

**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

OKTOBAR 2022

Godina izdanja V, br. 10/22



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 oktobru **2022.g.** 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 **87** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

12.10.2022.	Vodovod „Mehina Luka“ Kapuča br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
12.10.2022.	Vodovod „Mehina Luka“ Japalaci br.84	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.10.2022.	Vodovod „Ramići“ Grude br.37	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.10.2022.	Vodovod „Ramići“ Grude br.35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.10.2022.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.10.2022.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.7	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.10.2022.	Vodovod „Kradenik“ Radnička br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.10.2022.	Vodovod „Kradenik“ Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.10.2022.	Vodovod „Kradenik“ O.Š.“9. Maj“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.10.2022.	Vodovod „Kradenik“ Bjelašnička br.27	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.10.2022.	Vodovod „Ormanj I“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.10.2022.	Vodovod „Ormanj I“ Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.10.2022.	Vodovod „Gornji Zovik“ Prijeke Put br.11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.10.2022.	Vodovod „Gornji Zovik“ Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.10.2022.	Vodovod „Krupa“ Gradac	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.10.2022.	Vodovod „Krupa“ Pekara „AS“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.10.2022.	Vodovod „Krupa“ Ban Brdo br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.10.2022.	Vodovod „Krupa“ Brezovačka br.23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.10.2022.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.10.2022.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.10.2022.	Vodovod PS „Garovci“ Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.10.2022.	Vodovod PS „Garovci“ Balalića Brijeg br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

27.10.2022.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.10.2022.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.10.2022.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.10.2022.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.73	<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)
06.10.2022.	Lokalni vodovod „Krupa“, Donji Zovik br.17	-	0,09	5	bez	0,65	284	7,8 (t 14,6 °C)	0,5	0,007	4,6	8,9	< 0,002
06.10.2022.	Lokalni vodovod „Krupa“, O.Š. „Hadžići“	-	0,04	4	bez	0,63	289	7,8 (t 14,1 °C)	< 0,5	0,001	3,2	2,5	< 0,002
06.10.2022.	Vodovod „Malotina“ Binježevo Binježevo br.219	-	< 0,04	2	bez	0,50	369	8,0 (t 16,1 °C)	0,6	< 0,001	3,9	2,0	< 0,002
06.10.2022.	Lokalni vodovod „Ormanj II“, Stari Grivići br.49	-	< 0,04	5	bez	0,26	209	8,2 (t 16,2 °C)	0,5	< 0,001	2,5	4,5	< 0,002
12.10.2022.	Lokalni vodovod „Ljubovača“, Lokve br.217	-	< 0,04	3	bez	0,27	209	8,1 (t 19,5 °C)	0,8	0,012	4,3	4,5	< 0,002
12.10.2022.	Lokalni vodovod „Perkovići“, Trzanj br.118	-	< 0,04	5	bez	0,30	253	8,0 (t 19,5 °C)	0,5	0,011	4,6	4,0	< 0,002
12.10.2022.	Lokalni vodovod „Mehina Luka“, Kapuča br.47	-	0,26	4	bez	0,26	397	8,0 (t 20,1 °C)	< 0,5	0,026	3,5	1,6	< 0,002
12.10.2022.	Lokalni vodovod „Mehina Luka“, O.Š. Hilmi ef.Šarić	-	0,25	< 2	bez	0,25	399	8,0 (t 20,5 °C)	< 0,5	0,002	3,9	1,4	< 0,002
18.10.2022.	Lokalni vodovod „Ramići“, Grude br.10	-	0,36	< 2	bez	0,43	386	8,1 (t 17,3 °C)	0,7	< 0,001	6,7	1,8	< 0,002
18.10.2022.	Lokalni vodovod „Brečak“, Resnik br.25	-	0,07	< 2	bez	0,47	460	7,6 (t 15,7 °C)	2,6	0,002	5,3	4,9	< 0,002
18.10.2022.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Dragovići br.45	-	0,07	< 2	bez	0,32	207	8,0 (t 17,2 °C)	1,0	< 0,001	3,9	5,1	< 0,002

18.10.2022.	Lokalni vodovod „Kradenik“, O.Š. „9.Maj“	-	0,09	< 2	bez	0,22	208	8,1 (t 17,9 °C)	0,8	< 0,001	2,1	5,0	< 0,002
24.10.2022.	Lokalni vodovod „Ormanj I“, Vrančiči br.10	-	0,24	2	bez	0,44	366	7,9 (t 17,6 °C)	0,8	< 0,001	4,3	2,7	< 0,002
24.10.2022.	Lokalni vodovod „Zovik“, Ljubovići br.1	-	0,11	< 2	bez	0,22	205	8,2 (t 18,2 °C)	0,6	0,005	2,1	5,1	< 0,002
24.10.2022.	Lokalni vodovod „Krupa“, Pekara „AS“	-	0,22	< 2	bez	0,17	685	7,5 (t 18,2 °C)	0,7	0,003	9,2	9,1	< 0,002
24.10.2022.	Lokalni vodovod „Krupa“, Brezovačka br.23	-	0,23	< 2	bez	0,21	686	7,6 (t 18,0 °C)	0,8	0,007	8,9	9,1	< 0,002
27.10.2022.	Lokalni vodovod PS „Garovci“, Mrđanović Polje	-	0,11	< 2	bez	0,17	697	7,5 (t 18,2 °C)	< 0,5	0,001	9,4	9,7	< 0,002
27.10.2022.	Lokalni vodovod PS „Garovci“, Bukovik br.73	-	0,13	< 2	bez	0,22	701	7,4 (t 18,2 °C)	1,1	< 0,001	9,9	9,4	< 0,002
27.10.2022.	Lokalni vodovod „Koščan“, Koščan br.24b	-	0,23	< 2	bez	0,37	364	7,7 (t 17,6 °C)	< 0,5	< 0,001	4,6	3,0	< 0,002
27.10.2022.	Lokalni vodovod „Bjelotine“, Bjelotine br.31	-	< 0,04	< 2	bez	0,22	204	8,2 (t 17,6 °C)	< 0,5	< 0,001	3,9	5,8	< 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 „Komunalac“ Hadžići								
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 (#)
06.10.2022.	Vodovod „Ledići“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
06.10.2022.	Vodovod „Lukavac“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
06.10.2022.	Vodovod „Šabići“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
06.10.2022.	Vodovod „Sinanovići“	<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)
19.10.2022.	L.V.Ahatovići, javna česma Ahatovići	0,20	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
19.10.2022.	L.V.Rječica, Paljevska 406, slavina u kuhinji	0,12	<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 hloridioksid* (<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)
19.10.2022.	L.V.Ahatovići, javna česma Ahatovići	0,20	< 2	bez	0,83	461	7,5 (t 16,4°C)	1,4	0,004	3,2	0,9	< 0,002
19.10.2022.	L.V.Rječica, Paljevska 406, slavina u kuhinji	0,12	< 2	bez	0,67	647	7,6 (t 16,2°C)	0,7	0,007	3,5	1,1	< 0,002

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 Ilidža

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općina Ilidža							
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)
04.10.2022.	L.V.Kobiljača I, Vela br.5, vanjska česma	0,24	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
04.10.2022.	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 Ilidža												
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)
04.10.2022.	L.V.Kobiljača I, Vela br.5, vanjska česma	0,24	3	bez	0,95	670	7,7 (t 17,4°C)	< 0,5	< 0,001	3,5	5,0	0,002
04.10.2022.	L.V.kobiljača II, Buhotina br.10, vanjska česma	0,35	< 2	bez	0,76	440	7,9 (t 16,5°C)	0,6	0,004	3,5	4,6	0,003

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)
24.10.2022.	L.V Vogošća, Kivoglavci, ul. Kivoglavci II br.106, slavina u kuhinji	0,47	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.10.2022.	L.V Vogošća, Donja Vogošća, ul. Hilme Krke br.98, vanjska česma	0,45	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.10.2022.	L.V Vogošća, Svrake-7Vrela, ul. Miholjići br.5, vanjska česma	0,10	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.10.2022.	L.V Vogošća, Svrake Paljevo, Svrake I do br. 52, vanjska česma,	0,50	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.10.2022.	L.V Vogošća, Tihovići br.30, vanjska česma	0,30	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.10.2022.	L.V Vogošća, Blagovac I br.166, vanjska česma	0,50	<1cfu	<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 Vogošća												
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlordioksid* (<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 K ₂ MnO 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)
24.10.2022.	L.V Vogošća, Kivoglavci, ul. Kivoglavci II br.106, slavina u kuhinji	0,47	< 2	bez	0,36	658	7,6 (t 17,1°C)	1,0	0,005	6,0	1,0	< 0,002
24.10.2022.	L.V Vogošća, Donja Vogošća, ul. Hilme Krke br.98, vanjska česma	0,45	< 2	bez	0,37	530	7,5 (t 17,1°C)	< 0,5	0,011	3,5	< 0,6	< 0,002
24.10.2022.	L.V Vogošća, Svrake-7Vrela, ul. Miholjići br.5, vanjska česma	0,10	< 2	bez	0,30	581	7,7 (t 17,4°C)	0,8	0,014	4,6	3,7	< 0,002
24.10.2022.	L. V Vogošća, Svrake Paljevo, Svrake I do br. 52, vanjska česma,	0,50	< 2	bez	0,64	516	8,1 (t 16,4°C)	< 0,5	0,008	5,3	1,9	< 0,002
24.10.2022.	L.V Vogošća, Tihovići br.30, vanjska česma	0,30	3	bez	0,85	461	7,8 (t 16,7°C)	1,3	0,019	7,1	3,4	< 0,002
24.10.2022.	L.V Vogošća, Blagovac I br.166, vanjska česma	0,50	< 2	bez	0,34	309	7,7 (t 16,5°C)	< 0,5	0,011	4,3	2,3	< 0,002

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 Vogošća, svi uzorci **ODGOVARALI** su propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

6. Izvjestaj 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 (#)
21.10.2022.	Vrelo Bosne	10 cfu	8 cfu	32 cfu	<1cfu	<1cfu	55 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 ^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)
21.10.2022.	Vrelo Bosne	< 2	bez	0,30	274	7,9 (t 21,2°C)	<0,9	0,007	3,2	2,0	0,002

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 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 **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“.