

Cuprins: Raportul Anual de Mediu (RAM) 2021

- Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE**
- Tabel 2 - CLASIFICARE**
- Tabel 3 - UTILITĂȚI TOTAL CET București SUD**
- Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE**
- Tabel 5 - FLUX DE DEȘURI**
- Tabel 6 - DEȘURI - CENTRALIZATOR**
- Tabel 7 - SUBSTANȚE PERICULOASE**
- Tabel 8 - EMISII IN AER**
- Tabel 9 - EMISII IN APA**
- Tabel 10 - EMISII ÎN SOL**
- Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT**
- Tabel 12 - RECLAMAȚII DE MEDIU**
- Tabel 13 - RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA**
- Tabel 14 - EPER - REGISTRUL POLUANTILOR**

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.	
Adresa/orașul instalației	CTE BUCUREȘTI SUD București	
Cod poștal	032109	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	44,4049672617548 latitudine 26,1567306518554 longitudine	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	3511 3514 3530	
Activitatea principală	Producția de energie electrică și termică	
Volumul producției (Kg/m ³ /ml/buc.)	Conform autorizației de mediu în vigoare: - putere electrică disponibilă: 325 MW - capacitatea disponibilă de producere a energiei termice 880 Gcal/h (480 Gcal/h capacitate de baza și 400 Gcal/h capacitate de vârf)	
Autoritatea de reglementare	ANRE	
Numărul instalațiilor	5 IA	
Numărul orelor de funcționare pe an	IA1 = 6783 ore; IA2=0; IA3 = 2306 ore; IA4 = 4368 ore; IA5 = 2106 ore;	
Numărul angajaților	362 (la 31.12.2021)	
Numărul autorizației de mediu	59/24.12.2015 valabila până în 2023 (s-a deus documentația pentru revizuirea autorizației)	
Persoana de contact	Director Adrian Ecobescu	
Telefon nr.	0201 275 2302	
Fax nr.	0201 275 2102	
Adresa e-mail	cet_bucuresti_sud@yahoo.com	

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. Legii nr. 278/2013	Descriere	Codul I (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Industria energetica: Instalații de combustie >50 MW	Procese de combustie >50 MW	101.01 101.02

Tabel 3 - UTILITĂȚI TOTAL CTE București SUD

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul 2021	
Consumul de energie	Conținutul de sulf		Consum	Produs
Păcură	---	t	-	-
Motorină	---	l	329	---
Gaz natural	---	mii Nm ³	396 779.790	1 809 429.599 Gcal
Electricitate	---	MWh	133 902.729	543 287 MWora
Cărbuni	---	Kg/an	---	---
Alte tipuri	---	---	---	---
Apă				
Consum de apă subterană pe amplasament	---	m ³ /an	0	0
Consum de apă de suprafață pe amplasament	---	m ³ /an	sursa Arges:	830 690
			sursa Cernica:	1 636 671 6 324 348
Consum de apă din rețeaua orășenească	---	m ³ /an	2 123 542	6 215 986 m ³ /an apă dedurizată

Tabel 5 –FLUX DE DEȘURI

Nr. crt.	Denumire deșeu	Codul deșeurii	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea valorificată (t/an)	Locația eliminării/ recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	Fier	17 04 05	Nu	629,442	rec. pe amplasament și valorificat prin firmă autorizată	ELCEN și Rommetalcom SRL
2	Aluminiu	17 04 02	Nu	0,0064	rec. pe amplasament	ELCEN
3	Cupru	17 04 01	Nu	0,74	---	SC Malura SRL
4	Lemn	15 01 03/20 01 25	Nu	0	---	---
5	PVC și Plastic	20 01 39	Nu	0,2988	---	Dir. Gen. Salubritate Sector 3
6	Sticlă	20 01 02 03	Nu	0,876	---	Dir. Gen. Salubritate Sector 3
7	Cabluri	17 04 11	Nu	2	---	SC MSD Com SRL
8	Hârtie	20 01 01	Nu	0,616	---	Dir. Gen. Salubritate Sector 3
9	Deșeuri menajere	20 03 01	Nu	0	57,6105	Dir. Gen. Salubritate Sector 3
10	Deșeuri industriale rezultate din construcții și demolari	17 09 04	Nu	0	937,5	ECOGREEN
11	Șlam rezultat de la pretratarea apei brute	19 09 03	Nu	106,470	---	depozit propriu în incintă
12	Ulei de turbină	13 02 08	Da	3,391	rec. pe amplasament	Reciclare pe amplasament
13	Ulei de transformator	13 03 10	Da	0	---	---
14	Tuburi și becuri fluorescente	20 01 21	Da	0,121	---	Recolamp
15	Deșeuri din activitățile medicale	18 01 03	Da	0	0,022	SC RECYCLE SA SC EXPERT WASTE MANAGEMENT SRL
16	Ambalaje de plastic	20 01 03	Nu	0	---	---

Tabel 6 – DEȘURI – CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deșeu	2021
1	Cantitatea totala de deșeuri produsa de amplasament	1508.904
2	Cantitatea totala de deșeuri eliminate pe amplasament (șlam)	106.47
3	Cantitatea totala de deșeuri eliminate in afara amplasamentului	995.25
4	Cantitatea totala de deșeuri recuperate pe amplasament	5.42
5	Cantitatea totala de deșeuri recuperate in afara amplasamentului	632.3728
Deșeuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deșeuri nepericuloase produse	1476.7614
2	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament (șlam)	106.47
3	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	995.11
4	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	1.6064
5	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	632.3728
Deșeuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deșeuri periculoase produse pe amplasament	32.143
2	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0.143
4	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	3.81
5	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2021 t
1	păcură	R 36, 37,38; R 45	---	0	0
2	acid clorhidric 33 %	R 34, R 37	HCl	676,76	22,8
3	hidroxid de sodiu 45-48 %	R 35	NaOH	187,7	44,331
5	hidrat de hidrazina 24%	R 45, 10, 23, 24, 25,34, 43	N ₂ H ₄	7,45	0,4
7	Ulei electroizolant ELECTRA	R51/53	-	0	858 litri
8	Ulei Mobil RARUS 426	R41-51/53-52/53	-	0,018	0
9	Ulei MOL TO 30	R65	-	0	0,057
10	Ulei COMPRESSOL R 68	R51/53	-	0,182	0,164
11	Ulei K 68	R36, R51/53	-	0,374	0
12	Ulei XOIL H 46	R51/53-52/53	-	0,071	0,205
13	Ulei ERGON HVVOLT	R41-51/53-52/53	-	0,313	0,573
14	Ulei TBA 32 E	R36, R51/53	-	5,474	35,943
15	Ulei HPL 32	R41-51/53-52/53	-	0,045	0
16	Ulei K95	R41-51/53-52/53	-	1,177	1,210
17	acetona	R11	C ₃ H ₆ O	27 litri	5 litri
18	acid sulfuric p.a.	R35	H ₂ SO ₄	56 litri	1 litru
19	toluen	R11-20	C ₇ H ₈	30 l	0
20	bicromat de potasiu	R45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53	K ₂ Cr ₂ O ₇	0,00266	0,00044
21	clorura de amoniu	R 22-36	NH ₄ Cl	0,0037	0,002
22	motorină	R 40, 51/53, 65, 66	-	5031 litri	350 litri
23	benzină	R 12, 38, 45, 46, 48, 51/53, 63, 65	-	459,67 litri	0

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Canitatti consumate t/an	Stoc la 31.12.2021 t
1	păcură	R 36, 37,38; R 45	---	0	0
2	acid clorhidric 33 %	R 34, R 37	HCl	676,76	22,8
3	hidroxid de sodiu 45-48 %	R 35	NaOH	187,7	44,331
5	hidrat de hidrazina 24%	R 45, 10, 23, 24, 25,34, 43	N ₂ H ₄	7,45	0,4
7	Ulei electroizolant ELECTRA	R51/53	-	0	858 litri
8	Ulei Mobil RARUS 426	R41-51/53-52/53	-	0,018	0
9	Ulei MOL TO 30	R65	-	0	0,057
10	Ulei COMPRESSOL R 68	R51/53	-	0,182	0,164
11	Ulei K 68	R36, R51/53	-	0,374	0
12	Ulei XOIL H 46	R51/53-52/53	-	0,071	0,205
13	Ulei ERGON HYVOLT	R41-51/53-52/53	-	0,313	0,573
14	Ulei TBA 32 E	R36, R51/53	-	5,474	35,943
15	Ulei HPL 32	R41-51/53-52/53	-	0,045	0
16	Ulei K95	R41-51/53-52/53	-	1,177	1,210
17	acetona	R11	C3H6O	27 litri	5 litri
18	acid sulfuric p.a.	R35	H2SO4	56 litri	1 litru
19	toluen	R11-20	C7H8	30 l	0
20	bicromat de potasiu	R45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53	K2Cr2O7	0,00266	0,00044
21	clorura de amoniu	R 22-36	NH4Cl	0,0037	0,002
22	motorină	R 40, 51/53, 65, 66	-	5031 litri	350 litri
23	benzină	R 12, 38, 45, 46, 48, 51/53, 63, 65	-	459,67 litri	0

Tabel 8 – EMISII IN AER

Frecventa monitorizarii: on line/ anual si masuratori cu insitut abilitat cf. AIM 59/24.12.2015 CTE Bucuresti Sud

Nr crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc)												VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)		
			Ian	feb	Mart	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec			
1	A1 ¹⁾ (cos H=120 m, Ø _{vr} =6 m) cazanele 1-4	SO ₂	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	G 35mg/Nmc		
			35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		35	
			8,19	8,09	8,1	8,41	8,24	8,39	7,9	8,46	6,06	1,08	0,63	0,21		0,21	
			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	
			93,47	86,99	88,34	83,33	84,21	86,49	85,32	88,04	87,13	88,89	94,82	87,35		87,35	
		NO _x	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	G 100 mg/Nmc
			1,27	1,37	1,37	1,25	1,41	1,28	1,33	1,50	1,80	3,30	3,03	2,72	2,72		
			OPRIT														
			OPRIT														
			OPRIT														
2	A2 (cos H =160 m, Ø _{vr} =6 m) cazanele 5 si 6	SO ₂	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	G 35mg/Nmc		
			4,52	2,55	3,34	1,16											
			300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300			
			103,59	204,29	137,26	142,61											
			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	
		NO _x	0,55	0,87	0,81	0,84										G 300mg/Nmc	
			35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
			1,42	1,50	0,59	0,76	0,67	0,84	1,32	1,71	2,29	2,20	1,81	0,81	0,81		
			300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
			136,38	134,49	139,75	134,55	68,69	118,5	174,45	132,76	157,09	140,47	119,48	117,79	117,79		
3	A3 (cos H = 120 m, Ø _{vr} = 4,6 m) CAF-urile 1-2	SO ₂	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	G 35mg/Nmc		
			4,52	2,55	3,34	1,16											
			300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300			
			103,59	204,29	137,26	142,61											
			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	
		NO _x	0,55	0,87	0,81	0,84										G 5mg/Nmc	
			35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
			1,42	1,50	0,59	0,76	0,67	0,84	1,32	1,71	2,29	2,20	1,81	0,81	0,81		
			300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
			136,38	134,49	139,75	134,55	68,69	118,5	174,45	132,76	157,09	140,47	119,48	117,79	117,79		
4	A4 (cos H = 55 m, Ø _{vr} = 3,2 m) CAF 3	SO ₂	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	G 300mg/Nmc		
			4,52	2,55	3,34	1,16											
			300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300			
			103,59	204,29	137,26	142,61											
			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	
		NO _x	0,55	0,87	0,81	0,84										G 5mg/Nmc	
			35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
			1,42	1,50	0,59	0,76	0,67	0,84	1,32	1,71	2,29	2,20	1,81	0,81	0,81		
			300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
			136,38	134,49	139,75	134,55	68,69	118,5	174,45	132,76	157,09	140,47	119,48	117,79	117,79		
Pulberi	0,58	0,51	0,79	0,94	0,98	1,06	0,84	0,21	0,20	0,20	0,17	1,78	1,78				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	A5 (cos H = 55 m, $\varnothing_{vr} = 3,2$ m) CAF 4	SO ₂	35	35	35	OPRIT									G 35mg/Nmc
			2,03	1,72	1,81										G
		300	300	300	300mg/Nmc										
		NO _x	178,53	152,22	160,00										
Pulberi			5	5	5										G 5mg/Nmc
			0,18	0,18	0,21										

Evidența numărului de ore de funcționare a LA aflate în derezare: LA 2= 16104 ore, LA3 = 200 ore, LA4 = 4457 ore și LA5 = 37 ore.

Tabel 9 – EMISII IN APA

Indicator	UM	Valori admise AGA	Valori cf.	Metoda de analiza
Azot amoniacal	mg/l	30	30	SR ISO 15923-1/2013
Cloruri	mg/l	500	500	SR ISO 9297/2001
Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mgO ₂ /l	300	300	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen CCO – Cr	mgO ₂ /l	500	500	SR ISO 6060/1996
Crom total	mg/l	1.5	1.5	SR EN 1233/2003
Cupru	mg/l	0.2	0.2	SR ISO 8288/2001
Detergenti anionici	mg/l	25	25	SR EN 903/2003
Fenoli	mg/l	30	30	SR ISO 6439/2001

Indicator	UM	Valori admise cf. AGA	Metoda de analiza
Fosfor total	mg/l	5	SR EN ISO 6878/2005
Materii in suspensie	mg/l	350	SR EN 872/2005
Nichel	mg/l	1	SR ISO 8288/2001
pH	unit Ph	6,5-8,5	SR EN ISO 10523/2012
Plumb	mg/l	0,5	SR ISO 8288/2001
Produse petroliere	mg/l	5	LMB-PS.31
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	SR 7587/1996
Temperatura	°C	40	SR EN ISO 10523/2012
Zinc	mg/l	1	SR ISO 8288/2001

IANUARIE

	Azot amoniac al	Consum biochimic de oxigen	Consum chimic de oxigen	Crom total	Cupru	Detergenti anionici	Fenoli	Fosfor total	Materii totale in suspensie	Nichel	pH	Plumb	Produse petroliere	Substante extractibile cu solventi organici	Temperatura	Zinc
R1	0,086	<20	46,1	<0,05	<0,02	<0,15	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,92	<0,07	<0,2	<20	19,9	<0,03
R2	0,26	91,76	341,8	<0,05	<0,02	0,16	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,7	<0,07	<0,2	<20	20	0,04
R3	0,161	<20	<30	<0,05	<0,02	<0,15	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,58	<0,07	<0,2	<20	20,3	0,038
R4	0,135	<20	<30	<0,05	<0,02	<0,15	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,81	<0,07	<0,2	<20	19,8	0,034

FEBRUARIE

	Azot amoniac al	Consum biochimic de oxigen	Consum chimic de oxigen	Crom total	Cupru	Detergenti anionici	Fenoli	Fosfor total	Materii totale in suspensie	Nichel	pH	Plumb	Produse petroliere	Substante extractibile cu solventi organici	Temperatura tura	Zinc
R1	<0,05	<20	<30	<0,05	<0,02	<0,15	<0,1	0,54	<10	<0,1	7,9	<0,07	<0,2	<20	20,5	0,077
R2	0,119	<20	75,8	<0,05	<0,02	0,16	<0,1	0,52	<10	<0,1	7,9	<0,07	<0,2	<20	20,7	0,204
R3	0,139	<20	93,1	<0,05	<0,02	<0,15	<0,1	0,5	<10	<0,1	7,7	<0,07	<0,2	<20	20,4	0,055
R4	0,133	<20	69,1	<0,05	<0,02	<0,15	<0,1	0,511	<10	<0,1	7,8	<0,07	<0,2	<20	20	0,035

MARTIE

	Temperatura	pH	Materii totale in suspensie	Consum chimic de oxigen	Consum biochimic de oxigen	Detergenti anionici	Substante extractibile cu solventi organici	Produse petroliere	Cloruri	Fenoli	Zinc	Azot amoniacal	Fosfor total	Nichel	Plumb	Cupru	Crom total
R1	20	7,99	<10	<30	<20	<0,15	<20	<0,2	84,804	<0,1	0,034	0,108	0,579	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R2	20,4	7,93	<10	66,2	<20	<0,15	<20	<0,2	133,729	<0,1	<0,03	0,091	0,59	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R3	20,3	7,42	<10	<30	<20	<0,15	<20	<0,2	42,402	<0,1	<0,03	0,106	0,579	<0,1	0,095	<0,02	<0,05
R4	19,7	7,68	<10	<30	<20	<0,15	<20	<0,2	89,696	<0,1	0,038	0,083	0,61	<0,1	0,095	<0,02	<0,05

APRILIE

	Azot amoniacal	Consum biochimic de oxigen	Consum chimic de oxigen	Crom total	Cupru	Detergenti anionici	Fenoli	Fosfor total	Materii totale in suspensie	Nichel	pH	Plumb	Produse petroliere	Substante extractibile cu solventi organici	Temperatura	Zinc
R1	0,246	<6	<30	<0,05	<0,02	<0,2	<0,1	<0,5	<10	<0,1	8,02	<0,07	<0,5	<20	20,4	<0,03
R2	0,175	<6	39,4	<0,05	<0,02	0,314	<0,1	<0,5	31	<0,1	8,12	<0,07	<0,5	<20	20,2	<0,03
R3	0,395	<6	<30	<0,05	<0,02	<0,2	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,29	<0,07	<0,5	<20	20,7	<0,03
R4	0,119	<6	<30	<0,05	<0,02	<0,2	<0,1	<0,5	16	<0,1	7,91	<0,07	<0,5	<20	20,6	<0,03

MAI

Azot amoniacal	Cloruri	Consum biochimic de oxigen	Consum chimic de oxigen	Crom total	Cupru	Detergenți anionici	Fenoli	Fosfor total	Materii totale in suspensie	Nichel	pH	Plumb	Produse petroliere	Substante extractibile cu solvenți organici	Tempe ratura	Zinc
R1	<0,05	56,73	<20	<30	<0,05	0,29	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,73	<0,07	<0,2	<20	20,5	0,099
R2	<0,05	38,83	<20	<30	<0,05	0,24	<0,1	<0,5	<10	<0,1	8,15	<0,07	<0,2	<20	20,6	0,077
R3	<0,05	32,36	<20	<30	<0,05	0,26	<0,1	<0,5	<10	<0,1	8,17	<0,07	<0,2	<20	20,6	0,037
R4	0,467	207,3	<20	<30	<0,05	0,24	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,57	<0,07	<0,2	<20	20,5	0,164

IUNIE

Tempe ratura	pH	Materii totale in suspensie	Consum chimic de oxigen	Consum biochimic de oxigen	Consum biologic de oxigen	Detergenți anionici	Substante extractibile cu solvenți organici	Produse petroliere	Fenoli	Zinc	Azot amoniacal	Fosfor total	Nichel	Plumb	Cupru	Crom total
R1	0	<10	35,5	<6	<6	<0,15	<20	<0,5	<0,1	0,045	0,097	<0,5	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R2	0	11	38,4	<6	<6	<0,15	<20	<0,5	<0,1	0,956	0,146	<0,5	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R3	0	<10	<30	<6	<6	0,214	<20	<0,5	<0,1	<0,03	0,13	<0,5	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R4	0	<10	<30	<6	<6	0,277	<20	<0,5	<0,1	1	0,091	<0,5	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05

IULIE

Tempe ratura	pH	Materii totale in suspensie	Consum chimic de oxigen	Consum biochimic de oxigen	Detergenți anionici	Substante extractibile cu solvenți organici	Produse petroliere	Cloruri	Fenoli	Zinc	Azot amoniacal	Fosfor total	Nichel	Plumb	Cupru	Crom total
R1	21,3	7,75	<10	<30	<20	<20	<0,2	42,72	<0,1	0,036	0,15	<0,5	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R2	21,2	7,79	<10	<30	<20	<20	<0,2	166,89	<0,1	0,069	0,08	<0,5	<0,1	0,116	<0,02	<0,05
R3	21,4	7,6	<10	<30	<20	<20	<0,2	29,775	0,113	0,038	0,2	0,183	<0,1	0,135	<0,02	<0,05
R4	21,3	7,13	<10	<30	<20	<20	<0,2	374,82	<0,1	0,063	0,321	<0,5	<0,1	0,121	<0,02	<0,05

AUGUST

	Azot amoniacal	Consum biochimic de oxigen	Consum chimic de oxigen	Crom total	Cupru	Deterge nti anionici	Fenoli	Fosfor total	Materii totale in suspensie	Nichel	pH	Plumb	Produse petroliere	Substante extractibile cu solventi organici	Temperatura	Zinc
R1	0,351	<6	34,6	<0,025	<0,02	<0,2	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,49	<0,025	<0,5	<20	19,8	<0,03
R2	0,566	<6	<30	<0,025	<0,02	<0,2	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,56	<0,025	<0,5	<20	19,8	<0,03
R3	0,136	<6	<30	<0,025	<0,02	<0,2	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,59	<0,025	<0,5	<20	19,9	<0,03
R4	0,405	<6	34,6	<0,025	<0,02	<0,2	0,102	<0,5	<10	<0,1	7,67	<0,025	<0,5	<20	20	<0,03

SEPTEMBRIE

	Azot amoni acal	Consum biochimic de oxigen	Consum chimic de oxigen	Crom total	Cupru	Deterge nti anionici	Fenoli	Fosfor total	Materii totale in suspensie	Nichel	pH	Plumb	Produse petroliere	Substante extractibile cu solventi organici	Temperatura	Zinc
R1	0,074	<6	<30	<0,05	<0,02	<0,2	0,124	<0,5	<10	<0,1	7,6	<0,07	<0,5	<20	20,9	0,073
R2	<0,05	<6	<30	<0,05	<0,02	<0,2	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,63	<0,07	<0,5	<20	21,1	<0,03
R3	0,124	<6	36,5	<0,05	<0,02	<0,2	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,42	<0,07	<0,5	<20	21	0,059
R4	0,224	<6	32,6	<0,05	<0,02	<0,2	<0,1	<0,5	<10	<0,1	7,44	<0,07	<0,5	<20	21	<0,03

OCTOMBRIE

	Tempe ratura	pH	Materii totale in suspensie	Consum chimic de oxigen	Consum biochimic de oxigen	Deterge nti anionici	Substante extractibile cu solventi organici	Produse petroliere	Fenoli	Zinc	Azot amoniacal	Fosfor total	Nichel	Plumb	Cupru	Crom total
R1	19,6	7,7	<10	<30	<6	<0,2	<20	<0,5	<0,1	0,1115	0,304	0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
R2	19,6	7,9	<10	<30	<6	<0,2	<20	<0,5	<0,1	0,2297	0,404	<0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
R3	19,6	7,7	<10	<30	<6	<0,2	<20	<0,5	<0,1	<0,025	0,435	<0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
R4	19,6	7,7	<10	<30	<6	<0,2	<20	<0,5	<0,1	0,3851	0,185	<0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025

NOIEMBRIE

Temperatura	pH	Materii totale in suspensie	Consum chimic de oxigen	Consum biochimic de oxigen	Detergenti anionici	Substante extractibile cu solventi organici	Produse petroliere	Fenoli	Zinc	Azot amoniacal	Fosfor total	Nichel	Plumb	Cupru	Crom total	
R1	20,3	8,15	11	<30	<6	<0,2	<20	<0,5	<0,1	0,079	0,093	0,671	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R2	20	7,77	15	<30	<6	0,301	<20	<0,5	<0,1	0,03	0,07	0,678	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R3	19,6	7,72	<10	<30	<6	<0,2	<20	<0,5	<0,1	<0,03	0,08	0,636	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R4	20,1	7,79	15	40,3	<6	0,241	<20	<0,5	<0,1	0,067	0,071	0,658	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05

DECEMBRIE

Temperatura	pH	Materii totale in suspensie	Consum chimic de oxigen	Consum biochimic de oxigen	Detergenti anionici	Substante extractibile cu solventi organici	Produse petroliere	Fenoli	Zinc	Azot amoniacal	Fosfor total	Nichel	Plumb	Cupru	Crom total	
R1	19,7	7,78	11	<30	<6	<0,15	<20	<0,5	<0,1	0,073	0,197	0,964	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R2	19,8	7,94	21	<30	<6	0,31	<20	<0,5	<0,1	0,066	0,285	0,956	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R3	20,3	7,71	<10	<30	<6	<0,15	<20	<0,5	<0,1	0,055	0,157	0,779	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05
R4	20	7,97	23	<30	<6	0,27	<20	<0,5	<0,1	<0,03	0,183	0,696	<0,1	<0,07	<0,02	<0,05

Denumire sursă	Indicatori analizati	UM	Metoda de măsurare	
Forajele PP1, PP5, PP6, PP7, PP9, PP10 Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți- Anual	pH, măsurat la temperatura de 19,8°C	unitati	SR EN ISO 10523:2012	
	Conductivitate, la 25°C	µS/cm	SR EN 27888:1997	
	Nitriti	mg/l	EPA 353-2/1993	
	Nitratii	mg/l	EPA 353-2/1993	
	Fosfati	mg/l	ISO 15923-1/2013	
	Cupru	mg/l	ISO 11885/2007	
	Nichel	mg/l	ISO 11885/2007	
	Plumb	mg/l	ISO 11885/2007	
	Cadmium	mg/l	ISO 11885/2007	
	Zinc	mg/l	SR ISO 8288:2001	
	Produse petroliere	mg/l	LMB-PS.31	
	PAH	µg/l	EPA 8270 D:2007 PS-41-Ed4-RO	
	Hidrocarburi aromatice mononucleate (BTEX)			SR ISO 11423-1:2000 PS-41-Ed4-RO
	Benzen	µg/l		
Toluen	µg/l			
Xileni (o, m, p)	µg/l			
Etilbenzen	µg/l			

	pH	Conductivitate vitate	Azotati (Nitriti)	Azotiti (Nitriti)	Fostati	Cupru	Nichel	Zinc	Cadmium	Plumb
P1 - CTE Bucuresti Sud	7,59	671	<0,176	<0,05	<0,15	0,008	0,002	0,143	<0,0002	0,002
P5 - CTE Bucuresti Sud	8,6	561	1,403	0,0625	0,163	0,005	0,001	0,145	<0,0002	0,015
P6 - CTE Bucuresti Sud	8,2	783	<0,176	<0,05	<0,15	0,011	0,001	0,053	<0,0002	0,002
P7 - CTE Bucuresti Sud	8,26	543	<0,176	<0,05	<0,15	0,011	0,003	0,047	<0,0002	0,001
P9 - CTE Bucuresti Sud	0,27	0,1481	<0,5	<0,001	<5,5	<0,0002	615	0,011	<1	<0,15
P10 - CTE Bucuresti Sud	8,08	862	0,23	<0,05	<0,15	0,005	<0,001	<0,03	<0,0002	<0,001

	Produse petroliere	Hydrocarburi aromatice poli-ciclice	Benzen	Toluen	Etilbenzen	BTEX	m,p- Xileni	o- Xilen	Benzo[a]piren (HAP)
P1 - CTE Bucuresti Sud	<0,5	<0,004	<0,5	<1	<1	<5,5	<2	<1	<0,001
P5 - CTE Bucuresti Sud	<0,5	<0,004	<0,5	<1	<1	<5,5	<2	<1	<0,001
P6 - CTE Bucuresti Sud	<0,5	<0,004	<0,5	<1	<1	<5,5	<2	<1	<0,001
P7 - CTE Bucuresti Sud	<0,5	<0,004	<0,5	<1	<1	<5,5	<2	<1	<0,001
P9 - CTE Bucuresti Sud	<0,004	8,19	0,003	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	0,038
P10 - CTE Bucuresti Sud	<0,5	<0,004	<0,5	<1	<1	<5,5	<2	<1	<0,001

Tabel 10 - EMISII ÎN SOL

Nr. crt.	Denumire poluant	VLE impusă prin AIM mg/kg SU		Metoda de măsurare
		Prag de alertă 0-5 cm	Prag de intervenție 25-30 cm	
1.	Zinc	700	1500	SR ISO 11047:1999
	Cupru	250	500	SR ISO 11047:1999
	Cadmium	5	10	SR ISO 11047:1999
	Plumb	250	1000	SR ISO 11047:1999
	Nichel	200	500	SR ISO 11047:1999
	Hydrocarburi de petrol	1000	2000	LMB-PS.31

Punct de prelevare	Descriere probă	Total hidrocarburi din petrol mg/kg SU
Rampa descarcare pacura	Sol - adancime 0-5 cm	104,55
Rampa descarcare pacura	Sol - adancime 25-30 cm	185,63
Rezervoare pacura	Sol - adancime 0-5 cm	140,14
Rezervoare pacura	Sol - adancime 25-30 cm	112,81
Depozit uleiuri	Sol - adancime 0-5 cm	217,5
Depozit uleiuri	Sol - adancime 25-30 cm	315,45

Punct de prelevare	Descriere probă	Cadmium	Cupru	Nichel	Plumb	Zinc
		mg/kg SU				
Depozit slam	Sol - adancime 0-5 cm	<0,7	33,2	16,9	32,3	246,5
Depozit slam	Sol - adancime 25-30 cm	<0,7	35,1	19,4	25,8	247,1

Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT

Numărul autorizației :59/24.12.2015				
Frecvența monitorizării : anual				
Nr. crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB _(A)	VLE impusă prin AIM dB _(A)	Metoda de măsurare
1.	La limita incintei, in partea de Vest, in zona Turn nr. 4	59.7	65	SR 10009/2017
2.	La limita incintei, in partea de Nord, in zona Turn nr. 6 spre Energo-reparatii	54.5		
3.	La limita incintei, in partea de Nord-Est, in zona Turn nr. 7 spre Energo-reparatii	55.2		
4.	La limita incintei, in partea de Est, in zona Rezervor nr. 5 pacura spre Energomontaj	50.8		
5.	La limita incintei, in zona salii de pompe 1-6 decarbo	57.1		
6.	La limita incintei, in partea de Sud – Est, in zona Grupa CFU, spre CNTEE Transselectrica	54.8		
7.	La limita incintei, in zona Statiei Trafo nr. 1 de 110/6kV spre CNTEE Transselectrica	61.3		

Tabel 12 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2021
Reclamații primite	Nu
Reclamații care cer o acțiune corectivă	---
Categoriile de reclamații	---
Miros	---
Zgomot	---
Apă	---
Aer	---
Procedurale	---
Diverse	---

Tabel 13 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizării	Valoare (mii RON)
1	modernizarea IA1	100%	Confidențial

Tabel 14 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației :59/24.12.2015

Nr. din Anexa II	Emisia (kg/an)	Valoare prag	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu								
11	Oxizi de sulf (SO _x)	150 000	21,911	Sisteme de monitorizare on-line a emisiilor de poluanți la IA 1, 2, 3, 4 și 5	---	---	---	---
8	Oxizi de azot (NO _x)	100 000	502,280		---	---	---	---
86	Pulberi	50 000	6,880		---	---	---	---
2	Monoxid de carbon (CO)	500 000	266,73	Valori calculate conform metodologiei CORINAIRE	---	---	---	---
3	Dioxid de carbon * (CO ₂)	100 000	764861,735		---	---	---	---
2. Metale si componente								
18	Cadmium si compusi	10	0	Valori calculate conform metodologiei CORINAIRE	---	---	---	---
21	Mercur si compusi	10	0		---	---	---	---
23	Plumb si compusi	200	0	---	---	---	---	---
3. Emisii din apele uzate evacuate								
13	Fosfor total	5000	---	---	---	---	974,217	- Concentratia de Cr

19	Crom total	50	---		---	---	61,633	se determina cu SR EN 1233/2003
20	Cupru	50	---		---	---	32,875	- Cu, Zn, Pb, Ni se determina cu SR ISO 8288/2001
22	Nichel	20	---		---	---	131,875	- Fenoli se determina cu SR EN ISO 6439 / 2001
24	Zinc	100	---		---	---	285,318	- P se determina cu SR EN ISO 6878/2005
23	Plumb	20	---		---	---	115,248	-Cantitatea de poluanti se obtine ca un produs dintre concentratia indicatorul chimic determinat de către laboratorul acreditat și debitul de apa uzată evacuată estimată prin calcul de utilizator.
71	Fenoli	20	---		---	---	157,618	

* Valoare estimată urmând a fi validată de un verifcator autorizat.

Întocmit
 Protecția Mediului CTE București Sud
 GLAMAN Alina



Director CTE București Sud
 Adrian ECOBESCU

