

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

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2396 din 08.09.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA MIZIL
  - 2.2. Data recoltării: 06.09.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 206/06.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: MIZIL SC HIDRO
  - 2.6. Data recepției: 06.09.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 06.09.2023 -08.09.2023
  - 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 in Ordonanta 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)
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	0,274	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT
5	pH la 200C	unit,pH	7,31	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-
6	Conductivitate	μS/cm	784	SR EN 27888 :1997	2500	-
7	Clor rezidual liber/total	mg/l		SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50	0,05mg/l
			0,41/0,41		0,10 -0,5	0.01mg/l
8	Amoniu	mg/l	0	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l
9	Nitriți	mg/l	0,004	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l
10	Nitrați	mg/l	28,33	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l
11	Cloruri	mg/l	----	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l
12	Duritate totală	gr.germ	19,29	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l



**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)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	0,96	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l
15	Mangan	µg/l	----	SR ISO 6333	50	
16	Fier	µg/l	0	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l
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/ 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.206 din 06.09.2023
- 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.2514 din 15.09.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA GVAD
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 214/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: GURA VADULUI STAȚIE
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023 -15.09.2023
  - 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)
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	0,427	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT
5	pH la 200C	unit.pH	7,54	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-
6	Conductivitate	μS/cm	612	SR EN 27888 :1997	2500	-
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,5/0,5	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50	0,05mg/l
					0,10 -0,5	0.01mg/l
8	Amoniu	mg/l	0,01	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l
9	Nitriți	mg/l	0,003	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l
10	Nitrați	mg/l	18,15	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l
11	Cloruri	mg/l	49,64	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l
12	Duritate totală	gr.germ	15,7	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l



**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)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	0,96	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l
15	Mangan	µg/l	0	SR ISO 6333	50	
16	Fier	µg/l	6	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l
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/ 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>  $UM_{ext}$  –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.214 din 13.09.2023

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 Sănătății București nr. 643/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2515 din 15.09.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA VASE
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 214/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: VALEA SCHEII STAȚIE
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023 -15.09.2023
  - 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)
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	0,495	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT
5	pH la 200C	unit.pH	7,52	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-
6	Conductivitate	μS/cm	932	SR EN 27888 :1997	2500	-
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,56/0,6	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50	0,05mg/l
					0,10 -0,5	0.01mg/l
8	Amoniu	mg/l	0	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l
9	Nitriți	mg/l	0,006	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l
10	Nitrați	mg/l	32,76	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l
11	Cloruri	mg/l	71,63	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l
12	Duritate totală	gr.germ	18,06	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l



**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)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	1,28	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l
15	Mangan	µg/l	0	SR ISO 6333	50	
16	Fier	µg/l	0	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l
17	Sulfati	mg/l	---	STAS 3069:1987	250	20 µg/l
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/ 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.214 din 13.09.2023
- 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  
Şef 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.2516 din 15.09.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA PERS
  - 2.2. Data recoltării: 13.09.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 214/13.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: PERȘUNARI str. PRIMĂVERII
  - 2.6. Data recepției: 13.09.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 13.09.2023 -15.09.2023
  - 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)
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	0,82	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT
5	pH la 200C	unit.pH	7,45	SR EN ISO 10523:2012	$\geq 6,5$ ; $\leq 9,5$	-
6	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	926	SR EN 27888 :1997	2500	-
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,12/0,12	SR EN ISO 7393-2:2018	$\geq 0,50$	0,05mg/l
8	Amoniu	mg/l	0,007	SR EN 7150-1:2001	0,10 -0,5	0.01mg/l
9	Nitriți	mg/l	0,003	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l
10	Nitrați	mg/l	18,15	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l
11	Cloruri	mg/l	----	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l
12	Duritate totală	gr.germ	19,41	SR ISO 6059:2008	$\geq 5$	0.05 milimol/l
13	Aluminiu	$\mu\text{g}/\text{l}$	----	SR ISO 10566:2001	200	20 $\mu\text{g}/\text{l}$



**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)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	0,96	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l
15	Mangan	µg/l	----	SR ISO 6333	50	
16	Fier	µg/l	5	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l
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/ 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.214 din 13.09.2023
- 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.2617 din 22.09.2023

- Beneficiar MIZIL
- Date privind identificarea probei
  - Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA MIZIL
  - Data recoltării: 20.09.2023, ora: 12
  - Buletin de prelevare: 221/20.09.2023
  - Recoltat de: DINITA MARIAN
  - Loc de prelevării: MIZIL SC HIDRO
  - Data recepției: 20.09.2023
  - Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - Perioada de analiză: 20.09.2023 -22.09.2023
  - 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)
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	0,225	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT
5	pH la 200C	unit.pH	7,22	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-
6	Conductivitate	μS/cm	985	SR EN 27888 :1997	2500	-
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,31/0,31	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50	0,05mg/l
					0,10 -0,5	0.01mg/l
8	Amoniu	mg/l	0	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l
9	Nitriți	mg/l	0,005	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l
10	Nitrați	mg/l	29,21	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l
11	Cloruri	mg/l	----	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l
12	Duritate totală	gr.germ	18,62	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l



**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)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	0,96	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l
15	Mangan	µg/l	----	SR ISO 6333	50	
16	Fier	µg/l	0	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l
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/ 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.221 din 20.09.2023
- 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 Sănătății București nr. 643/14.10.2021 pentru monitorizare de control

### RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2697 din 28.09.2023

- Beneficiar MIZIL
- Date privind identificarea probei
  - Tipul și codul probei: apa potabilă – ZAA CIOR
  - Data recoltării: 26.09.2023, ora: 12
  - Buletin de prelevare: 227/26.09.2023
  - Recoltat de: DINITA MARIAN
  - Loc de prelevării: CIORANI STATIE
  - Data recepției: 26.09.2023
  - Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - Perioada de analiză: 26.09.2023 -28.09.2023
  - 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)
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	0,294	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT
5	pH la 200C	unit.pH	8,03	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-
6	Conductivitate	μS/cm	692	SR EN 27888 :1997	2500	-
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,43/0,48	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50	0,05mg/l
					0,10 -0,5	0.01mg/l
8	Amoniu	mg/l	0,44	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l
9	Nitriți	mg/l	0,008	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l
10	Nitrați	mg/l	0	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l
11	Cloruri	mg/l	56,73	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l
12	Duritate totală	gr.germ	16,38	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l



**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)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	1,92	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l
15	Mangan	µg/l	40	SR ISO 6333	50	
16	Fier	µg/l	12	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l
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/ 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.227 din 26.09.2023
- 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 Sănătății București nr. 643/14.10.2021 pentru monitorizare de control

## RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.2711 din 29.09.2023

1. Beneficiar MIZIL
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila – ZAA BABA
  - 2.2. Data recoltării: 27.09.2023, ora: 12
  - 2.3. Buletin de prelevare: 228/27.09.2023
  - 2.4. Recoltat de: DINITA MARIAN
  - 2.5. Loc de prelevării: BABA ANA PRIMARIE
  - 2.6. Data recepției: 27.09.2023
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5l
  - 2.8. Perioada de analiză: 27.09.2023 -29.09.2023
  - 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)
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	0,382	SR EN ISO 7027:2016	Nici o modificare anormală	0.5UNT
5	pH la 200C	unit.pH	8,11	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-
6	Conductivitate	μS/cm	1447	SR EN 27888 :1997	2500	-
7	Clor rezidual liber/total	mg/l	0,12/0,12	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50	0,05mg/l
					0,10 -0,5	0.01mg/l
8	Amoniu	mg/l	0,099	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05mg/l
9	Nitriți	mg/l	0,006	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0.05mg/l
10	Nitrați	mg/l	17,7	SR EN 7890-3:2000	50	4.7mg/l
11	Cloruri	mg/l	----	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l
12	Duritate totală	gr.germ	19,07	SR ISO 6059:2008	≥5	0.05 milimol/l
13	Aluminiu	μg/l	----	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l

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)
14	Indice de Permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	1,28	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6 µg/l
15	Mangan	µg/l	----	SR ISO 6333	50	
16	Fier	µg/l	0	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l
17	Sulfati	mg/l	----	STAS 3069:1987	250	20 µg/l
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/ 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.228 din 27.09.2023
- 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