

**J.U. ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO KANTONA**

**SARAJEVO**



**P.I. INSTITUTE FOR PUBLIC  
HEALTH OF CANTON**

**SARAJEVO**

# **BILTEN**

**O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE IZ SISTEMA JAVNE VODOOPSKRBE  
U KANTONU SARAJEVO  
MAJ 2024.**

Godina izdanja VI, br. 05/24

## SADRŽAJ

1. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Komunalac Hadžići“, Hadžići
2. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Novi Grad
3. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području općine Ilidža
4. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Vodostan Ilijaš“, Ilijaš
5. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne
6. Izvještaj o ispitivanju vode iz javnih česmi u najužoj turističko-historijskoj jezgri grada

*NAPOMENA: Voda iz distributivnog sistema kojim upravlja JKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo nije pod kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Voda iz distributivnog sistema lokalnih vodovoda koji su pod kontrolom JKP „Trnovo“ d.o.o. Trnovo nije ispitivana u J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo u maju 2024. godine.*

Operativni cilj ovog programa je zaštita stanovništva od zaraznih bolesti i obezbjeđenje higijenski ispravne pitke vode prema Zakonu o zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti ("Sl. novine FBiH" br. 29/05), Zakonu o zdravstvenoj zaštiti ("Sl. novine FBiH", br. 46/10, 75/13), Zakonu o vodama ("Sl. novine FBiH" br. 70/06), Pravilniku o načinu utvrđivanja uslova za određivanje zona sanitarne zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta vode za javno vodosnabdijevanje stanovništva ("Sl. novine FBiH" br. 88/12), Zakonu o zaštiti okoliša ("Sl. novine FBiH" br. 33/03, 38/09) i prema važećem Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12, 62/17).

U maju 2024.godine u laboratorijama J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, koje su akreditirane od strane Instituta za akreditaciju BiH (BATA) prema Zahtjevima Standarda BAS EN ISO/IEC 17025, ukupno je ispitano **93** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.



20.05.2024.	Vodovod „Ramići“ Ramići br.100	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.05.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.57	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.05.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.05.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.05.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.05.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.05.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.05.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.05.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.198	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.05.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.05.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.05.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.05.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.05.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.05.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.05.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.05.2024.	Vodovod „Malotina“ Binježevo br.221	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.05.2024.	Vodovod „Malotina“ Mostarsko raskršće br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.05.2024.	Vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.05.2024.	Vodovod „Krupa“ Žunovačka br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.05.2024.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.05.2024.	Vodovod „Krupa“ Igmanska br.21	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

28.05.2024.	Vodovod „Matići“ Brezovačka br.35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.05.2024.	Vodovod „Matići“ Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.05.2024.	Vodovod PS„Garovci“ Miševići Ban Brdo br.71	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.05.2024.	Vodovod PS„Garovci“ Miševići Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.05.2024.	Vodovod PS„Garovci“ Miševići Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.05.2024.	Vodovod PS„Garovci“ Miševići Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.05.2024.	Vodovod pumpa HIB1 Zovik Bunar HIB1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.05.2024.	Vodovod pumpa BH1 Hadžići Bunar BH1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

Legenda: # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Komunalac“ Hadžići													
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni hlor** (<0,5 mg/l) Prilikom uzorkovanja	Rezidualni hlor** (<0,5 mg/l) Početak ispitivanja	Boja (n <sup>l</sup> )	Miris i ukus (n <sup>l</sup> )	Mutnoća (n <sup>l</sup> )	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤ 9,5)	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0 mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50 mg/l)	Cl Hloridi (250 mg/l)	NO <sub>3</sub> Nitrati (20 mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50 mg/l)
09.05.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, Javna česma	-	0.17	< 2	Bez	0,36	258	7,8 (t 17,2°C)	0,5	0,001	3,6	3,9	< 0,002
09.05.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br. 10	-	0.24	< 2	Bez	0,37	306	7,7 (t 17,2°C)	< 0,5	< 0,001	3,2	3,3	< 0,002
09.05.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, OŠ „6.mart“ Hadžići	-	0.23	3	Bez	0,33	307	7,7 (t 16,6°C)	< 0,5	0,001	2,5	3,2	< 0,002
09.05.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, Kapuća br. 47	-	0.15	2	Bez	0,33	262	8,0 (t 17,0°C)	< 0,5	0,005	3,2	3,9	< 0,002
09.05.2024.	Lokalni vodovod „Perkovići“ Trzanj, Trzanj br. 39	-	0.1	< 2	Bez	0,45	204	8,1 (t 17,1°C)	0,5	0,004	1,8	4,8	< 0,002
20.05.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Pazarić, Dragovići br. 45	-	0.08	< 2	Bez	0,29	207	7,8 (t 19,2°C)	1,2	< 0,001	2,5	4,8	< 0,002
20.05.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Pazarić, Radnička br. 24	-	0.09	< 2	Bez	0,60	207	7,8 (t 19,3°C)	1,1	< 0,001	2,9	4,8	< 0,002

20.05.2024.	Lokalni vodovod „Ramići“ Ramići, Grude br. 10	-	0.18	< 2	Bez	0,39	322	7,9 (t 19,6°C)	0,7	0,001	2,1	2,4	< 0,002
20.05.2024.	Lokalni vodovod „Brečak“ Resnik, Resnik br. 57	-	0.14	< 2	Bez	0,39	274	8,0 (t 19,7°C)	0,9	0,002	3,2	3,3	< 0,001
20.05.2024.	Lokalni vodovod „Zovik“ Gornji Zovik, Ljubovača br. 1	-	0.07	< 2	Bez	0,36	614	7,6 (t 19,9°C)	1,2	0,006	9,6	8,2	< 0,002
27.05.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj II“ Grivići, Sajnica br. 4	-	0.14	< 2	Bez	1,3	274	8,0 (t 17,0°C)	< 0,5	< 0,001	3,9	4,0	< 0,002
27.05.2024.	Lokalni vodovod „Koščan“ Koščan, Koščan br. 24b	-	0.15	< 2	Bez	0,85	267	8,2 (t 17,0°C)	< 0,5	< 0,001	3,9	3,4	< 0,002
27.05.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj I“ Grivići, Grivići br. 6	-	0.09	< 2	Bez	0,40	202	8,3 (t 17,2°C)	0,5	< 0,001	3,2	4,9	< 0,002
27.05.2024.	Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve, Lokve br. 198	-	0.2	< 2	Bez	1,6	318	8,1 (t 16,5°C)	0,6	< 0,001	4,3	2,3	< 0,002
28.05.2024.	Lokalni vodovod „Malotina“ Binježevo, Binježevo br.221	-	0.07	< 2	Bez	0,48	204	8,1 (t 19,1°C)	0,8	0,010	1,8	4,8	< 0,002
28.05.2024.	Lokalni vodovod „Bjelotine“ Ušivak, Bjelotine br. 31	-	0.19	< 2	Bez	0,64	333	8,1 (t 19,1°C)	0,8	0,005	1,8	2,7	< 0,002
28.05.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br.17	-	0.1	< 2	Bez	0,53	311	7,9 (t 20,6°C)	0,9	0,009	2,1	3,3	< 0,002
28.05.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br.10	-	0.18	< 2	Bez	0,53	309	7,9 (t 20,4°C)	0,8	0,009	2,1	3,2	< 0,002
28.05.2024.	Lokalni vodovod „Matići“ Matići, Brezovačka br.35	-	0.14	< 2	Bez	0,78	285	8,1 (t 19,9°C)	1,9	< 0,001	1,4	3,0	< 0,002
29.05.2024.	Lokalni vodovod PS, Garovci“ Miševići, Bukovik br. 73	-	0.07	< 2	Bez	0,54	609	7,8 (t 20,6°C)	0,8	< 0,001	10,0	8,5	< 0,002
29.05.2024.	Lokalni vodovod PS, Garovci“ Miševići, Mrđanović polje	-	< 0,04	< 2	Bez	0,50	670	7,7 (t 20,8°C)	0,5	< 0,001	9,4	8,7	< 0,002
29.05.2024.	Lokalni vodovod „Pumpa HIB1 Zovik“, Bunar HIB1 Zovik	-	-	< 2	Bez	0,67	415	7,6 (t 19,2°C)	0,6	< 0,001	2,1	2,1	< 0,002
29.05.2024.	Lokalni vodovod „Pumpa BH1 Hadžići“, Bunar BH1 Hadžići	-	-	< 2	Bez	0,94	468	7,7 (t 18,8°C)	1,0	< 0,001	4,3	3,9	< 0,002

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; \*\* Mjerenje izvršeno u laboratoriji; n<sup>1</sup> – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije

Komentar: Uzorkovanje i transport uzoraka od mjesta uzorkovanja do laboratorija JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo izvršen od strane uposlenika JKP „Komunalac“ Hadžići. Mikrobiološka i fizičko-hemijska analiza dostavljenih uzoraka vode vrše se na osnovu potpisanog Ugovora. Kad uzorci vode na mjestu krajnjeg korisnika ne odgovaraju uslovima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17) laboratorije Zavoda koje provode ispitivanja obavještavaju JKP „Komunalac Hadžići“ i Sanitarnu inspekciju.

## 2. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području općine Novi Grad

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Novi Grad							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor/hlordioksid* (<0,5mg/l)	Escherichia coli na 36±2°C; 21±3h (#)	Enterococcus spp na 36±2°C; 44±4h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C±2°C; 68h±4h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)
07.05.2024.	Novi Grad, L.V. Rječica, Paljevska br.406	0,43	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.05.2024.	Novi Grad, L.V.Ahatovići, Ranovačka br.75	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.05.2024.	Novi Grad, rezervoar, Alipašino polje C faza	/	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Općina Novi Grad																
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)														
		Boja (n <sup>l</sup> )	Miris (n <sup>l</sup> )	Mutnoća (n <sup>l</sup> )	Elektroprovodl jivost (2500µS/cm na	pH (6,5 ≤ pH ≤9,5)	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0mg/l	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO <sub>3</sub> Nitrati (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)	Aluminij (Al)	Arsen (As <sub>9</sub> )	Mangan (Mn)	Olovo 8Pb)	Živa (Hg)
07.05.2024.	Novi Grad, , L.V. Rječica, Paljevska br.406	3	Bez	0,91	707	7,4(t18,1°C)	1,3	< 0,001	5,7	1,4	< 0,002	50,47	< 0,5	< 0,3	< 2,0	<0,03
07.05.2024.	Novi Grad, L.V.Ahatovići, Ranovačka br.75	2	Bez	0,44	465	7,6(t18,5°C)	1,2	< 0,001	4,3	1,2	< 0,002	21,30	< 0,5	< 0,3	< 2,0	<0,03
07.05.2024.	Novi Grad, rezervoar, Alipašino Polje C faza	5	Bez	1,1	641	7,5(t17,0°C)	1,9	< 0,082	43,4	33,7	<b>0,78</b>	18,01	< 0,5	8,94	< 2,0	<0,03

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; \*\* Mjerenje izvršeno u laboratoriji; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, a na osnovu potpisanog Ugovora. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških i fizičko-hemijskih ispitivanja vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Novi Grad dva uzorka su **USAGLAŠENA**, dok uzorak uzorkovan iz rezervoara za potrebe Civilne zaštite prema rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja **NIJE USAGLAŠEN** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Kako prema navodima odgovorne osobe Civilne zaštite Općine Novi Grad voda iz rezervoara na Alipašinom Polju se ne koristi za vodosnabdijevanje građana, odgovornim osobama Općine Novi Grad preporučene su korektivne mjere kako bi se voda dovela u stanje zdravstvene ispravnosti. Do trenutka objave Biltena, JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo nije zaprimio zahtjev za ponovno uzorkovanje i ispitivanje vode na zdravstvenu ispravnost.



### 3. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Ilidža

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Ilidža							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor/hloridioksid* (<0,5mg/l)	Escherichia coli na 36±2°C; 21±3h (#)	Enterococcus spp na 36±2°C; 44±4h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C±2°C; 68h±4h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)
07.05.2024.	Ilidža, L.V.Kobiljača I, Vela br.5	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.05.2024	Ilidža, L.V.Kobiljača II, Buhotina 10	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Općina Ilidža																
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)														
		Boja (n <sup>l</sup> )	Miris (n <sup>l</sup> )	Mutnoća (n <sup>l</sup> )	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤ 9,5)	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO <sub>3</sub> Nitrati (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)	Aluminij (Al)	Arsen (As9)	Mangan (Min)	Olovo 8Pb)	Živa (Hg)
07.05.2024.	Ilidža, L.V.Kobiljača I, Vela br.5	2	Bez	0,34	440	7,6(t18,5°C)	1,0	< 0,001	5,3	2,8	< 0,002	14,30	< 0,5	< 0,3	< 2,0	<0,03
07.05.2024.	Ilidža, L.V.Kobiljača II, Buhotina 10	2	Bez	1,9	435	7,8(t16,9°C)	1,4	< 0,001	4,3	2,8	< 0,002	177,64	< 0,5	0,59	< 2,0	<0,03

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nLegenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; \*\* Mjerenje izvršeno u laboratoriji; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni su od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, a na osnovu potpisanog Ugovora. Prema rezultatima ispitivanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Ilidža, uzorci su **USAGLAŠENI** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

#### 4. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Vodostan Ilijaš“

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – JKP „Vodostan Ilijaš“ Ilijaš							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5 mg/l)	Escherichia coli na 36±2°C; 21±3 h (#)	Enterococcus spp na 36±2°C; 44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica na 22°C±2°C; 68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica na 36°C±2°C; 44h (<20)
14.05.2024.	Ilijaš, upravni objekat JKP Vodostan Ilijaš	0,35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Vodostan Ilijaš“ Ilijaš									
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)							
		Boja (n <sup>1</sup> )	Miris (n <sup>1</sup> )	Ukus (n <sup>1</sup> )	Mutnoća (n <sup>1</sup> )	Elektroprovodljivost (2500 µS/cm na 20°C)	pH (6,5≤pH≤9,5)	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0 mg/1 O <sub>2</sub> )	Ukupni hlor (do 0,5 mg/l)
14.05.2024.	Ilijaš, upravni objekat JKP Vodostan Ilijaš	4	bez	bez	0,29	316	7,7(t18,5°C)	1,3	0,35

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; \*\* Mjerenje izvršeno u laboratoriji; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni su od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, a na osnovu potpisanog Ugovora. Prema rezultatima ispitivanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže gradskog vodovoda uzorci su **USAGLAŠENI** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 5. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Vrelo Bosne								
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)						
		Escherichia coli na 36 ± 2°C; 21±3h (#)	Enterococcus spp na 36±2°C; 44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C; 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica na 22°C±2°C; 68h±4h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)	Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2°C; 44h±4 h (#)	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1°C, 20h±4h ili 44h±4h (#)
13.05.2024.	Ilidža, Vrelo Bosne	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Vrelo Bosne											
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)									
		Boja (n <sup>l</sup> )	Miris (n <sup>l</sup> )	Mutnoća (n <sup>l</sup> )	Elektroprovodljivost (2500 µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤ 9,5)	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg)	NO <sub>3</sub> Nitriti (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)
13.05.2024.	Ilidža, Vrelo Bosne	< 2	bez	0,46	241	7,8(t14,8°C)	0,5	< 0,001	2,1	0,8	< 0,002

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; \*\* Mjerenje izvršeno u laboratoriji; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Voda sa samog izvorišta rijeke Bosne, iako površinska i netretirana, ispituje se prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ broj 40/10; 30/12; 62/17.) zbog toga što se koristi za piće i osvježanje izletnika i turista. Iako je prema rezultatima mikrobioloških i fizičko-hemijskih analiza ispitan ovaj uzorak vode **USAGLAŠEN** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17), obzirom na rezultate prethodnih mjesečnih analiza, preporuka je da se postavi trajna tabla sa natpisom da „VODA NIJE ZA PIĆE“.

## 6. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz javnih česmi na području Kantona Sarajevo

Mikrobiološka analiza uzorka vode								
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)						
		Escherichia coli na 36 ± 2°C; 21±3 h (#)	Enterococcus spp na 36 ±2°C;44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C21h±3 h(#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živihklica 36°C±2°C;44h (<20)	Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C;44 h±4 h (#)	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1°C, 20h±4h ili 44h±4h (#)
13.05.2024.	Stari Grad, javna česma Jedileri, ul.Jedileri br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.05.2024.	Stari Grad, javna česma Ferhadija, ul.Vladislava Skarića br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.05.2024.	Stari Grad,UL. Sarači br.8. ( dvorište Gazi Husrev-begove džamije)	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.05.2024.	Stari Grad ul.Glođina,javna česma ispred dzamije	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.05.2024.	Stari Grad, Baščaršija, Sebilj	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.05.2024.	Novo Sarajevo, javna česma Vilsonovo šetaliste	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.05.2024.	Centar, Pionirska dolina,javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.05.2024.	Stari Grad, Memorijal centar Kovači, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.05.2024.	Stari Grad, Zmajevac, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.05.2024.	Stari Grad, Sedrenik, Vidikovac, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.05.2024.	Centar ul.Hamze Hume br.1, Ali-pašina džamija, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Komentar: u okviru svoje djelatnosti, uposlenici JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo uzorkovali su i ispitivali na zdravstvenu ispravnost vodu iz 11 sarajevskih javnih česmi. Uzorkovana je voda iz javnih česmi koje su u trenutku uzorkovanja bile u funkciji, a iste su lokacijski smještene u najužoj turističko-historijskoj jezgri grada. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških analiza vode, svi uzorci **USAGLAŠENI SU** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).