

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2023
CTE București Vest

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI 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°25'21" latitudine nordică, 25°58'50" longitudine estică
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)	611 003,4 MWh 702 361,67 Gcal
Autoritatea de reglementare	ANRE
Numărul instalațiilor	3 IA
Numărul orelor de funcționare pe an	IA2 – 3105 ore, IA 3 – 648, IA9 – 4295 ore
Numărul angajaților	298
Numărul autorizației de mediu	18/revizuită în 18.09.2023
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>Societatea produce și livrează :</p> <ul style="list-style-type: none"> - energie termică sub formă de apă fierbinte pentru consumatorii racordati la rețeaua de termoficare urbană ; - energie electrică – livrată în Sistemul Energetic Național <p>IA 2 instalației mare de ardere tip III – cu o putere termică de 116 MW, IA 3 instalației mare de ardere tip III – cu o putere termică de 116 MW, IA 9 – instalație mare de ardere de tip III – putere termică de 487 MW,</p>	101.01 – Producerea energiei electrice 101.02 – Producerea energiei termice

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Anul			
			2020	2021	2022	2023
Păcură	-	GJ	27 550,26	0	0	0
Gaz natural		GJ	9 331 277,52	8 907 058,217	6 239 818,669	6 157 714
Electricitate		MWh	71 939,443	66 540,05	49 569,473	48 200,42
Apă			2020	2021	2022	2023
Consum de apă subterană (potabila)		m ³ /an	109 456	91 056	93 677	98 509
Consum de apă de suprafață (industriala)		m ³ /an	5 763 195	5 451 487	5 244 826	4 786 346
Consum de apă din rețeaua oraseneasca		m ³ /an	49 022	33 706	26 466	19 538

Tabel 4 - BILANT DE MATERIAL

RAM 2023

CTE București Vest

Tabel 5 –FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseurii	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	340,820 (stoc initial + generat/2023)	4,613 t – CTE București Vest 322,405 t (terț)	Rometalcom SA
2	Ulei uzat 13.02.03	DA	43,989 (stoc initial + generat/2023)	-	-
3	Textile 20.01.11	NU	1,384 (stoc initial + generat/2023)	0,5 t (terț)	SC Ecogreen Construct
4	Tuburi fluorescente și becuri 20.01.21	DA	0,160 (stoc initial + generat/2023)	0,151 (terț)	Recolamp
5	Deseu industrial 17.09.04	NU	804 mc	804 mc (terț)	SC Ecogreen Construct
6	Deseu menajer 20.03.01	NU	211,86 mc	211,86 mc – depozit orasenesc	SC Urban SA
7	Cablu cu izolație de alumină 17.04.11	NU	0,253 (stoc initial + generat/2023)	-	3R Green
8	Lemn 20.01.38	NU	5,039 (stoc initial + generat/2023)	-	-
9	DEE 20.01.36	NU	1,106 (stoc initial + generat/2023)	0,606 (terț)	3R Green
10	Cablu cu izolație de cupru 17.04.11	NU	0,412 (stoc initial + generat/2023)	-	3R Green
11	PVC 17.02.03	NU	0,858,08 (stoc initial + generat/2023)	-	-
12	Otel 17.04.05	Nu	0,795 (stoc initial + generat/2023)	-	Rometalcom SA
13	Motoare electrice nedezmembrate 20.01.36	NU	3,491 (stoc initial + generat/2023)	-	3R Green
14	Span 17.04.05	NU	1 (stoc initial + generat/2023)	-	3R Green
15	Piele 20.03.02	NU	0,977 (stoc initial + generat/2023)	-	-
16	Cauciuc 17.06.04	NU	1,507 (stoc initial + generat/2023)	-	-

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu (tone)	2021	2022	2023
1	Cantitatea totală de deseuri produsă pe amplasament tone (stocuri inițiale+cantități generate)	460,867 tone+478,12 mc	361,546 tone+642,42 mc	401,791+1015,86 mc
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament tone (stoc final)	132,201	360,715	67,585
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului tone	328,666 tone+478,12 mc	0,179+642,42 mc	0,651+1015,86 mc
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament tone	8,417	0,652	4,613
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului tone	320,249	-	328,942

Dezuri nepericuloase (tone)

1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse (stocuri inițiale+cantități generate)	429,668 + 478,12 mc	326,877+642,42 mc	357,642+1015,86 mc
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament (stoc final)	101,102	326,224	23,587
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	478,12 mc	642,42 mc	0,5+1015,86 mc
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	8,417	0,652	4,613
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului (valorificate)	320,149	-	328,942
Dezuri periculoase (tone)				
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament (stocuri inițiale+cantități generate)	31,199	34,669	44,149
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament (stoc final)	31,099	34,491	43,998
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0,1	0,179	0,151
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 / 2023
1	Pacura	R45, R66	-	0
2	Acid clorhidric 33%	R34,R37	HCl	107,91 tone

Tabel 8 – EMISII IN AER

Numărul autorizației: 18 / revizuita la 18.09.2023

Frecvența monitorizării: conform AIM

Nr crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/Nmc)												Volum uscat ga (mii mc/an)	VLE impusă prin AIM (mg/Nmc)	Metoda de măsurare				
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec							
1.	IA 2 (CAF 1) Coș nr. 3 cu H=55 m diametrul interior la vârf : 3,2 m	Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3 / 02.08.2023	-	191637,362	5	-	Raport AST (verificare anuală) pentru SAM de la IA nr. 2, efectuată de CEPROCIM SA (in data de 02.08.2023)		
			SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,74 / 02.08.2023					-	
			NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					41,84/02.08.2023	-
			CO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					0,19 / 02.08.2023	-
2.	IA32 (CAF 2) Coș nr. 3 cu H=55 m diametrul interior la vârf : 3,2 m	Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,51 / 24.11.2023	-	65771,311	5	-	Raport QAL2 in luna noiembrie (CEPROCIM SA)		
			SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sub limita de delectie a aparaturii					-	
			NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					18,34/24.11.2023	-
			CO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					3,57 / 24.11.2023	-
3.	IMA 9 (ITG) Coș nr. 9 cu H=50 m diametrul interior la vârf : 5,4 m	CO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7 / 19.12.2023	-	1826175,522	100	-	Raport AST (verificare anuală) pentru SAM de la IA nr. 9, efectuată de CEPROCIM SA (in data de 19.12.2023)		
			NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					42,57 / 19.12.2023	-

Tabel 9 - EMISII IN APA

Numărul autorizației: 18 / revizuita la 18.09.2023

Frecvența monitorizării: lunară (măsurătorile au fost efectuate de către Laboratorul Biosol psi SRL)

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 electroiză	Azot amoniacal	30	1,012	0,416	0,13	0,05	0,645	0,162	0,314	0,14	-	0,863	0,423	0,198	
		Consum biocimic de oxigen CBO ₅	300	6	6	6	12,44	6	6	6	6	-	6	6	6	
		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	500	30	30	30	43,2	30	36,5	30	30	30	-	30	30	30
		Crom total	1,5	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05	0,05	-	0,05	0,05	0,05
		Cupru	0,2	0,02	0,028	0,02	0,02	0,02	0,035	0,029	0,02	0,02	-	0,02	0,02	0,02
		Detergenți sintetici biodegradabili	25	0,15	0,2	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,28	0,2	0,378
		Fenoli	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1
		Fosfor total	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
		Materii în suspensie	350	10	22	10	42	46	69	10	10	10	-	13	10	10
		Nichel	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1
		pH		6,5-8,5	8,2	7,34	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8	7,1	-	7,6	7,6	7,4
		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	0,07
		Produse petroliere	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
Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	1,93	1	2,26	3,08	1	2,09	3,1	1,21	-	1,34	1	1	1		
Temperatura (°C)	40	19,4	19,4	19,5	19,7	20,9	22,6	20,2	21,4	-	21,2	20,8	20,5	20,5		
Zinc	1	0,03	0,053	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	-	0,086	0,035	0,03		

RAM 2023

CTE București Vest

Tabel 10 - EMISII IN SOL – 2023

Numărul autorizației: 18 // revizuita la 18.09.2023								
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	Toatal hidrocarburi din petrol	Cupru	0-5 25-30	50 16	500	Metoda de incercare: - PSL.81 rd. 1, rev. 0 - SR EN ISO 16703:2011 PSL 37 Măsurătorile au fost efectuate de către SC EUROTOTAL COMP SRL	
			Zinc	0-5 25-30	191 85	1500		
			Plumb	0-5 25-30	91 95	1000		
			Nichel	0-5 25-30	57 <20	500		
			Cadmiu	0-5 25-30	<4.8 5	10		
		Rampa pacura	Toatal hidrocarburi din petrol	Cupru	0-5 25-30	42 53		500
				Zinc	0-5 25-30	332 209		1500
				Plumb	0-5 25-30	95 92		1000
				Nichel	0-5 25-30	63 62		500
				Cadmiu	0-5 25-30	<4.8 <4.8		10
3.	Depozit uleiuri	Toatal hidrocarburi din petrol	Cupru	0-5 25-30	39 34	500		
			Zinc	0-5 25-30	299 459	1500		
			Plumb	0-5 25-30	97 80	1000		

RAM 2023

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
4.	Depozit slăm deshidratat	Nichel	0-5 25-30	75 59	500	
		Cadmiu	0-5 25-30	4 <4,8	10	
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5 25-30	<100	2000	
		Cupru	0-5 25-30	32 42	500	
		Zinc	0-5 25-30	332 604	1500	
		Plumb	0-5 25-30	69 87	1000	
		Nichel	0-5 25-30	55 66	500	
		Cadmiu	0-5 25-30	4 <4,8	10	
		Toatal hidrocarburi din petrol	0-5 25-30	<100	2000	

* Valorile "<" sunt sub limita de determinare a metodei

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Numărul autorizației : 18 / revizuita la 18.09.2023				
Frecvența monitorizării : anual				
Nr. Crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB(A)	VLE impusă prin AIM dB(A)	
1.	Turn de răcire nr. 2	54,45	65	
2.	Bazine de neutralizare	53,71	65	
3.	Terenul de sport	53,93	65	
4.	Zona CAF 1-2	54,15	65	
5.	Statia pompe tr. I	54,45	65	
6.	Rezervoare de pacura nr 4-6	55,06	65	
7.	Statia pompe tr. II	53,84	65	
8.	Magazie (depozit echipamente)	54,11	65	
9.	Centrala cu ciclu combinat	55,15	65	
10.	Zona compresor gaze ciclu combinat	54	Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU	
11.	Stația 110KV	55,28		65
12.	Poarta nr. 1 de acces	53,88		65

Masuratorile au fost efectuate de catre SC EUROTOTAL COMP. SRL

Tabel 13 – RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu		2019	2020	2021	2022	2023
Reclamații primite		NU	NU	NU	NU	NU
Categoriile de reclamații		-	-	-	-	-
Miros		-	-	-	-	-
Zgomot		-	-	-	-	-
Apă		-	-	-	-	-
Aer		-	-	-	-	-
Procedurale		-	-	-	-	-
Diverse		-	-	-	-	-

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA – 2023

Nr. Crt.	Secina stabilita	Stadiul real	Valoare (mii RON)
1.	-	-	-

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației: 18/ revizuita la 18.09.2023

Emisia	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Dioxid de carbon (CO ₂) t	340560,4	-	-	-	-	-
Oxizi de azot (NOx) t	356,686	-	-	-	-	-
Oxizi de sulf (SOx) t	0,685	-	-	-	-	-
Pulberi t	0,11	-	-	-	-	-
2. Metale și componente						
Mercur și compuși (kg)	0,28	-	-	-	-	-

Director CTE București Vest
Dan Tudora



RPM CTE București Vest
Adina Preda

Adina Preda

Intocmit
16.01.2024

