

**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 2023

Godina izdanja VI, br. 3/23



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“
3. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Novi Grad
4. Izvještaj o ispitivanju vode is 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

NAPOMENA: Voda iz distributivnog sistema kojom upravljaju JKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo i JKP „Vodostan“ d.o.o. Ilijaš nije pod kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Voda iz distributivnog sistema lokalnih vodovoda sa područja Općine Centar 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 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 **93** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

21.03.2023.	Vodovod „Gornji Zovik“ Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.03.2023.	Vodovod „Gornji Zovik“ Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Ormanj II“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Drozgometva br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Kradenik“ Radnička br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Kradenik“ Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Kradenik“ Javna česma Pazarić	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Kradenik“ Bjelašnička br.27	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.198	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2023.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2023.	Vodovod „Krupa“ O.Š.Hadžići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2023.	Vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2023.	Vodovod „Krupa“ Žunovačka br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Balalića Brijeg br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.03.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Miševići br.118	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.03.2023.	Vodovod „Matići“ Brezovačka br.36	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

28.03.2023.	Vodovod „Matići“ Kontr.šahat Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.03.2023.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.03.2023.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.178	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.03.2023.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.03.2023.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.13	<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)	Utrosak KMnO ₄ (do 5,0mg/l O ₂)	NH ₄ Amonijak (0,50mg/l)	Cl Haloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
16.03.2023.	Lokalni vodovod „Perkovići“, Trzanj br.118	-	< 0,04	< 2	bez	0,30	228	8,0 (t 14,6 °C)	0,5	< 0,001	4,1	4,6	< 0,002
16.03.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“, Donji Zovik br.17	-	0,18	< 2	bez	0,70	284	7,9 (t 14,3 °C)	0,7	0,003	3,2	3,0	< 0,002
16.03.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“, Breza br.10	-	0,18	< 2	bez	0,51	285	7,8 (t 14,3 °C)	0,6	0,007	3,5	2,8	< 0,002
16.03.2023.	Kaptaža „Mehina Luka“, Istražni uzorak	-	-	< 2	bez	0,20	207	8,1 (t 14,2 °C)	< 0,5	0,003	2,8	4,7	< 0,002
16.03.2023.	Kaptaža Bijela Voda Istražni uzorak	-	-	< 2	bez	0,37	207	7,8 (t 15,3 °C)	0,6	0,003	3,2	1,7	< 0,002
21.03.2023.	Lokalni vodovod „Mehina Luka“, Javna česma Tarčin	-	0,12	< 2	bez	0,25	279	8,2 (t 16,3 °C)	1,0	< 0,001	5,1	2,5	< 0,002
21.03.2023.	Lokalni vodovod „Mehina Luka“, Kapuča br.47	-	0,12	< 2	bez	0,22	285	8,0 (t 15,4 °C)	0,6	0,011	3,2	2,6	< 0,002
21.03.2023.	Lokalni vodovod „Brečak“, Resnik br.57	-	0,05	2	bez	0,31	285	8,1 (t 15,2 °C)	0,7	0,011	3,9	3,6	< 0,002
21.03.2023.	Lokalni vodovod „Ramići“, Ramići br.100	-	0,20	2	bez	0,37	202	7,9 (t 14,8 °C)	0,9	0,005	4,6	3,2	< 0,002

21.03.2023.	Lokalni vodovod „Zovik“, Ljubovići br.1	-	0,09	< 2	bez	0,55	208	8,2 (t 15,6 °C)	0,6	0,009	3,2	4,9	< 0,002
23.03.2023.	Lokalni vodovod „Ljubovača“, Lokve br.198	-	0,18	< 2	bez	0,25	282	8,1 (t 17,0 °C)	0,6	< 0,001	4,4	3,0	< 0,002
23.03.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj I“, Drozgometva br.1	-	0,12	2	bez	0,55	255	8,0 (t 16,4 °C)	0,6	< 0,001	4,6	3,1	0,004
23.03.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj II“, Stari Grivići br.49	-	< 0,04	< 2	bez	0,39	247	7,8 (t 16,5 °C)	1,2	< 0,001	3,2	4,2	< 0,002
23.03.2023.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Radnička br.24	-	< 0,04	< 2	bez	0,26	209	8,1 (t 17,0 °C)	0,9	< 0,001	6,0	5,0	0,004
23.03.2023.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Dragovići br.45	-	< 0,04	3	bez	0,53	210	8,2 (t 17,2 °C)	0,7	< 0,001	3,2	5,1	< 0,002
27.03.2023.	Lokalni vodovod PS „Garovci“, Mekote br.10	-	0,27	< 2	bez	0,24	531	7,7 (t 18,0 °C)	1,3	0,002	7,1	10,6	< 0,002
27.03.2023.	Lokalni vodovod PS „Garovci“, Bukovik br.73	-	0,22	< 2	bez	0,30	535	7,7 (t 17,8 °C)	1,2	< 0,001	9,2	10,5	< 0,002
27.03.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“, Žunovačka br.4	-	0,06	< 2	bez	0,37	209	8,2 (t 18,0 °C)	2,2	0,006	1,8	5,4	< 0,002
27.03.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“, O.Š. Hadžići	-	0,04	< 2	bez	0,29	210	8,3 (t 18,3 °C)	< 0,5	0,010	1,4	5,4	< 0,002
28.03.2023.	Lokalni vodovod „Bjelotine“, Bjelotine br.31	-	0,16	< 2	bez	0,23	232	8,2 (t 17,7 °C)	0,9	0,001	4,3	3,7	< 0,002
28.03.2023.	Lokalni vodovod „Matići“, Kontrolni šaht Brezovačka	-	0,10	< 2	bez	0,36	194	8,3 (t 17,4 °C)	0,8	0,004	3,2	4,7	< 0,002
28.03.2023.	Lokalni vodovod „Koščan“, Koščan br.24b	-	0,21	< 2	bez	0,27	268	8,0 (t 17,8 °C)	1,0	< 0,001	3,2	2,6	< 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 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. Izveštaj 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±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 cfu/100ml (#)	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4h ili 44h±4h (#)
23.03.2023.	Vodovod „Dejčići“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Trebečaj“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Šlaljevići“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Brda“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Lukavac“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.03.2023.	Vodovod „Kramari“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

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. U slučaju da uzorci vode ne odgovaraju uslovima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17) Zavod odmah obavještava JKP „Trnovo“ Trnovo i Sanitarnu inspekciju.

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)
27.03.2023.	L.V.Ahatovići, Ranovačka 72 vanjska česma	0,43	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
27.03.2023.	L.V.Rječica, Paljevska 406, slavina u kuhinji	0,40	<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 Novi Grad												
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hloridoksid* (<0,5mg/l)	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)
27.03.2023.	L.V.Ahatovići, Ranovačka 72, vanjska česma	0,43	< 2	bez	0,27	457	7,7 (t 16,7°C)	2,2	< 0,001	4,3	1,2	< 0,002
27.03.2023.	L.V.Rječica, Paljevska 406, slavina u kuhinji	0,40	4	bez	1,0	685	7,5 (t 17,5°C)	0,9	0,007	3,2	3,1	< 0,003

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; 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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Novi Grad, svi uzorci **ODGOVARALI** su 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 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°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)
21.03.2023.	L.V.Kobiljača I, Vela br.5, vanjska česma	0,24	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.03.2023.	L.V.kobiljača II, Buhotina br.10, vanjska česma	0,35	<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 Iliđa																	
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)															
		Rezidualni hloridioksid* (<0,5mg/l)	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 Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)	Al Aluminij(200µg/l)	As Arsen(10µg/l)	Mn Mangan(50µg/l)	Pb Olovo(10µg/l)	Hg Živa(1,0µg/l)
21.03.2023.	L.V.Kobiljača I, Vela br.5, vanjska česma	0,32	< 2	bez	0,49	426	7,8 (t 13,1°C)	0,6	0,007	2,8	2,2	0,002	14,04	<0,5	< 0,5	< 2,0	< 0,003
21.03.2023.	L.V.kobiljača II, Buhotina br.10, vanjska česma	0,43	< 2	bez	0,34	427	7,8 (t 13,3°C)	0,7	< 0,001	2,5	1,7	< 0,002	9,01	0,53	< 0,5	< 2,0	< 0,03

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; 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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Ilidža, svi uzorci **ODGOVARALI** su 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 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)
10.03.2023	L.V. Vogošća, Kivoglavci, ul. Kivoglavci II br.106, slavina u kuhinji	0,06	4 cfu	<1 cfu	92 cfu	<1 cfu	<1 cfu
10.03.2023	L.V. Vogošća, Donja Vogošća, ul. Hilme Krke br.98, vanjska česma	0,09	10 cfu	38 cfu	45 cfu	<1 cfu	<1 cfu
10.03.2023	L.V. Vogošća, Svrake-7Vrela, ul. Miholjići br.5, vanjska česma	0,07	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
10.03.2023	L.V. Vogošća, Svrake Paljevo, Svrake I do br. 52, vanjska česma,	0,10	8 cfu	22 cfu	50 cfu	<1 cfu	<1 cfu
10.03.2023	L.V. Vogošća, Tihovići br.30, vanjska česma	0,06	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
10.03.2023.	L.V. Vogošća, Blagovac I br.166, vanjska česma	0,30	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
20.03.2023.	L.V. Vogošća, Kivoglavci, ul. Kivoglavci II br.106, slavina u kuhinji	<0,02	5 cfu	52 cfu	53cfu	<1 cfu	<1 cfu
20.03.2023.	L.V. Vogošća, Donja Vogošća, ul. Hilme Krke br.98, vanjska česma	0,48	<1 cfu	<1 cfu	18 cfu	<1 cfu	<1 cfu
20.03.2023.	L.V. Vogošća, Svrake Paljevo, Svrake I do br. 52, vanjska česma,	0,29	7 cfu	<1 cfu	32 cfu	<1 cfu	<1 cfu
28.03.2023.	L.V. Vogošća, Kivoglavci, ul. Kivoglavci II br.106, slavina u kuhinji	<0,02	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
28.03.2023.	L.V. Vogošća, Svrake Paljevo, Svrake I do br. 52, vanjska česma,	0,28	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
29.03.2023.	L.V. Vogošća, Donja Vogošća, ul. Hilme Krke br.98, vanjska česma	0,40	<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 Vogošća, uzorci uzeti 10.03.2023.g. **NISU ODGOVARALI** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17) na tri lokalna vodovoda (Krivoglavci, Donja Vogošća, Svrake Paljevo). Nakon provedenih korektivnih mjera, 20.03.2023.g. ponovljeno je uzorkovanje i analiza vode, te su rezultati analize pokazali da voda opet **NE ODGOVARA** uslovima Pravilnika. Korektivne mjere su ponovljene, te je 28.03.2023. i 29.03.2023. izvršeno uzorkovanje i analiza vode i rezultati su pokazali da voda **ODGOVARA** uslovima Pravilnika.

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±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 (#)
24.03.2023.	Vrelo Bosne	<1cfu	<1cfu	45cfu	<1cfu	<1cfu	40 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)
24.03.2023.	Vrelo Bosne	3	bez	0,66	311	8,1 (t 18,2°C)	3,8	0,001	5,7	2,0	0,004

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 **NE ODGOVARA** propisima 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“.