

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

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 258 din 16.02.2024

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod: UP-OPPLER
 - 2.2. Data recoltării: 12.02.2024, ora: 07:50
 - 2.3. Buletin de prelevare: Nr. 29/12.02.2024
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: iesire statie Oppler
 - 2.6. Data recepției: 12.02.2024, ora: 16:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1 L recipient PP si 0,5 L recipient sticla)
 - 2.8. Perioada de analiză: 12.02.2024-15.02.2024
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2023; SR EN ISO 5667 – 3:2018; SR EN ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-14:2017; 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	TON	Fara modificari anormale	SR EN 1622:2007	Fara modificari anormale
2	Gust	TFN	Fara modificari anormale	SR EN 1622:2007	Fara modificari anormale
3	Culoare	m ⁻¹	Fara modificari anormale	SR EN ISO 7887:2012	Fara modificari anormale
4	Turbiditate	UNT	0,50	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5
5	pH la 20 °C	unit.pH	8,0	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5
6	Conductivitate	μS/cm	360	SR EN 27888 :1997	2500
7	Clor rezidual liber	mg/l	0,50	SR EN ISO 7393-2:2018	≥ 0,50
					0,10 - 0,5
8	Amoniu	mg/l	<LOQ	SR EN 7150-1:2001	0,50
9	Nitriți	mg/l	<LOQ	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50
10	Nitrați	mg/l	2,21	SR EN 7890-3:2000	50
11	Cloruri	mg/l	3,36	SR ISO 9297:2001	250
12	Duritate totală	gr.germ.	10,47	SR ISO 6059:2008	≥5
13	Aluminiu	μg/l	9	SR ISO 10566:2001	200
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0,56	SR EN ISO 8467:2001	5,0

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023
15	Fier	µg/l	15	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200
16	Sulfați	mg/l	25	STAS 3069:1987	250
17	Mangan	µg/l	5	SR ISO 6333:1997	50
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	25	SR EN ISO 6222:2004	Fara modificari anormale
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	10	SR EN ISO 6222:2004	Fara modificari anormale
20	Bacterii coliforme	UFC/ 100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ SR EN ISO 9308-1/A1:2017	0
21	Eşcherichia coli	UFC/ 100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ SR EN ISO 9308-1/A1:2017	0
22	Enterococi	UFC/ 100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0
23	Clostridium perfringens	nr./ 100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0

LOQ-limita de cuantificare;
LOQ amoniu- 0,053 mg/l;
LOQ azotiti- 0,015 mg/l.

4. Mențiuni speciale

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian, pe răspunderea acestuia, conform Procesului verbal de prelevare nr. 29 din 12.02.2024.

5. Note

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

Elaborat,
Responsabil analiza
Laborant Denisa Mierlita

Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,
Sef Laborator
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document

Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ
Nr. 259 din 16.02.2024

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod: UP-VALDOR
 - 2.2. Data recoltării: 12.02.2024, ora: 08:00
 - 2.3. Buletin de prelevare: Nr. 29/12.02.2024
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: iesire statie Valea Dorului
 - 2.6. Data recepției: 12.02.2024, ora: 16:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1 L recipient PP si 0,5 L recipient sticla)
 - 2.8. Perioada de analiză: 12.02.2024-15.02.2024
 - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2023; SR EN ISO 5667 – 3:2018; SR EN ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-14:2017; 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	TON	Fara modificari anormale	SR EN 1622:2007	Fara modificari anormale
2	Gust	TFN	Fara modificari anormale	SR EN 1622:2007	Fara modificari anormale
3	Culoare	m ⁻¹	Fara modificari anormale	SR EN ISO 7887:2012	Fara modificari anormale
4	Turbiditate	UNT	0,75	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5
5	pH la 20 °C	unit.pH	8,02	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5
6	Conductivitate	μS/cm	306	SR EN 27888 :1997	2500
7	Clor rezidual liber	mg/l	0,50	SR EN ISO 7393-2:2018	≥ 0,50
					0,10 - 0,5
8	Amoniu	mg/l	<LOQ	SR EN 7150-1:2001	0,50
9	Nitriți	mg/l	<LOQ	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50
10	Nitrați	mg/l	2,65	SR EN 7890-3:2000	50
11	Cloruri	mg/l	10,10	SR ISO 9297:2001	250
12	Duritate totală	gr.germ.	9,33	SR ISO 6059:2008	≥5
13	Aluminiu	μg/l	42	SR ISO 10566:2001	200
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0,73	SR EN ISO 8467:2001	5,0

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023
15	Fier	µg/l	10	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200
16	Sulfați	mg/l	16	STAS 3069:1987	250
17	Mangan	µg/l	3	SR ISO 6333:1997	50
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	20	SR EN ISO 6222:2004	Fara modificari anormale
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	8	SR EN ISO 6222:2004	Fara modificari anormale
20	Bacterii coliforme	UFC/ 100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ SR EN ISO 9308-1/A1:2017	0
21	Eşcherichia coli	UFC/ 100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ SR EN ISO 9308-1/A1:2017	0
22	Enterococi	UFC/ 100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0
23	Clostridium perfringens	nr./ 100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0

LOQ-limita de cuantificare;
LOQ amoniu- 0,053 mg/l;
LOQ azotiti- 0,015 mg/l.

4. Mențiuni speciale

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. –Hogea Laurentiu Ciprian , pe răspunderea acestuia, conform Procesului verbal de prelevare nr. 29 din 12.02.2024.

5. Note

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

Elaborat,
Responsabil analiza
Laborant Denisa Mierlit

Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,
Sef Laborator
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 320 din 23.02.2024

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod: ZAA-OPPLER-1
 - 2.2. Data recoltării: 19.02.2024, ora: 11:30
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 33 / 19.02.2024
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: retea Oppler – Rest.Casa Noastra
 - 2.6. Data recepției: 19.02.2024, ora: 13:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 19.02.2024-22.02.2024
 - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2023; SR EN ISO 5667 – 3:2018; SR EN ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 19458:2007; SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023
1	Miros	(TON)	Fara modificari anormale	SR EN 1622:2007	Fara modificari anormale
2	Gust	(TFN)	Fara modificari anormale	SR EN 1622:2007	Fara modificari anormale
3	Culoare	m ⁻¹	Fara modificari anormale	SR EN ISO 7887:2012	Fara modificari anormale
4	Turbiditate	UNT	0,60	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5
5	pH la 20 °C	unit.pH	7,65	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5
6	Conductivitate	μS/cm	341	SR EN 27888 :1997	2500
7	Clor rezidual liber	mg/l	0,45	SR EN ISO 7393-2:2018	≥ 0,50 0,10 - 0,5
8	Amoniu	mg/l	< LOQ	SR EN 7150-1:2001	0,50
9	Nitriți	mg/l	< LOQ	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50
10	Nitrați	mg/l	1,77	SR EN 7890-3:2000	50
11	Cloruri	mg/l	2,69	SR ISO 9297:2001	250
12	Duritate totală	gr.germ.	10,29	SR ISO 6059:2008	≥5
13	Aluminiu	μg/l	38	SR ISO 10566:2001	200
14	Indice de permanganat	mgO2/l	0,56	SR EN ISO 8467:2001	5,0



LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023
15	Fier	μg/l	20	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200
16	Sulfați	mg/l	-	STAS 3069:1987	250
17	Mangan	μg/l	-	SR ISO 6333:1997	50
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	0	SR EN ISO 6222:2004	Fara modificari anormale
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	0	SR EN ISO 6222:2004	Fara modificari anormale
20	Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308- A1:2017	0
21	Eșcherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308- 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

LOQ= limita de caustificare; LOQ amoniu = 0,053 mg/l; LOQ nitriti = 0,015 mg/l

4. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA.-Hogea Ciprian Laurentiu pe răspunderea acestuia, conform Procesului verbal de prelevare nr. 33 din 19.02.2024

5. Note

- 5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.
5.3. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
5.4. Laboratorul nu emite opinii si interpretari .

Elaborat,
Responsabil analiza
Laborant Daniela Ghetu

Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,
Sef Laborator
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document

Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 319 din 23.02.2024

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod: ZAA-VALDOR-1
 - 2.2. Data recoltării: 19.02.2024, ora: 11:15
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 33 / 19.02.2024
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: retea Valea Dorului – Calea Moroieni nr.27
 - 2.6. Data recepției: 19.02.2024, ora: 13:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 19.02.2024-22.02.2024
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2023; SR EN ISO 5667 – 3:2018; SR EN ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 19458:2007; SR EN ISO 5667-14:2017

3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023
1	Miros	(TON)	Fara modificari anormale	SR EN 1622:2007	Fara modificari anormale
2	Gust	(TFN)	Fara modificari anormale	SR EN 1622:2007	Fara modificari anormale
3	Culoare	m ⁻¹	Fara modificari anormale	SR EN ISO 7887:2012	Fara modificari anormale
4	Turbiditate	UNT	0,78	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5
5	pH la 20 °C	unit.pH	7,84	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5
6	Conductivitate	μS/cm	334	SR EN 27888 :1997	2500
7	Clor rezidual liber	mg/l	0,25	SR EN ISO 7393-2:2018	≥ 0,50 0,10 - 0,5
8	Amoniu	mg/l	< LOQ	SR EN 7150-1:2001	0,50
9	Nitriți	mg/l	< LOQ	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50
10	Nitrați	mg/l	2,62	SR EN 7890-3:2000	50
11	Cloruri	mg/l	14,14	SR ISO 9297:2001	250
12	Duritate totală	gr.germ.	9,38	SR ISO 6059:2008	≥5
13	Aluminiu	μg/l	73	SR ISO 10566:2001	200
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0,72	SR EN ISO 8467:2001	5,0



LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER

Str. Oppler Nr.16, Tel/Fax : 0244/315601

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanta 7/2023
15	Fier	µg/l	25	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200
16	Sulfati	mg/l	-	STAS 3069:1987	250
17	Mangan	µg/l	-	SR ISO 6333:1997	50
18	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	1	SR EN ISO 6222:2004	Fara modificari anormale
19	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	0	SR EN ISO 6222:2004	Fara modificari anormale
20	Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015 SR EN ISO 9308- A1:2017	0
21	Eşcherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015 SR EN ISO 9308- 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

LOQ= limita de caustificare; LOQ amoniu = 0,053 mg/l; LOQ nitriti = 0,015 mg/l

4. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA.-Hogea Ciprian Laurentiu pe răspunderea acestuia, conform Procesului verbal de prelevare nr. 33 din 19.02.2024

5. Note

- 5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.
5.3. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
5.4. Laboratorul nu emite opinii si interpretari .

Elaborat,
Responsabil analiza
Laborant Daniela Ghetu

Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,
Sef Laborator
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document