

**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
AUGUST 2024.**

Godina izdanja VI, br. 8/24

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 Centar
3. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Novi Grad
4. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području općine Ilidža
5. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Vogošća
6. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne
7. 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 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 kontinuiranom 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 avgustu 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 avgustu 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 100 uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

15.08.2024.	Vodovod „Ramići“ Ramići br.100	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.08.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.7	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.08.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.08.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Slatina br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.08.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Ban Brdo br.71	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod „Dukat“ Tarčin Gornja Bioča br.81	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve Lokve br.198	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Stari Grivići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.08.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.08.2024.	Vodovod „Bjelotine“ Ušivak Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.08.2024.	Vodovod „Bjelotine“ Ušivak Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.08.2024.	Vodovod „Malotina“ Binježevo Binježevo br.219	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.08.2024.	Vodovod „Malotina“ Binježevo Mostarsko raskršće br.48	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.08.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.08.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

28.08.2024.	Vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.08.2024.	Vodovod „Krupa“ Žunovačka br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.08.2024.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.08.2024.	Vodovod „Krupa“ Podvode br.35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.08.2024.	Vodovod pumpa BH1 Hadžići Bunar BH1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.08.2024.	Vodovod pumpa HIB1 Zovik 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) Prilikom uzorkovanja	Rezidualni hlor** (<0,5 mg/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 5,0 mg/l O ₂)	NH ₄ Amonijak (0,50 mg/l)	Cl Hloridi (250 mg/l)	NO ₃ Nitrati (20 mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50 mg/l)
08.08.2024.	Lokalni vodovod „Perkovići“ Trzanj, Trzanj br.160		0.11	< 2	Bez	0,40	286	7,7 (t 22,6°C)	0,9	< 0,001	2,8	3,9	< 0,002
08.08.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Igmanska br.21		0.14	3	Bez	0,48	532	7,2 (t 19,7°C)	1,3	< 0,001	7,1	4,4	< 0,002
08.08.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, Kapuća br. 47		0.11	< 2	Bez	0,40	338	7,6 (t 21,3°C)	1,0	< 0,001	2,1	2,5	< 0,002
28.08.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br.10		0.08	< 2	Bez	0,88	619	6,8 (t 22,3°C)	0,7	0,016	4,6	5,2	< 0,002
28.08.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br.17		0.07	2	Bez	0,84	608	6,6 (t 22,8°C)	0,5	0,010	3,9	5,4	< 0,002

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Komunalac“ Hadžići

Mjesto uzorkovanja	Datum uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza																	
		Boja	Miris	Ukus	Mutnoća	Elektroprovodljivost	pH	Utrosak KMnO ₄	Amonijak	Hloridi	Nitrati	Nitriti	Sulfati	Ukupna tvrdoća	Aluminij	Natrij	Željezo	Deterdenti anionski	Deterdenti nejonogeni
Lokalni vodovod „Ramići“ Ramići, Ramići rezervoar	15.08.2024.	< 2	Bez	-	0,51	293	7,3 (t 21,3°C)	1,1	0,009	3,2	3,0	< 0,002	11	198	53,70	1,04 n6	59,64 n5	< 0,1	163
Lokalni vodovod „Zovik“ Gornji Zovik, Gornji Zovik rezervoar	15.08.2024.	< 2	Bez	-	0,70	328	7,5 (t 21,8°C)	0,6	0,014	2,1	2,7	< 0,002	8	200	112 n6	1,70 n6	28,25 n6	< 0,1	152
Lokalni vodovod „Kradenik“ Pazarić, Kradenik rezervoar	15.08.2024.	< 2	Bez	-	0,38	209	7,5 (t 21,8°C)	< 0,5	0,011	2,5	4,8	< 0,002	4	140	23,32	1,53 n6	15,71	< 0,1	153
Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, Javna česma	15.08.2024.	< 2	Bez	Bez	0,41	345	7,3 (t 22,7°C)	1,0	< 0,001	2,8	2,5	< 0,002	51	216	42,54 n6	2,43 n6	15,5 n5	< 0,1	< 0,2
Lokalni vodovod „Brečak“ Resnik, Brečak rezervoar	15.08.2024.	< 2	Bez	-	0,42	351	7,3 (t 22,1°C)	0,6	0,017	2,1	2,2	< 0,002	12	220	48,19	2,07 n6	8,46	< 0,1	144
Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Rezervoar Zovik-dotok	15.08.2024.	5	Bez	-	1,0	304	7,5 (t 19,7°C)	1,4	< 0,001	15,7	4,0	0,002	7	182	33,8 n5	1,35 n6	108n5	63	< 0,2

Pumpa HIB1 Zovik, Bunar BIH1 Zovik	30.08.2024.	3	Bez	-	0,76	437	6,9 (t 19,5°C)	0,9	0,016	2,9	1,9	< 0,002	30	277	68,85 n6	0,79	43,57 n6	26	138
Lokalni vodovod „Malotina“ Binježevo, PS Malotina	28.08.2024.	< 2	Bez	-	0,71	443	7,1 (t 22,4°C)	0,7	0,008	2,9	3,6	< 0,002	3	304	93,41	1,42	28,99	15	163
Lokalni vodovod „Bjelotine“ Ušivak, Bjelotine rezervoar	28.08.2024.	< 2	Bez	-	0,56	347	7,1 (t 23,7°C)	0,6	0,003	2,9	0,7	< 0,002	9	244	44,39	1,35	10,51	16	144
Lokalni vodovod „Koščan“ Koščan, Koščan rezervoar	28.08.2024.	< 2	Bez	-	0,69	370	6,9 (t 23,2°C)	< 0,5	< 0,001	4,3	1,3	< 0,002	14	242	44,58	2,16	17,13	123	116
Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve, Lokve rezervoar	27.08.2024.	< 2	Bez	-	0,55	260	7,3 (t 23,8°C)	< 0,5	0,023	2,9	4,9	< 0,002	15	200	39,18	0,75	88,15 n5	49	149
Lokalni vodovod „Ormanj II“ Grivići, Grivići rezervoar	27.08.2024.	< 2	Bez	-	0,55	381	7,5 (t 23,8°C)	1,1	0,025	4,3	1,9	< 0,002	12	252	55,59	0,67	32,61 n6	45	169
Lokalni vodovod „Ormanj I“ Hadžići, Bijeje vode rezervoar	27.08.2024.	< 2	Bez	-	0,68	413	7,5 (t 23,6°C)	0,6	0,015	2,5	1,1	< 0,002	5	294	45,59	0,41	21,56 n6	15	86
Lokalni vodovod „Dukat“ Tarčin, kaptaža Dukat	27.08.2024.	< 2	Bez	-	0,80	294	6,9 (t 24,1°C)	0,5	0,003	3,2	3,3	< 0,002	11	220	19,56	1,36	6,60	93	146
Lokalni vodovod PS „Garovci“ Miševići, PS Garovci sirova voda	27.08.2024.	< 2	Bez	-	0,45	624	6,7 (t 23,8°C)	1,2	< 0,001	9,6	7,8	< 0,002	160 n5	400	14,48	6,52	112 n5	161	127

Pumpa BH1 Hadžići, Bunar BH1 Hadžići	30.08.2024.	5	Bez	-	0,97	720	6,7 (t 18,3°C)	0,8	0,020	6,4	5,7	< 0,002	140 n5	341	78,75 n6	1,20	30,17 n6	122	147
---	-------------	---	-----	---	------	-----	-------------------	-----	-------	-----	-----	---------	--------	-----	----------	------	----------	-----	-----

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±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)
09.08.2024.	Centar, L.V.Mrkovići br.25 vanjska česma.	0,09	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
09.08.2024.	Centar, L.V.Muharemovići, Nahorevo br.76.	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
09.08.2024.	Centar, L.V.Nahorevo stijene, hajr šehidska česma.	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
09.08.2024.	Centar,L.V.Kokorevac, Izlazi br.1.	0,30	<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 na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar, svi uzorci su **USAGLAŠENI** 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 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)
01.08.2024..	Novi Grad, L.V. Rječica, Paljevska br.406	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
01.08.2024.	Novi Grad, L.V.Ahatovići, Ranovačka br.75	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
02.08.2024.	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 ^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)	NH ₄ Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrat (20mg/l)	NO ₂ Nitrit (0,50mg/l)	Aluminij (Al)	Arsen (As ₉)	Mangan (Mn)	Olovo 8Pb)	Živa (Hg)
01.08.2024.	Novi Grad, L.V. Rječica, Paljevska br.406	<2	bez	0,55	701	7,2 (t22,0°C)	0,7	0,04	7,1	1,4	<0,002	29,02	1,28	< 0,5	< 2,0	<0,03
01.08.2024..	Novi Grad, L.V. Ahatovići, Ranovača 75	<2	bez	0,42	486	7,5 (t24,1°C)	0,6	0,04	4,3	1,0	<0,002	7,68	< 0,5	< 0,5	< 2,0	<0,03
02.08.2024.	Novi Grad, rezervoar, Alipašino polje C faza	2	bez	0,93	688	7,6 (t22,4°C)	0,7	0,015	46,3	34,5	0,008	5,48	0,50	2,98	< 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, 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 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)
08.08.2024.	Ilidža, L.V. Kobiljača I, Vela br.5	0,31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
08.08.2024	Ilidža, L.V. Kobiljača II, Buhotina 10	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.08.2024.	Ilidža, L.V. Duboki Do, Kobiljača 47	< 0,02	20 cfu	17cfu	45 cfu	<1cfu	60 cfu
26.08.2024.	Ilidža, L.V. Duboki Do rezervoar	0,06	<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 Ilidža											
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 Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
26.08.2024.	Ilidža, L.V. Duboki Do rezervoar	<2	bez	0,62	420	6,8 (t21,2°C)	0,5	0,006	3,2	1,6	<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 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 uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Ilidža, uzorak uzet iz lokalnog vodovoda Duboki Do **NIJE USAGLAŠEN** sa zahtjevima 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 inspeksijske poslove i odgovorna osoba Općine Ilidža, te je preporučeno obustavljanje vodosnabdijevanja sa LV Duboki Do. Odgovornoj osobi Općine Ilidža naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdijevanja stanovništva koji se vodosnabdijeva iz LV Duboki Do zdravstveno ispravnom vodom.

Preporučene su korektivne mjere kako bi se voda dovela u stanje zdravstvene ispravnosti. Rezultati ispitivanja nakon provedenih korektivnih mjera pokazali su da je uzorak vode iz LV Duboki Do **USAGLAŠEN** sa propisima Pravilnika.

5. 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/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)
05.08.2024.	Vogošća, L.V.Donja Vogošća, Hilme Krke br.98	0,23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.08.2024.	Vogošća, L.V. Svrake I, Svrake I br.52	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.08.2024.	Vogošća, L.V. Tihovići, br.26	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.08.2024.	Vogošća, L. V.Sedam Vrela, Svrake I br.42	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.08.2024.	Vogošća, L.V.Krivoglavci, Krivoglavci 106.	0,40	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.08.2024.	Vogošća, L.V.Blagovac, Blagovac br. 166	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 na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, 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 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 (#)
09.08.2024.	Ilidža, Vrelo Bosne	5cfu	10cfu	40cfu	120cfu	60cfu	20cfu	<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 ^l)	Miris (n ^l)	Mutnoća (n ^l)	Elektroprovodljivost (2500 µS/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)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
09.08.2024..	Ilidža, Vrelo Bosne	<2	bez	0,53	265	7,6(t14,2 ⁰ C)	1,2	<0,001	5,0	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 NIJE ZDRAVSTVENO ISPRAVAN. Obzirom na rezultate i prethodnih analiza, preporuka je da se postavi trajna tabla sa natpisom da „VODA NIJE ZA PIĆE“.

7. 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°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)
05.08.2024.	Stari Grad, javna česma Zmajevac	0,14	<1 cfu	<1 cfu	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu
05.08.2024.	Novo Sarajevo, javna česma Vilsonovo šetalište	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.08.2024.	Centar, Javna česma Pionirska dolina	0,24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.08.2024.	Stari Grad, Sedrenik, Vidikovac	0,24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.08.2024.	Stari Grad, Memorijal centar Kovači, javna česma	0,19	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.08.2024.	Centar, javna česma u krugu Ali-pašine džamije	0,20	<1cfu	<1 cfu	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.08.2024.	Stari Grad, javna česma Jedileri	0,18	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.08.2024.	Stari Grad, javna česma Ferhadija	0,25	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.08.2024.	Stari Grad, javna česma Sebilj	0,19	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.08.2024.	Stari Grad, javna česma Sarači	0,23	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.08.2024.	Stari Grad, javna česma u krugu Gazi Husrev begove džamije	0,21	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
09.08.2024.	Stari Grad, javna česma Čemerlina	0,25	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
09.08.2024.	Stari Grad, javna česma Barice	0,09	<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).