

Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 653/13.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.1602 din 07.07.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA COND
  - 2.2. Data recoltării: 05.07.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 142/05.07.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: CONDURATU SCOALA
  - 2.6. Data recepției: 05.07.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 05.07.2023 -07.07.2023
  - 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 Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
1	Miros	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
2	Gust	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
3	Culoare	-	n.m.a.	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
4	Turbiditate	UNT	0,374	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT	6
5	pH la 200C	unit.pH	7,61	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	926	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,16/0,16	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50	0,05mg/l	15
					0,10 -0,5	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	0,108	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	0,005	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	30,54	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	----	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	18,62	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25

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	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	1,28	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l	15
15	Mangan	µg/l	----	SR ISO 6333	50		
16	Fier	µg/l	9	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	0	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	5	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	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	----	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.142 din 05.07.2023
- 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. 643/13.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.1691 din 14.07.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA MIZIL
  - 2.2. Data recoltării: 12.07.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 149/12.07.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: MIZIL STATIE
  - 2.6. Data recepției: 12.07.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 12.07.2023 -14.07.2023
  - 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 maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
1	Miros	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
2	Gust	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
3	Culoare	-	n.m.a.	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
4	Turbiditate	UNT	0,185	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT	6
5	pH la 200C	unit.pH	7,29	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	927	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,54/0,54	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 0,10 -0,5	0,05mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	0	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l	15
9	Nitriți	mg/l	0,005	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l	40
10	Nitrați	mg/l	27,89	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	70,21	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	18,96	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



**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	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	0,96	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l	15
15	Mangan	µg/l	0	SR ISO 6333	50		
16	Fier	µg/l	0	SR ISO 6332:1996/C91:2006	200	20 µg/l	30
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	0	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	0	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	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	----	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.149 din 12.07.2023

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 Sănătății București nr. 643/13.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.1692 din 14.07.2023

- Beneficiar MIZIL
- Date privind identificarea probei
  - Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA MIZIL
  - Data recoltării: 12.07.2023, ora: 12
  - Buletin de prelevare: 149/12.07.2023
  - Recoltat de: DINITA MARIAN
  - Loc de prelevării: MIZIL SC HIDRO
  - Data recepției: 12.07.2023
  - Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - Perioada de analiză: 12.07.2023 -14.07.2023
  - 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 Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
1	Miros	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
2	Gust	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
3	Culoare	-	n.m.a.	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
4	Turbiditate	UNT	0,14	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT	6
5	pH la 200C	unit.pH	7,24	SR EN ISO 10523:2012	$\geq 6,5 ; \leq 9,5$	-	2
6	Conductivitate	$\mu\text{S/cm}$	944	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,38/0,38	SR EN ISO 7393-2:2018	$\geq 0,50$	0,05mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	0	SR EN 7150-1:2001	0,10 -0,5	0.01mg/l	15
9	Nitriți	mg/l	0,004	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l	40
10	Nitrați	mg/l	28,33	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	----	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	17,95	SR ISO 6059:2008	$\geq 5$	0.05 milimol/l	10
13	Aluminiu	$\mu\text{g/l}$	----	SR ISO 10566:2001	200	20 $\mu\text{g/l}$	25



**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	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	0,96	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l	15
15	Mangan	µg/l	----	SR ISO 6333	50		
16	Fier	µg/l	0	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	0	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	1	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	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	----	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.149 din 12.07.2023  
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.1778 din 21.07.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA FULG
  - 2.2. Data recoltării: 19.07.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 156/19.07.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: FULGA STATIE
  - 2.6. Data recepției: 19.07.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 19.07.2023 -21.07.2023
  - 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 maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
1	Miros	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
2	Gust	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
3	Culoare	-	n.m.a.	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
4	Turbiditate	UNT	0,524	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT	6
5	pH la 200C	unit.pH	8,14	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	1859	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,35/0,35	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50	0,05mg/l	15
					0,10 -0,5	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	0,42	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	0,012	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	0	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	40,42	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	6,05	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



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 maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	1,92	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l	15
15	Mangan	µg/l	24	SR ISO 6333	50		
16	Fier	µg/l	144	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	5	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	11	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	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	----	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.156 din 19.07.2023
- 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 Lidja 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.1858 din 28.07.2023

- Beneficiar MIZIL
- Date privind identificarea probei
  - Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA CALU
  - Data recoltării: 26.07.2023, ora: 12
  - Buletin de prelevare: 163/26.07.2023
  - Recoltat de: DINITA MARIAN
  - Loc de prelevării: CALUGARENI PRIMARIE
  - Data recepției: 26.07.2023
  - Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - Perioada de analiză: 26.07.2023 -28.07.2023
  - 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 maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
1	Miros	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
2	Gust	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
3	Culoare	-	n.m.a.	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
4	Turbiditate	UNT	0,379	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT	6
5	pH la 200C	unit.pH	7,81	SR EN ISO 10523:2012	$\geq 6,5 ; \leq 9,5$	-	2
6	Conductivitate	$\mu\text{S/cm}$	1124	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,34/0,4	SR EN ISO 7393-2:2018	$\geq 0,50$ 0,10 -0,5	0,05mg/l 0.01mg/l	15 15
8	Amoniu	mg/l	0,194	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	0,006	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	31,43	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	----	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	19,63	SR ISO 6059:2008	$\geq 5$	0.05 milimol/l	10
13	Aluminiu	$\mu\text{g/l}$	----	SR ISO 10566:2001	200	20 $\mu\text{g/l}$	25



**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 maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	1,28	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l	15
15	Mangan	µg/l	----	SR ISO 6333	50		
16	Fier	µg/l	0	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	5	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	4	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	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	----	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.163 din 26.07.2023
- 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.1859 din 28.07.2023

- Beneficiar MIZIL
- Date privind identificarea probei
  - Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA MIZIL
  - Data recoltării: 26.07.2023, ora: 12
  - Buletin de prelevare: 163/26.07.2023
  - Recoltat de: DINITA MARIAN
  - Loc de prelevării: MIZIL SC HIDRO
  - Data recepției: 26.07.2023
  - Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - Perioada de analiză: 26.07.2023 -28.07.2023
  - 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 maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
1	Miros	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
2	Gust	-	n.m.a.	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
3	Culoare	-	n.m.a.	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
4	Turbiditate	UNT	0,314	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT	6
5	pH la 200C	unit.pH	7,21	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	915	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,42/0,42	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50	0,05mg/l	15
					0,10 -0,5	0.01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	0	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	0,003	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	26,56	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	----	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	18,51	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



**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	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%)
14	Indice de Permanganat	mgO2/l	0,96	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l	15
15	Mangan	µg/l	----	SR ISO 6333	50		
16	Fier	µg/l	0	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	1	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	0	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	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	----	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.163 din 26.07.2023
- 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