



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 807 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-CAMV
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 10:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 215/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: ieșire stație Muscel Câmpina (UP-VOILA)
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora: 12:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de măsură | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1)</sup> UM <sub>est</sub> (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| 1        | Miros                | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă  |
| 2        | Gust                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă  |
| 3        | Culoare              | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă  |
| 4        | Turbiditate          | UNT                | 0.49                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6  |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.97                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2  |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 343                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 | 11   |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | 0.63                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50 ieșire stație                      | 0,05mg/l                          | 15   |
|          |                      |                    | -                               |  | 0,10 - 0,5 rețea                         | 0,01mg/l                          | 15   |
| 8        | Amoniu               | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 40   |
| 9        | Nitriți              | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 20   |
| 10       | Nitrați              | mg/l               | <LOQ (1.50)                     | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                       | 4,7mg/l                           | 15   |
| 11       | Cloruri              | mg/l               | 6.66                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                      | 15mg/l                            | 15   |
| 12       | Duritate totală      | gr.germ            | 13.35                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10   |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 70                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                      | 20 μg/l                           | 25   |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA**

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de măsură  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1)</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| 14       | Indice de permanganat   | mgO <sub>2</sub> /l | 0.32                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                      | 0,6 µg/l                          | 15   |
| 15       | Fier                    | µg/l                | 31                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                      | 20 µg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfati                 | mg/l                | 41                              | STAS 3069:1987                           | 250                                      | 20 µg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | µg/l                | 15                              | SR ISO 6333:1997                         | 50                                       | 10 µg/l                           | 30   |
| 18       | Nr. colonii la 22 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60)      | -                                 | -  |
| 19       | Nr. colonii la 37 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20)      | -                                 | -  |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0  | -                                 | -  |
| 21       | Escherichia coli        | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0  | -                                 | -  |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0  | -                                 | -  |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml           | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0  | -                                 | -  |

<sup>1)</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 215 din 13.09.2023.

**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 Laboratorului Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei, respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiză  
Laborant: [Redacted] / [Redacted] Engletera

Verificat/Aprobat,  
Șef Laborator  
Ing. Chim. / Ștefcița Mihai

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 816 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-CAMV
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 08:30
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 215/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Școala Generală nr. 1
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora: 12:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de măsură | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA "UM <sub>ext</sub> " (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă   |
| 2        | Gust                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă   |
| 3        | Culoare              | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă   |
| 4        | Turbiditate          | UNT                | 0.44                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.90                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 370                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | -                               | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50 ieșire stație                      | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                      |                    | 0.56                            |  | 0,10 - 0,5 rețea                         | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu               | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți              | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați              | mg/l               | <LOQ (1.60)                     | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                       | 4,7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri              | mg/l               | 7.33                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                      | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală      | gr.germ            | 13.24                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 67                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                      | 20 μg/l                           | 25  |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA**

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de măsură  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1)</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| 14       | Indice de permanganat   | mgO <sub>2</sub> /l | 0.32                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0,6 μg/t                          | 15   |
| 15       | Fier                    | μg/l                | 26                              | SR ISO 6332:1996/ C91:2006               | 200                                     | 20 μg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfati                 | mg/l                | 44                              | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 μg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | μg/l                | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                      | -                                 | -  |
| 18       | Nr. colonii la 22 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60)     | -                                 | -  |
| 19       | Nr. colonii la 37 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20)     | -                                 | -  |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0                                       | -                                 | -  |
| 21       | Escherichia coli        | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0                                       | -                                 | -  |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       | -                                 | -  |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml           | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                       | -                                 | -  |

<sup>1)</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabila Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 215 din 13.09.2023.

**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 Laboratorului Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei, respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiză  
Laborant: Pescaru Engletera

Verificat/Aprobat,  
Șef Laborator  
Ing. Chim. Stoica Mihai

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 817 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-CAMVP
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 09:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 215/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Liceul Forestier
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora: 12:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de măsură | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1</sup> UM <sub>max</sub> (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 | Metoda calitativă   |
| 2        | Gust                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 | Metoda calitativă   |
| 3        | Culoare              | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              | -                                 | Metoda calitativă   |
| 4        | Turbiditate          | UNT                | 1.08                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.92                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 362                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | -                               | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50 ieșire stație                     | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                      |                    | 0.54                            |  | 0,10 - 0,5 rețea                        | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu               | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți              | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                    | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați              | mg/l               | <LOQ (1.30)                     | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      | 4,7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri              | mg/l               | 7.33                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală      | gr.germ            | 12.92                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 63                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     | 20 μg/l                           | 25  |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA**

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de măsură  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| 14       | Indice de permanganat   | mgO <sub>2</sub> /l | 0.64                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0,6 µg/l                          | 15  |
| 15       | Fier                    | µg/l                | 28                              | SR ISO 6332:1996/ C91:2006               | 200                                     | 20 µg/l                           | 30  |
| 16       | Sulfați                 | mg/l                | 41                              | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 µg/l                           | 5   |
| 17       | Mangan                  | µg/l                | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                      | -                                 | -   |
| 18       | Nr. colonii la 22 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60)     | -                                 | -   |
| 19       | Nr. colonii la 37 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20)     | -                                 | -   |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0                                       | -                                 | -   |
| 21       | Escherichia coli        | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0                                       | -                                 | -   |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       | -                                 | -   |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml           | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                       | -                                 | -   |

<sup>1</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.

4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 215 din 13.09.2023.

**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 Laboratorului Apă Potabilă Câmpina.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea "<LOQ" reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei, respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiză  
Laborant: Pescaru Engletera

Verificat/Aprobat,  
Sef Laborator

Ing. Ghinaș Bogdan Mihail

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 818 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-CAMVP
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 09:20
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 215/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Casa Tineretului
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora: 12:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de măsură | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA "UM <sub>ext</sub> " (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă   |
| 2        | Gust                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă   |
| 3        | Culoare              | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă   |
| 4        | Turbiditate          | UNT                | 0.39                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.90                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 376                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | -                               | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50 ieșire stație                      | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                      |                    | 0.12                            |  | 0,10 - 0,5 rețea                         | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu               | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți              | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați              | mg/l               | <LOQ (1.50)                     | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                       | 4,7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri              | mg/l               | 8.66                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                      | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală      | gr germ            | 13.03                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 70                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                      | 20 μg/l                           | 25  |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA**

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919



| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de măsură  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1)</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| 14       | Indice de permanganat   | mgO <sub>2</sub> /l | 0.32                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                      | 0,6 µg/l                          | 15   |
| 15       | Fier                    | µg/l                | 25                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                      | 20 µg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | mg/l                | 40                              | STAS 3069:1987                           | 250                                      | 20 µg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | µg/l                | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                       | -                                 | -  |
| 18       | Nr. colonii la 22 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60)      | -                                 | -  |
| 19       | Nr. colonii la 37 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20)      | -                                 | -  |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0  | -                                 | -  |
| 21       | Escherichia coli        | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0  | -                                 | -  |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0  | -                                 | -  |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml           | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0  | -                                 | -  |

<sup>1)</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 215 din 13.09.2023.

**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 Laboratorului Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei, respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiză  
Laborant: Pescaru Engletera

Verificat/Aprobat,  
Sef Laborator

Ind. Chim. Prahova Mineral

Sfârșit document





**Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 819 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-CAMVP
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 09:40
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 215/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Piața Centrală
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora: 12:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de măsură | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 | Metoda calitativă   |
| 2        | Gust                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 | Metoda calitativă   |
| 3        | Culoare              | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              | -                                 | Metoda calitativă   |
| 4        | Turbiditate          | UNT                | 0.75                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.96                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 357                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | -                               | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50 ieșire stație                     | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                      |                    | 0.55                            |  | 0,10 - 0,5 rețea                        | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu               | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți              | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                    | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați              | mg/l               | <LOQ (1.60)                     | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      | 4,7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri              | mg/l               | 7.33                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală      | gr.germ            | 13.35                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 68                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     | 20 μg/l                           | 25  |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA**

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de măsură  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1)</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| 14       | Indice de permanganat   | mgO <sub>2</sub> /l | 0.32                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0,6 µg/l                          | 15   |
| 15       | Fier                    | µg/l                | 21                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                     | 20 µg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | mg/l                | 42                              | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 µg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | µg/l                | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                      | -                                 | -  |
| 18       | Nr. colonii la 22 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60)     | -                                 | -  |
| 19       | Nr. colonii la 37 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20)     | -                                 | -  |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       | -                                 | -  |
| 21       | Escherichia coli        | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       | -                                 | -  |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       | -                                 | -  |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml           | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                       | -                                 | -  |

<sup>1)</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabila Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 215 din 13.09.2023.

**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 Laboratorului Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea "<LOQ" reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei, respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiză  
Laborant: Pescaru Engletera

Verificat/Aprobat,  
Sef Laborator

Ing. [Redacted]

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 822 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-CAMV
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 09:50
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 215/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Cofetăria Mandinas
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora: 12:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de măsură | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA "UM <sub>cu</sub> (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| 1        | Miros                | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă                                      |
| 2        | Gust                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă                                      |
| 3        | Culoare              | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă                                      |
| 4        | Turbiditate          | UNT                | 0.52                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6  |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 8.01                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2  |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 353                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 | 11   |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | -                               | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50 ieșire stație                      | 0,05mg/l                          | 15   |
|          |                      |                    | 0.23                            |  | 0,10 - 0,5 rețea                         | 0,01mg/l                          | 15   |
| 8        | Amoniu               | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 40   |
| 9        | Nitriți              | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 20   |
| 10       | Nitrați              | mg/l               | <LOQ (1.50)                     | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                       | 4,7mg/l                           | 15   |
| 11       | Cloruri              | mg/l               | 5.99                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                      | 15mg/l                            | 15   |
| 12       | Duritate totală      | gr.germ            | 13.46                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10   |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 66                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                      | 20 μg/l                           | 25   |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA**

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de măsură  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1)</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| 14       | Indice de permanganat   | mgO <sub>2</sub> /l | 0.32                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0,6 µg/l                          | 15   |
| 15       | Fier                    | µg/l                | 19                              | SR ISO 6332:1996/ C91:2006               | 200                                     | 20 µg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | mg/l                | 45                              | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 µg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | µg/l                | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                      | -                                 | -  |
| 18       | Nr. colonii la 22 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60)     | -                                 | -  |
| 19       | Nr. colonii la 37 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20)     | -                                 | -  |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0                                       | -                                 | -  |
| 21       | Escherichia coli        | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0                                       | -                                 | -  |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       | -                                 | -  |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml           | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                       | -                                 | -  |

<sup>1)</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabila Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 215 din 13.09.2023.

**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 Laboratorului Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei, respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiză  
Laborant: Pescaru Engletera

Verificat/Aprobat,  
Sef Laborator  
Ing. Chim. Stela Mihal

Sfârșit document



**Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 823 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-CAMV
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 10:40
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 215/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Școala Generală nr. 3
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora: 12:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de măsură | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 | Metoda calitativă   |
| 2        | Gust                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 | Metoda calitativă   |
| 3        | Culoare              | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              | -                                 | Metoda calitativă   |
| 4        | Turbiditate          | UNT                | 0.46                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 8.03                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 352                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | -                               | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50 ieșire stație                     | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                      |                    | 0.52                            |  | 0,10 - 0,5 rețea                        | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu               | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți              | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                    | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați              | mg/l               | <LOQ (1.60)                     | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      | 4,7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri              | mg/l               | 4.66                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală      | gr.germ            | 12.92                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 71                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     | 20 μg/l                           | 25  |

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de măsură  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1)</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| 14       | Indice de permanganat   | mgO <sub>2</sub> /l | 0.32                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                      | 0,6 μg/l                          | 15   |
| 15       | Fier                    | μg/l                | 23                              | SR ISO 6332:1996/ C91:2006               | 200                                      | 20 μg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfazi                 | mg/l                | 42                              | STAS 3069:1987                           | 250                                      | 20 μg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | μg/l                | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                       | -                                 | -  |
| 18       | Nr. colonii la 22 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60)      | -                                 | -  |
| 19       | Nr. colonii la 37 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20)      | -                                 | -  |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0  | -                                 | -  |
| 21       | Escherichia coli        | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0  | -                                 | -  |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0  | -                                 | -  |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml           | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0  | -                                 | -  |

<sup>1)</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

#### 4. Mențiuni speciale

- 4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 215 din 13.09.2023.

#### 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 Laboratorului Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea "<LOQ" reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei, respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
 Responsabil analiză  
 Laborant: Pescaru Engletera

Verificat/Aprobat,  
 Șef Laborator  
 Ing. Chim. Stoica Mihai

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 815 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-BREBU-2
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 08:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 215/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Brebu – Școala Generală nr. 2
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora: 12:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de măsură | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă   |
| 2        | Gust                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă   |
| 3        | Culoare              | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă   |
| 4        | Turbiditate          | UNT                | 0.36                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 8.12                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 362                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | -                               | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50 ieșire stație                      | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                      |                    | 0.14                            |  | 0,10 - 0,5 rețea                         | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu               | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți              | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați              | mg/l               | <LOQ (1.70)                     | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                       | 4,7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri              | mg/l               | 7.33                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                      | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală      | gr.germ            | 12.71                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 79                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                      | 20 μg/l                           | 25  |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA**

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de măsură  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA <sup>1)</sup> UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| 14       | Indice de permanganat   | mgO <sub>2</sub> /l | 0.32                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0,6 µg/l                          | 15   |
| 15       | Fier                    | µg/l                | 22                              | SR ISO 6332:1996/ C91:2006               | 200                                     | 20 µg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | mg/l                | 39                              | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 µg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | µg/l                | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                      | -                                 | -  |
| 18       | Nr. colonii la 22 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60)     | -                                 | -  |
| 19       | Nr. colonii la 37 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20)     | -                                 | -  |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0                                       | -                                 | -  |
| 21       | Escherichia coli        | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0                                       | -                                 | -  |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       | -                                 | -  |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml           | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                       | -                                 | -  |

<sup>1)</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabila Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 215 din 13.09.2023.

**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 Laboratorului Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei, respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiză  
Laborant: Pescaru Engletera

Verificat/Aprobat,  
Sef Laborator  
Ing. [Redacted]

Sfârșit document





Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 824 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-PLAI
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 11:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 215/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Telega – Cartier Plai – Magazin Dumitrașcu Cristina
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora: 12:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de măsură | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA "UM <sub>est</sub> (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă                                       |
| 2        | Gust                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă                                       |
| 3        | Culoare              | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală               | -                                 | Metoda calitativă                                       |
| 4        | Turbiditate          | UNT                | 0.27                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 8.00                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 360                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | -                               | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50 ieșire stație                      | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                      |                    | 0.29                            |  | 0,10 - 0,5 rețea                         | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu               | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 7150-1:2001                        | 0.50                                     | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți              | mg/l               | <LOQ (0)                        | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                     | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați              | mg/l               | <LOQ (1.60)                     | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                       | 4,7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri              | mg/l               | 6.66                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                      | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală      | gr.germ            | 13.46                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 84                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                      | 20 μg/l                           | 25  |

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de măsură  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine de măsurare La CMA "UM <sub>ext</sub> (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| 14       | Indice de permanganat   | mgO <sub>2</sub> /l | 0.32                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0,6 µg/l                          | 15  |
| 15       | Fier                    | µg/l                | 28                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                     | 20 µg/l                           | 30  |
| 16       | Sulfati                 | mg/l                | 39                              | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 µg/l                           | 5   |
| 17       | Mangan                  | µg/l                | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                      | -                                 | -   |
| 18       | Nr. colonii la 22 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60)     | -                                 | -   |
| 19       | Nr. colonii la 37 °C    | UFC/ml              | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20)     | -                                 | -   |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       | -                                 | -   |
| 21       | Escherichia coli        | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       | -                                 | -   |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml           | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       | -                                 | -   |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml           | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                       | -                                 | -   |

<sup>1)</sup> UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

#### 4. Mențiuni speciale

- 4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 215 din 13.09.2023.

#### 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 Laboratorului Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea "<LOQ" reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei, respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiză  
Laborant: Pescaru Engletera

Verificat/Aprobat,  
Șef Laborator  
Ing. Chiriac [redacted]

Sfârșit document

Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.1667 din 18.09.2023

1. Beneficiar: Campina
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabile;cod:ZAA-LUNCA MARE-1
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023 , ora: 15:00
  - 2.3. Buletin de prelevare:177/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Retea Lunca Mare-Pastravarie Doftana
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora:16:45
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L(1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667 – 3:2018; SR EN ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 19458:2007;SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 1        | Miros                 | (TON)              | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 2        | Gust                  | (TFN)              | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 3        | Culoare               | m <sup>-1</sup>    | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 0,20                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 7,91                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           | -                                 |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 366                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    | -                                 |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               |                                 | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                                  | 0,05mg/l                          |
|          |                       |                    | 0,14                            |  | 0,10 - 0,5                              | 0.01mg/l                          |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    | 0.05mg/l                          |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                    | 0.05mg/l                          |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 1,77                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      | 4.7mg/l                           |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 8,50                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     | 15mg/l                            |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 9,84                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0.05 milimol/l                    |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | 58                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     | 20 μg/l                           |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 1,20                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0.6 μg/l                          |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16, Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 20                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                     | 20 µg/l                           |
| 16       | Sulfați                 | mg/l               | -                               | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 µg/l                           |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                      | 10 µg/l                           |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       | -                                 |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       | -                                 |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       | -                                 |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                       | -                                 |

**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Procesului verbal de prelevare nr 177 din 13.09.2023
- 4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**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 Laboratorului Calitatea Apei Oppler.
- 5.3. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.4. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Mihaela Jeliu

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanas

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Savu Alexandra

Sfârșit document

**Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.1668 din 18.09.2023

1. Beneficiar: Campina
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabile;cod:ZAA-SOTRILE-1
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023 , ora: 15:30
  - 2.3. Buletin de prelevare:177/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Retea Sotriile-Primarie
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora:16:45
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L(1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667 – 3:2018; SR EN ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 19458:2007;SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 1        | Miros                 | (TON)              | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 2        | Gust                  | (TFN)              | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 3        | Culoare               | m <sup>-1</sup>    | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 0,20                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 8,07                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           | -                                 |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 367                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    | -                                 |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               |                                 | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                                  | 0,05mg/l                          |
|          |                       |                    | 0,18                            |  | 0,10 - 0,5                              | 0.01mg/l                          |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    | 0.05mg/l                          |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                    | 0.05mg/l                          |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 1,77                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      | 4.7mg/l                           |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 8,50                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     | 15mg/l                            |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 10,02                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0.05 milimol/l                    |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | 57                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     | 20 μg/l                           |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,96                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0.6 μg/l                          |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16, Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 29                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                      | 20 µg/l                           |
| 16       | Sulfați                 | mg/l               | -                               | STAS 3069:1987                           | 250                                      | 20 µg/l                           |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                       | 10 µg/l                           |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală               | -                                 |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală               | -                                 |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0  | -                                 |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0  | -                                 |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0  | -                                 |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0  | -                                 |

**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Procesului verbal de prelevare nr 177 din 13.09.2023
- 4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**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 Laboratorului Calitatea Apei Oppler.
- 5.3. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.4. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Mihaela Jeliu

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Savu Alexan

Sfârșit document

Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.1669 din 18.09.2023

1. Beneficiar: Campina
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabile;cod:ZAA-PLAIUL CAMPINEI-1
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023 , ora: 15:45
  - 2.3. Buletin de prelevare:177/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Retea Plaiul Campinei-Str.Pl.Campinei nr.251
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023, ora:16:45
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L(1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023-16.09.2023
  - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667 – 3:2018; SR EN ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 19458:2007;SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) |
|----------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 1        | Miros                 | (TON)               | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 2        | Gust                  | (TFN)               | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 3        | Culoare               | m <sup>-1</sup>     | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 4        | Turbiditate           | UNT                 | 0,18                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH             | 7,19                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           | -                                 |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm               | 366                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    | -                                 |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l                | 0,15                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                                  | 0,05mg/l                          |
|          |                       |                     |                                 |  | 0,10 - 0,5                              | 0.01mg/l                          |
| 8        | Amoniu                | mg/l                | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    | 0.05mg/l                          |
| 9        | Nitriți               | mg/l                | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                    | 0.05mg/l                          |
| 10       | Nitrați               | mg/l                | 1,77                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      | 4.7mg/l                           |
| 11       | Cloruri               | mg/l                | 7,79                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     | 15mg/l                            |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.            | 10,07                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0.05 milimol/l                    |
| 13       | Aluminiu              | μg/l                | 61                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     | 20 μg/l                           |
| 14       | Indice de permanganat | mgO <sub>2</sub> /l | 1,02                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0.6 μg/l                          |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16, Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 30                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                     | 20 µg/l                           |
| 16       | Sulfați                 | mg/l               | -                               | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 µg/l                           |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                      | 10 µg/l                           |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       | -                                 |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       | -                                 |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       | -                                 |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                       | -                                 |

**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Procesului verbal de prelevare nr 177 din 13.09.2023
- 4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**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 Laboratorului Calitatea Apei Oppler.
- 5.3. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.4. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Mihaela Jeliu

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Savu Alexandra

Sfârșit document