

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

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 716 din 14.08.2023

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: 10.08.2023, ora: 14:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: ieșire stație Muscel Câmpina (UP-VOILA)
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 1.25                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.75                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 355                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | 0.66                            | 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 (1.70)                     | 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               | 73                              | 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                | 34                              | SR ISO 6332:1996/ C91:2006               | 200                                     | 20 μg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | mg/l                | 47                              | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 μg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | μg/l                | <LOQ (9)                        | 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/ 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. 189 din 10.08.2023.

**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: **Chrysa Vasilica**

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. 727 din 14.08.2023

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: 10.08.2023, ora: 12:45
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Sediul HPH
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 1.18                            | 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              | 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  |
|          |                      |                    | 0.43                            |  | 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 (1.10)                     | 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            | 13.56                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 88                              | 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 <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                | 26                              | SR ISO 6332:1996/<br>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/<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. 189 din 10.08.2023.

#### 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: Chivu Vasilica

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. 728 din 14.08.2023

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: 10.08.2023, ora: 13:30
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Restaurant Lac
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 1.22                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.91                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 367                             | 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  |
|          |                      |                    | 0.33                            |  | 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 (1.20)                     | 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            | 13.56                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 86                              | 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                | 26                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                     | 20 µg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfati                 | 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 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. 189 din 10.08.2023.

**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 Chivu Vasilica

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

Sfârșit document

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

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 729 din 14.08.2023

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: 10.08.2023, ora: 14:45
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Str. Dealului nr. 73
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 1.21                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.93                            | 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  |
|          |                      |                    | 0.29                            |  | 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 (1.80)                     | 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            | 13.56                           | 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 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                | 26                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                      | 20 μg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | 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/<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. 189 din 10.08.2023.

#### 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: **Ștefana Vasilica**

Verificat/Aprobat,  
 Șef Laborator  
 Ing. Chim. **Ștefana Mihai**

Sfârșit document



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

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 730 din 14.08.2023

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: 10.08.2023, ora: 12:30
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Stație epurare
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 0.88                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 8.06                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 368                             | 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 (1.10)                     | 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            | 13.56                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 86                              | 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 <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                | 28                              | SR ISO 6332:1996/ 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/ 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. 189 din 10.08.2023.

#### 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:  Otilia Vasilica

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

Sfârșit document

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 731 din 14.08.2023

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: 10.08.2023, ora: 13:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Câmpina – Cofetăria Voipan
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 1.20                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.93                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 366                             | 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  |
|          |                      |                    | 0.51                            |  | 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 (1.40)                     | 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            | 13.56                           | 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 <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                | 24                              | SR ISO 6332:1996/ C91:2006               | 200                                     | 20 μg/l                           | 30  |
| 16       | Sulfați                 | 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 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. 189 din 10.08.2023.

#### 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: Chișu Vasilica

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

Sfârșit document





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

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 732 din 14.08.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-URL
  - 2.2. Data recoltării: 10.08.2023, ora: 10:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: leșire stație Urleta
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 0.78                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.52                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 588                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | 0.37                            | 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               | 8.60                            | 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            | 11.04                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | -                               | SR ISO 10566:2001                        | 200                                      | -                                 | -   |



**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 | 0.64                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                      | 0,6 μg/l                          | 15   |
| 15       | Fier                    | μg/l                | 20                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                      | 20 μg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | mg/l                | <LOQ (9)                        | STAS 3069:1987                           | 250                                      | 20 μg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | μg/l                | 10                              | 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. 189 din 10.08.2023.

**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: *Chivu Vasilica*

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. 733 din 14.08.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-URL
  - 2.2. Data recoltării: 10.08.2023, ora: 10:45
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Urleta – Depozit B&B
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 0.60                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 7.55                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 490                             | 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  |
|          |                      |                    | 0.15                            |  | 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               | 16.40                           | 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            | 11.04                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | -                               | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     | -                                 | -   |

| 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/<br>C91:2006            | 200                                     | 20 μg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | mg/l                | 10                              | 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                                       | -                                 | -  |

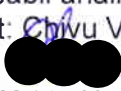
<sup>1)</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

#### 4. Mențiuni speciale

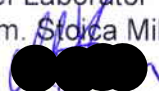
- 4.1. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabila Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 189 din 10.08.2023.

#### 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:  Vasilica

Sfârșit document

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



**Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control**
**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 734 din 14.08.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-BREBU-1
  - 2.2. Data recoltării: 10.08.2023, ora: 11:30
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: ieșire stație Brebu
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 0.66                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 8.06                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 368                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber  | mg/l               | 0.45                            | 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 (1.20)                     | 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            | 13.67                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 94                              | 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                | 30                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                      | 20 μg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | mg/l                | 38                              | STAS 3069:1987                           | 250                                      | 20 μg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | μg/l                | 12                              | 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. 189 din 10.08.2023.

**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:

Verificat/Aprobat,  
Șef Laborator  
Ing. Chim.

Sfârșit document



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

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 735 din 14.08.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-PODU
  - 2.2. Data recoltării: 10.08.2023, ora: 12:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Podu Cheii – Magazin
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 0.53                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 8.06                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 363                             | 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  |
|          |                      |                    | 0.27                            |  | 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 (1.20)                     | 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            | 13.56                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 92                              | 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                | 30                              | 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. 189 din 10.08.2023.

**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: Chivu Vasilica

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

Sfârșit document



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

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 736 din 14.08.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – CÂMPINA
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-ZAP
  - 2.2. Data recoltării: 10.08.2023, ora: 11:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 189/10.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Telega – Cartier Zăpodie
  - 2.6. Data recepției: 10.08.2023, ora: 15:00
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 10.08.2023-13.08.2023
  - 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                | 0.70                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C          | unit. pH           | 8.13                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate       | μS/cm              | 364                             | 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  |
|          |                      |                    | 0.20                            |  | 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 (1.40)                     | 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            | 13.67                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0,05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu             | μg/l               | 96                              | 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                | 30                              | 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. 189 din 10.08.2023.

#### 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: Chivu Vasilica

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

Sfârșit document