

**TERMOFICARE  
ORADEA**

DEZVOLTARE DURABILA. GRIJA 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.termoficare-oradea.ro](http://www.termoficare-oradea.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**

# **2018**

**TERMOFICARE ORADEA SA** deţine **Autorizaţia Integrată de Mediu (AIM) nr. 1-BH din 04.05.2017** 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

### **MATERII PRIME ŞI MATERIALE UTILIZATE ÎN CENTRALĂ**

Titularul a utilizat desfăşurarea activităţii, în anul 2018, următoarele materii prime şi auxiliare:

Nr.crt.	Substanţe şi amestecuri de substanţe	Cantitate /2018
Statie tratare chimică apă		
1	Apă brută	256890 mc
2	Biocid NALCO PC 11	-
3	Biocid NALCO PC 55	-
4	Inhibitor crusta -Anticalcar cu ozmoza inversa NALCO PC 191T	700 kg
5	Hidroxid de sodiu 40%	668 kg
6	Alcalinizare NALCO PC 33	275 kg
7	Alcalinizare NALCO PC 67	265 kg
8	Acid NALCO PC77	200 kg
9	Schimbator de ioni RELITE MI700	-
10	Sare pastilata	59000 kg
Statia de preepurare ape uzate tehnologic		
11	Hidroxid de sodiu 30%	2050 kg
12	Acid sulfuric 50%	5270 kg
Circuitul de termoficare		
13	Captator de oxigen Aquatop B114	14000 kg

Instalaţii de ardere		
14	Gaz natural	100022712 Nmc/an
CAF-uri, Centrala termica de abur 2x 14t/h		
15	CLU	-
16	Epurator de oxygen -tratamentul cazanelor NALCO BT 21	697 kg
17	Tratarea condensatului de abur din cazane-inhibitor de coroziune NALCO BT26	980 kg
Generator – turbină pe gaz, compresoare, transformatoare		
18	Ulei electroizolant pentru transformatoare / întrerupătoare	-
19	Ulei de turbine	1456 l
20	Ulei pentru turbine – lubrifiant	-
21	Ulei pentru lubrifiere de tip hidraulic	-
22	Ulei pentru compressor	208 l
23	Solvent spălare turbină ZOK 27®	210 l

Totodată centrala foloseşte reactivi de laborator pentru determinări fizico-chimice în cantităţi mici.

## EFICIENŢA ENERGETICĂ ÎN ANUL 2018

Indicator energetic	U.M.	Realizat
Energie electrică produsă	MWh	206.688
Energie termică produsă	Gcal	587.611
<b>Consumuri specifice:</b>		
- pentru producerea energiei electrice	gcc/kWh	128
- pentru producerea energiei termice	kgcc/Gcal	176

Eficienţa energetică a centralei, definită ca energia electrică produsă pe bornele generatorului şi cea termică livrată din instalaţie/energia combustibilului introdus, la nivelul anului 2018 a fost de **85,8%**.

## 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.

Frecvenţa de măsurare:

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

#### Emisii aferente Turbinei şi CAF-urilor

Nr. crt.	Sursa generatoare	Puncte de emisii	Poluanţi emisi	VLE, conform Legii 278/2013 mg/m <sup>3</sup>	Valori medii minime şi maxime realizate în anul 2018
				Concentraţie emisii mg/mc	Concentraţie emisii mg/mc
1	ITG+CR (turbina pe gaz+cazan recuperator)	Coş evacuare H=40 m	- CO - NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - pulberi	100 50 35 5	<b>3,75-94,18</b> <b>2,72-6,60</b> <b>0,91-4,79</b> <b>0,05-0,18</b>
2	CAF (20) (cazan apa fierbinte)	Coş evacuare H=54,7 m	- CO - NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - pulberi	100 100 35 5	<b>2,52-8,25</b> <b>68,72-85,03</b> <b>0,52-1,04</b> <b>0,64-1,42</b>
3	CAF (30) (cazan apa fierbinte)	Coş evacuare H=54,7 m	-CO -NO <sub>x</sub> -pulberi -SO <sub>2</sub>	100 100 5 35	<b>0,19-3,73</b> <b>70,15-92,30</b> <b>0,29-0,51</b> <b>2,19-3,55</b>

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 <sub>2</sub>	35
3	NO <sub>x</sub>	350

Valorile măsurate în anul 2018 sunt următoarele:

**CASI**

Instalatie	O <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	temp. gaz	CO <sub>2</sub>
	mg/nm <sup>3</sup>	mg/nm <sup>3</sup>	mg/nm <sup>3</sup>	mg/nm <sup>3</sup>	mg/nm <sup>3</sup>	mg/nm <sup>3</sup>	grade	%
<b>CASI</b>								
ianuarie	4.74	0	47	1	74	0	130.6	9.29
februarie	4.70	0	52	0	79	0	180.7	9.32
martie	6.08	0	37	1	58	0	131.5	8.53
aprilie	4.96	0	45	2	71	0	153.6	9.17
mai	2.91	0	45	3	72	0	178.4	10.34
iunie	2.68	0	42	4	68	0	169.2	10.48
iulie	3.85	0	42	0	65	0	185.9	9.80
august	4.12	0	37	1	58	0	165.3	9.68
septembrie	9.41	0	29	1	46	0	185.5	6.62
octombrie	10.30	19	25	2	40	0	186.6	6.11
noiembrie	9.2	0	31	2	49	0	188.4	6.73
decembrie	4.73	3	30	3	49	0	149.9	9.30
<b>VLE conform Ordin 462/1993</b>		<b>100</b>			<b>350</b>	<b>35</b>		

**CAS2**

Instalatie	O2	CO	NO	NO2	NOx	SO2	temp. gaz	CO2
	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	mg/nm3	grade	%
<b>CAS2</b>								
ianuarie	4.58	0	54	1	84	0	169.8	9.38
februarie	4.61	0	38	1	59	0	119.9	9.36
martie	5.66	0	47	0	72	0	184.7	8.76
aprilie	4.34	0	45	3	72	0	157.1	9.52
mai	2.55	0	46	3	73	0	172.3	10.54
iunie	2.94	0	44	2	69	0	163.3	10.32
iulie	2.94	0	44	1	69	0	182.7	10.32
august	2.30	1	41	3	67	0	165.3	10.68
septembrie	5.83	0	38	1	60	0	195.4	8.67
octombrie	6.33	0	36	3	58	0	191.4	8.38
noiembrie	5.80	0	41	1	64	0	200.9	8.69
decembrie	4.16	0	50	1	78	0	179.7	9.62
<b>VLE conform Ordin 462/1993</b>		<b>100</b>			<b>350</b>	<b>35</b>		

Datele de monitorizare continue se transmite către autoritatea de mediu zilnic pentru ziua anterioară, cu respectarea formatului excel stabilit de autoritatea de mediu.

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

Monitorizarea se efectuează în condiții normale de funcționare a instalațiilor, în fazele cu emisie maximă de poluanți.

**Cantitățile de de poluanți emiși în aer din surse staționare**

Tip poluant	Cantitate	U.M.	VLE	Obs.
<i>SO<sub>2</sub></i>	<b>4.559</b>	kg	150.000	Nu sunt depășiri
<i>NO<sub>x</sub></i>	<b>50.744</b>	kg	100.000	Nu sunt depășiri
<i>CO</i>	<b>31.751</b>	kg	500.000	Nu sunt depășiri
<i>CH<sub>4</sub></i>	<b>8.677</b>	kg	100.000	Nu sunt depășiri
<i>N<sub>2</sub>O</i>	<b>8.330</b>	kg	10.000	Nu sunt depășiri
<i>Pulberi în suspensie</i>	<b>3.531</b>	kg	50.000	Nu sunt depășiri

Rezultatele analizelor în anul 2018 s-au verificat (o dată pe an conform AIM) prin măsurători paralele efectuate de laboratorul SC Biosol PSI SRL, acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005.

Analizele realizate cu laboratorul acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005 SC Biosol PSI SRL.

Nr. crt.	Sursa generatoare	Poluanți emisi	VLE mg/m <sup>3</sup>	Monitorizarea executată cu laborator acreditat
			Concentrație emisii mg/mc	Concentrație emisii mg/mc
1	ITG+CR (turbina pe gaz+cazan recuperator)	- CO - NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - pulberi	100 50 35 5	34 <20 <20 0,667
2	CAF (20) (cazan apă fierbinte)	- CO - NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - pulberi	100 100 35 5	<4 98+15 <20 0,636
3	CAF (30) (cazan apă fierbinte)	-CO -NO <sub>x</sub> -pulberi -SO <sub>2</sub>	100 100 5 35	<4 94+14 <0,909 <20
4	CAS 1 (cazan abur saturat)	-CO -NO <sub>x</sub> -SO <sub>2</sub>	100 350 35	<4 93 <20
5	CAS 2 (cazan abur saturat)	-CO -NO <sub>x</sub> -SO <sub>2</sub>	100 350 35	<4 134 <20

### Gaze cu efect de seră (GES)

Activitatea CET Oradea se încadrează la "Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW" prevăzută în Anexa nr.1 a HG nr. 780/2006 (cu modificările și completările ulterioare). În aceste condiții societatea Termoficare Oradea S.A. intră sub incidența prevederilor HG nr. 780/2006 (cu modificările și completările ulterioare) privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră (GES).

*Agenția Națională pentru Protecția Mediului București (ANPM) în data de 10.07.2018 a emis Autorizația cu nr. 216 privind emisiile de GES, valabilă până în anul 2020.*

Deoarece CET Oradea își desfășoară activitatea prevăzută în anexa 1 la HG nr. 780/2006, cu modificările și completările ulterioare, în conformitate cu dispozițiile Deciziei 2011/278/UE de stabilire, pentru întreaga Uniune, a normelor tranzitorii privind alocarea armonizată și cu titlu gratuit a cotelor de emisii în temeiul articolului 10a) din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului

European și a Consiliului, ea va avea dreptul anual la cote de emisii de gaze cu efect de seră alocate cu titlu gratuit până în anul 2020. Pentru a accesa aceste cote de emisii GES cu titlu gratuit, Termoficare Oradea S.A. va depune în anul 2019 (până la 10.07.) o Cerere la ANPM București (conform art. 17(2) din Decizia Comisiei 2011/278/UE). Datele tehnice care vor însoți cererea depusă la ANPM București, vor trebui verificate și acceptate de către un Verificator acreditat RENAR (conform art. 22 al HG 780/2006, cu modificările și completările ulterioare

#### APĂ:

Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua de apă a municipiului Oradea și din două puțuri forate:

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

În anul 2018 Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 93 din 05.05.2016 a expirat și Termoficare Oradea SA a obținut Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 134 din 22.05.2018 cu termen de valabilitate 22.05.2020.

În conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 134 din 22.05.2018, emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Crișuri, este autorizată evacuarea următoarelor categorii de ape uzate:

- ape tehnologice pre-epurate - evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Oradea
- ape uzate menajere - evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Oradea
- ape pluviale (din zona gospodăriei de CLU) - evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Oradea
- ape pluviale și tehnologice convențional curate - evacuate în Crișul Repede

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în Crișul Repede și în rețeaua de canalizare se încadrează în valorile prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 134 din 22.05.2018 emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea.

Monitorizarea apei pluviale și tehnologice convențional curate evacuate în Crișul Repede și în rețeaua de canalizare se face cu frecvență lunară de către laboratorul propriu respectiv cu un laborator acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005.

#### **Cantități ape vehiculate în centrală:**

##### *Alimentare apă tehnologică*

- Puț1- 88647 mc,
- Puț2 - 168243 mc

##### *Alimentare apă potabilă*

- rețeaua orașului - 22150 mc

##### *Evacuare în canalizarea orașului -91428 mc*

- Evacuare în emisar - 68579 mc.*



1. Monitorizarea apei pluviale și tehnologice convențional curate evacuate în Crișul Repede

Monitorizarea apei pluviale și tehnologice convențional curate evacuate în Crișul Repede se face cu frecvență 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

Indicator	Temperatura	pH	Materii în suspensii	Reziduu fix la 105°	Substanțe extractibile
UM	° C	unit pH	mg/l	mg/l	mg/l
Valori max. admise conf. NTPA 001/2005 și AGA 134/2018	35	6,5-8,5	35	2000	20
Valori măsurate	5-27	7,5	3,5-24,5	99-210	0,4-1,8
Metoda de analiză	Temperatura se citește 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 17025:2005 Biosol PSI SRL

Indicator	Temperatura	pH	Materii în suspensii	Reziduu fix la 105°	Substanțe extractibile
UM	° C	unit pH	mg/l	mg/l	mg/l
Valori max. admise conf. NTPA 001/2005 și AGA 134/2018	35	6.5-8.5	35	2000	20
Valori măsurate	19-24	7,7-8,3	<10-16,0	85-139	<20
Metoda de încercare	SR EN ISO 10523/2012	SR EN ISO 10523/2012	SR EN 872/2005	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

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	40	6,5-8,5	350	600	30
Valori măsurate	18-20	8,0-8,3	7-35,5	38,7-141,1	0,4-1,4
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 Biosol PSI SRL

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	40	6,5-8,5	350	600	30
Valori măsurate	19,5-20,2	7,9-8,4	<10	56,0-86,8	<20
Metoda de analiză	SR EN ISO 10523/2012	SR EN ISO 10523/2012	SR EN 872/2005	STAS 8601-70	SR 7587/1996

**SOL SI APE SUBTERANE:**

Conform AIM 1-BH/04.05.2017 punctul 13.3:

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

**MONITORIZARE ZGOMOT**

Monitorizarea nivelului de zgomot s-a realizat conform AIM 1-BH/04.05.2017 cu frecvență anuală la limita incintei spre zonele de locuit.

- nivel de zgomot ziua: 54,8 dB(A),
- nivel de zgomot noaptea: 51,6 dB(A).

Analizele au fost executate cu laboratorul acreditat RENAR în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005 Biosol PSI SRL.

- nivel de zgomot ziua: 48,8± 1,6 dB(A),
- nivel de zgomot noaptea: 32,9 dB(A).

**MONITORIZAREA REACTIVILOR CHIMICI**

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

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

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

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

**SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE IN PROCESUL TEHNOLOGIC**

Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase s-a efectuat numai cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice utilizate în procesele tehnologice sunt recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul de tratarea apei sunt depozitate într-o cuvă de 3,68 mp în hala secției.

Nr.crt.	Substanţe şi amestecuri de substanţe	Cantitate /2017
1	Biocid NALCO PC 11	-
2	Biocid NALCO PC 55	-
3	Hidroxid de sodiu 40%	668 kg
4	Alcalinizare NALCO PC 33	275 kg
5	Alcalinizare NALCO PC 67	265 kg
6	Acid NALCO PC77	200 kg
7	Hidroxid de sodiu 30%	2050 kg
8	Acid sulfuric 50%	5270 kg
9	Gaz natural	100022712 Nmc/an
10	CLU	-
11	Epurator de oxygen -tratamentul cazanelor NALCO BT 21	697 kg
12	Tratarea condensatului de abur din cazane-inhibitor de coroziune NALCO BT26	980 kg
13	Ulei electroizolant pentru transformatoare / intrerupătoare	-
14	Ulei de turbine	1456 l
15	Ulei pentru turbine – lubrifiant	-
16	Ulei pentru lubrifiere de tip hidraulic	-
17	Ulei pentru compressor	208 l

## 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 prin SC Oliva Verde SRL;
- tuburi fluorescente prin SC Bene Internaţional pentru Recolamp Bucureşti;
- ambalaje cu conţinut de substanţe periculoase prin SC Ecosafe SRL.

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

- absorbanţi, materiale filtrante;
- municipale amestecate.

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

<b>Tip deşeu</b>	<b>Depozitare</b>
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 contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase	saci, recipienti/platformă betonată
Absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şI îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02*	cutie/platformă betonată

Nr.crt.	Denumire deseu	Cod deseu	U.M.	Stoc 01.01.2018	Cantitati						Stoc 31.12.2018
					Produce		Valorificate		Eliminate		
					luna	cumulat	luna	cumulat	luna	cumulat	
1	Ambalaje din plastic ✓	15 01 02	kg	0	40	0	40	-	-	0	
2	Ambalaje din sticla	15 01 07	kg	0	0	0	0	-	-	0	
3	Componente demontate din echipamente casate ✓	16 02 16	kg	0	0	0	0	-	-	0	
4	Ambalaje amestecate ✓	15 01 06	kg	0	0	0	0	-	-	0	
5	Ambalaje hartie carton ✓	15 01 01	kg	0	0	0	0	-	-	0	
6	Hartie carton ✓	20 01 01	kg	0	400	0	400	-	-	0	
7	DEEE	20 01 36	kg	0	0	0	0	-	-	0	
8	Rasini ✓	19 09 05	kg	0	0	-	-	0	0	0	
9	Absorbanti, materiale filtrante ✓	15 02 03	kg	0	1740	-	-	0	1740	0	
10	Tuburi fluorescente ✓	20 01 21*	kg	6	63	0	49	-	-	20	
11	Ulei turbina, compresor ✓	13 02 06*	kg	880	0	0	0	-	-	880	
12	Ulei generator, motor, ungere ✓	13 02 05*	kg	0	0	0	0	-	-	0	
13	Ulei hidrolic ✓	13 01 10*	kg	44	0	0	0	-	-	44	
14	Namol subst. periculoase ✓	19 08 13*	kg	0	0	-	-	0	0	0	
15	Amestecuri grasimi peric ✓	19 08 10*	kg	0	0	-	-	0	0	0	
16	Ambalaje substante periculoase ✓	15 01 10*	kg	183.7	157.8	83.5	341.5	-	-	0	
17	Absorbanti, materiale filtrante peric	15 02 02*	kg	0	0	-	-	0	0	0	
18	Ulei electroizolant ✓	13 03 10*	kg	0	0	0	0	-	-	0	
19	Municipale amestecate	20 03 01	tone	0	4.32	-	-	4.32	32.12	0	

**TERMOFICARE  
ORADEA**

DEZVOLTARE DURABILĂ. SRIJA 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.termoficare-oradea.ro](http://www.termoficare-oradea.ro)

**REGISTRUL RECLAMAŢIILOR PRIVIND PROBLEMELE DE MEDIU LEGATE DE  
EXPLOATAREA ACTIVITĂŢII PE ANUL 2018**

Pe anul 2018 nu au fost înregistrate, la sediul Termoficare Oradea S.A., reclamaţii privind problemele de mediu legate de exploatarea activităţii din centrală.

Se anexează prezentului raport, următoarele:

- Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă actualizat;
- Contribuţiile la Fondul de Mediu pentru anul 2018;
- Buletine analiză a factorilor de mediu executate cu laboratorul acreditat.

Cu stimă,

**Director General,**  
**ing. Necula Stănel Ionel**



Întocmit,  
Responsabil mediu  
ing. Grosu Eugenia Ioana



# TERMOFICARE ORADEA

DEZVOLTARE DURABILĂ. 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](http://www.termoficare-oradea.ro)

04 AUG. 2017

10913

APROBAT:

DIRECTOR GENERAL

ing. NECULA STĂNEL IONEL

Vizat:

2017	2018	2019	2020	2021

## PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚILOR 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 DURABILĂ. ORAJA 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](http://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 operațiilor 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 petroliere, 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 trebuie 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 scurgerile pe sol sau ape.

	<b>TERMOFICARE ORADEA SA</b> Oradea, str. Jean Calvin nr. 5, Județul Bihor, 410210
	<b>CUI 31952982, J5/1095/02.07.2013</b>
	<b>Tel: 0359-409511, 0359-409512 Fax: 0259-467762</b> <b>Website : www.termoficare-oradea.ro</b>

### 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.

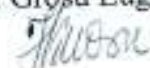
Se acordă primul ajutor în caz că în zonă sunt răniți și se scot din zona afectată.

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



## Plati in lei - Lot plati

### Ordin din lista 'PLATI 23.02.2018'

Client	Referinta	Data executie	Stare	Semnatura
EC500366	18022311070855	23.02.2018	Transmis	2din2
Platitor	CUJ / CNP	Cont platitor		
TERMIFICARE ORADEA S.A.	31952982	RO43BRDE050SV74757510500		

### Modificari ordin

	Utilizator	Data	Ora
Inregistrare	30500462	23.02.2018	12:20:00
Ultima modificare	30500462	23.02.2018	12:20:00
1. Semnatura	30500423	23.02.2018	15:32:00
2. Semnatura	30500438	23.02.2018	17:01:00

### Detalii

Numar ordin	Suma (RON)
70	306.00

### Detalii

CV EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA- IAN.2018 -CONF OUG 196/22.12.2005

Beneficiar	CUJ / CNP
ADM.FONDULUI PT. MEDIU	14715650
Cont beneficiar	Banca beneficiar
RO23TREZ70620185000XXX	MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE

## Plati in lei - Lot plati

### Ordin din lista 'PLATI 23.03.2018'

<b>Client</b> E0500366	<b>Referinta</b> 18032311422002	<b>Data executie</b> 23.03.2018	<b>Stare</b> Tranzis	<b>Semnaturi</b> 2din2
<b>Platitor</b> TERMOFICARE ORADEA S.A.		<b>CUI / CNP</b> 31952982	<b>Cont platitor</b> RO43BRDE050SV74757510500	

### Modificari ordin

	<b>Utilizator</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>
Inregistrare	30500462	23.03.2018	11:43:00
Ultima modificare	30500462	23.03.2018	11:43:00
1. Semnatura	30500423	23.03.2018	13:14:00
2. Semnatura	30500436	26.03.2018	12:49:00

### Detalii

<b>Numar ordin</b> 121	<b>Suma (RON)</b> 313,00
---------------------------	-----------------------------

### Detalii

CV EMISII DE POLUANTI- FEBR.2018

<b>Beneficiar</b> ADM.FONDULUI PT. MEDIU	<b>CUI / CNP</b> 14715650
<b>Cont beneficiar</b> RO23TREZ706201185000XXXX	<b>Banca beneficiar</b> MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE



## Plati in lei - Lot plati

Ordin din lista 'PLATI 19.04.2018'

Client	Referinta	Data executie	Stare	Semnaturi
EC000366	18041912104259	19.04.2018	Transmis	2din2

Platitor	CUI / CNP	Cont platitor
TERMIFICARE ORADEA S.A.	31952982	RO43BRDE050SV74757510500

### Modificari ordin

	Utilizator	Data	Ora
Inregistrare	30500462	19.04.2018	12:40:00
Ultima modificare	30500452	19.04.2018	12:40:00
1. Semnatura	30500423	19.04.2018	14:51:00
2. Semnatura	30500438	19.04.2018	18:22:00

### Detalii

Numar ordin	Suma (RON)
164	350,00

### Detalii

CV EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA PT.LUNA MARTIE 2018

Beneficiar	CUI / CNP
ADM.FONDULUI PT. MEDIU	14715650
Cont beneficiar	Banca beneficiar
RO231REZ70620185000XXXX	MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE

---

**Ordin de plata buget**

Numar ordin:	211
Nume platitor:	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP:	31952982

Cont platitor:	RO23BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar:	ADM.FONDULUI PTR. MEDIU
Trezoreria:	TREZORERIA
Cont beneficiar:	RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar:	14715650
Suma:	110.00
Detalii plata:	EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA-APRILIE 2018
Data crearii:	25.05.2018
Referinta tranzactiei:	005ETRZ181450195
Data tranzactiei:	25.05.2018
Tip transfer:	Normal
Semnatori:	NECULA STANEL IONEL, COLTA ADRIANA, RUS MARCELA GEORGETA

---

Semnatura platitor

## Plati in lei - Lot plati

Ordin din lista 'PLATI 20.06.2018'

<b>Client</b>	<b>Referinta</b>	<b>Data executie</b>	<b>Stare</b>	<b>Semnatura</b>
E0500366	18062010295262	20.06.2018	Transmis	2din2
<b>Platitor</b>		<b>CUI / CNP</b>	<b>Cont platitor</b>	
TERMOFICARE ORADEA S.A.		31952982	RO43BRDE050SV74757510600	

Modificari ordin

	<b>Utilizator</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>
Inregistrare	30500462	20.06.2018	10:44:00
Ultima modificare	30500462	20.06.2018	10:44:00
1. Semnatura	30500423	20.06.2018	13:32:00
2. Semnatura	30500438	20.06.2018	18:59:00

Detalii

<b>Numar ordin</b>	<b>Suma (RON)</b>
254	55.00

Detalii

CV EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA

**Beneficiar**

ADM.FONDULUI PT. MEDIU

**Cont beneficiar**

RO23TREZ70620185000XXXX

**CUI / CNP**

14715650

**Banca beneficiar**

MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE





## Plati in lei - Lot plati

Ordin din lista 'PLATI 23.07.2018'

<b>Client</b> E0500366	<b>Referinta</b> 18072310532244	<b>Data executie</b> 23.07.2018	<b>Stare</b> Transmis	<b>Semnatura</b> 2din2
<b>Platitor</b> TERMOFICARE ORADEA S.A.		<b>CUA / CNP</b> 31952982	<b>Cont platitor</b> RO43BRDE050SV74757510500	

### Modificari ordin

	Utilizator	Data	Ora
Inregistrare	30500462	23.07.2018	11:16:00
Ultima modificare	30500462	23.07.2018	11:16:00
1. Semnatura	30500423	23.07.2018	14:45:00
2. Semnatura	30500438	24.07.2018	08:15:00

### Detalii

<b>Numar ordin</b> 305	<b>Suma (RON)</b> 21.00
---------------------------	----------------------------

### Detalii

EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA

### Beneficiar

ADM.FONDULUI PT. MEDIU

### Cont beneficiar

RO23TREZ706201185000XXXX

### CUI / CNP

14715650

### Banca beneficiar

MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE

### Ordin de plata buget

Numar ordin: 346  
 Nume platitor: TERMOFICARE ORADEA S.A.  
 Cod fiscal/CNP: 31952982

Cont platitor: RO23BTRLRONCRT0220336101  
 Nume beneficiar: ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU  
 Trezorerie: TREZORERIA  
 Cont beneficiar: RO23TREZ706201185000XXXX  
 Cod fiscal beneficiar: 14715650  
 Suma: 20.00  
 Detaliu plata: CV NI 10521.06.08.2018 - EMISII DE POLUANTI  
 Data crearii: 10.08.2018  
 Referinta tranzactiei: 005ETRZ182220362  
 Data tranzactiei: 10.08.2018  
 Tip transfer: Normal  
 Semnatar: NECULA STANEL IONEL, COLTA ADRIANA, RUS MARCELA  
 GEORGETA

\_\_\_\_\_  
 Semnatura platitor

## Plati in lei - Lot plati

### Ordin din lista 'PLATI 24.09.2018'

<b>Client</b> E0500366	<b>Referinta</b> 18092411421576	<b>Data executie</b> 24.09.2018	<b>Stare</b> Transmis	<b>Semnatura</b> 2din2
<b>Platitor</b> TERMOFICARE ORADEA S.A.		<b>CUI / CNP</b> 31952992	<b>Cont platitor</b> RO438RDE050SV74757510500	

### Modificari ordin

	Utilizator	Data	Ora
Inregistrare	30500462	24.09.2018	11:45:00
Ultima modificare	30500462	24.09.2018	11:53:00
1. Semnatura	30500423	24.09.2018	13:22:00
2. Semnatura	30500436	24.09.2018	17:42:00

### Detalii

<b>Numar ordin</b> 421	<b>Suma (RON)</b> 30.00
---------------------------	----------------------------

### Detalii

CV EMISI POLUANTI

<b>Beneficiar</b> ADM.FONDULUI PT. MEDIU	<b>CUI / CNP</b> 14715650
<b>Cont beneficiar</b> RO23TREZ70620185000XXXX	<b>Banca beneficiar</b> MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE

## Plati in lei - Lot plati

### Ordin din lista "PLATI 23.10.2018"

<b>Client</b>	<b>Referinta</b>	<b>Data executie</b>	<b>Stare</b>	<b>Semnaturi</b>
E0500366	18102310304279	23.10.2018	Transmis	2din2
<b>Platitor</b>	<b>CUI / CNP</b>	<b>Cont platitor</b>		
TERMOFICARE ORADEA S.A.	31952982	RO43BRDE050SV74757510500		

### Modificari ordin

	<b>Utilizator</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>
Inregistrare	30500462	23.10.2018	11:02:00
Ultima modificare	30500462	23.10.2018	11:02:00
1. Semnatura	30500423	23.10.2018	11:45:00
2. Semnatura	30500436	23.10.2018	15:02:00

### Detalii

<b>Numar ordin</b>	<b>Suma (RON)</b>
493	43,00

### Detalii

Nr 13677/08.10.2018 CV EMISII DE POLUANTI SEPT 2018

<b>Beneficiar</b>	<b>CUI / CNP</b>
ADMIN FONDULUI PT MEDIU	14715650
<b>Cont beneficiar</b>	<b>Banca beneficiar</b>
RO23TREZ706201185000XXXX	MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE

**Ordin de plata buget**

## Detalii client

Numar ordin: 546  
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: 177.00  
Detalii plata: CV EMISII DE POLUANTI - OCTOMBRIE 2018  
CF NI 15675/12.11.18  
Data crearii: 23.11.2018  
Referinta tranzactiei: 005ETRZ183270506  
Data tranzactiei: 23.11.2018  
Tip transfer: Normal  
Semnatar: NECULA STANEL IONEL, HAS NADIA-RAMONA, COLTA ADRIANA

Semnatura platitor

**ORDIN DE PLATA**

Nr. 607

PLATITI

356

LEI, adică

treisutecincizecisisaselei

PLATITOR SOC. TERMOFICARE ORADEA

Cod de identificare fiscală 31952982 Adresa

ORADEA CALEA BORSULUI NR.23

Cod IBAN plătitor RO80TREZ0765069XXX014133 Codul BIC TREZROBU

De la Trezorerie operativa Municipiul Oradea

Angajament : Cod Indicator Cod program

BENEFICIAR ADMIN. FONDULUI PT MEDIU

Cod de identificare fiscală 14715650 Codul BIC

Cod IBAN beneficiar RO23TREZ706201185000XXXX TREZROBU

La Trezorerie operativa Sector 6

Nr. de evidență a plății pt. Decizie de impunere/ PV

Reprezentând :

EMISII DE POLUANTI - NOV.2018



Primirea/ Acceptarea \_\_\_\_\_

L.S.

Semnătura \_\_\_\_\_

NORMAL URGENT

Tipul transferului  

Data emiterii 21/12/2018

L.S.

Semnătura plătitorului Stăpăla

EXP.

Data debitării \_\_\_\_\_

v. 2018

(359)

---

**Ordin de plata buget****Detalii client**

Numar ordin:	55
Nume platitor:	TERMOFICARE ORADEA S.A.
Cod fiscal/CNP:	31952982

**Detalii transfer**

Cont platitor:	RO25BTRLRONCRT0220336101
Nume beneficiar:	ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU
Trezorerie:	TREZORERIA
Cont beneficiar:	RO23TREZ706201185000XXXX
Cod fiscal beneficiar:	14715650
Suma:	1966.00
Detalii plata:	NI 759/18.01.19 - EMISII DE POLUANTI
Data crearii:	23.01.2019
Referinta tranzactiei:	005ETRZ190230229
Data tranzactiei:	23.01.2019
Tip transfer:	Normal
Semnatori:	NECULA STANEL IONEL, HAS NADIA-RAMONA, COLTA ADRIANA

---

Semnatura platitor



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori, Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107613 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110449 AEE  
Dată emiteră raport: 17.12.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOIFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Contract 7372 din 30.05.2018  
**Tip probă:** Aer- emisii  
**Locul prelevării probei:** Evacuare coș cazan apă fierbinte - CAF 20  
**Data prelevării/primirii probei:** 27.11.2018 / 27.11.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 27.11.2018 - 30.11.2018  
**Codul probei:** 110449 AEE  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Grosu Eugenia Ioana.

### Condiții de prelevare

<b>Oxygen efluent</b> 6,3 %	<b>Temperatură efluent</b> 85 °C	<b>Viteză efluent</b> 16,88 m/s	<b>Debit efluent</b> 135,718 m <sup>3</sup> /s	<b>Oxygen de referință</b> 3 %
<b>Tip combustibil</b> gaz metan	<b>Temperatură atmosferică</b> 1 °C	<b>Umiditate</b> 56,3 %	<b>Viteză vânt</b> 0,4 m/s	<b>Presiune atmosferică</b> 1006,4 hPa

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizație integrată de mediu nr.1 BH din 04.05.2017
<i>Aer - Analize emisii</i>					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<4	100
2	NOx	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	98 ± 15	100
3	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,636	5
4	SO2	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<20	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la probe analizate
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Raportul de încercare se referă doar la probe analizate și rezultatele sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
4. Valorile <4 <20 sunt sub limita de detecție a metodei
5. Incertitudinea de măsură este alifată cu semnul "±" când rezultatul analizei este apropiat limitei impuse
6. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR EN 13284-1/2002/C91:2010

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Daniela Nedelcu



**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan





# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcătorii, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110450 AEE  
Dată emiteră raport: 17.12.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOIFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Contract 7372 din 30.05.2018  
**Tip probă:** Aer-emisii  
**Locul prelevării probei:** Evacuare coș cazan apă fierbinte - CAF 30  
**Data prelevării/primirii probei:** 27.11.2018 / 27.11.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 27.11.2018 - 30.11.2018  
**Codul probei:** 110450 AEE  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Grosu Eugenia Ioana.

### Condiții de prelevare

Oxygen efluent 6,5 %	Temperatură efluent 78 °C	Viteză efluent 15,64 m/s	Debit efluent 125,796 m <sup>3</sup> /s	Oxygen de referință 3 %
Tip combustibil gaz metan	Temperatură atmosferică 1 °C	Umiditate 58,3 %	Viteză vânt 0,4 m/s	Presiune atmosferică 1005,4 hPa

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizație integrată de mediu nr.1 BH din 04.05.2017
<i>Aer - Analize emisii</i>					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<4	100
2	NOx	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	94 ± 14	100
3	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,909	5
4	SO2	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<20	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Raportul de încercare se referă doar la proba analizată și rezultatele sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
4. Valorile <4 <20 sunt sub limita de detecție a metodei
5. Incertitudinea de măsură este afișată cu semnul "±" când rezultatul analizei este apropiat de limita impuse
6. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarea corecție ale standardelor: SR EN 13284-1/2002/C91:2003

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. chim. Daniela Nedelcu

Întocmit  
biolog Luminita Ierkan





# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110448 AEE  
Dată emiteră raport: 17.12.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOIFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Contract 7372 din 30.05.2018  
**Tip probă:** Aer- emisii  
**Locul prelevării probei:** Evacuare coș cazan recuperator apă fierbinte  
**Data prelevării/primirii probei:** 27.11.2018 / 27.11.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 27.11.2018 - 30.11.2018  
**Codul probei:** 110448 AEE  
**Metoda de prelevare:** LMB-10.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Grosu Eugenia Ioana.

### Condiții de prelevare

<b>Oxygen efluent</b> 14,9 %	<b>Temperatură efluent</b> 70 °C	<b>Viteză efluent</b> 22,77 m/s	<b>Debit efluent</b> 160,942 m <sup>3</sup> /s	<b>Oxygen de referință</b> 15 %
<b>Tip combustibil</b> gaz metan	<b>Temperatură atmosferică</b> 1 °C	<b>Umiditate</b> 66,3 %	<b>Viteză vânt</b> 0,4 m/s	<b>Presiune atmosferică</b> 1006,4 hPa

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizație integrată de mediu nr.1 BH din 04.05.2017
<b>Aer - Analize emisii</b>					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	34	100
2	NOx	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<20	50
3	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,667	5
4	SO2	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<20	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la probe analizate.
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral.
3. Raportul de încercare se referă doar la probe analizate și rezultatele sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune.
4. Valoarea <20 este sub limita de detecție a metodei.
5. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarea corecție ale standardelor: SR EN 13284-1/2002/C91:2010

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Daniela Nedelcu



**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110453 AEE  
Dată emiteră raport: 17.12.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOIFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Contract 7372 din 30.05.2018  
**Tip probă:** Aer- emisii  
**Locul prelevării probei:** Evacuare coș cazan abur saturat - CAS 1  
**Data prelevării/primirii probei:** 28.11.2018 / 28.11.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 28.11.2018 - 28.11.2018  
**Codul probei:** 110453 AEE  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Grosu Eugenia Ioana.

### Condiții de prelevare

<b>Oxygen efluent</b> 9.8 %	<b>Temperatură efluent</b> 204 °C	<b>Viteză efluent</b> 12.13 m/s	<b>Debit efluent</b> 13.717 m <sup>3</sup> /s	<b>Oxygen de referință</b> 3 %
<b>Tip combustibil</b> gaz metan	<b>Temperatură atmosferică</b> 3 °C	<b>Umiditate</b> 48.3 %	<b>Viteză vânt</b> 0.2 m/s	<b>Presiune atmosferică</b> 1006.3 hPa

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizație integrată de mediu nr.1 BH din 04.05.2017
<i>Aer - Analize emisii</i>					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<4	100
2	NOx	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	93	350
3	SO2	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<20	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Raportul de încercare se referă doar la proba analizată și rezultatele sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
4. Valoarea <4 <20 sunt sub limita de detecție a metodei

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
Ing. chim. Daniela Nedelcu



**Întocmit**  
biolog Luminita Jerkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
TERMOFICARE ORADEA S.A.

25 IAN. 2013

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110454 AEE  
Dată emiter raport: 17.12.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Contract 7372 din 30.05.2018  
**Tip probă:** Aer- emisii  
**Locul prelevării probei:** Evacuare coș cazan abur saturat - CAS 2  
**Data prelevării/primirii probei:** 28.11.2018 / 28.11.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 28.11.2018 - 28.11.2018  
**Codul probei:** 110454 AEE  
**Metoda de prelevare:** LMB-10.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Grosu Eugenia Ioana.

### Condiții de prelevare

Oxygen efluent 5,4 %	Temperatură efluent 206 °C	Viteză efluent 9,72 m/s	Debit efluent 10,988 m <sup>3</sup> /s	Oxygen de referință 3 %
Tip combustibil gaz metan	Temperatură atmosferică 3 °C	Umiditate 48,3 %	Viteză vânt 0,2 m/s	Presiune atmosferică 1006,3 hPa

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizație integrată de mediu nr.1 BH din 04.05.2017
<b>Aer - Analize emisii</b>					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<4	100
2	NOx	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	134	350
3	SO2	SR ISO 10396/2008	mg/Nm <sup>3</sup>	<20	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la probe analizate.
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral.
3. Raportul de încercare se referă doar la probe analizate și rezultatele sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune.
4. Valorile <4 <20 sunt sub limita de detecție a metodei.

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Daniela Nedelcu



**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005. Înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110452 AEN  
Dată emiterie raport: 10.01.2019

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMIFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Contract 7372 din 30.05.2018  
**Tip probă:** Aer- nivel de zgomot  
**Locul prelevării probei:** Limita de Est a amplasamentului pe direcția locuită  
**Data prelevării/primirii probei:** 27.11.2018 / 27.11.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 27.11.2018 - 27.11.2018  
**Codul probei:** 110452 AEN  
**Metoda de prelevare:** LMB-10.07  
**Note suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate pe timp de noapte de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Grosu Eugenia Ioana.

### Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică
1 °C	56,3 %	0,4 m/s	1006,4 hPa

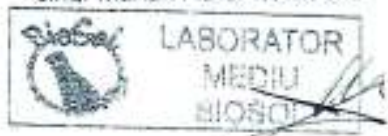
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizație integrată de mediu nr.1 BH din 04.05.2017
<b>Aer - Analize nivel</b>					
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	SR ISO 1996-1/2016	dB	32,9	40

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
sing. Marian Aurel Istratescu



**Întocmit**  
ing. chim. Mirela Ciobanu



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcător, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110451 AEN  
Dată emiterie raport: 10.01.2019

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Contract 7372 din 30.05.2018  
**Tip probă:** Aer- nivel de zgomot  
**Locul prelevării probei:** Limita de Est a amplasamentului pe direcț la locuță  
**Data prelevării/primirii probei:** 27.11.2018 / 27.11.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 27.11.2018 - 27.11.2018  
**Codul probei:** 110451 AEN  
**Metoda de prelevare:** LMB-10.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate pe timp de zi de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcț ionării instalaț iei și în prezenț a reprezentantului beneficiarului, Grosu Eugenia Ioana.

### Condiț ii de prelevare

Temperatură atmosferică	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică
1 °C	56,3 %	0,4 m/s	1006,4 hPa

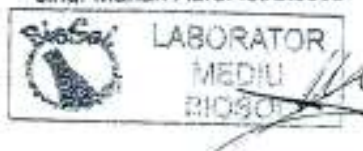
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obț inută	Valoare max conf Autorizatie integrata de mediu nr.1 BH din 04.05.2017
<b>Aer - Analize nivel</b>					
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	SR ISO 1996-1/2016	dB	48,8 ± 1,6	50

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Incertitudinea de măsură este afișată cu semnul "±" când rezultatul analizei este eșapriat într-o mpsue

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
sing. Marian Aurel Istratescu



**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploiești

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

acreditat pentru  
INCERCARE

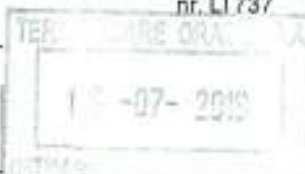


SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI737

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru  
monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 60209 AUC  
Dată emiteră raport: 19.06.2018



### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMIFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Contract 7372 din 30.05.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - pluvială  
**Locul prelevării probei:** Evacuare în Crișul Repede, Municipiul Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 13.06.2018 / 15.06.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 15.06.2018 - 18.06.2018  
**Codul probei:** 60209 AUC  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.08 \*  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Marian Aurel Istratescu în prezența reprezentantului beneficiarului, Grosu Eugenia Ioana

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	16	35
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8,1	6,5 - 8,5
3	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	85	2000
4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	24	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valoarea <20 este sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,5 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

RESERVAȚII:

**Sef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploiești

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru  
monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 60208 AUC  
Dată emiter raport: 19.06.2018



### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Contract 7372 din 30.05.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - menajeră  
**Locul prelevării probei:** Evacuare în canalizarea Municipiului Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 13.06.2018 / 15.06.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 15.06.2018 - 18.06.2018  
**Codul probei:** 60208 AUC  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.08 \*  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Marian Aurel Istratescu în prezența reprezentantului beneficiarului, Grosu Eugenia Ioana

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodarie a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8,3	6,5 - 8,5
3	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
4	Sulfati	STAS 8601-70	mg/l	62,711	600
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	19,5	40

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la probe analizate
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate REVAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,5 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

REZERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan





# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploiești

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE

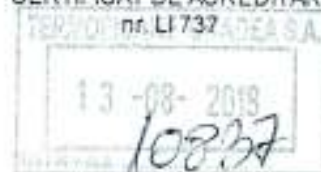


SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737 ORADEA SA

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 70252 AUC  
Dată emiter raport: 31.07.2018



### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 8337 din 16.07.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - pluvială  
**Locul prelevării probei:** Evacuare in Crișul Repede, Municipiul Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 17.07.2018 / 18.07.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 18.07.2018 - 19.07.2018  
**Codul probei:** 70252 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodarie a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	35
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8,6	6,5 - 8,5
3	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	121	2000
4	Substante extractibile cu solventi organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	19,9	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la probe analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate REMAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,9 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



**Întocmit**  
ing. chim. Daniela Nedelcu



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploiești

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 737



Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 70251 AUC

Data emiterii raport: 31.07.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 8337 din 16.07.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - menajeră  
**Locul prelevării probei:** Evacuare în canalizarea Municipiului Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 17.07.2018 / 18.07.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 18.07.2018 - 20.07.2018  
**Codul probei:** 70251 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

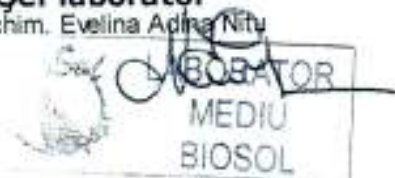
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8,1	6,5 - 8,5
3	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1998	mg/l	<20	30
4	Sulfati	STAS 8601-70	mg/l	86,823	600
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	19,9	40

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la probe analizate!
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral!
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei!
4. Încercările reacreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,9 °C și compensat la 25 °C a fost făcută automat.

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



**Întocmit**  
ing. chim. Daniela Nedelcu



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploiești

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru  
monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 80344 AUC  
Dată emiter raport: 04.09.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 11315 din 27.08.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - pluvială  
**Locul prelevării probei:** Evacuare in Crișul Repede, Municipiul Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 27.08.2018 / 28.08.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 28.08.2018 - 29.08.2018  
**Codul probei:** 80344 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	15	35
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,8	6,5 - 8,5
3	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	134	2000
4	Substante extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	19,8	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la probe analizate
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valoarea <20 este sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,8 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploiești  
Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408  
Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru  
monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 80343 AUC  
Dată emiteră raport: 04.09.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 11315 din 27.08.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - menajeră  
**Locul prelevării probei:** Evacuare în canalizarea Municipiului Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 27.08.2018 / 28.08.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 28.08.2018 - 31.08.2018  
**Codul probei:** 80343 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unități pH	8,2	6,5 - 8,5
3	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1998	mg/l	<20	30
4	Sulfati	STAS 8601-70	mg/l	69,462	600
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	19,8	40

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate REINAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,8 °C și compensat la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
biolog Luminița Ierkan



## LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploești

Ploești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

### RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 90312 AUC

Data emiterii raport: 28.09.2018

#### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOIFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 12427 din 18.09.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - pluvială  
**Locul prelevării probei:** Evacuare în Crișul Repede, Municipiul Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 19.09.2018 / 21.09.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 21.09.2018 - 22.09.2018  
**Codul probei:** 90312 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației de gospodărire a apelor N.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	35
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8,3	6,5 - 8,5
3	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	127	2000
4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	19,6	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
ing. chim. Mirela Ciobanu



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploiești

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 90311 AUC  
Dată emiteră raport: 28.09.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 12427 din 18.09.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - menajeră  
**Locul prelevării probei:** Evacuare în canalizarea Municipiului Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 19.09.2018 / 21.09.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 21.09.2018 - 28.09.2018  
**Codul probei:** 90311 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8,4	6,5 - 8,5
3	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
4	Sulfati	STAS 6601-70	mg/l	55,959	600
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	19,7	40

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,7 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
ing. chim. Mirela Ciobanu



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori Nr. 6 Ploiești

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru  
monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 100270 AUC  
Dată emiter raport: 30.10.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 14112 din 15.10.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - pluvială  
**Locul prelevării probei:** Evacuare in Crișul Repede, Municipiul Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 17.10.2018 / 18.10.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 18.10.2018 - 19.10.2018  
**Codul probei:** 100270 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	35
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,6	6,5 - 8,5
3	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	111	2000
4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	19,7	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la probe analizate
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările nescreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,7 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploiești

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru  
monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 100269 AUC  
Dată emiter raport: 01.11.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMIFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 14112 din 15.10.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - menajeră  
**Locul prelevării probei:** Evacuare în canalizarea Municipiului Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 16.10.2018 / 17.10.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 18.10.2018 - 25.10.2018  
**Codul probei:** 100269 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,9	6,5 - 8,5
3	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
4	Sulfati	STAS 8601-70	mg/l	62,711	600
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	19,6	40

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la probe analizate
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <30 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate REAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
biolog Luminia Ierkan





# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110508 AUC  
Dată emiteră raport: 07.12.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOIFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 16157 din 20.11.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - pluvială  
**Locul prelevării probei:** Evacuare in Crigul Repede, Municipiul Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 28.11.2018 / 29.11.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 29.11.2018 - 04.12.2018  
**Codul probei:** 110508 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	35
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8,2	6,5 - 8,5
3	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9137/1984	mg/l	139	2000
4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	20,3	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate REIAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 20,3 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
biolog Luminița Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110507 AUC  
Dată emiteră raport: 07.12.2018

17-12-2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 16157 din 20.11.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - menajeră  
**Locul prelevării probei:** Evacuare in canalizarea Municipiului Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 28.11.2018 / 29.11.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 29.11.2018 - 04.12.2018  
**Codul probei:** 110507 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unități pH	8,2	6,5 - 8,5
3	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
4	Sulfati	STAS 8601-70	mg/l	70,426	600
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	20,2	40

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate REVAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 20,2 °C și compensat la 25 °C a fost făcută automat.

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
biolog Luminita Jerkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 120210 AUC

Data emiter raport: 21.12.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 17353 din 11.12.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - pluvială  
**Locul prelevării probei:** Evacuare în Crișul Repede, Municipiul Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 11.12.2018 / 12.12.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 13.12.2018 - 14.12.2018  
**Codul probei:** 120210 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	35
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,7	6,5 - 8,5
3	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	98	2000
4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	20,4	35

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 20,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**

Ing. chim. Evelina Adina Nițu

**Întocmit**

ing. chim. Mirela Ciobanu



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 120209 AUC

Data emiter raport: 21.12.2018

### Detalii

**Beneficiar:** SC TERMOFICARE ORADEA SA, STR. JEAN CALVIN 5, ORADEA  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 17353 din 11.12.2018  
**Tip probă:** Apă uzată - menajeră  
**Locul prelevării probei:** Evacuare in canalizarea Municipiului Oradea  
**Data prelevării/primirii probei:** 11.12.2018 / 12.12.2018  
**Data efectuării încercărilor:** 13.12.2018 - 14.12.2018  
**Codul probei:** 120209 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr.134/2018
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
2	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8,2	6,5 - 8,5
3	Substante extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
4	Sulfati	STAS 8601-70	mg/l	55,959	600
5	Temperatura*	SR EN ISO 10523/2012	°C	20,1	40

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 20,1 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR  
DE MEDIU  
BIOSOL

**Întocmit**  
ing. chim. Mirela Ciobanu

