

Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 643/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2800 din 29.09.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA FULG
  - 2.2. Data recoltării: 04.10.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 237/04.10.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: FULGA STATIE
  - 2.6. Data recepției: 04.10.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 04.10.2023 --06.10.2023
  - 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 Ordonanta 7/2023 |
|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 1        | Miros                     | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 2        | Gust                      | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 3        | Culoare                   | -                  | n.m.a.                          | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              |
| 4        | Turbiditate               | UNT                | 0,485                           | SR EN ISO 7027:2016                      | Nici o modificare anormală              |
| 5        | pH la 200C                | unit.pH            | 8,16                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           |
| 6        | Conductivitate            | μS/cm              | 1662                            | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    |
| 7        | Clor rezidual liber/total | mg/l               | 0,39/0,41                       | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50<br>0,10 -0,5                      |
| 8        | Amoniu                    | mg/l               | 0,415                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    |
| 9        | Nitriți                   | mg/l               | 0,008                           | SR EN 26777: 2002/<br>C91:2006           | 0,50                                    |
| 10       | Nitrați                   | mg/l               | 0                               | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      |
| 11       | Cloruri                   | mg/l               | 49,64                           | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     |
| 12       | Duritate totală           | gr.germ            | 6,28                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      |
| 13       | Aluminiu                  | μg/l               | ----                            | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     |
| 14       | Indice de Permanganat     | mgO2/l             | 1,92                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     |
| 15       | Mangan                    | μg/l               | 14                              | SR ISO 6333                              | 50                                      |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ FÂNTÂNELE - MIZIL**  
Fântânele, DJ 102, Km 1, (Vadu Săpat Fântânele)

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023 |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 16       | Fier                    | µg/l               | 143                             | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                     |
| 17       | Sulfati                 | mg/l               | ----                            | STAS 3069:1987                           | 250                                     |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | n.m.a.                          | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | n.m.a.                          | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | ----                            | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                       |

<sup>1)</sup>  $UM_{ext}$  –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. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către beneficiar, conform Buletinului de prelevare nr.237 din 04.10.2023
- 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 Fantanele
- 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 Lidia Suditu

Verificat/Aprobat  
Şef Laborator  
Ing. Chim. Ana Petre

Sfârşit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 643/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2801 din 29.09.2023

- Beneficiar MIZIL
- Date privind identificarea probei
  - Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA MIZIL
  - Data recoltării: 04.10.2023, ora: 12
  - Buletin de prelevare: 237/04.10.2023
  - Recoltat de: DINITA MARIAN
  - Loc de prelevării: MIZIL SC HIDRO
  - Data recepției: 04.10.2023
  - Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - Perioada de analiză: 04.10.2023 --06.10.2023
  - 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 maxim admise în Ordonanta 7/2023 |
|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 1        | Miros                     | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 2        | Gust                      | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 3        | Culoare                   | -                  | n.m.a.                          | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              |
| 4        | Turbiditate               | UNT                | 0,299                           | SR EN ISO 7027:2016                      | Nici o modificare anormală              |
| 5        | pH la 200C                | unit.pH            | 7,28                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           |
| 6        | Conductivitate            | μS/cm              | 966                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    |
| 7        | Clor rezidual liber/total | mg/l               | 0,35/0,35                       | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50<br>0,10 -0,5                      |
| 8        | Amoniu                    | mg/l               | 0,004                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    |
| 9        | Nitriți                   | mg/l               | 0,004                           | SR EN 26777: 2002/<br>C91:2006           | 0,50                                    |
| 10       | Nitrați                   | mg/l               | 29,66                           | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      |
| 11       | Cloruri                   | mg/l               | ----                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     |
| 12       | Duritate totală           | gr.germ            | 19,29                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      |
| 13       | Aluminiu                  | μg/l               | ----                            | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     |
| 14       | Indice de Permanganat     | mgO2/l             | 1,28                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     |
| 15       | Mangan                    | μg/l               | ----                            | SR ISO 6333                              | 50                                      |

LABORATOR APĂ POTABILĂ FÂNTÂNELE - MIZIL  
Fântânele, DJ 102, Km 1, (Vadu Săpat Fântânele)

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

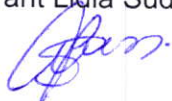
**4. Mențiuni speciale**

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către beneficiar, conform Buletinului de prelevare nr.237 din 04.10.2023
- 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 Fantanele
- 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 Lidia Suditu



Verificat/Aprobat  
Şef Laborator  
Ing. Chim. Ana Petre



Sfârşit document

**Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 643/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2874 din 13.10.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA MIZIL
  - 2.2. Data recoltării: 11.10.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 242/11.10.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: MIZIL STATIE
  - 2.6. Data recepției: 11.10.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 11.10.2023 --13.10.2023
  - 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 Ordonanta 7/2023 |
|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 1        | Miros                     | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 2        | Gust                      | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 3        | Culoare                   | -                  | n.m.a.                          | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              |
| 4        | Turbiditate               | UNT                | 0,125                           | SR EN ISO 7027:2016                      | Nici o modificare anormală              |
| 5        | pH la 200C                | unit.pH            | 7,29                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           |
| 6        | Conductivitate            | μS/cm              | 893                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    |
| 7        | Clor rezidual liber/total | mg/l               | 0,52/0,52                       | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50<br>0,10 -0,5                      |
| 8        | Amoniu                    | mg/l               | 0,002                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    |
| 9        | Nitriți                   | mg/l               | 0,005                           | SR EN 26777: 2002/<br>C91:2006           | 0,50                                    |
| 10       | Nitrați                   | mg/l               | 29,21                           | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      |
| 11       | Cloruri                   | mg/l               | 68,79                           | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     |
| 12       | Duritate totală           | gr.germ            | 18,62                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      |
| 13       | Aluminiu                  | μg/l               | ----                            | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     |
| 14       | Indice de Permanganat     | mgO2/l             | 0,96                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     |
| 15       | Mangan                    | μg/l               | 0                               | SR ISO 6333                              | 50                                      |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ FÂNTÂNELE - MIZIL**  
Fântânele, DJ 102, Km 1, (Vadu Săpat Fântânele)

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023 |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 16       | Fier                    | µg/l               | 0                               | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                     |
| 17       | Sulfati                 | mg/l               | ----                            | STAS 3069:1987                           | 250                                     |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | n.m.a.                          | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | n.m.a.                          | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | ----                            | 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. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către beneficiar, conform Buletinului de prelevare nr.242 din 11.10.2023
- 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 Fantanele
- 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 Lidia Suditu

Verificat/Aprobat  
Şef Laborator  
Ing. Chim. Ana Petre

Sfârşit document

Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 643/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2875 din 13.10.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA CIRE
  - 2.2. Data recoltării: 11.10.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 242/11.10.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: CIRESANU SCOALA
  - 2.6. Data recepției: 11.10.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 11.10.2023 --13.10.2023
  - 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 Ordonanta 7/2023 |
|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 1        | Miros                     | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 2        | Gust                      | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 3        | Culoare                   | -                  | n.m.a.                          | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              |
| 4        | Turbiditate               | UNT                | 0,347                           | SR EN ISO 7027:2016                      | Nici o modificare anormală              |
| 5        | pH la 200C                | unit.pH            | 7,33                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           |
| 6        | Conductivitate            | μS/cm              | 947                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    |
| 7        | Clor rezidual liber/total | mg/l               | 0,12/0,12                       | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50<br>0,10 -0,5                      |
| 8        | Amoniu                    | mg/l               | 0,019                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    |
| 9        | Nitriți                   | mg/l               | 0,006                           | SR EN 26777: 2002/<br>C91:2006           | 0,50                                    |
| 10       | Nitrați                   | mg/l               | 29,66                           | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      |
| 11       | Cloruri                   | mg/l               | ----                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     |
| 12       | Duritate totală           | gr.germ            | 19,4                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      |
| 13       | Aluminiu                  | μg/l               | ----                            | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     |
| 14       | Indice de Permanganat     | mgO2/l             | 1,28                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     |
| 15       | Mangan                    | μg/l               | ----                            | SR ISO 6333                              | 50                                      |

LABORATOR APĂ POTABILĂ FÂNTÂNELE - MIZIL  
Fântânele, DJ 102, Km 1, (Vadu Săpat Fântânele)

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023 |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 16       | Fier                    | µg/l               | 7                               | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                     |
| 17       | Sulfati                 | mg/l               | ----                            | STAS 3069:1987                           | 250                                     |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | n.m.a.                          | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | n.m.a.                          | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | ----                            | 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. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către beneficiar, conform Buletinului de prelevare nr.242 din 11.10.2023
- 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 Fantanele
- 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 Lidia Suditu



Verificat/Aprobat  
Şef Laborator  
Ing. Chim. Ana Petre



Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 643/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2940 din 21.10.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA TOHA
  - 2.2. Data recoltării: 19.10.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 247/19.10.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: TOHANI BLOCURI
  - 2.6. Data recepției: 19.10.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 19.10.2023 --21.10.2023
  - 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 Ordonanta 7/2023 |
|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 1        | Miros                     | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 2        | Gust                      | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 3        | Culoare                   | -                  | n.m.a.                          | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              |
| 4        | Turbiditate               | UNT                | 0,315                           | SR EN ISO 7027:2016                      | Nici o modificare anormală              |
| 5        | pH la 200C                | unit.pH            | 7,33                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           |
| 6        | Conductivitate            | μS/cm              | 592                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    |
| 7        | Clor rezidual liber/total | mg/l               | 0,11/0,11                       | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50<br>0,10 -0,5                      |
| 8        | Amoniu                    | mg/l               | 0,077                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    |
| 9        | Nitriți                   | mg/l               | 0,003                           | SR EN 26777: 2002/<br>C91:2006           | 0,50                                    |
| 10       | Nitrați                   | mg/l               | 14,61                           | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      |
| 11       | Cloruri                   | mg/l               | ----                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     |
| 12       | Duritate totală           | gr.germ            | 17,95                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      |
| 13       | Aluminiu                  | μg/l               | ----                            | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     |
| 14       | Indice de Permanganat     | mgO2/l             | 1,28                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     |
| 15       | Mangan                    | μg/l               | ----                            | SR ISO 6333                              | 50                                      |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ FÂNTÂNELE - MIZIL**  
Fântânele, DJ 102, Km 1, (Vadu Săpat Fântânele)

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023 |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 16       | Fier                    | µg/l               | 11                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                     |
| 17       | Sulfati                 | mg/l               | ----                            | STAS 3069:1987                           | 250                                     |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | n.m.a.                          | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | n.m.a.                          | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală              |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                       |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                       |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | ----                            | 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. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către beneficiar, conform Buletinului de prelevare nr.247 din 19.10.2023
- 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 Fantanele
- 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 Lidia Suditu

Sfârșit document

Verificat/Aprobat  
Șef Laborator  
Ing. Chim. Ana Petre



**Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 643/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2941 din 21.10.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA MIZIL
  - 2.2. Data recoltării: 19.10.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 247/19.10.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: MIZIL SC HIDRO
  - 2.6. Data recepției: 19.10.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 19.10.2023 --21.10.2023
  - 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 Ordonanta 7/2023 |
|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 1        | Miros                     | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 2        | Gust                      | -                  | n.m.a.                          | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală              |
| 3        | Culoare                   | -                  | n.m.a.                          | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală              |
| 4        | Turbiditate               | UNT                | 0,257                           | SR EN ISO 7027:2016                      | Nici o modificare anormală              |
| 5        | pH la 200C                | unit.pH            | 7,28                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                           |
| 6        | Conductivitate            | μS/cm              | 922                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                                    |
| 7        | Clor rezidual liber/total | mg/l               | 0,4/0,4                         | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥0,50<br>0,10 -0,5                      |
| 8        | Amoniu                    | mg/l               | 0                               | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                                    |
| 9        | Nitriți                   | mg/l               | 0,004                           | SR EN 26777: 2002/<br>C91:2006           | 0,50                                    |
| 10       | Nitrați                   | mg/l               | 28,33                           | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                      |
| 11       | Cloruri                   | mg/l               | ----                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                     |
| 12       | Duritate totală           | gr.germ            | 18,17                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                      |
| 13       | Aluminiu                  | μg/l               | ----                            | SR ISO 10566:2001                        | 200                                     |
| 14       | Indice de Permanganat     | mgO2/l             | 0,96                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                     |
| 15       | Mangan                    | μg/l               | ----                            | SR ISO 6333                              | 50                                      |



LABORATOR APĂ POTABILĂ FÂNTÂNELE - MIZIL  
Fântânele, DJ 102, Km 1, (Vadu Săpat Fântânele)

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

<sup>1)</sup>  $UM_{ext}$  –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. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către beneficiar, conform Buletinului de prelevare nr.247 din 19.10.2023  
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 Fantanele  
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 Lidia Suditu

Verificat/Aprobat  
Şef Laborator  
Ing. Chim. Ana Petre

Sfârşit document