

**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
JUNI 2024

Godina izdanja VI, br. 6/24



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 za piće iz sistema vodovoda 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 is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Ilidža
6. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Vogošća
7. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne
8. Izvještaj o ispitivanju vode iz javnih česmi u najužoj historijsko-turističko jezgri Grada

NAPOMENA: Voda iz distributivnog sistema kojom upravljaju JKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo nije pod 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 **junu 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 **129** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

25.06.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.06.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.06.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.06.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.198	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.06.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.06.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.06.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.06.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.06.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.06.2024.	Vodovod „Kradenik“ Bjelašnička br.27	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.06.2024.	Vodovod „Kradenik“ Javna česma Pazarić	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.06.2024.	Vodovod „Kradenik“ Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.06.2024.	Vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.06.2024.	Vodovod „Krupa“ Žunovačka br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.06.2024.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.06.2024.	Vodovod „Krupa“ Podvode br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.06.2024.	Vodovod „Malotina“ Binježevo br.221	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.06.2024.	Vodovod „Malotina“ Mostarsko raskršće br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.06.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Miševići br.116	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.06.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Ban Brdo br.71	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.06.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.06.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

27.06.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.06.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.06.2024.	Vodovod „Matići“ Brezovačka br.23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.06.2024.	Vodovod „Matići“ Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.06.2024.	Vodovod pumpa HIB1 Zovik Bunar HIB1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.06.2024.	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) Prilikom uzorkovanja	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)
10.06.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br.10	-	0.26	< 2	Bez	0,55	373	7,4 (t 21,2°C)	0,9	< 0,001	3,2	3,6	< 0,002
10.06.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br.17	-	0.26	< 2	Bez	0,49	347	7,3 (t 21,9°C)	0,8	< 0,001	2,9	3,8	0,004
10.06.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, Javna česma	-	0.18	3	Bez	0,61	345	7,7 (t 22,6°C)	1,2	< 0,001	3,6	2,7	< 0,002
10.06.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, Kapuća br.47	-	0.17	< 2	Bez	0,54	345	7,8 (t 23,0°C)	1,0	< 0,001	2,9	2,3	< 0,002
19.06.2024.	Lokalni vodovod „Ramići“ Ramići, Ramići br. 100	-	0.18	< 2	Bez	0,49	318	7,8 (t 21,0°C)	0,6	< 0,001	3,2	2,7	< 0,002
19.06.2024.	Lokalni vodovod „Perkovići“, Trzanj br. 39	-	0.14	< 2	Bez	0,57	348	7,4 (t 22,5°C)	0,5	< 0,001	2,8	2,1	< 0,002
19.06.2024.	Lokalni vodovod „Zovik“ Gornji Zovik, Slatina br. 12	-	0.23	< 2	Bez	0,40	320	7,8 (t 22,3°C)	0,5	< 0,001	2,1	2,9	< 0,002
19.06.2024.	Lokalni vodovod „Brečak“ Resnik, Resnik br. 57	-	0.07	< 2	Bez	0,44	265	8,0 (t 20,6°C)	< 0,5	< 0,001	2,5	4,5	< 0,002

25.06.2024.	Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve br. 9	-	0,32	< 2	Bez	0,95	340	7,7 (t 21,2°C)	0,7	< 0,001	3,6	2,8	< 0,002
25.06.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj II“ Grivići, Sajnica br. 4	-	0,23	< 2	Bez	0,53	311	7,3 (t 22,7°C)	0,6	0,008	2,5	2,8	< 0,002
25.06.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj I“ Hadžići, Vrančići br. 10	-	0,32	< 2	Bez	0,39	358	7,9 (t 21,6°C)	< 0,5	< 0,001	2,8	2,3	< 0,002
25.06.2024.	Lokalni vodovod „Koščan“ Koščan, Koščan br. 24b	-	0,1	< 2	Bez	0,42	266	7,9 (t 22,5°C)	0,6	0,002	2,1	2,5	< 0,002
26.06.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Dragovići br.45	-	0,12	< 2	Bez	0,49	212	7,8 (t 18,6°C)	< 0,5	< 0,001	2,5	4,8	< 0,002
26.06.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Javna česma Pazarić	-	0,14	< 2	Bez	0,46	208	7,8 (t 19,8°C)	< 0,5	< 0,001	5,3	8,2	< 0,002
26.06.2024.	Lokalni vodovod „Malotina“ Binježevo, Binježevo br.221	-	0,15	3	Bez	0,65	265	7,7 (t 18,2°C)	0,5	< 0,001	3,9	4,2	< 0,002
26.06.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br.17	-	0,33	5	Bez	1,5	358	7,6 (t 17,1°C)	< 0,5	< 0,001	4,3	3,2	< 0,002
26.06.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br.10	-	0,35	5	Bez	1,4	360	7,6 (t 17,2°C)	< 0,5	< 0,001	4,3	3,2	< 0,002
27.06.2024.	Lokalni vodovod PS,„Garovci“ Miševići, Mekote br. 10	-	< 0,04	2	Bez	0,44	668	7,5 (t 22,9°C)	0,9	0,030	9,3	7,6	< 0,002
27.06.2024.	Lokalni vodovod PS,„Garovci“ Miševići, Mrđanović polje	-	< 0,04	2	Bez	0,42	670	7,0 (t 23,3°C)	0,8	0,026	9,3	6,3	< 0,002
27.06.2024.	Lokalni vodovod „Matići“, Kontrolni šaht Brezovačka	-	0,16	2	Bez	0,50	359	7,9 (t 22,1°C)	0,6	0,021	2,1	< 0,6	< 0,002
27.06.2024.	Lokalni vodovod „Bjelotine“ Ušivak, Bjelotine br. 31	-	0,06	< 2	Bez	0,42	215	8,1 (t 22,0°C)	1,0	0,016	3,6	3,0	< 0,002
28.06.2024.	Lokalni vodovod Pumpa bunar BH1 Hadžići			< 2	Bez	1,3	492	7,1 (t 18,2°C)	< 0,5	0,015	4,5	4,6	< 0,002
28.06.2024.	Lokalni vodovod Pumpa bunar HIB1 Zovik			< 2	Bez	0,45	273	7,6 (t 21,9°C)	0,8	0,006	2,1	5,1	< 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 za piće iz sistema vodovoda JKP „Trnovo“

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – JKP „Trnovo“						
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 ± 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)
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Sinanovići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Hojta	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Šabići škola	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Umoljani	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Trnovo Brda	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Ledići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Kramari	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Dujmovići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Lukavac	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Dejčići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	Lokalni vodovod – Obla Brda	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.06.2024.	Lokalni vodovod – Delijaš	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.06.2024.	Lokalni vodovod – Pendičići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.06.2024.	Lokalni vodovod – Trebečaj	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.06.2024.	Lokalni vodovod – Slavljevići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

20.06.2024.	Lokalni vodovod – Presjenica	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.06.2024.	Lokalni vodovod – Pomenovići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.06.2024.	Lokalni vodovod – Durakovići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.06.2024.	Lokalni vodovod – Ilovice	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.06.2024.	Lokalni vodovod – Jelačići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
20.06.2024.	Lokalni vodovod – Hamzići	<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) laboratorije Zavoda koje provode ispitivanja obavještavaju JKP „Trnovo“ 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±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)
27.06.2024.	L.V. Nahorevo Stijene – Nahorevo 30	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.06.2024.	L.V. Kokorevac – Izlazi 1	0,18	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.06.2024.	L.V. Muharemovići 75, vanjska česma	0,15	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.06.2024.	L.V. Mrkovići – Čavljak	0,12	5 cfu	<1cfu	20 cfu	<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)									
		Boja (n ^l)	Miris (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 Floridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
27.06.2024.	L.V. Nahorevo Stijene	2	bez	0,70	339	7,7 (t 21,0°C)	1,9	0,023	2,8	0,7	<0,002
27.06.2024.	L.V. Kokorevac	2	bez	0,62	447	7,5 (t 22,3°C)	1,8	0,024	48,8	14,6	<0,002
27.06.2024.	L.V. Muharemovići	3	bez	1,0	529	7,4 (t 22,3°C)	1,5	0,040	11,4	12,2	<0,002
27.06.2024.	L.V. Mrkovići – Čavljak	3	bez	0,43	331	7,7 (t 24,6°C)	0,6	<0,001	2,5	0,7	0,002

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena

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 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). Preporučene su korektivne mjere, kako bi se voda dovela u zdravstveno ispravno stanje. O rezultatima ispitivanja odmah je obavješten KUIP 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.

4. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Novi Grad

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općina Novi Grad							
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)
06.06.2024.	L.V.Ahatovići	0,30	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.06.2024.	L.V.Rječica	0,33	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.06.2024.	Novi Grad, rezervoar Civilne zaštite	/	<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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača 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 Iliđa

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općina Iliđa							
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)
19.06.2024.	L.V. Kobiljača I	0,40	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
19.06.2024.	L.V. Kobiljača II	0,35	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

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

6. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Vogošća

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi 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)
19.06.2024.	L.V. Vogošća, Donja Vogošća	0,33	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
19.06.2024	L.V. Vogošća, Svrake Paljevo	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024.	L.V. Vogošća, Svrake	0,19	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024	L.V. Tihovići	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.2024	L.V. Blagovac	0,40	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
21.06.2024.	L.V. Vogošća, Kivoglavci	< 0,07	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Općina Vogošća											
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)									
		Boja (n ^l)	Miris (n ^l)	Mutnoća (n ^l)	Elektroprovodl jivost (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)
19.06.2024.	L.V. Donja Vogošća	2	bez	0,81	542	7,5 (t 19,4°C)	<0,5	0,007	5,0	< 0,6	< 0,002
19.06.2024	L.V. Svrake	3	bez	1,2	533	7,8 (t 18,8°C)	<0,5	0,006	7,1	2,1	< 0,002
19.06.2024	L.V. Svrake I	2	bez	1,2	620	7,5 (t 21,4°C)	<0,5	0,004	4,6	2,5	< 0,002
19.06.2024.	L.V. Tihovići	3	bez	0,85	476	7,6 (t 21,2°C)	<0,5	<0,001	10,7	5,0	< 0,002

19.06.2024	L.V.Blagovac	3	bez	1,4	321	7,8 (t 19,9°C)	1,5	<0,001	3,6	1,9	< 0,002
21.06.2024.	L.V. Kivoglavci	9	bez	2,6	733	7,4 (t 25,3°C)	0,8	0,002	12,8	<0,6	< 0,002

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena

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 Vogošća, 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 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°C21h±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 (#)
19.06.2024.	Vrelo Bosne	5 cfu	20 cfu	27 cfu	<1cfu	36cfu	10 cfu	<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 Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
19.06.2024.	Vrelo Bosne	2	bez	0,82	264	7,9 (t 17,0°C)	1,0	0,006	12,8	<0,6	<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 **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“.

8. 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)						
		Escherichia coli na 36 ± 2°C; 21±3 h (#)	Enterococcus spp na 36 ±2°C;44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36 ⁰ C±2°C21h±3 h(#)	Ukupan broj živih klica 22 ⁰ C ±2 ⁰ C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živihklica 36 ⁰ C±2 ⁰ C;44h (<20)	Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C;44 h±4 h cfu/100 ml(#)	Sulfitoreduci rajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1°C, 20h±4h ili 44h±4h (#)
18.06.2024.	Stari Grad, javna česma Ferhadija, ul. Vladislava Skarića br. 1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Stari grad, Jedileri, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Stari Grad, Gazi Husrev-begove džamija	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Stari Grad, Čemerlina, javna česma ispred dzamije	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Stari Grad, Baščaršija, Sebilj	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Novo Sarajevo, javna česma Vilsonovo šetalište	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Centar, Pionirska dolina, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Stari Grad, Memorijal centar Kovači, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Stari Grad, Sedrenik, Vidikovac, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Centar ul. Hamze Hume br. 1, Ali-pašina džamija, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.06.2024.	Stari Grad, ul. Bravadžiluk, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.06.2024.	Stari Grad, Zmajevac, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.06.2024.	Stari Grad, ul. Sarači – javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.06.2024.	Centar, Barice, javna česma	5 cfu	50 cfu	25 cfu	<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 14 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, uzorak vode uzorkovan iz javne česme Barice (lokalni vodovod Mrković)

NIJE USAGLAŠEN sa propisima Pravilnika, dok su ostali uzorci sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). O rezultatima ispitivanja vode iz javne česme Barice odmah je obavješten KUIP i odgovorna osoba Općine Centar. Odgovornoj osobi Općine Centar preporučene su korektivne mjere, kako bi se voda dovela u zdravstveno ispravno stanje, te je naglašeno da je neophodno na javnoj česmi postaviti privremenu tablu sa obavještenjem da voda nije za piće.