

ELECTROCENTRALE GALAȚI S.A.

RAPORT LUNAR DE MEDIU AN 2018

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	265097 MWh	
Autoritatea de reglementare	ANRE	
Numarul instalatiilor	2	
Numarul orelor de functionare pe an	2656	
Numarul angajatilor	257	
Numarul autorizatiei de mediu	1/24.02.2014	
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 lunar realizat
Ulei de turbina	Kg	5000
Ulei de transformator	Kg	5200
Ulei de motor	Kg	162
Acid clorhidric	t	87.126
Hidroxid de sodiu	t	26.69
Clorura de sodiu	t	100
Hidrat de hidrazina	Kg	775
Amoniac	Kg	991

Productie

Tip produs	Unitate de masura	Productie maxima proiectata	Productie lunara realizata
Energie electrica	MWh	279000	117060
Energie termica	Gcal	419616	127289
Apa demineralizata	m ³	1030440	165074
Apa dedurizata	m ³	558000	316420

Consum de energie si combustibil

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitate de masura	
Energie electrica	MWh	16944
Gaz metan	1000 Nm ³	49040.37
Gaz de furnal	1000 Nm ³	55809.301
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
Apa subterana	-	-	-
Apa de suprafata	Apa decarbonatata, limpezita si potabila de la SC ArcelorMittal (sursa Dunare)	m ³	Decarbonatata: 558592 Limpezita: 128423 Potabila : 73927
Apa municipala	-	-	-

Emisii in aer

Nr. crt	Sursa/Echipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Poluant	VLE lunara(mg/Nm ³)	Valoare masurata min-max (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua
1	Cazan 5	2	Gaz metan	NO _x	300	32.3-132.6 0-39.6 0-5.26 0-95	continua
				SO ₂	35		
Pulberi	5						
CO	100						
			Gaz furnal	NO _x	300		
				SO ₂	200		
				Pulberi	10		
				CO	100		
2	Cazan 6 Cazan 7 Cazan 8	3	Gaz metan	NO _x	200	0-0	continua
				SO ₂	35		
				Pulberi	5		
				CO	100		

Emisii tinta pentru respectarea PNRPE

Emisii tinta pentru NO_x

Luna	IMA 2		IMA 3	
	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t) luna/cumulat an	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t) luna/cumulat an
Ianuarie		15.28/15.28		0/0
Februarie		18.55/33.83		0/0
Martie		14.54/48.37		0/0
Aprilie		0/48.37		0/0
Mai		0/48.37		0/0
Iunie		0/48.37		0/0
Iulie		0/48.37		0/0
August		0/48.37		0/0
Septembrie		0/48.37		0/0
Octombrie		0/48.37		0/0
Noiembrie		10.37/58.74		0/0
Decembrie		24.68/83.42		0/0
Total an	244	83.42	292	0

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

Emisii tinta pentru SO₂

Luna	IMA 2		IMA 3	
	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t) luna/cumulat an	Emisii tinta (t)	Emisii realizate (t) luna/cumulat an
Ianuarie		3.61/3.61		0/0
Februarie		5.94/9.55		0/0
Martie		1.24/10.79		0/0
Aprilie		0/10.79		0/0
Mai		0/10.79		0/0
Iunie		0/10.79		0/0
Iulie		0/10.79		0/0
August		0/10.79		0/0
Septembrie		0/10.79		0/0
Octombrie		0/10.79		0/0
Noiembrie		0.18/10.97		0/0
Decembrie		2.9/13.87		0/0
Total an	---	13.87	--	0

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		0.876/0.876		0/0
Februarie		1/1.876		0/0
Martie		0.55/2.426		0/0
Aprilie		0/2.426		0/0
Mai		0/2.426		0/0
Iunie		0/2.426		0/0
Iulie		0/2.426		0/0
August		0/2.426		0/0
Septembrie		0/2.426		0/0
Octombrie		0/2.426		0/0
Noiembrie		0.12/2.546		0/0
Decembrie		0.58/3.126		0/0
Total an	--	3.126	--	0

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

Calitatea apei evacuate

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

Calitatea solului

Indicatorii chimici la probele de sol se monitorizeaza anual.

Calitatea zgomotului

Masuratorile se efectueaza anual.

Calitatea apei subterane

Calitatea apelor freatice se monitorizeaza trimestrial de catre laboratorul propriu si pentru indicatorii : CCO_Cr, Cd, Cr_{total}, Pb si anual de catre o firma autorizata.

Comp. Calitate - Mediu
Silvia Anton

SITUATIA GESTIUNII DESEURILOR
IN ANUL 2018

Nr crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat (to)		Valorificat (to)			Eliminat (to)			Stoc luna (tone)
				Luna dec 2018	Cumulat an 2018	Luna dec 2018	Cumulat an 2018	Agent economic valorificator	Luna dec 2018	Cumulat an 2018	Agent economic eliminator	
1	Atelier prelucrare mec	Span otel	12 01 01	0	0	0	0		0	0		0
2	Serv. Adminis Auto	Uleiuri de motor	13 02 06*	0	0	0	0		0	0		0
3	Serv. Adminis trativ	Hartie si ambalaje carton	15 01 01	0	0	0	0.345		0	0	SC Bizini Prest SRL Galati	0
4	E.O.	PET	15 01 02	0	0.02	0	0.02		0	0	SC Bizini Prest SRL Galati	0
5	E.O.	Textile si mat. plastice din echip. protectie	15 02 03	0	0	0	0		0	0		0.494
6	Serv. Reparatii	Ambalaje contaminate subst. periculoase	15 01 10*	0	0	0	0		0	0		0
7	Serv. Adminis	Anvelope uzate	16 01 03	0	0	0	0		0	0		0,822
8	E.O.	Sticla geam casari	16 01 20	0	0	0	0		0	0		0,014
9	S. electrica	Deseuri DEEE continand subst. peric. (surse de iluminat)	16 02 13*	0	0	0	0		0	0		0,0002
10	Entitati operationale	Componente casate ale DEE	16 02 14	0	0	0	0		0	0		1,083
11	Serv. Admin	Lemn din constructii si demolari	17 02 01	0	0	0	0		0	0		1.064

Cantitatea de mercur prezenta in fazele de ardere evacuate la instalatiile de ardere

Instalatie	Cantitate mercur (kg)
Instalatia de ardere nr. 2	0.197
Instalatia de ardere nr. 3	0

Cantitatea de mercur nu se monitorizeaza, ci se determina prin calcul, utilizand factorii de emisie Corinair.

Comp. Calitate - Mediu
Silvia Anton



Raportul monitorizarii apelor an 2018

Calitatea apei evacuate

Calitatea apelor evacuate se monitorizeaza trimestrial de catre laboratorul propriu si pentru indicatorii : Antracen , Naftalina , Hidrocarburi aromatice policiclice semestrial de catre o firma autorizata. Anual, toti parametrii se monitorizeaza de 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'	✓ X Calciu	350	29.8
			✓ X Magneziu	150	17.2
			✓ X Cloruri	3500	25.84
			✓ X Sulfati	1000	54.1
			✓ X pH	7 - 10	8.2
			✓ X Reziduu fix la 105°C	5600	212
			✓ X Suspensii	300	20
			✓ X CBO5	50	12
			✓ X Azotati	150	3.78
			✓ X CCOCr	150	31
			✓ X Azot amoniacal (NH4+)	1	0.069
			✓ X Substante extractibile	20	5.5
			✓ X Fe total	2	0.033
			✓ X Antracen	0,063 µg/l	<0.0006 µg/l
			✓ X Naftalina	0,2 µg/l	<0.0006 µg/l
✓ X Hidrocarburi aromatice policiclice	0,1 µg/l	<0.0006 µg/l			
Purje cazane 6, 7, 8, TR 5	uzata	C3.11	✓ X Calciu	50	18.8
			✓ X Magneziu	20	2.63
			✓ X Cloruri	150	23.05
			✓ X Sulfati	150	5.49
			✓ X pH	7 - 9	8.1
			✓ X Reziduu fix 105°C	550	430
			✓ X Suspensii	150	22
			✓ X CBO5	20	15
			✓ X Azotati	20	0.721
			✓ X CCOCr	100	79.7
			✓ X Azot amoniacal	1	0.262
✓ X Substante	20	5.8			

			extractibile		
			Fe total	2	0.043
			Antracen	0,063 µg/l	<0.0006 µg/l
			Naftalina	0,1 µg/l	<0.0006 µg/l
			Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	<0.0006 µg/l
Instalatia de gospodarire a pacurii si purje TR4	uzata	C28	Calciu	50	22.5
			Magneziu	20	1.95
			Cloruri	150	37.02
			Sulfat̃i	150	51.7
			pH	7 – 9	8.3
			Reziduu fix 105°C	550	417
			Suspensii	150	54
			CBO5	20	9
			Azotãi	20	5.03
			CCOCr	100	21.2
			Azot amoniacal	1	0.262
			Substañe extractibile	20	6
			Fe total	2	0.025
			Antracen	0,063 µg/l	<0.0006 µg/l
			Naftalina	0,1 µg/l	<0.0006 µg/l
Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	<0.0006 µg/l			
Separatorul de pacura nr. 2	uzata	C29	Calciu	50	19.6
			Magneziu	20	2.82
			Cloruri	150	25.49
			Sulfat̃i	150	33.9
			pH	7 – 9	8
			Reziduu fix 105°C	550	450
			Suspensii	150	24
			CBO5	20	13
			Azotãi	20	3.59
			CCOCr	100	31.4
			Azot amoniacal (NH4+)	1	0.263
			Substañe extractibile	20	5.8
			Fe total	2	0.069
			Antracen	0,063 µg/l	<0.0006 µg/l
			Naftalina	0,1 µg/l	<0.0006 µg/l
Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	<0.0006 µg/l			
Separatorul de pacura nr. 1 si purje TR1-3	uzata	C44	Fara circulatie		
Sala turbine si cuva	uzata	C10	Calciu	50	18.3

de termoficare			✓	Magneziu	20	4.38			
			✓	Cloruri	150	25.32			
			✓	Sulfatți	150	29.4			
			✓	pH	7 – 9	8.1			
			✓	Reziduu fix la 105°C	550	266			
			✓	Suspensii	150	35			
			✓	CBO5	20	13			
			✓	Azotați	20	2.70			
			✓	CCOCr	100	31.3			
			✓	Azot amoniacal	1	0.262			
			✓	Substanțe extractibile	20	5.6			
			✓	Fe total	2	0.207			
			✓	Antracen	0,063 μg/l	<0.0006 μg/l			
			✓	Naftalina	0,1 μg/l	<0.0006 μg/l			
			✓	Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 μg/l	<0.0006 μg/l			
Filtre mecanice, sectia chimica, et. III	uzata	K9		Fara circulatie					
Instalatia de neutralizare ape etapa I-II, sectia chimica	uzata	C19	✓	✓	✓	✓	Calciu	350	33.1
			✓	✓	✓	✓	Magneziu	150	30
			✓	✓	✓	✓	Cloruri	3500	251.4
			✓	✓	✓	✓	Sulfatți	1000	51.6
			✓	✓	✓	✓	pH	7 – 10	8.1
			✓	✓	✓	✓	Reziduu fix la 105°C	5600	206
			✓	✓	✓	✓	Suspensii	300	49
			✓	✓	✓	✓	CBO5	50	12
			✓	✓	✓	✓	Azotați	150	4.78
			✓	✓	✓	✓	CCOCr	150	31
			✓	✓	✓	✓	Azot amoniacal (NH4+)	1	0.091
			✓	✓	✓	✓	Substanțe extractibile	20	5.6
			✓	✓	✓	✓	Fe total	2	0.026
			✓	✓	✓	✓	Antracen	0,063 μg/l	<0.0006 μg/l
			✓	✓	✓	✓	Naftalina	0,2 μg/l	<0.0006 μg/l
✓	✓	✓	✓	Hidr. Ar. Pc.	0,1 μg/l	<0.0006 μg/l			
Instalatia de neutralizare ape etapa I-II, sectia chimica	uzata	C3b03		Fara circulatie					

Comp. Calitate-Mediu
Silvia Anton

Calitatea apei subterane

Calitatea apelor freatice se monitorizeaza trimestrial de catre laboratorul propriu si anual de o firma autorizata .

Denumirea analizei	Numărul puțurilor																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
pH admis / masurat	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
	7.16	7.6	7.83	7.83	8	7.66	7.5	7.16	7.83	7.5	7.16	7.16	8.23	7.5	7.5	7.5	7.5	8.06
Materii in suspensie (mg/l) admis/ masurat	76	70	83	83	69	52.8	78.1	66	69	85	79.2	79.4	85	69	76.5	95	84	6.06
	7.6	3.7	6.4	16	10.2	12	8.36	11.33	10.03	8.9	8.3	5.96	5.9	10.2	7.5	16.3		
Reziduu fil 105 °C (mg/l) admis/ masurat	403.8	449.4	1039.2	684	845.2	991.6	883.6	834	682.2	669	778.6	682.4	625	889	752	866	862	862
	397.3	428	912.6	612	575	722	548	675	596	573	592	582	612.3	641	624.3	811.9	585	
Subst. Extractibile (mg/l) admis/ masurat	22	25	17.2	19.6	20.4	19.6	26	22.8	17.9	18.6	27.8	21	26.9	22	21.5	30	26	26
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NH ₄ ⁺ (mg/l) admis / masurat	0,230	0,229	-----	0,218	1,296	0,410	0,704	0,246	0,626	0,275	-----	0,324	0,216	0,091	0,045	0,265	0,044	0,044
	0,057	0,064	0,064	0,06	0,069	0,073	0,059	0,072	0,067	0,076	0,078	0,069	0,068	0,073	0,029	0,062	0,029	0,029
Cl ⁻ (mg/l) admis / masurat	28,4	39,71	59,57	20,59	120,56	29,78	47,51	87,94	117,01	266,65	163,11	43,38	343,96	85,1	70,92	202,12	88,65	88,65
	27,9	35,89	56,97	18,6	120,4	23,03	42,6	82,3	113,6	219,5	126,6	33,25	123,06	82,4	28,4	153,8	40,2	40,2
SO ₄ ²⁻ (mg/l) admis / masurat	3,62	82,5	64,4	10	194,4	393,4	387,8	212	398,9	591,1	603,5	776	391,5	93	269,7	1363	531,9	531,9
	3,24	71,2	62,4	9,38	110,88	125,06	160	202	171,2	260,4	420,8	467,2	204,5	90,2	39,2	526,4	92,8	92,8
NO ₃ ⁻ (mg/l) admis / masurat	2	2,5	63	11,3	1,2	1,5	1,7	1,1	1,1	22,5	8,3	112	4,4	1,2	3,2	1,1	50,6	50,6
	1,73	2,4	16,93	10,9	1,2	1,46	1,64	1,02	1,04	15,7	7,28	14,88	4,08	1,08	3,04	0,99	10,12	10,12
Ca ²⁺ (mg/l) admis / masurat	28	36	108	48	24	76	80	80	28	28	96	148	52	48	36	300	64	64
	17,8	35,19	30,77	34,19	21,7	52,57	29,28	72,5	22,05	20,07	53,64	52,79	33,34	33,33	34,9	101,9	26,93	26,93

Comp. Calitate-Mediu
Silvia Anton

 Bdul. Energeticienilor nr. 8 sector 3 București	Laboratoare de Încercări Laboratorul Monitorizare și Evaluare Impact Tel.: 021 346 4598 ; Fax: 021 346 5310	acreditat pentru ÎNCERCARE  SR EN ISO/CEI 17025:2005 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1057
---	--	--

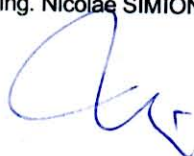
RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 10 / 04.12.2018

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Client (nume și adresă): | SOCIETATEA ELECTROCENTRALE GALAȚI SA, Șoseaua Smârdan nr. 3, Galați, jud. Galați |
| 2. Loc de măsură: | perimetrul amplasamentului la SOCIETATEA ELECTROCENTRALE GALAȚI SA |
| 3. Tip probă: | măsurători pentru determinarea nivelului de zgomot la limita incintei |
| 4. Data măsurării: | 27.11.2018 |
| 5. Mod de măsurare: | determinare zgomot conform PO - LMEI - 03 cu echipamentul:
Sonometru tip 2238 Mediator Bruel & Kjaer seria nr.: 2498687 |
| 6. Condiții de mediu: | - temperatura ambiantă: 10,1 °C
- umiditate relativă: 68 % |
| 7. Cod probă : | E 10 |
| 8. Comandă / Contract: | 50062 / 1 - 2018 |

REZULTATE ÎNCERCĂRI:

Nr. crt.	Zona în care au fost efectuate măsurările (la limita incintei)	Valori măsurate [dB(A)]	Incertitudinea de măsurare	Limita admisibilă cf. SR 10009:2017 [dB(A)]
1.	Latura SV – Atelierul mecanic	59,1; 58,6; 58,3	U = 1,54 dB	65
2.	Latura NE – Secția chimică	54,9; 55,1; 54,9		

Aprobat,
Șef Laborator
 ing. Nicolae SIMION



Întocmit,
Resp. lucrare
 chim. Adina STÂNCULEA



Ex. nr. 2/3

- Raportul de încercare se referă numai la proba analizată
- Orice reproducere din raport se va face cu acceptul în scris al responsabilului de lucrare
- Raportul conține: 1 pagină