



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

Drumul Pôdu 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: 1/2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 334/TIM din 07.12.2017**

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

**Contract/Comanda:** Comanda nr. 5187 din 08.11.2017 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 19478/09.11.2017 la executant.

**Data primirii probelor:** 24.11.2017

**Perioada executării încercărilor:** 24.11 – 06.12.2017

**Date de identificare a probelor:**

- 859TIM – apa freatică din putul de observatie nr. 1 din incinta CET – (P1)
- 860TIM – apa freatică din putul de observatie nr. 2 din incinta CET – (P2)
- 861TIM – apa freatică din putul de observatie nr. 14 din incinta CET – (P14)

**Încercări executate:** pH, Reziduu filtrabil la 105°C, Calciu, Magneziu, Sodiu, Consum chimic de oxigen, Amoniu, Fier, Azotati, Sulfati, Cloruri, Mangan, Cadmiu, Plumb, Arsen, Mercur, Produse petroliere.

**Modul de prelevare și conservare a probelor.** Probele au fost prelevate de către specialiștii INCD-ECOIND în data de 24.11.2017, în recipiente adecvate conform Raportului de prelevare și aduse la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în aceeași zi, în vederea efectuării analizelor.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate			Metoda de Încercare
			859TIM (P1)	860TIM (P2)	861TIM (P14)	
1	pH măsurat la temperatura de 19,5°C	Unit. de pH	6,9	7,0	7,0	SR EN ISO 10523:2012
2	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	428	613	528	STAS 9187-84
3	Calciu*	mg/l	18,2	16,4	17,9	STAS 3662-90
4	Magneziu*	mg/l	1,02	0,98	1,10	STAS 6674-77
5	Sodiu***	mg/l	84	60,3	16,0	SR EN ISO 11885:2009
6	Consum chimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	<30**	<30**	<30**	SR ISO 6060:1996
7	Amoniu	mg/l	0,108	0,051	0,069	SR ISO 7150-1:2001
8	Fier	mg/l	1,76	0,68	<0,12**	SR 13315:1996 SR 13315:1996/ C91:2008
9	Azotati	mg/l	<0,074**	0,650	0,719	SR ISO 7890-3:2000
10	Fosfor total*	mg/l	<0,017**	<0,017**	<0,017**	SR EN ISO 6878:2005, pct.8
11	Sulfati	mg/l	854	987	1778	EPA 9038
12	Cloruri	mg/l	56,9	94,0	183	SR ISO 9297:2001
13	Mangan	mg/l	0,496	0,469	<0,12**	SR 8662-2:1996
14	Cadmiu	mg/l	<0,11**	<0,11**	<0,11**	SR ISO 8288:2001
15	Plumb*	mg/l	<0,13**	<0,13**	<0,13**	SR ISO 8288:2001
16	Arsen***	μg/l	<0,6**	0,6	<0,6**	SR EN ISO 11885:2009
17	Mercur***	μg/l	<0,01**	<0,01**	<0,01**	SR EN ISO 17852:2008
18	Produse petroliere*	mg/l	<0,1**	<0,1**	<0,1**	SR 7877-2:1995

**Executant: Laborator Analize Mediu – Sucursala Timisoara**

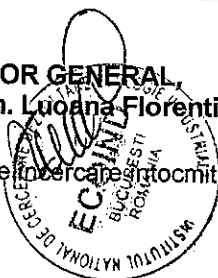
**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. chim. Lucreia Florentina PASCU

**Sef Sucursala,**  
Valeria NICORESCU

**Coordonator Tehnic Laborator,**  
Monica IHOȘ

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

Cod PSL-5.10-F2/ Ed6-R0



**Continuare RI 334/TIM din 07.12.2017**

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:** - Incercarile marcate cu [\*] NU sunt acoperite de acreditarea RENAR

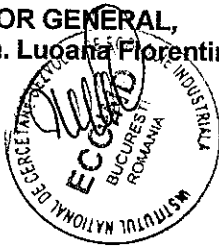
- [\*\*] Rezultatele notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de determinare a metodei de încercare

- Incercarile marcate cu [\*\*\*] sunt efectuate in Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND Bucuresti

**Interpretarea rezultatelor:** -

**Executant: Laborator Analize Mediu – Sucursala Timisoara**

**DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Luana Florentina PASCU**



**Sef Sucursala,  
Valeria NICDRESCU**

**Coordonator Tehnic Laborator,  
Monica IHOS**



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

Drumul Pödu Dambövitei, 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: 1/2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE  
nr. 335/TIM din 07.12.2017**

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

**Contract/Comanda:** Comanda nr. 5187 din 08.11.2017 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 19478/09.11.2017 la executant

**Data primirii probelor:** 24.11.2017

**Perioada executării încercărilor:** 24.11 – 06.12.2017

**Date de identificare a probelor:**

- 862TIM –apa subterana din putul de interceptie de pe depozitul de cenusa si zgura (Pi1)
- 863TIM - apa subterana din putul de interceptie de pe depozitul de cenusa si zgura (Pi2)
- 864TIM –apa subterana din putul de control de pe depozitul de cenusa si zgura (PC5)
- 865TIM –apa subterana din putul de control de pe depozitul de cenusa si zgura (PC7)
- 866TIM –apa subterana din putul de control de pe depozitul de cenusa si zgura (PC9)

**Încercări executate:** pH, Duritate totala, Calciu, Magneziu, Sodiu, Consum chimic de oxigen, Amoniu, Azotati, Sulfati, Cloruri, Cupru, Nichel, Plumb, Arsen, Zinc, Nitriti, Fosfati, Reziduu filtrabil la 105°C, Fenoli, Fier, Crom

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Probele au fost prelevate de către specialiștii INCD-ECOIND în data de 24.11.2017, în recipiente adecvate conform Raportului de prelevare și aduse la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în aceeași zi, în vederea efectuării analizelor.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate		Metoda de Încercare
			862TIM (Pi1)	863TIM (Pi2)	
1	pH masurat la temperatura de 20,0°C	Unitati de pH	7,0	7,1	SR EN ISO 10523:2012
2	Duritate totala*	°d	39,3	38,8	SR ISO 6059:2008
3	Calciu*	mg/l	31,1	30,9	STAS 3662-90
4	Magneziu *	mg/l	7,42	7,03	STAS 6674-77
5	Sodiu***	mg/l	122	117	SR EN ISO 11885:2009
6	Consum chimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	<30**	<30**	SR ISO 6060:1996
7	Amoniu	mg/l	1,48	1,39	SR ISO 7150-1:2001
8	Azotati	mg/l	0,885	0,715	SR ISO 7890-3:2000
9	Sulfati	mg/l	2446	2104	EPA 9038
10	Cloruri	mg/l	176	176	SR ISO 9297:2001
11	Cupru*	mg/l	<0,12**	<0,12**	SR ISO 8288:2001
12	Nichel	mg/l	<0,12**	<0,12**	SR ISO 8288:2001
13	Plumb*	mg/l	<0,13**	<0,13**	SR ISO 8288:2001
14	Arsen***	µg/l	<0,6**	<0,6**	SR EN ISO 11885:2009
15	Zinc	mg/l	<0,10**	<0,10**	SR ISO 8288:2001

**Executant: Laborator Analize Mediu – Sucursala Timisoara**

**DIRECTOR GENERAL**  
Dr. chim. Luoana 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

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate			Metoda de încercare
			864TIM (PC5)	865TIM (PC7)	866TIM (PC9)	
1	Amoniu	mg/l	0,293	0,150	0,202	SR ISO 7150-1:2001
2	Nitriti	mg/l	<0,024**	<0,024**	0,038	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
3	Cloruri	mg/l	42,0	45,7	42,0	SR ISO 9297:2001
4	Sulfati	mg/l	357	2100	2082	EPA 9038
5	Fosfati*	mg/l	0,25	0,25	0,25	SR EN ISO 6878:2005, pct.4
6	Crom*	mg/l	<0,13**	<0,13**	<0,13**	SR EN 1233:2003
7	Zinc	mg/l	<0,10**	<0,10**	<0,10**	SR ISO 8288:2001
8	Cupru*	mg/l	<0,12**	<0,12**	<0,12**	SR ISO 8288:2001
9	Nichel	mg/l	<0,12**	<0,12**	<0,12**	SR ISO 8288:2001
10	Plumb*	mg/l	<0,13**	<0,13**	<0,13**	SR ISO 8288:2001
11	Fier	mg/l	<0,12**	0,140	<0,12**	SR 13315:1996 SR 13315:1996/ C91:2008
12	Fenoli***	mg/l	0,013	0,018	0,008	SR ISO 6439:2001 SR ISO6439:2001/C91:2006
13	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	228	279	314	STAS 9187-84

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.

- Încercările marcate cu [\*\*\*] sunt efectuate în Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND București

**Interpretarea rezultatelor:** -

**Executant: Laborator Analize Mediu – Sucursala Timisoara**

**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

**Sef Sucursala,**  
Valeria NICORESCU

**Coordonator Tehnic Laborator,**  
Monica IHOS

