

**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**

DECEMBAR 2021

Godina izdanja IV br. 12/21



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 centralnog gradskog vodovoda JKP „Vodovod i kanalizacija“, Sarajevo
2. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Komunalac Hadžići“
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 is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Vogošća
7. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne

NAPOMENA: Voda iz distributivnog sistema kojim upravlja JKP „Vodostan“ Ilijaš nije pod laboratorijskom kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

U izvještajnom periodu nije bilo analiza uzoraka vode za piće iz distributivnog sistema kojim upravlja JKP „Trnovo“ Trnovo.

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" broj 29/05), Zakonu o zdravstvenoj zaštiti ("Sl. novine FBiH", broj 46/10, i 75/13.), Zakonu o vodama ("Sl. novine FBiH" broj 70/06) i prema važećem Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12, 62/17).

U decembru 2021. 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 **152** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

1. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz centralnog gradskog vodovoda JKP „Vodovod i kanalizacija“, Sarajevo;

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – KJKP „Vodovod i kanalizacija“ Sarajevo						
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)
01.12.2021	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
01.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
01.12.2021.	Zona rezervoara Igman, izvorište Bacevo, Butila, upravna zgrada , slavina u laboratoriji	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
02.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
07.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
07.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
13.12.2021.	Zona vrelo Hrasnice, izvorište Hrasnica, objekat vik-a, ul.Halid bega Hrasnice, kuhinja	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
13.12.2021.	Zona rezervoara Igman, izvorište Bacevo, Butila, upravna zgrada , slavina u laboratoriji	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
13.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
13.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
14.12.2021.	Zona Jahorinska vrela, izvorište Jahorinska vrela, ul.Iza Gaja 18, Privatna kuca	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

14.12.2021.	Zona vrela Kovacčići, ul.Radnička 111, objekat vik-a	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
14.12.2021.	Zona vrelo Mošćanica, javna česma, ul.Sumbul česma, kod džamije	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
14.12.2021.	Zona vrela Crnil, izvorište vrelo Crnil, ul.Streljača, javna česma	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
14.12.2021.	Zona vrela Vogošća, izvorište Peračko vrelo + fp Vogošća, javna česma u gradskoj tržnici	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
16.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
16.12.2021.	Zona Vrelo Bosne, izvorište Vrelo Bosne, objekat Vik-a, Bačevo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
16.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
17.12.2021.	Zona Stup, Bunari Stup, ZZJZ KS, III, kancelarija 305	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
22.12.2021.	Zona vrela Kovačići, izvorište vrelo Kovačići,objekat vik-a, ul. Radnička 111	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
22.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.12.2021.	Zona rezervoara Igman, izvorište Bacevo, Butila, upravna zgrada , slavina u laboratoriji	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
27.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
27.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
27.12.2021.	Zona rezervoara Igman, izvorište Bacevo, Butila, upravna zgrada , slavina u laboratoriji	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

28.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojmiilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
-------------	---	--------	--------	--------	--------	--------

Legenda: # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Vodovod i kanalizacija“ Sarajevo										
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)								
		Rezidualni hlor* (<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)	NH ₄ Amonijak (0,50mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)	Al Aluminij (200µg/l)
01.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) – (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojmiilo	0,25	<2	bez	0,20	350	7,3 (t 16,2°C)	<0,004	<0,005	-
01.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojmiilo	0,22	<2	bez	0,20	339	7,4 (t 16,2°C)	0,001	<0,002	-
01.12.2021.	Zona rezervoara Igman, izvorište Bacevo, Butiła, upravna zgrada , slavina u laboratoriji	0,33	<2	bez	0,45	278	7,5 (t 15,8°C)	0,001	0,002	-
02.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojmiilo	0,20	<2	bez	0,20	339	7,3 (t 14,4°C)	0,005	<0,003	-
07.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojmiilo	0,22	< 2	bez	0,70	322	7,7 (t 11,5°C)	<0,001	<0,002	-
07.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) – (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojmiilo	0,26	4	bez	0,25	359	7,5 (t 11,9°C)	0,001	<0,003	-
13.12.2021.	Zona vrelo Hrasnice, izvorište Hrasnica, objekat vik-a, ul.Halid bega Hrasnice, kuhinja	0,19	2	bez	0,55	352	7,5 (t 10,8°C)	<0,001	<0,003	-
13.12.2021.	Zona rezervoara Igman, izvorište Bacevo, Butiła, upravna zgrada , slavina u laboratoriji	0,20	2	bez	0,40	282	7,6t 13,3°C)	<0,001	<0,003	-

13.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	0,20	2	bez	0,95	340	7,7 (t 11,5°C)	<0,001	0,003	
13.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) – (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	0,22	2	bez	0,20	367	7,7 (t 11,4°C)	<0,001	0,002	
14.12.2021.	Zona Jahorinska vrela, izvorište Jahorinska vrela, ul.Iza Gaja 18, Privatna kuca	0,16	5	bez	1,2	263	7,9 (t 11,3°C)	0,003	0,004	
14.12.2021.	Zona vrela Kovacčići, ul.Radnička 111, objekat vik-a	0,35	< 2	bez	0,35	302	7,6 (t 13,6°C)	0,008	0,003	
14.12.2021.	Zona vrela Moščanica, javna česma, ul.Sumbul česma, kod džamije	0,14	4	bez	0,90	351	7,6 (t 7,4°C)	<0,001	0,004	
14.12.2021.	Zona vrela Crnil, izvorište vrelo Crnil, ul.Streljača, javna česma	0,17	5	bez	0,80	365	7,7 (t 7,8°C)	<0,001	0,005	
14.12.2021.	Zona vrela Vogošća, izvorište Peračko vrelo + fp Vogošća, javna česma u gradskoj tržnici	0,30	5	bez	1,1	296	7,8 (t 13,2°C)	<0,001	0,004	
16.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	0,22	< 2	bez	0,35	320	7,7 (t 11,4°C)	<0,001	0,003	
16.12.2021.	Zona Vrelo Bosne, izvorište Vrelo Bosne, objekat Vik-a, Bačevo	0,26	3	bez	0,75	274	7,7 (t 11,4°C)	<0,001	0,002	
16.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	0,20	< 2	bez	0,25	363	7,5 (t 12,6°C)	<0,001	0,002	
17.12.2021.	Zona Stup, Bunari Stup, ZZJZ KS, III, kancelarija 305	0,19	< 2	bez	0,25	665	7,2 (t 15,4°C)	0,032	0,003	
22.12.2021.	Zona vrela Kovačići, izvorište vrelo Kovačići,objekat vik-a, ul. Radnička 111	0,22	< 2	bez	1,1	407	7,6 (t 12,5°C)	0,001	0,002	
22.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	0,27	< 2	bez	0,70	363	7,6 (t 12,0°C)	<0,001	<0,002	
23.12.2021.	Zona rezervoara Igman, izvorište Bacevo, Butila, upravna zgrada, slavina u laboratoriji	0,20	< 2	bez	0,40	282	7,6 (t 12,0°C)	<0,001	0,004	
23.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	0,24	< 2	bez	0,30	363	7,7 (t 12,9°C)	<0,001	0,002	
27.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	0,26	< 2	bez	0,40	330	7,6 (t 15,3°C)	0,023	0,002	

27.12.2021.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	0,23	2	bez	0,65	311	7,7 (t 15,6°C)	0,008	0,002	
27.12.2021.	Zona rezervoara Igman, izvorište Bacevo, Butila, upravna zgrada, slavina u laborator	0,22	3	bez	0,35	237	7,6 (t 17,2°C)	0,014	0,002	
28.12.2021.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	0,32	< 2	bez	0,30	362	7,5 (t 13,5°C)	<0,001	<0,002	

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

Komentar: Uzorkovanje vode izvršeno od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, na osnovu Ugovora sa KJKP „Vodovod i Kanalizacija“ d.o.o. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških i fizičko-hemijskih analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže Sarajevskog gradskog vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača, svi uzorci **ODGOVARALI** su propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

15.12.2021.	Lokalni vodovod „Brečak“, Resnik br.7	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.12.2021.	Lokalni vodovod „Brečak“, Resnik br.57	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.12.2021.	Vodovod „Bjelotine“ Ušivak Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.12.2021.	Vodovod „Bjelotine“ Ušivak Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Zovik“ Gornji Zovik, Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Zovik“ Gornji Zovik, Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve, Lokve br.217	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve, Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve, Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Ormanj I“, Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Ormanj I“, Srednjoškolski centar Hadžići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Ormanj II“, Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Ormanj II“, Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Koščan“ Koščan, Koščan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
21.12.2021.	Vodovod „Koščan“ Koščan, Koščan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2021.	Vodovod „Krupa“, Hadžići, Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2021.	Vodovod „Krupa“, Hadžići, O.Š. 6. Mart	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2021.	Vodovod „Krupa“, Hadžići, Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2021.	Vodovod „Krupa“ Hadžići, Mostarsko raskršće br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2021.	Vodovod Ps.,Garovci“Miševići, Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2021.	Vodovod Ps.,Garovci“Miševići, Ban Brdo br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2021.	Vodovod Ps.,Garovci“Miševići, Mekote br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

23.12.2021.	Vodovod Ps.,Garovci“Miševići, Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2021.	Vodovod „Matići““Matići, Brezovačka br.23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2021.	Vodovod „Matići““Matići, Kontrolni šaht Brezovačka	<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 Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
08.12.2021.	Lokalni vodovod „Mehina Luka“ Tarčin, O.Š.“Hilmi Ef Šarić“	-	0,25	< 2	bez	0,20	597	7,7 (t 11,5 °C)	< 0,5	< 0,001	9,2	10,0	0,002
08.12.2021.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, Bosanskih Gazija br. 6	-	0,26	< 2	bez	0,25	597	7,6 (t 11,6 °C)	0,5	< 0,001	10,6	10,4	0,002
08.12.2021.	Lokalni vodovod „Perkovići“ Trzanj, Trzanj br.10	-	0,19	< 2	bez	0,40	238	8,0 (t 10,5 °C)	0,6	< 0,001	4,9	0,7	0,002
08.12.2021.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br.17	-	0,12	< 2	bez	0,55	276	8,0 (t 11,5 °C)	0,8	0,001	4,9	2,8	0,005
08.12.2021.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br.10	-	0,14	3	bez	0,60	283	7,9 (t 10,5 °C)	0,6	< 0,001	5,3	2,5	0,005
15.12.2021.	Lokalni vodovod „Brečak“, Resnik br.57	-	0,27	< 2	bez	0,20	520	7,6 (t 13,6 °C)	<0,5	< 0,001	7,1	9,1	0,002
15.12.2021.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Pazarić, Radnička br.24	-	0,05	< 2	bez	0,20	201	8,0 (t 11,9 °C)	< 0,5	< 0,001	2,8	4,9	< 0,002
15.12.2021.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Pazarić, Dragovići br.45	-	0,05	< 2	bez	0,35	201	8,0 (t 11,8 °C)	< 0,5	< 0,001	3,2	4,7	0,002
15.12.2021.	Lokalni vodovod „Bjelotine“ Ušivak, Bjelotine br. 31	-	0,42	< 2	bez	0,25	280	7,9 (t 12,2 °C)	< 0,5	< 0,001	3,2	3,0	< 0,002
15.12.2021.	Lokalni vodovod „Ramići“, Grude br.10	-	0,19	< 2	bez	0,25	241	8,0 (t 11,7 °C)	< 0,5	< 0,001	3,2	3,5	0,002
21.12.2021.	Lokalni vodovod „Ormanj II“, Sajnica br.4	-	0,39	< 2	bez	0,20	282	7,4 (t 12,9 °C)	< 0,5	< 0,001	2,1	2,9	0,004

21.12.2021.	Lokalni vodovod „Zovik“ Gornji Zovik, Slatina br.12	-	0,18	< 2	bez	0,35	261	7,5 (t 10,8 °C)	1	< 0,001	2,8	2,4	0,003
21.12.2021.	Lokalni vodovod „Ormanj I“, Vrančići br.10	-	0,10	< 2	bez	0,55	199	7,7 (t 10,4 °C)	< 0,5	< 0,001	2,5	4,7	0,002
21.12.2021.	Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve, Lokve br.217	-	0,16	< 2	bez	0,40	246	7,7 (t 10,6 °C)	1,9	< 0,001	2,1	1,3	0,003
21.12.2021.	Lokalni vodovod „Koščan“ Koščan, Koščan br.24b	-	0,14	< 2	bez	0,50	258	7,7 (t 10,9 °C)	< 0,5	< 0,001	2,5	3,9	0,002
23.12.2021.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br.10	-	0,30	< 2	bez	0,65	312	7,9 (t 16,9 °C)	0,6	< 0,001	4,3	3,7	0,004
23.12.2021.	Lokalni vodovod „Krupa“, Hadžići, Donji Zovik br.17	-	0,29	< 2	bez	0,40	304	7,9 (t 15,9 °C)	< 0,5	< 0,001	3,2	3,4	0,002
23.12.2021.	Vodovod Ps.,Garovci“Miševići, Mrdanović Polje	-	0,41	< 2	bez	0,40	457	7,7 (t 16,3 °C)	1,0	< 0,001	5,7	9,7	0,002
23.12.2021.	Vodovod Ps.,Garovci“Miševići, Mekote br.10	-	0,41	< 2	bez	0,30	455	7,7 (t 16,3 °C)	0,8	< 0,001	6,0	9,8	0,002
23.12.2021.	Lokalni vodovod „Matići“, Brezovačka br.23	-	0,19	< 2	bez	0,30	202	8,1 (t 15,9 °C)	1,2	< 0,001	2,5	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

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. O uzorcima vode za piće koji nisu odgovarali uslovima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17) laboratorije koje provode ispitivanja obavještavaju JKP „Komunalac Hadžići“ 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)
15.12.2021.	L.V.Radava – Radava 30	0,05	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
15.12.2021.	L.V. Kokorevac – Izlazi 1	0,11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
15.12.2021.	L.V. Nahorevo Stijene – Nahorevo 30	0,05	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
15.12.2021.	L.V. Muharemovići – Nahorevo 75	0,07	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
15.12.2021.	L.V. Mrkovići – Mrkovići 26	0,07	<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 Centar												
Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	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)
15.12.2021..	L.V.Radava – Radava 30	0,05	2	Bez	1,1	349	7,6 (t 10,7°C)	1,2	0,001	14,2	7,5	0,004
15.12.2021.	L.V. Kokorevac – Izlazi 1	0,11	4	Bez	1,2	371	7,5(t 11,1°C)	0,8	<0,001	18,1	11,4	0,004
15.12.2021.	L.V. Nahorevo Stijene –	0,05	4	Bez	1,0	277	7,6 (t 11,6°C)	1,2	0,001	4,6	0,7	0,004

	Nahorevo 30											
15.12.2021.	L.V. Muharemovići – Nahorevo 75	0,07	<2	Bez	0,70	499	7,4 (t 12,0°C)	<0,5	0,10	11,0	14,3	0,004
15.12.2021.	L.V. Mrković – Mrković 26	0,07	2	Bez	0,75	381	7,5 (t 11,5°C)	1,9	0,001	7,1	6,9	0,003

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar 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 Novi Grad

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – 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)
08.12.2021..	L.V. Ahatovići – Ramovačka 72	0,40	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
08.12.2021.	L.V. Rječica – Paljevska 406	0,20	2cfu	16cfu	9cfu	<1cfu	<1cfu
21.12.2021.	L.V. Rječica – Paljevska 406	0,48	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Općina Novi Grad												
Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	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 Iloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
08.12.2021..	L.V. Ahatovići – Ramovačka 72	0,40	5	Bez	0,95	421	7,6 (t 11,0°C)	0,6	0,001	3,5	1,5	0,003
08.12.2021.	L.V. Rječica – Paljevska 406	0,20	8	Bez	1,6	590	7,4(t 11,0°C)	0,8	<0,001	3,5	7,6	0,003
21.12.2021.	L.V. Rječica – Paljevska 406	0,48	<2	Bez	0,70	627	7,4(t 11,2°C)	1,3	<0,001	5,7	3,9	0,003

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n^l – 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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Novi Grad, uzorak iz LV Rječica 08.12.2021. **NIJE ODGOVARAO** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Nakon provedenih preporučenih korektivnih mjera, 21.12.2021. ponovljena je analiza te je kontrolni uzorak **ODGOVARAO** propisima.

Commented [ZH1]:

5. 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* (<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)
08.12.2021.	L.V. Kobiljača II Buhotina 10	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
08.12.2021.	L.V. Kobiljača I, Vela br.5	0,18	<1cfu	<1cfu	41cfu	<1cfu	<1cfu
21.12.2021.	L.V. Kobiljača I, Vela br.5	0,38	<1cfu	<1cfu	13cfu	<1cfu	<1cfu
27.12.2021.	L.V. Kobiljača I, Vela br.5	0,10	<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 i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	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)
08.12.2021.	L.V. Kobiljača II Buhotina 10	0,20	6	Bez	1,2	390	7,7(t 11,1°C)	0,9	0,001	4,3	1,3	0,004
08.12.2021.	L.V. Kobiljača I, Vela br.5	0,18	9	Bez	01,6	392	7,6(t 11,1°C)	0,6	<0,001	4,3	1,2	0,005
21.12.2021.	L.V. Kobiljača I Vela br.5	0,38	<2	Bez	1,8	400	7,6(t 10,9°C)	0,9	0,001	3,5	1,9	0,005

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Ilidža, uzorci uzeti 08.12.2021. i 21.12.2021. sa LV Kobiljača I **NISU ODGOVARALI** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Nakon provedenih preporučenih korektivnih mjera, uzorak vode sa lokalnog vodovoda Kobiljača I od 27.12.2021. **ODGOVARAO** je propisima Pravilnika.

6. 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 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)
14.12.2021.	L.V.Svrake/Paljevo – Svrake 1 do br.52	0,13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.12.2021.	L.V. Sedam Vrela – Miholjići 5	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	1cfu
14.12.2021.	L.V. Blagovac – Blagovac I 166	0,39	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.12.2021.	L.V. Donja Vogošća – Hilme Krke 98	0,26	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.12.2021.	L.V. Krivoglavci II- Krivoglavci 106	0,06	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.12.2021.	L.V. Tihovići – Tihovići 30	0,25	<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 Vogošća												
		Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	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 Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
14.12.2021.	L.V.Svrake/Paljevo – Svrake 1 do br.52	0,13	4	Bez	0,85	391	7,8(t 12,7°C)	0,5	0,005	5,3	2,9	0,004
14.12.2021.	L.V. Sedam Vrela – Miholjčići 5	0,10	<2	Bez	0,35	602	7,5(t 14,3°C)	0,5	0,005	3,9	0,6	0,002
14.12.2021.	L.V. Blagovac – Blagovac I 166	0,39	4	Bez	0,80	295	7,6(t 13,0°C)	0,8	0,002	5,0	1,6	0,003
14.12.2021.	L.V. Donja Vogošća – Hilme Krke 98	0,26	5	Bez	1,1	440	7,6(t 12,6°C)	1,1	0,001	3,5	<0,6	0,004
14.12.2021.	L.V. Krivoglavci II- Krivoglavci 106	0,06	13	Bez	0,75	474	7,5(t 14,0°C)	1,4	0,006	4,8	<0,6	0,005
14.12.2021.	L.V. Tihovići – Tihovići 30	0,25	5	Bez	1,1	170	7,4(t 13,2°C)	0,5	0,001	12,4	6,7	0,004

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 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).

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 (#)
16.12.2021.	Vrelo Bosne	5cfu	<1cfu	15 cfu	<1cfu	<1cfu	32 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)	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)
16.12.2021.	Vrelo Bosne	3	bez	0,55	276	7,8 (t 15,0°C)	0,6	<0,001	3,5	1,8	<0,003

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. 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 i fizičko-hemijskih analiza ispitanih uzorka 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 tabla sa natpisom da „**VODA NIJE ZA PIĆE**“.