

Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 528/17.04.2019 pentru monitorizare de control

Raport de analiză apă potabilă

Nr.1910 din 18.11.2019

1. Beneficiar: Azuga, Comanda nr. 196/15.11.2019
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: ZAA-AZUGA-1
 - 2.2. Data recoltării: 15.11.2019, ora: 09:15
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 196/15.11.2019
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Retea Azuga – str. Ritivoiu, nr.36
 - 2.6. Data recepției: 15.11.2019 , ora: 11:30
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 15.11.2019-18.11.2019
 - 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 L 458/2002 (CMA)	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea măsurare la CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	-
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	-
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	-
4	Turbiditate	UNT	0,34	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0,5	-
5	pH la 20°C	unit.pH	8,1	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	-



Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/ documente de referință	Valori maxim admise în L 458/2002 (CMA)	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea măsurare la CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
6	Conductivitate	μS/cm	339	SR EN 27888 :1997	2500	-	-
7	Clor rezidual liber	mg/l	-	SR EN ISO 7393-2:2018	≤0,50 iesire statie	0,05	
			0,45		0,10 -0,50 capat retea	0.01	-
8	Amoniu	mg/l	≤ LOQ	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05	-
9	Nitriți	mg/l	≤ LOQ	SR EN 26777: 2002	0,50	0.05	-
10	Nitrați	mg/l	1,77	SR EN 7890-3:2000	50	0,5	-
11	Cloruri	mg/l	17,38	SR ISO 9297:2001	250	15	-
12	Duritate totală	gr.germ.	9,42	SR ISO 6059:2008	≥5	1	-
13	Aluminiu	μg/l	47	SR ISO 10566: 2001	200	20	-
14	Indice de permanganat	mgO2/l	0,64	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6	-
15	Fier	μg/l	20	SR ISO 6332:2006	200	20	-
16	Sulfati	mg/l	-	STAS 3069:1987	250	20	-
17	Nr.colonii - 22°C	UFC/ml	5	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
18	Nr.colonii - 37°C	UFC/ml	8	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.20)	-	-
19	Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
20	Eșcherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
21	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
22	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 %

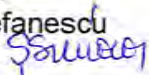
4. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 196 din 15.11.2019.
- 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 Apa Potabila Oppler.
- 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 Simona Stefanescu



Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase



Aprobat,
Sef laborator
Biol. Alexandra Savu



Sfarsit document

Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 528/17.04.2019 pentru monitorizare de control

Raport de analiză apă potabilă

Nr.1909 din 18.11.2019

1. Beneficiar: Azuga, Comanda nr. 196/15.11.2019
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabilă, cod: UP-AZUGA
 - 2.2. Data recoltării: 15.11.2019, ora: 09:30
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 196/15.11.2019
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: lesire statie Azuga
 - 2.6. Data recepției: 15.11.2019 , ora: 11:30
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 15.11.2019-18.11.2019
 - 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 L 458/2002 (CMA)	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea de măsurare la CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	-
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	-
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	-
4	Turbiditate	UNT	1,14	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5	-
5	pH la 20°C	unit.pH	8,1	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	-



Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/ documente de referință	Valori maxim admise în L 458/2002 (CMA)	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea măsurare la CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
6	Conductivitate	μS/cm	344	SR EN 27888 :1997	2500	-	-
7	Clor rezidual liber	mg/l	0,55	SR EN ISO 7393-2:2018	≤0,50 iesire statie	0,05	-
			-		0,10 -0,50 capat retea	0.01	-
8	Amoniu	mg/l	≤ LOQ	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05	-
9	Nitriți	mg/l	≤ LOQ	SR EN 26777: 2002	0,50	0.05	-
10	Nitrați	mg/l	1,77	SR EN 7890-3:2000	50	0,5	-
11	Cloruri	mg/l	17,38	SR ISO 9297:2001	250	15	-
12	Duritate totală	gr.germ.	9,86	SR ISO 6059:2008	≥5	1	-
13	Aluminiu	μg/l	61	SR ISO 10566: 2001	200	20	-
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0,64	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6	-
15	Fier	μg/l	15	SR ISO 6332:2006	200	20	-
16	Sulfati	mg/l	10	STAS 3069:1987	250	20	-
17	Nr.colonii - 22°C	UFC/ml	2	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
18	Nr.colonii - 37°C	UFC/ml	3	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.20)	-	-
19	Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
20	Eșcherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
21	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
22	Clostridium perfringens	nr./100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-



HIDRO PRAHOVA
OPERATOR REGIONAL DE APA



LABOATOR APĂ POTABILĂ OPPLER

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

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. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 196 din 15.11.2019.
- 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 Apa Potabila Oppler.
- 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 Simona Stefanescu
Stefanescu

Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase
Tanase

Aprobat,
Sef laborator
Biol. Alexandra Savu
Savu

Sfarsit document