

**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  
MART 2024.**

Godina izdanja VII, br. 03/24

## SADRŽAJ

1. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Komunalac Hadžići“, Hadžići
2. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema JKP “Trnovo”, Trnovo
3. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Centar
4. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Novi Grad
5. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području općine Ilidža
6. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Vodostan Ilijaš“, Ilijaš
7. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne
8. Izvještaj o ispitivanju vode iz javnih česmi na području Kantona Sarajevo

*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.*

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 martu 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 **134** uzorka vode za piće iz sistema javne vodoopskrbe u Kantonu Sarajevo.



19.03.2024.	Vodovod „Ramići“ Ramići br.100	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
19.03.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.57	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
19.03.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
19.03.2024.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
19.03.2024.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.217	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.7	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Kasatići br.58	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Grivići br.25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Krupa“ Igmanska br.21	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.03.2024.	Vodovod „Krupa“ O.Š.”6.Mart” Hadžići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.03.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.03.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.03.2024.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.03.2024.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.03.2024.	Vodovod „Malotina“ Binježevo br.221	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.03.2024.	Vodovod „Malotina“ Mostarsko raskršće br.48	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

26.03.2024.	Vodovod „Krupa“ Cisterna Renault M21-J-984	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.03.2024.	Vodovod „Krupa“ Cisterna MAN 891-J-265	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Ban Brdo br.71	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Balića Brijeg br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2024.	Vodovod pumpa BH1 Hadžići (Sirova voda) Bunar BH1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2024.	Vodovod pumpa HIB1 Zovik (Sirova voda) Bunar HIB1	<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) 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)
06.03.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Breza br.10	0.2	< 2	Bez	0,82	275	7,7 (t 18,0°C)	1,0	< 0,001	2,1	3,3	0,003
06.03.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ O.Š.“6.Mart”	0.11	< 2	Bez	0,33	284	7,8 (t 17,5°C)	1,6	< 0,001	2,1	3,0	0,002
06.03.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ O.Š.Hilmi ef.Sarić	0.25	< 2	Bez	0,73	290	8,1 (t 17,1°C)	1,3	< 0,001	2,1	2,5	< 0,002
06.03.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Sivice br.47	0.23	< 2	Bez	0,45	289	8,1 (t 17,4°C)	1,3	< 0,001	2,5	2,4	< 0,002
06.03.2024.	Lokalni vodovod „Perkovići“ Trzanj br.39	< 0,04	< 2	Bez	0,33	205	8,2 (t 17,4°C)	2,0	< 0,001	2,1	4,9	0,002
19.03.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“ O.Š “9.Maj” Pazarić	0.11	< 2	Bez	0,32	198	7,9 (t 15,0°C)	1,3	0,004	2,8	5,3	< 0,002

19.03.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Radnička br.24	0.08	< 2	Bez	0,35	200	8,0 (t 14,5°C)	1,3	0,008	3,2	5,1	< 0,002
19.03.2024.	Lokalni vodovod „Ramići“ Ramići br.100	0.08	< 2	Bez	0,47	252	7,9 (t 14,5°C)	< 0,5	0,001	2,5	3,6	< 0,002
19.03.2024.	Lokalni vodovod „Brečak“ Resnik br.25	0.28	< 2	Bez	0,51	297	7,8 (t 14,6°C)	0,6	0,003	2,8	2,4	< 0,002
19.03.2024.	Lokalni vodovod „Zovik“ G.Zovik - Slatina br.12	0.09	< 2	Bez	0,84	294	7,7 (t 14,5°C)	< 0,5	< 0,001	2,8	3,1	0,003
20.03.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Donji Zovik br. 17	0.18	< 2	Bez	0,76	292	7,7 (t 14,2°C)	1,3	< 0,001	3,2	3,0	< 0,002
20.03.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Breza br.10	0.16	< 2	Bez	0,72	297	7,8 (t 14,6°C)	0,9	< 0,001	2,1	3,3	< 0,002
20.03.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj I“ Vrančići br. 10	0.06	< 2	Bez	0,42	201	7,9 (t 14,1°C)	0,6	< 0,001	2,1	4,7	< 0,002
20.03.2024.	Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve br.217	0.25	< 2	Bez	0,36	295	7,9 (t 14,5°C)	1,0	< 0,001	1,8	2,3	< 0,002
20.03.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	0.19	2	Bez	0,36	246	7,8 (t 15,1°C)	1,7	< 0,001	2,1	3,8	0,003
26.03.2024.	Lokalni vodovod „Koščan“ Koščan br.24b	0.21	< 2	Bez	0,36	300	8,0 (t 15,5°C)	< 0,5	< 0,001	1,8	2,4	< 0,002
26.03.2024.	Lokalni vodovod „Bjelotine“ Ušivak - Bjelotine br.31	0.17	< 2	Bez	0,48	241	8,0 (t 16,1°C)	< 0,5	< 0,001	3,6	4,2	< 0,002
26.03.2024.	Lokalni vodovod „Malotina“ Binježevo br.221	0.05	< 2	Bez	0,32	202	8,0 (t 15,5°C)	< 0,5	< 0,001	1,8	5,2	< 0,002
27.03.2024.	Lokalni vodovod PS „Garovci“ Mrđanović polje	0.16	< 2	Bez	0,40	597	7,4 (t 15,9°C)	< 0,5	< 0,001	2,5	9,6	< 0,002
27.03.2024.	Lokalni vodovod PS „Garovci“ Mekotine br.45	0.16	< 2	Bez	0,42	596	7,6 (t 15,6°C)	< 0,5	< 0,001	8,5	9,5	< 0,002
27.03.2024.	Pumpa HIB1 – Sirova voda, Bunar HIB1 Hadžići		< 2	Bez	0,74	410	7,7 (t 15,4°C)	< 0,5	< 0,001	3,2	2,3	< 0,002
27.03.2024.	Pumpa BH1 – Sirova voda, Bunar BH1 Hadžići		< 2	Bez	0,63	439	7,7 (t 15,3°C)	< 0,5	< 0,001	5,3	4,3	< 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) uposlenici laboratorije Zavoda koje provode ispitivanja obavještavaju JKP „Komunalac Hadžići“ i Sanitarnu inspekciju.



19.03.2024.	Lokalni vodovod "Ilovice"	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
19.03.2024.	Lokalni vodovod "Pendićići"	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
19.03.2024.	Lokalni vodovod "Hamzići"	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
19.03.2024.	Lokalni vodovod "Đurakovići"	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
19.03.2024.	Lokalni vodovod "Presjenica"	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

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

Komentar: Uzorkovanje i transport uzoraka od mjesta uzorkovanja do laboratorija JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo izvršen od strane uposlenika JKP „Trnovo“ Trnovo. Mikrobiološka 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) uposlenici laboratorije Zavoda koje provode ispitivanja obavještavaju JKP „Trnovo“ i Sanitarnu inspekciju.



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

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Centar							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<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)
06.03.2024.	Centar, L.V.Mrkovići br.26.	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.03.2024	Centar, L.V.Muharemovići, Nahorevo br.75.	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.03.2024	Centar, L.V.Nahorevo stijene, Nahorevo br.30.	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.03.2024	Centar,L.V.Kokorevac, Izlazi br.1.	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

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 ispitivanja vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda sa područja općine Centar, uzorkovanih na mjestu krajnjeg potrošača, svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

#### 4. 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)
14.03.2024.	Novi Grad, L.V. Rječica, Paljevska br.406	0,41	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.03.2024.	Novi Grad, L.V.Ahatovići, Ranovačka br.75	0,11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.03.2024.	Novi Grad, rezervoar, Alipašino polje C faza	< 0,02	<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> )	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> Nitriti (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)	Aluminij (Al)	Arsen (As <sub>9</sub> )	Mangan (Mn)	Olovo 8Pb)	Živa (Hg)
14.03.2024.	Novi Grad, L.V. Rječica, Paljevska br.406	<2	Bez	0,98	695	7,5(t 15,1°C)	1,0	< 0,001	6,1	3,1	0,004	115,24	<0,50	< 0,3	< 2,0	<0,03
14.03.2024.	Novi Grad, L.V.Ahatovići, Ranovačka br.75	<2	Bez	0,54	454	7,6 (t15,1°C)	1,3	< 0,001	4,3	0,8	0,003	116,35	<0,50	< 0,3	< 2,0	<0,03
14.03.2024.	Novi Grad, rezervoar, Alipašino polje C faza	<2	Bez	0,62	646	7,6 (t15,1°C)	1,7	0,021	43,1	36,4	0,004	11,20	<0,50	< 0,3	< 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 sa područja općine Novi Grad, svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 5. 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/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)
20.03.2024..	Ilidža,L.V.Kobiljača I,Vela br.5	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.03.2024.	Ilidža,L.V.Kobiljača II, Buhotina 10	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

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 osnovnih mikrobioloških ispitivanja vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda sa područja općine Ilidža, uzorkovanih na mjestu krajnjeg potrošača, svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 7. 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)
12.03.2024.	Ilijaš, lokalni vodovod Čevljanovići,, privatna kuća vl. Kolak Džemal	0,17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<b>140 cfu</b>
12.03.2024.	Ilijaš, lokalni vodovod Gajevi,J.P.Šumarstvo	0,15	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.03.2024.	Ilijaš, lokalni vodovod Nišići, pumpna stanica Nišići	0,28	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.03.2024.	Ilijaš, lokalni vodovod Crna rijeka,područna škola Kamenica	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.03.2024.	Ilijaš, Dragoradi,ul.Dragoradi br.8	0,17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.03.2024.	Ilijaš, Srednje, hajr česma Hasan Kovačević	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.03.2024.	Ilijaš, lokalni vodovod Čevljanovići,, privatna kuća vl. Kolak Džemal	0,16	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.03.2024.	Ilijaš, upravni objekat JKP Vodostan Ilijaš	0,37	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
25.03.2024.	Ilijaš, upravni objekat JKP Vodostan Ilijaš	0,37	<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/l O <sub>2</sub> )	Ukupni hlor (do 0,5 mg/l)
12.03.2024.	Ilijaš , Lokalni vodovod Čevljanovići, privatna kuća, vl.Kolak Džemal	<2	bez	bez	0,42	384	7,8 (t 11,2°C)	/	/
12.03.2024.	Ilijaš , Lokalni vodovod Gajevi, J.P.Šumarstvo	<2	bez	bez	1,1	348	8,0 (t 10,4°C)	/	/
12.03.2024.	Ilijaš, lokalni vodovod Nišići, pumpna stanica Nišići	5	bez	bez	1,4	193	8,1 (t 10,9°C)	/	/
12.03.2024.	Ilijaš, lokalni vodovod Crna rijeka, područna škola Kamenica	<2	bez	bez	0,25	328	8,0 (t 11,6°C)	/	/
12.03.2024.	Ilijaš, Dragoradi,ul.Dragoradi br.8	<2	bez	bez	0,62	456	7,6 (t 10,9°C)	/	/
12.03.2024.	Ilijaš, Srednje, hajr česma Hasan Kovačević	<2	bez	bez	0,29	347	7,8 (t 11,2°C)	/	/
18.03.2024.	Ilijaš , lokalni vodovod Čevljanovići,, privatna kuća vl. Kolak Džemal	2	bez	bez	0,44	393	7,6 (t 16,0°C)	/	/
12.03.2024.	Ilijaš, upravni objekat JKP Vodostan Ilijaš	<2	bez	bez	0,37	301	7,7 (t 12,3°C)	1,1	0,38

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 ispitivanje vode izvršeni su 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 vodovoda koji je pod kontrolom JKP Vodostan Ilijaš, uzorkovanih na mjestu krajnjeg potrošača, uzorak uzorkovan iz LV Čevljanovići **NIJE USAGLAŠEN** sa zahtjevima Pravilnika, dok su rezultati ispitivanja ostalih uzorka **USAGLAŠENI** sa zahtjevima Pravilnika. Nakon provedenih preporučenih korektivnih mjera, ponovo je uzorkovana voda 18.03.2024. iz LV Čevljanovići, te su rezultati ispitivanja **USAGLAŠENI** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 8. 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 (#)	Enterococcuspp 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 (#)
25.03.2024.	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> Nitrati (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)
26.02.2024.	Ilidža, Vrelo Bosne	<2	bez	0,47	251	7,8 (t 11,7 °C)	< 0,5	< 0,001	2,1	2,0	<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 osvježenje izletnika i turista. Prema rezultatima mikrobioloških analiza ispitani uzorak vode je ZDRAVSTVENO ISPRAVAN. Međutim, kako rezultati analiza prethodnih mjeseci pokazuju konstantno mikrobiološko onečišćenje vode, preporuka je da se postavi trajna tabla sa natpisom da „VODA NIJE ZA PIĆE“.

## 8. Izvještaj o ispitivanju vode iz javnih česmi na području Kantona Sarajevo

Mikrobiološka analiza uzoraka vode javnih česmi na području Kantona Sarajevo							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor/hlor dioksid* (<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)
12.03.2024.	Ilijaš, Srednje, javna česma Hasan Kovačević	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.03.2024.	Ilidža, javna česma Vrelo Bosne	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Stari Grad, Sedrenik, Vidikovac, javna česma	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Vogošća, ul. Igmanska 64, tržnica, javna česma	0,21	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Stari Grad, Zmajevac, Vidikovac, javna česma	0,17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Stari Grad, ul. Glođina b.b. javna česma ispred džamije	0,26	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Centar, Bare, javna česma ispred groblja Bare	0,26	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Stari Grad, ul. Vladislava Skarića 1. Ferhadija dzamija, javna česma	0,13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Centar, ul. Hamze Hume, Ali Pašina dzamija, javna česma	0,15	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Stari Grad, ul. Sarači 18, Begova dzamija	0,13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Stari Grad, Baščaršija, Sebilj, javna česma	0,22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.03.2024.	Stari Grad, Memorijal centar Kovači, javna česma	0,15	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.03.2024.	Hadžići, Pazarić, javna česma Kradenik	0,12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.03.2024.	Hadžići, Tarčin, javna česma Mehina luka	< 0,02	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.03.2024.	Hadžići, javna česma Igmanski put	/	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.03.2024.	Ilidža, Vlakovno, javna česma	0,22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Komentar: Povodom obilježavanja Svjetskog dana voda, a u okviru svoje djelatnosti, uplenici JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo u periodu 12.03.-14.03.2024. godine uzorkovali su i ispitivali na zdravstvenu ispravnost vodu iz 16 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, kao i česme koje su lokacijski na mjestima koja posjećuje veći broj ljudi. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških analiza vode, svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).