

**COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA BUCUREȘTI SA**

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)**

**2021**

**Tabel nr. 1 - DATE DE IDENTIFICARE**

Numele instalației	Centrala Termică Zonală Casa Presei
Adresa / orașul instalației	Băiculești, Nr. 2, Sector 1, București
Cod poștal	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 producției	137096.65 MWh (2021)
Autoritatea de reglementare	ANRSC
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760
Numărul angajaților	30
Numărul autorizației de mediu	55 / 05.09.2017
Persoana de contact	Mihaela NOVAC
Telefon nr.	0372.704.743
Fax. nr.	021.668.77.35
Adresa e-mail	office@cmtieb.ro

Prezentul raport anual conține 13 pagini

**DIRECTOR GENERAL**  
Claudiu CRETU  
SOCIETATEA  
COMPANIA  
MUNICIPALA  
TERMOENERGETICA  
BUCUREȘTI  
SA  
ROMANIA

Inginer Șef Divizia Centrale Termice,  
Daniel MORARU

**Tabel nr. 2 - CLASIFICARE**

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

**Tabel nr. 3 - DATE DE IDENTIFICARE**

Consumul de energie	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Anul				
			2018	2019	2020	2021	
Păcură	-	GJ	-	-	-	-	
Motorină	-	GJ	-	-	-	-	
Gaz natural	0.10 %	GJ	722825.08	686755.30	570543.77	540521.08	
Electricitate	-	MWh	2404.120	2363.840	1980.302	1948.824	
Cărbuni	-	kg/an	-	-	-	-	
Alte tipuri	0.48 % (CLU 3)	kg/an	0	0	0	0	
<b>Apă</b>							
Consum de apă subterană pe amplasament	-	m <sup>3</sup> /an	50215	39375	4283	2141	
Consum de apă de suprafață pe amplasament	-	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	
Consum de apă din rețeaua orașului	-	m <sup>3</sup> /an	234534	318043	355587	317152	



**Tabel nr. 4 - BILANȚ DE MATERIALE**

Materii prime/mat.	Cant. pe anul 2021	Natura chimică	Impact asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit	IEȘIRI		
						Deșeuri Cant. Kg/an	Apă Cant. Kg/an	Aer Cant. Kg/an
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Apă (m <sup>3</sup> )	319293	apă	-	consum curent + rezervoare stocare	Gcal sub formă de apă fierbinte	-	39438000 apă tehnologică 279855000 apă de adaos	-
Gaz natural (m <sup>3</sup> )	15587855	gaz natural	gaze arse	consum curent	Gcal sub formă de apă fierbinte	-	-	135002696 (gaze de ardere)
Electricitate (MWh)	1948.824	-	-	consum curent	Gcal sub formă de apă fierbinte	-	-	-
Clorură de sodiu (kg)	170850	sare	cloruri	depozitare în magazie	apă dedurizată	-	-	-
Fosfat trisodic (kg)	1390	sare	suspensii	depozitare în magazie	apă dedurizată	-	-	-
Sulfat de sodiu (kg)	1100	sare	sulfai	depozitare în magazie	apă degazată	-	-	-





**Tabel nr. 5 - FLUX DE DEȘURI**

Nr. crt	Codul deșeurii	Periculos (da/nu)	Cantitate - 2021 (t/an) / (kg/an) / (buc)	Locația eliminării / recuperării	Numele contractantului de eliminare/ recuperare a deșeurilor
1	20 03 01 (Deșuri municipale amestecate)	Nu	4.96 (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 (Deșuri materiale plastice)	Nu	0.02048(t/an)	Preluare de către SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București	SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București
4	20 01 01 (Deșuri hârtie și carton)	Nu	0.036(t/an)	Preluare de către SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București	SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA București
6	19 09 05 Deșuri de masa cationică	Nu	0/(kg/an)	CT CASA PRESEI	-
7	13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	DA	0/(kg/an)	CT CASA PRESEI	-
8	03 08 17* tonere de imprimanta	DA	0 (buc)	CT CASA PRESEI	-
9	20 01 21* deșuri de tuburi fluorescente	DA	40 (buc)	CT CASA PRESEI	-



**Tabel nr. 6 - DEȘURI - CENTRALIZATOR**

Nr. crt.	Deșeu	2019 - tone	2020 - tone	2021 - tone
1	Cantitatea totală de deșuri produsă pe amplasament	7.3266	4.54528	5.01648
2	Cantitatea totală de deșuri eliminate pe amplasament	-	-	-
3	Cantitatea totală de deșuri eliminate în afara amplasamentului	7.2	4.432	4.96
4	Cantitatea totală de deșuri recuperate pe amplasament	0.1266	0.13328	0.5648
5	Cantitatea totală de deșuri recuperate în afara amplasamentului	-	-	-
<b>Deșuri nepericuloase</b>				
1	Cantitatea totală de deșuri nepericuloase produse	7.3266	4.54528	5.01648
2	Cantitatea totală de deșuri nepericuloase eliminate pe amplasament	-	-	-
3	Cantitatea totală de deșuri nepericuloase eliminate în afara amplasamentului	7.2	4.432	4.96
4	Cantitatea totală de deșuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0.1266	0.13328	0.5648
5	Cantitatea totală de deșuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului	-	-	-
<b>Deșuri periculoase</b>				
1	Cantitatea totală de deșuri periculoase produse	-	-	-
2	Cantitatea totală de deșuri periculoase eliminate pe amplasament	-	-	-
3	Cantitatea totală de deșuri periculoase eliminate în afara amplasamentului	-	-	-
4	Cantitatea totală de deșuri periculoase recuperate pe amplasament	-	-	-
5	Cantitatea totală de deșuri periculoase recuperate în afara amplasamentului	-	-	-

COMPANIA MUNICIPALĂ  
 TERMOENERGETICA  
 BUCUREȘTI

COMPANIA MUNICIPALĂ  
 TERMOENERGETICA  
 BUCUREȘTI

DIRECȚIA GENERALĂ TERMOENERGETICĂ  
 ÎNTOCMIȚOR DIVIZIA CENTRALE TERMICE  
 FUNCȚIA : INGINER - Mihaela NOVAC  
 TELEFON : 0372.704.743  
 FAX : 021.668.7735



Compania Municipală  
TERMOENERGETICA  
BUCURESTI

Sediul Social: în România, str. Constanța Rădulescu Motru nr. 18,  
camerele 1 și 2, sector 4, București;  
Nr. R.C. 140/7931/2019; Cod fiscal RO41269473;  
Cont RO56 RNCB 0074 1643 5032 0001 deschis la BCR – Filiala Sector 3;  
Adresa de corespondență: Str. Cavații Vechi nr. 15, sector 3, București;  
www.cmtieb.ro, office@cmtieb.ro, relatii@cmtieb.ro



### Tabel nr. 7 - SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumire	Fraze de risc	Formula chimică	Cantități consumate în anul 2021	Stoc la 31.12.2021
1	Fosfat trisodic	R 36	$\text{Na}_3\text{PO}_4$	1390 kg	1430 kg
2	Combustibil lichid ușor tip 3	R 45-X <sub>n</sub> ; R 65-X <sub>i</sub> ; R 38-N; % 51/53	-	0	200 t
3	Păcură < 1 % S	NU A FOST APPROVIZIONATĂ	-	-	-





### 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													
			Jan.	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	oprit	oprit	oprit	3,5	24,5	SR EN ISO 10396:08									
		SO <sub>2</sub>	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit				70	3,5	SR EN ISO 15259:08						
		NO <sub>x</sub>	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit							24,5	70	SR EN ISO 10396:08			
		CO	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit										24,5	70	SR EN ISO 10396:08
		Pulberi	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit												
2	CAF 3÷4	SO <sub>2</sub>	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	24,5	70	SR EN ISO 10396:08									
		NO <sub>x</sub>	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit				24,5	70	SR EN ISO 10396:08						
		CO	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit							24,5	70	SR EN ISO 10396:08			
		Pulberi	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit										24,5	70	SR EN ISO 10396:08
		SO <sub>2</sub>	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit												
3	CAF 5÷6	SO <sub>2</sub>	1,273	1,182	1,083	1,725	1,833	1,083	1,333	1	1,083	1,417	1,338	1,273	0,00	1472,67	100	100	100	3,5	SR EN ISO 15259:08									
		NO <sub>x</sub>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20				314,08	100	SR EN ISO 15259:08						
		CO	30	70	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4							24,5	245	SR EN ISO 15259:08			
		Pulberi	28	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit										24,5	245	SR EN ISO 15259:08
		SO <sub>2</sub>	<20	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit												
4	CA 7÷8	NO <sub>x</sub>	88	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	70	245	SR EN ISO 15259:08									
		CO	1	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit				70	245	SR EN ISO 15259:08						
		SO <sub>2</sub>	<20	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit							70	245	SR EN ISO 15259:08			
		NO <sub>x</sub>	88	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit	oprit										70	245	SR EN ISO 15259:08

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.



**Tabel nr. 9 - EMISII ÎN APĂ**

Numărul autorizației: 55 / 05.09.2017

Frecvența monitorizării: Lunară

Nr crt	Denumire sursă	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/dm <sup>3</sup> )												VIE impusă prin AIM (mg/dm <sup>3</sup> )	Metoda de măsurare
			Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.		
1	R1	Temperatura	11.8	9	10.1	20	13.1	20.4	13.2	12.8	15.3	18.2	12.1	9.8	40°C	LMB-PS.61 ed.2 rev.2
2		pH	7.3	7.31	7.1	8	7.26	7.7	7.5	7.5	7.41	7.38	7.61	7.42	350	SR EN 872/2005
3		Materii în suspensie	24	10	<10	<10	<10	<10	14	11	<10	37	10	18	500	SR ISO 6060-96
4		Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	<20	<6	<6	<20	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	300	SR EN ISO 5815/1-2020
5		Consum biologic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	<30	<30	<30	<20	33.600	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	30	STAS 7587-96
6		Substanțe extractibile în solvenți organici	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	25	SR EN 903-03
7		Detergenți sintetici biodegradabili	0.1500	0.3160	<0.19	<0.2	<0.2	0.2380	<0.2	<0.2	<0.2	<0.15	0.2000	<0.2	0.23	

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





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		Temperatura	12.6	8	12.4	19.9	13.4	20.6	14.1	13.2	16.2	17.3	11.9	11.5	40°C	LMB-PS.61 ed.2 rev.2
2		pH	7.2	7.26	7.1	8	7.33	7.6	7.7	7.6	7.45	7.44	7.52	7.83	350	SR EN 872/2005
3		Materii în suspensie	14	21	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	18	22	500	SR ISO 6060- 96
4	R2	Consum chimic de oxigen (CCOCl)	<20	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	300	SR EN ISO 5815/1-2020
5		Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	59.5	35.5	<30	<30	56.6	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	30	STAS 7587-96
6		Substanțe extractibile în solvenți organici	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	25	SR EN 903-03
7		Detergenți sintetici biodegradabili	0.23	0.516	<0.15	<0.2	<0.2	<0.15	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.15		

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



**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: < 100 - 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 737/2013.

**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	46,7		
2	Limita amplasamentului în partea de Sud	55.6	65	SRSO1996/1/2016
3	Limita amplasamentului în partea de Est	54.3		
4	Limita amplasamentului în partea de Vest	46.6		

Obs. Analize efectuate de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești, Certificat de acreditare nr. LI 737/2013.



**Tabel nr. 12 - RECLAMAȚII DE MEDIU**

Reclamații de mediu	2018	2019	2020	2021
Reclamații primite	-	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-	-
Categoriile de reclamații	-	-	-	-
Miros	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-
Apă	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-

**Tabel nr. 13 - RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA**

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

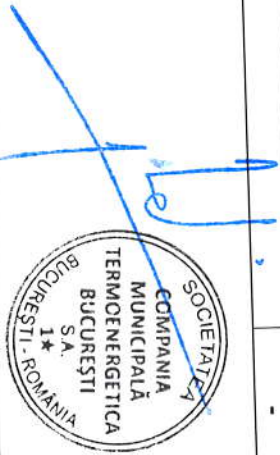




**Tabel nr. 14 - EPER - REGISTRUL POLUANȚILOR**

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
<b>1. Termeni de mediu</b>						
Metan (CH <sub>4</sub> )	-	-	-	-	-	-
Monoxid de carbon (CO)	21080	Calcul prin metoda Corinaire cu coeficienți stabiliți de Autoritatea competenta	-	-	-	-
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	30058000	Calcul cf. Regulament 2066/ 2018	-	-	-	-
Pulberi	481	-	-	-	-	-
Hidrofluorocarburi (HFCs)	-	-	-	-	-	-
Dioxid de azot (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	-	-	-
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	-	-	-	-	-	-
Compuși organici volatili nonmetanici (NMVOC)	-	-	-	-	-	-
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	16837	Calcul prin metoda Corinaire cu coeficienți stabiliți de Autoritatea competenta	-	-	-	-
Perfluorocarburi (PFCs)	-	-	-	-	-	-
Hexafluorură de sulf (SF <sub>6</sub> )	-	-	-	-	-	-
Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> )	152	Calcul prin metoda Corinaire cu coeficienți stabiliți de Autoritatea competenta	-	-	-	-
Azot total (mg/dmc)	-	-	-	-	-	-
Fosfor total	-	-	-	-	-	-



<b>2. Metale și componente</b>												
Arsen și compuși	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmiu și compuși	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crom și compuși	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cupru și compuși	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercur și compuși	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc și compuși	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3. Substanțe organice clorurate</b>												
Dicloretan - 1,2 (DCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diclorometan (DCM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clor - alcani (C10 - 13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorbenzen (HCB)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorbutadiena (HCBd)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorclohexan (HCH)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compuși organici halogenați	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCDD + PCDF (dioxine+furanii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentaclorfenol (PCP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraclorotilenă (PER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraclorometan (TCM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triclorbenzen (TCB)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triclorretan - 1,1,1 (TCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretilenă (TRI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triclorometan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4. Alți compuși organici</b>												
Benzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromati de difenilietar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



DIRECȚIA TERMOENERGETICĂ  
 ÎNTOCMIT: DIVIZIA CENTRALĂ TERMICE  
 FUNCȚIA : INGINER - Mihaela NOVAC  
 TELEFON : 0372.704.743  
 FAX : 021.668.7735