

**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
JULI 2024

Godina izdanja VI, br. 7/24



Adresa: dr. Mustafe Pintola br.1, 71210 Ilidža
Tel: 627-889; Fax: 622-227
web: <http://www.zzjzks.ba>
e-mail: info@zzjzks.ba



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 Centar
3. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Ilidža
4. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Vogošća
5. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne
6. Izvještaj o ispitivanju vode iz javnih česmi u najužoj historijsko-turističko jezgri Grada
7. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz centralnog gradskog vodovoda JKP „Vodovod i kanalizacija“, Sarajevo

NAPOMENA: Voda iz distributivnog sistema kojom upravljaju JKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo nije pod kontinuiranom kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Voda iz distributivnog sistema koji je pod kontrolom JKP „Vodostan“ d.o.o. Ilijaš 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 **julu 2024.** 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 **122** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

16.07.2024.	Vodovod „Mehina Luka“ Javna česma Tarčin	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
16.07.2024.	Vodovod „Mehina Luka“ Bosanskih gazija br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
16.07.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.57	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
16.07.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.07.2024.	Vodovod „Krupa“ Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.07.2024.	Vodovod „Krupa“ Žunovačka br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.07.2024.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.07.2024.	Vodovod „Krupa“ PAtriotske lige br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.07.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.07.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.07.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Kasatići br.197	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.07.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.197	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.07.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.07.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.07.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.07.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.07.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.07.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.07.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.07.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.07.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.07.2024.	Vodovod „Matići“ Brezovačka br.35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

29.07.2024.	Vodovod „Matići“ Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.07.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Miševići br.116	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.07.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.07.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.07.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.07.2024.	Vodovod „Malotina“ Binježevo br.221	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.07.2024.	Vodovod „Malotina“ Mostarsko raskršće br.48	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.07.2024.	Vodovod pumpa HIB1 Zovik Bunar HIB1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.07.2024.	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** (<0,5mg/l) Početak ispitivanja	Boja (n ^l)	Miris i ukus (n ^l)	Mutnoća (n ^l)	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤9,5)	Utrošak KMnO ₄ (do 5,0mg/l O ₂)	NH ₄ Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
08.07.2024.	Lok. vod. „Krupa“ Hadžići, Breza br.10	0.22	3	Bez	1,3	464	7,4 (t 22,5°C)	0,9	0,022	4,3	4,4	0,002
08.07.2024.	Lok. vod. „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br.17	0.24	3	Bez	1,2	493	7,2 (t 22,6°C)	1,2	0,018	7,1	4,6	0,004
08.07.2024.	Lok. vod. „Perkovići“, Trzanj br.118	0.13	< 2	Bez	0,66	353	7,7 (t 24,0°C)	1,2	0,012	2,8	2,5	< 0,002

08.07.2024.	Lok. vod. „Ramići“ Ramići, Grude br.10	0.11	< 2	Bez	0,66	297	7,8 (t 23,7°C)	1,0	0,006	2,5	3,5	< 0,002
16.07.2024.	Lok. vod. „Kradenik“ Pazarić, Dragovići br.45	0.11	< 2	Bez	0,79	220	7,6 (t 25,4°C)	< 0,5	0,016	3,6	5,1	< 0,002
16.07.2024.	Lok. vod. „Kradenik“ Pazarić, Radnička br.24	0.13	< 2	Bez	0,57	223	7,5 (t 26,0°C)	< 0,5	0,003	4,6	5,1	< 0,002
16.07.2024.	Lok. vod. „Mehina luka“ Tarčin, Javna česma Tarčin	< 0.04	2	Bez	0,72	715	7,2 (t 25,4°C)	< 0,5	0,023	7,8	8,0	< 0,002
16.07.2024.	Lok. vod. „Mehina luka“ Tarčin, Kapuča br.47	0.04	2	Bez	1,1	709	7,5 (t 24,8°C)	< 0,5	0,011	8,5	7,9	< 0,002
16.07.2024.	Lok. vod. „Brečak“ Resnik, Resnik br.25	0.08	5	Bez	1,9	489	7,5 (t 27,3°C)	0,5	0,025	6,1	4,8	< 0,002
18.07.2024.	Lok. vod. „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br. 17	0.27	2	Bez	2,0	401	7,7 (t 22,8°C)	1,6	0,02	3,9	4,1	0,005
18.07.2024.	Lok. vod. „Krupa“ Hadžići, Žunovačka br. 4	0.29	7	Bez	1,9	402	7,7 (t 23,3°C)	0,7	0,01	4,3	4,2	0,006
18.07.2024.	Lok. vod. „Krupa“ Hadžići, IOM – kasarna Ušivak	0.2	3	Bez	1,6	490	7,9 (t 24,1°C)	1,3	0,002	5,0	4,7	0,002
18.07.2024.	Lok. vod. „Zovik“ Gornji Zovik, Slatina br. 12	< 0.04	2	Bez	0,53	730	7,7 (t 25,3°C)	0,6	0,01	7,8	7,9	0,003
18.07.2024.	Lok. vod. „Ljubovići“ Lokve, Lokve br. 197	< 0.04	4	Bez	1,0	493	7,9 (t 25,8°C)	0,6	0,01	6,1	10,3	0,002
29.07.2024.	Lok. vod. „Bjeotine“ Ušivak, Bjelotine br. 31	0.1	< 2	Bez	0,45	355	7,4 (t 24,5°C)	0,5	< 0,001	3,2	2,2	< 0,002
29.07.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj II“ Grivići, Sajnica br. 4	0.1	< 2	Bez	0,37	316	7,4 (t 24,7°C)	0,7	< 0,001	2,9	3,3	< 0,002

29.07.2024.	Lok. vod. „Matići“ Matići, Kontrloni šaht Btezovačka	0.2	4	Bez	0,93	541	7,1 (t 26,2°C)	0,6	< 0,001	5,3	5,0	< 0,002
29.07.2024.	Lok. vod. „Koščan“ Koščan, Koščan br.24b	0.1	< 2	Bez	0,43	265	7,4 (t 25,0°C)	< 0,5	< 0,001	3,6	2,5	< 0,002
29.07.2024.	Lok. vod. „Ormanj I“ Grivići, Vrancići br. 10	0.08	< 2	Bez	0,27	213	7,5 (t 24,1°C)	0,6	< 0,001	2,9	4,7	< 0,002
29.07.2024.	Lok. vod. Pumpa BH1 Hadžići, Bunar BH1		< 2	Bez	0,56	594	7,2 (t 21,2°C)	0,8	0,009	5,3	5,0	< 0,002
29.07.2024.	Lok. vod. PS, „Garovci“ Miševići, Bukovik br. 73	0.05	< 2	Bez	0,48	704	7,1 (t 23,0°C)	1,0	0,008	7,5	7,5	0,002
29.07.2024.	Lok. vod. Pumpa HIB1, Zovik, Bunar HIB1		< 2	Bez	0,33	211	7,5 (t 21,9°C)	< 0,5	0,009	3,2	4,4	< 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 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 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±3 h (#)	Enterococcus spp na 36 ±2°C; 44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20)
05.07.2024.	L.V. Mrkovići - Barice	0,10	<1cfu	20cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.07.2024.	L.V. Mrkovići - Barice	0,09	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.07.2024	L.V. Kokorevac	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.07.2024.	L.V. Nahorevo Stijene	0,25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.07.2024.	L.V. Muharemovići	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.07.2024.	L.V. Mrkovići - Barice	0,19	<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 Centar													
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni hlor* (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	Rezidualni hlor** (<0,5mg/l) Početak ispitivanja	Boja (n ¹)	Miris i ukus (n ¹)	Mutnoća (n ¹)	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤9,5)	Utrošak KMnO ₄ (do 5,0mg/l O ₂)	NH ₄ Amonijak (0,50mg/l)	Cl Fluoridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
05.07.2024.	L.V. Mrkovići - Barice	-	0,10	5	bez	0,61	311	7,6 (t 24,3°C)	0,6	0,008	4,6	0,5	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, a na osnovu potpisanog Ugovora. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških i fizičko-hemijskih ispitivanja vode iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar, uzorak vode uzorkovan iz javne česme Barice (lokalni vodovod Mrkovići) **NIJE USAGLAŠEN** sa propisima Pravilnika, dok su ostali uzorci **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

O rezultatima ponovnog ispitivanja odmah je obavještena Kantonalna uprava za inspeksijske poslove i odgovorna osoba Općine Centar. Odgovornoj osobi Općine Centar naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdjevanja stanovništva naselja Mrkovići zdravstveno ispravnom vodom, te kako je mikrolokacija uzorkovanja vode koja nije zdravstveno ispravna bila javna česma Barice, naglašeno je da je neophodno postaviti privremenu tablu sa obavještenjem da voda nije za piće.

Rezultati ispitivanja vode nakon provedenih korektivnih mjera iz sistema LV Mrkovići pokazali su da je uzorak vode **USAGLAŠEN** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

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 dioksid* (<0,5mg/l)	Escherichia coli na $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$; 21±3 h (#)	Enterococcus spp na $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$; 44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; 68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; 44h (<20)
09.07.2024.	L.V. Kobiljača I	0,30	<1 cfu	<1 cfu	28 cfu	<1 cfu	<1 cfu
09.07.2024.	L.V. Kobiljača II	0,30	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
16.07.2024.	L.V. Kobiljača I	0,20	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

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 iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Ilidža, uzorak vode uzorkovan iz LV Kobiljača I **NIJE USAGLAŠEN** sa propisima Pravilnika, dok je uzorak vode uzorkovan iz LV Kobiljača II **USAGLAŠEN** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

O rezultatima ispitivanja odmah je obavještena Kantonalna uprava za inspekcijeske poslove i odgovorna osoba Općine Ilidža. Odgovornoj osobi Općine Ilidža naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdjevanja stanovništva naselja Kobiljača I zdravstveno ispravnim vodom.

Rezultati ispitivanja vode nakon provedenih korektivnih mjera iz sistema LV Kobiljača I pokazali su da je uzorak vode **USAGLAŠEN** 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 Vogošća

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Vogošća							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/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°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20)
09.07.2024.	L.V. Vogošća, Donja Vogošća	0,31	<1 cfu	<1 cfu	40 cfu	<1 cfu	<1 cfu
09.07.2024.	L.V. Vogošća, Svrake Paljevo	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
09.07.2024.	L.V. Vogošća, Svrake 7 vrela	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
09.07.2024.	L.V. Tihovići	0,31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
09.07.2024.	L.V.Blagovac	0,23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.07.2024.	L.V. Vogošća, Kivoglavci	0,10	15 cfu	<1 cfu	65 cfu	<1 cfu	<1 cfu
15.07.2024.	L.V. Vogošća, Donja Vogošća	0,40	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
18.07.2024.	L.V. Vogošća, Kivoglavci	0,13	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

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 spitivanja vode iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, uzorci vode uzorkovani iz LV Donja Vogošća i LV Krivoglavci **NISU USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika, dok su ostali uzorci **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

O rezultatima ispitivanja odmah je obavještena Kantonalna uprava za inspekcijeske poslove i odgovorna osoba Općine Vogošća. Odgovornoj osobi Općine Vogošća naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdjevanja stanovništva naselja Donja Vogošća i Krivoglavci zdravstveno ispravnom vodom. Rezultati ispitivanja vode nakon provedenih korektivnih mjera iz sistema LV Donja Vogošća i LV Krivoglavci pokazali su da su uzorci vode **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 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±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 22°C ±2°C; 68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 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±4 h ili 44h±4 h (#)
23.07.2024.	Vrelo Bosne	5cfu	18cfu	50cfu	<1cfu	<1cfu	30cfu	<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 ¹)	Miris (n ¹)	Mutnoća (n ¹)	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤9,5)	Utrošak KMnO ₄ (do 5,0mg/l O ₂)	NH ₄ Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
23.07.2024.	Vrelo Bosne	<2	Bez	0,61	280	7,6	<0,5	0,02	3,9	2,1	0,005

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 **NIJE USAGLAŠEN** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Obzirom na rezultate i prethodnih analiza, preporuka je da se postavi trajna tabla sa natpisom da „VODA NIJE ZA PIĆE“.

6. Izvještaj o ispitivanju vode iz javnih česmi u najužoj historijsko-turističko jezgri Grada

Mikrobiološka analiza uzorka vode – javne česme							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/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°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C; 68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)
22.07.2024.	Stari Grad, javna česma Zmajevac	0,20	<1 cfu	<1 cfu	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu
22.07.2024.	Centar, javna česma Barice	0,19	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.07.2024.	Stari Grad, javna česma Vidikovac	0,19	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
23.07.2024.	Stari Grad, Ćemerlina, javna česma ispred dzamije	0,23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
23.07.2024.	Stari Grad, javna česma Sebilj	0,17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
23.07.2024.	Novo Sarajevo, javna česma Vilsonovo šetalište	0,10	<1cfu	<1 cfu	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.07.2024.	Centar, Javna česma Pionirska dolina	0,27	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.07.2024.	Stari Grad, Memorijal centar Kovači, javna česma	0,11	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.07.2024.	Centar, javna česma u krugu Ali-pašine džamije	0,17	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.07.2024.	Stari Grad, javna česma Ferhadija	0,26	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.07.2024.	Stari Grad, javna česma u krugu Gazi Husrev begove džamije	0,24	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.07.2024.	Stari Grad, javna česma Jedileri	0,20	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
25.07.2024.	Stari Grad, javna česma Sarači	0,20	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

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 13 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).

Tabela 7. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz centralnog gradskog vodovoda JKP „Vodovod i kanalizacija“, Sarajevo

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – KJKP „Vodovod i kanalizacija“ Sarajevo							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/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 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20)
26.07.2024.	Stari Grad, ul. Avdage Šahinagića 10	0,16	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	80 cfu
26.07.2024.	Stari Grad, Iza Gaja 18	0,18	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Stari Grad, Kovači, sumbul česma	0,18	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Stari Grad, javna česma Sarači	0,26	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Centar, Psihijatrijska bolnica	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Centar, javna česma Bare	0,28	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Novo Sarajevo, Zmaja od Bosne 7	0,09	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Novo Sarajevo javna česma kod DZ Omer Maslić	0,22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Novo Sarajevo, Azize Šaćirbegović 82	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Novi Grad, DZ Saraj Polje	0,15	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Novi Grad, Trg djece Dobrinje 7	0,25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Novi Grad, Trg Solidarnosti 4	0,25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Novi Grad, B. M. Selimovića, DZ Otoka	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Novi Grad, Brijesće, R.Velića bb	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Ilidža, dr. Mustafe Pintola 1/3	0,19	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Ilidža, Hrasnica Lasičke Megare 80	0,25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

26.07.2024.	Ilidža, Vlakovo, slavina u cvjećari	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Ilidža, Vrelo Bosne	0,26	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Ilidža, Branilaca Kotorca 17	0,22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.07.2024.	Vogošća, Tržnica Vogošća	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Komentar: Zbog zabrinutosti građana i većeg broja upita koje je J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo zaprimio, stručni tim Zavoda u cilju zaštite zdravlja korisnika i prevencije bolesti 26.07.2024. godine izvršio uzorkovanje i ispitivanje vode porijeklom iz sistema kojim upravlja KJKP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Sarajevo na zdravstvenu ispravnost na mjestu krajnjeg potrošača, a u skladu sa BAS EN ISO 19458 u našoj akreditiranoj laboratoriji BAS EN ISO/IEC 17025. Voda je uzorkovana sa područja svih opština koje se vodosnabdjevaju iz sistema gradskog vodovoda. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških analiza propisanih Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (“Službeni glasnik BiH” broj 40/10; 30/12; 62/17) svi uzorci su zdravstveno ispravni.