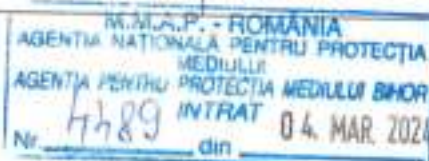


 <p>TERMIFICARE ORADEA DEZVOLTARE DURABILĂ. BRĂJA PENTRU VIITOR</p>	<p>TERMIFICARE ORADEA SA Oradea, Calea Borşului nr.23, Judeţul Bihor, 410605 CUI 31952982, J5/1095/02.07.2013</p>
	<p>Tel: 0359-409511, 0359-409512 Fax: 0259-467762 Website : www.termoficareoradea.ro</p>



Către,
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Termoficare Oradea SA deține *Autorizația Integrată de Mediu nr.1-BH din 04.05.2017 revizuită la 16.07.2021* pentru: Furnizare de abur și aer condiționat și producție de energie electrică
- instalație de cogenerare turbină cu gaze 46,7 MWe putere electrică și cazan recuperator cu puterea termică 46,62-52,99 MWt cu funcționare pe gaze naturale,
- două cazane de apă fierbinte de 2x100 Gcal/h (2x116,3 MWt) cu funcționare pe gaze naturale și combustibil de rezervă CLU.

Conform capitolului 14- *Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora, pct.14.4- Raportul anual de mediu*, atașat prezentei vă transmitem **Raportul Anual de Mediu pentru anul 2023.**


Cu stimă,

Director General,
ing. Ungur Călin Dan



Întocmit,
Responsabil de Mediu
ing. Grosu Eugenia Ioana



 DEZVOLTARE DURABILĂ. GRĂJA PENTRU VIITOR	TERMOFICARE ORADEA SA Oradea, Calea Borşului nr.23, Judeţul Bihor, 410605 CUI 31952982, J5/1095/02.07.2013
	Tel: 0359-409511, 0359-409512 Fax: 0259-467762 Website : www.termoficareoradea.ro
	ROMANIA

ROMANIA
 MUNICIPIUL ORADEA
 PRIMĂRIE
 NR. INTRARE _____
 Către, ZIUA _____ LUNA _____ ANUL _____
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ORADEA



Termoficare Oradea SA deţine *Autorizaţia Integrată de Mediu nr.1-BH din 04.05.2017 revizuită la 16.07.2021* pentru: Furnizare de abur şi aer condiţionat şi producţie de energie electrică
 - instalaţie de cogenerare turbină cu gaze 46,7 MWe putere electrică şi cazan recuperator cu puterea termică 46,62-52,99 MWt cu funcţionare pe gaze naturale,
 - două cazane de apă fierbinte de 2x100 Gcal/h (2x116,3 MWt) cu funcţionare pe gaze naturale şi combustibil de rezervă CLU.


Conform capitolului 14- *Raportări la unitatea teritorială pentru protecţia mediului şi periodicitatea acestora, pct.14.4- Raportul anual de mediu*, ataşat prezentei vă transmitem **Raportul Anual de Mediu pentru anul 2023.**

Cu stimă,

Director General,
 ing. Lăghet Călin-Dan



Întocmit,
 Responsabil de Mediu
 ing. Grosu Eugenia Ioana

 <p>TERMIFICARE ORADEA DEZVOLTARE DURABILA. GRIJA PENTRU VOTUL</p>	<p>TERMIFICARE ORADEA SA Oradea, Calea Borşului nr.23, Judeţul Bihor, 410605</p>
	<p>CUI 31952982, J5/1095/02.07.2013</p>
	<p>Tel: 0359-409511, 0359-409512 Fax: 0259-467762 Website : www.termoficareoradea.ro</p>



Către,
**GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU
COMISARIATUL JUDEȚEAN BIHOR**

Termoficare Oradea SA deține *Autorizația Integrată de Mediu nr.1-BH din 04.05.2017 revizuită la 16.07.2021* pentru: Furnizare de abur și aer condiționat și producție de energie electrică

- instalație de cogenerare turbină cu gaze 46,7 MWe putere electrică și cazan recuperator cu puterea termică 46,62-52,99 MWt cu funcționare pe gaze naturale,
- două cazane de apă fierbinte de 2x100 Gcal/h (2x116,3 MWt) cu funcționare pe gaze naturale și combustibil de rezervă CLU.

Conform capitolului 14- *Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora, pct.14.4- Raportul anual de mediu*, atașat prezentei vă transmitem **Raportul Anual de Mediu pentru anul 2023.**

Cu stimă,

Director General,
ing. Ungur Călin Dan



Întocmit,
Responsabil de mediu
ing. Grosu Eugenia Ioana

**TERMOFICARE
ORADEA**

DEZVOLTARE DURABILA. BRUJA PEITRU VITOR

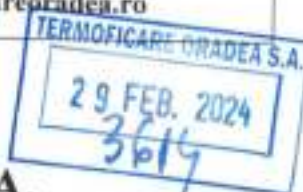
TERMOFICARE ORADEA SA

Oradea, Calea Borşului nr.23, Judeţul Bihor, 410605

CUI 31952982, J5/1095/02.07.2013

Tel: 0359-409511, 0359-409512 Fax: 0259-467762

Website : www.termoficareoradea.ro



TERMOFICARE ORADEA S.A.

*Oradea, Calea Borşului, nr.23, Judeţul Bihor
J5/1095/2013, CUI: 31952982, R023BTRLRONCRT0220336101
Telefon: 0359-409511, 0359-409512
Fax: 0259-467762*

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

TERMOFICARE ORADEA SA deţine Autorizaţia Integrată de Mediu (AIM) nr. 1-BH din 04.05.2017 revizuită la 16.07.2021 pentru:

- Cod CAEN 3530- Furnizare de abur şi aer condiţionat şi producţie de energie electrică
- Cod CAEN 3511- Producţie de energie electrică.

Autorizaţia Integrată de Mediu a fost emisă pentru pentru desfăşurarea activităţilor de: **producere a aburului (agentului termic) şi a energiei electrice în cadrul instalaţiilor:**

- Instalaţie de cogenerare turbină cu gaze 46,7 MWe putere electrică şi cazan recuperator cu puterea termică 46,62 – 52,99 MWt cu funcţionare pe gaze naturale
- Cazane de apă fierbinte (două cazane) de 2x100 Gcal/h (2x116,3=232,6 MWt) cu funcţionare pe gaze naturale şi combustibil de rezervă CLU

Capacitate :

- Putere termică nominală instalată pe amplasament: 51MWt + 232,6 MWt = 283,6 MWt
- 51 MWt + 232,6 MWt = 283,6 MWt / 243,8 Gcal/h
- Puterea electrică instalată pe amplasament: 46,7 MWe.
- Cantitate agent termic furnizată : 750 t/h +1655 t/h = 2405 t/h 750+2*1655=4050 t/h

Autorizaţia Integrată de Mediu a fost revizuită la 16.07.2021.

Motivul revizuirii: Modernizarea staţiei de tratare chimică a apei care asigură tratarea apei de adaos din circuitul de termoficare al oraşului şi includerea ei în instalaţiile adiacente ce deserveşte Instalaţia de cogenerare turbine de gaze – 45 MW putere electrică şi cazan recuperator cu putere termică - 51 MW şi cele două cazane de apă fierbinte – 100 Gcal/h/cazan.

MATERII PRIME ŞI MATERIALE UTILIZATE ÎN CENTRALĂ

Titularul a utilizat pentru desfăşurarea activităţii, în anul 2023, următoarele materii prime şi auxiliare:

Nr.crt.	Substanţe şi amestecuri de substanţe	Cantitate /2023
Statie tratare chimică apă		
1	Apă brută (Puţ forat1 şi Puţ forat2)	252.048 mc
2	Apă brută emisar	2.246.680 mc
3	Biocid NALCO PC 11 (MB224)	0 kg
4	Biocid NALCO PC 55 (MB215)	90 kg
5	Inhibitor crusta -Anticalcar cu ozmoza inversa NALCO PC 191T (CA67030)	350 kg
6	Hidroxid de sodiu 30%	1.799 kg
7	Alcalinizare NALCO PC 33 (CA67040)	325 kg
8	Alcalinizare NALCO PC 67 (CA67037)	150 kg
9	Acid NALCO PC77(CA 67038)	75 kg
10	Schimbator de ioni RELITE M1700	0 mc

11	Sare pastilata	56.750 kg
Statia de preepurare ape uzate tehnologice		
12	Hidroxid de sodiu 30%	0 kg
13	Acid sulfuric 50%	8.750 kg
Circuitul de termoficare		
14	Captator de oxigen Aquatop B114	-
15	CA 900 PLUS- NALCO BT 21	13.920 kg
Instalații de ardere		
16	Gaz natural	104.538.412 Nmc/an
CAF-uri, Centrala termica de abur 2x 14t/h		
17	CLU	-
18	Epurator de oxygen -tratamentul cazanelor NALCO BT 21 (CA900 Plus)	1.350 kg
19	Tratarea condensatului de abur din cazane-inhibitor de coroziune NALCO BT26 (CA NA104C)	1.595 kg
20	Hidroxid de sodiu 30%	1.750 kg
Generator – turbină pe gaz, compresoare, transformatoare		
21	Ulei electroizolant pentru transformatoare / intrerupătoare	-
22	Ulei de turbine	416 kg
23	Ulei pentru turbine – lubrifiant	-
24	Ulei pentru lubrifiere de tip hidraulic	500 kg
25	Ulei pentru compressor	400 kg
26	Solvent spălare turbină ZOK 27®	-
Sectia chimică modernizată		
27	Acid sulfuric 95-97%	20.000 kg
28	Hidroxid de sodiu 49%	21.000 kg
29	Var calcic hidratat	252.900 kg
30	Sulfat feros	55.500 kg
31	Sare gemă bulgări	416.000 kg
32	Hidrat de hidrazină 24%	400 kg
33	Amoniac tehnic 25%	350 kg
Stația de ape uzate- chimic modernizat		
34	Acid clorhidric 32-34%	14098 kg
35	Hidroxid de sodiu 49%	3600 kg
36	Polielectrolit FR 5640 S	575 kg

Totodată centrala folosește reactivi de laborator pentru determinări fizico-chimice în cantități mici. Se ține evidența strictă a consumului de substanțe și preparate chimice periculoase.

EFICIENŢA ENERGETICĂ ÎN ANUL 2023

Indicator energetic	U.M.	Realizat
Energie electrică produsă	MWh	227.164
Energie termică produsă	Gcal	651.363
Consumuri specifice:		
- pentru producerea energiei electrice	gcc/kWh	128
- pentru producerea energiei termice	kgcc/Gcal	178

Eficienţa energetică a centralei, definită ca energia electrică produsă pe bornele generatorului şi cea termică livrată din instalaţie/energia combustibilului introdus, la nivelul anului 2023 a fost de 84,71%.

MONITORIZAREA**MONITORIZAREA EMISIILOR DE POLUANŢI****AER:**

Monitorizarea emisiilor se face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008 – Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de măsurare şi **Ordinul nr.1446 din 24.07.2020** privind aprobarea Instrucţiunilor pentru măsurarea şi raportarea emisiilor de poluanţi în aer de la instalaţiile mari de ardere.

Frecvenţa de măsurare:

Parametru	Punct de emisie	Frecvenţa de monitorizare	Metoda de analiză utilizată
Pulberi, NO, CO, SO ₂ , NO _x , O ₂	Coş de dispersie aferent turbinei CRAF	continuu	Conform standardelor în vigoare
Pulberi, NO, CO, SO ₂ , NO _x , O ₂	Coş de dispersie aferent CAF	continuu	Conform standardelor în vigoare
Pulberi, NO, CO, SO ₂ , NO _x , O ₂	Coş de dispersie aferent CAF	continuu	Conform standardelor în vigoare
Pulberi NO, CO, SO ₂ , NO _x , O ₂ ,	Coş centrala de abur 2x14 t	lunar	Conform standardelor în vigoare

Emisii aferente Turbinei și CAF-urilor

Nr. crt.	Sursa generatoare	Puncte de emisii	Poluanți emisii	VLE, conform Legii 278/2013 mg/m ³	Valori medii lunare minime și maxime realizate în anul 2023
				Concentrație emisii mg/mc	Concentrație emisii mg/mc
1	ITG+CR (turbina pe gaz+cazan recuperator)	Coș evacuare H=40 m	- CO	100	12,26-28,49
			- NO _x	50	21,65-35,31
			- SO ₂	35	0,10-6,36
			- pulberi	5	0,15-0,31
2	CAF (20) (cazan apa fierbinte)	Coș evacuare H=54,7 m	- CO	100	1,16-5,55
			- NO _x	100	55,19-86,79
			- SO ₂	35	0,19-9,05
			- pulberi	5	0,58-1,06
3	CAF (30) (cazan apa fierbinte)	Coș evacuare H=54,7 m	-CO	100	0,31-4,88
			-NO _x	100	60,65-90,41
			-pulberi	5	0,48-2,06
			-SO ₂	35	1,68-14,66

Monitorizarea continuă se face cu ajutorul unui sistem de monitorizare continuă CEMS. Datele de monitorizare continue se transmit către autoritatea de mediu zilnic pentru ziua anterioară, cu respectarea formatului excel stabilit de autoritatea de mediu.

Emisii aferente cazanelor de apa fierbinte (CAS)

Nr. crt.	Parametru (unitatea de măsură)	Valori impuse prin Ordinul 462/1993 (mg/Nmc)
1	CO	100
2	SO ₂	35
3	NO _x	350

Valorile măsurate în anul 2023 sunt următoarele:

Instalatie	O2	CO	NO	NO2	NOx	SO2	temp. gaz	CO2
	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	grade	%
CAS1								
ianuarie	5.23	0	50.5	0.7	77.9	0	200.3	9.01
februarie	5.00	0	42.2	0.9	65.5	0	176.4	9.14
martie	4.70	0	44.4	2.9	70.9	0	157.7	9.32
aprilie	5.86	0	35.1	1.5	55.1	0	162.3	8.65
mai	5.02	0	42.3	1.6	66.3	0	154.7	9.13
iunie	5.46	0	37.3	2.6	59.6	0	153.2	8.88
iulie	4.31	0	40.5	2.2	64.1	0	161.3	4.31
august	4.18	0	37.3	0.9	57.9	0	187.2	9.61
septembrie	4.89	0	44.9	0.5	69.2	0	199.3	9.21
octombrie	5.25	0	39.8	4.9	65.9	3	188.3	9.00
noiembrie	4.92	0	43.5	3.4	70.0	0	189.1	9.19
decembrie	5.62	0	42.3	3.8	68.6	0	179.4	8.79
VLE conform Ordin 462/1993		100			350	35		
Instalatie	O2	CO	NO	NO2	NOx	SO2	temp. gaz	CO2
	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	grade	%
CAS2								
ianuarie	4.63	0	51.6	1.1	80	0	200.3	9.35
februarie	4.80	0	38.7	1.6	60.8	0	151.3	9.26
martie	4.98	0	48.2	1.8	75.6	0	185.4	9.15
aprilie	5.13	0	45.6	0.9	70.7	0	174.2	9.07
mai	5.26	0	36.8	0.7	57.0	0	175.9	9.00
iunie	4.85	0	41.8	2.3	66.3	0	177.2	9.23
iulie	4.38	0	42.1	2.2	66.6	0	188.1	4.38
august	3.72	0	40.5	1.9	63.8	0.0	177.8	9.88
septembrie	5.02	0	42.3	2.3	67.0	0	191.9	9.13
octombrie	5.67	0	44.1	3.9	71.3	0	190.2	8.76
noiembrie	5.39	0	38.6	3.5	62.6	0	167.9	8.92
decembrie	4.84	0	49.3	1.8	77.2	0	196.1	9.23
VLE conform Ordin 462/1993		100			350	35		

Datele de monitorizare discontinuă se fac lunar cu aparatul TESTO 350 și valorile măsurate se găsesc în tabelele de mai sus.

Monitorizarea se efectuează în condiţii normale de funcţionare a instalaţiilor, în fazele cu emisie maximă de poluanţi.

Cantităţile de de poluanţi emişi în aer din surse staţionare

Tip poluant	Cantitate	U.M.	VLE	Obs.
SO ₂	5.554	kg	150.000	Nu sunt depăşiri
NO _x	98.243	kg	100.000	Nu sunt depăşiri
CO	38.928	kg	500.000	Nu sunt depăşiri
CO ₂	259.185.000	kg	100.000.000	Valoare depăşită
CH ₄	9.333	kg	100.000	Nu sunt depăşiri
N ₂ O	8.960	kg	10.000	Nu sunt depăşiri
Pulberi în suspensie	6.781	kg	50.000	Nu sunt depăşiri

Rezultatele analizelor efectuate de Termoficare Oradea SA în anul 2023 s-au verificat (o dată pe an conform AIM) prin măsurători paralele efectuate de un laborator acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005.

Rezultatele măsurătorilor realizate cu laboratorul acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005 sunt:

Nr. crt.	Sursa generatoare	Poluanţi emişi	VLE mg/m ³	Monitorizarea executată cu laborator acreditat
			Concentraţie emisii mg/mc	Concentraţie emisii mg/mc
1	ITG+CR (turbina pe gaz+cazan recuperator)	- CO	100	15,0
		- NO _x	50	26,4
		- SO ₂	35	<1
		- pulberi	5	0,31
2	CAF (20) (cazan apa fierbinte)	- CO	100	5,3
		- NO _x	100	88,8
		- SO ₂	35	<1
		- pulberi	5	0,3
3	CAF (30) (cazan apa fierbinte)	-CO	100	5,1
		-NO _x	100	80,5
		-pulberi	5	0,43
		-SO ₂	35	1,9
4	CAS 1 (cazan abur saturat)	-CO	100	1,0
		-NO _x	350	42,0
		-SO ₂	35	<1
5	CAS 2 (cazan abur saturat)	-CO	100	6,0
		-NO _x	350	39,0
		-SO ₂	35	<1

Gaze cu efect de seră (GES)

Agentia Naţională pentru Protecţia Mediului Bucureşti (ANPM) în data de 09.02.2021 a emis Autorizaţia cu nr. 49 privind emisiile de GES (gaze cu efect de seră), valabilă până în anul 2030 pentru societatea Termoficare Oradea S.A. Din anul 2018 Termoficare Oradea S.A. a început să monitorizeze emisiile de gaze cu efect de seră în conformitate cu cerinţele din Regulamentul (UE) nr. 601/2012 privind monitorizarea şi raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2003/87/CE.

Din calculul emisiilor pentru anul 2023 pentru Termoficare Oradea S.A. a rezultat o cantitate a emisiilor de GES de 259.185 certificate de tip EUA.

În luna decembrie a anului 2021, Comisia Europeană (COM) a aprobat printr-o decizie, pentru Termoficare Oradea S.A., alocarea cu titlu gratuit a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru anii 2021-2025. *Alocarea finală, pentru anul 2024, este de 37.655 certificate de tip EUA.* Aceste certificate vor intra în contul Termoficării Oradea S.A. din Registrul Unic al UE până la data de 29.02.2024. Totodată Termoficare Oradea S.A., până la această dată, 14.02.2024 a cumpărat de pe piaţa certificatelor de emisii GES un număr de 55.811 de certificate de tip EUA. În acest caz Termoficare Oradea S.A. va trebui să cumpere de pe piaţa certificatelor de emisii GES, pentru conformarea anului 2023, până la data de 30.04.2024 un număr de 165.719 certificate de tip EUA.

APĂ:

Alimentarea cu apă se realizează din reţeaua de apă a municipiului Oradea, din două puţuri forate şi din emisar:

- scop igienico-sanitar şi utilizare PSI,
- scop tehnologic

Termoficare Oradea SA deţine Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 253 din 18.08.2023 cu termen de valabilitate 01.09.2027.

În conformitate cu Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 253 din 18.08.2023, emisă de Administraţia Naţională "Apele Române" – Administraţia Bazinală de Apă Crişuri, este autorizată evacuarea următoarelor categorii de ape uzate:

- ape tehnologice pre-epurate - evacuate în reţeaua de canalizare a municipiului Oradea
- ape uzate menajere - evacuate în reţeaua de canalizare a municipiului Oradea
- ape pluviale (din zona gospodăriei de CLU) - evacuate în Crişul Repede
- ape pluviale şi tehnologice convenţional curate - evacuate în Crişul Repede

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în Crişul Repede şi în reţeaua de canalizare se încadrează în valorile prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 253 din 18.08.2023 emisă de Administraţia Naţională „Apele Române” Administraţia Bazinală de Apă Crişuri Oradea.

Monitorizarea apelor pluviale şi tehnologice convenţional curate evacuate în Crişul Repede şi în reţeaua de canalizare se face cu frecvenţă lunară de către laboratorul propriu respectiv cu un laborator acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005.

Cantităţi ape vehiculate în centrală:*Alimentare apă tehnologică*

- Puţ1- 75.799 mc,

- Puţ2 – 176.249 mc,

- emisar- 2.246.680 mc

Alimentare apă potabilă

- reţeaua oraşului – 80.840 mc

*Evacuare în canalizarea oraşului – 94.330 mc**Evacuare în emisar – 102.932 mc.***1. Monitorizarea ape pluviale şi tehnologice convenţional curate evacuate în Crişul Repede**

Monitorizarea ape pluviale şi tehnologice convenţional curate evacuate în Crişul Repede se face cu frecvenţă lunară de către laboratorul propriu respectiv cu un laborator acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005.

Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate în emisar s-au încadrat în limitele maxime admise de NTPA 001/2005.

Analizele efectuate de către laboratorul propriu (secţia chimică)

Indicator	Temperatura	pH	Materii in suspensii	Reziduu fix la 105°	Substante extractibile
UM	° C	unit pH	mg/l	mg/l	mg/l
Valori max. admise conf. NTPA 001/2005 si AGA 134/2018 respectiv nr.172/2020	35	6,5-8,5	35	2000	20
Valori măsurate	18-29	7,3-8,0	0,4-1,8	21-121	0,2-0,8
Metoda de analiză	Temperatura se citeşte cu termometrul la punctul de prelevare a probei	SR ISO 10523/97	STAS 6953/81	STAS 9187/84	SR 7587/96

Analize efectuate de către laboratorul acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:200.

Indicator	Temperatura	pH	Materii in suspensii	Reziduu fix la 105°	Substante extractibile
UM	° C	unit pH	mg/l	mg/l	mg/l
Valori max. admise conf. NTPA 001/2005 si AGA 134/2018 respectiv nr.172/2020	35	6,5-8,5	35	2000	20
Valori măsurate	10-26,0	7,2-8,2	18,8-25,6	114-228	<20
Metoda de analiză	PS-L-72	SR EN ISO 10523/2012	STAS 6953/81	STAS 9187/1984	SR 7587/1996

2. Monitorizarea apelor evacuate în reţeaua de canalizare a municipiului Oradea

Monitorizarea apelor evacuate în reţeaua de canalizare a municipiului Oradea se face cu frecvenţă lunară de către laboratorul propriu şi cu un laborator acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005.

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în reţeaua de canalizare s-au încadrat în limitele maxime admise de NTPA 002/2005.

Analizele efectuate de către laboratorul propriu (secţia chimică)

Indicator	Temperatura	pH	Materii in suspensii	Sulfati	Substante extractibile
UM	°C	unit pH	mg/l	mg/l	mg/l
Valori max. admise conf. NTPA 002/2005 si AGA 134/2018 respectiv nr.172/2020	40	6,5-8,5	350	600	30
Valori măsurate	17-23	7,7-8,0	1,4-20,2	60,5-212,7	0,2-1,0
Metoda de analiză	Temperatura se citeşte cu termometrul la punctul de prelevare	SR ISO 10523/97	STAS 6953/81	STAS 8601/70	SR 7587/96

Analizele efectuate de către laboratorul acreditat RENAR, în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005

Indicator	Temperatura	pH	Materii in suspensii	Sulfati	Substante extractibile
UM	°C	unit pH	mg/l	mg/l	mg/l
Valori max. admise conf. NTPA 002/2005 si AGA 134/2018 respectiv nr.172/2020	40	6,5-8,5	350	600	30
Valori măsurate	6-23	7,2-8,4	13-32,8	39,6-118,5	<20
Metoda de analiză	PS-L-72	SR EN ISO 10523/2012	STAS 6953/81	ASTM 516-2016 PSL 49	SR 7587/1996

SOL SI APE SUBTERANE:

Conform AIM 1-BH/04.05.2017 revizuită la 16.07.2021:

- perioada de monitorizare sol o dată la 10 ani
- perioada de monitorizare ape subterane o dată la 5 ani.

În anul 2022 s-au efectuat analize de monitorizare pentru apele subterane respectiv puţ forat F1 și puţ forat F2. Analizele s-au efectuat de către un laborator acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005.

MONITORIZARE ZGOMOT

Monitorizarea nivelului de zgomot s-a realizat conform AIM 1-BH/04.05.2017 revizuită la 16.07.2021 cu limite prevăzute de SR 10009/2017.

Analizele au fost executate cu un laborator acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005.

- nivel de zgomot ziua: 50,32 dB(A),
- nivel de zgomot noaptea: 51,41dB(A).

MONITORIZAREA REACTIVILOR CHIMICI

Monitorizarea cantitativă a reactivilor chimici care s-au utilizat în procesul de tratare a apei s-a făcut de către secţia chimică.

Monitorizarea calitativă a reactivilor chimici care s-au utilizat în procesul de tratare a apei s-a făcut de către laboratorul secţiei chimice în momentul aprovizionării.

Monitorizarea cantitativă și calitativă a reactivilor chimici de laborator s-a făcut de către laboratorul chimic al centralei.

Substanţele și preparatele chimice periculoase utilizate în cadrul laboratoarelor sunt păstrate și depozitate corespunzător într-o magazie pe rafturi metalice.

SUBSTANŢE ŞI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE IN PROCESUL TEHNOLOGIC

Achiziţionarea şi utilizarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase s-a efectuat numai cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea şi gestionarea acestora. Fişele cu date de securitate ale substanţelor şi preparatelor chimice utilizate în procesele tehnologice sunt recepţionate şi păstrate în mod obligatoriu în unitate.

Substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate în procesul de tratarea apei sunt depozitate în cuve de retenţie, magazii, platforme betonate, incinte acoperite, silozuri verticale, cisterne cilindrice orizontale.

Nr.crt.	Substanţe şi amestecuri de substanţe	Cantitate /2022
1	Biocid NALCO PC 11 (MB224)	0 kg
2	Biocid NALCO PC 55 (MB215)	90 kg
3	Hidroxid de sodiu 40%	0 kg
4	Alcalinizare NALCO PC 33 (CA67040)	325 kg
5	Alcalinizare NALCO PC 67 (CA67037)	150 kg
6	Acid NALCO PC77 (CA67038)	75 kg
7	Hidroxid de sodiu 30%	3.549 kg
8	Acid sulfuric 50%	8.750 kg
9	CLU	-
10	Epurator de oxygen -tratamentul cazanelor NALCO BT 21 (CA900Plus)	15.270 kg
11	Tratarea condensatului de abur din cazane-inhibitor de coroziune NALCO BT26 (CA NA104C)	1.595 kg
12	Ulei electroizolant pentru transformatoare / intrerupătoare	-
13	Ulei de turbine	416 kg
14	Ulei pentru turbine – lubrifiant	-
15	Ulei pentru lubrifiere de tip hidraulic	500 kg
16	Ulei pentru compressor	400 kg
17	Acid sulfuric 95-97%	20.000 kg
18	Hidrat de hidrazină 24%	400 kg
19	Amoniac tehnic	350 kg
20	Acid clorhidric 32-34%	14.098 kg
21	Sulfat feros	55.500 kg
22	Hidroxid de sodiu 49%	24.600 kg

MONITORIZAREA (GESTIUNEA) DEŞEURILOR

Deşeurile produse în cadrul centralei au fost stocate temporar în funcţie de destinaţia lor:

- deşeuri recuperabile, care pot fi reutilizate ca atare sau tratate la unităţi specializate;
- deşeuri definitive, pentru care nu sunt identificate metode de tratare sau posibilităţi de valorificare.

S-au valorificat următoarele categorii de deşeuri:

- ambalaje plastic, hârtie-carton, ambalaje hârtie-carton, prin SC Hamburger Recycling SRL;
- ambalaje amestecate prin SC Eco Bihor SRL;
- ulei turbină prin SC Ecosafe SRL;
- ulei electroizolant prin Andex Import Export SRL;
- tuburi fluorescente prin SC Bene Internaţional SRL pentru Recolamp Bucureşti;
- ambalaje cu conţinut de substanţe periculoase prin SC Ecosafe SRL;
- transformatori electrici prin Andex Import Export SRL.

S-au eliminat prin depozitare definitivă la groapa ecologică a oraşului SC Eco Bihor următoarele categorii de deşeuri:

- filtre aer;
- municipale amestecate;
- nămol limpezire de la secţia chimică.

Filtre ulei s-au eliminat prin SC Ecosafe SRL.

Pentru stocarea temporară a deşeurilor până la valorificarea/eliminarea lor prin operatori autorizaţi s-au prevăzut spaţii de stocare corespunzătoare:

Tip deşeu	Depozitare
Ambalaje din hârtie şi carton	-cutie,saci / platformă betonată
Ambalaje din materiale plastice	-cutie,saci / platformă betonată
Ambalaje de sticlă	-cutie,saci platformă betonată
Ambalaje amestecate	-cutie,saci / platformă betonată
Hartie şi carton	-cutie, saci / platformă betonată
Tuburi fluorescente	-cutie carton / platformă betonată
Deşeuri municipal amestecate	- se stochează în europubelă de 124 de litri.
Echipamente electrice şi electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 şi 20 01 35	cutie de carton/ platformă betonată
Ulei uzat pentru lubrifierea turbinei	- recipient metalic / platformă betonată
Ulei uzat pentru lubrifierea Generatorului	- recipient metalic / platformă betonată
Ulei uzat pentru lubrifiere de tip hidraulic	- recipient metalic / platformă betonată
Ulei uzat electroizolant	- recipient metalic / platformă betonată
Ulei uzat pentru compresor	- recipient metalic / platformă betonată
Uleiuri uzate de motor, ungere	- recipient metalic / platformă betonată
Răşini - schimbătoare de ioni saturate sau epuizate-masă ionică epuizată	Saci polietilenă

Nămoluri cu conţinut de substanţe periculoase	-saci
Amestecuri de grăsimi şi uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decat 19 08 09	-recipient metalic / platformă betonată
Echipamente electrice electronice casate	cutie, saci/platformă betonată
Ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase	saci, recipiente/platformă betonată
Absorbantă, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02*	cutie/platformă betonată
Nămol de la limpezirea apei 19 09 02	Container metalic/platforma betonată



DEZVOLTARE DURABILA, SIUA PENTRU VIITOR

TERMOFICARE ORADEA SA

Oradea, Calea Borşului nr.23, Judeţul Bihor, 410605

CUJ 31952982, J5/1095/02.07.2013

Tel: 0359-409511, 0359-409512 Fax: 0259-467762

Website : www.termoficareoradea.ro

Denumire desu	Cod desu	U.M.	Stoc 01.01.2023	Cantitati						Stoc luna decembrie si anul 2023
				Produse		Valortificate		Eliminate		
				luna	cumulat anul 2023	luna	cumulat anul 2023	luna	cumulat anul 2023	
Ambalaje din plastic	15 01 02	kg	0	0	170	0	170	-	-	0
Ambalaje din sticla	15 01 07	kg	0	0	0	0	0	-	-	0
Componente demontate din echipamente casafie	16 02 16	kg	0	0	0	0	0	-	-	0
Ambalaje amestecate	15 01 06	kg	0	0	460	0	460	-	-	0
Ambalaje hartie carton	15 01 01	kg	50	0	669	0	669	-	-	30
Hartie carton	20 01 01	kg	0	0	949	0	949	-	-	0
DEEE	20 01 36	kg	0	0	0	0	0	-	-	0
Resini	19 09 05	kg	0	0	0	-	-	0	0	0
Absorbanti, materiale filtrante	15 02 03	kg	0	0	180	-	-	0	180	0
Tuburi fluorescente	20 01 21*	kg	5	0	35	0	40	-	-	0
Ulei turbina, compresor	13 02 06*	kg	352	0	0	0	352	-	-	0
Ulei generator, motor, ungere	13 02 05*	kg	0	0	0	0	0	-	-	0
Ulei hydraulic	13 01 10*	kg	0	0	0	0	0	-	-	0
Namol subst. periculoase	19 08 13*	kg	0	0	0	-	-	0	0	0
Amestecuri grasimi peric	19 06 10*	kg	0	0	0	-	-	0	0	0
Ambalaje substante periculoase	15 01 10*	kg	27	0	128	0	120	-	-	35
Absorbanti, materiale filtrante peric	15 02 02*	kg	130	0	0	-	-	0	130	0
Ulei electroizolant	13 03 07*	kg	1000	0	0	0	979	-	-	21
Municipale amestecate	20 03 01	tone	0	2.16	14.76	-	-	2.16	14.76	0
Acumulatori industriali	16 06 01*	kg	0	0	0	0	0	-	-	0
Namol impetire	19 09 02	tone	0	22.50	241.94	-	-	22.50	241.94	0
Transformatori electrci	16 02 14	tone	0	0	406.270	0	406.270	-	-	0
Fier span	17 04 05	kg	0	0	0	0	0	-	-	0

REGISTRUL RECLAMAȚIILOR PRIVIND PROBLEMELE DE MEDIU LEGATE DE EXPLOATAREA ACTIVITĂȚII PE ANUL 2023

Pe anul 2023 la sediul Termoficare Oradea S.A. nu au fost înregistrate reclamații privind probleme de mediu legate de exploatarea activității din centrală.

Se anexează prezentului raport, următoarele:

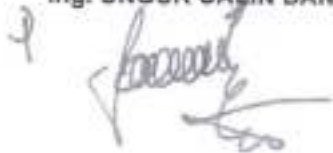
- Raportare E-PRTR pentru anul 2023;
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- Plata contribuțiilor lunare către Administrația Fondului pentru Mediu pentru anul 2023;
- Rapoarte de încercare a factorilor de mediu executate cu laboratorul acreditat aferente anului 2023.

Cu stimă,

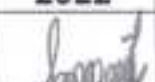
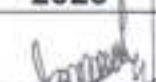
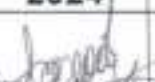
Director General,
ing. ~~Eugen~~ Călin Dan



Întocmit,
Responsabil de Mediu
ing. Grosu Eugenia Ioana

APROBAT:
DIRECTOR GENERAL
ing. UNGUR CĂLIN DAN**PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ŞI MANAGEMENT
AL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ**

Vizat:

2022	2023	2024	2025	2026
				

TERMOFICARE ORADEA

DEZVOLTARE DURABILA. GRUA PENTRU VIITOR

**TERMOFICARE ORADEA SA**

Oradea, str. Jean Calvin nr. 5, Județul Bihor, 410210

CUI 31952982, J5/1095/02.07.2013

Tel: 0359-409511, 0359-409512 Fax: 0259-467762

Website : www.termoficare-oradea.ro

04 AUG. 2017
10918
APROBAT:
DIRECTOR GENERAL
 ing. NECULA STĂNEL IONEL

Vizat:

2017	2018	2019	2020	2021
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

„Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență” a fost elaborat de Termoficare Oradea S.A.

Pericolul de apariție a situațiilor de urgență în cadrul societății, există pe amplasamentul unde se află gospodăria de combustibil lichid ușor (CLU).

GENERALITĂȚI

CLU este un amestec de hidrocarburi. Este o substanță lichidă cu o culoare galbenă până la ambră. Are un miros clar perceptibil. Este o substanță insolubilă în apă.

Posibilitatea de reacții periculoase:

- produsul nu prezintă pericolul de explozie,
- condițiile de evitat sunt: căldura, flăcări și scînteii,
- materiale de evitat: acizi tari și agenți oxidanți,
- toxicitate prin aspirare: în cazul ingerării poate provoca vătămarea plămânilor

EXPLOATAREA INSTALAȚIEI

Pentru o perioadă de max.10 zile centrala poate produce energie termică utilizând CLU. În acest scop, în incinta centralei se găsește gospodăria proprie de CLU și instalația aferentă de alimentare a arzătoarelor cazanelor de apă fierbinte și de abur. CLU este utilizat pentru alimentarea:

- cazanele de apă fierbinte (CAF),
- cazanele de abur saturat (CAS).

TERMOFICARE ORADEA

DEZVOLTARE DURABILA. GRIJA PENTRU VIITOR



TERMOFICARE ORADEA SA

Oradea, str. Jean Calvin nr. 5, Județul Bihor, 410210

CUI 31952982, J5/1095/02.07.2013

Tel: 0359-409511, 0359-409512 Fax: 0259-467762

Website : www.termoficare-oradea.ro

Gospodăria de CLU este amplasată în vecinătatea: stației de tratare chimică a apei, acumulatorul de căldură și clădirea rezervor spumigen.

Instalația de CLU se poate defalca în 2 segmente esențiale: instalația de descărcare și stocare CLU și instalația de alimentare a consumatorilor cu CLU.

În cadrul gospodăriei de CLU avem:

1. Stația de descărcare,
2. Rezervoarele de stocare CLU,
3. Stația de pompare CLU,
4. Conducte de alimentare cu CLU a consumatorilor.

Rețeaua de conducte CLU se compune din:

- două conducte aspirație combustibil prin cădere din cele două rezervoare de CLU de 500 mc,
- circuit tur ce alimentează CAF-urile și CAS-urile,
- circuitul de retur ce preia combustibilul surplus de la CAF și îl aduce înapoi în rezervoare.

Alte instalații aferente gospodăriei de CLU sunt: instalația de preîncălzire CLU și instalație de stingere incendiu cu spumă. În cadrul gospodăriei de CLU se află și clădire rezervor spumigen, care deservește instalația de stingere incendiu cu spumă.

Instalația de descărcare CLU are o structură de rezistență de tip peron alcătuită din 4 stâlpi de beton armat, grinzi de beton armat, placă de beton armat și fundație continuă de tip grindă de fundare din beton armat. Stația este prevăzută cu cuplaje pentru cisterne astfel se face descărcarea CLU.

Rezervoarele de CLU funcționează la presiunea dată de coloana de lichid de max. 10125 mm înălțime și de o suprapresiune de max. 30 mmCA în spațiul de sub capac, iar dispozitivele de siguranță vor fi reglate să nu permită o suprapresiune mai mare de 25 mm CA sau o depresiune mai mică de 25 mm CA atât în regim static cât și în timpul operațiunilor de încărcare-descărcare.

Având în vedere necesitatea de a nu exista infiltrații în teren pentru fundația celor două rezervoare a fost aleasă următoarea soluție constructivă:

- o pernă de balast;
- un strat de egalizare în grosime de 10 cm din beton;
- cuvă compusă dintr-un radier de 0,45 m și pereți perimetrali de 0,25 m grosime din beton armat;
- două socluri circulare, din beton armat, compuse din elevații și plăci de 0,35 m grosime pe care sunt montate cele două rezervoare.

În stația de pompare CLU sunt montate două pompe cu șurub pentru combustibil. Pompele aspiră combustibil prin cădere din cele două rezervoare CLU de 500 mc și refulează spre instalația de CLU. Electropompele pentru vehiculare CLU către cazane funcționează în regim activă-rezervă; ele se rotesc în funcție de nr. de ore de funcționare. Pompa de stand-by pornește când traductorul de presiune din stația de pompare indică o presiune scăzută.

SCENARIILE POSIBILE DE ACCIDENTE LA GOSPODĂRIA DE CLU

- 1. Neetanșeități, scurgeri sau spurgeri de conducte la gospodăria de CLU**
- 2. Incendiu la la gospodăria de CLU**

1. Neetanșeități, scurgeri sau spurgeri de conducte la gospodăria de CLU**Descriere:**

CLU este depozitat în două rezervoare de 500 mc la gospodăria de CLU. La stația CLU pentru cisterna auto este prevăzut un loc marcat, pentru o legătură flexibilă conectată la priza de pământ care are la capătul liber o clemă tip clește. Cisterna auto este legată la pământ prin această clemă înainte de a începe manevrarea furtunurilor de descărcare cisternă și se va deconecta numai după îndepărtarea furtunurilor.

Rezervoarele au în extensie o cuvă în care se rețin eventualele scurgeri accidentale din circuitele hidraulice. Atât rezervorul de retenție cât și cuva sunt prevăzute cu racorduri de golire.

Instalația de stocare și preîncălzire CLU este așezată în cuva de retenție metalică cu vol. De 2mc pentru protejarea pardoselii de eventualele scurgeri accidentale de CLU.

Apele de la gospodăria de CLU, ce conțin produse petrolier, sunt colectate separat și conduse la un separator de hidrocarburi în care este instalat un filtru coalescent. După trecerea de filtrul coalescent apa este colectată într-un bazin cu pompe de 30 mc/h. La evacuare din rezervor se află un senzor care sesizează prezența în apă a hidrocarburilor. Dacă apare semnal de alarmă atunci evacuarea din pompe trebuie dirijată înapoi în bazinul cu filtru coalescent. La exploatarea normală a filtrului scăpările unei cantități mari de hidrocarburi este practic imposibilă.

Se va evita pe cât posibil dispersarea CLU scurs precum și infiltrarea în sol, cursuri de apă, colectoare și canalizări. În caz de poluare a mediului înconjurător, autoritățile competente vor fi anunțate imediat.

Scurgerile CLU trebuiesc oprite dacă această operațiune nu prezintă risc. Produsul scurs trebuie colectat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și colectat într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor.

Măsuri de prevenire a poluării:

- operatorul rondier de la Secția Termomecanică efectuează rond la gospodăria de CLU pentru a observa eventualele defecțiuni apărute;
- operatorul rondier de la Secția Termomecanică va controla periodic starea rezervorelor de CLU, a pompelor și a armăturilor aferente;
- rezervoarele de CLU sunt prevăzute cu cuve de retenție pentru a evita scurgeile pe sol sau ape.

Măsuri de combatere a poluării:

- în cazul unor scurgeri sau neetanșeități se izolează rezervoarele de CLU și se trece la remedierea defecțiunilor;
- se spală pardoseala cu multă apă care se colectează în cuvele de retenție și trimise la un separator de hidrocarburi în care este instalat un filtru coalescent.
- se intervine materiale adecvate pentru colectare, material absorbant.

Personalul care acționează la :

Personalul de la Secția Termomecanică acționează la remedierea neetanșeităților, scurgerilor sau spargerilor de conducte la gospodăria de CLU.

Personalul intervine conform *Planului de prevenire a poluărilor accidentale*.

2. Incendiu la la gospodăria de CLU

Incendierea CLU se poate produce numai datorită unor cauze externe pentru instalație, cum ar fi: foc deschis, sau scânteii provocate în mod voit sau accidental.

Focul deschis poate fi cauzat de:

- Lucrări de sudură efectuate la gospodăria de CLU;
- Descărcări electrice.

Probabilitatea producerii: mică

Măsuri de prevenire:

- instalația în perfectă stare de funcționare și bine întreținută;
- instruirea periodică a personalului, profesional și PSI;
- existența instalației de stingere a incendiului cu spumă;
- folosirea focului deschis și fumatul este strict interzis la gospodăria de CLU;
- lucrările de sudură de orice fel se execută pe bază de "Permis de Foc";
- exploatarea în mod corect a instalației de stingere incendiu cu spumă;

Modul de acțiune în cazul producerii incendiului:

Se anunță șeful de tură de la Secția Termomecanică, Inginerul Șef Producție și Directorul General.

Se solicită, dacă este necesar, intervenția pompierilor militari prin apelarea la nr. de urgență 112.

Se acționează cu mijloacele de stins incendiu de la gospodăria de CLU.

Personalul instruit de la Secția Termomecanică va interveni la instalația de stingere incendii de la gospodăria de CLU.

Personalul instruit va interveni nemijlocit pentru evacuarea din zona afectată a persoanelor și bunurilor ce sunt în pericol de incendiere.

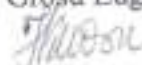
Se acordă primul ajutor în caz că în zonă sunt răniți și se scot din zona afectată.

Se va acționa pentru înlăturarea urmărilor și repunerea în funcțiune a instalației afectate de incendiu.

Inginer Șef Producție,
ing. Daniel Francisc



Întocmit,
Responsabil Mediu,
ing. Grosu Eugenia Ioana



ANEXA II



Formular pentru raportare E - PRTR

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	2023
Numărul de identificare, codul complexului industrial*	RO6BH_130
Numele societății mamă	Termoficare Oradea S.A.
Numele complexului industrial	Termoficare Oradea S.A.
Strada	Calea Borșului
Numărul	23
Codul poștal	410605
Oraș/sat	Oradea

Codul CAEN **	- 3530 furnizarea de abur și aer condiționat - 3511 producerea de energie electrică
Activitatea economică principală	furnizarea de abur și aer condiționat
Bazin hidrografic	Bazinul Crișuri
Longitudine	264499
Latitudine	624834

*) pentru prima raportare în Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere

b) Confidențialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidențialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------------	----	--------------------------	----	-------------------------------------

Datele	Motivul confidențialității
<p>Observații asupra confidențialității:</p>	

c) Datele opționale privind operatorul

Volumul producției	Energie termică: 2.344.907 GJ Energie electrică: 817.790 GJ
--------------------	--

Numărul instalațiilor	- instalație turbina gaze (ITG) cu cazan recuperator (CR) - cazan apă fierbinte (CAF20) - cazan apă fierbinte (CAF30)
Numărul orelor de funcționare într-un an (h/a)	8760 ore/an
Numărul angajaților	538

Spațiu pentru informații textuale sau adrese de internet, menționate de către complexul industrial sau societatea mamă: - mediu@termoficareoradea.ro;

- secretariat@termoficareoradea.ro

Partea 2: Activități PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principală ***	1.(c) Centrale termice și alte instalații de ardere, cu o putere termică nominală de 50 MW.	1.A.1.(a) Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50MW.
Activități secundare completate în ordine		

***) activitatea principală este doar una singură

a) Confidențialitatea activităților PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidențialitatea datelor	da	<input type="checkbox"/>	nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidențialității			
Observații asupra confidențialității:				

Partea 3: Emisiile și transferurile în afara amplasamentului

a) Emisiile în aer		A E R				
Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată*
1	Metan (CH ₄)	100.000	9.330	-	C	Factorii Corinair
2	Monoxid de carbon (CO)	500.000	38.900	-	M	SR EN-15259/2008
3	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 milioane	259.000.000	-	C	EPCC
5	Dioxid de azot (NO ₂)	10.000	8.960	-	C	Factorii Corinair
8	Oxizi de azot (NO _x)	100.000	98.200	-	M	SR EN-15259/2008
11	Oxizi de sulf (SO _x)	150.000	5.550	-	M	SR EN-15259/2008
86	Particule (PM ₁₀)	50.000	6.780	-	M	SR EN-15259/2008

-) Pentru M = Metoda analitica utilizata
Pentru C = Metoda de calcul utilizata.
Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

b) Emisiile în apă (emisii directe în apă)		A P Ă				
Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată*

-) Pentru M = Metoda analitica utilizata
Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

e) Emisiile în sol

SOL						
Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

d) Transferul poluanților în apa uzată

Transfer în apa uzată						
Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

e) Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/an

În interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)		
Pentru valorificare (R)	M	cântărirea	1490		
Pentru eliminare (D)	-	-	130		
În alte țări	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare
Pentru valorificare (R)	-	-	-		
Pentru eliminare (D)	-	-	-		

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

f) Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/an

In interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M	cântărirea	409.000
Pentru eliminare (D)	M	cântărirea	257.000

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

g) Confidențialitatea datelor pentru emisia în aer și apă

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

Poluant emis		Date confidențiale A E R					Motivul confidențialității
		Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	
Nr. din Anexa II	Denumire poluant						

da

nu

Poluant emis		Date confidențiale A P A				Motivul confidențialității
		Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	
Nr. din Anexa II	Denumire poluant					

b) Confidențialitatea datelor pentru emisia în sol și transferul poluanților în apa uzată

da nu

Poluant emis		Date confidențiale SOL					Motivul confidențialității
		Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	
Nr. din Anexa II	Denumire poluant						

da nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer în apa uzată				Motivul confidențialității
		Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	
Nr. din Anexa II	Denumire poluant					

Partea 4 : Persoana care completează formularul de raportare E - PRTR

Numele și prenumele: Responsabil mediu: ing. Grosu Eugenia Ioana

E. Grosu

Telefon: 0359/409511 - 0723669881

E-mail: mediu@termoficareoradea.ro

Localitate: Oradea

Data întocmirii: 27.02.2024

Semnătura și stampila operatorului,

**Director General
ing. Ungur Călin-Dan**





S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector
1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piasu, Com. Clotpani, Jud. Ifov

Tel /Fax: 021.6681149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025 2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI-335

RAPORT DE INCERCARE

NR. 324 E / 17.12.2023

Nume si adresa client	TERMOIFICARE ORADEA S.A. Sediu social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Comanda /Contract	nr. 1223/26.01.2023
Locul prelevarii	COS CAF 20
Descrierea obiectului supus testarii	Efluenti gazosi
Profil de activitate	Furnizor energie termica
Poluanti analizati	CO, NO, SO ₂ , O ₂ , Pulberi
Metoda de incercare	SR ISO10396 : 2008 , SR EN 15259 : 2008, SR EN 13284-1:2018 PS-L 75, PS-L-78 ed. 1 rev 1
Aparatura utilizata	TCR Isostack G4 , Boston HD Serie 7799
Plan de masurare	Nr. 334/ 29.11.2023
Data prelevarii	29.11.2023
Cod proba	324 E

Conditii de mediu		
Temperatura	Umiditate relativa	Presiunea aerului
2,1 °C	100%	1105 hPa

Concentratii substante poluante analizate

Nr. crt.	Poluant	U/M	Rezultate Obtinate / 30min	Conform Ordinul MAPP nr. 462/1993
1	Oxizi de azot NOx	mg/Nm ³	88,8	350
2	Monoxid de carbon	mg/Nm ³	5,3	100
3	Dioxid de sulf	mg/Nm ³	<1(LD)	35
4	Pulberi	mg/Nm ³	0,3	5
5	Oxigen	%	4,5	-

LD - Limita de detectie a echipamentului

Intocmit,
Florin Volasciuc

Observatii: Valorile masurate sunt raportate la un continut de oxigen al efluentilor gazosi
de 3 %

Director General
drd. Ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
Chim Mirabela Ivanciu

Ivanciu



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector
1, Bucuresti
Punct de lucru
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Coipani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021 6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 335

RAPORT DE INCERCARE NR. 325 E / 17.12.2023

Nume si adresa client	TERMOFICARE ORADEA S.A. Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Comanda /Contract	nr. 1223/26.01.2023
Locul prelevarii	COS CAF 30
Descrierea obiectului supus testarii	Efluentii gazosi
Profil de activitate	Furnizor energie termica
Poluanti analizati	CO, NO, SO ₂ , O ₂
Metoda de incercare	SR ISO10396 : 2008 , SR EN 15259 : 2008, SR EN 13284-1:2018 PS-L 75, PS-L-78 ed. 1 rev 1
Aparatura utilizate	TCR Isostack G4 , Boston HD Serie 7799
Plan de masurare	Nr 334/ 29.11.2023
Data prelevarii	29.11.2023
Cod proba	325 E

Conditii de mediu		
Temperatura	Umiditate relativa	Presiunea aerului
2,1 °C	100%	1105 hPa

Concentratii substante poluante analizate

Nr. crt.	Poluant	U/M	Rezultate Obtinate / 30min	Conform Ordinul MAPP nr. 462/1993
1	Oxizi de azot NOx	mg/Nm ³	80,5	350
2	Monoxid de carbon	mg/Nm ³	5,1	100
3	Dioxid de sulf	mg/Nm ³	1,9	35
4	Pulberi	mg/Nm ³	0,43	5
5	Oxigen	%	4,1	-

LD - Limita de detectie a echipamentului

Intocmit,
Florin Voiasciuc

Observatii: Valorile masurate sunt raportate la un continut de oxigen al efluentilor gazosi
de 3 %

Director General
drd. Ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
Chim Mirabela Ivanciu

Ivanciu



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de încercări

Str. Sfânta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector
1, București

Punct de lucru:

Str. Câmpului, Nr.58-60, Sat Pîscu, Com. Colpani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 535

RAPORT DE ÎNCERCARE

NR. 321 E / 17.12.2023

Nume și adresa client	TERMIFICARE ORADEA S.A. Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, județ Bihor
Comanda /Contract	nr. 1223/26.01.2023
Locul prelevării	Cos cazan abur saturat nr 1 cu funcțiune mixta cu gaz natural și CLU(combustibil rezerva)
Descrierea obiectului supus testării	Efluenți gazoși
Profil de activitate	Furnizor energie termică
Poluanti analizați	CO, NO, SO ₂ , O ₂ , Pulberi
Metoda de încercare	SR ISO10396 : 2008 , SR EN 15259 : 2008, SR EN 13284-1:2018 PS-L 75, PS-L-78 ed. 1 rev 1
Aparatura utilizată	TCR Isostack G4 , Boston HD Serie 7799
Plan de măsurare	Nr. 321/ 28.11.2023
Data prelevării	28.11.2023
Cod probă	321 E

Condiții de mediu		
Temperatura	Umiditate relativă	Presiunea aerului
3,6 °C	86,2 %	1002,8 hPa

Concentrații substanțe poluante analizate

Nr. crt.	Poluant	U/M	Rezultate Obținute / 30min	Conform Ordinul MAPPM nr. 462/1993
1	Oxizi de azot NOx	mg/Nm ³	42,0	350
2	Monoxid de carbon	mg/Nm ³	1,0	100
3	Dioxid de sulf	mg/Nm ³	<1(LD)	35
5	Oxigen	%	5,1	-

LD - Limita de detecție a echipamentului

Intocmit,
Florin Voiasciuc

Observații: Valorile măsurate sunt raportate la un conținut de oxigen al efluenților gazoși de 3 %

Director General
drd. Ing. Mihaela Tita



Șef Laborator
Chim Mirabela Ivanciu

Ivanciu



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector

1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Plescu, Com. Cioipani, Jud. Ilfov

Tei /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 835

RAPORT DE INCERCARE

NR. 322 E / 17.12.2023

Nume si adresa client	TERMOFICARE ORADEA S.A. Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Comanda /Contract	nr. 1223/26.01.2023
Locul prelevarii	Cos cazan abur saturat nr 2 cu functionare mixta gaz natural si CLU(de rezerva)
Descrierea obiectului supus testarii	Efluentii gazosi
Profil de activitate	Furnizor energie termica
Poluanti analizati	CO, NO, SO ₂ , O ₂ , Pulberi
Metoda de incercare	SR ISO10396 : 2008 , SR EN 15259 : 2008, SR EN 13284-1:2018 PS-L 75, PS-L-78 ed. 1 rev 1
Aparatura utilizate	TCR Isostack G4 , Boston HD Serie 7799
Plan de masurare	Nr. 322/ 28.11.2023
Data prelevarii	28.11.2023
Cod proba	322 E

Conditii de mediu		
Temperatura	Umiditate relativa	Presiunea aerului
3,6 °C	86,2 %	1002,8 hPa

Concentratii substante poluante analizate

Nr. crt.	Poluant	U/M	Rezultate Obtinute / 30min	Conform Ordinul MAPPM nr. 462/1993
1	Oxizi de azot NOx	mg/Nm ³	39,0	350
2	Monoxid de carbon	mg/Nm ³	6,0	100
3	Dioxid de sulf	mg/Nm ³	<1(LD)	35
4	Oxigen	%	4,8	-

LD - Limita de detectie a echipamentului

Intocmit,
Florin Voiasciuc

Observatii: Valorile masurate sunt raportate la un continut de oxigen al efluentilor gazosi de 3 %

Director General
drd. Ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
Chim Mirabela Ivanciu

Ivanciu



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,

Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ifov

Tei /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 535

RAPORT DE INCERCARE

NR 24 Z / 19.12.2023

Nume si adresa client	TERMOFICARE ORADEA S.A. Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Comanda /Contract	nr. 1223/26.01.2023
Locul prelevarii/coordonate GPS	Furnizor energie termica: La limita de proprietate, SPRE ZONA LOCUITA
Aparatura utilizata	Sonometru Delta OHM HD2110L – Certificat de etalonare 12420002460 Calibrator Delta Ohm HD2020 – Certificat de etalonare 1242002463
Descrierea obiectului supus testarii	Nivel de zgomot exterior – pe timp de zi.
Metoda de incercare	SR 6161-1:2020 SR 6161-3:2020 SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 PS-L-50
Descrierea sursei de zgomot	Sursa principala de zgomot – Pompa de Termoficare Surse secundare- trafic rutier, animale S-au efectuat 3 masuratori a cate 10 min pentru fiecare punct cu sursa pornita .
Conditii de functionare ale sursei	In functiune
Amplasarea microfonului	La limita de proprietate la o inaltime de 1,5m
Data prelevarii si ora prelevarii	27.11.2023 – 15.15- 15.45
Cod proba	24

Conditii de mediu

Temperatura	Umiditate relativa	Presiunea aerului	Viteza si Directia vantului
2 °C	100%	1018,1hPa	0,8 m/s N

Locatia	Nr masuratoare	Valoare masurata L' dB(A)	Valoare masurata Lrez dB(A)	Valoare L dB(A)	Valoare incertitudine extinsa K=2 dB	Domeniul de variatie dB	Valori maxim admise conform SR 10009:2017 dB
L1 (24.1)	1	52,30	47,10	50,32	±4,32	(46,00-54,64)	65
	2	51,40	46,30				
	3	51,90	46,70				

Intocmit,
Marinel Stefan

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: Conform SR 6161-1:2020 domeniul de variatie se gaseste sub valoarea maxima admisa

Director General
drd. Ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
Chim Mirabela Ivanciu

Ivanciu



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
 Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
 Bucuresti
 Punct de lucru:
 Str. Campului, Nr.58-60, Sat Pisco, Com. Ciolpani, Jud. Iltov
 Tel /Fax: 021.6661148 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 835

RAPORT DE INCERCARE
 NR 25 Z / 19.12.2023

Nume si adresa client	TERMIFICARE ORADEA S.A. Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Comanda /Contract	nr. 1223/26.01.2023
Locul prelevarii/coordonate GPS	Furnizor energie termica: La limita de proprietate, SPRE ZONA LOCUITA
Aparatura utilizata	Sonometru Delta OHM HD2110L - Certificat de etalonare 12420002460 Calibrator Delta Ohm HD2020 - Certificat de etalonare 1242002463
Descrierea obiectului supus testarii	Nivel de zgomot exterior - pe timp de noapte.
Metoda de incercare	SR 6161-1:2020 SR 6161-3:2020 SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 PS-L-59
Descrierea sursei de zgomot	Sursa principala de zgomot - Pompa de Termoficare Surse secundare- trafic rutier, animale S-au efectuat 3 masuratori a cate 10 min pentru fiecare punct cu sursa pornita.
Conditii de functionare ale sursei	In functiune
Amplasarea microfonului	La limita de proprietate la o inaltime de 1,5m
Data prelevarii si ora prelevarii	28.11.2023 - 0.05- 0.35
Cod proba	25

Conditii de mediu			
Temperatura	Umiditate relativa	Presiunea aerului	Viteza si Directia vantului
-1 °C	85%	1007hPa	1,1 m/s NE

Locatia	Nr masuratoare	Valoare masurata L' dB(A)	Valoare masurata Lrez dB(A)	Valoare L dB(A)	Valoare incertitudine extinsa K=2 dB	Domeniu de variatie dB	Valori maxim admise conform SR 10009:2017 dB
L2	1	53,40	47,10	51.41	±4,30	(47,11-55,71)	65
	2	52,00	46,30				
	3	52,50	46,70				

Intocmit,
 Marinel Stefan

Raportul se refera numai la proba incercata

Observatii: Conform SR 6161-1:2020 domeniul de variatie se gaseste sub valoarea maxima admisa

Director General
 drd. Ing. Mihaela



Sef Laborator
 Chlm Mirabela Ivanciu

Ivanciu



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfantii Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campusa, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Clotpani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021.6651149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO-IEC 17025-2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 535

**RAPORT DE INCERCARI
NR. 278 - AU/ 06.02.2023**

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in reseaua de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 6°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate probe: 2 L
Data primirii probei	31.01.2023
Data finalizarii incercarilor	03.02.2023
Cod proba:	278



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.56-50, Sat Pisco, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel./Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 278 - AU/ 06.02.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,7°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,5	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 0953-1981 pct 3 PSL 11	350	20,8	13
3	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	600	118,5	23
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare

Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Colpani, Jud. Ilfov
Tel./Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

**RAPORT DE INCERCARI
NR. 279 - AU/ 06.02.2023**

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 19°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	31.01.2023
Data finalizarii incercarilor	03.02.2023
Cod proba:	279



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr. 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr 58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6961149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 279 - AU/ 06.02.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoara incertitudine extinsa %
1	pH la 20,6°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,7	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	35	18,8	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	192	11
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare, incertitudine: reziduu total=±211,2 mg/l,

Director General
drd. ing. Mihaela Tita

Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sfanta Maria, Nr 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr 58-60, Sat Piscu, Com. Ciulpani, Jud. Ifov
Tel /Fax: 021.6651149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

RAPORT DE INCERCARI
NR. 672 - AU/ 28.02.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in reseaua de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 20°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L
Data primirii probei	22.02.2023
Data finalizarii incercarilor	27.02.2023
Cod proba:	672



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021 5861149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 672 - AU/ 28.02.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,7°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	8,5 - 8,5	7,8	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	350	25,6	13
3	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	600	95,72	23
4	Substante extractibile cu solventi Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	<20	17

Raportul se refera numai la probe incercate.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare

Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de încercări

Str. Sfânta Maria, Nr. 1, Bl. 10A4, Sc. 1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,

București

Punct de lucru:

Str. Câmpului, Nr. 58-60, Sat. Pîscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel / Fax: 021.6861149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

RAPORT DE ÎNCERCĂRI
NR. 673 - AU/ 28.02.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 6°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA Cantitate proba: 2 L
Data primirii probei	22.02.2023
Data finalizarii incercarilor	27.02.2023
Cod proba:	673



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr 58-60, Sat Prisca, Com. Crotpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021 6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 673 - AU/ 28.02.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,8°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,6	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	35	20,8	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	138	11
4	Substante extractibile cu solventi Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587-1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare
Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10AA, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 535

RAPORT DE INCERCARI
NR. 1175 - AU/ 28.03.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul societ. Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in reseaua de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 19,3°C , Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/28.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	22.03.2023
Data finalizarii incercarilor	27.03.2023
Cod proba:	1175



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr. 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr 58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.0661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 1175 - AU/ 28.03.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,6°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	8,1	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	350	30,4	13
3	Sulfati	mg/l	ASTM 518-2016 PSL 49	600	51,8	23
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	26,8	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare; incertitudine; substante extractibile=4,56 mg/l;

Director General
drd. ing. Mihaela Tita

Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciuc

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021 6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

RAPORT DE INCERCARI
NR. 1176 - AU/ 28.03.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 22,2°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA
Data primirii probei	22.03.2023
Data finalizarii incercarilor	27.03.2023
Cod proba:	1176



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Plescu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6651149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 1176 - AU/ 28.03.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,7°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 6,5	6,2	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	35	25,6	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	108	11
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare:

Director General
drd. Ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Clotpani, Jud. Ilfov

Tel./Fax: 021.5661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025 2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1835

**RAPORT DE INCERCARI
NR. 1603 - AU/ 26.04.2023**

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in retea de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 18,9°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	20.04.2023
Data finalizarii incercarilor	25.04.2023
Cod proba:	1603



S.G. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr 58-60, Sat Piatra, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tei /Fax: 021.6961149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 1603 - AU/ 26.04.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,9°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	8,5 - 8,5	7,8	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	350	32,8	13
3	Sulfat	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	600	93,74	23
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1998 PSL 51	30	23,6	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare incertitudine: substante extractibile=±4,56 mg/l.

Director General
drd. ing. Mihaela Tita

Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu



-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Cioipani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

**RAPORT DE INCERCARI
NR. 1604 - AU/ 26.04.2023**

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 14,2°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	20.04.2023
Data finalizarii incercarilor	25.04.2023
Cod proba:	1604



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciopani, Jud. Ilfov

Tel./Fax: 021.6861149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 1604 - AU/ 26.04.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,7°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	8,0	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	35	21,6	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	114	11
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare.
Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sfanta Maria, Nr. 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov
Tel./Fax: 021.6861145 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

**RAPORT DE INCERCARI
NR. 1809 - AU/ 23.05.2023**

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata inainte de evacuarea in retea de canalizare a municipiului Oradea, de catre reprezentantul SC Eurototal Comp. SRL, in prezenta si la indicatiile beneficiarului. Proba a fost prelevata, tratata si conservata conform SR EN ISO 5667-3:2018; SR ISO 5667-10:2021, SR EN SR ISO 5667-1:2007, procedurilor specifice. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2,25 L. Proba prelevata la data de 16.05.2023, conform PV nr. 1809
Data primirii probei	17.05.2023
Data finalizarii incercarilor	20.05.2023
Cod proba:	1809



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr 58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021 6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 1809 - AU/ 23.05.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	Temperatura probei de apa la prelevare	°C	PSL 72 ed 1, rev 0	40	18,5	-
2	pH la 21,0°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,7	4
3	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	350	33,2	13
4	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	600	116,19	23
5	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de detectare:
Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de încercări

Str. Sfânta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,

București

Punct de lucru:

Str. Câmpului, Nr.58-60, Sat Pîscu, Com. Ciopani, Jud. Ilfov.

Tel./Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

ÎNCERCĂRI



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 535

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI
NR. 1810 - AU/ 23.05.2023**

Nume Client	TERMIFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede, de catre reprezentantul SC Eurototal Comp. SRL, in prezent si la indicatiile beneficiarului. Proba a fost prelevata, tratata si conservata conform SR EN ISO 5667-3:2018; SR ISO 5667-10:2021, SR EN SR ISO 5667-1:2007 procedurilor specifice. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA Cantitate proba: 2,25 L. Proba prelevata la data de 16.05.2023, conform PV nr. 1809
Data primirii probei	17.05.2023
Data finalizarii incercarilor	20.05.2023
Cod proba:	1810



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc 1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel/Fax: 021.6681149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 1810 - AU/ 23.05.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	Temperatura probei de apa la prelevare	°C	PSL 72 ed 1, rev 0	40	19,7	-
2	pH la 21,0°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,8	4
3	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	35	21,6	13
4	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	122	11
5	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare.

Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de încercări
Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Placu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021.8861149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 635

**RAPORT DE INCERCARI
NR. 2130 - AU/ 27.06.2023**

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in retea de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 21,5°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	21.06.2023
Data finalizarii incercarilor	24.06.2023
Cod proba:	2130



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.8561149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 2130 - AU/ 27.06.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,8°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,9	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	350	29,6	13
3	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	600	89,7	23
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.



Observatii: LOQ-limite de cantitate
Director General
drd. ing. Mihaela Tita

Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de Incercari
Str. Sfanta Maria, Nr 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Corn. Ciolpani, Jud. Ilfov
Tel./Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru:

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 535

RAPORT DE INCERCARI
NR. 2131 - AU/ 27.06.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 26,0°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA
Data primirii probei	21.06.2023
Data finalizarii incercarilor	24.06.2023
Cod proba:	2131



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Ploeu, Com. Clopani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 2131 - AU/ 27.06.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,5°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,2	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	35	24,8	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	168	11
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.



Observatii: LOQ-limita de calitate
Director General
drd. ing. Mihaela Tita

Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 935

**RAPORT DE INCERCARI
NR. 2605 - AU/ 27.07.2023**

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediu/ social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in reseaua de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 22,2°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	21.07.2023
Data finalizarii incercarilor	24.07.2023
Cod proba:	2605



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:


Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6681149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 2605 - AU/ 27.07.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,7°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09			
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	6,5 - 8,5	7,4	4
3	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	350	27,6	13
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	600	47,72	23
				30	22,0	17

Raportul se refera numai la probe incercate.

Observatii: LOQ-limita de detectare		
Director General drd. ing. Mihaela Tita		Sef Laborator chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr 58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Mbay

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 835

RAPORT DE INCERCARI
NR. 2606 - AU/ 27.07.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor</i>
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 33,0°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA
Data primirii probei	Cantitate proba: 2 L.
Data finalizarii incercarilor	21.07.2023
Cod proba:	24.07.2023
	2606



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc 1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Ploca, Com. Ciotani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 2606 - AU/ 27.07.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,7°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,6	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1961 pct 3 PSL 11	35	22,4	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	792	11
4	Substante extractibile cu solventi, Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de detectare

Director General
drd. Ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sânta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5. Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.55-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021.8661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

**RAPORT DE INCERCARI
NR. 2965 - AU/ 27.08.2023**

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in reseaua de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 22,4°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L
Data primirii probei	21.08.2023
Data finalizarii incercarilor	24.08.2023
Cod proba:	2965



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de Incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6681149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 2965 - AU/ 27.08.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,6°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,2	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	350	23,2	13
3	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	600	98,48	23
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare.
Director General
drd. Ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

Vanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de încercări

Str. Sfânta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
București

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-80, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 535

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

NR. 2966 - AU/ 27.08.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 28,0°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA
Data primirii probei	21.08.2023
Data finalizarii incercarilor	24.08.2023
Cod proba:	2966



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 2966 - AU/ 27.08.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,8°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,4	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	35	20,4	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	147	11
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cantificare.

Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de încercări

Str. Sfânta Maria, Nr. 1, Bl. 10A4, Sc. 1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
București

Punct de lucru:

Str. Câmpului, Nr. 58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpeni, Jud. Ilfov

Tel./Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

**RAPORT DE INCERCARI
NR. 3221 - AU/ 28.09.2023**

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in reseaua de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 22,6°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L
Data primirii probei	22.09.2023
Data finalizarii incercarilor	25.09.2023
Cod proba:	3221



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de încercări

Str. Sfânta Maria, Nr.1, Bl. 1044, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, București

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel./Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. 3221 - AU/ 28.09.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE ÎNCERCĂRE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsă %
1	pH la 20,0°C	unitate pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,5	4
2	Conținut de materii în suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct.3 PSL 11	350	25,2	13
3	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2010 PSL 49	600	39,6	23
4	Substanțe extractibile cu solvenți. Metoda gravimetrică	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	<20	17

Raportul se referă numai la proba încercată.

Observații: LOQ - limita de cuantificare.	
Director General drd. ing. Mihaela Tită	Sef Laborator chim. Mirabela Ivanciu



-Sfarsit raport de încercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de încercări

Str. Sfânta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
București

Punct de lucru:

Str. Câmpului, Nr.58-60, Săl Plescu, Com. Gicgani, Jud. Ilfov

Tel./Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@ysrco.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 535

RAPORT DE INCERCARI
NR. 3222 - AU/ 28.09.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 26,1°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	22.09.2023
Data finalizarii incercarilor	25.09.2023
Cod proba:	3222



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sîrsta Maria, Nr. 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Cotpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021 6681149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 3222 - AU/ 28.09.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,8°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,7	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	35	19,6	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	121	11
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7567-1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de calitate

Director General
drd. Ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de Incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr 58-60, Sat Plozi, Com. Ciopeni, Jud. Ifov

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 835

RAPORT DE INCERCARI

NR. 3529 - AU/ 02.11.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in reseaua de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 20,1°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	27.10.2023
Data finalizarii incercarilor	30.10.2023
Cod proba:	3529



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciotpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 3529 - AU/ 02.11.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,8°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	8,4	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	350	23,2	13
3	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	600	54,81	23
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	<20	17

Raportul se refera numai la probe incercate.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare.
Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciotpani, Jud. Ifov

Tel /Fax: 021.8661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

RAPORT DE INCERCARI
NR. 3530 - AU/ 02.11.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 29,3°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	27.10.2023
Data finalizarii incercarilor	30.10.2023
Cod proba:	3530



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 3, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piasa, Com. Ciopani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 3530 - AU/ 02.11.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,7°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09			
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	6,5 - 8,5	8,0	4
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	35	21,6	13
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	2000	106	11
				20	<20	17

Raportul se refera numai la probe incercate.

Observatii: LOQ- limita de detectare.
Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de încercări
Str. Sfânta Maria, Nr. 1, Bl. 10A4, Sc. 1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
București
Punct de lucru:
Str. Câmpului, Nr. 55-60, Sat Pisco, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov
Tel / Fax: 021.8661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 535

RAPORT DE INCERCARI
NR. 3861 - AU/ 04.12.2023

Nume Client	TERMIFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in reseaua de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 20,1°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	28.11.2023
Data finalizarii incercarilor	30.11.2023
Cod proba:	3861



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel./Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 3861 - AU/ 04.12.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20.5°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6.5 - 8.5	8.1	4
2	Continut de materie in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	350	26.8	13
3	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	800	65.2	23
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOD-limita de cuantificare.

Director General
drd. ing. Mihaela Tita

Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu



-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sfanta Maria, Nr. 1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1
Bucuresti
Punct de lucru
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Golpary, Jud. Ilfov
Tel./Fax: 021.8661148 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1637

RAPORT DE INCERCARI
NR. 3862 - AU/ 04.12.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 9,4°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA
Data primirii probei	28.11.2023
Data finalizarii incercarilor	30.11.2023
Cod proba:	3862



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfantii Maria, Nr.1, B1: 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Colpani, Jud. Ilfov

Tel/Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 3862 - AU/ 04.12.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,3°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,8	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct.3 PSL 11	35	23,2	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	228	11
4	Substante extracibile cu solventi Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare

Director General

drd. ing. Mihaela Tita

Sef Laborator

chim. Mirabela Ivanciu



-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de încercări
Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciotpani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021.6681149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025 2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1835

RAPORT DE INCERCARI
NR. 4152 - AU/ 27.12.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	Sediul social: Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in retea de canalizare a municipiului Oradea. Temperatura de prelevare a probei a fost de 20,1°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA PREEPURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	21.12.2023
Data finalizarii incercarilor	23.12.2023
Cod proba:	4152



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piacu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 4152 - AU/ 27.12.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 002-2002	VALORI OBTINUTE	Valoare incertitudine extinsa %
1	pH la 20,2°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	8,5	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	350	23,2	13
3	Sulfati	mg/l	ASTM 516-2016 PSL 49	600	60,65	23
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	30	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare.	
Director General drd. ing. Mihaela Tiba	Sef Laborator chim. Mirabela Ivanciu



Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.
Laborator de incercari
Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1,
Bucuresti
Punct de lucru:
Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov
Tel /Fax: 021.6661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 835

RAPORT DE INCERCARI
NR. 4153 - AU/ 27.12.2023

Nume Client	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Adresa	<i>Sediul social:</i> Oradea, Calea Borsului, nr. 23, judet Bihor
Procedura de prelevare	Proba momentana prelevata de catre beneficiar, inainte de evacuarea in emisar - Crisul Repede. Temperatura de prelevare a probei a fost de 9,4°C. Proba prelevata in baza contractului de prestari servicii nr. 1223/26.01.2023.
Descrierea obiectului supus testarii	APA UZATA PLUVIALA SI CONVENTIONAL CURATA Cantitate proba: 2 L.
Data primirii probei	21.12.2023
Data finalizarii incercarilor	23.12.2023
Cod proba:	4153



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Laborator de incercari

Str. Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru:

Str. Campului, Nr.58-60, Sat Piscu, Com. Ciolpani, Jud. Ilfov

Tel /Fax: 021.8661149 e-mail: eurototal@yahoo.com

RAPORT DE INCERCARI NR. 4153 - AU/ 27.12.2023

NR. CRT	CARACTERISTICA	U/M	METODA DE INCERCARE	VALORI MAXIME ADMISE CONFORM NTPA 001-2002	VALORI OBTINUTE	Valoarea incertitudine extinse %
1	pH la 20,1°C	unitati pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 09	6,5 - 8,5	7,7	4
2	Continut de materii in suspensie	mg/l	STAS 6953-1981 pct 3 PSL 11	35	29,6	13
3	Reziduu total la 105°C	mg/l	STAS 9187-1984 PSL 20	2000	114	11
4	Substante extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica	mg/l	SR 7587:1996 PSL 51	20	<20	17

Raportul se refera numai la proba incercata.

Observatii: LOQ-limita de cuantificare.

Director General
drd. ing. Mihaela Tita



Sef Laborator
chim. Mirabela Ivanciu

-Sfarsit raport de incercare-

Ordin de plata buget**Detalii client**

Numar ordin: 149
Nume platitor: TERMOIFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 1629.00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI IANUARIE 2023
Data crearii: 20.02.2023
Referinta tranzactiei: 005ETRZ230510449
Data tranzactiei: 20.02.2023
Tip transfer: Normal
Semnatori: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatura platitor

Ordin de plata buget

7

Detalii client

Numar ordin: 248
Nume platitor: TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ70620185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 2109.00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI FEBRUARIE 2023
Data crearii: 16.03.2023
Referinta tranzactiei: 005ETRZ230750230
Data tranzactiei: 16.03.2023
Tip transfer: Normal
Semnatari: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatura platitor

Ordin de plata buget**Detalii client**

Numar ordin: 361
Nume platitor: TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 1215.00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI MARTIE 2023
Data crearii: 18.04.2023
Referinta tranzactiei: 005ETRZ231080466
Data tranzactiei: 18.04.2023
Tip transfer: Normal
Semnatari: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatura platitor

Ordin de plata buget**Detalii client**

Numar ordin: 458
Nume platitor: TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 525.00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI APRILIE 2023
Data crearii: 19.05.2023
Referinta tranzactiei: 005ETRZ231390329
Data tranzactiei: 19.05.2023
Tip transfer: Normal
Semnatari: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatura platitor

ORDIN DE PLATA MULTIPLU ELECTRONIC (OPME)

Tip Entitate Entitate Publica Alte Entitati Persoana Fizica

Numar document

Data document

Nr. inregistrari

Total Document

LEI LEI ADICA unamilonuamunastatidocactocincimicisipstulesousprezerebeli .00luani

Denumire Plator

CIF plator

Adresa plator

Suma cinstita

PLATOR				BENEFICIAR				Reprezentand		
Nr. OP.	Cod IBAN plator	Denumire Trezorerie	Cod Program Angajament	Indicator Angaj.	Denumire Beneficiar	CIF/CNP Beneficiar	Cod IBAN beneficiar		Denumire Banca / Trezorerie	Suma
342										X
343										X
344										X
345										X
346	ROBTRZ20143560000014133	Trezorerie Municipal Oradea			ADMINISTRATIA FONDULUI MEDIU	14715099	RO23TRZ2700201185100000008	Trezorerie Sector 6	129,00	

NUMAR OP

IBAN PLATOR

DENUMIRE TREZORERIE

COD PROGRAM

COD ANGAJAMENT

INDICATOR ANGAJAMENT

CIF/CNP BENEFICIAR

DENUMIRE BENEFICIAR

IBAN BENEFICIAR

DEN BANCA/TREZORERIE

SUMA

NR EVIDENTA PLATI

REPREZENTAND

Adauga OP

VALIDARE SI GENERARE XML

Semnatura 1

Introduceti semnatura
pe: https://www.oxid.ro/sign

Semnatura 2

Ordin de plata buget**Detalii client**

Numar ordin: 658
Nume platitor: TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADM.FONDULUI PTR. MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 104,00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI Iunie 2023
Data crearii: 19.07.2023
Referinta tranzactiei: 005ETRZ232000382
Data tranzactiei: 19.07.2023
Tip transfer: Normal
Semnatori: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatura platitor

Ordin de plata buget**Detalii client**

Numar ordin: 767
Nume platitor: TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 111,00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA IULIE 2023
Data crearii: 21.08.2023
Referinta tranzactiei: 005ETRZ.233330752
Data tranzactiei: 21.08.2023
Tip transfer: Normal
Semnatari: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatura platitor

Ordin de plata buget**Detalii client**

Numar ordin: 861
Nume platitor: TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 140.00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI AUGUST 2023
Data crearii: 19.09.2023
Referinta tranzactiei: 005ETRZ232620217
Data tranzactiei: 19.09.2023
Tip transfer: Normal
Semnatari: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatura platitor

Ordin de plata buget

16

Detalii client

Numar ordin: 944
Nume plator: TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal.CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont plator: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 152.00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI SEPTEMBRIE 2023
Data crearii: 20.10.2023
Referinta tranzactiei: 005ETRZ232930047
Data tranzactiei: 20.10.2023
Tip transfer: Normal
Semnatari: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatara plator

Ordin de plata buget**Detalii client**

Numar ordin: 1020
Nume platitor: TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADM.FONDULUI PTR. MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ706205185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 167.00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA -OCTOMBRII 2023
Data crearii: 14.11.2023
Referinta tranzactiei: 005ETR2233180341
Data tranzactiei: 14.11.2023
Tip transfer: Normal
Semnatari: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatura platitor

Ordin de plata buget**Detalii client**

Numar ordin: 63
Nume platitor: TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP: 31952982

Detalii transfer

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar: ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU
Trezorerie: TREZORERIA
Cont beneficiar: RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar: 14715650
Suma: 1855.00
Detalii plata: EMISII DE POLUANTI DECEMBRIE 2023
Data crearii: 19.01.2024
Referinta tranzactiei: 2401913053079002
Data tranzactiei: 19.01.2024
Tip transfer: Normal
Semnatari: MANC MIHAELA, HAS NADIA-RAMONA, GAVRIS ADRIANA

Semnatura platitor