



http://www.rowater.ro

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
**APELE ROMÂNE**  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APA  
**PRUT - BÂRLAD**



Str. Th. Vascauteanu Nr.10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

COD FISCAL: RO 23780878/01.05.2008; COD IBAN: RO51TREZ 406502201X020605

Nr. L62/P.A/15-01-2018

Catre,  
SC VEOLIA ENERGIE SA IASI

A.N. "APELE ROMÂNE"	
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ	
PRUT-BÂRLAD Ex.1	
Str. Th. Vascauteanu nr. 10, Iasi, cod 700462	
Nr. înreg. INTRARE/IESIRE	<u>1540/P.A/</u>
Data	<u>23.01.2018</u>

Urmare contractului nr. 321/2016, incheiat intre institutiya noastra si societatea dvs, va transmitem alaturat, pentru proba: cod 5-IS-208, Raportul de Încercare nr. 2303 emis in data de 20.10.2017. Raportul de Încercare a fost întocmit ca urmare a efectuării încercărilor solicitate, pentru o probe de apă uzata provenita de la rețeaua de canalizare GV1 – CET I Iasi.

DIRECTOR  
ing. Ion PAVALEANU



ȘEF LABORATOR,  
ing. ch. Gina Mihaela CHELARU

FL 22-05 PB/07.2011



http://www.rowater.ro

# ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE ADMINISTRAȚIA BAZINALA DE APA PRUT - BÂRLAD

Str. Th. Vascauteanu Nr.10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

COD FISCAL: RO 23780878/01.05.2008; COD IBAN: RO51TREZ 406502201X020605



LABORATOR CALITATEA APEI IASI



acreditat pentru ÎNCERCARE  
SR EN ISO/ CEI 17025:2005  
CERTIFICAT ACREDITARE  
LI 465

Exemplar nr.: 1. din 2

## RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2303 din 20.10.2017

1. Beneficiar: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI – sos. Nationala nr. 43, jud. Iasi, Contract nr. 321/2016

2. Date privind identificarea probei

2.1. Tipul si codul probei: apă uzata, 5-IS-208

2.2. Data si ora prelevării: 29.09.2017; ora 15:00

2.3. Buletin de prelevare nr: 2303/29.09.2017

2.4. Prelevat de: reprezentant ABA Prut-Barlad - Laborator – ing. ch. Ciprian Florin Cozma

2.5. Sectiunea de prelevare: **Evacuare ape uzate la rețeaua de canalizare a mun. Iasi prin GVI**

2.6. Data si ora receptiei: 29.09.2017; ora: 15:30

2.7. Cantitatea de probă receptionată: 1 recipient plastic 2500 ml – indicatori generali; recipient sticla borosilicata bruna de: 250 ml - pH, 500 ml (2 buc) – SET (E.P) si Sulfuri totale, recipient sticla transparenta, cu dop rodat, de 100 ml – Indice MBAS, de 500 ml – Indice fenoli si recipient plastic de 500 ml – indicatori metalici

2.8. Perioada de analiză: 29.09 – 20.10.2017

3. Date privind rezultatele obtinute

Nr. crt	Indicatori analizati (clasa si denumirea chimică)	Unitate de măsură	Valori de concentratie obtinute	Metoda de analiză/documente de referință	Limita de cuantificare LOQ, (mg/dm <sup>3</sup> )
Determinari fizico-chimice					
1	Temperatura apa*	°C	19	STAS 6324:1961	-
2	pH (Temp. apa = 19,1°C)	unit. pH	8,04	SR ISO 10523:2012; PSL-01-IS	2,0 unit. pH
3	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	6,0	SR EN 872:2005: PSL-33-IS	2,0
4	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	427	STAS 9187:1984; PSL-07-IS	10,0
5	CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	7,72	SR EN 1899-1:2003; PSL-06-IS	3,0

Nr. crt	Indicatori analizati (clasa si denumirea chimică)	Unitate de măsură	Valori de concentratie obtinute	Metoda de analiză/documente de referință	Limita de cuantificare LOQ, (mg/dm <sup>3</sup> )
6	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	<LOQ	SR ISO 6060:1996; PSL-05-IS	30,0
7	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	0,045	SR ISO 7150-1:2001; PSL-16-IS	0,032
8	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	0,24	SR EN ISO 6878:2005; PSL-20-IS	0,005
9	Calciu*	mg/dm <sup>3</sup>	65,7	SR ISO 6058:2008	1,2
10	Magneziu*	mg/dm <sup>3</sup>	8,16	SR ISO 6059:2008	0,8
11	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	79,78	SR ISO 9297:2001; PSL-14-IS	5,0
12	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	94,8	EPA 9038:1986; PSL-15-IS	5,0
13	Indice fenoli	mg/dm <sup>3</sup>	0,0038	SR ISO 6439:2001/C91:2006; PSL-22-IS	0,003
14	Substante extractibile in solvent organic (eter de petrol)	mg/dm <sup>3</sup>	<LOQ	SR 7587:1996; PSL-24-IS	20,0
15	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm <sup>3</sup>	<LOQ	SR 7510:1997; PSL-21-IS	2,0
16	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	<LOQ	SR 13315:1996/C91:2008; PSL-36-IS	0,100
17	Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	<LOQ	SR ISO 8662-2:1997; PSL-36-IS	0,015
18	Plumb	μg/dm <sup>3</sup>	<LOQ	SR ISO 15586:2003; PSL-36-IS	2,16
19	Cadmium	μg/dm <sup>3</sup>	<LOQ	SR ISO 15586:2003; PSL-36-IS	0,15

#### 4. Mențiuni speciale

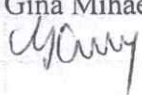
4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către LCA Iasi, în conformitate cu procedura de esantionare PGL 19 PB și PSL 53 PB

#### 5. Note

- 5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
- 5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Administrației Bazinale de Apa Prut – Bârlad, Laborator Calitatea Apei Iasi.
- 5.3. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei, determinată în propriul laborator.
- 5.5. \* Încercare neacreditată - încercările marcate **NU** sunt acoperite de acreditarea RENAR
- 5.6. Raportul de încercare a fost întocmit în două exemplare, din care primul a fost predat beneficiarului.

APROBAT,  
SEF LABORATOR

ing. ch. Gina Mihaela CHELARU



Întocmit,  
ing. chim. Victor PUZDERI



= Sfârșit raport de încercare =

RESPONSABIL ÎNCERCARE  
APE UZATE  
ing. chim. Victor PUZDERI

Data ora	CET1_DEBIT_US CAT [Nm3/h]	CET1_NOX_COR [mg/Nm3]	CET1_PULBERI_C OR [mg/Nm3]	CET1_SO2_COR _eval [mg/Nm3]
09.05.17 00:00	234.128	47	0	0
10.05.17 00:00	255.827	41	0	0
11.05.17 00:00	471.228	31	0	0
12.05.17 00:00	644.421	48	0	0
13.05.17 00:00	395.749	46	0	0
14.05.17 00:00	93.706	49	0	0
15.05.17 00:00	141.073	49	0	0
16.05.17 00:00	435.052	47	0	0
17.05.17 00:00	850.711	50	0	0
18.05.17 00:00	677.991	49	0	0
19.05.17 00:00	649.792	49	0	0
20.05.17 00:00	633.866	50	0	0
21.05.17 00:00	619.687	47	0	0
22.05.17 00:00	635.522	47	0	0
23.05.17 00:00	652.663	48	0	0
24.05.17 00:00	653.751	47	0	0
25.05.17 00:00	302.484	43	0	0
26.05.17 00:00	305.292	43	0	0
27.05.17 00:00	757.985	46	0	0
28.05.17 00:00	261.334	45	0	0
29.05.17 00:00	240.691	46	0	0
30.05.17 00:00	373.812	43	0	0
31.05.17 00:00	606.938	40	0	0
01.06.17 00:00	566.345	43	0	0
02.06.17 00:00	455.695	43	0	0
03.06.17 00:00	868.197	44	0	0
04.06.17 00:00	600.020	43	0	0
05.06.17 00:00	647.474	43	0	0
06.06.17 00:00	628.191	44	0	0
07.06.17 00:00	153.360	42	0	0
08.06.17 00:00	608.602	43	0	0
09.06.17 00:00	643.707	45	0	0
10.06.17 00:00	654.968	47	0	0
11.06.17 00:00	628.860	45	0	0
12.06.17 00:00	635.074	56	0	0
13.06.17 00:00	605.666	50	0	0
14.06.17 00:00	420.779	45	0	0
15.06.17 00:00	127.257	70	0	0
16.06.17 00:00	318.528	46	0	0
17.06.17 00:00	286.890	48	0	0
18.06.17 00:00	701.773	50	0	0

19.06.17 00:00	892.629	75	0	0
20.06.17 00:00	623.090	65	0	0
21.06.17 00:00	452.754	70	0	0
22.06.17 00:00	961.758	65	0	0
23.06.17 00:00	117.195	45	0	0
24.06.17 00:00	614.538	56	0	0
25.06.17 00:00	600.622	70	0	0
26.06.17 00:00	810.562	65	0	0
27.06.17 00:00	624.851	70	0	0
28.06.17 00:00	622.331	65	0	0
29.06.17 00:00	591.844	55	0	0
30.06.17 00:00	614.001	70	0	0
01.07.17 00:00	383.049	65	0	0
02.07.17 00:00	851.647	55	0	0
03.07.17 00:00	171.525	48	0	0
04.07.17 00:00	260.174	71	0	0
05.07.17 00:00	387.332	68	0	0
06.07.17 00:00	858.960	67	0	0
07.07.17 00:00	261.716	57	0	0
08.07.17 00:00	683.141	58	0	0
09.07.17 00:00	956.261	62	0	0
10.07.17 00:00	624.780	61	0	0
11.07.17 00:00	394.406	65	0	0
12.07.17 00:00	875.978	45	0	0
13.07.17 00:00	595.951	70	0	0
14.07.17 00:00	395.935	48	0	0
15.07.17 00:00	877.830	55	0	0
16.07.17 00:00	641.335	60	0	0
17.07.17 00:00	634.333	65	0	0
18.07.17 00:00	143.397	62	0	0
19.07.17 00:00	41.465	45	0	0
20.07.17 00:00	404.367	70	0	0
21.07.17 00:00	891.895	45	0	0
22.07.17 00:00	617.318	55	0	0
23.07.17 00:00	619.902	56	0	0
24.07.17 00:00	614.668	55	0	0
25.07.17 00:00	616.496	48	0	0
26.07.17 00:00	625.539	52	0	0
27.07.17 00:00	346.591	62	0	0
28.07.17 00:00	579.638	67	0	0
29.07.17 00:00	646.665	48	0	0
30.07.17 00:00	620.236	70	0	0
31.07.17 00:00	317.934	68	0	0
01.08.17 00:00	626.791	65	0	0
02.08.17 00:00	620.087	62	0	0
03.08.17 00:00	79.172	64	0	0
04.08.17 00:00	564.598	61	0	0
05.08.17 00:00	613.764	58	0	0
06.08.17 00:00	592.003	57	0	0
07.08.17 00:00	605.609	79	0	0

08.08.17 00:00	610.051	75	0	0
09.08.17 00:00	418.693	78	0	0
10.08.17 00:00	595.296	78	0	0
11.08.17 00:00	501.962	83	0	0
12.08.17 00:00	628.002	85	0	0
13.08.17 00:00	399.533	84	0	0
14.08.17 00:00	793.084	80	0	0
15.08.17 00:00	635.572	82	0	0
16.08.17 00:00	431.702	84	0	0
17.08.17 00:00	593.568	84	0	0
18.08.17 00:00	261.283	86	0	0
19.08.17 00:00	497.450	86	0	0
20.08.17 00:00	616.607	88	0	0
21.08.17 00:00	613.887	85	0	0
22.08.17 00:00	518.203	66	0	0
23.08.17 00:00	274.014	66	0	0
24.08.17 00:00	447.121	62	0	0
25.08.17 00:00	591.658	82	0	0
26.08.17 00:00	608.625	82	0	0
27.08.17 00:00	610.140	84	0	0
28.08.17 00:00	608.708	83	0	0
29.08.17 00:00	609.894	86	0	0
30.08.17 00:00	618.970	88	0	0
31.08.17 00:00	264.134	87	0	0
01.09.17 00:00	526.898	88	0	0
02.09.17 00:00	456.992	85	0	0
03.09.17 00:00	566.206	84	0	0
04.09.17 00:00	591.363	84	0	0
05.09.17 00:00	604.200	84	0	0
06.09.17 00:00	602.373	83	0	0
07.09.17 00:00	598.038	84	0	0
08.09.17 00:00	416.751	85	0	0
09.09.17 00:00	735.684	86	0	0
10.09.17 00:00	257.281	83	0	0
11.09.17 00:00	0	83	0	0
12.09.17 00:00	0	82	0	0
13.09.17 00:00	309.076	84	0	0
14.09.17 00:00	609.029	88	0	0
15.09.17 00:00	446.203	87	0	0
16.09.17 00:00	739.405	83	0	0
17.09.17 00:00	318.586	83	0	0
18.09.17 00:00	0	86	0	0
19.09.17 00:00	0	83	0	0
20.09.17 00:00	390.280	79	0	0
21.09.17 00:00	595.745	78	0	0
22.09.17 00:00	426.221	82	0	0
23.09.17 00:00	421.557	84	0	0
24.09.17 00:00	328.530	83	0	0
25.09.17 00:00	558.142	82	0	0
26.09.17 00:00	538.631	85	0	0

27.09.17 00:00	347.296	83	0	0
28.09.17 00:00	1.188.390	82	0	0
29.09.17 00:00	1.930.872	67	0	0
30.09.17 00:00	1.983.797	67	0	0
01.10.17 00:00	1.989.199	67	0	0
02.10.17 00:00	1.966.481	81	0	0
03.10.17 00:00	1.914.822	81	0	0
04.10.17 00:00	1.879.608	81	0	0
05.10.17 00:00	1.857.259	92	0	0
06.10.17 00:00	821.859	99	0	0
07.10.17 00:00	512.238	85	0	0
08.10.17 00:00	508.080	84	0	0
09.10.17 00:00	379.808	59	0	0
10.10.17 00:00	364.695	82	0	0
11.10.17 00:00	356.206	81	0	0
12.10.17 00:00	370.923	58	0	0
13.10.17 00:00	398.054	70	0	0
14.10.17 00:00	417.255	61	0	0
15.10.17 00:00	383.463	45	0	0
16.10.17 00:00	404.477	50	0	0
17.10.17 00:00	395.301	58	0	0
18.10.17 00:00	354.685	67	0	0
19.10.17 00:00	346.948	56	0	0
20.10.17 00:00	355.468	50	0	0



http://www.rowater.ro

# ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APA PRUT - BÂRLAD



Str. Th. Vascauteanu Nr.10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

COD FISCAL: RO 23780878/01.05.2008; COD IBAN: RO51TREZ 406502201X020605

Nr. L 1291, MDB/11-08-2017

A.N. "APELE ROMÂNE"	
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ	
PRUT-BÂRLAD	
Str. Th. Vascauteanu nr. 10, Iasi, cod 700462	
No. Inreg. INTRARE/ESIRE	<u>16437</u>
Data	<u>16-08-2017</u>

Catre,  
**SC VEOLIA ENERGIE IAȘI SA IASI**

Urmare a contractului nr. 321/2016, vă transmitem alăturat, pentru probele: cod 5-IS-115 ÷ 5-IS-122 si 5-IS-153 ÷ 5-IS-161, Rapoartele de Încercare nr. 1404÷1411 si 1612÷1620; emise in data de 10.08.2017. Rapoartele de Încercare au fost întocmite ca urmare a efectuării încercărilor solicitate, pentru cele sapte, respectiv noua probe de apa subterana provenite de la forajele de observatie situate pe amplasamentul societatii dvs, CET I Iasi si CET II Holboca Iasi.

p. DIRECTOR,  
dr. ing. **Petru AVRAM**



ȘEF LABORATOR,  
ing. ch. **Gina Mihaela CHELARU**

FL 22-05 PB/07.2011





ADMINISTRATIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD

Str. Th. Vascauteanu Nr.10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

LABORATOARE CALITATEA APEI  
IASI, BOTOSANI, VASLUI, GALATI

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/ CEI 17025.2005  
CERTIFICAT ACREDITARE  
LI 465

LABORATOR CALITATEA APEI IASI

BENEFICIAR: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI  
Contract nr.: 321/2016

Pagina 1 din 2  
Exemplar. A

RAPORT DE ÎNCERCARE  
Nr. 1404 eliberat în data de 10.08.2017

INDICATORII DE CALITATE AI APEI SUBTERANE PROVENITE DE LA  
FORAJUL F1 – CET I IASI

Data si ora prelevării	: 23.06.2017/ora: 10:05
Data si ora receptiei in laborator	: 23.06.2017/ora: 15:00
Cod proba/Nr. recipient	: 5-IS-115/2
Secțiunea de prelevare	: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI – foraj F1 CET I Iasi (Poarta 1)
Eșantionare efectuată de	: Reprezentant laborator ABA Prut-Barlad: ing. V. Puzderi
Perioada efectuării încercărilor	: 23.06.2017 – 07.07.2017

DETERMINĂRI EFECTUATE LA EȘANTIONAREA PROBEI

1. Temperatura apă / aer*	: 16°C/27°C
2. Indicatori fixați	: substante extractibile in solventi organici (eter de petrol E.P);
3. Observații organoleptice*	: Culoare: slab colorata, galbuie Transparență: transparenta

FL-22-01-PB/05.2014

**DETERMINĂRI DE LABORATOR  
COD PROBA: 5-IS-115**

Nr. crt	Indicatori de calitate	U/M	Valori obtinute	Metoda de încercare
1.	pH (Temp. apa = 20,5°C)	unit.pH	7,59	SR ISO 10523:2012; PSL-01-IS
2.	Materii totale în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	14,0	SR EN 872:2005; PSL-33-IS
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	750	STAS 9187:1984; PSL-07-IS
4.	CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	15,6	SR EN 1899-1:2003; PSL-06-IS
5.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	49,92	SR ISO 6060:1996; PSL-05-IS
6.	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	0,12	SR ISO 7150-1:2001; PSL-16-IS
7.	Alcalinitate totala	mmol/l	8,1	SR ISO 9963-1/A99:2002; PSL-09-IS
8.	<i>Bicarbonati (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>)*</i>	mg/dm <sup>3</sup>	494	calcul
9.	<i>Duritate totala*</i>	mg/dm <sup>3</sup>	15,7	SR ISO 6058:2008
10.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	79,7	SR ISO 9297:2001; PSL-14-IS
11.	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	57,4	EPA 9038:1986; PSL-15-IS
12.	Substante extractibile în solventi organici (eter de petrol)	mg/dm <sup>3</sup>	<20,0	SR 7587:1996; PSL-24-IS

**Observație:** Încercările scrise cu caractere italice și notate cu \*, NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Notă: Valoarea din dreapta semnelui „<” reprezinta limita de cuantificare a metodei confirmata in propriul laborator.

VIZAT,  
DIRECTOR TEHNIC,  
dr. geogr. Marian Daniel  
BURUIANA

APROBAT,  
ȘEF LABORATOR,  
ing. ch. Gina Mihaela  
CHELARU

VERIFICAT,  
RESPONSABIL ÎNCERCARE,  
chim. Liliana  
BABATA

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se refera numai la probele supuse încercării.

**AVERTISMENT:** Reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare este permisă numai cu acordul scris al Administrației Bazinale Prut -Bârlad.

Raportul de încercare a fost întocmit în două exemplare, din care primul a fost predat beneficiarului.

= Sfarsit raport de incercare =

FL-22-01-PB/05.2014



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD

Str. Th. Vascauteanu Nr 10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

LABORATOARE CALITATEA APEI  
IASI, BOTOSANI, VASLUI, GALATI

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT ACREDITARE  
LI 465

LABORATOR CALITATEA APEI IASI

Pagina 1 din 2  
Exemplar 1.

BENEFICIAR: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI  
Contract nr.: 321/2016

RAPORT DE ÎNCERCARE  
Nr. 1405 eliberat în data de 10.08.2017

INDICATORII DE CALITATE AI APEI SUBTERANE PROVENITE DIN FORAJUL  
DE OBSERVATIE F2 AMPLASAT PE PLATFORMA CET I IASI

Data si ora prelevării	:	23.06.2017/ora: 10:20
Data si ora receptiei in laborator	:	23.06.2017/ora: 15:00
Cod proba/Nr. recipient	:	5-IS-116/3
Secțiunea de prelevare	:	SC VEOLIA ENERGIE SA IASI – foraj F2 CET I Iasi (Statie electric)
Eșantionare efectuată de	:	Reprezentant laborator ABA Prut-Barlad: ing. V. Puzderi
Perioada efectuării încercărilor	:	23.06.2017 – 07.07.2017

DETERMINĂRI EFECTUATE LA EȘANTIONAREA PROBEI

- |                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| 1. Temperatura apă / aer*    | : | 16 <sup>0</sup> C/27 <sup>0</sup> C                                  |
| 2. Indicatori fixați         | : | substante extractibile in solventi organici (eter<br>de petrol E.P); |
| 3. Observații organoleptice* | : | Culoare: slab colorata, galbuie<br>Transparență: transparenta        |

FL-22-01-PB/05.2014

**DETERMINĂRI DE LABORATOR**  
**COD PROBA: 5-IS-116**

Nr. crt	Indicatori de calitate	U/M	Valori obtinute	Metoda de încercare
1.	pH (Temp. apa = 20,6°C)	unit.pH	7,73	SR ISO 10523:2012; PSL-01-IS
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	11,35	SR EN 872:2005; PSL-33-IS
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	535	STAS 9187:1984; PSL-07-IS
4.	CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	9,11	SR EN 1899-1:2003; PSL-06-IS
5.	CCOcr	mg/dm <sup>3</sup>	32,64	SR ISO 6060:1996; PSL-05-IS
6.	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	0,07	SR ISO 7150-1:2001; PSL-16-IS
7.	Alcalinitate totala	mmol/l	4,5	SR ISO 9963-1/A99:2002; PSL-09-IS
8.	Bicarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )*	mg/dm <sup>3</sup>	275	calcul
9.	Duritate totala*	mg/dm <sup>3</sup>	13,1	SR ISO 6058:2008
10.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	90,4	SR ISO 9297:2001; PSL-14-IS
11.	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	56,74	EPA 9038:1986; PSL-15-IS
12.	Substante extractibile in solventi organici (eter de petrol)	mg/dm <sup>3</sup>	<20,0	SR 7587:1996; PSL-24-IS

**Observație:** Încercările scrise cu caractere italice și notate cu \*, **NU** sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Notă: Valoarea din dreapta semnelui „<” reprezinta limita de cuantificare a metodei confirmata in propriul laborator.

**VIZAT,**  
**DIRECTOR TEHNIC,**  
dr. geogr. Marian Daniel  
**BURULIANA**

**APROBAT,**  
**ȘEF LABORATOR,**  
ing. ch. Gina Mihaela  
**CHELARU**

**VERIFICAT,**  
**RESPONSABIL ÎNCERCARE,**  
chim. Liliana  
**BABATA**

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

**AVERTISMENT:** Reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare este permisă numai cu acordul scris al Administrației Bazinale Prut -Bârlad.  
Raportul de încercare a fost întocmit în două exemplare, din care primul a fost predat beneficiarului.

= Sfarsit raport de incercare =

FL-22-01-PB/05.2014



ADMINISTRATIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD

Str. Th. Vascauteanu Nr 10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

LABORATOARE CALITATEA APEI  
IASI, BOTOSANI, VASLUI, GALATI

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT ACREDITARE  
LI 465

LABORATOR CALITATEA APEI IASI

BENEFICIAR: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI  
Contract nr.: 321/2016

Pagina 1 din 2  
Exemplar. A

RAPORT DE ÎNCERCARE  
Nr. 1406 eliberat în data de 10.08.2017

INDICATORII DE CALITATE AI APEI SUBTERANE PROVENITE DIN FORAJUL  
DE OBSERVATIE F3 AMPLASAT PE PLATFORMA CET I IASI

Data si ora prelevării	: 23.06.2017/ora: 10:35
Data si ora receptiei în laborator	: 23.06.2017/ora: 15:00
Cod proba/Nr. recipient	: 5-IS-117/4
Secțiunea de prelevare	: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI – foraj F3 CET I Iasi (Pompe cazane)
Eșantionare efectuată de	: Reprezentant laborator ABA Prut-Barlad: ing. V. Puzderi
Perioada efectuării încercărilor	: 23.06.2017 – 07.07.2017

DETERMINĂRI EFECTUATE LA EȘANTIONAREA PROBEI

1. Temperatura apă / aer\* : 14<sup>0</sup>C/24<sup>0</sup>C
2. Indicatori fixați : substante extractibile in solventi organici (eter de petrol E.P);  
Culoare: incolora  
Transparență: transparenta
3. Observații organoleptice\*

FL-22-01-PB/05.2014

**DETERMINĂRI DE LABORATOR**  
**COD PROBA: 5-IS-117**

Nr. crt	Indicatori de calitate	U/M	Valori obtinute	Metoda de încercare
1.	pH (Temp. apa = 20,7°C)	unit.pH	7,89	SR ISO 10523:2012; PSL-01-IS
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	31,05	SR EN 872:2005; PSL-33-IS
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	1691	STAS 9187:1984; PSL-07-IS
4.	CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	14,5	SR EN 1899-1:2003; PSL-06-IS
5.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	40,32	SR ISO 6060:1996; PSL-05-IS
6.	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	0,14	SR ISO 7150-1:2001; PSL-16-IS
7.	Alcalinitate totala	mmol/l	15,4	SR ISO 9963-1/A99:2002; PSL-09-IS
8.	Bicarbonati (HCO <sub>3</sub> )*	mg/dm <sup>3</sup>	939	calcul
9.	Duritate totala*	mg/dm <sup>3</sup>	28,9	SR ISO 6058:2008
10.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	199,4	SR ISO 9297:2001; PSL-14-IS
11.	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	274,4	EPA 9038:1986; PSL-15-IS
12.	Substante extractibile in solventi organici (eter de petrol)	mg/dm <sup>3</sup>	<20,0	SR 7587:1996; PSL-24-IS

**Observație:** Încercările scrise cu caractere italice și notate cu \*, **NU** sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Notă: Valoarea din dreapta semnelui „<” reprezinta limita de cuantificare a metodei confirmata in propriul laborator.

**VIZAT,**  
**DIRECTOR TEHNIC,**  
dr. geogr. Marian Daniel  
**BURUIANA**

**APROBAT,**  
**ŞEF LABORATOR,**  
ing. ch. Gina Mihaela  
**CHELARU**

**VERIFICAT,**  
**RESPONSABIL ÎNCERCARE,**  
chim. Liliana  
**BABATA**

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

**AVERTISMENT:** Reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare este permisă numai cu acordul scris al Administrației Bazinale Prut -Bârlad.  
Raportul de încercare a fost întocmit în două exemplare, din care primul a fost predat beneficiarului.

= Sfarsit raport de incercare =

FL-22-01-PB/05.2014



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD

Str. Th. Vascauteanu Nr 10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

LABORATOARE CALITATEA APEI  
IASI, BOTOSANI, VASLUI, GALATI



LABORATOR CALITATEA APEI IASI

Pagina 1 din 2  
Exemplar. 1.

BENEFICIAR: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI  
Contract nr.: 321/2016

RAPORT DE ÎNCERCARE  
Nr. 1407 eliberat în data de 10.08.2017

INDICATORII DE CALITATE AI APEI SUBTERANE PROVENITE DIN FORAJUL  
DE OBSERVATIE F5 AMPLASAT PE PLATFORMA CET I IASI

Data si ora prelevării : 23.06.2017/ora: 10:35  
Data si ora receptiei in laborator : 23.06.2017/ora: 15:00  
Cod proba/Nr. recipient : 5-IS-118/5  
Secțiunea de prelevare : SC VEOLIA ENERGIE SA IASI – foraj F5  
Eșantionare efectuată de : CET I Iasi (Pretratate)  
Reprezentant laborator ABA Prut-Barlad: ing. V. Puzderi  
Perioada efectuării încercărilor : 23.06.2017 – 07.07.2017

DETERMINĂRI EFECTUATE LA EȘANTIONAREA PROBEI

1. Temperatura apă / aer\* : 14<sup>0</sup>C/24,5<sup>0</sup>C
2. Indicatori fixați : substante extractibile in solventi organici (eter de petrol E.P);
3. Observații organoleptice\* : Culoare: incolora  
Transparență: transparenta

FL-22-01-PB/05.2014

**DETERMINĂRI DE LABORATOR  
COD PROBA: 5-IS-118**

Nr. crt	Indicatori de calitate	U/M	Valori obtinute	Metoda de încercare
1.	pH (Temp. apa = 20,4°C)	unit.pH	7,22	SR ISO 10523:2012; PSL-01-IS
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	17,0	SR EN 872:2005; PSL-33-IS
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	660	STAS 9187:1984; PSL-07-IS
4.	CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	12,65	SR EN 1899-1:2003; PSL-06-IS
5.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	36,48	SR ISO 6060:1996; PSL-05-IS
6.	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	0,37	SR ISO 7150-1:2001; PSL-16-IS
7.	Alcalinitate totala	mmol/l	7,5	SR ISO 9963-1/A99:2002; PSL-09-IS
8.	Bicarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )*	mg/dm <sup>3</sup>	458	calcul
9.	Duritate totala*	mg/dm <sup>3</sup>	18,68	SR ISO 6058:2008
10.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	80,9	SR ISO 9297:2001; PSL-14-IS
11.	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	71,92	EPA 9038:1986; PSL-15-IS
12.	Substante extractibile in solventi organici (eter de petrol)	mg/dm <sup>3</sup>	<20,0	SR 7587:1996; PSL-24-IS

**Observație:** Încercările scrise cu caractere italice și notate cu \*, NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Notă: Valoarea din dreapta semnelui „<” reprezinta limita de cuantificare a metodei confirmata in propriul laborator.

VIZAT,  
DIRECTOR TEHNIC,  
dr. geogr. Marian Daniel  
BURUIANA

APROBAT,  
ȘEF LABORATOR,  
ing. ch. Gina Mihaela  
CHELARU

VERIFICAT,  
RESPONSABIL ÎNCERCARE,  
chim. Liliana  
BABATA

~~Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.~~

**AVERTISMENT:** Reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare este permisă numai cu acordul scris al Administrației Bazinale Prut -Bârlad.  
Raportul de încercare a fost întocmit în două exemplare, din care primul a fost predat beneficiarului.

= Sfarsit raport de incercare =

FL-22-01-PB/05.2014





ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BĂRLAD

Str. Th. Vascauteanu Nr.10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro <http://www.apeprut.ro> <http://www.rowater.ro/daprut>

LABORATOARE CALITATEA APEI  
IASI, BOTOSANI, VASLUI, GALATI

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT ACREDITARE  
LI 465

LABORATOR CALITATEA APEI IASI

BENEFICIAR: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI  
Contract nr.: 321/2016

Pagina 1 din 2  
Exemplar. 1.

RAPORT DE ÎNCERCARE  
Nr. 1408 eliberat în data de 10.08.2017

INDICATORII DE CALITATE AI APEI SUBTERANE PROVENITE DIN FORAJUL  
DE OBSERVATIE F7 AMPLASAT PE PLATFORMA CET I IASI

Data si ora prelevării	:	23.06.2017/ora: 10:53
Data si ora receptiei in laborator	:	23.06.2017/ora: 15:00
Cod proba/Nr. recipient	:	5-IS-119/6
Secțiunea de prelevare	:	SC VEOLIA ENERGIE SA IASI – foraj F7 CET I Iasi (Poarta 2)
Eșantionare efectuată de	:	Reprezentant laborator ABA Prut-Barlad: ing. V. Puzderi
Perioada efectuării încercărilor	:	23.06.2017 – 07.07.2017

DETERMINĂRI EFECTUATE LA EȘANTIONAREA PROBEI

1. Temperatura apă / aer*	:	12°C/25°C
2. Indicatori fixați	:	substante extractibile in solventi organici (eter de petrol E.P);
3. Observații organoleptice*	:	Culoare: incolora Transparență: transparenta

FL-22-01-PB/05.2014

**DETERMINĂRI DE LABORATOR**  
**COD PROBA: 5-IS-119**

Nr. crt	Indicatori de calitate	U/M	Valori obtinute	Metoda de încercare
1.	pH (Temp. apa = 20,5°C)	unit.pH	7,50	SR ISO 10523:2012; PSL-01-IS
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	15,75	SR EN 872:2005; PSL-33-IS
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	892	STAS 9187:1984; PSL-07-IS
4.	CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	12,35	SR EN 1899-1:2003; PSL-06-IS
5.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	32,64	SR ISO 6060:1996; PSL-05-IS
6.	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	0,11	SR ISO 7150-1:2001; PSL-16-IS
7.	Alcalinitate totala	mmol/l	7,3	SR ISO 9963-1/A99:2002; PSL-09-IS
8.	Bicarbonati (HCO <sub>3</sub> ) <sup>*</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	445	calcul
9.	Duritate totala <sup>*</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	18,3	SR ISO 6058:2008
10.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	171,3	SR ISO 9297:2001; PSL-14-IS
11.	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	108,5	EPA 9038:1986; PSL-15-IS
12.	Substante extractibile in solventi organici (eter de petrol)	mg/dm <sup>3</sup>	<20,0	SR 7587:1996; PSL-24-IS

**Observatie:** Încercările scrise cu caractere italice și notate cu \*, **NU** sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Notă: Valoarea din dreapta semnelui „<” reprezinta limita de cuantificare a metodei confirmata in propriul laborator.

**VIZAT,**  
**DIRECTOR TEHNIC,**  
dr. geogr. Marian Daniel  
BURUIANA

**APROBAT,**  
**ȘEF LABORATOR,**  
ing. ch. Gina Mihaela  
CHELARU

**VERIFICAT,**  
**RESPONSABIL ÎNCERCARE,**  
chim. Liliana  
BABATA

Rezultatele prezentate in Raportul de Încercare se refera numai la probele supuse incercarii.  
**AVERTISMENT:** Reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare este permisă numai cu acordul scris al Administrației Bazinale Prut -Bârlad.  
Raportul de încercare a fost întocmit în două exemplare, din care primul a fost predat beneficiarului.

= Sfarsit raport de incercare =

FL-22-01-PB/05.2014



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD

Str. Th. Vascauteanu Nr.10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

LABORATOARE CALITATEA APEI  
IASI, BOTOSANI, VASLUI, GALATI



LABORATOR CALITATEA APEI IASI

Pagina 1 din 2  
Exemplar 1.

BENEFICIAR: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI  
Contract nr.: 321/2016

RAPORT DE ÎNCERCARE  
Nr. 1410 eliberat în data de 10.08.2017

INDICATORII DE CALITATE AI APEI SUBTERANE PROVENITE DIN FORAJUL  
DE OBSERVATIE F6 AMPLASAT PE PLATFORMA CET I IASI

Data si ora prelevării	: 23.06.2017/ora: 11:20
Data si ora receptiei in laborator	: 23.06.2017/ora: 15:00
Cod proba/Nr. recipient	: 5-IS-121/8
Secțiunea de prelevare	: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI – foraj F6 CET I Iasi (Pacura 1)
Eșantionare efectuată de	: Reprezentant laborator ABA Prut-Barlad: ing. V. Puzderi
Perioada efectuării încercărilor	: 23.06.2017 – 07.07.2017

DETERMINĂRI EFECTUATE LA EȘANTIONAREA PROBEI

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Temperatura apă / aer*    | : 15 <sup>0</sup> C/27 <sup>0</sup> C                                  |
| 2. Indicatori fixați         | : substante extractibile in solventi organici (eter<br>de petrol E.P); |
| 3. Observații organoleptice* | : Culoare: colorata, galbuie<br>Transparență: transparenta             |

**DETERMINĂRI DE LABORATOR**  
**COD PROBA: 5-IS-121**

Nr. crt	Indicatori de calitate	U/M	Valori obtinute	Metoda de încercare
1.	pH (Temp. apa = 20,5 <sup>0</sup> C)	unit.pH	7,62	SR ISO 10523:2012; PSL-01-IS
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	27,2	SR EN 872:2005; PSL-33-IS
3.	Reziduu filtrabil la 105 <sup>0</sup> C	mg/dm <sup>3</sup>	2708	STAS 9187:1984; PSL-07-IS
4.	CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	85,35	SR EN 1899-1:2003; PSL-06-IS
5.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	249,6	SR ISO 6060:1996; PSL-05-IS
6.	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	0,39	SR ISO 7150-1:2001; PSL-16-IS
7.	Alcalinitate totala	mmol/l	13,3	SR ISO 9963-1/A99:2002; PSL-09-IS
8.	<i>Bicarbonati (HCO<sub>3</sub>)</i> *	mg/dm <sup>3</sup>	811	calcul
9.	<i>Duritate totala</i> *	mg/dm <sup>3</sup>	56,0	SR ISO 6058:2008
10.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	325,7	SR ISO 9297:2001; PSL-14-IS
11.	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	532,2	EPA 9038:1986; PSL-15-IS
12.	Substante extractibile in solventi organici (eter de petrol)	mg/dm <sup>3</sup>	<20,0	SR 7587:1996; PSL-24-IS

**Observație:** Încercările scrise cu caractere italice și notate cu \*, NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Notă: Valoarea din dreapta semnului „<” reprezinta limita de cuantificare a metodei confirmata in propriul laborator.

**VIZAT,**  
**DIRECTOR TEHNIC,**  
dr. geogr. Marian Daniel  
**BURUIANA**

**APROBAT,**  
**ȘEF LABORATOR,**  
ing. ch. Gina Mihaela  
**CHELARU**

**VERIFICAT,**  
**RESPONSABIL ÎNCERCARE,**  
chim. Liliana  
**BABATA**

Rezultatele prezentate in Raportul de Încercare se refera numai la probele supuse incercarii.

**AVERTISMENT:** Reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare este permisă numai cu acordul scris al Administrației Bazinale Prut -Bârlad.  
Raportul de încercare a fost întocmit în două exemplare, din care primul a fost predat beneficiarului.

= Sfarsit raport de incercare =

FL-22-01-PB/05.2014



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD

Str. Th. Vascauteanu Nr.10 Iasi Tel: 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

LABORATOARE CALITATEA APEI  
IASI, BOTOSANI, VASLUI, GALATI



LABORATOR CALITATEA APEI IASI

Pagina 1 din 2  
Exemplar. 1

BENEFICIAR: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI  
Contract nr.: 321/2016

RAPORT DE ÎNCERCARE  
Nr. 1411 eliberat în data de 10.08.2017

INDICATORII DE CALITATE AI APEI SUBTERANE PROVENITE DIN FORAJUL  
DE OBSERVATIE F8 AMPLASAT PE PLATFORMA CET I IASI

Data si ora prelevării	:	23.06.2017/ora: 11:40
Data si ora receptiei in laborator	:	23.06.2017/ora: 15:00
Cod proba/Nr. recipient	:	5-IS-122/9
Secțiunea de prelevare	:	SC VEOLIA ENERGIE SA IASI – foraj F8 CET I Iasi (Demi 2)
Eșantionare efectuată de	:	Reprezentant laborator ABA Prut-Barlad: ing. V. Puzderi
Perioada efectuării încercărilor	:	23.06.2017 – 07.07.2017

DETERMINĂRI EFECTUATE LA EȘANTIONAREA PROBEI

1. *Temperatura apă / aer\** : 13<sup>0</sup>C/27<sup>0</sup>C
2. *Indicatori fixați* : substante extractibile in solventi organici (eter de petrol E.P);
3. *Observații organoleptice\** : Culoare: incolora  
Transparență: transparenta

FL-22-01-PB/05.2014

**DETERMINĂRI DE LABORATOR  
COD PROBA: 5-IS-122**

Nr. crt	Indicatori de calitate	U/M	Valori obtinute	Metoda de încercare
1.	pH (Temp. apa = 20,4°C)	unit.pH	7,32	SR ISO 10523:2012; PSL-01-IS
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	17,8	SR EN 872:2005; PSL-33-IS
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	900	STAS 9187:1984; PSL-07-IS
4.	CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	8,25	SR EN 1899-1:2003; PSL-06-IS
5.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	<30,0	SR ISO 6060:1996; PSL-05-IS
6.	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	0,12	SR ISO 7150-1:2001; PSL-16-IS
7.	Alcalinitate totala	mmol/l	8,2	SR ISO 9963-1/A99:2002; PSL-09-IS
8.	<i>Bicarbonati (HCO<sub>3</sub>)*</i>	mg/dm <sup>3</sup>	500	calcul
9.	<i>Duritate totala*</i>	mg/dm <sup>3</sup>	18,5	SR ISO 6058:2008
10.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	82,8	SR ISO 9297:2001; PSL-14-IS
11.	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	215,4	EPA 9038:1986; PSL-15-IS
12.	Substante extractibile in solventi organici (eter de petrol)	mg/dm <sup>3</sup>	<20,0	SR 7587:1996; PSL-24-IS

**Observație:** Încercările scrise cu caractere italice și notate cu \*, **NU** sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Notă: Valoarea din dreapta semnelui „<” reprezinta limita de cuantificare a metodei confirmata in propriul laborator.

**VIZAT,**  
**DIRECTOR TEHNIC,**  
dr. geogr. Marian Daniel  
BURUIANA

**APROBAT,**  
**ȘEF LABORATOR,**  
ing. ch. Gina Mihaela  
CHELARU

**VERIFICAT,**  
**RESPONSABIL ÎNCERCARE,**  
chim. Liliana  
BABATA

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

**AVERTISMENT:** Reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare este permisă numai cu acordul scris al Administrației Bazinale Prut -Bârlad.

Raportul de încercare a fost întocmit în două exemplare, din care primul a fost predat beneficiarului.

= Sfarsit raport de incercare =

FL-22-01-PB/05.2014



Pagina 1/4  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 4.891 din 16.10.2017

**Denumire și adresă client:** SC ECONOVA SRL Iași, B-dul Independenței nr. 13, bl. Aș-4, sc. D, ap. 18, județul Iași *referitor SC VEOLIA ENERGIE IAȘI SA-CET 1 Iași*

**Comanda nr. :** mail/24.07.2017

**Data executării încercărilor:** 10.10.2017

**Încercări executate:** Măsurări de nivel de zgomot ponderat la limita amplasamentului.

**Metode aplicate:** SR ISO 1996-1:2016 "Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare", SR ISO 1996-2:2008/ C91:2009 „Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant” și STAS 6161/3-82 „Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane”.

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Nu este cazul.

**Echipamente și aparate folosite:** Sonometru digital portabil Bruel&Kjaer 2250 Light.

**Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot ponderat sunt centralizate în tabelul nr. 1 și 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 SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**  
chim. Rodica Debiasi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PGT-09-Ed5-R0-F5

Excitantul specific al analizorului auditiv este sunetul, energie vibratorie de o anumită frecvență și intensitate. Pentru urechea umană, frecvența sunetelor audibile este cuprinsă între 20 și 20 000 Hz. Totodată pentru a fi auzit, sunetul trebuie să aibă un nivel minim de intensitate (prag liminal) și să nu depășească o intensitate maximă, dincolo de care excitația devine nocivă, iar senzația auditivă se alterează devenind dureroasă (prag dureros auditiv).

Pentru determinarea nivelului de zgomot pentru **SC VEOLIA ENERGIE IAȘI SA-CET 1 IAȘI** la comanda **SC ECONOVA SRL** Iași, în data de 10.10.2017 au fost efectuate măsurări de zgomot în 3 puncte indicate de SC ECONOVA SRL Iași (tabelul nr.1, figuri nr. 1-3).

Punctele de măsurare **marcate pe Harta nr. 1** au fost:

- PZ1: Poarta 1, în dreptul B-dului T. Vladimirescu, vis-à-vis de Magazinul Leroy Merlin-figura nr. 1;
- PMZ2: Poarta 2, în dreptul B-dului Calea Chișinăului-figura nr. 2;
- PMZ3-CAF-uri, în zona acestora, la cca. 20 m de CAF nr. 1-figura nr. 3.

Aparatul utilizat pentru măsurări a fost un sonometru digital, portabil.

Nu s-a dorit determinarea zgomotului de fond.

Măsurările s-au efectuat la 1,5 m înălțime.

Condițiile meteo au fost caracterizate de o zi cu temperaturi de 14,5 °C și presiunea atmosferică de 1.023 hPa, viteza vântului de 3,4 m/s și umiditate relativă de 67%.

Tabelul nr.1

**Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot pentru SC VEOLIA ENERGIE IAȘI SA-CET 1 IAȘI**

Condiții din timpul măsurării	Frecvență, Hz	LZFmax, dB(A)	LZFmin, dB(A)	LZeq, dB(A)	Nivel de zgomot echivalent/curbă de zgomot dB(A)
<b>Punctul PZ1:</b> Poarta 1, în dreptul B-dului T. Vladimirescu, vis-à-vis de Magazinul Leroy Merlin - ora 14 <sup>54</sup> -14 <sup>59</sup>	16Hz	77,22	52,98	62,56	<b>Nivel de zgomot echivalent:</b> <b>LA<sub>echiv</sub> = 58,5</b>  <b>Curbă de zgomot=56</b> <b>Figura nr. 1</b>
	31,5Hz	73,74	57,92	64,97	
	63Hz	80,46	55,55	65,05	
	125Hz	79,86	46,07	56,38	
	250Hz	66,49	43,69	53,32	
	500Hz	75,26	45,17	54,17	
	1kHz	61,63	46,07	55,12	
	2kHz	61,32	42,72	51,89	
	4kHz	61,1	31,19	41,56	
	8kHz	55,86	18,89	31,63	
<b>A</b>	<b>71,59</b>	<b>49,87</b>	<b>58,53</b>		



Condiții din timpul măsurării	Frecvență, Hz	LZFmax, dB(A)	LZFmin, dB(A)	LZeq, dB(A)	Nivel de zgomot echivalent/curbă de zgomot dB(A)
<b>Punctul PZ2:Poarta 2, în dreptul B-dului Calea Chișinăului - ora 15<sup>09</sup>-15<sup>14</sup></b>	16Hz	93,07	57,64	73,31	<b>Nivel de zgomot echivalent: LA<sub>echiv</sub>= 59,6</b> <b>Curbă de zgomot=55</b> <b>Figura nr. 2</b>
	31,5Hz	90,7	61,57	72,47	
	63Hz	87,76	61,3	70,4	
	125Hz	84,01	66,18	69,27	
	250Hz	77,53	57,56	61,83	
	500Hz	72,14	51,36	57,99	
	1kHz	65,33	48,35	52,64	
	2kHz	60,29	44,17	48,65	
	4kHz	60,36	34,17	39,82	
	8kHz	53,79	20,02	30,07	
	<b>A</b>	<b>72,03</b>	<b>55,99</b>	<b>59,59</b>	
<b>Punctul PZ3-CAF-uri, în zona acestora, la cca. 20 m de CAF nr. 1 - ora 15<sup>01</sup>-15<sup>05</sup></b>	16Hz	94,33	53,26	79,43	<b>Nivel de zgomot echivalent: LA<sub>echiv</sub>= 59,0</b> <b>Curbă de zgomot=56</b> <b>Figura nr. 3</b>
	31,5Hz	92,08	53,84	76,94	
	63Hz	92,23	53,22	74,4	
	125Hz	88,12	47,54	69,72	
	250Hz	83,72	43,62	63,33	
	500Hz	77,86	41,88	55,88	
	1kHz	68,24	41,39	48,83	
	2kHz	59,98	36,27	42,96	
	4kHz	61,51	25,72	37,03	
	8kHz	59,81	14,96	31,25	
	<b>A</b>	<b>77,71</b>	<b>46,64</b>	<b>59</b>	

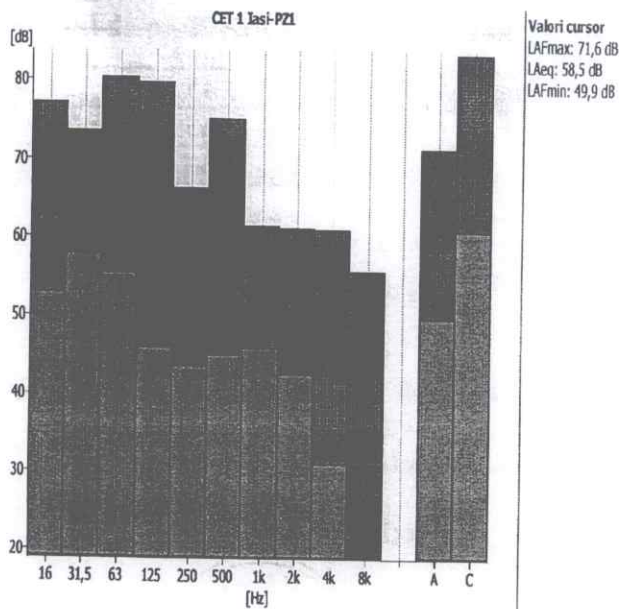


Figura nr. 1

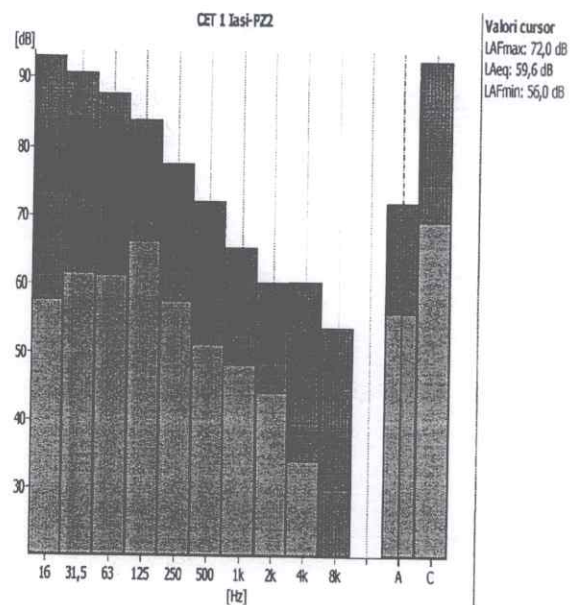
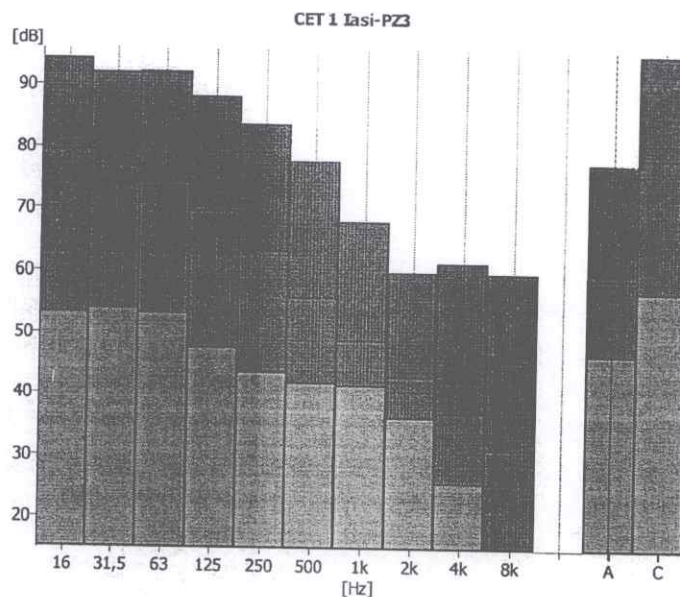


Figura nr. 2



Valori cursor  
LAFmax: 77,7 dB  
LAeq: 59,0 dB  
LAFmin: 46,6 dB

Figura nr. 3

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi, funcție de categoria tehnică a străzilor și la limita zonelor funcționale din mediul urban specificate de STAS 10009-88 ACUSTICA URBANĂ „Limitele admisibile ale nivelului de zgomot” sunt prezentate în tabelul nr. 2.

Tabel nr.2

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot (extras STAS 10009-88)

Tipul de stradă/Spațiul considerat	Nivel de zgomot admis, dB (A)
1. Stradă categoria tehnică IV, de deservire locală	60
2. Stradă de categoria tehnică III, de colectare	65
3. Stradă de categoria tehnică II, de legătură	70
4. Stradă de categoria tehnică I, magistrală	75....85
5. Parcuri, zone de recreere, zone de tratament balneo-climateric	45
6. Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	65
7. Incintă industrială	65

Raportând rezultatele măsurărilor efectuate la limitările prezentate anterior se constată că se înregistrează valori care se regăsesc, sub 65 dB(A) care este limita pentru incinta industrială din mediul urban.

În concluzie, se apreciază că, la limita CET 1 IAȘI aparținând SC VEOLIA ENERGIE IAȘI SA, nivelul de zgomot ponderat, se manifestă în limitele incintei, nedepășind limitările în vigoare. Traficul rutier și alte activități din zonă pot genera creșterea nivelului de zgomot.

Precizăm că incertitudinea de măsurare extinsă ( $k=2$ ) este de maxim  $\pm 2$  dB(A).

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,  
chim. Rodica Debiasi



cod PGT-09-Ed5-R0-F5



**ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"**  
**ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD**

Str. Th. Vascaleanu Nr 10 Iasi Tel. 0232-218192 Fax: 0232-213884  
dispecer@dap.rowater.ro http://www.apeprut.ro http://www.rowater.ro/daprut

**LABORATOARE CALITATEA APEI**  
**IASI, BOTOSANI, VASLUI, GALATI**

acreditat pentru  
ÎNCERCARE  
  
SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT ACREDITARE  
LI 465

**LABORATOR CALITATEA APEI IASI**

Pagina 1 din 2  
Exemplar. 1

**BENEFICIAR: SC VEOLIA ENERGIE SA IASI**  
**Contract nr.: 321/2016**

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 755 eliberat în data de 24.04.2017**

**INDICATORII DE CALITATE AI APEI UZATE PROVENITE DE LA EVACUAREA**  
**LA REȚEAUA DE CANALIZARE – GV1**

Data si ora prelevării : 31.03.2017/ora: 10:20  
Data si ora receptiei in laborator : 31.03.2017/ora: 14:30  
Cod proba/Nr. recipient : 5-IS-49/3  
Secțiunea de prelevare : **SC VEOLIA ENERGIE SA IASI – evacuare retea canalizare GV1**  
Eșantionare efectuată de : Reprezentant laborator ABA Prut-Barlad: lab. V. Acatrinei  
Perioada efectuării încercărilor : 31.03.2017 – 20.04.2017

**DETERMINĂRI EFECTUATE LA EȘANTIONAREA PROBEI**

1. *Temperatura apă / aer\** : 12,2<sup>0</sup>C/10<sup>0</sup>C
2. Indicatori fixați : substante extractibile in solventi organici (eter de petrol E.P); indice MBAS; indice fenoli; sulfuri totale; metale grele
3. *Observații organoleptice\** : Culoare: colorata, galbuie  
Transparentă: opacă

**DETERMINĂRI DE LABORATOR  
COD PROBA: 5-IS-49**

Nr. crt	Indicatori de calitate	U/M	Valori obtinute	Metoda de încercare
1.	<i>Temperatura apa*</i>	<sup>0</sup> C	12,2	STAS 6324:1961
2.	pH (Temp. apa = 20,3 <sup>0</sup> C)	unit.pH	7,92	SR ISO 10523:2012; PSL-01-IS
3.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	6,1	SR EN 872:2005; PSL-33-IS
4.	Reziduu filtrabil la 105 <sup>0</sup> C	mg/dm <sup>3</sup>	1061	STAS 9187:1984; PSL-07-IS
5.	CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	13,75	SR EN 1899-1:2003; PSL-06-IS
6.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	36,1	SR ISO 6060:1996; PSL-05-IS
7.	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	SR ISO 7150-1:2001; PSL-16-IS
8.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	0,22	SR EN ISO 6878:2005; PSL-20-IS
9.	<i>Calciu*</i>	mg/dm <sup>3</sup>	68,1	SR ISO 6058:2008
10.	<i>Magneziu*</i>	mg/dm <sup>3</sup>	54,5	SR ISO 6059:2008
11.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	196,6	SR ISO 9297:2001; PSL-14-IS
12.	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	255,2	EPA 9038:1986; PSL-15-IS
13.	Indice fenoli	mg/dm <sup>3</sup>	0,0075	SR ISO 6439:2001/C91:2006; PSL-22-IS
14.	Substante extractibile in solventi organici (eter de petrol)	mg/dm <sup>3</sup>	<20,0	SR 7587:1996; PSL-24-IS
15.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	0,116	SR 13315:1996/C91:2008; PSL-36-IS
16.	Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	<0,015	SR ISO 8662-2:1997; PSL-36-IS
17.	Plumb	µg/dm <sup>3</sup>	<2,16	SR ISO 15586:2003; PSL-36-IS
18.	Cadmium	µg/dm <sup>3</sup>	<0,15	SR ISO 15586:2003; PSL-36-IS

**Observație:** Încercările scrise cu caractere italice și notate cu \*, **NU** sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Notă: Valoarea din dreapta semnelui „<” reprezintă limita de cuantificare a metodei confirmată în propriul laborator.

**VIZAT,**  
**DIRECTOR TEHNIC,**  
dr. geogr. Marian Daniel  
**BURUIANA**

**APROBAT,**  
**ȘEF LABORATOR,**  
ing. ch. Gina Mihaela  
**CHELARU**

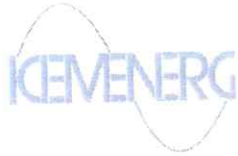
**VERIFICAT,**  
**RESPONSABIL ÎNCERCARE,**  
ing. ch. Victor  
**PUZDERI**

~~Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.~~

**AVERTISMENT:** Reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare este permisă numai cu acordul scris al Administrației Bazinale Prut -Bârlad.

Raportul de încercare a fost întocmit în două exemplare, din care primul a fost predat beneficiarului.

= Sfarsit raport de incercare =



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Energie –  
ICEMENERG București

Bd. Energeticienilor 8, 032092, București 3, România  
Nr. R.C. J 40/4323/07.04.2014; C.U.I.: RO 33034832  
Tel: +4021 3462769; +4021 3465241; Fax: +4021 3465310  
e-mail: icemenerg@icemenerg.ro , web page: http://www.icemenerg.ro



Catre,  
VEOLIA ENERGIE IASI  
Str. Chisinaului nr.25,Iasi,jud. Iasi

Va transmitem alaturat un exemplar din Raportul de incercare nr. N 59 ,reprezentand monitorizarea emisiilor la CET I Iasi ,in conformitate cu prevederile stipulate in contractul nr.63/27.03.2017, precum si factura fiscala aferenta prestatiilor executate.


Cu stima,

DIRECTOR GENERAL

dr.ing. Andrei Adrian ADAM



Handwritten initials: JME and a signature

 Bdul. Energeticienilor nr. 8 sector 3 București	Laboratoare de Încercări	Certificat de acreditare RENAR nr.LI 1057
---	--------------------------	--

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. N 59 / 10.05.2017**

1.	Client (nume și adresă):	Societatea Veolia Energie Iasi S.A., sediu social Soseaua Nationala nr.43,etajul 1,camera 19,Municipiul Iasi
2.	Loc de prelevare:	Punct de lucru: CET I Iasi ,Calea Chisinaului nr.25,Iasi
3.	Tip probă:	Emisii de CO,NOx,SO2 , pulberi la CAF nr.3.
4.	Data prelevării/măsurării	24.04.2017 ,orele 10.30-13.30
5.	Data primirii probelor prelevate:	25.04.2017
6.	Data executării probelor de laborator:	25.04.-05.05.2017
7.	Echipeamente/metoda de referință:	- Sistem de prelevare izocinetica - Analizor TESTO 350 XL, Germania - SR EN 10396:2008: Emisii de la surse fixe.Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare - SR EN 13284-1:2002-Emisii de la surse fixe.Determinarea concentratiei masice de pulberi.Parte 1.Metoda gravimetrica manuala

**8.Denumirea instalatiilor/probelor/caracteristicile surselor de evacuare :**

- Sursa de poluare: cazan de apa fierbinte nr.3,modernizat, prevazut cu arzatoare cu NOx redus.
- Combustibil utilizat: gaz natural.
- Punct de masurare: racord la cos evacuare gaze reziduale
- Cod proba: nr. N 67;
- Conditii de masurare: cu instalatia in regim normal de functionare

**9.Rezultatele încercărilor:**

Valorile măsurate/prelevate ale concentrațiilor de poluanți în gazele reziduale --N 67

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Mas.nr.1	Mas.nr.2	Mas.nr.3	Media	Metoda de referință	
1	Monoxid de carbon CO	mg/Nm <sup>3</sup>	9	5	10	8,0	SR ISO 10396:2008	
2	Oxizi de azot exprimați în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	31	35	37	34,33		
3	Bioxid de sulf SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	< L <sub>D</sub>	< L <sub>D</sub>	< L <sub>D</sub>	< L <sub>D</sub>		
4	Pulberi	mg/Nm <sup>3</sup>					2,1	SR EN 13284-1:2002
8	Concentrația de oxigen	% vol	14,53	14,82	13,91	14,42	SR ISO 10396:2008	
9	Temperatura gazelor reziduale la locul măsurării	°C	80	86	81	82,3		

Valorile recalculată ale mediei de concentra ii de poluanți in gazele reziduale

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Media	Valoari recalculată la 3 %O <sub>2</sub>	V.LE. LCP/perioada de tranzitie	V.LE. cf. Legea nr.278/2013 Anexa 5 (O <sub>2</sub> de ref.= 3%)
1	Monoxid de carbon CO	mg/Nm <sup>3</sup>	8,0	21,88	-	100
2	Oxizi de azot exprimati in NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	34,33	93,90	300	100
3	Bioxid de sulf SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	< L <sub>D</sub>	< L <sub>D</sub>	35	35
4	Pulberi	mg/Nm <sup>3</sup>	2,1	4,41	5	5

Nota:

-limita de detectie (L<sub>D</sub>) pentru SO<sub>2</sub>=2,86 mg/m<sup>3</sup>;

-concentratia de pulberi masurata=media la 30 minute.

Alte informatii:Recalcularea emisiilor s-a facut la valoarea de referinta a oxigenului de 3%, corespunzator instalatiilor de ardere alimentate cu combustibil gazos-Anexa nr.5 la Legea nr.278/2013..

Observatii si interpretari privind respectarea VLE:Valorile masurate, raportate la 3% O<sub>2</sub> de referinta, se incadreza in valorile limita de emisie ,conform Legea nr.278/2013,Anexa 5 si a derogarilor acordate instalatiilor mari de ardere (LCP) pe perioada de tranzitie.

Aprobat  
Sef SME  
ing. Florentina CONDREA



Intocmit,  
Resp. lucrare  
ing. C-tin BARBU



Ex.nr...A

- Raportul de incercare se refera numai la probele analizate/masurate
- Orice reproducere din raport se va face cu acceptul in scris al responsabilului de lucrare
- Raportul contine:2 pagini