

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2019
CTE București Vest

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA – CTE București Vest
Adresa/orașul instalației	București, sector 6, B-dul Timișoara nr. 106
Cod poștal	061327
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	44°24'49" latitudine nordica, 26°05'48" longitudine estica
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	35.11 – Producția de energie electrică 35.30 – Furnizarea de abur și aer condiționat 35.14 – Comercializarea energie electrică
Activitatea principală	Producerea de energie electrică și termică
Volumul producției (MWh / Gcal)	1 127 480,6 MWh 914 593,71 Gcal
Autoritatea de reglementare	ANRE
Numărul instalațiilor	9 IA
Numărul orelor de funcționare pe an	IA1- 0 ore, IA2 – 1866 ore, IA3 – 0 ore, IA4 – 0 ore, IA5 – 0 ore, IA6 – 0 ore, IA7 – 0 ore, IA 8 – 0 ore, IA9 – 7995 ore
Numărul angajaților	280
Numărul autorizației de mediu	18/25.05.2018
Persoana de contact	Director CTE București Vest – Dan Tudora Responsabil protecția mediului CTE București Vest – Adina Preda
Telefon nr.	0212753103 0212753116
Fax nr.	0212753200
Adresa E-mail	secretariat.vest@elcen.ro; office@elcen.ro

Prezentul raport anual conține 10 pagini

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. Lege nr. 278 / 2013, Anexa 1	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
1.1. Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW	<p>CTE București Vest are o putere electrică instalată de 440 MW și o capacitate nominală instalată de producere a energiei termice de 1757 MW_t.</p> <p>Societatea produce și livrează :</p> <ul style="list-style-type: none"> - energie termică sub formă de apă fierbinte pentru consumatorii racordați la rețeaua de termoficare urbană ; - energie electrică – livrată în Sistemul Energetic Național <p>IA 1 – instalație mare de ardere de tip I – putere termică de 458 MW_t, IA 2 instalației mare de ardere tip III – cu o putere termică de 116 MW_t, IA 7 – IA 8 instalații mari de ardere tip II – cu câte o putere termică de 116 MW_t, IA 9 – instalație mare de ardere de tip III – putere termică de 487 MW_t,</p>	<p>101.01 – Producerea energiei electrice</p> <p>101.02 – Producerea energiei termice</p>

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul			
Consumul de energie	Conținutul de sulf		2016	2017	2018	2019
Păcură	-	GJ	278 484,8	251 348,9	400 974,42	0
Gaz natural		GJ	10 320 942,31	10 581 075,2	9 962 595,56	10 296 268,82
Electricitate		MWh	94 521,08	66 902,1	60 292,93	60 413,99
Apă			2016	2017	2018	2019
Consum de apă subterană (potabilă)		m ³ /an	110 066	119 775	113 770	110 607
Consum de apă de suprafață (industrială)		m ³ /an	3 904 778	4 776 612	5 597 818	5 362 351
Consum de apă din rețeaua orasenească		m ³ /an	81 144	39 680	50 105	83 423

Tabel 4 - BILANT DE MATERIAL

INTRARI			IESIRI							
Materii prime/ materiale	Cantitate	Natura chimica*	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
			Cantitate	%	Cantitate t/an	%	Cantitate mc/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gaz natural	290 187 893 Smc	N	Energie electrica = 1 127 480,6 MWh						NOx = 349 t SO2 = 0 t CO2 = 557,681,4 t CO = 182,18 t pulberi = 0 t	
Pacura	0 tone	P								
Motorina	24560,3 litri	P								
Ulei PRESLIA32	537,27 kg									
Ulei TO 30.01R	340 kg									
Ulei Fluid Force 4000H Compair	52 litri									
Ulei Hydransafe HFDU68	624 litri	P								
Ulei electroizolant NYNAS NYTRO 4000X	716 kg	P								
Ulei electroizolant TO 10R	170 kg	P								
Ulei RARUS SHC 1025	40 litri	P								
Ulei 32K	390 litri	P								
Ulei DTE Light	4 litri	P								
Ulei DTE Medium	4160 litri									
Ulei DTE 10EXCEL15	348 litri	P								
Ulei K95	840 litri	P								
Unsori (vaselina)	201,335 kg	P								
Na OH	78,488 t	P								
Acid clorhidric 33 %	534,02 t	P								
CaO	428,04 t	N								
Sulfat feros	83,024 t	N								
Na Cl	1059 t	N								
Amoniac 25%	1,01 kg	P								
Toluen	17 litri	P								
Acid sulphuric 95-98%	18 litri	P								
Acetona	8 litri	P								
			Energie termica =914 593,71Gcal							

Tabel 5 –

FLUX

DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea (t/an) Generata+stoc/valorificata		Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	Fier 17.04.05	NU	67,582 (stoc initial + generat/2019)	-	0,932 t – CTE București Vest	-
1*	Fier (de la CAF 1 și 7) 17.04.05	NU	142,484 (stoc initial + generat/2019)	-	-	-
2	Ulei uzat 13.01.10	DA	12,697 (stoc initial + generat/2019)	-	-	-
3	Teavă (de la CAF 7) 17.04.05	NU	85,272 (stoc initial + generat/2019)	-	0,251 t – CTE București Vest	-
4	Tuburi fluorescente și becuri 20.01.21	DA	0,342 (stoc initial + generat/2019)	-	0,169	Recolamp
5	Deseu industrial 17.09.04 și menajer 20.03.01	NU	802,82 mc	-	802,82 mc – depozit orasenesc	SC DMV PROSAL SRL
6	Cablu cu izolație de aluminiu 17.04.11	NU	0,658 (stoc initial + generat/2019)	-	-	-
7	Aluminiu 17.04.02	NU	0,058 (stoc initial + generat/2019)	-	-	-
8	Lemn 20.01.38	NU	4,773 (stoc initial + generat/2019)	-	-	-
9	Cupru 17.04.01	NU	0,012 (stoc initial + generat/2019)	-	-	-
10	Compresori 17.04.05	Nu	6,468 (stoc initial + generat/2019)	-	-	-

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2017	2018	2019
1	Cantitatea totală de deșeuri produsă de amplasament (stocuri inițiale+cantități generate)	58782,235+358,88 mc	416,275t+427,34mc	320,346+802,82 mc
2	Cantitatea totală de deseuri eliminate pe amplasament (stoc final)	-	298,877	318,993
3	Cantitatea totală de deseuri eliminate în afara amplasamentului	0,178+358,88 mc	0,37t+427,34mc	0,169+802,82
4	Cantitatea totală de deseuri recuperate pe amplasament	1,21	1,472	1,183
5	Cantitatea totală de deseuri recuperate în afara amplasamentului	-	115,556	-

Deseuri nepericuloase				
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse (stocuri inițiale+cantități generate)	58774,627t+358,88 mc	407,361t+427,34mc	307,307+802,82 mc
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament (stoc final)	-	290,333	306,125
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	358,88 mc	427,34mc	802,82 mc
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	1,21	1,472	1,183
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului (valorificate)	-	115,556	-
Deseuri periculoase				
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament (stocuri inițiale+cantități generate)	7,608	8,914	13,039
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament (stoc final)	-	8,544	12,868
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0,178	0,37	0,169
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	-	-	-
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului (valorificate)	-	-	-

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantități consumate / 2019
1	Pacura	R45,R66	-	0 tone
2	Acid clorhidric 33%	R34;R37	HCl	534,02 tone
3	Ulei 32 K	R 36, R 51/53	-	390 litri

Tabel 8 – EMISII IN AER

Numărul autorizației: 18 / 25.05.2018

Frecvența monitorizării: conform AIM

Nr crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/Nmc)												Volum uscat gaz (mii mc/an)	VLE impusă prin AIM (mg/Nmc)		Metoda de măsurare		
			Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		GAZ	PAC/MOT			
1.	IA1 (K2) Coș nr. 1 cu H=180m diametrul interior la vârf: 8,08 m	Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Sistem de monitorizare continuă a emisiilor la coș; Măsurătoare în paralel efectuată de institut abilitat	
		SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	35		
		NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		300
2.	IA 2 (CAF 1) Coș nr. 3 cu H=55 m diametrul interior la vârf: 3,2 m	Pulberi	0,7 / 14.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106445,76	-	5		
		SO ₂	<20 / 14.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		35
		NO _x	<20 / 14.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		100
		CO	21 / 14.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		100
3.	IA 3-5 (CAF 2-5) Coș nr. 4 cu H=55 m diametrul interior la vârf: 3,2 m	Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-
		NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-
5.	IA 7 (CAF 6) Coș nr. 7 cu H=55 m diametrul interior la vârf: 3,2 m	Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	Sistem de monitorizare continuă a emisiilor la coș; Măsurătoare în paralel efectuată de institut	
		SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		1700
		NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		450
6.	IA 8 (CAF 7) Coș nr. 8 cu H=55 m diametrul interior la vârf: 3,2 m	Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50		
		SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		1700
		NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		450
7.	IMA 9 (ITG) Coș nr. 9 cu H=50 m diametrul interior la vârf: 5.4 m	CO	<4 / 14.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3357237,04	100	100		
		NO _x	<20 / 14.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	50 (59*)		120

* la funcționare cu ardere suplimentară, VLE pentru NO_x este 59 mg/Nmc

Tabel 9 - EMISII IN APA

Numărul autorizației: 18 / 25.05.2018

Frecvența monitorizării: lunară

Nr. crt	Racord	Indicator	VLE Acord preluare ape	Valoare măsurată (mg/l)											
				IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	R1- situat în zona stației de electroliză	Temperatura (°C)	40	20.1	20.3	19.8	19.7	20.7	20.1	20.3	20.7	-	19.7	20.5	20.4
		pH	6,5-8,5	8.5	8.2	7.9	8.1	7.8	7.4	7.6	7	-	7.9	8	7.8
		Materii în suspensie	350	122	44	137	42	94	102	146	47	-	34	28	10
		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	500	<30	<30	59.5	<30	<30	33.6	39.4	<30	-	34.6	<30	<30
		Consum biochimic de oxigen CBO ₅	300	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	<20	<20	<20
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	<20	<20	<20
		Detergenți sintetici biodegradabili	25	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.25	<0.15	0.4	-	<0.15	0.2	<0.15
		Determinarea produselor petroliere din probe de apă	5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	<0.2
		Amoniu	30	0.336	0.37	0.092	0.283	0.115	0.183	0.332	0.529	-	<0.064	0.599	0.446
		Fenoli	30	0.119	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1
		Fosfor total	5	<0.1	0.27	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.127	<0.1	-	0.181	<0.1	0.365
		Zinc	1	<0.03	0.035	<0.03	<0.03	0.056	0.234	0.081	0.097	-	0.048	0.053	0.051
		Crom total	1.5	0.05	<0.05	<0.05	<0.025	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05
		Cupru	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.038	<0.02	0.028	0.058	-	<0.02	<0.02	<0.02
Nichel	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1		
Plumb	0.5	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	<0.07	<0.07	<0.07		

Măsurătorile au fost efectuate de către laboratorul BIOSOL PSI SRL.

Tabel 10 - EMISII IN SOL – 2019

Numărul autorizației: 18 / de 25.05.2018						
Frecvența monitorizării: anuală						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Adâncime (cm)	Concentrație măsurată mg/kg SU	Prag de intervenție mg/kg SU	Metoda de măsurare
1.	Rezervoare pacura	Cupru	0-5 25-30	35,5 43	500	Masuratorile au fost efectuate de către ECO LAB CONSULT
		Zinc	0-5 25-30	41,6 100,6	1500	
		Plumb	0-5 25-30	22,2 40,4	1000	
		Nichel	0-5 25-30	38 50,5	500	
		Cadmiu	0-5 25-30	<0,67 <0,67	10	
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5 25-30	<1000 <1000	2000	
2.	Rampa pacura	Cupru	0-5 25-30	32,3 34,5	500	
		Zinc	0-5 25-30	40 136,2	1500	
		Plumb	0-5 25-30	20,7 30,9	1000	
		Nichel	0-5 25-30	38,7 46	500	
		Cadmiu	0-5 25-30	<0,67 <0,67	10	
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5 25-30	<1000 <1000	2000	
3.	Depozit uleiuri	Cupru	0-5 25-30	40,2 44,9	500	SR ISO 11047:1999 SR 13511:2007
		Zinc	0-5 25-30	61,9 74	1500	
		Plumb	0-5 25-30	32,8 39,1	1000	
		Nichel	0-5 25-30	48,2 28,8	500	

Numărul autorizației: 18 / de 25.05.2018						
Frecvența monitorizării: anuală						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Adâncime (cm)	Concentrație măsurată mg/kg SU	Prag de intervenție mg/kg SU	Metoda de măsurare
		Cadmium	0-5 25-30	<0,67 <0,67	10	
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5 25-30	<1000 <1000	2000	
4.	Depozit slam deshidratat	Cupru	0-5 25-30	32,2 40,9	500	
		Zinc	0-5 25-30	72,3 68,8	1500	
		Plumb	0-5 25-30	27,7 45	1000	
		Nichel	0-5 25-30	28,9 44,4	500	
		Cadmium	0-5 25-30	<0,67 <0,67	10	
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5 25-30	<1000 <1000	2000	

*Limita inferioară a metodei de măsurare conform standardului SR 13511/2007

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Numărul autorizației : 18 / 25.05.2018				
Frecvența monitorizării : anual				
Nr. Crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB _(A)	VLE impusă prin AIM dB _(A)	Metoda de măsurare
1.	Poarta nr. 1 de acces	53,3	65	Sonometru integrator clasa 1, tip SOLO-Slm, fabricat în Franța. Masuratorile au fost efectuate de catre ECO LAB CONSULT
2.	Turn de răcire nr. 1	46,7	65	
3.	Bazine șlam	44,3	65	
4.	Depozit de echipamente	54,7	65	
5.	Rezervoare păcură nr. 4-6	43,7	65	
6.	Centrala cu ciclu combinat	58,6	65	
7.	Gospodărie de ulei turbine	44,7	65	
8.	CAF 5-6	50,3	65	
9.	Stația electrică	58,4	65	
10.	Stația 110kV	57,1	65	

Table 13 - RECLAMATI DE MEDIU

Tabel 13 – RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2015	2016	2017	2018	2019
Reclamații primite	NU	NU	NU	NU	NU
Categorii de reclamații	-	-	-	-	-
Miros	-	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-	-
Apă	-	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-	-

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA – 2018

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare (mii RON)
1.	-	-	-

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației: 18 / 25.05.2018

Emisia	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Monoxid de carbon (CO) t	182,18	-	-	-	-	-
Dioxid de carbon (CO ₂) t	557681,4	-	-	-	-	-
Oxizi de azot (NO _x) t	349	-	-	-	-	-
Oxizi de sulf (SO _x) t	-	-	-	-	-	-
Pulberi t	-	-	-	-	-	-
2. Metale și componente						
Mercur și compuși (kg)	0,49	-	-	-	-	-

Director CTE București Vest

Dan Tudora



Intocmit
28.01.2020

Intocmit
RPM CTE București Vest
Adina Preda

RAM 2019 CTE București Vest