

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

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 980 din 23.10.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – PLOPENI
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-COSMS
 - 2.2. Data recoltării: 17.10.2023, ora: 08:15
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 255/17.10.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: ieșire stație Cosmina de Sus
 - 2.6. Data recepției: 17.10.2023, ora: 14:30
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 17.10.2023-20.10.2023
 - 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 ¹ UM _{ext} (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| 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 | 0.40 | SR EN ISO 7027:2016 | ≤ 5 | 0.5UNT | 6 |
| 5 | pH la 20 °C | unit. pH | 7.73 | SR EN ISO 10523:2012 | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5 | - | 2 |
| 6 | Conductivitate | μS/cm | 386 | SR EN 27888 :1997 | 2500 | - | 11 |
| 7 | Clor rezidual liber | mg/l | 0.17 | 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 (0.008) | SR EN 7150-1:2001 | 0,50 | 0,05mg/l | 40 |
| 9 | Nitriți | mg/l | <LOQ (0.003) | SR EN 26777: 2002/ C91:2006 | 0,50 | 0,05mg/l | 20 |
| 10 | Nitrați | mg/l | 3.10 | SR EN 7890-3:2000 | 50 | 4,7mg/l | 15 |
| 11 | Cloruri | mg/l | 21.99 | SR ISO 9297:2001 | 250 | 15mg/l | 15 |
| 12 | Duritate totală | gr.germ | 12.06 | SR ISO 6059:2008 | ≥5 | 0,05 milimol/l | 10 |
| 13 | Aluminiu | μg/l | 25 | 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 ¹ UM _{ext} (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| 14 | Indice de permanganat | mgO ₂ /l | 0.32 | SR EN ISO 8467:2001 | 5,0 | 0,6 µg/l | 15 |
| 15 | Fier | µg/l | <LOQ (8) | SR ISO 6332:1996/ C91:2006 | 200 | 20 µg/l | 30 |
| 16 | Sulfati | mg/l | 45 | 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 | - | - |
| 19 | Nr. colonii la 37 °C | UFC/ml | Nici o modificare anormală | SR EN ISO 6222:2004 | Nici o modificare anormală | - | - |
| 20 | Bacterii coliforme | UFC/100ml | 0 | SR EN ISO 9308-1/2015/ 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 | - | - |

¹) UM_{ext} –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. 255 din 17.10.2023.

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: Oprea Mariana

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. 981 din 23.10.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – PLOPENI
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-COSMS
 - 2.2. Data recoltării: 17.10.2023, ora: 08:30
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 255/17.10.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Cosmina de Sus – Primărie
 - 2.6. Data recepției: 17.10.2023, ora: 14:30
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 17.10.2023-20.10.2023
 - 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 ¹ UM _{ext} (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| 1 | Miros | - | Nici o modificare anormală | SR EN 1622:2007 | Nici o modificare anormală | - | Metoda calitativă |
| 2 | Gust | - | Nici o modificare anormală | SR EN 1622:2007 | Nici o modificare anormală | - | Metoda calitativă |
| 3 | Culoare | - | Nici o modificare anormală | SR EN ISO 7887:2012 | Nici o modificare anormală | - | Metoda calitativă |
| 4 | Turbiditate | UNT | 0.36 | SR EN ISO 7027:2016 | ≤ 5 | 0.5UNT | 6 |
| 5 | pH la 20 °C | unit. pH | 7.83 | SR EN ISO 10523:2012 | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5 | - | 2 |
| 6 | Conductivitate | μS/cm | 388 | 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 |
| | | | 0.11 | | 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 | 3.30 | SR EN 7890-3:2000 | 50 | 4,7mg/l | 15 |
| 11 | Cloruri | mg/l | 22.66 | SR ISO 9297:2001 | 250 | 15mg/l | 15 |
| 12 | Duritate totală | gr.germ | 12.38 | SR ISO 6059:2008 | ≥5 | 0,05 milimol/l | 10 |
| 13 | Aluminiu | μg/l | 32 | 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 ¹ UM _{ext} (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| 14 | Indice de permanganat | mgO ₂ /l | 0.32 | SR EN ISO 8467:2001 | 5,0 | 0,6 μg/l | 15 |
| 15 | Fier | μg/l | <LOQ (1) | SR ISO 6332:1996/ C91:2006 | 200 | 20 μg/l | 30 |
| 16 | Sulfati | mg/l | 44 | STAS 3069:1987 | 250 | 20 μg/l | 5 |
| 17 | Mangan | μg/l | - | SR ISO 6333:1997 | 50 | - | - |
| 18 | Nr. colonii la 22 °C | UFC/ml | Nici o modificare anormală | SR EN ISO 6222:2004 | Nici o modificare anormală | - | - |
| 19 | Nr. colonii la 37 °C | UFC/ml | Nici o modificare anormală | SR EN ISO 6222:2004 | Nici o modificare anormală | - | - |
| 20 | Bacterii coliforme | UFC/100ml | 0 | SR EN ISO 9308-1/2015/ 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 | - | - |

¹)UM_{ext} –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. 255 din 17.10.2023.

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: Oprea Mariana

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. 982 din 23.10.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – PLOPENI
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-DUM
 - 2.2. Data recoltării: 17.10.2023, ora: 09:00
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 255/17.10.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Dumbrăvești – Primărie
 - 2.6. Data recepției: 17.10.2023, ora: 14:30
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 17.10.2023-20.10.2023
 - 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 ¹⁾ UM _{ext} (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| 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 | 0.51 | SR EN ISO 7027:2016 | ≤ 5 | 0.5UNT | 6 |
| 5 | pH la 20 °C | unit. pH | 7.87 | SR EN ISO 10523:2012 | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5 | - | 2 |
| 6 | Conductivitate | μS/cm | 389 | SR EN 27888 :1997 | 2500 | - | 11 |
| 7 | Clor rezidual liber | mg/l | - | SR EN ISO 7393-2:2018 | ≥0,50 ieșire stație | 0,05mg/l | 15 |
| | | | 0.14 | | 0,10 - 0,5 rețea | 0,01mg/l | 15 |
| 8 | Amoniu | mg/l | <LOQ (0) | SR EN 7150-1:2001 | 0,50 | 0,05mg/l | 40 |
| 9 | Nitriți | mg/l | <LOQ (0) | SR EN 26777: 2002/ C91:2006 | 0,50 | 0,05mg/l | 20 |
| 10 | Nitrați | mg/l | 3.00 | SR EN 7890-3:2000 | 50 | 4,7mg/l | 15 |
| 11 | Cloruri | mg/l | 22.66 | SR ISO 9297:2001 | 250 | 15mg/l | 15 |
| 12 | Duritate totală | gr.germ | 12.48 | SR ISO 6059:2008 | ≥5 | 0,05 milimol/l | 10 |
| 13 | Aluminiu | μg/l | 40 | 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 ¹⁾ UM _{ext} (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| 14 | Indice de permanganat | mgO ₂ /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 | Sulfati | mg/l | 43 | 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 | - | - |
| 19 | Nr. colonii la 37 °C | UFC/ml | Nici o modificare anormală | SR EN ISO 6222:2004 | Nici o modificare anormală | - | - |
| 20 | Bacterii coliforme | UFC/100ml | 0 | SR EN ISO 9308-1/2015/ 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 | - | - |

¹⁾UM_{ext} –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. 255 din 17.10.2023.

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: Oprea Mariana

Sfârșit document

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



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

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 992 din 23.10.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – PLOPENI
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-PEN
 - 2.2. Data recoltării: 18.10.2023, ora: 09:15
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 256/18.10.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Plopeni – Farmacia MaxiFarma
 - 2.6. Data recepției: 18.10.2023, ora: 15:30
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 18.10.2023-21.10.2023
 - 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 ¹ UM _{ext} (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| 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 | 0.28 | SR EN ISO 7027:2016 | ≤ 5 | 0.5UNT | 6 |
| 5 | pH la 20 °C | unit. pH | 7.84 | SR EN ISO 10523:2012 | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5 | - | 2 |
| 6 | Conductivitate | μS/cm | 377 | 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 |
| | | | 0.28 | | 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 | 3.00 | SR EN 7890-3:2000 | 50 | 4,7mg/l | 15 |
| 11 | Cloruri | mg/l | 20.60 | SR ISO 9297:2001 | 250 | 15mg/l | 15 |
| 12 | Duritate totală | gr.germ | 12.18 | SR ISO 6059:2008 | ≥5 | 0,05 milimol/l | 10 |
| 13 | Aluminiu | μg/l | 56 | 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 ¹⁾ UM _{ext} (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| 14 | Indice de permanganat | mgO ₂ /l | 0.32 | SR EN ISO 8467:2001 | 5,0 | 0,6 µg/l | 15 |
| 15 | Fier | µg/l | 38 | SR ISO 6332:1996/ C91:2006 | 200 | 20 µg/l | 30 |
| 16 | Sulfați | mg/l | 16 | 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 | - | - |
| 19 | Nr. colonii la 37 °C | UFC/ml | Nici o modificare anormală | SR EN ISO 6222:2004 | Nici o modificare anormală | - | - |
| 20 | Bacterii coliforme | UFC/100ml | 0 | SR EN ISO 9308-1/2015/ 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 | - | - |

¹⁾UM_{ext} –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. 256 din 18.10.2023.

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

Sfârșit document

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