



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 529/17.04.2019 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 662 din 21.09.2020

- Beneficiar: Sucursala Plopeni
- Date privind identificarea probei
 - Tipul și codul probei: apa potabila –rețea ZAA-Plopeni
 - Data recoltării: 15.09.2020; ora:13.30
 - Buletin de prelevare: nr.265/15.09.2020
 - Recoltat de:Hogea Ciprian
 - Loc de prelevare: Str. Independentei nr.9
 - Data recepției: 15.09.2020 ; ora: 14.15
 - Cantitatea de probă recepționată:1,5L(1L recipient PP si 0,5L recipient sticla)
 - Perioada de analiză: 15.09.2020-21.09.2020
 - Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007;
- Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA ¹ UM _{ext} (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | Miros | - | Nici o modificare anormală | SR EN 1622:2007 | Nici o modificare anormală | - | Metoda calitativa |
| 2 | Gust | - | Nici o modificare anormală | SR EN 1622:2007 | Nici o modificare anormală | - | Metoda calitativa |
| 3 | Culoare | - | Nici o modificare anormală | SR EN ISO 7887:2012 | Nici o modificare anormală | - | Metoda calitativa |
| 4 | Turbiditate | UNT | 0.98 | SR EN ISO 7027:2016 | ≤ 5 | 0.5UNT | 6 |
| 5 | pH la 20°C | unit.pH | 7.82 | SR EN ISO 10523:2012 | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5 | - | 2 |
| 6 | Conductivitate | μS/cm | 430 | SR EN 27888 :1997 | 2500 | - | 11 |
| 7 | Clor rezidual liber | mg/l | - | SR EN ISO 7393-2:2018 | ≥0,50 iesire statie | 0,05mg/l | 15 |
| | | | 0.23 | | 0,10 -0,5 rețea | 0,01mg/l | 15 |
| 8 | Amoniu | mg/l | ≤ LOQ | SR EN 7150-1:2001 | 0,50 | 0,05mg/l | 40 |
| 9 | Nitriți | mg/l | ≤ LOQ | SR EN 26777: 2002/ C91:2006 | 0,50 | 0,05mg/l | 20 |
| 10 | Nitrați | mg/l | 7.1 | SR EN 7890-3:2000 | 50 | 4,7mg/l | 15 |
| 11 | Cloruri | mg/l | 19.78 | SR ISO 9297:2001 | 250 | 15mg/l | 15 |
| 12 | Duritate totală | gr.germ | 9.57 | SR ISO 6059:2008 | ≥5 | 0,05 milimol/l | 10 |
| 13 | Aluminiu | μg/l | 11 | 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 masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 14 | Indice de permanganat | mgO ₂ /l | 0.63 | SR EN ISO 8467:2001 | 5,0 | 0,6 μg/l | 15 |
| 15 | Fier | μg/l | 21 | SR ISO 6332:1996/ C91:2006 | 200 | 20 μg/l | 30 |
| 16 | Sulfați | mg/l | - | STAS 3069:1987 | 250 | 20 μg/l | 5 |
| 17 | Nr.colonii la 22°C | UFC/ml | 0 | SR EN ISO 6222:2004 | Nici o modificare anormală (max.60) | - | - |
| 18 | Nr.colonii la 37°C | UFC/ml | 0 | SR EN ISO 6222:2004 | Nici o modificare anormală (max.20) | - | - |
| 19 | Bacterii coliforme | UFC/100ml | 0 | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017 | 0 | - | - |
| 20 | Eșcherichia coli | UFC/100ml | 0 | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017 | 0 | - | - |
| 21 | Enterococi | UFC/100ml | 0 | SR EN ISO 7899-2:2002 | 0 | - | - |
| 22 | 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. 528/17.04.2019
- 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. 265 din 15.09.2020

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 Apa Potabila Campina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca 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 analiza
Laborant Dumitrescu Loredana

S.C. HIDRO - PRAHOVA S.A.
LABORATOR APĂ POTABILĂ
CÂMPINA

Verificat/Aprobat,
Șef Laborator
Ing. Chim. Gabriela Șerban

Sfârșit document

Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 529/17.04.2019 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 663 din 21.09.2020

1. Beneficiar: Sucursala Plopeni
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila -UP-Plopeni
 - 2.2. Data recoltării: 15.09.2020; ora:13.15
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr.265/15.09.2020
 - 2.4. Recoltat de:Hogea Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Iesire Stație apa Plopeni
 - 2.6. Data recepției: 15.09.2020 ; ora: 14.15
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată:1,5L(1L recipient PP și 0,5L recipient sticla)
 - 2.8. Perioada de analiză: 15.09.2020-21.09.2020
 - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; 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 masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1 | Miros | - | Nici o modificare anormală | SR EN 1622:2007 | Nici o modificare anormală | - | Metoda calitativa |
| 2 | Gust | - | Nici o modificare anormală | SR EN 1622:2007 | Nici o modificare anormală | - | Metoda calitativa |
| 3 | Culoare | - | Nici o modificare anormală | SR EN ISO 7887:2012 | Nici o modificare anormală | - | Metoda calitativa |
| 4 | Turbiditate | UNT | 0.76 | SR EN ISO 7027:2016 | ≤ 5 | 0.5UNT | 6 |
| 5 | pH la 20°C | unit.pH | 8.05 | SR EN ISO 10523:2012 | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5 | - | 2 |
| 6 | Conductivitate | μS/cm | 371 | SR EN 27888 :1997 | 2500 | - | 11 |
| 7 | Clor rezidual liber | mg/l | 0.51 | SR EN ISO 7393-2:2018 | ≥0,50 iesire stație | 0,05mg/l | 15 |
| | | | - | | 0,10 -0,5 retea | 0,01mg/l | 15 |
| 8 | Amoniu | mg/l | ≤ LOQ | SR EN 7150-1:2001 | 0,50 | 0,05mg/l | 40 |
| 9 | Nitriți | mg/l | ≤ LOQ | SR EN 26777: 2002/ C91:2006 | 0,50 | 0,05mg/l | 20 |
| 10 | Nitrați | mg/l | 1.70 | SR EN 7890-3:2000 | 50 | 4,7mg/l | 15 |
| 11 | Cloruri | mg/l | 19.78 | SR ISO 9297:2001 | 250 | 15mg/l | 15 |
| 12 | Duritate totală | gr.germ | 9.92 | SR ISO 6059:2008 | ≥5 | 0,05 milimol/l | 10 |
| 13 | Aluminiu | μg/l | 17 | 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 masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%) |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 14 | Indice de permanganat | mgO ₂ /l | 0.31 | SR EN ISO 8467:2001 | 5,0 | 0,6 μg/l | 15 |
| 15 | Fier | μg/l | 52 | SR ISO 6332:1996/ C91:2006 | 200 | 20 μg/l | 30 |
| 16 | Sulfazi | mg/l | 15 | STAS 3069:1987 | 250 | 20 μg/l | 5 |
| 17 | Nr.colonii la 22°C | UFC/ml | 0 | SR EN ISO 6222:2004 | Nici o modificare anormală (max.60) | - | - |
| 18 | Nr.colonii la 37°C | UFC/ml | 0 | SR EN ISO 6222:2004 | Nici o modificare anormală (max.20) | - | - |
| 19 | Bacterii coliforme | UFC/ 100ml | 0 | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017 | 0 | - | - |
| 20 | Eșcherichia coli | UFC/ 100ml | 0 | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017 | 0 | - | - |
| 21 | Enterococi | UFC/ 100ml | 0 | SR EN ISO 7899-2:2002 | 0 | - | - |
| 22 | 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 Potabila Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 528/17.04.2019
- 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. 265 din 15.09.2020

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 Apa Potabila Campina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca 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 analiza
Laborant Dumitrescu Loredana




Sfârșit document

Verificat/Aprobat,
Șef Laborator
Ing. Chim. Gabriela Serban

