

Cuprins: Modelul Raportului Anual de Mediu (RAM) 2016

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°24'49" latitudine N, 26°05'48" longitudine estică
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	35 11 35 30
Activitatea principală	Producția de energie electrică și termică
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	Putere electrică instalată: 550 MW Capacitatea de producere a energiei termice 1540 Gcal/h (740 Gcal/h capacitate de baza și 800 Gcal/h capacitate de varf)
Autoritatea de reglementare	ANRE
Numărul instalațiilor	5 IMA
Numărul orelor de funcționare pe an	IA1 = 5916 ore; IA2 = 533 ore; IA3 = 3865 ore; IA4 = 2520 ore; IA5 = 4119 ore;
Numărul angajaților	457 (la 31.12.2016)
Numărul autorizației de mediu	59/24.12.2016 valabila până în 2023
Persoana de contact	Director Iosef Gabriel
Telefon nr.	0201 275 2302
Fax nr.	0201 275 2102
Adresa e-mail	cet_bucuresti_sud@yahoo.com

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Industria energetica: Instalații de combustie >50 MW	Procese de combustie >300MW pentru întregul grup	101.01
	Procese de combustie >50 MW si <300 MW pentru întregul grup	101.02

Tabel 3 - UTILITĂȚI TOTAL CTE București SUD

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul 2016	
Consumul de energie	Conținutul de sulf		Consum	Produs
Păcură	---	t	6604,522	267997 GJ
Motorină	---	l	162	---
Gaz natural	---	mii Nm ³	385312,474	13716789 GJ
Electricitate	---	MWora	385312,474 (consum intern)	659917 MWora
Cărbuni	---	Kg/an	---	---
Alte tipuri	---		---	---
Apă				
Consum de apă subterană pe amplasament	---	m ³ /an	---	---
Consum de apă de suprafață pe amplasament	---	m ³ /an	sursa Arges: 3018970 sursa Cernica: 1366671	742985 mc/an apă demineralizată 2678995 mc/an apă dedurizată
Consum de apă din rețeaua orășenească	---	m ³ /an	1499854	apă dedurizată

Tabel 5 –FLUX DE DEȘEURI

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	12,273	rec. pe amplasament	Reciclare pe amplasament si în CTE din 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	---	URBAN SA
7	sticlă	17 02 02/20 01 02	Nu	0	---	---
8	acumulatori dezmembrati	20 01 34	Da	0	---	---
9	cabluri	17 04 11	Nu	0	---	---
10	hartie	20 01 01	Nu	0	---	URBAN SA
11	deșeuri menajer	20 03 01	Nu	609,76 mc	firma specializata	
12	deșeu industrial rezultat din construcții și demolări	17 09 04	Nu	736 mc		
13	șlam rezultat de la pretratarea apei brute	19 09 03	Nu	110,565	în incintă - depozit propriu	---
14	ulei de turbină	13 02 08	Da	11,77	rec. pe amplasament	Reciclare pe amplasament si în CTE din ELCEN
15	ulei de transformator	13 03 10	Da	0		
16	tuburi si becuri fluorescente	20 01 21	Da	0,1	firma specializata	Predate catre Concept Solution System
17	fonta	17 04 05	Nu	0	---	---
18	alama	17 04 01	Nu	0	---	---
19	plumb	17 04 03	Nu	0	---	---
20	azbest	17 06 01/17 06 05	Da	0	---	---

Tabel 6 – DEȘEURI – CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deșeu	2016
1	Cantitatea totala de deșeuri produsa de amplasament	261,00474 t si 1345,76 mc
2	Cantitatea totala de deșeuri eliminate pe amplasament (șlam)	110,565
3	Cantitatea totala de deșeuri eliminate in afara amplasamentului	0,1 t si 1345,768 mc
4	Cantitatea totala de deșeuri recuperate pe amplasament	24,043 t
5	Cantitatea totala de deșeuri recuperate in afara amplasamentului	0
Deșeuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deșeuri nepericuloase produse	236,71474 t si 1345,768 mc
2	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament (șlam)	110,565 t
3	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	1345,768 mc
4	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	12,273 t
5	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	0 t
Deșeuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deșeuri periculoase produse pe amplasament	24,29 t
2	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0,1 t
4	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	11,77
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 31.12.2016 t
1	păcură	R 36, 37,38; R 45	---	6604,522	28359,512
2	acid clorhidric 33 %	R 34, R 37	HCl	406,2	105,87
3	hidroxid de sodiu 100 %	R 35	NaOH	119,07	53,098
4	hidroxid de potasiu 30%	R 35	KOH	0,25	0
5	amoniac 25-30 %	R 35, 36,37,38	NH ₃	2,25	0,22
6	hidrat de hidrazina 24%	R 45, 10, 23, 24, 25,34, 43	N ₂ H ₄	9,4	0,4
7	ulei de turbina	R 36, 51/53	---	12,9725	5,80416
8	ulei de transformator			0,345	2,545
9	alte tipuri de uleiuri			324 1	800 1
10	acetona	R11	C ₃ H ₆ O	181	30 1
11	acid sulfuric p.a.	R35	H ₂ SO ₄	32 1	40 1
12	eter etilic	R12,19,22,66,67	C ₄ H ₁₀ O	0	0
13	toluen	R11-20	C ₇ H ₈	67 1	13 1
14	bicromat de potasiu	R45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53	K ₂ Cr ₂ O ₇	0,0014	0,0026
15	clorura de amoniu	R 22-36	NH ₄ Cl	0,0014	0,0014

Tabel 9 – EMISII IN APA

Numărul autorizației :59/24.12.2015					
Frecvența monitorizării: anual					
Denumire sursă	Nr crt	Denumire poluant	UM	Concentrație măsurată $\mu\text{g}/\text{dmc}$	Metoda de măsurare
PP6	1.	Azotati (Nitrati)	mg/l	<0,066	SR ISO 7890-3/2000
	2.	Azotiti (Nitriti)	mg/l	0,0137	SR ISO 26777/2002
	3.	Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,12	SR ISO 11423-2/2000
	4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	807	SR EN 27888-1997
	5.	Etilbenzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,02	SR ISO 11423-2/2000
	6.	Hidrocarburi aromatice policiclice	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0016	ISO28540/2011
	7.	o, m, p-Xileni	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,16	SR ISO 11423-2/2000
	8.	pH	μpH	7,8	SR ISO 10523:2012
	9.	Produselor petroliere	mg/l	<0,2	SR 7877-2/1995
	10.	Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	20,9	SRENISO 10523/2012
	11.	Toluen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,14	SR ISO 11423-2/2000
PP7	1.	Azotati (Nitrati)	mg/l	<0,066	SR ISO 7890-3/2000
	2.	Azotiti (Nitriti)	mg/l	0,0084	SR ISO 26777/2002
	3.	Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,12	SR ISO 11423-2/2000
	4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	495	SR EN 27888-1997
	5.	Etilbenzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,02	SR ISO 11423-2/2000
	6.	Hidrocarburi aromatice policiclice	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0016	ISO28540/2011
	7.	o, m, p-Xileni	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,16	SR ISO 11423-2/2000
	8.	pH	μpH	7,1	SR ISO 10523:2012
	9.	Produselor petroliere	mg/l	<0,2	SR 7877-2/1995
	10.	Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	20,6	SRENISO 10523/2012
	11.	Toluen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,14	SR ISO 11423-2/2000
PP9	1.	Azotati (Nitrati)	mg/l	<0,066	SR ISO 7890-3/2000
	2.	Azotiti (Nitriti)	mg/l	0,011	SR ISO 26777/2002
	3.	Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,12	SR ISO 11423-2/2000
	4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	676	SR EN 27888-1997
	5.	Etilbenzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,02	SR ISO 11423-2/2000
	6.	Hidrocarburi aromatice policiclice	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0016	ISO28540/2011
	7.	o, m, p-Xileni	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,16	SR ISO 11423-2/2000
PP9	8.	pH	μpH	7,9	SR ISO 10523:2012

	9.	Produsele petroliere	mg/l	<0,2	SR 7877-2/1995
	10.	Temperatura	°C	20,2	SRENISO 10523/2012
	11.	Toluen	µg/l	<0,14	SR ISO 11423-2/2000

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
			anual			
			0-5 cm	25-30 cm		
			mg/kg SU			
1.	Lângă secția de tratare chimică a apei	Zinc	187,9 mg/kg	91 mg/kg	700	SR ISO 11047:1999
		Cupru	28,3 mg/kg	<30 mg/kg	250	SR ISO 11047:1999
		Cadmium	0,12 mg/kg	0,07 mg/kg	5	SR ISO 11047:1999
		Plumb	61,7 mg/kg	<30 mg/kg	250	SR ISO 11047:1999
		Nichel	37 mg/kg	<30 mg/kg	200	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	<1000	<1123,4	2000	SR ISO 13511:2007
2.	Lângă rezervoarele de păcură	Zinc	146,5 mg/kg	64,7 mg/kg	700	SR ISO 11047:1999
		Cupru	<30 mg/kg	<30 mg/kg	250	SR ISO 11047:1999
		Cadmium	0,14 mg/kg	0,06 mg/kg	5	SR ISO 11047:1999
		Plumb	29,5 mg/kg	< 30 mg/kg	250	SR ISO 11047:1999
		Nichel	<30 mg/kg	< 30 mg/kg	200	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi din petrol	<1000	<1000	2000	SR ISO 13511:2007
3.	Lângă rampa de păcură	Zinc	150,6 mg/kg	95,5 mg/kg	700	SR ISO 11047:1999
		Cupru	<30 mg/kg	<30 mg/kg	250	SR ISO 11047:1999
		Cadmium	0,14 mg/kg	0,09 mg/kg	5	SR ISO 11047:1999
		Plumb	31,14 mg/kg	<30 mg/kg	250	SR ISO 11047:1999
		Nichel	< 30 mg/kg	<30 mg/kg	200	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	<1000	<1000	2000	SR ISO 13511:2007
4.	Lângă depozitul de materiale	Zinc	130,6 mg/kg	84,9 mg/kg	700	SR ISO 11047:1999
		Cupru	<30 mg/kg	<30 mg/kg	250	SR ISO 11047:1999
		Cadmium	0,13 mg/kg	0,09 mg/kg	5	SR ISO 11047:1999
		Plumb	<30 mg/kg	<30 mg/kg	250	SR ISO 11047:1999
		Nichel	<30 mg/kg	<30 mg/kg	200	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	<1000	<1000	2000	SR ISO 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.	Zona secției Electroliza	60,3	65	STAS 10009/88
2.	Zona turnului de racire nr. 7	51,2		
3.	Poarta de acces nr. 2	54,1		
4.	Rezervor pacura nr. 5	52,5		
5.	Zona RD 2	51,7		
6.	Zona Energomontaj	51,2		
7.	Zona atelierului mecanic	63,3		
8.	Grupa CFU	51,9		
9.	Zona grup PSI	64,3		
10	Zona porții de acces nr. 1	63,6		

Tabel 12 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2016
Reclamații primite	Nu
Reclamații care cer o acțiune corectivă	---
Categorii de reclamații	---
Miros	---
Zgomot	---
Apă	---
Aer	---
Procedurale	---
Diverse	---

Tabel 13 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

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

Tabel 14 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației :59/24.12.2016								
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	70160					Sisteme de monitorizare on-line a emisiilor de poluanți la IMA 1, 2, 3, 4 și 5
8	Oxizi de azot (NO _x)	100 000	724000					
86	Pulberi	50 000	4460					
2	Monoxid de carbon (CO)	500 000	252270					
3	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 000 000	920409000					
2. Metale si componente								
18	Cadmium si compusi	10	0,002					
21	Mercur si compusi	10	0,0023					
23	Plumb si compusi	200	0,005					

Director CTE București Sud
Ing. Iosef Gabriel

Întocmit
Protecția Mediului CTE București Sud
Camelia Manea