

**Cuprins: Raportul Anual de Mediu (RAM) 2017**

**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 <sup>3</sup> /ml/buc.)	Putere electrică instalată: 550 MW Capacitatea de producere a energiei termice 1140 Gcal/h (740 Gcal/h capacitate de baza și 400 Gcal/h capacitate de varf)
Autoritatea de reglementare	ANRE
Numărul instalațiilor	5 IMA
Numărul orelor de funcționare pe an	IA1 = 7857 ore; IA2 = 863 ore; IA3 = 2173 ore; IA4 = 2855 ore; IA5 = 1156 ore;
Numărul angajaților	434 (la 31.12.2017)
Numărul autorizației de mediu	59/24.12.2015 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. Legii nr. 278/2013	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Industria energetica: Instalații de combustie >50 MW	Procese de combustie >50 MW	<b>101.01</b>
		<b>101.02</b>

**Tabel 3 - UTILITĂȚI TOTAL CTE București SUD**

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul 2017	
Consumul de energie	Conținutul de sulf		Consum	Produs
Păcură	---	t	1 214,481	4 9251,55 GJ
Motorină	---	l	144	---
Gaz natural	---	mii Nm <sup>3</sup>	4 644 110,213	16 592 335 GJ
Electricitate	---	MWora	153 650 (consum intern)	964 885 MWora
Cărbuni	---	Kg/an	---	---
Alte tipuri	---		---	---
<b>Apă</b>				
Consum de apă subterană pe amplasament	---	m <sup>3</sup> /an	0	0
Consum de apă de suprafață pe amplasament	---	m <sup>3</sup> /an	sursa Arges: 3709453 sursa Cernica: 1616523	1042515 mc/an apă demineralizată 3149736 mc/an
Consum de apă din rețeaua orășenească	---	m <sup>3</sup> /an	1561322	apă dedurizată

**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	6 904 792	lichid		rezervoare	1 042 515 m <sup>3</sup> /an apă demineralizată  3 149 736 m <sup>3</sup> /an apă dedurizată	52,6	mc		1894595 mc/an (apa uzata evacuata)	27,5		
gaze naturale	464 110,213 mii mc	gaz		---	964 885 energie electrică MWh/an							
păcură	124,481	lichid		rezervoare	2 068 794 energie termică Gcal/an							
var (praf)	574,48	solid		silozuri								
sulfat feros	215	solid		saci de plastic								
adjuvant de coagulare IP1023	0,645	solid		bidoane de plastic								
clorura de sodiu	1126,49	solid		rampă betonată								
acid clorhidric 33 %	583,03	lichid		rezervoare								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
hidroxid de sodiu 45-48%	167,023	lichid		rezervoare								
hidroxid de potasiu 30%	0											
amoniac 25- 30%	2,65	lichid		recipiente de polipropilenă								
hidrat de hidrazina 24%	10,8	lichid		recipiente de polipropilenă								
masa schimbătoare de ioni	0	solid		saci de plastic								
ulei de turbina	8,62	lichid		rezervoare/ butoaie								
ulei de transformator	1,4	lichid										
alte tipuri de uleiuri	2,03	lichid										
hidrogen	3350 mc	gaz		rezervoare								
eter etilic	0	lichid		---								
acetona	22 l	lichid		flacoane (sticlă, PVC, polipropilenă)								
acid sulfuric p.a.	60 l	lichid										
toluen	37 l	lichid										
bicromat de potasiu	0,0022	solid										
clorura de amoniu	0,0009	solid										
motorina	144 l	lichid										
apa oxigenata	0											

**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	1,76	rec. pe amplasament si 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	0,2784	D.M.V. PROSAL
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	0,3248	D.M.V. PROSAL
11	deșeuri menajer	20 03 01	Nu	0	609,76 mc	
12	deșeu industrial rezultat din construcții și demolări	17 09 04	Nu	0	736 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	0,06	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	0,039	firma specializata	Predate catre RECOLAMP
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	---	---
21	deșeuri din activitățile medicale	18 01 03	Da	0	0,0036	DESMAN INFOMED SA

**Tabel 6 – DEȘURI – CENTRALIZATOR**

Nr. crt.	Deșeu	2017
1	Cantitatea totala de deșuri produsa de amplasament	278,33192 t si 1165,72 mc
2	Cantitatea totala de deșuri eliminate pe amplasament (șlam)	122,850 t
3	Cantitatea totala de deșuri eliminate in afara amplasamentului	0,0426 t si 1165,72 mc
4	Cantitatea totala de deșuri recuperate pe amplasament	1,82 t
5	Cantitatea totala de deșuri recuperate in afara amplasamentului	0,6032 t
Deșuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deșuri nepericuloase produse	278,32512 t si 1165,72 mc
2	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate pe amplasament (șlam)	122,850 t
3	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	1165,72 mc
4	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate pe amplasament	1,76 t
5	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	0,6032 t
Deșuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deșuri periculoase produse pe amplasament	0,0068 t
2	Cantitatea de deșuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0,0426 t
4	Cantitatea de deșuri periculoase recuperate pe amplasament	0,06 t
5	Cantitatea de deșuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0

**Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE**

<b>Nr. Crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>Fraze de risc</b>	<b>Formula chimica</b>	<b>Cantitati consumate t/an</b>	<b>Stoc la 31.12.2017 t</b>
1	păcură	R 36, 37,38; R 45	---	1 214,481	27 145 000
2	acid clorhidric 33 %	R 34, R 37	HCl	406,2	105,87
3	hidroxid de sodiu 45-48 %	R 35	NaOH	167,023	43,193
4	hidroxid de potasiu 30%	R 35	KOH	0	0
5	amoniac 25-30 %	R 35, 36,37,38	NH <sub>3</sub>	2,65	0,15
6	hidrat de hidrazina 24%	R 45, 10, 23, 24, 25,34, 43	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	10,8	0,4
7	ulei de turbina	R 36, 51/53	---	8,62	2,590
8	ulei de transformator			1,4	2,669
9	alte tipuri de uleiuri			2,03	0,874
10	acetona	R11	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	22 1	48 1
11	acid sulfuric p.a.	R35	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	60 1	70 1
12	eter etilic	R12,19,22,66,67	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	0	0
13	toluen	R11-20	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	37 1	61 1
14	bicromat de potasiu	R45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	0,0022	0,0044
15	clorura de amoniu	R 22-36	NH <sub>4</sub> Cl	0,0009	0,0005



**Tabel 8 – EMISII IN AER**

Numărul autorizației :59/24.12.2015

Frecvența monitorizării :on line/ anual

Nr crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc)												Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)	Metoda de măsur.						
			Ian	Febr	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	17	18						
1.	A1 <sup>1)</sup> (cos H =20m, Ø <sub>vf</sub> = 6 m) cazanel e 1-4	SO <sub>2</sub>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>		<b>G35mg/Nmc</b>	on line si anual cu labora tor acredi tat						
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
		NO <sub>x</sub>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>			<b>G200mg/Nmc</b>					
			192	182	167	172	163	146	147	132	154	161	167	175									
Pulberi	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>G5mg/Nmc</b>								
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
2.	A2 <sup>1)</sup> (cos H =160m, Ø <sub>vf</sub> =4,6 m) cazanel e 5-6	SO <sub>2</sub>	<b>oprit</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>oprit</b>		<b>oprit</b>	<b>oprit</b>	<b>35</b>	<b>G35mg/Nmc</b>		
				0	0															<b>0</b>	<b>G200mg/Nmc</b>		
		NO <sub>x</sub>		<b>200</b>	<b>200</b>												<b>140</b>			<b>159</b>	<b>200</b>	<b>95</b>	<b>G5mg/Nmc</b>
				<b>5</b>	<b>5</b>												<b>5</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
Pulberi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		<b>G5mg/Nmc</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
3	A3 (H = 120 m, Ø <sub>vf</sub> = 4,6 m) CAF-urile 1-2	SO <sub>2</sub>	35	35	35	35	35	oprit			35	35	35	35			G35mg/Nmc P1700mg/Nmc	on line si anual cu lab acredi tat					
			0	0	0	0	0				0	0	0										
		NO <sub>x</sub>	300	300	300	300	300				300	300	300	300			300		300	300	G300mg/Nmc P450mg/Nmc		
			168	160	138	165	165				160	187	182	190									
Pulberi	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											
4	A4 (cos H = 55 m, Ø <sub>vf</sub> = 3,2 m) CAF 3	SO <sub>2</sub>	35	35	oprit		35	35	oprit			35	35	35	35	35			G35mg/Nmc P1700mg/Nmc				
			0	0			0	0				0	0	0	0								
		NO <sub>x</sub>	300	300			300	300				300	300	300	300	300			300	300	300	G300mg/Nmc P450mg/Nmc	
			159	160			173	173				135	164	133	163	175							
Pulberi	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											
5	A5 (cos H = 55 m, Ø <sub>vf</sub> = 3,2 m) CAF 4	SO <sub>2</sub>	35	35	35	35	35	35	oprit								G35mg/Nmc P1700mg/Nmc						
			0	0	0	0	0	0															
		NO <sub>x</sub>	300	300	300	300	300	300									300						
			133	176	173	173	121	133															
Pulberi	5	5	5	5	5	5	5																
	0	0	0	0	0	0	0																

Evidența numărului de ore de funcționare a IA aflate în „Derogare pentru durată de viață limitată” (17500 ore de funcționare în perioada 01 ianuarie 2016- 31 decembrie 2023) cf. Cap. III, Secțiunea 6, art. 33, alin.(1) din Legea nr. 278/2016

Nr. crt.	Denumire sursă	Anul 2016	Anul 2017	Ore rămase pentru perioada 2018-2023
		total ore		
1	IA 2	533	863	16104
2	IA 3	3865	2173	11462
3	IA 4	2520	2855	12125
4	IA 5	3724	1156	12620

**Tabel 9 – EMISII IN APA**

Numărul autorizației :59/24.12.2015															
Frecvența monitorizării: lunar															
<b>Denumire sursă: R 1</b>															
Indicator	UM	Valori admise cf. AGA	ian.	feb.	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	Metoda de analiza
Consum biochimic de oxigen	mgO2/l	300	<15,24	<15,24	<15,24	<15,24	17,4	<15,24	<15,24	<15,24	21,3	<15,24	<15,24	<15,24	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen	mgO2/l	500	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	SR ISO 6060/1996
Detergenți anionici	mg/l	25	<0,15	<9,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	SR EN 903/2003
MTS	mg/l	350	15	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	10	<10	32	103	SR EN 872/2005
pH	unit pH	6,6-8,5	7,9	7,6	7,8	7,3	7,9	8	7,6	8,1	7,8	8	7,9	7,8	SR EN ISO 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	<0,2	<0,2	SR 7877-2/1995 (ian-mar); LMB-PS.31
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR 7587/1996
Temperatura	grd.C	40	21	21,1	21,1	20,7	21,3	21,5	19	20,8	19,1	20,8	18,3	19	SR EN ISO 10523/2012
Crom	µg/l	2,5	0,6	1,5	-	1,67	0,0019	0,0015	0,0038	-	0,0017	0,006	0,0005	0,0005	SR EN ISO 15586:2004
Cupru	µg/l	1,3	2,6	2,9	-	3,14	0,0018	0,0045	0,0044	-	0,0094	0,0028	0,0016	0,002	
Plumb	µg/l	7,2	0,4	0,9	-	<1	<0,001	0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Nichel	µg/l	20	0,7	0,6	-	1,01	0,0044	<0,001	0,0028	-	0,0011	0,0014	0,0016	0,001	
Fenantren	µg/l	0,03	<0,006	<0,006	-	0,0006	0,001	0,004	<0,0005	-	0,003	0,0009	0,002	0,026	EPA 8270 D:2007

Numărul autorizației :59/24.12.2015

Frecvența monitorizării: lunar

**Denumire sursă: R 2**

Indicator	UM	Valori admise cf. AGA	ian.	feb.	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	Metoda de analiza
Consum biochimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	300	<15,24	<15,24	<15,24	19,1	15,9	<15,24	<15,24	197,6	<15,24	<15,24	<15,24	<15,24	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	500	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	480	<30	<30	<30	<30	SR ISO 6060/1996
Detergenți anionici	mg/l	25	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	SR EN 903/2003
MTS	mg/l	350	11	<10	<10	<10	41	19	<10	<10	21	11	79	99	SR EN 872/2005
pH	unit pH	6,6-8,5	8	7,6	7,9	7,4	7,9	7,9	7,9	8,2	7,9	8	7,8	7,8	SR EN ISO 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	<0,2	<0,2	SR 7877-2/1995 (ian-mar); LMB-PS.31
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR 7587/1996
Temperatura	grd.C	40	21,1	21,1	21,1	20,8	21,3	21,3	19,1	21,1	19,2	19,5	18,6	19,1	SR EN ISO 10523/2012
Crom	μg/l	2,5	0,3	2,2	-	1,19	0,0006	0,0009	0,0057	-	0,0017	0,0005	0,0019	0,124	SR EN ISO 15586:2004
Cupru	μg/l	1,3	1	10,8	-	2,1	0,0019	0,0033	0,0034	-	0,008	0,006	0,0022	0,004	
Plumb	μg/l	7,2	0,7	1,2	-	1,18	<0,001	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001	0,0026	0,001	
Nichel	μg/l	20	0,4	2,8	-	2,13	<0,001	0,0024	<0,001	-	0,0014	0,001	0,0036	0,0066	
Fenantren	μg/l	0,03	<0,006	<0,006	-	0,003	0,005	0,040	<0,0005	-	0,004	0,009	0,001	0,0005	EPA 8270 D:2007

Numărul autorizației :59/24.12.2015

Frecvența monitorizării: lunar

**Denumire sursă: R 3**

Indicator	UM	Valori admise cf. AGA	ian.	feb.	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	Metoda de analiza
Consum biochimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	300	<15,24	17,1	<15,24	16,6	<15,24	<15,24	<15,24	212,4	<15,24	<15,24	<15,24	<15,24	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	500	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	478,1	<30	<30	<30	<30	SR ISO 6060/1996
Detergenți anionici	mg/l	25	<0,15	<0,15	<0,15	0,16	0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	SR EN 903/2003
MTS	mg/l	350	11	<10	<10	<10	12	15	<10	<10	11	<10	18	23	SR EN 872/2005
pH	unit pH	6,6-8,5	7,4	7,5	7,3	7,3	7,4	7,3	7,1	7,3	7,2	7,1	7,2	7,2	SR EN ISO 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	<0,2	<0,2	SR 7877-2/1995 (ian-mar); LMB-PS.31
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR 7587/1996
Temperatura	grd.C	40	21,1	21,1	21,1	20,7	21,5	21,7	19,2	21,3	19,3	19,4	18,9	19,5	SR EN ISO 10523/2012
Crom	μg/l	2,5	1,6	0,4	-	<0,5	<0,0005	<0,0005	0,002	-	0,0005	0,002	0,0005	0,0005	SR EN ISO 15586:2004
Cupru	μg/l	1,3	2,7	4,5	-	<0,5	0,0021	0,0021	0,0072	-	0,0051	0,0113	0,0024	0,0023	
Plumb	μg/l	7,2	1,1	1,1	-	1,4	<0,001	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001	0,001	0,001	
Nichel	μg/l	20	1,3	0,5	-	2,71	0,0059	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001	0,0117	0,001	
Fenantren	μg/l	0,03	<0,006	<0,006	-	0,003	0,008	0,013	0,009	-	0,0006	0,215	0,0005	0,016	EPA 8270 D:2007

Numărul autorizației :59/24.12.2015															
Frecvența monitorizării: lunar															
<b>Denumire sursă: R 4</b>															
Indicator	UM	Valori admise cf. AGA	ian.	feb.	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	Metoda de analiza
Consum biochimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	300	<15,24	-	17,1	<15,24	<15,24	<15,24	<15,24	212,5	37,3	<15,24	<15,24	<15,24	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	500	<30	-	<30	<30	<30	<30	<30	491,5	80,6	<30	<30	<30	SR ISO 6060/1996
Detergenți anionici	mg/l	25	<0,15	-	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	SR EN 903/2003
MTS	mg/l	350	<10	-	<10	12	24	<10	29	16	13	42	<10	11	SR EN 872/2005
pH	unit pH	6,6-8,5	7,9	-	7,7	7,6	8	7,8	7,8	8,2	7,6	7,8	7,8	7,9	SR EN ISO 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	<0,2	SR 7877-2/1995 (ian-mar); LMB-PS.31
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR 7587/1996
Temperatura	grd.C	40	21	-	21,1	21	21,6	22	19,3	20,9	19,4	19,6	18,8	19,3	SR EN ISO 10523/2012
Crom	μg/l	2,5	1,8	0,8	-	<0,5	<0,0005	<0,0005	0,0013	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	SR EN ISO 15586:2004
Cupru	μg/l	1,3	2,8	1,9	-	<0,5	0,0018	0,0012	0,0027	-	0,006	0,0017	0,0011	0,002	
Plumb	μg/l	7,2	1,5	1,3	-	1,91	<0,001	<0,001	0,0016	-	0,001	0,0015	0,001	0,001	
Nichel	μg/l	20	1,5	0,6	-	1,8	<0,001	<0,001	<0,001	-	0,001	0,0034	0,001	0,0016	
Fenantren	μg/l	0,03	<0,006	<0,006	-	0,003	0,002	0,002	0,0007	-	0,005	0,015	0,035	0,0005	EPA 8270 D:2007

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	1,68	SR ISO 7890-3/2000
	2.	Azotiti (Nitriti)	mg/l	0,053	SR ISO 26777/2002
	3.	Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,1	SR ISO 11423-2/2000
	4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	688	SR EN 27888-1997
	5.	Etilbenzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<1	SR ISO 11423-2/2000
	6.	Hidrocarburi aromatice policiclice	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0114	ISO28540/2011
	7.	o, m, p-Xileni	$\mu\text{g}/\text{l}$	<	SR ISO 11423-2/2000
	8.	pH	$\mu\text{pH}$	8	SR ISO 10523:2012
	9.	Produselor petroliere	mg/l	<0,2	SR 7877-2/1995
	10.	Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	17,6	SRENISO 10523/2012
	11.	Toluen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<1	SR ISO 11423-2/2000
PP7	1.	Azotati (Nitrati)	mg/l	0,856	SR ISO 7890-3/2000
	2.	Azotiti (Nitriti)	mg/l	0,0778	SR ISO 26777/2002
	3.	Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,1	SR ISO 11423-2/2000
	4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	499	SR EN 27888-1997
	5.	Etilbenzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<1	SR ISO 11423-2/2000
	6.	Hidrocarburi aromatice policiclice	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,007	ISO28540/2011
	7.	o, m, p-Xileni	$\mu\text{g}/\text{l}$	<3	SR ISO 11423-2/2000
	8.	pH	$\mu\text{pH}$	8,2	SR ISO 10523:2012
	9.	Produselor petroliere	mg/l	<0,2	SR 7877-2/1995
	10.	Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	17,3	SRENISO 10523/2012
	11.	Toluen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<1	SR ISO 11423-2/2000
PP9	1.	Azotati (Nitrati)	mg/l	1,199	SR ISO 7890-3/2000
	2.	Azotiti (Nitriti)	mg/l	0,047	SR ISO 26777/2002
	3.	Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<1	SR ISO 11423-2/2000
	4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	631	SR EN 27888-1997
	5.	Etilbenzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<1	SR ISO 11423-2/2000
	6.	Hidrocarburi aromatice policiclice	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0062	ISO28540/2011
	7.	o, m, p-Xileni	$\mu\text{g}/\text{l}$	<3	SR ISO 11423-2/2000
	8.	pH	$\mu\text{pH}$	8,2	SR ISO 10523:2012

<b>PP9</b>	9.	Produsele petroliere	mg/l	<0,2	SR 7877-2/1995
	10.	Temperatura	°C	17,5	SRENISO 10523/2012
	11.	Toluen	µg/l	<1	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
			0-5 cm	25-30 cm	Prag de alertă	Prag de intervenție	
1.	Lângă secția de tratate chimică a apei	Zinc	126	223	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	21,9	27,1	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	<0,7	<0,7	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	52,1	96,6	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	40,9	53,3	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	<100	<100	1000	2000	LMB-PS.31
2.	Lângă rezervoarele de păcură	Zinc	98,3	39,3	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	16,8	13,4	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	<0,7	<0,7	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	35,5	12,7	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	22,7	16,1	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi din petrol	<100	<100	1000	2000	LMB-PS.31
3.	Lângă rampa de păcură	Zinc	265,9	226,3	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	21,9	19,4	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	<0,7	<0,7	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	39,4	34,9	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	27,8	27,1	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	210,64	<100	1000	2000	LMB-PS.31
4.	Lângă depozitul de materiale	Zinc	626,3	220,18	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	48,7	30,8	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	<0,7	<0,7	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	376,8	16,1	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	46,2	20,1	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	479,29	120,18	1000	2000	LMB-PS.31



**Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT**

Numărul autorizației :59/24.12.2015				
Frecvența monitorizării : anual				
<b>Nr. crt.</b>	<b>Punct de măsurare</b>	<b>Valoare măsurată dB<sub>(A)</sub></b>	<b>VLE impusă prin AIM dB<sub>(A)</sub></b>	<b>Metoda de măsurare</b>
1.	Zona secției Electroliza	<b>59,6</b>	<b>65</b>	<b>STAS 10009/88</b>
2.	Zona turnului de racire nr. 7	<b>53,2</b>		
3.	Poarta de acces nr. 2	<b>57,1</b>		
4.	Rezervor pacura nr. 5	<b>51,2</b>		
5.	Zona RD 2	<b>50,6</b>		
6.	Zona Energomontaj	<b>53,4</b>		
7.	Zona atelierului mecanic	<b>59,8</b>		
8.	Grupa CFU	<b>53,3</b>		
9.	Zona grup PSI	<b>61</b>		
10	Zona porții de acces nr. 1	<b>63,1</b>		

**Tabel 12 - RECLAMAȚII DE MEDIU**

<b>Reclamații de mediu</b>	<b>2017</b>
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
<b>1. Termeni de mediu</b>								
11	Oxizi de sulf (SOx)	150 000	14800	Sisteme de monitorizare on-line a emisiilor de poluanți la IA 1, 2, 3, 4 și 5				
8	Oxizi de azot (NOx)	100 000	865000					
86	Pulberi	50 000	720					
2	Monoxid de carbon (CO)	500 000	321380					
3	Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	100 000 000	920738675					
<b>2. Metale si componente</b>								
18	Cadmiu si compusi	10	1,21					
21	Mercur si compusi	10	1,26					
23	Plumb si compusi	200	1,58					

\* Nota: Informațiile privind emisiile în apă se vor completa până la data de 30 apr. 2018, conform Legii nr. 112/2009

**Director CTE București Sud**  
**Ing. Iosef Gabriel**

**Întocmit**  
**Protecția Mediului CTE București Sud**  
**Alina Glăman**