

RAPORT DE MEDIU 2016

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	432420 MWh	
Autoritatea de reglementare	ANRE	
Numarul instalatiilor	2 IMA; 1 instalatie de tratare apa	
Numarul orelor de functionare pe an	8760	
Numarul angajatilor	353	
Numarul autorizatiei de mediu	1/24.02.2014	
Persoana de contact	Constanta Tudor	
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	0
Ulei de motor	Kg	91
Acid clorhidric	t	49.22
Hidroxid de sodiu	t	40.14
Clorura de sodiu	t	168
Hidrat de hidrazina	Kg	800
Amoniac	Kg	1305

Productie

Tip produs	Unitate de masura	Productie maxima proiectata	Productie realizata
Energie electrica	MWh	279000	126968
Energie termica	Gcal	419616	263320
Apa demineralizata	m ³	1030440	212528
Apa dedurizata	m ³	558000	580747

Consum de energie si combustibil

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitate de masura	Consum anual
Energie electrica	MWh	17899.58
Gaz metan	1000 Nm ³	51727.58
Gaz de furnal	1000 Nm ³	36461.57
Pacura	t	12959

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 anual
Apa subterana	-	-	-
Apa de suprafata	Apa decarbonatata, limpezita si potabila de la SC ArcelorMittal (sursa Dunare)	m ³	Decarbonatata: 1064218 Potabila : 73927
Apa municipala	-	-	-

Emisii in aer

Nr. crt	Sursa/Equipament 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 natural	NO _x SO ₂ Pulberi CO	300 35 5 100	0 - 109,47 0 - 20,5 0 - 0 0 - 0	continua

			Gaz furnal	NO _x	300		
				SO ₂	200		
				Pulberi	10		
				CO	100		
2	Cazan 6	3	Gaz natural	NO _x	200	0 -171,83	continua
				SO ₂	35	0 -123,04	
				Pulberi	5	0 -12,37	
				CO	100	0 -0	
			Pacura	NO _x	150		
				SO ₂	200		
				Pulberi	20		
				CO	--		

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		39,26/39,26		4,94/4,94
Februarie		0/39,26		10,997/15,94
Martie		0/39,26		11,05/26,99
Aprilie		0/39,26		0/26,99
Mai		0/39,26		0/26,99
Iunie		0/39,26		0/26,99
Iulie		0/39,26		0/26,99
August		0/39,26		0/26,99
Septembrie		0/39,26		0/26,99
Octombrie		0/39,26		0/26,99
Noiembrie		42,08/81,34		0/26,99
Decembrie		44,11/125,45		1,21/28,20
Total an	334	125,45	438	28,20

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		1,32/1,32		1,42/1,42
Februarie		0/1,32		6,914/8,334
Martie		0/1,32		3,605/11,939
Aprilie		0/1,32		0/11,939
Mai		0/1,32		0/11,939
Iunie		0/1,32		0/11,939
Iulie		0/1,32		0/11,939
August		0/1,32		0/11,939
Septembrie		0/1,32		0/11,939
Octombrie		0/1,32		0/11,939
Noiembrie		2,06/3,38		0/11,939
Decembrie		2,07/5,45		0/11,939
Total an	314	5,45	249	11,939

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 / 0		0,324/0,324
Februarie		0 / 0		0,698/1,022
Martie		0 / 0		0,354/1,376
Aprilie		0 / 0		0/1,376
Mai		0 / 0		0/1,376
Iunie		0 / 0		0/1,376
Iulie		0 / 0		0/1,376
August		0 / 0		0/1,376
Septembrie		0 / 0		0/1,376
Octombrie		0 / 0		0/1,376
Noiembrie		0 / 0		0/1,376
Decembrie		0 / 0		0/1,376
Total an	15	0	8	1,376

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

Calitatea apei evacuate

Calitatea apelor evacuate se monitorizeaza de catre laboratorul propriu si pentru indicatorii : Antracen , Naftalina , Hidrocarburi aromatice policiclice semestrial de catre o firma autorizata. (ICEMENERG Bucuresti)

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	46.9
			Magneziu	150	11.67
			Cloruri	3500	32.05
			Sulfati	1000	28.56
			pH	7 - 10	8.2
			Reziduu fix la 105°C	5600	160.4
			Suspensii	300	4.0
			CBO5	50	15.8
			Azotati	150	9.66
			CCOCr	150	15.8
			Azot amoniacal (NH4+)	1	0.08
			Substante extractibile	20	<20
			Fe total	2	0.038
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,006µg/l
			Naftalina	0,2 µg/l	< 0,006µg/l
			Hidrocarburi aromatice policiclice	0,1 µg/l	< 0,006µg/l
Purje cazane 6, 7, 8, TR 5	uzata	C3.11	Calciu	50	48.09
			Magneziu	20	15.56
			Cloruri	150	31.90
			Sulfati	150	37.49
			pH	7 - 9	7.1
			Reziduu fix 105°C	550	204.2
			Suspensii	150	<2
			CBO5	15	9.7
			Azotati	20	9.21
			CCOCr	100	18.6
			Azot amoniacal	1	0.15
			Substante extractibile	20	<20
			Fe total	2	0,043
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,006µg/l
			Naftalina	0,1 µg/l	< 0,006µg/l
			Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	< 0,006µg/l
Instalatia de gospodarie a	uzata	C28	Calciu	50	48.09
			Magneziu	20	19.46

pacurii si purje TR4			Cloruri	150	148.90
			Sulfați	150	94.02
			pH	7 – 9	8.4
			Reziduu fix 105°C	550	492.4
			Suspensii	150	3.5
			CBO5	15	16
			Azotați	20	10.38
			CCOCr	100	64.0
			Azot amoniacal	1	0.28
			Substanțe extractibile	20	<20
			Fe total	2	0,043
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,006µg/l
			Naftalina	0,1 ig/l	< 0,006µg/l
			Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	< 0,006µg/l
Separatorul de pacura nr. 2	uzata	C29	Calciu	50	46.09
			Magneziu	20	16.05
			Cloruri	150	36.16
			Sulfați	150	42.88
			pH	7 – 9	8.4
			Reziduu fix 105°C	550	254
			Suspensii	150	<2
			CBO5	15	6.9
			Azotați	20	9.29
			CCOCr	100	11.9
			Azot amoniacal (NH4+)	1	<0.05
			Substanțe extractibile	20	<20
			Fe total	2	0,041
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,006µg/l
			Naftalina	0,1 ig/l	< 0,006µg/l
			Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	< 0,006µg/l
			Separatorul de pacura nr. 1 si purje TR1-3	uzata	C44
Sala turbine si cuva de termoficare	uzata	C10	Calciu	50	48.09
			Magneziu	20	18.48
			Cloruri	150	145.5
			Sulfați	150	124.76
			pH	7 – 9	8.2
			Reziduu fix la 105°C	550	541.3

			Suspensii	150	10.5
			CBO5	15	14
			Azotați	20	10.61
			CCOCr	100	56.9
			Azot amoniacal	1	0.38
			Substanțe extractibile	20	<20
			Fe total	2	0.055
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,006µg/l
			Naftalina	0,1 ìg/l	< 0,006µg/l
			Hidrocarburi Ar. policiclice	0,1 µg/l	< 0,006µg/l
Filtre mecanice, sectia chimica, et. III	uzata	K9	Fara circulatie		
Instalatia de neutralizare ape etapa I-II, sectia chimica	uzata	C19	Calciu	350	44.08
			Magneziu	150	103.36
			Cloruri	3500	30.63
			Sulfati	1000	82.28
			pH	7 – 10	8.5
			Reziduu fix la 105°C	5600	547.9
			Suspensii	300	35.5
			CBO5	50	15
			Azotați	150	9.57
			CCOCr	150	90.5
			Azot amoniacal (NH4+)	1	0.81
			Substanțe extractibile	20	<20
			Fe total	2	0.089
			Antracen	0,063 µg/l	< 0,006µg/l
Naftalina	0,2 ìg/l	< 0,006µg/l			
Hidr. Ar. Pc.	0,1 µg/l	< 0,006µg/l			
Instalatia de neutralizare ape etapa I-II, sectia chimica	uzata	C3b03	Fara circulatie		

Calitatea solului

Indicatorii chimici la probele de sol se monitorizeaza anual de catre o firma autorizata. (ICEMENERG Bucuresti)

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	123.9 27.05
		Zn	700	122.4 85.85
		Pb	250	91.0 73.05
		Ni	200	28.75 30.05
		Cd	5	3.35 3.25
		Produse petroliere	1000	340 320
2	Rampa descarcare pacura	Cu	250	90.35 110.5
		Zn	700	228.25 241.45
		Pb	250	133.9 85.35
		Ni	200	41.5 34.0
		Cd	5	4.6 4.1
		Produse petroliere	1000	320 260
3	Zona pavilion administrativ IMA 1	Cu	250	96.35 45.4
		Zn	700	479.95 230.05
		Pb	250	242.35 219.1
		Ni	200	36.35 30.2
		Cd	5	4.2 3.7
		Produse petroliere	1000	230 260
4	Gospodaria de ulei	Cu	250	62.05 21.0
		Zn	700	148.15 84.8
		Pb	250	110.35 86.35
		Ni	200	27.05 25.95

		Cd	5	4.35 3.95
		Produse petroliere	1000	220 300
5	Zona transformatori electrici	Cu	250	70.4 42.6
		Zn	700	211.65 208.4
		Pb	250	82.1 104.25
		Ni	200	28.35 155.25
		Cd	5	3.0 1.21
		Produse petroliere	1000	560 520
6	Sectia chimica, etapa I-II	Cu	250	37.2 73.4
		Zn	700	238.6 79.65
		Pb	250	92.35 88.2
		Ni	200	30.65 28.2
		Cd	5	3.55 4.0
		Produse petroliere	1000	340 280
7	Zona rezervor de pacura	Cu	250	36.85 25.5
		Zn	700	143.25 83.05
		Pb	250	134.0 89.15
		Ni	200	29.45 37.15
		Cd	5	4.75 3.65
		Produse petroliere	1000	300 320
8	Zona IMA 3	Cu	250	76.45 26.9
		Zn	700	94.8 99.85
		Pb	250	98.8 75.25
		Ni	200	35

			35.5
	Cd	5	3.85
			3.8
	Produse petroliere	1000	340
			360

Calitatea zgomotului

Masuratorile se efectueaza anual de catre o firma autorizata. (ICEMENERG Bucuresti).Anexam
Raportul 120/25.11.2016.

Calitatea apei subterane (executate de ICEMENERG Bucuresti)

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	17	18	
pH admis / masurat	6,5-8,5 7,8	6,5-8,5 7,8	6,5-8,5 7,7	6,5-8,5 7,8	6,5-8,5 7,3	6,5-8,5 7,7	6,5-8,5 7,6	6,5-8,5 7,1	6,5-8,5 7,7	6,5-8,5 7,9	6,5-8,5 7,8	6,5-8,5 7,4	6,5-8,5 8,0	6,5-8,5 7,7	6,5-8,5 8,0	6,5-8,5 7,7	6,5-8,5 7,6	
NO ₃ ⁻ (mg/l) admis / masurat	2 1,24	2,5 2,54	63 56,9	11,3 7,84	1,2 1,02	1,5 1,02	1,7 1,30	1,1 <1*	1,1 <1	22,5 12,21	8,3 5,04	112 68,37	4,4 4,12	1,2 <1*	3,2 2,53	1,1 <1*	50,6 38,82	
SO ₄ ²⁻ (mg/l) admis / masurat	3,62 <5*	82,5 80,46	64,4 54,97	10 8,4	194,4 156,76	393,4 230,92	387,8 235,92	212 176,48	398,9 330,5	591,1 430	603,5 376,2	776 482,1	391,5 359	93 70,78	269,7 177,6	1363 520,7	531,9 479,6	
NH ₄ ⁺ (mg/l) admis / masurat	0,230 <0,05*	0,229 0,06	----- 0,07	0,218 0,05	1,296 0,85	0,410 0,06	0,704 <0,05*	0,246 0,10	0,626 0,58	0,275 0,10	----- 0,40	0,324 0,16	0,216 0,11	0,091 <0,05*	0,045 <0,05*	0,265 <0,05*	0,044 <0,05*	
Cl ⁻ (mg/l) admis / masurat	28,4 12,91	39,71 32,28	59,57 59,13	20,59 19,99	120,56 48,36	29,78 28,36	47,51 41,4	87,94 84,38	117,01 97,99	266,65 210,59	163,11 41,12	43,38 19,0	343,96 251,72	85,1 46,08	70,92 69,63	202,12 131,18	88,65 87,36	
Ca ²⁺ (mg/l) admis / masurat	28 26,05	36 34,46	108 102,2	48 46,09	24 22,04	76 70,14	80 78,15	80 74,14	28 26,05	28 24,04	96 94,18	148 146,29	52 50,1	48 46,09	36 34,46	300 223,64	64 62,12	
CCOCr (mg/l) admis / masurat	<30 26,2	33,43 29,64	30 28,4	52,53 45,1	38,20 37,48	33,43 32,7	42,98 36,1	38,20 37,2	<30 28,4	<30 25,1	38,20 38,6	<30 23,2	<30 30,4	<30 27,0	<30 27,3	95,52 45,9	<30 25,5	
Pb (mg/l) admis / masurat	<0,2 <0,057*	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	<0,2 <0,057	
Cr total (mg/l) admis / masurat	<0,5 <0,023*	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	<0,5 <0,023	
Cd (mg/l) admis / masurat	<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	<0,02 <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	

masurat	< 0,011*	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011		
Fenoli (mg/l) admis /															0,85		
Suspensii (mg/l)	68.0	3.9	11.3	73.2	68.5	42.5	76.4	63.3	61.6	16.2	7.2	75.3	31.5	23.8	27.3	13.2	11.7
Subs. Extractibile (mg/l)	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*	<20*
Reziduu fix mg/dm3	403.8	449.4	1039.2	684	845.2	991.6	883.6	834	682.2	669	776.6	682.4	625	889	752	866	862
	400.8	410.6	721	572	802.4	920.2	866.2	812.4	678	666.4	590	678.2	620.4	725.4	330.1	830.1	856.6



Bdul. Energeticilor nr. 8 sector
3 București

Laboratoare de Încercări

Laboratorul Monitorizare și Evaluare Impact

Tel.: 021 346 4596 ; Fax: 021 346 5310

acreditată pentru
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1057

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 120 / 25.11.2016

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: 22.11.2016
5. Mod de măsurare: determinare zgomot conform PO - LMEI - 04 cu echipamentul: Sonometru tip 2236 Mediator Bruel & Kjaer seria nr.: 2498687
6. Condiții de mediu: - temperatura ambiantă: 9,3 °C
- umiditate relativă: 62 %
7. Cod probă: E 120
8. Comandă / Contract: 30067 / 1568 - 2016

REZULTATE ÎNCERCĂRI:

Nr. crt.	Zona în care au fost efectuate măsurările (la limita incintei)	Valori măsurate dB(A)	incertitudinea de măsurare	Limita admisibilă cf. STAS 10009/88 (dBA)
1.	Latura SV - Atelierul mecanic	57,3; 57,6; 57,5	U = 0,3 dB	65
2.	Latura NE - Secția chimică	55,9; 55,8; 56,1		

Aprobat,
Șef Laborator:
ing. Nicolae SIMON

Întocmit,
Resp. lucrare
chim. Adina STĂNCULEA

Ex. nr. 1/3

- 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.

ELECTROCENTRALE GALATI S.A.

SITUATIA GESTIUNII DESEURILOR
IN 2016

Nr crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Stoc la 01.01.2016	Generat (to)	Valorificat (to)	Eliminat (to)	Stoc la 31.12.2016 (tone)
1	Atelier prelucrari mec	Span otel	12 01 01	0,100	0,90	0	0	1,00
2	Serv. Adminis Auto	Uleiuri de motor	13 02 06*	0	0,016	0,016	0	0
2	Serv. Adminis trativ	Hartie si carton	15 01 01	0,218	0,197	0,410	0	0,005
3	Serv. Reparatii	Ambalaje vopsea /adezivi	15 01 10*	0	0	0	0	0
4	E.O.	PET	15 01 02	0	0	0	0	0
5	E.O.	Textile si mat plastice din echip protectie	15 02 03	0,377	0,117	0	0	0,494
6	Serv. Adminis	Anvelope uzate	16 01 03	0,809	0,013	0	0	0,822
7	E.O.	Sticla geam casari	16 01 20	0,004	0	0	0	0,004
8	S. electrica	Deseuri alte	16 02 13*	0,0002	0	0	0	0,0002

9	Entitati operationale	subst. per. (surse de ilum)	16 02 14	0,843	0,240	0	0	0	0	1,083
10	S. chimica	Componente casate ale DEE	14 06 03*	0	0,283	0	0	0,283	0	0
		Deseu de solventi								
11	Serv. Admin	Lemn din constr. si demolari	17 02 01	1,104	0	0	0	0	0	1,104
12	E.O.	Materiale plastice	17 02 03	1.048	0,016	0	0	0	0	1,064
13	S. electrica	Cupru/Alama/bronz	17 04 01	0,146	0,124	0	0	0	0	0,270
14	S. chimica	Aluminiu	17 04 02	0,064	0	0	0	0	0	0,064
15	S. electrica	Plumb	17 04 03	0,806	0	0	0	0	0	0,806
16	S. cazane S. turbine	Fier vechi	17 04 05	135,214	26,531	0	0	0	0	161,745
17	S. electrica	Cabluri	17 04 11	0,70	0	0	0	0	0	0,70
18	Serv. Reparatii si s. chimica	Materiale izolante cu azbest	17 06 01*	0,351	0,019	0	0	0,352	0,019	0,019
19	D. Reparatii S. cazane	Vata minerala	17 06 04	1,0	0,50	0	0	0	0	1,50
20	Serv. Reparatii	Lemn din constr. si demolari	20 01 37*	1,45	0	0	0	0	0	1,45
21	Entitati operationale	Deseuri bio-degradabile	20 02 01	0	20	0	0	20	0	0

22	Entitati operationale	Deseuri municipale	20 03 01	0	46,15	0	46,15	0
Total				144.23	95.12	0.426	66.785	172.13

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

Instalatie	Cantitate de mercur (kg)
Instalatie de ardere nr. 2	0.136
Instalatie de ardere nr. 3	0.235

Birou Calitate Mediu
Constanta Tudor