

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Tabel 2 - CLASIFICARE

Tabel 3 - UTILITĂȚI TOTAL CET București SUD

Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

Tabel 5 - FLUX DE DEȘEURI

Tabel 6 - DEȘEURI - CENTRALIZATOR

Tabel 7 - SUBSTANȚE PERICULOASE

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 CTE BUCUREȘTI SUD
Adresa/orașul instalației	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.)	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 varf)
Autoritatea de reglementare	ANRE
Numărul instalațiilor	5 IA
Numărul orelor de funcționare pe an	IA1 = 7054 ore; IA3 = 2438 ore; IA4 = 1142 ore; IA5 = 3167 ore;
Numărul angajaților	394 (la 31.12.2018)
Numărul autorizației de mediu	59/24.12.2015 valabila până în 2023
Persoana de contact	Director Florin NICU
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 2019	
Consumul de energie	Conținutul de sulf		Consum	Produs
Păcură	---	t	-	-
Motorină	---	l	106	---
Gaz natural	---	mii Nm ³	407398,565	14462973 GJ
Electricitate	---	MWora	143072 (consum intern)	761458 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: 2432905 sursa Cernica: 4036406	1095542 m ³ /an apă demineralizată 4575910 m ³ /an apă dedurizată
Consum de apă din rețeaua orașenească	---	m ³ /an	1894596	

Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

INTRĂRI (în instalație)					IEȘIRI							
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșeuri		Apa		Aer	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
apa	4036.406mii mc-ind. Cernica 2432.905 mii mc ind. Arges 1894.596 mii mc- potabila	lichid		rezervoare	1095542 m ³ /an apă demineralizată 4575910 m ³ /an apă dedurizată				1894595 mc/an (apa uzata evacuata)			
gaze naturale	407398,565 mii mc	gaz		---	761 458 energie electrică MWh/an							
păcură	0	lichid		rezervoare	1 832 717 energie termică Gcal/an							
var (praf)	756,24	solid		silozuri								
sulfat feros	299,16	solid		saci de plastic								
adjuvant de coagulare IP1023	0,115	solid		bidoane de plastic								
clorura de sodiu	2114,36	solid		rampă betonată								
acid clorhidric 33 %	621,53	lichid		rezervoare								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
hidroxid de sodiu 45-48%	201,215	lichid		rezervoare								
hidroxid de potasiu 30%	0											
amoniac 25- 30%	3,2	lichid		recipiente de polipropilenă								
hidrat de hidrazină 24%	9	lichid		recipiente de polipropilenă								
masa schimbătoare de ioni	0	solid		saci de plastic								
ulei de turbina		lichid		rezervoare/ butoaie								
ulei de transformator		lichid										
alte tipuri de uleiuri		lichid										
hidrogen	15384 mc	gaz		rezervoare								
Ulei electroizolant electric	-			rezervoare/ butoaie								
Ulei Mol TO 30.01.R1	0,766	lichid										
Ulei Mobil RARUS 426	0,0729	lichid										
Ulei Preslia 32 20 BL TOT RO	4,898	lichid										
Ulei Lukoil TBA 32 E	3,663	lichid										
Ulei K95	0,9	lichid										
Ulei compresor KA 95	-	lichid										
Ulei E 46 A.B.	-	lichid										
Ulei E46 TBA	0,0306	lichid										
eter etilic	0	lichid		---								
acetona	30 l	lichid		flacoane (sticlă, PVC, polipropilenă)								
acid sulfuric p.a.	51 l	lichid										
toluen	13 l	lichid										
bicromat de potasiu	0,002	solid										
clorura de amoniu	0,0012	solid										
motorina	106 l	lichid										
apa oxigenata	0											

Tabel 5 –FLUX DE DEȘEURI

Nr. crt.	Denimire 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	4,47	rec. pe amplasament și în CTE din ELCEN	ELCEN
2	Aluminiu	17 04 02	Nu	0	---	---
3	Cupru	17 04 01	Nu	0	---	---
4	Lemn	15 01 03/20 01 38	Nu	0	---	---
5	PVC	20 01 39	Nu	0	---	---
6	Plastic	20 01 39	Nu	0	---	---
7	sticlă	17 02 02/20 01 02	Nu	0	---	---
8	acumulatori dezmembrați	20 01 34	Da	0	---	---
9	Cabluri	17 04 11	Nu	0	---	---
10	Hartie	20 01 01	Nu	0	---	---
11	deșeuri menajer	20 03 01	Nu	0	655,74 mc	ECOGREEN
12	deșeu industrial rezultat din construcții și demolări	17 09 04	Nu	0	596 mc	
13	șlam rezultat de la pretratarea apei brute	19 09 03	Nu	0	110,565	depozit propriu în incintă
14	ulei de turbină	13 02 08	Da	0,054	rec. pe amplasament	Reciclare pe amplasament
15	tuburi și becuri fluorescente	20 01 21	Da	1,557	firma specializată	Predate către RECOLAMP
16	fonta	17 04 05	Nu	0	---	---
17	alama	17 04 01	Nu	0	---	---
18	plumb	17 04 03	Nu	0	---	---
19	azbest	17 06 01/17 06 05	Da	0	---	---
20	deșeuri din activitățile medicale	18 01 03	Da	0	0,0136	DESMAN INFOMED SA

Tabel 6 – DEȘEURI – CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deșeu	2019
1	Cantitatea totală de deșeuri produsă de amplasament	167,6 t
2	Cantitatea totală de deșeuri eliminate pe amplasament (șlam)	110,565 t
3	Cantitatea totală de deșeuri eliminate în afara amplasamentului	0,014 t și 655,74 mc menajer 596 mc industrial
4	Cantitatea totală de deșeuri recuperate pe amplasament	4,47 t
5	Cantitatea totală de deșeuri recuperate în afara amplasamentului	1,56 t
Deșeuri nepericuloase		
1	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase produse	166,15 t și 655,74 mc menajer 596 mc industrial
2	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament (șlam)	110,56 t
3	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate în afara amplasamentului	655,74 mc menajer 596 mc industrial
4	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	4,47 t
5	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului	0
Deșeuri periculoase		
1	Cantitatea de totală deșeuri periculoase produse pe amplasament	1,455 t
2	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate în afara amplasamentului	0,013 t
4	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate în afara amplasamentului	1,557 t

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimică	Cantități consumate t/an	Stoc la 31.12.2019 t
1	păcurii	R 36, 37,38; R 45	—	0	- pentru producție: 6650,502 - păcura ANRS 6556,478
2	acid clorhidric 33 %	R 34, R 37	HCl	621,53	30
3	hidroxid de sodiu 45-48 %	R 35	NaOH	201,215	45
5	hidrat de hidrazina 24%	R 45, 10, 23, 24, 25,34, 43	N ₂ H ₄	9	0,450
7	Ulei electroizolant electric	-	-	-	0,858
	Ulei Mol TO 30.01.R1	-	-	0,766	0,744
	Ulei Mobil RARUS 426	-	-	0,0729	0,0351
	Ulei Preslia 32 20 BL TOT RO	-	-	4,898	0
	Ulei Lukoil TBA 32 E	R36, R51/53	-	3,663	0
	Ulei K95	R41-51/53-52/53	-	0,9	0,414
	Ulei compresor KA 95	R41-51/53-52/53	-	-	0,2088
	Ulei E 46 A.B.	-	-	-	0,279
10	Ulei E46 TBA	-	-	0,0306	0
	acetona	R11	C ₃ H ₆ O	15 litri	26 litri
11	acid sulfuric p.a.	R35	H ₂ SO ₄	51 litri	43 litri
12	eter etilic	R12,19,22,66,67	C ₄ H ₁₀ O	0	0
13	toluen	R11-20	C ₇ H ₈	13 l	32 l
13	Bicromat de potasiu	R45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53	K ₂ Cr ₂ O ₇	0,002	2,7
14	Clorura de amoniu	R 22-36	NH ₄ Cl	0,0012	1,8

Tabel 8 - EMISII IN AER

frecvența monitorizării: o zi/ lunar și măsurători cu institut abilitat cf. AIM 59/24.12.2015 CTE București Sud

Nr ord	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/mc)/(mg/Nmc)												VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)	
			Ian	Feb	Mart	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.	Al ¹⁾ (cos H=20m, Ø _r = 6 m) cazanele 1- 4	SO ₂	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	G35mg/Nmc	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		NO _x	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	G200mg/Nmc
			194	177	167	156	133	-	140	138	146	150	153	172		
		Pulberi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	G5mg/Nmc
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

T

F

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
3	A3 (H = 120 m, $\varnothing_{\text{vt}} = 4,6$ m) CAF-urile 1-2	SO ₂	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	G35mg/Nmc P1700mg/Nmc	
			0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0			
		NO _x	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	G300mg/Nmc P450mg/Nmc
			206	180	195	-	-	-	-	-	-	-	159	190	128		
		Pulberi	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	G5mg/Nmc P50mg/Nmc
			0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
4	A4 (cos H = 55 m, $\varnothing_{\text{vt}} = 3,2$ m) CAF 3	SO ₂	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	G35mg/Nmc P1700mg/Nmc	
			0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		NO _x	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	G300mg/Nmc P450mg/Nmc
			177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Pulberi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	G5mg/Nmc P50mg/Nmc
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	A5 (cos H = 55 m, $\varnothing_{\text{vt}} = 3,2$ m) CAF 4	SO ₂	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	G35mg/Nmc P1700mg/Nmc	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		NO _x	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	G300mg/Nmc P450mg/Nmc
			171	163	159	171	113	-	180	222	137	164	175	166			
		Pulberi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	G5mg/Nmc P50mg/Nmc
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Tabel 9 – EMISII IN APA

Numărul autorizației :59/24.12.2015															
- Frecvența monitorizării: lunar															
Denumire sursă: R 1															
Indicador	UMI	Valori admise cf. AGA	ian.	feb.	mar.	apr.	mai.	ian.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	Metoda de analiza
Amoniu	mg/l	30	0.075	0.753	<0.064	0.085	-	-	0.35	0.126	0.29	0.632	0.452	0.552	SR ISO 7150-1/2001
Cloruri	mg/l	500	96.787	75.94	88.597	41.693	-	-	58.072	63.284	52.116	47.649	61.972	26.093	SR ISO 9297/2001
Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mgO ₂ /l	300	<20	<20	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	500	<30	<30	<30	<30	-	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	SR ISO 6060/1996
Crom total	mgO ₂ /l	1.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.025	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN 1233/2003
Cupru	mg/l	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	0.107	-	-	0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	SR ISO 8288/2001
Detergenți sintetici anion activi biodegradabili	mg/l	25	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-	<0.15	0.5	<0.15	<0.15	0.2	<0.15	SR EN 903/2003
Fenantren (HAP)	μg/l	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	ISO 28540/2011
Fenoli	mg/l	30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	0.118	<0.1	<0.1	SR ISO 6439/2001
Fosfor total	mg/l	5	<0.1	0.125	<0.1	0.222	-	-	<0.1	0.108	<0.1	0.181	<0.1	<0.1	SR EN ISO 6878/2005
Materii în suspensie	mg/l	350	<10	51	<10	<10	-	-	<10	<10	27	<10	<10	13	SR EN 872/2005
Nichel	mg/l	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	SR ISO 8288/2001
pH	unit Ph	6,5-8,5	7.8	7.9	7.8	7.6	-	-	7.7	8	7.7	7.7	7.9	7.9	SR EN ISO

Plumb	mg/l	0.5	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-	<0.07	0.083	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	10523/2012
Produse petroliere	mg/l	5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	SR ISO 8288/2001
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	LMB-PS.31
Temperatura	°C	40	20.6	20.6	19.9	20.4	-	-	20.2	20.8	19.7	20.4	19.2	20.5	SR EN ISO 10523/2012
Zinc	mg/l	1	<0.03	0.049	0.151	0.092	-	-	0.061	<0.03	0.035	0.064	0.081	0.05	SR ISO 8288/2001

Numărul autorizației :59/24.12.2015

Frecvența monitorizării: lunar

Denumire sursă: R 2

Indicator	UM	Valori admise cf. AGA	ian.	feb.	mar.	apr.	mai.	ian.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	Metoda de analiză
Amoniu	mg/l	30	0.135	0.642	0.077	0.078	-	-	0.407	0.099	0.815	0.341	0.097	0.882	SR ISO 7150-1/2001
Cloruri	mg/l	500	96.787	91.575	119.122	90.086	-	-	81.896	114.655	93.809	46.904	38.325	22.016	SR ISO 9297/2001
Consum biologic de oxigen CBO ₅	mgO ₂ /l	300	<20	<20	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	500	31.7	42.2	44.4	<30	-	-	79.7	<30	<30	<30	<30	<30	SR ISO 6060/1996
Crom total	mgO ₂ /l	1.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.025	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN 1233/2003
Cupru	mg/l	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	0.035	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	SR ISO 8288/2001
Detergenți sintetici anion	mg/l	25	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-	<0.15	0.4	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	SR EN 903/2003

activi biodegradabili															
Fenantren (HAP)	µg/l	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	ISO 28540/2011
Fenoli	mg/l	30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	0.132	<0.1	<0.1	<0.1	SR ISO 6439/2001
Fosfor total	mg/l	5	<0.1	0.125	<0.1	0.22	-	-	<0.1	0.182	<0.1	0.181	<0.1	<0.1	SR EN ISO 6878/2005
Materii in suspensie	mg/l	350	35	<10	<10	<10	-	-	40	<10	31	<10	<10	14	SR EN 872/2005
Nichel	mg/l	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	SR ISO 8288/2001
pH	unit Ph	6,5-8,5	8	7.4	8.1	8	-	-	7.7	7.6	7.9	8	7.9	7.9	SR EN ISO 10523/2012
Plumb	mg/l	0.5	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-	<0.07	0.173	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	SR ISO 8288/2001
Produse petroliere	mg/l	5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	LMB-PS.31
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	<20	<20	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR 7587/1996
Temperatura	°C	40	19.6	21.2	19.9	20.1	-	-	19.9	20.7	19.5	19.5	19.9	20.3	SR EN ISO 10523/2012
Zinc	mg/l	1	0.033	0.123	0.036	0.165	-	-	0.088	<0.03	0.116	0.056	0.055	0.056	SR ISO 8288/2001

Numărul autorizației :59/24.12.2015

Frecvența monitorizării: lunar

Denumire sursă: R 3

Indicator	UM	Valori admise cf. A.G.A.	ian.	feb.	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	Metoda de analiza
Amoniu	mg/l	30	<0.064	0.185	<0.064	0.078	-	-	0.112	0.089	0.462	0.36	0.147	4.512	SR ISO 7150-1/2001
Cloruri	mg/l	500	74.451	94.553	64.028	23.824	-	-	53.605	83.874	76.685	33.503	22.832	20.385	SR ISO 9297/2001
Consum biologic de oxigen CBO ₅	mgO ₂ /l	300	<20	<20	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	500	<30	<30	<30	<30	-	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	SR ISO 6060/1996
Crom total	mgO ₂ /l	1.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.025	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN 1233/2003
Cupru	mg/l	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	0.028	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	SR ISO 8288/2001
Detergenți sintetici anionici biodegradabili	mg/l	25	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-	<0.15	0.4	0.16	<0.15	0.2	<0.15	SR EN 903/2003
Fenantreni (HAP)	μg/l	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	ISO 28540/2011
Feroli	mg/l	30	0.111	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.29	<0.1	SR ISO 6439/2001
Fosfor total	mg/l	5	<0.1	0.149	<0.1	0.222	-	-	<0.1	0.126	<0.1	0.181	<0.1	<0.1	SR EN ISO 6878/2005
Materii în suspensie	mg/l	350	<10	<10	<10	<10	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	SR EN 872/2005
Nichel	mg/l	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	SR ISO 8288/2001
pH	unit Ph	6,5-8,5	7,4	7	7,5	7,4	-	-	7	7,3	7,7	7	7,8	7,6	SR EN ISO 10523/2012
Plumb	mg/l	0.5	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	SR ISO

Produse petroliere	mg/l	5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	8288/2001 LMB-PS.31
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR 7587/1996
Temperatura	°C	40	20.6	20.6	19.9	20.4	-	-	20.2	20.8	20.2	19.7	19.4	20.3	SR EN ISO 10523/2012
Zinc	mg/l	1	0.031	0.036	<0.03	0.123	-	-	0.06	<0.03	0.053	0.067	0.057	0.05	SR ISO 8288/2001

Numărul autorizației :59/24.12.2015															
Frecvența monitorizării: lunar															
Denumire sursă: R 4															
Indicator	UM	Valori admise ef. AKA	ian.	feb.	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	Metoda de analiză
Amoniu	mg/l	30	0.087	0.619	0.067	0.095	-	-	0.393	0.088	0.201	0.337	0.156	0.552	SR ISO 7150-1/2001
Cloruri	mg/l	500	89.342	87.108	93.064	65.517	-	-	114.655	96.787	90.086	33.503	61.156	26.093	SR ISO 9297/2001
Consum biologic de oxigen CBO ₅	mgO ₂ /l	300	<20	<20	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	500	<30	<30	<30	<30	-	-	<30	<30	<30	30.7	<30	<30	SR ISO 6060/1996
Crom total	mgO ₂ /l	1.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.025	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN 1233/2003
Cupru	mg/l	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	0.023	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	SR ISO 8288/2001
Detergenți	mg/l	25	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-	<0.15	0.4	0.16	<0.15	0.2	<0.15	SR EN

															903/2003
sintetici anion activi biodegradabili															
Fenantren (HAP)	µg/l	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	ISO 28540/2011
Fenoli	mg/l	30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.128	<0.1	SR ISO 6439/2001
Fosfor total	mg/l	5	<0.1	0.142	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	0.22	<0.1	<0.1	SR EN ISO 6878/2005
Materii in suspensie	mg/l	350	22	<10	<10	<10	-	-	<10	<10	17	<10	<10	13	SR EN 877/2005
Nichel	mg/l	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	SR ISO 8288/2001
pH	unit Ph	6,5-8,5	7.8	7.4	8	7.8	-	-	7	7.6	7.5	7.9	7.8	7.9	SR EN ISO 10523/2012
Plumb	mg/l	0.5	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-	<0.07	0.087	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	SR ISO 8288/2001
Produse petoliere	mg/l	5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	LMB-PS.31
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	<20	<20	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR 7587/1996
Temperatura	°C	40	19.9	21.4	19.9	20.4	-	-	19.9	20.8	19.5	20.5	19.2	20.5	SR EN ISO 10523/2012
Zinc	mg/l	1	0.033	0.136	0.033	0.102	-	-	0.138	<0.03	0.181	0.072	0.041	0.05	SR ISO 8288/2001

Observatie:

- mai, iunie- oprit;

- din luna mai 2019, cF. Acordului de preluare ape, indicatorul fenantren (HAP) nu s-a mai fost cerut sa fie masurat.

Numărul autorizației :59/24.12.2015

Frecvența monitorizării: anual

Denumire sursă	Ne crt	Denumire poluant	UM	Concentrație măsurată μg/dmc	Metoda de măsurare
Foraj nr. 1	1.	pH, măsurat la temperatura de 19,8°C	unitati	7,25	SR EN ISO 10523:2012
	2.	Conductivitate, la 25°C	μS/cm	1007	SR EN 27888:1997
	3.	Nitriti	μg/l	0,006	SR EN 26777:2002
	4.	Nitrați	mg/l	2,62	SR ISO 7890-3:2000
	5.	Fosfati	mg/l	0,025	SR EN ISO 6878:2005
	6.	Cupru	mg/l	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
	7.	Nichel	μg/l	2,9	SR EN ISO 15586:2004
	8.	Plumb	μpH	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
	9.	Cadmiu	mg/l	<0,4	SR EN ISO 15586:2004
	10.	Zinc	°C	<0,05	SR ISO 8288:2001
	11.	Produse petroliere	μg/l	(2,6)<5	SR 7877-1:1995; PS-27-Ed3RO
	12.	PAH (suma) și componente	μg/l	<0,0005	EPA 8270 D:2007 PS-41-Ed4-RO
		Antracen	μg/l	<0,0005	
		Benzo(a)antracen	μg/l	<0,0005	
		Benzo(a)piren	μg/l	<0,0005	
		Benzo(b)fluoranten	μg/l	<0,0005	
		Benzo(k)fluoranten	μg/l	<0,0005	
		Benzo(g,h,i)perilen	μg/l	<0,0005	
		Indeno(1,2,3-cd)piren	μg/l	<0,0005	
		Fenantren	μg/l	<0,0005	
	13.	BTEX (suma) și componente	μg/l	3	SR ISO 11423-1:2000 PS-41-Ed4-RO
	Benzen	μg/l	1,91		
	Toluen	μg/l	1,09		
	Xileni (o, m, p)	μg/l	<0,9		
	Etilbenzen	μg/l	<0,3		

Fornj nr. 5	1.	pH, masurat la temperatura de 19,8°C	unitati	7,99	SR EN ISO 10523:2012
	2.	Conductivitate, la 25°C	µS/cm	664	SR EN 27888:1997
	3.	Nitriti	µg/l	0,006	SR EN 26777:2002
	4.	Nitrati	mg/l	6,08	SR ISO 7890-3:2000
	5.	Fosfati	mg/l	0,124	SR EN ISO 6878:2005
	6.	Cupru	mg/l	11,12	SR EN ISO 15586:2004
	7.	Nichel	µg/l	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
	8.	Plumb	µpH	6,61	SR EN ISO 15586:2004
	9.	Cadmiu	mg/l	<0,4	SR EN ISO 15586:2004
	10.	Zinc	°C	<0,05	SR ISO 8288:2001
	11.	Produse petroliere	µg/l	(2,0)<5	SR 7877-1:1995; PS-27-Ed3RO
	12.	PAH (suma) si componente	µg/l	0,0024	EPA 8270 D:2007 PS-41-Ed4-RO
		Antracen	µg/l	<0,0005	
		Benzo(a)antracen	µg/l	0,0005	
		Benzo(a)piren	µg/l	<0,0005	
		Benzo(b)fluoranten	µg/l	0,0005	
		Benzo(k)fluoranten	µg/l	0,0007	
	Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	<0,0005		
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0,0007		
	Fenantren	µg/l	<0,0005	SR ISO 11423-1:2000 PS-41-Ed4-RO	
13.	BTEX (suma) si componente	µg/l	2,68		
	Benzen	µg/l	1,44		
	Toluen	µg/l	1,24		
	Xileni (o, m, p)	µg/l	<0,9		
	Etilbenzen	µg/l	<0,3		
Fornj nr. 6 - (langa Sectia Pacura)	1.	pH, masurat la temperatura de 19,8°C	unitati	7,62	SR EN ISO 10523:2012
	2.	Conductivitate, la 25°C	µS/cm	474	SR EN 27888:1997
	3.	Nitriti	µg/l	0,009	SR EN 26777:2002
	4.	Nitrati	mg/l	5,22	SR ISO 7890-3:2000
	5.	Fosfati	mg/l	0,019	SR EN ISO 6878:2005
	6.	Cupru	mg/l	2,17	SR EN ISO 15586:2004
	7.	Nichel	µg/l	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
	8.	Plumb	µpH	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
	9.	Cadmiu	mg/l	<0,4	SR EN ISO 15586:2004
	10.	Zinc	°C	<0,05	SR ISO 8288:2001

	11.	Produse petroliere	µg/l	(4,2)<5	SR 7877-1:1995; PS-27-Ed3RO
	12	PAH (suma) si componente	µg/l	0,016	EPA 8270 D:2007 PS-41-Ed4-RO
		Antracen	µg/l	0,0009	
		Benzo(a)antracen	µg/l	0,0007	
		Benzo(a)piren	µg/l	<0,0005	
		Benzo(b)fluoranten	µg/l	0,001	
		Benzo(k)fluoranten	µg/l	0,002	
		Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	0,0005	
		Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,0005	
		Fenantren	µg/l	0,011	
	13.	BTEX (suma) si componente	µg/l	10,49	SR ISO 11423-1:2000 PS-41-Ed4-RO
		Benzen	µg/l	4,23	
		Toluen	µg/l	3,93	
	Xileni (o, m, p)	µg/l	1,97		
	Etilbenzen	µg/l	0,36		
Foraj nr. 7 (lunga RD9)	1.	pH, masurat la temperatura de 19,8°C	unitati	7,96	SR EN ISO 10523:2012
	2.	Conductivitate, la 25°C	µS/cm	612	SR EN 27888:1997
	3.	Nitriti	µg/l	0,04	SR EN 26777:2002
	4.	Nitrati	mg/l	1,78	SR ISO 7890-3:2000
	5.	Fosfati	mg/l	0,013	SR EN ISO 6878:2005
	6.	Cupru	mg/l	3,35	SR EN ISO 15586:2004
	7.	Nichel	µg/l	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
	8.	Plumb	µpH	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
	9.	Caeniu	mg/l	<0,4	SR EN ISO 15586:2004
	10.	Zinc	°C	<0,05	SR ISO 8288:2001
	11.	Produse petroliere	µg/l	(4,7)<5	SR 7877-1:1995; PS-27-Ed3RO
	12	PAH (suma) si componente	µg/l	0,0018	EPA 8270 D:2007 PS-41-Ed4-RO
		Antracen	µg/l	<0,0005	
	Benzo(a)antracen	µg/l	0,0008		
	Benzo(a)piren	µg/l	<0,0005		
	Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0005		
	Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0005		
	Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	<0,0005		
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,0005		
	Fenantren	µg/l	0,001		

	13.	BTEX (suma) si componente	µg/l	4,98	SR ISO 11423-1:2000 PS-41-Ed4-RO
		Benzen	µg/l	3,35	
		Toluen	µg/l	1,63	
		Xileni (o, m, p)	µg/l	<0,9	
		Etilbenzen	µg/l	<0,3	
Foraj nr. 9 (langa Remiza CFU)	1.	pH, masurat la temperatura de 19,8°C	unitati	7,81	SR EN ISO 10523:2012
	2.	Conductivitate, la 25°C	µS/cm	712	SR EN 27888:1997
	3.	Nitriti	µg/l	0,01	SR EN 26777:2002
	4.	Nitrati	mg/l	1,29	SR ISO 7890-3:2000
	5.	Fosfati	mg/l	0,007	SR EN ISO 6878:2005
	6.	Cupru	mg/l	3,05	SR EN ISO 15586:2004
	7.	Nichel	µg/l	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
	8.	Plumb	µg/l	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
	9.	Cadmiu	mg/l	<0,4	SR EN ISO 15586:2004
	10.	Zinc	°C	<0,05	SR EN ISO 15586:2004
	11.	Produse petroliere	µg/l	(3,2)<5	SR ISO 8288:2001
	12	PAH (suma) si componente	µg/l	0,013	SR 7877-1:1995; PS-27-Ed3RO
		Antracen	µg/l	0,0006	
		Benzo(a)antracen	µg/l	0,001	
		Benzo(a)piren	µg/l	<0,0005	
		Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0005	
		Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0005	
		Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	0,0008	
		Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0,0006	
	Fenantren	µg/l	0,010		
	13.	BTEX (suma) si componente	µg/l	4,48	SR ISO 11423-1:2000 PS-41-Ed4-RO
		Benzen	µg/l	2,6	
		Toluen	µg/l	1,88	
		Xileni (o, m, p)	µg/l	<0,9	
		Etilbenzen	µg/l	<0,3	
Foraj nr. 10	1.	pH, masurat la temperatura de 19,8°C	unitati	7,07	SR EN ISO 10523:2012
	2.	Conductivitate, la 25°C	µS/cm	856	SR EN 27888:1997
	3.	Nitriti	µg/l	0,018	SR EN 26777:2002
	4.	Nitrati	mg/l	0,78	SR ISO 7890-3:2000
	5.	Fosfati	mg/l	0,036	SR EN ISO 6878:2005

6.	Cupru	mg/l	4,48	SR EN ISO 15586:2004
7.	Nichel	µg/l	1,14	SR EN ISO 15586:2004
8.	Plumb	µpH	<1,0	SR EN ISO 15586:2004
9.	Cadmiu	mg/l	<0,4	SR EN ISO 15586:2004
10.	Zinc	°C	<0,05	SR ISO 8288:2001
11.	Produse petroliere	µg/l	(1,4)<5	SR 7877-1:1995; PS-27-Ed3RO
12.	PAH (suma) si componente	µg/l	0,0038	EPA 8270 D:2007 PS-41-Ed4-RO
	Antracen	µg/l	<0,0005	
	Benzo(a)antracen	µg/l	0,0007	
	Benzo(a)piren	µg/l	<0,0005	
	Benzo(b)fluoranten	µg/l	0,0008	
	Benzo(k)fluoranten	µg/l	0,0006	
	Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	0,0007	
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,0005	
	Fenantren	µg/l	0,001	
	Fluoranteni	µg/l	0,001	
13.	BTEX (suma) si componente	µg/l	2,24	SR ISO 11423-1:2000 PS-41-Ed4-RO
	Benzen	µg/l	1,36	
	Toluen	µg/l	0,88	
	Xileni (o, m, p)	µg/l	<0,9	
	Etilbenzen	µg/l	<0,3	

Tabel 10 - EMISII ÎN SOL

Numărul autorizației :59/24.12.2015							
Frecvența monitorizării :anual							
Nr. crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/kg SU		VLE impusă prin AIM mg/kg SU		Metoda de măsurare
			0-5 cm	25-30 cm	Prag de alertă	Prag de intervenție	
1.	Lângă secția de tratare chimică a apei	Zinc	72,2	39,5	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	20,2	17,4	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmium	<0,67	<0,67	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	18,4	16,8	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	11,3	10	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	<1000	<1000	1000	2000	SR 13511:2007
2.	Lângă rezervoarele de păcură	Zinc	69,1	40,7	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	20	16,9	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmium	<0,67	<0,67	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	17,5	16,5	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	8,1	35	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi din petrol	<1000	<1000	1000	2000	SR 13511:2007
3.	Lângă rampa de păcură	Zinc	74,5	226,3	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	19,8	19,4	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmium	<0,67	<0,7	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	18,4	34,9	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	12,2	27,1	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	<1000	<100	1000	2000	SR 13511:2007
4.	Lângă depozitul de materiale	Zinc	72	39,8	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	20,6	17	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmium	<0,67	<0,67	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	18,3	16,2	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	9,1	9	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	<1000	<1000	1000	2000	SR 13511:2007

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, în partea de Nord, în zona Turn nr. 4	64,9	65	SR ISO 1996-2:2018
2.	La limita incintei, în partea de Nord, în zona Turn nr. 6 spre Energoreparații	61,7		
3.	La limita incintei, în partea de Nord-Est, în zona Turn nr. 7 spre Energoreparații	59,4		
4.	La limita incintei, în partea de Vest, în zona Rezervor nr. 5 pacura spre Energomontaj	51,9		
5.	La limita incintei, în zona Sala de pompe 1-6 Decarbo, spre CNTEE Transelectrica	53,4		
6.	La limita incintei, în partea de Sud – Est, în zona Grupa CFU, spre CNTEE Transelectrica	57,2		
7.	La limita incintei, în zona Stației Trafo nr. 1 de 110/6kV spre CNTEE Transelectrica	59,5		

Tabel 12 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2019
Reclamații primite	Nu
Reclamații care cer o acțiune corectivă	---
Categoriile de reclamații	---
Miros	---
Zgomot	---
Apă	---
Aer	---
Procedurile	---
Diverse	---

Tabel 13 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizării	Valoare (mii RON)
1	-	-	-

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	0	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	574 510					
86	Pulberi	50 000	0					
2	Monoxid de carbon (CO)	500 000	341 500					
3	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 000 000	810 951					
2. Metale si componente								
18	Cadmium si compusi	10						
21	Mercur si compusi	10						
23	Plumb si compusi	200						

* Nota: Informațiile privind emisiile în apă se vor completa până la data de 30 apr. 2020, conform Legii nr. 112/2009

Director CTE București Sud
Florin NICU



Întocmit
Protecția Mediului CTE București Sud
Camelia MANEA