COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI SA

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)

2022

Tabel nr. 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalaţiei	Centrala Termică Zonală Casa Presei
Adresa / oraşul instalaţiei	Băiculeşti, Nr. 2, Sector 1, Bucureşti
Cod poştal	013194
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	44° 29' 5" N, 26° 3' 59" E
Codul CAEN	3530
Activitatea principală	Furnizarea de abur și aer condiționat
Volumul producţiei	95255.48 MWh (2022)
Autoritatea de reglementare	ANRSC
Numărul instalaţiilor	1
Numărul orelor de funcţionare pe an	8760
Numărul angajaţilor	30
Numărul autorizaţiei de mediu	55 / 05.09.2017
Persoana de contact	Mihaela NOVAC
Telefon nr.	031.400.64.51
Fax. nr.	021.668.77.35
Adresa e-mail	office@cmteb.ro; mihaela.novac@cmteb.ro

Prezentul raport anual conţine 13 pagini

DIRECTOR GENERAL
Claudiu CREȚU

SOCIETATEA COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Inginer Şef Divizia Centrale Termice,
Daniel MORARU

DIRECŢIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCŢIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51
FAX : 021.668.77.35

Tabel nr. 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG. nr. 152 / 2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P)	
1.1.	Instalaţii de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW	101.02 -	Procese de combustie > 50 MW şi < 300 MW pentru întregul grup

Tabel nr. 3 - DATE DE IDENTIFICARE

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul		
Consumul de energie	Conţinutul de sulf		2020	2021	2022
Păcură	-	GJ	-	-	-
Motorină	-	GJ	-	-	-
Gaz natural	0.10 %	GJ	570543.77	540521.08	363604.94
Electricitate	-	MWh	1980.302	1948.824	1430.220
Cărbuni	-	Kg/an	-	-	-
Alte tipuri	0.48 % (CLU 3)	Kg/an	0	0	0
Apă					
Consum de apă subterană pe amplasament	-	m^3/an	4283	2141	89
Consum de apă de suprafaţă pe amplasament	-	m^3/an	-	-	-
Consum de apă din reţeaua orăşenească	-	m^3/an	355587	317152	279363

SOCIETATEA COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

DIRECŢIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCŢIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51

Tabel nr. 4 - BILANŢ DE MATERIALE

INTRĂRI					IEŞIRI			
Materii prime/mat.	Cant. pe anul 2022	Natura chimică	Impact asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit	Deşeuri	Apă	Aer
						Cant. Kg/an	Cant. Kg/an	Cant. Kg/an
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Apă (m^3)	**279452**	apă	-	consum curent + rezervoare stocare	Gcal sub formă de apă fierbinte	-	**27275000** apă tehnologică **252177000** apă de adaos	-
Gaz natural (m^3)	**10505951**	gaz natural	gaze arse	consum curent	Gcal sub formă de apă fierbinte	-	-	**90989537** (gaze de ardere)
Electricitate (MWh)	**1430.220**	-	-	consum curent	Gcal sub formă de apă fierbinte	-	-	-
Clorură de sodiu (kg)	**98600**	sare	cloruri	depozitare în magazie	apă dedurizată	-	-	-
Fosfat trisodic (kg)	**2240**	sare	suspensii	depozitare în magazie	apă dedurizată	-	-	-
Sulfit de sodiu (kg)	**2240**	sare	sulfaţi	depozitare în magazie	apă degazată	-	-	-

SOCIETATEA COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

DIRECŢIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCŢIA : INGINER Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51
FAX : 021.668.77.35

Tabel nr. 5 - FLUX DE DEȘEURI

Nr. crt	Codul deșeului	Periculos (da/nu)	Cantitate - 2022 (t/an) /(kg/an)/ (buc)	Locația eliminării / recuperării	Numele contractantului de eliminare/ recuperare a deșeurilor
1	20 03 01 (Deșeuri municipale amestecate)	Nu	1,376 **(t/an)**	Preluare de către SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București	SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București
2	17 04 05 (Fier și oțel)	Nu	0 **(t/an)**	CT CASA PRESEI	-
3	20 01 39 (Deșeuri materiale plastice)	Nu	0.02880**(t/an)**	Preluare de către SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București	SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București
4	20 01 01 (Deșeuri hârtie și carton)	Nu	0.064**(t/an)**	Preluare de către SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București	SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București
6	19 09 05 Deșeuri de masa cationică	Nu	0**/(t/an)**	CT CASA PRESEI	-
7	13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	DA	0**/(t/an)**	CT CASA PRESEI	-

SOCIETATEA COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. 1* BUCUREȘTI - ROMÂNIA

DIRECȚIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCȚIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51
FAX : 021.668.77.35

Tabel nr. 6 - DEȘEURI - CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deșeu	2020 - tone	2021 - tone	2022 - tone
1	Cantitatea totală de deșeuri produsă pe amplasament	4.54528	5.01648	1.4688
2	Cantitatea totală de deșeuri eliminate pe amplasament	-	-	-
3	Cantitatea totală de deșeuri eliminate în afara amplasamentului	4.432	4.96	1.376
4	Cantitatea totală de deșeuri recuperate pe amplasament	0.13328	0.5648	0.0928
5	Cantitatea totală de deșeuri recuperate în afara amplasamentului	-	-	-
Deșeuri nepericuloase				
1	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase produse	4.54528	5.01648	1.4688
2	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament	-	-	-
3	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase eliminate în afara amplasamentului	4.432	4.96	1.376
4	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0.13328	0.5648	0.0928
5	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului	-	-	-
Deșeuri periculoase				
1	Cantitatea totală de deșeuri periculoase produse	-	-	-
2	Cantitatea totală de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	-	-	-
3	Cantitatea totală de deșeuri periculoase eliminate în afara amplasamentului	-	-	-
4	Cantitatea totală de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	-	-	-
5	Cantitatea totală de deșeuri periculoase recuperate în afara amplasamentului	-	-	-

SOCIETATEA COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI 1* ROMÂNIA

DIRECȚIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCȚIA : INGINER / Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51
FAX : 021.668.77.35

Tabel nr. 7 - SUBSTANŢE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumire	Fraze de risc	Formula chimică	Cantităţi consumate în anul 2022	Stoc la 31.12.2022
1	Fosfat trisodic	R 36	Na_3PO_4	2240 kg	1190 kg
2	Combustibil lichid uşor tip 3	R 45-X_n ; R 65- X_i; R 38-N; % 51/53	-	0	200 t
3	Păcură < 1 % S	**NU A FOST APROVIZIONATĂ**	-	-	-

DIRECŢIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCŢIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51
FAX : 021.668.77.35

Tabel nr. 8 - EMISII ÎN AER

Numărul autorizației: 55 / 05.09.2017
Frecvența monitorizării: lunară

Nr crt	Denumire sursă	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/Nmc)												Debit masic (g/h)	VLE impusă prin AIM (mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul	Aug.	Sep	Oct.	Noi.	Dec.			
1	CAF 1÷2	Pulberi	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	3,5	SR EN ISO 10396:08 SR EN ISO 15259:08
		SO_2	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	24.5	
		NO_x	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	245	
		CO	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	70	
2	CAF 3÷4	Pulberi	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	3,5	
		SO_2	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	24.5	
		NO_x	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	245	
		CO	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	70	
3	CAF 5÷6	Pulberi	1.23	1.72	1.47	1.96	1.88	1.96	2.25	2.41	0.00	2.57	2.71	2.83	34.20	5	
		SO_2	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	0.00	35	
		NO_x	77.00	68.50	60.00	57.50	63.75	65.50	65.50	66.75	0.00	64.50	64.50	66.75	1135.01	100	
		CO	4.00	12.50	8.25	10.75	12.61	18.31	23.75	25.50	0.00	35.50	37.50	38.50	329.24	100	
4	CA 7÷8	Pulberi	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	3,5	
		SO_2	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	24.5	
		NO_x	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	245	
		CO	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	70	

Obs. Analize efectuate de SC BIOSOL PSI, Laborator mediu acreditat RENAR pentru încercare SR EN ISO/CEI 17025:2018, Certificat de acreditare nr. LI 737.

SOCIETATEA COMUNALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. 1* BUCUREȘTI ROMÂNIA

DIRECȚIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCȚIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51
FAX : 021.668.77.35

Tabel nr. 9 - EMISII ÎN APĂ

Numărul autorizației: 55 / 05.09.2017
Frecvența monitorizării: Lunară

Nr crt	Denumire sursă	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/dmc)												VLE impusă prin AIM (mg/dmc)	Metoda de măsurare
			Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.		
1	R1	Temperatura	9.9	12	8.1	11	12	13	19	16	13	11	12	11	40ºC	-
2		pH	7.6	7	7.1	7.4	7.1	7.2	7	7.1	6.9	7	7.2	7	6.5-8.5	LMB-PS.61 ed.2 rev.2
3		Materii în suspensie	17	<10	10	43.6	67.2	49.6	65.2	49.6	83.2	71.2	56.8	83.6	350	SR EN 872/2005
4		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	49	<30	<30	26	74	131	143	131	127	144	83	142	500	SR ISO 6060-96
5		Consum biochmic de oxigen (CBO_5)	<6	<6	<6	12	32	48	86	59	66	72	37	58	300	SR EN ISO 5815/1-2020
6		Substanțe extractibile în solvenți organici	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30	STAS 7587-96
7		Detergenți sintetici biodegradabili	0.2	<0.2	<0.15	0.064	0.452	0.584	1.9	4.23	0.639	3.44	0.757	2.51	25	SR EN 903-03

Obs. Analize efectuate de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești, Certificat de acreditare nr. LI 737/2018.

SOCIETATEA COMERCIALĂ MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. 1* BUCUREȘTI - ROMÂNIA

DIRECȚIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCȚIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51

Nr crt	Denumire sursă	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/dmc)												VLE impusă prin AIM (mg/dmc)	Metoda de măsurare
			Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.		
1	R2	Temperatura	10.3	12	7.9	12	12	13	19	16	13	11	12	11	40ºC	-
2		pH	7.3	7.1	7.1	7.5	7	7.1	7.2	7	7	7.1	7	7.1	6.5-8.5	LMB-PS.61 ed.2 rev.2
3		Materii în suspensie	21	<10	12	48.8	55.6	58.8	53.2	56.8	67.6	86.4	78	66.4	350	SR EN 872/2005
4		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	49.9	<30	<30	29	62	136	128	138	144	159	95	102	500	SR ISO 6060-96
5		Consum biochmic de oxigen (CBO_5)	<6	<6	<6	17	29	71	74	72	78	87	57	41	300	SR EN ISO 5815/1-2020
6		Substanțe extractibile în solvenți organici	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20.4	<20	30	STAS 7587-96
7		Detergenți sintetici biodegradabili	0.332	<0.2	<0.15	0.108	0.538	0.843	3.01	2	0.729	2.03	1.23	1.31	25	SR EN 903-03

Obs. Analize efectuate de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești, Certificat de acreditare nr. LI 737/2018.

SOCIETATEA COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. 1* BUCUREȘTI - ROMÂNIA

DIRECȚIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCȚIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51
FAX : 021.668.77.36

Tabel nr. 10 - EMISII ÎN SOL

Numărul autorizației: 55 / 05.09.2017
Frecvența monitorizării: Anuală

Nr. crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/Kg) SU	VLE impusă prin AIM (mg / Kg SU)	Metoda de măsurare
1	Depozit CLU	Total hidrocarburi din petrol	- la 5 cm: < 185,89 - la 30 cm: < 100	1000	LMB-PS.31
2	Rampa descărcare CLU	Total hidrocarburi din petrol	- la 5 cm: < 100 - la 30 cm: < 100	1000	LMB-PS.31

Obs. Analize efectuate de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești, Certificat de acreditare nr. LI 737

Tabel nr. 11 - NIVEL DE ZGOMOT

Numărul autorizației: 55 / 05.09.2017
Frecvența monitorizării: Anuală

Nr. crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată $dB_{(A)}$	VLE impusă prin AIM $dB_{(A)}$	Metoda de măsurare
1	Limita amplasamentului în partea de Nord	47,7	65	SRISO1996/1/2016
2	Limita amplasamentului în partea de Sud	56		
3	Limita amplasamentului în partea de Est	51		
4	Limita amplasamentului în partea de Vest	54,6		

Obs. Analize efectuate de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești, Certificat de acreditare nr. LI 737

SOCIETATEA COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. 1★ BUCUREȘTI - ROMÂNIA

DIRECȚIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCȚIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51

Tabel nr. 12 - RECLAMAŢII DE MEDIU

Reclamaţii de mediu	2020	2021	2022
Reclamaţii primite	-	-	-
Reclamaţii care cer o acţiune corectivă	-	-	-
Categorii de reclamaţii	-	-	-
Miros	-	-	-
Zgomot	-	-	-
Apă	-	-	-
Aer	-	-	-
Procedurale	-	-	-
Diverse	-	-	-

Tabel nr. 13 - RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. crt.	Sarcina stabilită	Stadiul realizării	Valoare mii RON
-	-	-	-

SOCIETATEA COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

DIRECŢIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCŢIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51
FAX : 021.668.77.35

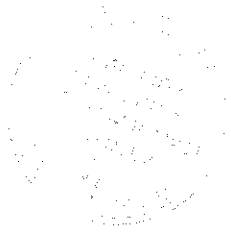
Tabel nr. 14 - EPER - REGISTRUL POLUANȚILOR

Numărul autorizației: 55 / 05.09.2017

Emisia (kg/an)	In aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Metan (CH_4)	-	-	-	-	-	-
Monoxid de carbon (CO)	14180	Calcul prin metoda Corinaire cu coeficienți stabiliți de Autoritatea competenta	-	-	-	-
Dioxid de carbon (CO_2)	20216000	Calcul cf. Regulament 2066/ 2018	-	-	-	-
Pulberi	324	Calcul prin metoda Corinaire cu coeficienți stabiliți de Autoritatea competenta	-	-	-	-
Hidrofluorocarburi (HFC_S)	-	-	-	-	-	-
Dioxid de azot (N_2O)	-	-	-	-	-	-
Amoniac (NH_3)	-	-	-	-	-	-
Compuși organici volatili nonmetanici (NMVOC)	-	-	-	-	-	-
Oxizi de azot (NO_X)	11326	Calcul prin metoda Corinaire cu coeficienți stabiliți de Autoritatea competenta	-	-	-	-
Perfluorocarburi (PFC_S)	-	-	-	-	-	-
Hexafluorură de sulf (SF6)	-	-	-	-	-	-
Oxizi de sulf (SO_X)	102	Calcul prin metoda Corinaire cu coeficienți stabiliți de Autoritatea competenta	-	-	-	-
Azot total (mg/dmc)	-	-	-	-	-	-
Fosfor total	-	-	-	-	-	-

DIRECȚIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCȚIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51

SOCIETATEA COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI S.A. ROMÂNIA

2. Metale şi componente						
Arsen şi compuşi	-	-	-	-	-	-
Cadniu şi compuşi	-	-	-	-	-	-
Crom si compuşi	-	-	-	-	-	-
Cupru şi compuşi	-	-	-	-	-	-
Mercur şi compuşi	-	-	-	-	-	-
Zinc şi compuşi	-	-	-	-	-	-
3. Substanţe organice clorurate						
Dicloretan - 1,2 (DCE)	-	-	-	-	-	-
Diclormetan (DCM)	-	-	-	-	-	-
Clor - alcani (C10 - 13)	-	-	-	-	-	-
Hexaclorbenzen (HCB)	-	-	-	-	-	-
Hexaclorbutadiena (HCBD)	-	-	-	-	-	-
Hexaclorciclohexan (HCH)	-	-	-	-	-	-
Compuşi organici halogenaţi	-	-	-	-	-	-
PCDD + PCDF (dioxine+furani)	-	-	-	-	-	-
Pentaclorfenol (PCP)	-	-	-	-	-	-
Tetraclorotilenă (PER)	-	-	-	-	-	-
Tetraclormetan (TCM)	-	-	-	-	-	-
Triclorbenzen (TCB)	-	-	-	-	-	-
Tricloretan - 1,1,1 (TCE)	-	-	-	-	-	-
Tricloretilenă (TRI)	-	-	-	-	-	-
Triclormetan	-	-	-	-	-	-
4. Alţi compuşi organici						
Benzen	-	-	-	-	-	-
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen	-	-	-	-	-	-
Bromaţi de difenileter	-	-	-	-	-	-

DIRECŢIA : TERMOENERGETICĂ
ÎNTOCMIT : DIVIZIA CENTRALE TERMICE
FUNCŢIA : INGINER - Mihaela NOVAC
TELEFON : 031.400.64.51
FAX : 021.668.77.35