

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii ,
Pentru monitorizarea calitatii apei potabile conf. Legii 458/2002
Certificat de inregistrare nr. 323/ 14.07.2014

BULETIN DE ANALIZA NR: 398 / DATA: 12-08-2014

BENEFICIAR: S.C HIDRO PRAHOVA S.A
 SUCURSALA *COMARNIC*

PROBA DE ANALIZAT : APA CLORINATA - *U.P. Secări*

PRELEVARE: - punct de prelevare : *iesire statie*
 - prelevator: Laborator *COMARNIC*
 - data prelevării probei : *12-08-2014*
 - data executiei probei : *12-08-2014*

Metoda de prelevare : SR EN ISO 5667-1/2007; SR EN ISO 5667-3/2013;
 SR EN ISO 19458/2007

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxim admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
1	Turbiditate (N.T.U)	SR EN ISO 7027/2001	≤ 5	<i>2,28</i>
2	Gust TFN	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	<i>foto analiză</i>
3	Miros TON	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	<i>foto analiză</i>
4	Culoare (m ⁻¹)	SR EN ISO 7887/2002	Nici o modificare anormala	<i>foto analiză</i>
5	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888/1997	2500	<i>378</i>
6	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,1-0,5 in retea ≥ 0,5 la iesire din statia de tratare	<i>0,55</i>
7	Ph (unitati ph)	SR ISO 10523/2009	6,5-9,5	<i>8,02</i>

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxim admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
8	Duritate totala (grade germane)	SR ISO 6059/2008	min 5	8,87
9	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297/2001	250	4164
10	Aluminiu (µg/l)	SR ISO 10566/2001	200	—
11	Indice permanganat (mg O ₂ /l)	SR EN ISO 8467/2001	5,0	0,64
12	Amoniu (mg/l)	SR ISO 7150-1/2001	0,50	0
13	Nitriti (mg/l)	SR EN 26777/2002	0,50	0
14	Nitrati (mg/l)	SR ISO 7890-3/2000	50	1177
15	Sulfati (mg/l)	STAS 3069/1987	250	20,1
16	Fier (µg/l)	SR ISO 6332/1996	200	
17	Numar de colonii la 22°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
18	Numar de colonii la 37°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
19	Bacterii coliforme (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
20	Escherichia Coli (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
21	Enterococi (Numar/100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	
22	Clostridium perfringens (Numar/100ml)	Legea 458/2002, 311/2004, republicata 2011	0	

- Analizele bacteriologice : nr. de colonii la 22 °C, nr. de colonii la 37°C, bacterii coliforme, E.coli, enterococi, clostridium perfringens se efectueaza de catre Laborator Oppler -Sinaia, laborator inregistrat la MS, apartinand S.C.HIDRO PRAHOVA SA.

1. Acest buletin de analiza se refera numai la proba specificata.

2. Se interzice reproducerea totala sau partiala a acestui buletin de analiza fara aprobarea emitentului

Intocmit,

Responsabil analiza,

Nume: *Oppler*

Prenume: *Cristian*

Semnatura *[Signature]*

Verificat,

Responsabil analiza

Nume: Serban

Prenume: Gabriela

Semnatura *[Signature]*

Aprobat,

Sef laborator

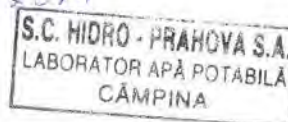
Nume: Serban

Prenume: Gabriela

Semnatura *[Signature]*

BULETIN DE ANALIZA NR: *396*/DATA *12-08-2014*

Pag 2 din 2



COD F-LC-PG-01



**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii ,
Pentru monitorizarea calitatii apei potabile conf.Legii 458/2002
Certificat de inregistrare nr. 323/ 14.07.2014**

BULETIN DE ANALIZA NR: 397 / DATA: 12.08.2014

BENEFICIAR: S.C HIDRO PRAHOVA S.A.
SUCURSALA *COMARNIC*

PROBA DE ANALIZAT : APA CLORINATA - *U.P. - Poiana*

PRELEVARE: - punct de prelevare: *iesire statie*
- prelevator: Laborator *COMARNIC*
- data prelevarii probei: *12.08.2014*
- data executiei probei: *12.08.2014*

Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667-1/2007; SR EN ISO 5667-3/2013;
SR EN ISO 19458/2007

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxim admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
1	Turbiditate (N.T.U)	SR EN ISO 7027/2001	≤ 5	<i>2,50</i>
2	Gust TFN	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	<i>foarte modificari</i>
3	Miros TON	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	<i>foarte modificari</i>
4	Culoare (m ⁻¹)	SR EN ISO 7887/2002	Nici o modificare anormala	<i>foarte modificari</i>
5	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888/1997	2500	<i>406</i>
6	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,1-0,5 in retea ≥0,5 la iesire din statia de tratare	<i>0,55</i>
7	Ph (unitati ph)	SR ISO 10523/2009	6,5-9,5	<i>7,96</i>

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxime admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
8	Duritate totala (grade germane)	SR ISO 6059/2008	min 5	110,09
9	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297/2001	250	3146
10	Aluminiu (µg/l)	SR ISO 10566/2001	200	—
11	Indice permanganat (mg O ₂ /l)	SR EN ISO 8467/2001	5,0	0,64
12	Amoniu (mg/l)	SR ISO 7150-1/2001	0,50	0
13	Nitriti (mg/l)	SR EN 26777/2002	0,50	0
14	Nitrati (mg/l)	SR ISO 7890-3/2000	50	2144
15	Sulfati (mg/l)	STAS 3069/1987	250	2216
16	Fier (µg/l)	SR ISO 6332/1996	200	
17	Numar de colonii la 22°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
18	Numar de colonii la 37°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
19	Bacterii coliforme (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
20	Escherichia Coli (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
21	Enterococi (Numar/100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	
22	Clostridium perfringens (Numar/100ml)	Legea 458/2002, 311/2004, republicata 2011	0	

- Analizele bacteriologice : nr. de colonii la 22°C, nr. de colonii la 37°C, bacterii coliforme, E.coli, enterococi, clostridium perfringens, se efectueaza de catre Laborator Oppler -Sinaia, laborator inregistrat la MS, apartinand S.C.HIDRO PRAHOVA SA.

1. Acest buletin de analiza se refera numai la proba specificata.

2. Se interzice reproducerea totala sau partiala a acestui buletin de analiza fara aprobarea emitentului

Intocmit,

Responsabil analiza,

Nume: *Oppler*

Prenume: *Mariana*

Semnatura *[Signature]*

Verificat,

Responsabil analiza

Nume: Serban

Prenume: Gabriela

Semnatura *[Signature]*

Aprobat,

Sef laborator

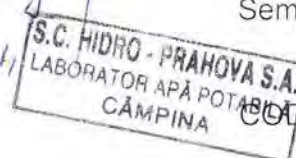
Nume: Serban

Prenume: Gabriela

Semnatura *[Signature]*

BULETIN DE ANALIZA NR. 397 / DATA 12. 02. 2014

Pag 2 din 2



COD F-LC-PG-01



**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii ,
Pentru monitorizarea calitatii apei potabile conf.Legii 458/2002
Certificat de inregistrare nr. 323/ 14.07.2014**

BULETIN DE ANALIZA NR: 398 / DATA: 12.08.2014

BENEFICIAR: S.C HIDRO PRAHOVA S.A
SUCURSALA

COMARNIC

PROBA DE ANALIZAT : APA CLORINATA - U P. - Valecor

- PRELEVARE: - punct de prelevare: *iesire static*
- prelevator: Laborator *COMARNIC*
- data prelevarii probei: *12.08.2014*
- data executiei probei: *12.08.2014*

Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667-1/2007; SR EN ISO 5667-3/2013;
SR EN ISO 19458/2007

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxim admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
1	Turbiditate (N.T.U)	SR EN ISO 7027/2001	≤ 5	<i>2,70</i>
2	Gust TFN	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	<i>formă modificată</i>
3	Miros TON	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	<i>formă modificată</i>
4	Culoare (m ⁻¹)	SR EN ISO 7887/2002	Nici o modificare anormala	<i>formă modificată</i>
5	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888/1997	2500	<i>402</i>
6	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,1-0,5 in retea ≥0,5 la iesire din statia de tratare	<i>0,58</i>
7	Ph (unitati ph)	SR ISO 10523/2009	6,5-9,5	<i>8,06</i>

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxim admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
8	Duritate totala (grade germane)	SR ISO 6059/2008	min 5	12,11
9	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297/2001	250	1,85
10	Aluminiu (µg/l)	SR ISO 10566/2001	200	66
11	Indice permanganat (mg O ₂ /l)	SR EN ISO 8467/2001	5,0	0,32
12	Amoniu (mg/l)	SR ISO 7150-1/2001	0,50	0
13	Nitriti (mg/l)	SR EN 26777/2002	0,50	0
14	Nitrati (mg/l)	SR ISO 7890-3/2000	50	2,64
15	Sulfati (mg/l)	STAS 3069/1987	250	26,2
16	Fier (µg/l)	SR ISO 6332/1996	200	
17	Numar de colonii la 22°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
18	Numar de colonii la 37°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
19	Bacterii coliforme (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
20	Escherichia Coli (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
21	Enterococi (Numar/100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	
22	Clostridium perfringens (Numar/100ml)	Legea 458/2002, 311/2004, republicata 2011	0	

- Analizele bacteriologice : nr. de colonii la 22 °C, nr. de colonii la 37°C, bacterii coliforme, E.coli, enterococi, clostridium perfringens, se efectueaza de catre Laborator Oppler -Sinaia, laborator inregistrat la MS, apartinand S.C.HIDRO PRAHOVA SA.

1. Acest buletin de analiza se refera numai la proba specificata.

2. Se interzice reproducerea totala sau partiala a acestui buletin de analiza fara aprobarea

emitentului

Intocmit,

Responsabil analiza,

Nume: *Oppler*

Prenume: *Mariano*

Semnatura

[Signature]

Verificat,

Responsabil analiza

Nume: Serban

Prenume: Gabriela

Semnatura

[Signature]

Aprobat,

Sef laborator

Nume: Serban

Prenume: Gabriela

Semnatura

[Signature]

BULETIN DE ANALIZA NR. *398* / DATA *12.08.2014*



Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii ,
Pentru monitorizarea calitatii apei potabile conf.Legii 458/2002
Certificat de inregistrare nr. 323/ 14.07.2014

BULETIN DE ANALIZA NR: 398 / DATA: 12.08.2014

BENEFICIAR: S.C HIDRO PRAHOVA S.A
SUCURSALA COMARNIC

PROBA DE ANALIZAT : APA CLORINATA - U. P. - Valcor

- PRELEVARE:** - punct de prelevare: *iesire static*
 - prelevator: Laborator *COMARNIC*
 - data prelevarii probei: *12.08.2014*
 - data executiei probei: *12.08.2014*

Metoda de prelevare SR EN ISO 5667-1/2007; SR EN ISO 5667-3/2013;
 SR EN ISO 19458/2007

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxim admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
1	Turbiditate (N.T.U)	SR EN ISO 7027/2001	≤ 5	2,70
2	Gust TFN	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	<i>formă modificată</i>
3	Miros TON	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	<i>formă modificată</i>
4	Culoare (m ⁻¹)	SR EN ISO 7887/2002	Nici o modificare anormala	<i>formă modificată</i>
5	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888/1997	2500	402
6	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,1-0,5 in retea ≥0,5 la iesire din statia de tratare	0,58
7	Ph (unitati ph)	SR ISO 10523/2009	6,5-9,5	8,06

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxime admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
8	Duritate totala (grade germane)	SR ISO 6059/2008	min 5	12,11
9	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297/2001	250	1,85
10	Aluminiu (µg/l)	SR ISO 10566/2001	200	66
11	Indice permanganat (mg O ₂ /l)	SR EN ISO 8467/2001	5,0	0,32
12	Amoniu (mg/l)	SR ISO 7150-1/2001	0,50	0
13	Nitriti (mg/l)	SR EN 26777/2002	0,50	0
14	Nitrati (mg/l)	SR ISO 7890-3/2000	50	2,64
15	Sulfati (mg/l)	STAS 3069/1987	250	26,2
16	Fier (µg/l)	SR ISO 6332/1996	200	
17	Numar de colonii la 22°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
18	Numar de colonii la 37°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
19	Bacterii coliforme (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
20	Escherichia Coli (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
21	Enterococi (Numar/100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	
22	Clostridium perfringens (Numar/100ml)	Legea 458/2002, 311/2004, republicata 2011	0	

- Analizele bacteriologice : nr. de colonii la 22 °C, nr. de colonii la 37°C, bacterii coliforme, E coli, enterococi, clostridium perfringens, se efectueaza de catre Laborator Oppler -Sinaia, laborator inregistrat la MS, apartinand S.C.HIDRO PRAHOVA SA.

1. Acest buletin de analiza se refera numai la proba specificata.

2. Se interzice reproducerea totala sau partiala a acestui buletin de analiza fara aprobarea emitentului

Intocmit,

Responsabil analiza,

Nume: *Oppler*

Prenume: *Koaliano*

Semnatura *[Signature]*

Verificat,

Responsabil analiza

Nume: Serban

Prenume: Gabriela

Semnatura *[Signature]*

Aprobat,

Sef laborator

Nume: Serban

Prenume: Gabriela

Semnatura *[Signature]*

BULETIN DE ANALIZA NR: *398* / DATA: *12.08.2014*

Pag 2 din 2



COD F-LC-PG-01

**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii ,
 Pentru monitorizarea calitatii apei potabile conf. Legii 458/2002
 Certificat de inregistrare nr. 323/ 14.07.2014**
BULETIN DE ANALIZA NR: 399 / DATA: 12.08.2014
BENEFICIAR: S.C HIDRO PRAHOVA S.A
 SUCURSALA **COMARNIC**
PROBA DE ANALIZAT : APA Bruta
INTRARE STATIE APA

- PRELEVARE:** - punct de prelevare: **Valecor - STATIE**
 - prelevator: Laborator **COMARNIC**
 - data prelevării probei: **12.08.2014**
 - data executiei probei: **12.08.2014**

 Metoda de prelevare - SR EN ISO 5667-1/2007; SR EN ISO 5667-3/2013;
 SR EN ISO 19458/2007

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxim admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
1	Turbiditate (N.T.U)	SR EN ISO 7027/2001	≤ 5	8/44
2	Gust TFN	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	fără modificări
3	Miros TON	SR EN 1622/2007	Nici o modificare anormala	fără modificări
4	Culoare (m ⁻¹)	SR EN ISO 7887/2002	Nici o modificare anormala	fără modificări
5	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888/1997	2500	444
6	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,1-0,5 in retea ≥ 0,5 la iesire din statia de tratare	—
7	Ph (unitati ph)	SR ISO 10523/2009	6,5-9,5	8/20

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Valori maxime admise conform legii 458/2002	Rezultate obtinute
8	Duritate totala (grade germane)	SR ISO 6059/2008	min 5	10,64
9	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297/2001	250	2,15
10	Aluminiu ($\mu\text{g/l}$)	SR ISO 10566/2001	200	—
11	Indice permanganat ($\text{mg O}_2/\text{l}$)	SR EN ISO 8467/2001	5,0	1,28
12	Amoniu (mg/l)	SR ISO 7150-1/2001	0,50	0,032
13	Nitriti (mg/l)	SR EN 26777/2002	0,50	0,024
14	Nitrati (mg/l)	SR ISO 7890-3/2000	50	3,26
15	Sulfati (mg/l)	STAS 3069/1987	250	52
16	Fier ($\mu\text{g/l}$)	SR ISO 6332/1996	200	
17	Numar de colonii la 22°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
18	Numar de colonii la 37°C (UFC/ml)	SR EN ISO 6222/2004	Nici o modificare anormala	
19	Bacterii coliforme (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
20	Escherichia Coli (Numar/100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	
21	Enterococi (Numar/100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	
22	Clostridium perfringens (Numar/100ml)	Legea 458/2002, 311/2004, republicata 2011	0	

- Analizele bacteriologice : nr. de colonii la 22°C, nr. de colonii la 37°C, bacterii coliforme, E.coli, enterococi, clostridium perfringens, se efectueaza de catre Laborator Oppler -Sinaia, laborator inregistrat la MS, apartinand S.C.HIDRO PRAHOVA SA.

1. Acest buletin de analiza se refera numai la proba specificata.

2. Se interzice reproducerea totala sau partiala a acestui buletin de analiza fara aprobarea emitentului

Intocmit,
Responsabil analiza,

Nume: *Oppler*
Prenume: *Mariano*
Semnatura: *[Signature]*

Verificat,
Responsabil analiza
Nume: Serban
Prenume: Gabriela
Semnatura: *[Signature]*

Aprobat,
Sef laborator
Nume: Serban
Prenume: Gabriela
Semnatura: *[Signature]*

BULETIN DE ANALIZA NR. 399 / DATA 12.08.2012

Pag 2 din 2



COD F-LC-PG-01