

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2018
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)	1 111 432,3 MWh 917 138,15 Gcal
Autoritatea de reglementare	ANRE
Numărul instalațiilor	9 IA
Numărul orelor de funcționare pe an	IA1- 0 ore, IA2 – 433 ore, IA3 – 0 ore, IA4 – 0 ore, IA5 – 0 ore, IA6 – 0 ore, IA7 – 0 ore, IA 8 – 2137 ore, IA9 – 7994 ore
Numărul angajaților	312
Numărul autorizației de mediu	18/25.05.2018
Persoana de contact	Director CTE București Vest – Florin V. Mârza Responsabil protecția mediului CTE București Vest – Adina Preda
Telefon nr.	0212753103 0212753116
Fax nr.	0212753200
Adresa E-mail	cetvest@yahoo.com; 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		2015	2016	2017	2018
Păcură	0,68	GJ	28359.29	278 484,8	251 348,9	400 974,42
Gaz natural		GJ	8827563.42	10 320 942,31	10 581 075,2	9 962 595,56
Electricitate		MWh	84 704.1	94 521,08	66 902,1	60 292,93
Apă			2015	2016	2017	2018
Consum de apă subterană (potabila)	113770 mc	m ³ /an	51 084	110 066	119 775	113 770
Consum de apă de suprafață (industrială)	5597818 mc	m ³ /an	4 632 647	3 904 778	4 776 612	5 597 818
Consum de apă din rețeaua oraseneasca	50105 mc	m ³ /an	121 733	81 144	39 680	50 105

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	279 572 988 Smc	N	Energie electrica = 1 111 432,3 MWh Energie termica = 917 138,15 Gcal						NOx = 339,79 t SO2 = 135,56 t CO2 = 578 561 t CO = 161,53 t pulberi = 5,92 t		
Pacura	9880 tone	P									
Motorina	18305,52 litri	P									
Ulei transformator Y3000 Nitros	719 kg	P									
Ulei electroizolant TO 30R	510 kg	P									
Ulei electroizolant TO 10R	170 kg	P									
Ulei COMPAIR	110 litri	P									
Ulei 32K	1700kg	p									
Ulei DTE Light	564 litri	P									
Ulei DTE 10EXCEL15	278 litri	P									
Ulei 10WhO	30litri	P									
Ulei K95	250 litri	P									
Ulei RARUS MC1025	20 litri	P									
Ulei X-OIL Hh6	40litri	P									
Ulei Compressol	205 litri	P									
Unsori (vaselina)	90,167 kg	P									
Na OH	59,955 t	P									
Acid clorhidric 33 %	341,615 t	P									
CaO	305,585 t	N									
Sulfat feros	123,2 t	N									
N2H4 24%	0,44 t	N									
Na Cl	1385 t	N									
Amoniac 25%	770 kg	P									
Toluen	10 litri	P									
Acid sulphuric 96-98%	13 litri	P									
Acetona	6 litri	P									

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	63,35 (stoc initial + generat/2018)	-	1,008 t – CTE București Vest	-
1*	Fier (de la CAF 1 și 7) 17.04.05	NU	187,7 (stoc initial + generat/2018)	45,216	-	MSD Com SRL Buzău
2	Ulei uzat 13.01.10	DA	8,474 (stoc initial + generat/2018)	-	-	-
3	Teavă (de la CAF 7) 17.04.05	NU	155,631 (stoc initial + generat/2018)	69,66	0,464 t – CTE București Vest	MSD Com SRL Buzău
4	Tuburi fluorescente și becuri 20.01.21	DA	0,44 (stoc initial + generat/2018)	-	0,37	Recolamp
5	Span (17,04,05)	NU	0,68 (stoc initial + generat/2018)	0,68	-	MSD Com SRL Buzău
5	Deseu industrial 17.09.04 și menajer 20.03.01	NU	427,34 mc	-	427,34 mc – depozit orasesc	SC DMV PROSAL SRL

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2016	2017	2018
1	Cantitatea totală de deșuri produsă de amplasament (stocuri inițiale+cantități generate)	207,066 + 346,72 mc	58782,235+358,88 mc	416,275t+427,34mc
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament (stoc final)	-	-	298,877
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	0.266(ratie, becuri)	0,178+358,88 mc	0,37t+427,34mc
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	38.012(cte vest)	1,21	1,472
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	46.723(dee, remat)	-	115,556
Deseuri nepericuloase				
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse (stocuri inițiale+cantități generate)	200,056	58774,627t+358,88 mc	407,361t+427,34mc
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament (stoc final)	-	-	290,333
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	0.05	358,88 mc	427,34mc
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	37.992	1,21	1,472

5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului (valorificate)	46,723	-	115,556
Deseuri periculoase				
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament (stocuri inițiale+cantități generate)	7,01	7,608	8,914
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament (stoc final)	-	-	8,544
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0.216	0,178	0,37
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0.02	-	-
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului (valorificate)	-	-	-

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantități consumate / 2018
1	Pacura	R45,R66	-	9 880 tone
2	Acid clorhidric 33%	R34;R37	HCl	341,615 tone
3	Ulei 32 K	R 36, R 51/53	-	1700 kg

Tabel 8 – EMISII IN AER

Numărul autorizației: 18 / 25.05.2018

Frecvența monitorizării: conform AIM

Nr crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/Nmc)												Volum uscat ga (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
		SO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	35	
		Nox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
2.	IA 2 (CAF 1) Coș nr. 3 cu H=55 m diametrul interior la vârf : 3,2 m	Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33969,14	-	-	
		SO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
		Nox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
3.	IA 3-5 (CAF 2-5) Coș nr. 4 cu H=55 m diametrul interior la vârf : 3,2 m	Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
		NOx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
		SO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
		NOx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
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
		SO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	1700	
		NOx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	450	
6.	IA 8 (CAF 7) Coș nr. 8 cu H=55 m diametrul interior la vârf : 3,2 m	Pulberi	4,016/19.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126454,12	-	50		
		SO2	841/19.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	1700		
		Nox	173/19.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	450		
7.	IMA 9 (ITG) Coș nr. 9 cu H=50 m diametrul interior la vârf : 5.4 m	CO	15/19.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3303013,949	100	100		
		Nox	23/19.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		50 (59*)	120		

* la functionare cu ardere suplimentara, 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	19,5	20,1	19,6	19,3	19,3	19,7	19,8	19,6	-	19,8	20,1	19,6		
		pH	6,5-8,5	7,7	7,4	7,8	8,2	8	8,3	8,2	8,2	8,2	-	7,7	8,1	7,9	
		Materii în suspensie	350	93	67	111	58	38	117	106	55	55	-	52	13	63	
		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	500	30	30	40,3	30	30	30	30	30	30	-	30	30	30	
		Consum biochimic de oxigen CBO ₅	300	15,24	15,24	16,9	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	20	
		Detergenți sintetici biodegradabili	25	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	0,3	0,15	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	0,2	0,2
		Amoniu	30	0,1891	0,1814	1,1413	0,0796	0,0695	0,1044	0,3897	0,2771	0,2771	-	0,116	0,096	0,208	
		Fenoli	30	0,11	0,1	0,64	0,92	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	
		Fosfor total	5	0,1	0,292	0,1	0,117	0,1	0,259	0,382	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	
		Zinc	1	0,03	0,03	0,058	0,03	0,032	0,03	0,042	0,03	0,03	-	0,042	0,03	0,052	

Măsurătorile au fost efectuate de către laboratorul BIOSOL PSI SRL.

Tabel 10 - EMISII IN SOL – 2018

RAM 2018 CTE București Vest

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	20 23,7	500	Masuratorile au fost efectuate de către BIO SOL
		Zinc	0-5 25-30	128,2 61,6	1500	
		Plumb	0-5 25-30	16,1 7,8	1000	
		Nichel	0-5 25-30	27,4 26,7	500	
		Cadmiu	0-5 25-30	<0,7 <0,7	10	
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5 25-30	<100 <100	2000	
2.	Rampa pacura	Cupru	0-5 25-30	13,2 14,6	500	
		Zinc	0-5 25-30	108,2 60,3	1500	
		Plumb	0-5 25-30	30,8 9,2	1000	
		Nichel	0-5 25-30	44 39,5	500	
		Cadmiu	0-5 25-30	1 0,8	10	
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5 25-30	<100 <100	2000	
3.	Depozit uleiuri	Cupru	0-5 25-30	42,7 34,1	500	SR ISO 11047:1999 SR 13511:2007
		Zinc	0-5 25-30	843,4 649,3	1500	
		Plumb	0-5 25-30	160,9 117,1	1000	
		Nichel	0-5 25-30	69,5 86,1	500	
		Cadmiu	0-5 25-30	1,3 1,6	10	
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5 25-30	618,34 1079,04	2000	
4.	Depozit slam deshidratat	Cupru	0-5 25-30	19 40,8	500	
		Zinc	0-5	237	1500	

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
			25-30	878,7		
		Plumb	0-5	57,1	1000	
			25-30	206,8		
		Nichel	0-5	69,5	500	
			25-30	100,4		
		Cadmium	0-5	0,9	10	
			25-30	2		
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5	<100	2000	
			25-30	605,97		

*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	51,5	65	Sonometru integrator clasa 1, tip SOLO-Slm, fabricat în Franța. Masuratorile au fost efectuate de catre BIO SOL
2.	Turn de răcire nr. 1	62,8	65	
3.	Bazine șlam	47,7	65	
4.	Teren de sport	47	65	
5.	Depozit de echipamente	51,2	65	
6.	Rampă păcură	48,3	65	
7.	Rezervoare păcură nr. 4-6	48,3	65	
8.	Rampă descărcare materiale	54,1	65	
9.	Centrala cu ciclu combinat	60,1	65	
10.	Stația electrică	57,9	65	

Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Tabel 13 – RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2014	2015	2016	2017	2018
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	161,53	-	-	-	-	-
Dioxid de carbon (CO ₂) t	578561	-	-	-	-	-
Oxizi de azot (NO _x) t	339,79	-	-	-	-	-
Oxizi de sulf (SO _x) t	135,56	-	-	-	-	-
Pulberi t	5,92	-	-	-	-	-
2. Metale și componente						
Mercur și compuși (kg)	1,937	-	-	-	-	-

Director CTE București Vest
Dr. Ing. Florin V. Mârza

Intocmit
22.01.2019

Intocmit
RPM CTE București Vest
Adina Preda