

**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
SEPTEMBAR 2023**

Godina izdanja VI, br. 9/23

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 za piće iz sistema vodovoda JKP „Vodostan Ilijaš“, Ilijaš
7. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne

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 lokalnih vodovoda koji su pod kontrolom JKP „Trnovo“ d.o.o. Trnovo nije ispitivana u J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo u septembru 2023.

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 **septembru 2023.** 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 **94** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

25.09.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.197	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.09.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.09.2023.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.57	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.09.2023.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.09.2023.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Slatina br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.09.2023.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Prijeki put br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.09.2023.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.09.2023.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.09.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Drozgometva br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.09.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.09.2023.	Vodovod „Ormanj II“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.09.2023.	Vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.09.2023.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
26.09.2023.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Ban Brdo br.55	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Miševići br.116	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod „Matići“ Brezovačka br.34	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod „Matići“ Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod „Krupa“ Žunovačka br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod „Krupa“ O.Š. Hadžići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

28.09.2023.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.09.2023.	Vodovod „Zovik“ Zovik rezervoar	<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)
11.09.2023.	Lokalni vodovod „Perkovići“ Trzanj br.118	-	0,26	< 2	bez	0,26	255	8,1 (t 20,3°C)	0,6	< 0,001	3,9	2,8	< 0,002
11.09.2023.	Lokalni vodovod „Ramići“ Ramići br.100	-	0,24	< 2	bez	0,29	637	7,6 (t 19,6°C)	< 0,5	< 0,001	1,7	4,2	< 0,002
11.09.2023.	Lokalni vodovod „Malotina“ Binježevo br.219	-	0,11	< 2	bez	0,49	654	7,3 (t 18,6°C)	0,8	< 0,001	11,0	8,5	< 0,002
14.09.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	-	0,26	< 2	bez	0,23	745	7,5 (t 19,8°C)	0,8	0,008	5,0	4,1	< 0,002
14.09.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Igmanska br.21	-	0,29	< 2	bez	0,32	682	7,6 (t 20,6°C)	0,8	0,009	3,9	3,9	< 0,002
14.09.2023.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Kapuća br.47	-	0,25	< 2	bez	0,27	205	8,2 (t 19,6°C)	1,3	< 0,001	3,2	5,2	< 0,002
14.09.2023.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ O.Š.Hilmi ef Šarić	-	0,25	< 2	bez	0,36	205	8,2 (t 19,6°C)	0,7	0,014	2,8	5,1	< 0,002
25.09.2023.	Lokalni vodovod „Brečak“ Resnik br.25	-	0,07	4	bez	1,1	341	8,0 (t 20,3°C)	1,3	< 0,001	12,8	2,9	0,002
25.09.2023.	Lokalni vodovod „Zovik“ Slatina br.1	-	0,20	< 2	bez	0,25	601	7,6 (t 20,6°C)	1,0	< 0,001	7,1	3,6	< 0,002
25.09.2023.	Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve br.197	-	0,10	< 2	bez	0,27	683	7,6 (t 20,0°C)	1,7	0,004	22,7	10,6	0,002
26.09.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj I“ Drozgometva br.1	-	0,09	< 2	bez	0,22	636	7,5 (t 21,2°C)	1,5	0,004	11,7	10,8	< 0,002
26.09.2023.	Lokalni vodovod „Koščan“ Koščan br.13	-	0,11	< 2	bez	0,40	251	8,1 (t 25,0°C)	1,5	< 0,001	4,1	2,7	0,004
26.09.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	-	0,15	< 2	bez	0,68	392	8,0 (t 21,4°C)	1,3	< 0,002	9,6	1,9	< 0,002
26.09.2023.	Lokalni vodovod „Bjelotine“ Bjelotine br.31	-	0,09	< 2	bez	0,52	287	8,0 (t 21,1°C)	1,3	< 0,001	3,2	2,7	0,002
28.09.2023.	Lokalni vodovod „Miševići“ Miševići br.116	-	0,11	< 2	bez	0,25	640	7,6 (t 18,6°C)	0,9	0,004	12,8	10,6	< 0,002
28.09.2023.	Lokalni vodovod PS,„Garovci“ Mrđanović Polje	-	0,09	< 2	bez	0,21	640	7,6 (t 19,1°C)	0,6	0,008	9,4	10,7	< 0,002
28.09.2023.	Lokalni vodovod „Matići“ Kontrol.šahat Brezovačka	-	0,28	< 2	bez	0,30	355	7,8 (t 18,2°C)	1,2	< 0,001	6,4	6,9	< 0,002

28.09.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ O.Š. Hadžići	-	0,20	4	bez	0,31	610	7,6 (t 19,2°C)	1,1	0,001	3,9	3,5	< 0,002
28.09.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	-	0,10	4	bez	0,42	612	7,6 (t 18,9°C)	0,8	0,003	4,3	3,6	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 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)
27.09.2023.	L.V. Nahorevo Stijene, Nahorevo br.30, vanjska česma	0,19	10 cfu	<1cfu	18 cfu	<1cfu	<1cfu
27.09.2023.	L.V. Kokorevac – Izlazi 1	0,12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.09.2023.	L.V. Muharemovići 75, vanjska česma	0,12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.09.2023.	L.V. Mrkovići, Barice	0,05	<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, tri uzorka su **USAGLAŠENA** sa propisima Pravilnika, a uzorak vode uzet iz distributivne mreže LV Nahorevo Stijene **NIJE USAGLAŠEN** 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 stanje zdravstvene ispravnosti, te je preporučeno da se korisnicima u međuvremenu obezbijedi alternativni vid vodosnabdjevanja zdravstveno ispravnom vodom. O rezultatima analiza obavještena je odgovorna osoba Općine Centar i Sanitarna inspekcija.

3. 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)
07.09.2023.	L.V.Ahatovići, Spomen česma Ahatovići	0,30	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
07.09.2023.	L.V.Rječica, Paljevska 406, slavina u kuhinji	0,30	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
07.09.2023.	Rezervoar, Alipašino Polje C faza	/	<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 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 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 Iliđža

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općina Iliđža							
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)
04.09.2023.	L.V.Kobiljača I privatna kuća, vanjska česma	0,29	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
04.09.2023	L.V.Kobiljača II, Buhotina br.10, privatna kuća, vanjska česma	0,25	<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 – Lokalni vodovodi Općina Iliđža											
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)									
		Boja (n ^l)	Miris (n ^l)	Mutnoća (n ^l)	Elektroprovodljivost (2500 □ S/cm na 20°C)	pH (6,5 □ 9,5)	Utrošak KMnO4 (do 5,0mg/l O2)	NH4 Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO3 Nitrati (20mg/l)	NO2 Nitriti (0,50mg/l)
04.09.2023	L.V.Kobiljača I privatna kuća, vanjska česma	9	-	0,74	515	7,9 (t 20,7°C)	0, 5	0,004	17,0	4,6	0,006
04.09.2023	L.V.Kobiljača II, Buhotina br.10, privatna kuća, vanjska česma	<2	-	0,53	429	8,0 (t 20,6°C)	0, 6	0,001	4,3	4,4	0,005

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

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

5. 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°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)
05.09.2023.	L.V. Vogošća, Kivoglavci, ul. Kivoglavci II br.106, slavina u kuhinji	0,30	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
05.09.2023.	L.V. Vogošća, Donja Vogošća, ul. Hilme Krke br.98, vanjska česma	0,33	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
05.09.2023.	L.V. Vogošća, Svrake Paljevo, Svrake I br.52, privatna kuća, vanjska česma	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.09.2023.	L.V. Tihovići, Vogošća, privatna kuća, vanjska česma Tihovići	0,25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.09.2023.	L.V. Blagovac, Vogošća, Blagovac I, br. 166, privatna kuća, vanjska česma	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
05.09.2023.	L.V. 7 vrela, Svrake I br.42, privatna kuća, vanjska česma	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 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).

6. 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* (<0,5mg/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)
12.09.2023.	JKP Vodostan Ilijaš, 126 brigade br.60, upravna zgrada, kuhinja-slavina	0,36	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.09.2023.	L.V. Crna Rijeka, vanjska česma ispred privatne kuće, vl. Šehić Samir	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.09.2023.	L.V. Srednje, vl. hair česme Hasan Kovačević	0,22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.09.2023.	L.V. Čevljanovići, vanjska privatna česma, vl. Kolak Đemal	0,17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.09.2023.	L.V. Dragoradi, vanjska privatna česma, vl. Dilberović Omer	0,26	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.09.2023.	L.V. Nišići, pumpna stanica Nišići	0,18	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.09.2023.	L.V. Gajevi, vanjska česma, privatna kuća, vl. Čelik Hamida	0,28	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
26.09.2023.	JKP Vodostan Ilijaš, 126 brigade br.60, upravna zgrada, kuhinja-slavina	0,29	<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 ^l)	Miris (n ^l)	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)	Ukupni hlor (do 0,5mg/l)
12.09.2023.	JKP Vodostan Ilijaš, 126 brigade br.60, upravna zgrada, kuhinja-slavina	<2	bez	bez	0,32	313	7,9 (t 19,6 ^o C)	<0,5	0,20
12.09.2023.	L.V. Crna Rijeka, vanjska česma ispred privatne kuće, vl. Šehić Semir	<2	bez	bez	0,26	334	7,6 (t 20,0 ^o C)	-	-
12.09.2023.	L.V. Srednje, hair česma Hasan Kovačević	<2	bez	bez	0,22	368	7,8 (t 20,9 ^o C)	-	-
12.09.2023.	L.V., Čevljanovići, vanjska privatna česma, vl. Kolak Đemal	<2	bez	bez	0,51	360	7,7 (t 19,2 ^o C)	-	-
12.09.2023.	L.V. Dragoradi, vanjska privatna česma, vl. Dilberović Omer	<2	bez	bez	0,65	466	7,2 (t 19,5 ^o C)	-	-
12.09.2023.	L.V.Nišići, pumpna stanica Nišići	<2	bez	bez	0,62	210	7,7 (t 18,8 ^o C)	-	-
12.09.2023.	L.V.Gajevi, vanjska česma, privatna kuća, vl. Čelik Hamida	<2	bez	bez	0,45	368	7,9 (t 19,9 ^o C)	-	-

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže koja je pod kontrolom JKP Vodostan Ilijaš 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 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 (#)
26.09.2023.	Vrelo Bosne	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	32cfu	<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)	Elektroprovodl jivost (2500 □ S/cm na 20°C)	pH (6,5 □ 9,5)	Utrošak KMnO4 (do 5,0mg/1 O2)	NH4 Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO3 Nitrati (20mg/l)	NO2 Nitriti (0,50mg/l)
26.09.2023.	Vrelo Bosne	<2	bez	0,43	267	7,8 (t 14,0°C)	2,2	0,005	3,5	2,1	< 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 analiza vode izvršeni od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Voda sa samog izvorišta rijeke Bosne, iako površinska i netretirana, ispituje se prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ broj 40/10; 30/12; 62/17.) zbog toga što se koristi za piće i osvježanje izletnika i turista. 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“.