

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 810 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – VĂLENII DE MUNTE
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-PREDS
 - 2.2. Data recoltării: 12.09.2023, ora: 09:20
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 214/12.09.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Predeal-Sărari – Primărie
 - 2.6. Data recepției: 12.09.2023, ora: 15:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 12.09.2023-15.09.2023
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudin e de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{rel} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
4	Turbiditate	UNT	0.52	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5UNT	6
5	pH la 20 °C	unit. pH	7.88	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	396	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber	mg/l	-	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 ieșire stație	0,05mg/l	15
			0.35		0,10 - 0,5 rețea	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	3.90	SR EN 7890-3:2000	50	4,7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	20.66	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	12.17	SR ISO 6059:2008	≥5	0,05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	48	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	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 "UM _{ext} (%)
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0.32	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0,6 µg/l	15
15	Fier	µg/l	30	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
16	Sulfati	mg/l	16	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
17	Mangan	µg/l	-	SR ISO 6333:1997	50	-	-
18	Nr. colonii la 22 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr. colonii la 37 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	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	Escherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017	0	-	-
22	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
23	Clostridium perfringens	nr./100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-

¹⁾ 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. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 214 din 12.09.2023.

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 Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că 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 analiză
Laborant: Chiru Vasilica

Verificat/Aprobat,
[Redacted]
Ing. Chiru/Stoica Miral

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 811 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – VĂLENII DE MUNTE
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-VMN
 - 2.2. Data recoltării: 12.09.2023, ora: 10:00
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 214/12.09.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Vălenii de Munte – Nord – Str. Cuza Vodă nr. 60A
 - 2.6. Data recepției: 12.09.2023, ora: 15:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 12.09.2023-15.09.2023
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudin e de măsurare La CMA ¹ UM _{ext} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
4	Turbiditate	UNT	0.36	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5UNT	6
5	pH la 20 °C	unit. pH	7.90	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	394	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber	mg/l	-	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 ieșire stație	0,05mg/l	15
			0.14		0,10 - 0,5 rețea	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	<LOQ (1.80)	SR EN 7890-3:2000	50	4,7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	20.66	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	11.85	SR ISO 6059:2008	≥5	0,05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	52	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudin e de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0.32	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0,6 µg/l	15
15	Fier	µg/l	32	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
16	Sulfati	mg/l	34	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
17	Mangan	µg/l	-	SR ISO 6333:1997	50	-	-
18	Nr. colonii la 22 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr. colonii la 37 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	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	Escherichia coli	UFC/ 100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017	0	-	-
22	Enterococi	UFC/ 100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
23	Clostridium perfringens	nr./ 100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-

¹⁾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. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 214 din 12.09.2023.

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 Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că 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 analiză
Laborant: Oppler Vasilica

Verificat/Aprobat,
Șef Laborator
Ing. Chim. Ștefănița Mihai

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 812 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – VĂLENII DE MUNTE
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-POS
 - 2.2. Data recoltării: 12.09.2023, ora: 10:20
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 214/12.09.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Posești – Școală
 - 2.6. Data recepției: 12.09.2023, ora: 15:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 12.09.2023-15.09.2023
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667-3:2018; SR EN ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudin e de măsurare La CMA ¹ UM _{ext} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
4	Turbiditate	UNT	0.26	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5UNT	6
5	pH la 20 °C	unit. pH	7.94	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	350	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber	mg/l	-	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 ieșire stație	0,05mg/l	15
			0.21		0,10 - 0,5 rețea	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	<LOQ (1.90)	SR EN 7890-3:2000	50	4,7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	15.32	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	11.21	SR ISO 6059:2008	≥5	0,05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	73	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudin e de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0.32	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0,6 µg/l	15
15	Fier	µg/l	24	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
16	Sulfat	mg/l	<LOQ (6)	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
17	Mangan	µg/l	-	SR ISO 6333:1997	50	-	-
18	Nr. colonii la 22 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr. colonii la 37 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	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	Escherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017	0	-	-
22	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
23	Clostridium perfringens	nr./100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-

¹⁾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. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 214 din 12.09.2023.

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 Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că 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 analiză
Laborant: Chivu Vasilica

Verificat/Aprobat,
Șef Laborator
Ing. Chim. Stoica Mihai

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 813 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – VĂLENII DE MUNTE
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-VAST
 - 2.2. Data recoltării: 12.09.2023, ora: 10:30
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 214/12.09.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Valea Stâlpului – Vulcanizare DN 1A
 - 2.6. Data recepției: 12.09.2023, ora: 15:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 12.09.2023-15.09.2023
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudin e de măsurare La CMA "UM _{ext} " (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
4	Turbiditate	UNT	0.32	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5UNT	6
5	pH la 20 °C	unit. pH	7.97	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	353	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber	mg/l	-	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 ieșire stație	0,05mg/l	15
			0.20		0,10 - 0,5 rețea	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	2.20	SR EN 7890-3:2000	50	4,7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	10.66	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	11.21	SR ISO 6059:2008	≥5	0,05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	59	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	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⁾ UM _{ext} (%)
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0.32	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0,6 µg/l	15
15	Fier	µg/l	26	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
16	Sulfați	mg/l	36	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
17	Mangan	µg/l	-	SR ISO 6333:1997	50	-	-
18	Nr. colonii la 22 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr. colonii la 37 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	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	Escherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017	0	-	-
22	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
23	Clostridium perfringens	nr./100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-

¹⁾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. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 214 din 12.09.2023.

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 Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că 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 analiză
Laborant: Chiriac Vasilica

Verificat/Aprobat,

Ino. Chim. Sinaia Mihai

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 814 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – VĂLENII DE MUNTE
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-CER
 - 2.2. Data recoltării: 12.09.2023, ora: 11:10
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 214/12.09.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Cerașu – Magazin "La Nițu"
 - 2.6. Data recepției: 12.09.2023, ora: 15:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 12.09.2023-15.09.2023
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudin e de măsurare La CMA ¹ UM _{ext} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
4	Turbiditate	UNT	0.43	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5UNT	6
5	pH la 20 °C	unit. pH	7.98	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	371	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber	mg/l	-	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 ieșire stație	0,05mg/l	15
			0.24		0,10 - 0,5 rețea	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	2.00	SR EN 7890-3:2000	50	4,7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	17.33	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	11.05	SR ISO 6059:2008	≥5	0,05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	64	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	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 "UM _{ext} " (%)
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0.32	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0,6 μg/l	15
15	Fier	μg/l	24	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 μg/l	30
16	Sulfați	mg/l	<LOQ (8)	STAS 3069:1987	250	20 μg/l	5
17	Mangan	μg/l	-	SR ISO 6333:1997	50	-	-
18	Nr. colonii la 22 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr. colonii la 37 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	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	Escherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017	0	-	-
22	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
23	Clostridium perfringens	nr./100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-

¹⁾ 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. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 214 din 12.09.2023.

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 Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea "<LOQ" reprezintă faptul că 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 analiză
Laborant: Chișu Vasilica

Verificat/Aprobat,
Șef Laborator
Ing. Chim. Sloca Mihai

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 820 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – VĂLENII DE MUNTE
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-TEI
 - 2.2. Data recoltării: 12.09.2023, ora: 12:40
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 214/12.09.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: ieșire stație Teișani
 - 2.6. Data recepției: 12.09.2023, ora: 15:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 12.09.2023-15.09.2023
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudine de măsurare La CMA "UM _{ext} " (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
4	Turbiditate	UNT	0.35	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5UNT	6
5	pH la 20°C	unit. pH	7.22	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	1140	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber	mg/l	0.48	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 ieșire stație	0,05mg/l	15
			-		0,10 - 0,5 rețea	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	<LOQ (0.04)	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	24.00	SR EN 7890-3:2000	50	4,7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	85.31	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	26.05	SR ISO 6059:2008	≥5	0,05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	-	SR ISO 10566:2001	200	-	-



LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudine de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0.64	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0,6 µg/l	15
15	Fier	µg/l	46	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 µg/l	30
16	Sulfați	mg/l	97	STAS 3069:1987	250	20 µg/l	5
17	Mangan	µg/l	32	SR ISO 6333:1997	50	10 µg/l	30
18	Nr. colonii la 22 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr. colonii la 37 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	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	Escherichia 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	-	-

¹⁾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. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 214 din 12.09.2023.

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 Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că 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 analiză
Laborant: Chișu Vasilica

Verificat/Aprobat,
Șef Laborator
Ing. Chim. Stoica Mihai

Sfârșit document



Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 641/14.10.2021 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr. 821 din 18.09.2023

1. Beneficiar: HIDRO PRAHOVA – VĂLENII DE MUNTE
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1 Tipul și conținutul probei: apă potabilă, ccd: ZAA-VCT
 - 2.2. Data recoltării: 12.09.2023, ora: 13:30
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 214/12.09.2023
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurențiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rețea Cizmari-Trăistari nr. 44
 - 2.6. Data recepției: 12.09.2023, ora: 15:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1.5L (1L recipient PP + 0.5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 12.09.2023-15.09.2023
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1:2022; SR EN ISO 5667–3:2018; SR EN ISO 5667–5:2017; SR EN ISO 5667–6:2017; SR EN ISO 19458:2007
3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxime admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudine de măsurare La CMA ¹ UM _{rel} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativă
4	Turbiditate	UNT	0.45	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5UNT	6
5	pH la 20 °C	unit. pH	7.82	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	384	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber	mg/l	-	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 ieșire stație	0,05mg/l	15
			0.25		0,10 - 0,5 rețea	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	<LOQ (0)	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	2.40	SR EN 7890-3:2000	50	4,7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	18.33	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	11.85	SR ISO 6059:2008	≥5	0,05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	61	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



LABORATOR APĂ POTABILĂ – CÂMPINA

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax: 0244/338919

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de măsură	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în Ordonanța 7/2023	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudine de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0.32	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0,6 μg/l	15
15	Fier	μg/l	28	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 μg/l	30
16	Sulfati	mg/l	31	STAS 3069:1987	250	20 μg/l	5
17	Mangan	μg/l	-	SR ISO 6333:1997	50	-	-
18	Nr. colonii la 22 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
19	Nr. colonii la 37 °C	UFC/ml	Nici o modificare anormală	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	Escherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/ A1:2017	0	-	-
22	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
23	Clostridium perfringens	nr./100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-

¹⁾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. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22 °C și 37 °C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabila Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 642/14.10.2021.
- 4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/ laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 214 din 12.09.2023.

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 Apă Potabilă Câmpina.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.
- 5.4. Înregistrarea “<LOQ” reprezintă faptul că 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 analiză
Laborant: Chiyu Vasliada

Verificat/Aprobat,
Șef Laborator
Ing. Chim. Stoica Mihai

Sfârșit document