

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

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 1395 din 16.08.2023

1. Beneficiar: Azuga
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod: UP-AZUGA
  - 2.2. Data recoltării: 11.08.2023, ora: 8:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: 150/11.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Stație Azuga – ieșire stație
  - 2.6. Data recepției: 11.08.2023, ora: 10:15
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L(1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 11.08.2023 - 14.08.2023.
  - 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 19458:2007;SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 1        | Miros                 | (TON)              | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 2        | Gust                  | (TFN)              | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 3        | Culoare               | m <sup>-1</sup>    | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 0,64                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                     | 0.5UNT                            |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 7,95                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           | -                                 |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 316                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    | -                                 |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               | 0,72                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                                  | 0,05mg/l                          |
|          |                       |                    |                                 |  | 0,10 - 0,5                              | 0,01mg/l                          |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | <LOQ                            | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    | 0,05mg/l                          |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | <LOQ                            | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                    | 0,05mg/l                          |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 2,21                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      | 4.7mg/l                           |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 8,75                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     | 15mg/l                            |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 9,61                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      | 0.05 milimol/l                    |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | 47                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     | 20 μg/l                           |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,88                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     | 0.6 μg/l                          |

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 20                              | SR ISO 6332:1996/ C91:2006               | 200                                     | 20 µg/l                           |
| 16       | Sulfati                 | mg/l               | 10                              | STAS 3069:1987                           | 250                                     | 20 µg/l                           |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | 3                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                      | 10 µg/l                           |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              | -                                 |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/ 100ml         | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017           | 0                                       | -                                 |
| 21       | Eşcherichia 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                                       | -                                 |

4. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Procesului verbal de prelevare nr.150 din 11.08.2023.
- 4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

5. Note

- 5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
- 5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.
- 5.3. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.4. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.


Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Mihaela Jeliu



Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase



Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Savu Alexandra



Sfârșit document

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

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 1394 din 16.08.2023

1. Beneficiar: Azuga
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabilă, cod: ZAA-AZUGA-1
  - 2.2. Data recoltării: 11.08.2023, ora: 7:45
  - 2.3. Buletin de prelevare: 150/11.08.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Azuga – Sediul Hidro Prahova
  - 2.6. Data recepției: 11.08.2023, ora: 10:15
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 11.08.2023 - 14.08.2023.
  - 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 19458:2007; SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura  | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) |
|----------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| 1        | Miros                 | (TON)               | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 |
| 2        | Gust                  | (TFN)               | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală               | -                                 |
| 3        | Culoare               | m <sup>-1</sup>     | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală               | -                                 |
| 4        | Turbiditate           | UNT                 | 0,51                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                      | 0.5UNT                            |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH             | 8,00                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                            | -                                 |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm               | 326                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                     | -                                 |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l                |                                 | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                                   | 0,05mg/l                          |
|          |                       |                     | 0,40                            |  | 0,10 - 0,5                               | 0.01mg/l                          |
| 8        | Amoniu                | mg/l                | <LOQ                            | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                     | 0.05mg/l                          |
| 9        | Nitriți               | mg/l                | <LOQ                            | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                                     | 0.05mg/l                          |
| 10       | Nitrați               | mg/l                | 2,65                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                       | 4.7mg/l                           |
| 11       | Cloruri               | mg/l                | 8,08                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                      | 15mg/l                            |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.            | 10,52                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                       | 0.05 milimol/l                    |
| 13       | Aluminiu              | μg/l                | 40                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                      | 20 μg/l                           |
| 14       | Indice de permanganat | mgO <sub>2</sub> /l | 0,96                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                      | 0.6 μg/l                          |

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

4. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Procesului verbal de prelevare nr.150 din 11.08.2023.
- 4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

5. Note

- 5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
- 5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.
- 5.3. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.4. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Mihaela Jeliu

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Savu Alexandra

Sfârșit document