



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND Bucuresti**

Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

LABORATOR ANALIZE MEDIU-SUCURSALA TIMISOARA

Strada Bujorilor, nr. 115, cod postal 300431, Timisoara, judet Timis
tel: 04.0256.22.03.69; fax: 04.0356.00.82.20
e-mail: ecoind.tm@gmail.com; http://www.incdecoind.ro

ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005

Certificat de Acreditare nr. LI 941

Data Actualizarii: 18.09.2017 Data expirarii: 14.12.2019

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941

Pagina: 1/1
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 99/TIM din 22.03.2018**

Denumire și adresă client: SC CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE ARAD SA,
Calea 6 Vânători, FN, Jud. Arad.

ComandaContract: Comanda nr. 1422 din 14.03.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD
ECOIND 4017/15.03.2018.

Data primirii probelor: 20.03.2018

Perioada executării încercărilor: 20.03– 22.03.2018

Date de identificare a probelor: 188TIM – apa uzata si neutralizata deversata in canalul IER
(EV)

Încercări executate: pH, Consum chimic de oxigen, Materii în suspensie, Reziduu filtrabil uscat
la 105°C, Amoniu, Produse petroliere, Fier, Mangan.

Modul de prelevare și conservare a probelor: Proba a fost prelevată de către specialiștii
INCD-ECOIND în data de 20.03.2018, în recipiente adecvate conform Raportului de prelevare și
adusă la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în aceeași zi, în vederea efectuării
analizelor.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Cod probă/ valori determinate	Metoda de încercare
			188TIM (Ev)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0°C	unitati pH	7,2	SR EN ISO 10523:2012
2	Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /l	40,0	SR ISO 6060:1996
3	Produse petroliere*	mg/l	<0,1**	SR 7877-2:1995
4	Materii în suspensie	mg/l	<18**	STAS 6953-81
5	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	196	STAS 9187-84
6	Amoniu	mg/l	0,328	SR ISO 7150-1:2001
7	Fier	mg/l	<0,12**	SR 13315:1996/ SR 13315:1996/C91:2008
8	Mangan	mg/l	<0,12**	SR 8662- 2:1996

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost
eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații: - Încercările marcate cu [*] NU sunt acoperite de acreditarea RENAR
- [**] Rezultatele notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei de
încercare

Interpretarea rezultatelor: -

Executant: Laborator Analize Mediu - Sucursala Timisoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoaga Florentina PASCU

Sef Sucursala,
Valeria NICORESCU

Coordonator Tehnic Laborator,
Monica IHOS

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti**

Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

LABORATOR ANALIZE MEDIU-SUCURSALA TIMISOARA

Strada Bujorilor, nr. 115, cod postal 300431, Timisoara, judet Timis
tel: 04.0256.22.03.69; fax: 04.0356.00.82.20
e-mail: ecoind.tm@gmail.com; http://www.incdecoind.ro

ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005

Certificat de Acreditare nr. LI 941

Data Actualizarii: 18.09.2017 Data expirarii: 14.12.2019

*D-na
Alegra D.*
acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941

Pagina: 1/1
Exemplar: 1

S.C. CET ARAD S.A.

Nr. *3048 / 14.06.2018*

**RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 200/TIM din 04.06.2018**

Denumire și adresă client: SC CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE ARAD SA,
Calea 6 Vânători, FN, Jud. Arad.

ComandaContract: Comanda nr. 2667 din 22.05.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD
ECOIND 8153/23.05.2018

Data primirii probelor: 24.05.2018

Perioada executării încercărilor: 24.05 – 29.05.2018

Date de identificare a probelor: 361 TIM – apa uzata si neutralizata deversata in canalul IER
(EV)

Încercări executate: pH, Consum chimic de oxigen, Materii în suspensie, Reziduu filtrabil uscat
la 105°C, Amoniu, Produse petroliere, Fier, Mangan.

Modul de prelevare și conservare a probelor: Proba a fost prelevată de către specialiștii
INCD-ECOIND în data de 24.05.2018, în recipiente adecvate conform Raportului de prelevare și
adusă la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în aceeași zi, în vederea efectuării
analizelor.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Cod probă/ valori determinate	Metoda de Încercare
			361 TIM (Ev)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,1°C	unitati pH	6,9	SR EN ISO 10523:2012
2	Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /l	38,6	SR ISO 6060:1996
3	Produse petroliere*	mg/l	<0,10**	SR 7877-2:1995
4	Materii în suspensie	mg/l	22,3	STAS 6953-81
5	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	294	STAS 9187-84
6	Amoniu	mg/l	0,737	SR ISO 7150-1:2001
7	Fier	mg/l	<0,12**	SR 13315:1996/ SR 13315:1996/C91:2008
8	Mangan	mg/l	<0,12**	SR 8662- 2:1996

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost
eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații: - Încercările marcate cu [*] NU sunt acoperite de acreditarea RENAR

- [**] Rezultatele notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei de
încercare

Interpretarea rezultatelor: -

Executant: Laborator Analize Mediu - Sucursala Timisoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Lușana Florentina PASCU

Sef Sucursala,
Valeria NICORESCU

Coordonator Tehnic Laborator,
Monica IHOS

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-5.10-F2/ Ed6-R0

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Săbin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1683483, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital vărsat și subscris: 9.659.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel. +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 981
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

LABORATOR APĂ UZATĂ
Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614
Nr ieșire Laborator Apă Uzată 601/27.08.2018

acreditat pentru
ÎNCERCARE



RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr (cod probă) 421T data emiterii 27.08.2018

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 996/2013

Beneficiar: SC CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE ARAD SA
Loc prelevare probă: INCINTA CET
Punct prelevare probă: EVACUARE ÎN CANAL IER
Tip probă prelevată: APĂ UZATĂ MOMENTANĂ
Data prelevării probei: 22.08.2018 ora 12⁰⁰ ; Probă prelevată de către beneficiar, responsabil prelevare Negru Daniela
Data înregistrării (intrării) probei în laborator: 22.08.2018 ora 15⁰⁰
Intervalul de executare al încercărilor: 22.08.2018 ÷ 24.08.2018
Comanda către Laborator Apă Uzată: 147/22.08.2018

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Metoda de analiză	Limitele admise NTPA 001/2005
1.	pH	unități pH	7,5(23,1 ⁰ C)	SR EN ISO 10523/2012	6,50 ÷ 8,50
2.	Materii totale în suspensie	mg/l	<4(2)**	SR EN 872/2005	35(60)
3.	Reziduu filtrabil uscat la 105 ⁰ C	mg/l	320	STAS 9187/1984	2000
4.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(4)**	SR ISO 6060/1996	125
5.	Amoniu	mg/l	<0,100(0,01)**	SR ISO 7150-1/2001	2(3)
6.	Substanțe extractibile*	mg/l	<20(0,2)**	SR 7587/1996	20
7.	Fier*	mg/l	0,07	KIT HACH LANGE	5,0
8.	Mangan*	mg/l	0,08	KIT HACH LANGE	1,0

Incertitudinea de măsurare pentru încercările acreditate vă este adusă la cunoștință dacă aceasta afectează conformitatea cu o limită din specificație. Se specifică cu "±" la valoarea determinată.

*Această încercare și prelevarea obiectului de încercat NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la mihaela.bicacian@caarad.ro

**Valoare determinată cu caracter informativ

Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

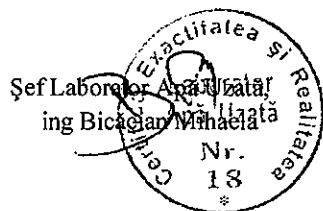
DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate beneficiarului. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate beneficiarului printr-o notă informativă.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 beneficiar.



Responsabil Încercări fizico-chimice,
ing Navradă Alexandrina



LABORATOR APĂ UZATĂ
Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614
Nr ieșire Laborator Apă Uzată 1006/12.12.2018

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 996/2013

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr (cod probă) 643T data emiterii 12.12.2018

Beneficiar: SC CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE ARAD SA

Loc prelevare probă: INCINTA CET

Punct prelevare probă: EVACUARE ÎN CANAL IER

Tip probă prelevată: APĂ UZATĂ MOMENTANĂ

Data prelevării probei: 10.12.2018 ora 10⁰⁰; Probă prelevată de către beneficiar, responsabil prelevare Negru Daniela

Data înregistrării (intrării) probei în laborator: 10.12.2018 ora 11³⁰

Intervalul de executare al încercărilor: 10.12.2018 ÷ 11.12.2018

Comanda către Laborator Apă Uzată: 225/10.12.2018

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Metoda de analiză	Limitele admise NTPA 001/2005
1.	pH	unități pH	7,7(17,2 ⁰ C)	SR EN ISO 10523/2012	6,50 ÷ 8,50
2.	Materii totale în suspensie	mg/l	<4(2)**	SR EN 872/2005	35(60)
3.	Reziduu filtrabil uscat la 105 ⁰ C	mg/l	340	STAS 9187/1984	2000
4.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(4)**	SR ISO 6060/1996	125
5.	Amoniu	mg/l	0,52	SR ISO 7150-1/2001	2(3)
6.	Substanțe extractibile*	mg/l	<20(0,2)**	SR 7587/1996	20
7.	Fier*	mg/l	0,068	KIT 521 HACH LANGE	5,0
8.	Mangan*	mg/l	0,209	KIT LCW 032 HACH LANGE	1,0

Incertitudinea de măsurare pentru încercările acreditate vă este adusă la cunoștință dacă aceasta afectează conformitatea cu o limită din specificație. Se specifică cu "±" la valoarea determinată.

*Această încercare și prelevarea obiectului de încercat NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la mihaela.bicacian@caarad.ro

**Valoare determinată cu caracter informativ

Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate beneficiarului. Informații le privind modul de prelevare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate beneficiarului printr-o notă informativă.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 beneficiar.

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicacian Mihaela

Responsabil Încercări fizico-chimice,
ing Navrady Alexandrina