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	-	-	-	-	-
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	117,42	248,638	86,575	167,27	232,56
<b>Deseuri periculoase</b>						
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	3,99	90,227	3,385	6,36	241,99
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0,32	-	-	-	-
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	-	163,076	3,385	6,36	5.7
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	-	-	-	-	-
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	-	-	-	-	236,29

**Tabel 7 – EMISII IN AER**

Numărul autorizației : Autorizația Integrată de Mediu nr. 70 din 12.11.2012 revizuită în 11.04.2018  
 Frecvența monitorizării : Semestrial

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/mc)/(mg/Nmc)		Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			Sem I	Sem II			
1.	Coș evacuare (A3 – arzătoare cuptor)	Pulberi	1,14	1,12		3,5	SR ISO 10396:2008-metoda automată folosind analizatorul TESTO 350 XL
		CO	16	15		70	SR ISO 10396:2008-metoda automată folosind analizatorul TESTO 350 XL
		NO <sub>x</sub>	60,05	52,8		245	SR ISO 10396:2008-metoda automată folosind analizatorul TESTO 350 XL
		SO <sub>2</sub>	3,42	3,35		24,5	SR ISO 10396:2008-metoda automată folosind analizatorul TESTO 350 XL
		O <sub>2</sub>	5,58	5,28		-	SR ISO 10396:2008-metoda automată folosind analizatorul TESTO 350 XL
2.	Coș evacuare (A1 – cuptor topire zinc)	Pulberi	2,09	2,08		5	SR ISO 10396:2008-metoda automată folosind analizatorul TESTO 350 XL
3.	Coș evacuare (A2 – linie tartare chimică)	HCl	7,6	9,6		21	SR EN 1911:2011

**Tabel 8 - EMISII IN APA**

Numărul autorizației : Autorizația Integrată de Mediu nr. 70 din 12.11.2012 revizuită în 11.04.2018					
Frecvența monitorizării : Sestrial					
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/dmc	VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare
1. Descărcare separator hidrocarburi 467		pH	7,5	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
		Materii în suspensie	4	35	SR EN 872-05
		CCO- Cr	<30	125	SR ISO 6060-96
		CBO5	3,30	25	SR EN 1899/2-2003
		Substanțe extractibile cu solvent organici	<20	20	SR 7587-96
		Detergenți sintetici anionici	<0,1		SR EN 903-03
		Detergenți sintetici neionici	<0,15	0,5	SR ISO 7875/2-96
		Azot total	2,88	10	SR EN 12260-04
		Fosfor total	0,22	1	SE EN ISO 6878-05
		Sulfuri și hidrogen sulfurat	<0,04	0,5	SR ISO 10530-97
2. Apă uzată - 5589		Reziduu filtrate la 105 grade C	485	2000	STAS 9187-84
		Produs petrolier	<0,1	5	SR 7877-2:1995
		pH	7,0	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
		Materii în suspensie	12	35	SR EN 872-05
		CCO- Cr	<30	125	SR ISO 60606-96



	CBO5	2,56	25	SR EN 1899/2-2002
	Substante extractibile cu solvent organici	<2 0	20	SR 7587-96
	Detergenți sintetici anionici	< 0,1		SR EN 903-03
	Detergenți sintetici neionici	< 0,15	0,5	SR ISO 7875/2-96
	Azot total	16,73	10	SR EN 12260-04
	Fosfor total	4,69	1	SE EN ISO 6878-05
	Sulfuri și hydrogen sulfuret	< 0,04	0,5	SR ISO 10530-97
	Reziduu filtrate la 105 grade C	611	2000	STAS 9187-84
	Produs petrolier	< 0,1	5	SR 7877-2:1995

**Tabel 9 - EMISII IN SOL**

Numărul autorizației : Autorizația Integrata de Mediu nr. 70 din 12.11.2012 revizuită în 11.04.2018						
Frecvența monitorizării : Semestrial						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/kg substanta uscata)	Metoda de măsurare
			Anual			
1.	5591	Produs petrolier Zinc	<25	58,1	100	PIS-08 Ed5, RO SR EN ISO 11885:09 SR EN ISO 16174:2013
2.	5592	Produs petrolie Zinc	<25	56,8	100	PIS-08 Ed5, RO SR EN ISO 11885:09 SR EN ISO 16174:2013

**Tabel 10 – IMISII**

Numărul autorizației : Autorizația Integrata de Mediu nr. 70 din 12.11.2012 revizuită în 11.04.2018						
Frecvența monitorizării : semestrial						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată µg/mc		Metoda de măsurare	
			Semestrul I	Semestrul II		
1.	P1 - Poarta de acces unitate, 284,4	NO2 SO2 CO Pulberi PM10	89 30 1020 34		Metoda automată Metoda automată Analiza automată spectrometrică in IR nedispersiv Metoda gravimetrică	
2.	P1 – Poarta de acces unitate 549,4	NO2 SO2 CO Pulberi PM10		91 27 970 38	Metoda automată Metoda automată Analiza automată spectrometrică in IR nedispersiv Metoda gravimetrică	

**Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT**

		Numărul autorizației : Autorizația Integrată de Mediu nr. 70 din 12.11.2012 revizuită în 11.04.2018			
		Frecvența monitorizării : anual			
Nr. Crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB(A) Semestrul I	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare	
1.	P1. Limita incinta S, cod proba 284,5	54,2	-	STAS 6161/3-82, SR ISO 1996/1, 2-2008	
2.	P2. Limita incinta V, cod proba 284,6	51,7	-	STAS 6161/3-82, SR ISO 1996/1, 2-2008	
3.	P3 Limita incinta E, cod probă 284,7	52,8	-	STAS 6161/3-82, SR ISO 1996/1, 2-2008	
<b>Semestrul I</b>					
1.	P1. Limita incinta S, cod proba 278,6	-	-	STAS 6161/3-82, SR ISO 1996/1, 2-2008	
2.	P2. Limita incinta V, cod proba 278,7	-	-	STAS 6161/3-82, SR ISO 1996/1, 2-2008	
3.	P3 Limita incinta E, cod probă 278,8	-	-	STAS 6161/3-82, SR ISO 1996/1, 2-2008	
<b>Semestrul II</b>					

**Table 12 - RECLAMATIILE DE MEDIU**

Reclamații de mediu	2015	2016	2017	2018	2019
Reclamații primite	-	-	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-	-	-
Categorii de reclamații					
Miros	-	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-	-
Apă	-	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-	-

**Tabel 13 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA**

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

Tabel 14 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Emisia (kg/an)	Numărul autorizației				Metoda de măsurare
	În aer	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	
<b>1. Termeni de mediu</b>					
Metan (CH4)					
Monoxid de carbon (CO)					
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )					
Factorul de emisie CO <sub>2</sub>					
Hydrofluorocarburi (HFCs)					
Dioxid de azot (N <sub>2</sub> O)					
Amoniac (NH <sub>3</sub> )					
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)					
Oxizi de azot (NOx)					
Perfluorocarburi (PFCs)					
Hexafluorură de sulf (SF <sub>6</sub> )					
Oxizi de sulf (SOx)					
Azot total					
Fosfor total					
<b>2. Metale și componente</b>					
Arsen și compuși					
Cadmium și compuși					
Crom și compuși					
Cupru și compuși					
Mercur și compuși					
Nichel și compuși					
Plumb și compuși					
Zinc și compuși					
<b>3. Substanțe organice clorurate</b>					
Dicloretan-1,2 (DCE)					
Diclorometan (DCM)					
Clor-alcani (C10-13)					

Hexaclorbenzen (HCB)									
Hexaclorbutadienă (HCBDD)									
Hexaclorciclohexasan (HCH)									
Compuși organici halogenați									
PCDD + PCDF (dioxine + furani)									
Pentaclorfenol (PCP)									
Tetracloretilenă (PER)									
Tetraclorețan (TCM)									
Triclorbenzen (TCB)									
Tricloretan-1,1,1 (TCE)									
Tricloretilenă (TRI)									
Triclormetan									
<b>4. Alți compuși organici</b>									
Benzen									
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen									
Bromaj de difenileter									