

**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 2020

Godina izdanja III br. 12/20



Adresa: dr. Mustafe Pintola br.1, 71210 Ilidža
Tel: 627-889; Fax: 622-227
web: <http://www.zzjzks.ba>
e-mail: gzavod@bih.net.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 kojom upravlja JKP „Vodostan“ Ilijaš nije pod laboratorijskom kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Od 06.12.2020.g. voda iz distributivnog sistema centralnog gradskog vodovoda nije pod laboratorijskom 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" 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 2020. 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 107 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)
01.12.2020.	Ilidža, DZ Ilidža, III sprat, Zavod za javno zdravstvo KS, soba 309. slavina	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
02.12.2020.	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
02.12.2020.	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
02.12.2020.	Novi Grad, Bojnik, Butila, vanjska česma, Izvorište Bačevo, zona rezervoara Bačevo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
03.12.2020.	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
04.12.2020.	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

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* ($<0,5\text{mg/l}$)	Boja (n^1)	Miris i ukus (n^1)	Mutnoća (n^1)	Elektroprovodljivost ($2500\mu\text{S/cm}$ na 20°C)	pH ($6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$)	NH_4 Amonijak ($0,50\text{mg/l}$)	NO_2 Nitriti ($0,50\text{mg/l}$)	Al Aluminij ($200\mu\text{g/l}$)
01.12.2020.	Ilidža, DZ Ilidža, III sprat, Zavod za javno zdravstvo KS, soba 309. slavina	0,24	<2	bez	0,15 [#]	518	7,5 (t $16,4^\circ\text{C}$)	$<0,001$	$<0,008$	-
02.12.2020.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	0,28	<2	bez	0,10 [#]	367	7,7 (t $13,5^\circ\text{C}$)	0,01	$<0,008$	-
02.12.2020.	Novi Grad, objekat ViK-a (galerija) p.s. Alipašin most, izvorište Bačevo, zona rezervora Mojnilo	0,27	<2	bez	0,20 [#]	366	7,7 (t $14,7^\circ\text{C}$)	0,005	$<0,008$	-
02.12.2020.	Novi Grad, Bojnik, Butila, vanjska česma, Izvorište Bačevo, zona rezervoara Bačevo	0,03	<2	bez	0,20	314	7,8 (t $13,5^\circ\text{C}$)	$<0,001$	$<0,008$	-
03.12.2020.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	0,27	<2	bez	0,15 [#]	367	7,6 (t $15,4^\circ\text{C}$)	0,007	$<0,008$	-
04.12.2020.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) - (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	0,25	<2	bez	0,30	350	7,8 (t $13,3^\circ\text{C}$)	$<0,001$	$<0,008$	-

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n^1 – 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).

15.12.2020.	Grude br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.12.2020.	Resnik br.57	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.12.2020.	Resnik br.57	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	1cfu	-	-
23.12.2020.	Javna česma Pazarić	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2020.	Bjelašnička br.116	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2020.	Radnička br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2020.	Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2020.	Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2020.	Prijeki put br.11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2020.	Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2020.	Lokve br.217	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.12.2020.	Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2020.	Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2020.	Mostarsko raskršće br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2020.	OŠ Hadžići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2020.	Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2020.	Brezovačka br.23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2020.	Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2020.	Košćan br.24B	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2020.	Košćan br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2020.	Kaptaža Krupa sirova voda	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	26cfu	<1cfu
29.12.2020.	Mrđanović polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

29.12.2020.	Miševići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.12.2020.	Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.12.2020.	Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.12.2020.	Ban brdo br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.12.2020.	Miševići br.116	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.12.2020.	Balića brijeg br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.12.2020.	Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.12.2020.	Stari Grivići	<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 (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/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
14.12.2020.	Donji Zovik br.17	-	0,39	6	bez	1,4	348	8,0 (t 10,6 °C)	<0,5	0,014	4,4 [#]	4,6	< 0,008
14.12.2020.	Breza br.10	-	0,40	6	bez	1,4	352	7,8(t 10,8) °C	0,9	0,002	5,3	4,5	< 0,008
14.12.2020.	Vrančići br.10	-	0,17	<2	bez	0,20 [#]	649	7,7 (t 12,0 °C)	<0,5	0,004	8,5	7,6	< 0,008
14.12.2020.	Trzanj br. 118	-	0,05	5	bez	1,0	272	8,2 (t 10,8 °C)	1,0	0,008	5,7	4,1	< 0,008
15.12.2020.	Javna česma Tarčin	-	0,27	<2	bez	0,30	702	7,6 (t 14,7°C)	0,8	<0,001	9,6	8,0	< 0,008
15.12.2020.	Bosanskih gazija br.6	-	0,29	<2	bez	0,15 [#]	668	7,7 (t 14,7°C)	1,3	0,002	10,6	7,7	< 0,008
15.12.2020.	Grude br.10	-	0,16	<2	bez	0,20 [#]	525	7,8 (t 13,6°C)	<0,5	<0,001	7,1	6,4	< 0,008

15.12.2020.	Resnik br. 57	-	0,16	<2	bez	0,20 [#]	525	7,8 (t 13,6 °C)	<0,5	<0,001	7,1	6,4	< 0,008
23.12.2020.	Javna česma Pazarić	-	0,10	<2	bez	0,45	205	8,1 (t 14,7°C)	1,4	<0,001	1,4 [#]	4,8	< 0,008
23.12.2020.	Slatina br. 12	-	0,15	<2	bez	0,20	550	7,7 (t 14,6 °C)	0,8	0,030	9,6	7,5	< 0,008
23.12.2020.	Dragovići br. 45	-	0,12	<2	bez	0,25	194	8,3 (t 14,3 °C)	1,0	<0,001	1,8 [#]	4,3	< 0,008
23.12.2020.	Lokve br. 217	-	0,09	<2	bez	0,70	305	8,0 (t 13,9 °C)	0,7	0,005	2,8 [#]	4,3	< 0,008
28.12.2020.	OŠ „Hadžići“	-	0,05	3	bez	0,75	291	8,0 (t 14,2°C)	<0,5	0,002	2,5 [#]	2,6	< 0,008
28.12.2020.	Donji Zovik br. 17	-	0,28	3	bez	0,50	302	8,0 (t 14,9 °C)	<0,5	0,005	3,2 [#]	2,9	< 0,008
28.12.2020.	Kontrolni šaht, Brezovačka 28	-	0,05	4	bez	0,15 [#]	655	7,6(t 14,7 °C)	0,6	0,01	7,1	7,4	< 0,008
28.12.2020.	Košćan br. 24 B	-	0,05	<2	bez	0,20 [#]	291	8,0 (t 14,0) °C	<0,5	<0,001	2,8 [#]	4,7	< 0,008
29.12.2020.	Miševići br. 45	-	0,29	<2	bez	0,10 [#]	672	7,6 (t 13,2) °C	0,5	0,005	9,2	7,3	< 0,008
29.12.2020.	Bukovik br. 73	-	0,31	<2	bez	0,25	695	7,5 (t 13,0°C)	<0,5	<0,001	8,9	7,5	< 0,008
29.12.2020.	Balića brijeg br. 116	-	0,33	<2	bez	0,15 [#]	698	7,6 (t 13,3°C)	0,8	<0,001	8,5	7,6	< 0,008
29.12.2020.	Sajnica br. 4	-	0,19	<2	bez	0,20	296	8,1 (t 11,8°C)	0,6	<0,001	1,8 [#]	4,6	< 0,008

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. Izveštaj 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°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)
14.12.2020.	L.V.Radava – Radava 30	0,14	5cfu	3cfu	49cfu	<1cfu	<1cfu
14.12.2020.	L.V. Kokorevac – Izlazi 1	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.12.2020.	L.V. Nahorevo Stijene – Nahorevo 30	0,10	<1cfu	4cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.12.2020.	L.V. Muharemovići – Nahorevo 75	0,17	<1cfu	3cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.12.2020.	L.V.Radava – Radava 30	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.12.2020.	L.V. Mrkovići – Mrkovići 26	0,00	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.12.2020.	L.V. Muharemovići – Nahorevo 75	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.12.2020.	L.V. Nahorevo Stijene – Nahorevo 30	0,00	<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 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 Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
14.12.2020.	L.V.Radava – Radava 30	0,14	4	Bez	1,0	456	8,3 (t 12,2°C)	1,0	0,009	3,5 [#]	<0,6	<0,008
14.12.2020.	L.V. Kokorevac – Izlazi 1	0,33	<2	Bez	0,35	476	7,7 (t 11,5°C)	<0,5	<0,001	24,1	13,7	<0,008
14.12.2020.	L.V. Nahorevo Stijene – Nahorevo 30	0,10	3	Bez	1,5	353	8,1 (t 11,5°C)	<0,5	0,001	2,8 [#]	<0,6	<0,008
14.12.2020.	L.V. Muharemovići – Nahorevo 75	0,17	<2	Bez	1,1	504	7,8 (t 11,6°C)	<0,5	0,001	7,1	7,2	<0,008
22.12.2020.	L.V.Radava – Radava 30	0,10	5	Bez	0,95	369	8,2 (t 14,2°C)	0,5	<0,001	6,0	<0,6	<0,008
22.12.2020.	L.V. Mrkovići – Mrkovići 26	0,00	4	Bez	0,45	240	8,1 (t 15,5°C)	0,6	0,003	3,5 [#]	<0,6	<0,008
22.12..2020.	L.V. Muharemovići – Nahorevo 75	0,20	4	Bez	1,0	397	7,7 (t 14,2°C)	0,7	0,004	7,1	7,4	<0,008
22.12.2020.	L.V. Nahorevo Stijene – Nahorevo 30	0,00	<2	Bez	0,55	279	7,8 (t 13,9°C)	<0,5	<0,001	2,8 [#]	1,2	<0,008

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, tri uzorka **NISU ODGOVARALA** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Nakon provedenih korektivnih mjera na rezervoaru i u distributivnoj mreži, ponovljeno je uzorkovanje i analiza vode. Rezultati ponovljenih uzoraka vode ODGOVARALI su propisima Pravilnika.

4. Izvištaj 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)
15.12.2020.	L.V. Ahatovići – Ramovačka 72	0,17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
15.12.2020.	L.V. Rječica – Paljevska 406	0,11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

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

5. Izveštaj 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)
21.12.2020.	L.V. Kobiljača II Buhotina 10	0,29	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
21.12.2020.	L.V. Kobiljača I, Vela br.5	0,09	<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 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). Uzorak vode sa lokalnog vodovoda Kobiljača I od 27.11.2020. uzet je nakon korektivnih mjera

6. Izvještaj o ispitivanju vode is 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)	Pseudomonas aeruginosa na 36°C±2°C; 44h±4h (#)	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1°C20h±4h ili 44±4 h (#)
07.12.2020.	L.V.Svrake/Paljevo – Paljevo b.b.	0,04	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.12.2020.	L.V. Sedam Vrela – Miholjici 5	0,04	9cfu	33cfu	37cfu	8cfu	3cfu	-	-
07.12.2020.	L.V. Blagovac – Blagovac I 166	0,00	2cfu	<1cfu	5cfu	<1cfu	<1cfu	6cfu	<1cfu
16.12.2020.	L.V. Donja Vogošća – Hilme Krke 98	0,31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
16.12.2020.	L.V. Blagovac – Blagovac I 166	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	27cfu	<1cfu
16.12.2020.	L.V. Sedam Vrela – Miholjici 5	0,22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2020.	L.V. Krivoglavci II- Krivoglavci 106	0,28	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.12.2020.	L.V. Tihovići – Tihovići 26	0,21	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.12.2020.	L.V. Blagovac – Blagovac I 166	0,25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	9cfu	<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 i fizičko-hemijskih analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, četiri uzorka **NISU ODGOVARALA** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Kontrolni uzorak, nakon provedenih korektivnih mjera na lokalnom vodovodu Sedam vrela, **ODGOVARAO** je propisima Pravilnika, dok je u toku je provođenje korektivnih mjera na lokalnom vodovodu Blagovac.

7. Izveštaj 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 (#)
28.12.2020.	Vrelo Bosne	4 cfu	<1cfu	14 cfu	<1cfu	<1cfu	22 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)
28.12.2020.	Vrelo Bosne	2	bez	0,45	296	7,8 (t 13,1°C)	<0,5	<0,001	2,1 [#]	1,8	<0,008

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. 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**“.