

# ELECTROCENTRALE GALAȚI S.A.

## RAPORT DE MEDIU AN 2019

Consumuri de materii prime

### Identificarea dispozitivului

Numele instalatiei	Electrocentrale Galati SA	
Adresa instalatiei	Soseaua Smardan nr. 3, Galati	
Cod postal	800700	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord: 45°26'12"	Est: 27°59'08"
Codul CAEN	35.11	
Activitatea principala	Producere de energie electrica si termica	
Volumul productiei	42287 MWh	
Autoritatea de reglementare	ANRE	
Numarul instalatiilor	2 IMA; 1 instalatie de tratare apa	
Numarul orelor de functionare pe luna	991	
Numarul angajatilor	236	
Numarul autorizatiei de mediu	1/24.02.2014, revizuita in 25.10.2016	
Persoana de contact	Silvia Anton	
Telefon nr.	0236448305	
Fax nr.	0236448275	
Adresa e-mail	mediu@cetgalati.ro	

### Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de masura	Consum realizat
Ulei de turbina	Kg	0
Ulei de transformator	Kg	3500
Ulei de motor	Kg	0
Acid clorhidric	t	27.068
Hidroxid de sodiu	t	8.3
Clorura de sodiu	t	4
Hidrat de hidrazina	Kg	0
Amoniac	Kg	280

### Productie

Tip produs	Unitate de masura	Productie maxima proiectata	Productie realizata
Energie electrica	MWh	279000	42288
Energie termica	Gcal	419616	0
Apa demineralizata	m <sup>3</sup>	1030440	54106
Apa dedurizata	m <sup>3</sup>	558000	34076

## Consum de energie si combustibil

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitate de masura	Consum
Energie electrica	MWh	4893
Gaz metan	1000 Nm <sup>3</sup>	15077.939
Gaz de furnal	1000 Nm <sup>3</sup>	22015.86
Pacura	t	0

## Reclamatii

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	0	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0	-	-
Categorii de reclamatii	0	-	-
• Miros	0	-	-
• Zgomot	0	-	-
• Apa	0	-	-
• Aer	0	-	-
• Procedurale	0	-	-
• Diverse	0	-	-

## Consumuri de apa

	Sursa proprie/terti	Unitate de masura	Consum lunar
<b>Apa subterana</b>	-	-	-
<b>Apa de suprafata</b>	Apa decarbonatata, limpezita si potabila de la SC ArcelorMittal (sursa Dunare)	m <sup>3</sup>	Decarbonatata: 141232 Limpezita : 145007 Potabila: 35721
<b>Apa municipala</b>	-	-	-





## Emisii tinta pentru respectarea PNRPE

### Emisii tinta pentru NO<sub>x</sub>

Luna	IMA 2		IMA 3	
	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t) luna/cumulat an	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t) luna/cumulat an
<b>Ianuarie</b>		20.62/20.62		0/0
Februarie		6.012/26.632		0/0
Martie		0/26.632		0/0
Aprilie		0/26.632		0/0
Mai		0/26.632		0/0
Iunie		0/26.632		0/0
Iulie		0/26.632		0/0
August		0/26.632		0/0
Septembrie		0/26.632		0/0
Octombrie		0/26.632		0/0
Noiembrie		0/26.632		0/0
Decembrie		0/26.632		0/0
<b>Total an</b>	<b>289</b>	<b>26.632</b>	<b>365</b>	<b>0</b>

*Nota: in fiecare luna se trece realizat luna/cumulat de la inceputul anului*

### Emisii tinta pentru SO<sub>2</sub>

Luna	IMA 2		IMA 3	
	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t) luna/cumulat an	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t) luna/cumulat an
<b>Ianuarie</b>		2.87/2.87		0/0
Februarie		2.59/5.46		0/0
Martie		0/5.46		0/0
Aprilie		0/5.46		0/0
Mai		0/5.46		0/0
Iunie		0/5.46		0/0
Iulie		0/5.46		0/0
August		0/5.46		0/0
Septembrie		0/5.46		0/0
Octombrie		0/5.46		0/0
Noiembrie		0/5.46		0/0
Decembrie		0/5.46		0/0
<b>Total an</b>	<b>---</b>	<b>5.46</b>	<b>--</b>	<b>0</b>

*Nota: in fiecare luna se trece realizat luna/cumulat de la inceputul anului*

## Emisii tinta pentru pulberi

Luna	IMA 2		IMA 3	
	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t)	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t)
Ianuarie		0.9/0.9		0/0
Februarie		0.44/1.34		0/0
Martie		0/1.34		0/0
Aprilie		0/1.34		0/0
Mai		0/1.34		0/0
Iunie		0/1.34		0/0
Iulie		0/1.34		0/0
August		0/1.34		0/0
Septembrie		0/1.34		0/0
Octombrie		0/1.34		0/0
Noiembrie		0/1.34		0/0
Decembrie		0/1.34		0/0
<b>Total an</b>	--	<b>1.34</b>	--	<b>0</b>

*Nota: in fiecare luna se trece realizat luna/cumulat de la inceputul anului*

Nivel zgomot	Metoda de încercare	Valoare măsurată	U.M.	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu nr 1/2014, rev.
Nivel de zgomot echivalent Lech	SR ISO 1996-1/2016	58.6	dB	65

Comp. Calitate-Mediu  
Silvia Anton

## Raportul monitorizarii apelor

An 2019

### Calitatea apei evacuate:

Calitatea apelor evacuate se monitorizeaza trimestrial de catre laboratorul propriu si pentru indicatorii : Antracen , Naftalina , Hidrocarburi aromatice policiclice si anual de catre o firma autorizata.

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare	Poluanti existenti in apa uzata	VLE Conf. Autorizatiei (mg/l)	Valoare masurata (mg/l)
Instalatia de dedurizare si filtre mecanice, sectia chimica et. I-II	uzata	C13'	Calciu	350	51.2
			Magneziu	150	19.28
			Cloruri	3500	213
			Sulfati	1000	86.4
			pH	7 - 10	9
			Reziduu fix la 105°C	5600	258.58
			Suspensii	300	5.8
			CBO5	50	1.06
			Azotati	150	12.4
			CCOCr	150	72.77
			Azot amoniacal (NH4+)	1	0.086
			Substante extractibile	20	0
			Fe total	2	0.146
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,02µg/l
Naftalina	0,2 µg/l	< 0,004µg/l			
Hidrocarburi aromatice policiclice	0,1 µg/l	< 0,02µg/l			
Purje cazane 6, 7, 8, TR 5	uzata	C3.11	Calciu	50	24
			Magneziu	20	19.2
			Cloruri	150	42.6
			Sulfati	150	38.4
			pH	7 - 9	8.5
			Reziduu fix 105°C	550	203.86
			Suspensii	150	11.8
			CBO5	15	0.78
Azotati	20	12.4			

			CCOCr	100	13.24
			Azot amoniacal	1	0.11
			Substanțe extractibile	20	0
			Fe total	2	0,148
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,02µg/l
			Naftalina	0,1 ig/l	< 0,004µg/l
			Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	< 0,02µg/l
Instalatia de gospodarie a pacurii si purje TR4	uzata	C28	Calciu	50	40
			Magneziu	20	19.44
			Cloruri	150	63.9
			Sulfatj	150	56.64
			pH	7 - 9	8.5
			Reziduu fix 105°C	550	520.8
			Suspensii	150	10.2
			CBO5	15	1.88
			Azotați	20	18.6
			CCOCr	100	23.06
			Azot amoniacal	1	0.089
			Substanțe extractibile	20	0
			Fe total	2	0,201
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,02µg/l
			Naftalina	0,1 ig/l	< 0,004µg/l
Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	< 0,02µg/l			
Separatorul de pacura nr. 2	uzata	C29	Calciu	50	27.2
			Magneziu	20	19.68
			Cloruri	150	42.6
			Sulfatj	150	57.6
			pH	7 - 9	8
			Reziduu fix 105°C	550	270.8
			Suspensii	150	10.1
			CBO5	15	1.35
			Azotați	20	12.4
			CCOCr	100	11.59
			Azot amoniacal (NH4+)	1	0.089
			Substanțe extractibile	20	0
			Fe total	2	0,114
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,02µg/l
			Naftalina	0,1 ig/l	< 0,004µg/l



			Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	< 0,02µg/l
Separatorul de pacura nr. 1 si purje TR1-3	uzata	C44	Fara circulatie		
Sala turbine si cuva de termoficare	uzata	C10	Calciu	50	24
			Magneziu	20	19.2
			Cloruri	150	56.2
			Sulfati	150	52.8
			pH	7 - 9	8.5
			Reziduu fix la 105°C	550	241.64
			Suspensii	150	11.3
			CBO5	15	0.57
			Azotati	20	12.4
			CCOCr	100	20.62
			Azot amoniacal	1	0.094
			Substanțe extractibile	20	0
			Fe total	2	0.205
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,02µg/l
			Naftalina	0,1 µg/l	< 0,004µg/l
Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	< 0,02µg/l			
Filte mecanice, sectia chimica, et. III	uzata	K9	Fara circulatie		
Instalatia de neutralizare ape etapa I-II, sectia chimica	uzata	C19	Calciu	350	32
			Magneziu	150	28.8
			Cloruri	3500	291.1
			Sulfati	1000	52.8
			pH	7 - 10	9
			Reziduu fix la 105°C	5600	949.13
			Suspensii	300	9.4
			CBO5	50	0.8
			Azotati	150	18.6
			CCOCr	150	12.08
			Azot amoniacal (NH4+)	1	0.096
			Substanțe extractibile	20	0
			Fe total	2	0.248
Antracen	0,063 µg/l	< 0,02µg/l			



			Naftalina	0,2 ig/l	< 0,004µg/l
			Hidr. Ar. Pc.	0,1 µg/l	< 0,02µg/l
Instalatia de neutralizare ape etapa I-II, sectia chimica	uzata	C3b03	Fara circulatie		



Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafata -la adancimea de 30 cm	Indicatorul analizat	Valoare limita folosinte mai putin sensibile (mg/Kg substanta uscata)	Valori masurate (mg/Kg substanta uscata)
1	Sectia chimica, etapa a III-a	Cu	250	45.4 37.7
		Zn	700	502.4 347.4
		Pb	250	106.1 92.6
		Ni	200	27.1 23
		Cd	5	1.1 1.2
		Produse petroliere	1000	<100 <100
		2	Rampa descarcare pacura	Cu
Zn	700			209.6 196.2
Pb	250			65.9 59.8
Ni	200			18.9 19.8
Cd	5			<0.7 0.8
Produse petroliere	1000			<100 <100
3	Zona pavilion administrativ			Cu
		Zn	700	208.5 178.7
		Pb	250	69.1 54.8
		Ni	200	<12.3 <12.3
		Cd	5	1.2 0.9
		Produse petroliere	1000	<100 <100
		4	Gospodaria de ulei	Cu
Zn	700			200.8 191
Pb	250			77.9 78
Ni	200			18.9 17.7
Cd	5			1.1 1
Produse petroliere	1000			<100 <100

5	Zona transformatori electrici	Cu	250	33.6 34.4
		Zn	700	197.8 177.3
		Pb	250	68 54.4
		Ni	200	<12.3 <12.3
		Cd	5	1.1 0.8
		Produse petroliere	1000	<100 <100
		Cu	250	54.4 79.3
6	Sectia chimica, etapa I-II	Zn	700	401 610
		Pb	250	67.3 53.6
		Ni	200	25.5 25.1
		Cd	5	1.1 1.2
		Produse petroliere	1000	<100 <100
		Cu	250	39.1 31.1
7	Zona cos de fum nr. 3	Zn	700	207.7 159.6
		Pb	250	84.3 60.4
		Ni	200	20.8 122.4
		Cd	5	0.9 0.9
		Produse petroliere	1000	<100 <100
		Cu	250	33.6 24.1
8	Zona rezervor nr. 4 de pacura	Zn	700	185.7 100.5
		Pb	250	79.5 34.4
		Ni	200	41.6 29.1
		Cd	5	1 <0.7
		Produse petroliere	100	<100 <100

Comp. Calitate-Mediu  
Silvia Anton

Calitatea apei subterane an 2019

Denumirea analizei	Numărul puțurilor																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
pH admis / măsurat	6,5-8,5 7,6	6,5-8,5 7,5	6,5-8,5 7,3	6,5-8,5 7,2	6,5-8,5 6,9	6,5-8,5 7,4	6,5-8,5 7,3	6,5-8,5 7	6,5-8,5 7,4	6,5-8,5 7,6	6,5-8,5 7,1	6,5-8,5 7,2	6,5-8,5 8,1	6,5-8,5 8,2	6,5-8,5 8	6,5-8,5 8	6,5-8,5 7,4
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l) admis / măsurat	2 4.492	2,5 38.138	6,3 55,8 (0,158)	11,3 14,01	1,2 18.098	1,5 3.352	1,7 2.547	1,1 3.204	1,1 17.294	22,5 33.582	8,3 158.865	11,2 11.833	4,4 72.732	1,2 4.478	3,2 3.385±0,455	1,1 70.219	50,6 12.704
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l) admis / măsurat	3,62 <50	82,5 243.088	64,4 62,40 (0,158)	10 51.137	194,4 59.817	393,4 71.391	387,8 395.534 452.171	212 135.047	398,9 89.716	591,1 270.094	603,5 194.864	776 291.312	391,5 289.383	93 <50	269,7 <50	1363 289.383	531,9 308.73
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l) admis / măsurat	0,230 0,36	0,229 <0,05	----- -----	0,218 <0,05	1,296 <0,05	0,410 <0,05	0,704 <0,05	0,246 1,308	0,626 20.563	0,275 0,242	----- -----	0,324 <0,05	0,216 <0,05	0,091 <0,05	0,045 <0,05	0,265 <0,05	0,044 12.704
Cl <sup>-</sup> (mg/l) admis / măsurat	28,4 109,27	39,71 513.714	59,57 293.551	20,59 39.956	120,56 815.419	29,78 12.251	47,51 25.278	87,94 346.552	117,01 44.848	266,65 228.317	163,11 56.264	43,38 100.297	343,96 322.091 ±56.783	85,1 7.339	70,92 <5	202,12 289.474	88,65 101.927
Ca <sup>2+</sup> (mg/l) admis / măsurat	28 69,61	36 58,06	108 58,22	48 73,36	24 67,83	76 45,4	80 117,6	80 188,7	28 62,11	28 43,88	96 119,1	148 79,38	52 53,94±7,9	48 14,35	36 18,04	300 61,63	64 79,32
Suspensiile (mg/l)	76 15	70 <10	83 68	83 31	69 <10	52,8 <10	78,1 123	66 36	69 101	85 17	79,2 <10	79,4 <10	85 86±9,443	69 <10	76,5 <10	95 135	84 11
Reziduu filtrat la 105°C	403,8 326	449,4 1167	1039,2 648	684 434	845,2 1322	991,6 920±87	883,6 1382	834 1608	682,2 629±60	669 1189	778,6 1132	682,4 920	625 1316	889 240	752 229	866 1318	862 917±87
CCOCr mgO <sub>2</sub> /l	<30 57,6	33,43 <30	<30 <30	52,53 33,6	38,20 34,6±5,5	33,43 31,4±5	42,98 41,8±6,7	38,20 32,6	<30 34,6	<30 <30	38,20 <30	<30 <30	<30 <30	<30 <30	<30 <30	95,52 <30	<30 <30



Fenoli (mg/l)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.85	--	0.85
Plumb comp cu plumb (mg/dm <sup>3</sup> )	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1		<0.1
	0.0109	0.0084	0.032	0.0209	0.0202	0.0051	0.0238	0.0028	0.0072	0.0202	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0073	0.0124	0.0041
Crom total, Cr (mg/dm <sup>3</sup> )	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	0.0122	0.0021	0.0052	0.0159	0.0119	0.0049	0.0082	0.0052	0.0074	0.0031	0.0067	0.0067	0.0051	0.0051	0.0051	0.0067	0.0036	0.0015
Cadmium, Cd (mg/dm <sup>3</sup> )	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0003	0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Subst. Extractibile (mg/l)	22	25	19.6	19.6	26	22.8	17.9	18.6	27.8	21	26.9	26.9	22	21.5	30	26	30	26
	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Comp. Calitate-Mediu  
Silvia Anton



SITUATIA GESTIUNII DESEURILOR  
IN ANUL 2019

Nr crt	Sursa	Denumire deseuri	Stoc initial 31.12.2019 (to)	Cod deseuri conform H.G. 856/2002	Generat (to)		Valorificat (to)			Eliminat (to)			Stoc final (tone)
					Luna dec. 2019	Cumulat an 2019	Luna dec. 2019	Cumulat an 2019	Agent economic valorificator	Luna dec. 2019	Cumulat an 2019	Agent economic eliminator	
1	Serv. Adminis Auto	Uleiuri de motor	0	13.02.06*	0	0	0	0	0		0	0	0
2	Serv. Adminis trafic	Hartie si ambalaje carton	0	15.01.01	0.72	11.835	0.72	11.835	SC Bizini Prest SRL	0	0	0	0
3	E.O.	PET	0	15.01.02	0.02	0.5315	0.02	0.5315	SC Bizini Prest SRL	0	0	0	0
4	E.O.	Textile si mat. plastice din echip. protectie	0.494	15.02.03	0	0.846	1.315	0		0	0	0	1.34
5	Serv. Adminis	Arvelope uzate	0.883	16.01.03*	0	0	0	0		0	0	0	0.883
6	Sectia electrica	Plumb din acumulatori	0	16.06.01*	0	0.594	0	0	0	0	0	0	0.594
7	Entitati operationale	Componente cassete ale DEE	1.083	20.01.36	0	0.103	0	0		0	0	0	1.186
8	Serv. Admin	Lemn din constr. si demolari	1.104	17.02.01	0	0.045	0	0		0	0	0	1.149
9	S. electrica	Cupru	0.2937	17.04.01	0	0.8363	0	0		0	0	0	1.13
10	S. chimica	Aluminiu	0.064	17.04.02	0	2.003	0	0		0	0	0	2.067
11	S. electrica	Plumb	0.806	17.04.03	0	0	0	0		0	0	0	0.806

12	S. cazane S. turbine	Fier vechi	168.747	17 04 05	0	96.503	157.64	244.41	Eco Metal Recycling SRL	0	0	0	20.84
13	S. electrica	Cabluri cu cupru	0.7	17 04 11	0	1.869	0	0		0	0	0	2.569
14	Serv. Reparatii si s. chimica	Materiale izolante cu azbest	0.019	17 06 05*	0	0	0	0		0	0	0	0.019
15	Serv. Reparatii	Lemn din constr. si demolari	1.45	20 01 37*	0	0	0	0		0	0	0	1.45
16	Secții exploatare	Echipament textil	0	20 01 39	0	0.383	0	0		0	0	0	0.383
17	Secții exploatare	Inox	0	20 01 40	0	0.0005	0	0		0	0	0	0.0005
18	Secția Electric PRAM AMC	Mercur	0	16 02 13*	0	247.8 $\times 10^{-6}$	0	0		0	0	0	247.8 $\times 10^{-6}$
19	Secțiile cazane si turbine	Clingherit	0	17 09 04	0	0.054	0	0		0	0	0	0.054
20	Birotica	Caruse imprimanta	0	08 03 18	0	0.142	0	0		0.142	0.142	0	0
21	Entitati operationale	Deșeurii municipale	0	20 03 01	6	38.177	0	0		6	38.177	0	0

Comp. Calitate Mediu  
Silvia Anton