

Cuprins: Raportul Anual de Mediu (RAM) 2018

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 IMA
Numărul orelor de funcționare pe an	IA1 = 7277 ore; IA2 = 0 ore; IA3 = 2558 ore; IA4 = 2122 ore; IA5 = 2157 ore;
Numărul angajaților	415 (la 31.12.2018)
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	101.01
		101.02

Tabel 3 - UTILITĂȚI TOTAL CTE București SUD

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul 2018	
Consumul de energie	Conținutul de sulf		Consum	Produs
Păcură	0,565 %	t	704,612	12286,568 GJ
Motorină	---	l	144	---
Gaz natural	---	mii Nm ³	430102,844	15326780 GJ
Electricitate	---	MWora	153319 (consum intern)	834695 MWora
Cărbuni	---	---	---	---
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: 3636798 sursa Cernica: 2176235	933632 mc/an apă demineralizată 3397761 mc/an
Consum de apă din rețeaua orășenească	---	m ³ /an	1979139	apă dedurizată

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	7792172	lichid		rezervoare	933632 m ³ /an apă demineralizată 3397761 m ³ /an apă dedurizată	55,6	mc		2157549 mc/an (apa uzata evacuata)	27,7		
gaze naturale	430102,844 mii mc	gaz		---	834695 energie electrică MWh/an							
păcură	704,612	lichid		rezervoare	2007833 energie termică Gcal/an							
var (praf)	585,02	solid		silozuri								
sulfat feros	248	solid		saci de plastic								
adjuvant de coagulare IP1023	0,925	solid		bidoane de plastic								
clorura de sodiu	1490,22	solid		rampă betonată								
acid clorhidric 33 %	595,85	lichid		rezervoare								

Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
hidroxid de sodiu 45-48%	173,4	lichid		rezervoare								
hidroxid de potasiu 30%	0											
amoniac 25- 30%	2,65	lichid		recipiente de polipropilenă								
hidrat de hidrazina 24%	8,95	lichid		recipiente de polipropilenă								
masa schimbătoare de ioni	10 mc	solid		saci de plastic								
ulei de turbina	4,032	lichid		rezervoare/ butoaie								
ulei de transformator	1,36	lichid										
alte tipuri de uleiuri	1,737	lichid										
hidrogen	23953 mc	gaz		rezervoare								
eter etilic	0	lichid		---								
acetona	37 l	lichid		flacoane (sticlă, PVC, polipropilenă)								
acid sulfuric p.a.	59 l	lichid										
toluen	29 l	lichid										
bicromat de potasiu	0,0027	solid										
clorura de amoniu	0,0005	solid										
motorina	144 l	lichid										
apa oxigenata	0											

Tabel 5 –FLUX DE DEȘURI

Nr. crt.	Denumire deșeu	Codul deșeului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea valorificată (t/an)	Locația eliminării/recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	fier	17 04 05	Nu	418.598	rec. pe amplasament, în CTE-urile din ELCEN și SC MSD COM SRL	CTE-urile din ELCEN și SC MSD COM SRL
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	0.18	---	ECOGREEN CONSTRUCT SRL
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	0.21	---	ECOGREEN CONSTRUCT SRL
11	deșeuri menajer	20 03 01	Nu	0.133742	---	
12	deșeu industrial rezultat din construcții și demolări	17 09 04	Nu	0.254	---	
13	șlam rezultat de la pretratarea apei brute	19 09 03	Nu	155.61	depozitat pe amplasament	CTE București Sud
14	ulei de turbină	13 02 08	Da	0.06	rec. pe amplasament	Reciclare pe amplasament si în CTE-urile din ELCEN
15	ulei de transformator	13 03 10	Da	0	---	---
16	tuburi si becuri fluorescente	20 01 21	Da	0,041	---	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	0.008	DESMAN INFOMED SA

Tabel 6 – DEȘEURI – CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deșeu	2018
1	Cantitatea totala de deșeuri produsa de amplasament	235.527432
2	Cantitatea totala de deșeuri eliminate pe amplasament (șlam)	155.61
3	Cantitatea totala de deșeuri eliminate in afara amplasamentului	0.395742
4	Cantitatea totala de deșeuri recuperate pe amplasament	18.066
5	Cantitatea totala de deșeuri recuperate in afara amplasamentului	401.023
Deșeuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deșeuri nepericuloase produse	235.218432
2	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament (șlam)	155.61
3	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	0.387742
4	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	18.006
5	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	400.982
Deșeuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deșeuri periculoase produse pe amplasament	0.309
2	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0.008
4	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	0.06
5	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0.041

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2018 t
1	păcură	R 36, 37,38; R 45	---	704.612	26440.368
2	acid clorhidric 33 %	R 34, R 37	HCl	595.85	15.48
3	hidroxid de sodiu 45-48 %	R 35	NaOH	173.4	45.444
4	hidroxid de potasiu 30%	R 35	KOH	0	0
5	amoniac 25-30 %	R 35, 36,37,38	NH ₃	2.65	0.2
6	hidrat de hidrazina 24%	R 45, 10, 23, 24, 25,34, 43	N ₂ H ₄	8.95	0.4
7	ulei de turbina	R 36, 51/53	---	8.62	6.5988
8	ulei de transformator			1.36	1.299
9	alte tipuri de uleiuri			1.737	1.399
10	acetona	R11	C ₃ H ₆ O	371	111
11	acid sulfuric p.a.	R35	H ₂ SO ₄	591	111
12	eter etilic	R12,19,22,66,67	C ₄ H ₁₀ O	0	0
13	toluen	R11-20	C ₇ H ₈	291	321
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	0.0027	0.0017
15	clorura de amoniu	R 22-36	NH ₄ Cl	0.0009	0

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 mäs.						
			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 ¹⁾ (cos H =20m, Ø _{vf} = 6 m) cazanele 1-4	SO ₂	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		Gaz 35 mg/Nmc	on line si anual cu labora- tor acredi- tat						
			0	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		Gaz 200 mg/Nmc					
			179	184	180	175	165	160	170	118	171	173	184	194									
	Pulberi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Gaz 5 mg/Nmc								
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
2.	A2 ¹⁾ (cos H =160m, Ø _{vf} =4,6 m) Cazanele 5-6	SO ₂	oprit													Gaz 35 mg/Nmc							
		NO _x														Gaz 200 mg/Nmc							
		Pulberi														Gaz 5mg/Nmc							
3	A3 (H = 120 m, Ø _{vf} = 4,6 m) CAF-urile 1-2	SO ₂	35	35	35	35							35	35		Gaz 35 mg/Nmc Pacura 1700 mg/Nmc							
			0	0	0	0							0	0		0		0	0	0	0		
		Pulber i	300	300	300	300							300	300		300		300	300	300	300	300	Gaz 300 mg/Nmc Pacura 450mg/Nmc
			179	195	162	230							237	173									
		NO _x	5	5	5	5							5	5		5		5	5	5	5	Gaz 5 mg/Nmc P50 mg/Nmc	
			0	0	0	0							0	0		0		0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
4	A4 (cos H = 55 m, Ø _{vf} = 3,2 m) CAF 3	SO ₂	35	35	oprit	35		oprit				oprit		35	35		G35mg/Nmc P1700mg/Nmc	on line si anual cu labora- tor acredi- tat		
			0	0	0	0	0				0			0	0					
		NO _x	300	300	300	300	300							300					300	300
			152	162	159	143	152							70					158	166
Pulberi	5	5	5	5	5		5		5	5										
	0	0	0	0	0		0		0	0										
5	A5 (cos H = 55 m, Ø _{vf} = 3,2 m) CAF 4	SO ₂	35	oprit	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35			G35mg/Nmc P1700mg/Nmc	labora- tor acredi- tat		
			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0							
		NO _x	300		300	300	300	300	300	300	300	300	300							
			160		154	153	160	138	139	102	137	154	153	155						
		Pulberi	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5							
			0		0	0	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	Anul	Anul	Ore rămase pentru perioada 2019-2023
		2016	2017	2018	
		total ore			
1	IA 2	533	863	0	16104
2	IA 3	3865	2173	2558	8904
3	IA 4	2520	2855	2122	10003
4	IA 5	3724	1156	2157	10463

Tabel 9 – EMISII IN APA

Numărul autorizației :59/24.12.2015															
Frecventa monitorizarii: lunar															
Denumire sursă: R 1															
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	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	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
Detergenti 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	12	17	19	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	SR EN 872/2005
pH	unit pH	6,6-8,5	7.9	8	8.3	8.1	8	7.9	7.7	8,1	8.1	8	7.2	7.6	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
Substante 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	20	19.5	20.4	19.7	19.4	19.4	19.8	19,8	19,6	20,8	20.1	19.8	SR EN ISO 10523/2012
Crom	µg/l	2,5	0.002	0.0014	<0.0005	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN ISO 15586:2004
Cupru	µg/l	1,3	0.0007	0.0028	0.004	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Plumb	µg/l	7,2	<0.001	0.0028	<0.001	<0.07	<0.07		<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Nichel	µg/l	20	<0.001	0.0014	<0.001	<0.1	<0.01		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
Fenantren	µg/l	0,03	0.006	0.001	0.001	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	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 ₂ /l	300	<15.24	<15.24	<15.24	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /l	500	<15.24	<30	<30	<30	44.2	<30	<30	<30	<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	<10	16	60	11	48	30	18	15	14	11	17	21	SR EN 872/2005
pH	unit pH	6,6-8,5	7.9	7.9	7.8	7.9	6.9	7.9	7,6	7.6	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	<20.1	18.9	18.7	19.8	19.2	19.8	20.2	19.6	19.6	19,5	19.4	19.8	SR EN ISO 10523/2012
Crom	µg/l	2,5	0.003	0.0076	0.003	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN ISO 15586:2004
Cupru	µg/l	1,3	0.001	0.0024	0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Plumb	µg/l	7,2	<0.001	0.0013	<0.001	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Nichel	µg/l	20	<0.001	0.002	<0.001	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
Fenantren	µg/l	0,03	0.018	0.002	0.012	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	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 ₂ /l	300	<15.24	<15.24	<15.24	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /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	<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	19	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	SR EN 872/2005
pH	unit pH	6,6-8,5	7.7	7.5	7.8	7.9	8	7.3	7.4	7.4	7,4	7,1	7,1	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	19.9	19.4	19	19.8	19.3	19.5	20.1	20.5	19.6	19,4	19.8	19.6	SR EN ISO 10523/2012
Crom	µg/l	2,5	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.05	<0.05	<0.05	1.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN ISO 15586:2004
Cupru	µg/l	1,3	0.0005	0.0027	0.007	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Plumb	µg/l	7,2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.07	<0.07	0.073	0.5	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Nichel	µg/l	20	<0.001	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
Fenantren	µg/l	0,03	0.019	0.005	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	EPA 8270 D:2007

Numărul autorizației :59/24.12.2015															
Frecvența monitorizării: lunar															
Denumire sursă: R 4															
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 ₂ /l	300	<15.24	<15.24	<15.24	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	SR EN 1899-1/2003
Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /l	500	<30	<30	<30	<30	30.7	<30	<30	<30	<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	27	55	<10	<10	23	10	11	19	42	<10	<10	SR EN 872/2005
pH	unit pH	6,6-8,5	7.9	8	8.2	8	8	7.7	7.6	7.9	8.1	7,8	7.1	7.6	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	20	19.7	18.9	19.8	19.4	19.6	20	20	19.7	19,6	20.6	19.9	SR EN ISO 10523/2012
Crom	µg/l	2,5	0.001	0.0069	0.0007	<0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN ISO 15586:2004
Cupru	µg/l	1,3	0.003	0.0028	0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Plumb	µg/l	7,2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.07	<0.07	<0.07	0.084	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Nichel	µg/l	20	<0.001	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
Fenantren	µg/l	0,03	0.0005	0.008	0.002	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	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	0,039	SR ISO 7890-3/2000
	2.	Azotiti (Nitriti)	mg/l	0,02	SR ISO 26777/2002
	3.	Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	2,13	SR ISO 11423-2/2000
	4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	726	SR EN 27888-1997
	5.	Etilbenzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0025	SR ISO 11423-2/2000
	6.	Hidrocarburi aromatice policiclice	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0114	ISO28540/2011
	7.	o, m, p-Xileni	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,9	SR ISO 11423-2/2000
	8.	pH	unitati	7,69	SR ISO 10523:2012
	9.	Produselor petroliere	mg/l	0,8	SR 7877-2/1995
	10.	Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	8,8	SRENISO 10523/2012
	11.	Toluen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,88	SR ISO 11423-2/2000
PP7	1.	Azotati (Nitrati)	mg/l	0,136	SR ISO 7890-3/2000
	2.	Azotiti (Nitriti)	mg/l	0,012	SR ISO 26777/2002
	3.	Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	4,42	SR ISO 11423-2/2000
	4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	461	SR EN 27888-1997
	5.	Etilbenzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,3	SR ISO 11423-2/2000
	6.	Hidrocarburi aromatice policiclice	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0026	ISO28540/2011
	7.	o, m, p-Xileni	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,9	SR ISO 11423-2/2000
	8.	pH	μpH	8,02	SR ISO 10523:2012
	9.	Produselor petroliere	mg/l	2,8	SR 7877-2/1995
	10.	Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	9,2	SRENISO 10523/2012
	11.	Toluen	$\mu\text{g}/\text{l}$	2,45	SR ISO 11423-2/2000
PP9	1.	Azotati (Nitrati)	mg/l	0,19	SR ISO 7890-3/2000
	2.	Azotiti (Nitriti)	mg/l	0,013	SR ISO 26777/2002
	3.	Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	2,23	SR ISO 11423-2/2000
	4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	535	SR EN 27888-1997
	5.	Etilbenzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,3	SR ISO 11423-2/2000
	6.	Hidrocarburi aromatice policiclice	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0105	ISO28540/2011
	7.	o, m, p-Xileni	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,9	SR ISO 11423-2/2000
	8.	pH	unitati	7,81	SR ISO 10523:2012

PP9	9.	Produsele petroliere	mg/l	1	SR 7877-2/1995
	10.	Temperatura	°C	8,6	SRENISO 10523/2012
	11.	Toluen	µg/l	1,34	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 tratare chimică a apei	Zinc	208,1	223	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	20,2	27,1	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	1,1	<0,7	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	55	96,6	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	60,5	53,3	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	<100	<100	1000	2000	LMB-PS.31
2.	Lângă rezervoarele de păcură	Zinc	105,5	62,9	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	23,7	27,2	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	<0,7	<0,7	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	20,1	12,8	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	38,1	34,2	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi din petrol	<100	<100	1000	2000	LMB-PS.31
3.	Lângă rampa de păcură	Zinc	109,8	49,7	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	15,7	12	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	<0,7	<0,7	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	38,5	10,6	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	18,6	14	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	154,26	<100	1000	2000	LMB-PS.31
4.	Lângă depozitul de materiale	Zinc	337,4	509	700	1500	SR ISO 11047:1999
		Cupru	45,9	41,9	250	500	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	2	1,1	5	10	SR ISO 11047:1999
		Plumb	249,7	149,7	250	1000	SR ISO 11047:1999
		Nichel	112,1	63,4	200	500	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi de petrol	813,05	558,75	1000	2000	LMB-PS.31

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	53,9		
3.	Poarta de acces nr. 2	58		
4.	Rezervor pacura nr. 5	51,6		
5.	Zona RD 2	51,4		
6.	Zona Energomontaj	53,9		
7.	Zona atelierului mecanic	60,2		
8.	Grupa CFU	53,2		
9.	Zona grup PSI	61,7		
10	Zona porții de acces nr. 1	63,4		

Tabel 12 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2018
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	8460	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	670710					
86	Pulberi	50 000	200					
2	Monoxid de carbon (CO)	500 000	286.90					
3	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 000 000	839424340**					
2. Metale si componente								
18	Cadmiu si compusi	10	0.42					
19	Crom	50	---					
20	Cupru	50	---					
21	Mercur si compusi	10	0.11					
22	Nichel	20	---					
23	Plumb si compusi	200	0.42					
61	Antracen	1	---					
72	PAH (suma)	5	---					
73	Toluen	200	---					
79	Cloruri	2000000	---					
88	Fluoranten	1	---					
91	Benzo(ghi)perilen	1	---					

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

** Cantitatea de CO₂ urmeaza a fi validata de o firma abilitata.

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

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