



**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:1/2
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 124/TIM din 16.04.2018**

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

Contract/Comanda: Comanda nr. 1443 din 15.03.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 4090/16.03.2018

Data primirii probelor: 04.04.2018

Perioada executării încercărilor: 04.04– 16.04.2018

Date de identificare a probelor.

- **235TIM** –apa freatică din putul de observatie nr. 1 din incinta CET – (P1)
- **236TIM** - apa freatică din putul de observatie nr. 2 din incinta CET – (P2)
- **237TIM** – 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, Fosfor total, 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 04.04.2018, 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
			235TIM (P1)	236TIM (P2)	237TIM (P14)	
1	pH măsurat la temperatura de 19,1°C	Unit. de pH	7,2	7,4	7,0	SR EN ISO 10523:2012
2	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	316	354	292	STAS 9187-84
3	Calciu*	mg/l	18,3	19,4	17,9	STAS 3662-90
4	Magneziu*	mg/l	0,96	1,02	0,94	STAS 6674-77
5	Sodiu***	mg/l	62,9	82,9	153	SR EN ISO 11885:2009
6	Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /l	<30**	<30**	<30**	SR ISO 6060:1996
7	Amoniu	mg/l	0,232	0,317	0,284	SR ISO 7150-1:2001
8	Fier	mg/l	0,377	1,81	<0,12**	SR 13315:1996 SR 13315:1996/ C91:2008
9	Azotati	mg/l	0,362	0,454	0,218	SR ISO 7890-3:2000
10	Fosfor total*	mg/l	0,032	<0,017**	0,032	SR EN ISO 6878:2005, pct.8
11	Sulfati	mg/l	613	547	533	EPA 9038
12	Cloruri	mg/l	67,0	85,6	93,0	SR ISO 9297:2001
13	Mangan	mg/l	0,456	0,437	<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	<0,60**	<0,60**	0,80	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. **Luana 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

Continuare RI 124/TIM din 16.04.2018

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 incercare

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

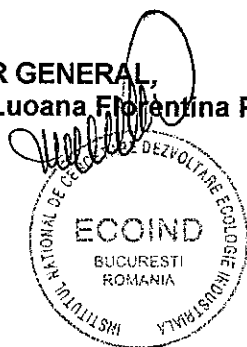
Interpretarea rezultatelor: -

Executant: Laborator Analize Mediu – Sucursala Timisoara

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

**Sef Sucursala,
Valeria NICORESCU**

**Coordonator Tehnic Laborator,
Monica IHOS**





**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: 1/2
Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 125/TIM din 16.04.2018

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

Contract/Comanda: Comanda nr. 1443 din 15.03.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 4090/16.03.2018.

Data primirii probelor: 04.04.2018

Perioada executării încercărilor: 04.04 – 16.04.2018

Date de identificare a probelor:

- 238TIM –apa subterana din putul de interceptie de pe depozitul de cenusa si zgura (Pi1)
- 239TIM - apa subterana din putul de interceptie de pe depozitul de cenusa si zgura (Pi2)
- 240TIM –apa subterana din putul de control de pe depozitul de cenusa si zgura (PC5)
- 241TIM –apa subterana din putul de control de pe depozitul de cenusa si zgura (PC7)
- 242TIM –apa subterana din putul de control de pe depozitul de cenusa si zgura (PC9)

Încercări executate: pH, Duritate totală, 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 04.04.2018, 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
			238TIM (Pi1)	239TIM (Pi2)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0°C	Unitati de pH	7,2	7,4	SR EN ISO 10523:2012
2	Duritate totală*	°d	2,71	2,52	SR ISO 6059:2008
3	Calciu*	mg/l	17,8	16,6	STAS 3662-90
4	Magneziu *	mg/l	0,98	0,87	STAS 6674-77
5	Sodiu***	mg/l	130	134	SR EN ISO 11885:2009
6	Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /l	<30**	<30**	SR ISO 6060:1996
7	Amoniu	mg/l	0,937	1,04	SR ISO 7150-1:2001
8	Azotati	mg/l	0,631	0,517	SR ISO 7890-3:2000
9	Sulfati	mg/l	1037	833	EPA 9038
10	Cloruri	mg/l	55,8	67,0	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	<0,60**	<0,60**	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. Lucretia 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
			240TIM (PC5)	241TIM (PC7)	242TIM (PC9)	
1	Amoniu	mg/l	0,271	0,312	0,247	SR ISO 7150-1:2001
2	Nitriti	mg/l	0,121	<0,024**	<0,024**	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
3	Cloruri	mg/l	74,4	81,8	70,7	SR ISO 9297:2001
4	Sulfati	mg/l	212	244	291	EPA 9038
5	Fosfati*	mg/l	<0,015**	0,046	0,046	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	0,595	<0,12**	<0,12**	SR 13315:1996 SR 13315:1996/ C91:2008
12	Fenoli***	mg/l	0,014	0,013	0,016	SR ISO 6439:2001 SR ISO6439:2001/C91:2006
13	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	308	197	226	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 IHOSI

