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

JANUAR 2020

Godina izdanja III br. 01/20

TÜV International Certification
TÜV THÜRINGEN
TIC
Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 117306
www.tuev-thueringen.de

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

akaz sertifikacija
akaz akreditacija

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 Novi Grad;**
4. **Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Ilidža;**
5. **Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne**

NAPOMENA: Voda iz distributivnog sistema kojom upravlja JKP „Trnovo“, Trnovo i JKP „Vodostan“ Ilijaš 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 januaru 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 **112 uzoraka vode za piće** uzetih kod krajnjih korisnika u Kantonu Sarajevo.

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

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – JKP „Vodovod i kanalizacija“ Sarajevo						
Datum	Opština i adresa 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 36^0C±2°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22^0C ±2^0C;68h±4 h (#)	Ukupan broj živih klica 36^0C±2^0C;44h (#)
21.01.20.	Novi Grad, Alipašin most-pumpna stanica-zona rezervoar Alipašin most	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.01.20.	Novi Grad, Alipašin most-pumpna stanica-zona rezervoar Mojmilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.01.20	Ilidža, J.U. ZZJZKS IIIsp, soba 305	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.01.20	Ilidža, pumpna stanica Vrelo Bosne-slavina na glavnoj cijevi, zona Vrelo Bosne	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.01.20	Ilidža, pumpna stanica (slavina u kuhinji), Vrelo Hrasnica-zona-Vrelo Hrasnica	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.01.20	Novi Grad, Alipašin most (kuhinja), zona rezervoar Ališašin most	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.01.20	Stari Grad, Sedrenik, Vrelo Sedrenik-vanjska česma, zona vrelo Sedrenik	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.01.20	Centar, Rezervoar Nahorevo- toalet, slavina – Zona Uroševo Vrelo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.01.20	Centar, Psihojatrijska bolnica Kantona Sarajevo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.01.20	Vogošća, tržnica javna česma-zona Vogošća	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.01.20	Novo Sarajevo, Kovačići-rezervoar	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

21.01.20	Stari grad, javna česma „Sumbul česma“- zona Mošćanica, Vrelo Mošćanica	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.01.20	Stari grad, javna česma, ul. streljačka-zona Crnil	<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	Opština i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)							
		Rezidualni hlor* (<0,5mg/l)	Boja (n^1)	Miris i ukus (n^1)	Mutnoća (n^1)	Elektroprovodljivost (2500µ S/cm na 20ºC)	pH (6,5 ≤ pH ≤ 9,5)	NH_4 Amonijak (0,50mg/l)	Nitritri (NO2)
21.01.20	Novi Grad, Alipašin most-pumpna stanica-zona rezervoar Alipašin most	0,27	<2	bez	0,20#	304	7,7 (t 12,1^{0}C)	<0,001	<0,008
21.01.20	Novi Grad, Alipašin most-pumpna stanica-zona rezervoar Mojmilo	0,27	<2	bez	0,15#	303	7,7 (t 12,0^{0}C)	<0,001	<0,008
21.01.20	Ilidža, J.U. ZZJZKS IIIsp, soba 305	0,20	<2	bez	0,35	315	7,7 (t 19,6^O)	<0,001	<0,008
21.01.20	Ilidža, pumpna stanica Vrelo Bosne-slavina na glavnoj cijevi, zona Vrelo Bosne	0,32	2	bez	0,35	262	7,9 (t 12,1^C)	<0,001	<0,008
21.01.20	Ilidža, pumpna stanica (slavina u kuhinji), Vrelo Hrasnica-zona-Vrelo Hrasnica	0,24	<2	bez	0,50	323	7,6 (t 12,2C)	<0,001	<0,008

24.01.20	Novi Grad, Alipašin most (kuhinja), zona rezervoar Ališašin most	0,24	<2	bez	0,15#	303	7,6 (t 16,9C)	<0,001	<0,008
24.01.20	Stari Grad, Sedrenik, Vrelo Sedrenik-vanjska česma, zona vrelo Sedrenik	0,52	<2	bez	0,20	308	7,7 (t 11,9C)	<0,001	<0,008
24.01.20	Centar, Rezervoar Nahorevo-toalet, slavina – Zona Uroševo Vrelo	0,13	<2	bez	0,35	354	7,7 (t 11,9C)	<0,001	<0,008
21.01.20	Centar, Psihijatrijska bolnica Kantona Sarajevo-	0,55	<2	bez	0,30	368	7,7 (t 12,9C)	<0,001	<0,008
21.01.20	Vogošća, tržnica javna česma-zona Vogošća	0,52	<2	bez	0,35	301	7,9 (t 12,0C)	<0,001	<0,008
21.01.20	Novo Sarajevo, Kovačići-rezervoar	0,57	<2	bez	0,15	281	7,7 (t 14,0C)	<0,001	<0,008
21.01.20	Stari grad, javna česma „Sumbul česma“- zona Mošćanica, Vrelo Mošćanica	0,24	<2	bez	0,20#	308	7,8(t12,0^{0}C)	<0,001	<0,008
21.01.20	Stari grad, javna česma, ul. streljačka- zona Crnil	0,13	<2	bez	0,55	343	7,7(t11,7^{0}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, prema stručnoj procjeni, na osnovu raspoloživih materijalno-tehničkih sredstava i ljudskih kapaciteta. 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).

2. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Komunalac Hadžići“

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – JKP „Komunalac“ Hadžići								
Datum	Mjesto i adresa 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 36^0C±2°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22^0C ±2^0C;68h±4 h (#)	Ukupan broj živih klica 36^0C±2^0C;44h (#)	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
28.01.2020	Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020	Sari grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020	Ormanj II rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
28.01.2020	Grivići br.18	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020.	Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020	Ormanj i rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
20.01.2020	Resnik br.7	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
09.01.2020	Rezervoar kradenik	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
21.01.2020	Rezervoar kradenik	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
09.01.2020	Radnička br.21	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--

09.01.2020	Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
09.01.2020	Bjelašnička br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Radnička BR.21	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Bjelašnička br.115	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
09.01.2020	Igmanska br.21	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
09.01.2020	Gradac br.70	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	1cfu	--	--
09.01.2020	Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Mostarsko raskrče br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Žunovačka br.56	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Gradac br.70	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
09.01.2020	Kaptaža krupa	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Kaptaža krupa	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	**4 cfu**	--
30.01.2020	Miševići br.59	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
30.01.2020	Miševići br.119	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
30.01.2020	Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
30.01.2020	P.S. “Garovci“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
20.01.2020	Grude br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
20.01.2020	Grude br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
20.01.2020	Rezervoar Ramići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
20.01.2020	Javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--

20.01.2020	Japalaci br.50	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
20.01.2020	Sivice br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
20.01.2020	Rezervoar vilovac	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020	Lokve br.7	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020	Lokve br.217	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020	Lokve rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
22.01.2020	Brezovačka br.22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
22.01.2020	Kontrolni šaht trzna	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
30.01.2020	Balića brijeg br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
30.01.2020	Mišević br.333	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
30.01.2020	Danac rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
20.01.2020	Trzanj br.118	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
20.01.2020	Trzanj br.39	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
20.01.2020	Rezervoar trzanj	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020	Prijeki put br.11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020.	Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
28.01.2020	Zovik rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
30.01.2020	Bjelotine br.34	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
30.01.2020	Bjelotine br.101	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
30.01.2020	Rezervoar Bjelotine	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
22.01.2020	Ban brdo br.55	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--

22.01.2020	Ban brdo br.48	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Košćan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Košćan br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--	--
21.01.2020	Rezervoar Košćan	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Komunalac“ Hadžići													
Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni hlor* (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	Rezidualni hlor** (<0,5mg/l) Početak ispitivanja	Boja (n^1)	Miris i ukus (n^1)	Mutnoća (n^1)	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20ºC)	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)
09.01.2020	Gradac br. 70	0,30	0,44	<2	bez	0,30	287	7,3 (t 13,1°C)	2,6	0,003	5,3	3,8	< 0,008
09.01.2020	Breza br. 10	0,25	0,23	<2	bez	0,30	274	7,4 (t 12,7°C)	0,9	< 0,001	4,0#	3,5	< 0,008
09.01.2020	Dragovići br. 45	0,30	0,17	<2	bez	0,35	206	7,6 (t 12,6°C)	1,0	< 0,001	2,3#	4,4	< 0,008
20.01.2020	Japalaci br. 50	0,30	0,40	<2	bez	0,30	196	7,7 (t 12,3°C)	1,1	0,001	1,7#	4,5	< 0,008
20.01.2020	Japalaci br. 50	0,30	0,04	<2	bez	0,35	526	7,7 (t 18,9°C)	2,1	0,001	6,9	8,3	< 0,008
20.01.2020	Sivice br. 50	0,25	0,24	<2	bez	0,45	516	7,7 (t 16,7°C)	0,5	< 0,01	7,3#	8,3	< 0,008
20.01.2020	Trzanj br. 118	---	0,32	<2	bez	0,25	258	8,0 (t 16,6°C)	0,6	< 0,001	4,0	1,0	< 0,008
20.01.2020	Grude br. 10	0,30	0,25	<2	bez	0,60	402	7,8 (t 19,1°C)	<0,5	< 0,001	3,2#	4,4	<0,008
20.01.2020	Resnik br. 7	----	0,30	<2	bez	0,20#	224	7,9 (t	<0,5	<0,001	2,8#	4,5	< 0,008

								19,2°C)					
21.01.2020	Mostarsko raskršće br. 24	0,27	0,04	<2	bez	0,10	541	7,6 (t 16,4°C	0,7	< 0,001	9,3	9,3	<0,008
21.01.2020	Gradac br. 70	---	0,26	<2	bez	0,10	564	7,9 (t 15,6°C)	<0,5	< 0,001	8,0	9,3	<0,008
21.01.2020	Bjelašnička br. 115	---	0,46	<2	bez	0,30	291	7,8 (t 18,2°C)	0,6	< 0,001	2,3#	3,4	<0,008
21.01.2020	Košćan br. 13	---	0,47	<2	bez	0,20	285	7,9 (t 15,5°C)	0,5	< 0,001	4,0#	3,4	<0,008
22.01.2020	Kontrolni šaht Trzna	0,25	0	<2	bez	0,30	991	7,4 (t 18,6°C)	1,4	0,002	6,7	3,5	<0,008
22.01.2020	Ban Brdo br. 55	---	0,27	<2	bez	0,10#	608	7,6 (t 18,6°C)	1,5	< 0,001	7,5	8,6	<0,008
28.01.2020	Prijeki put br. 11	---	0,35	<2	bez	0,30	207	7,6 (t 20,1°C)	2,8#	< 0,001	2,8#	4.4	<0,008
28.01.2020	Grivići br. 18	---	0,35	7	bez	0,30	192	7,8(t 19,3°C)	3,2#	< 0,005	3,2#	4,3	<0,008
28.01.2020	Sajnica br. 4	---	0,36	<2	bez	0,30	191	7,9 (t 18,8°C)	0,8	< 0,001	2,8#	7,9	<0,008
28.01.2020	Lokve br. 7	---	0,16	<2	bez	0,20	230	7,9 (t 18,8°C)	0,5	< 0,001	2,8#	7,9	<0,008
30.01.2020	Mišević br. 119	---	0,27	<2	bez	0,15#	600	7,6 (t 15,2 °C)	0,5	< 0,001	10,6	9,0	<0,008
30.01.2020	Bukovik br. 73	---	0,16	<2	bez	0,15#	578	7,6 (t 14,9 °C)	< 0,5	< 0,001	7,7	9,1	<0,008
30.01.2020	Balića brijeg br. 10	---	0,27	<2	bez	0,15#	233	8,1 (t 13,6 °C)	< 0,5	< 0,001	5,6	5,2	<0,008
30.01.2020	Bjelotine br.101	---	0,28	<2	bez	0,30	202	8,1 (t 14,4 °C)	< 0,5	< 0,001	3,9#	4,9	<0,008

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

3. Izvještaj o ispitivanju vode is 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 36^0C±2°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22^0C ±2^0C;68h±4 h (#)	Ukupan broj živih klica 36^0C±2^0C;44h (#)
16.01.20.	Ahatovići	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
16.01.20.	Rječica	0,40	<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 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 is 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 36^0C±2°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22^0C ±2^0C;68h±4 h (#)	Ukupan broj živih klica 36^0C±2^0C;44h (#)
07.01.20	Puhovik	0,00	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.01.20	Kobiljača I	0,14	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.01.20	Kobiljača II	0,15	<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 Novi Grad, 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 36^0C±2°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22^{0}C ±2^{0}C;68h±4 h (#)	Ukupan broj živih klica 36^{0}C±2^{0}C;44h (#)	Pseudomonas aeruginosa na 36 ºC±2 ºC; 44 h±4 h (#)	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 ºC±1 ºC, 20h±4 h ili 44h±4 h (#)
10.01.20.	Vrelo Bosne	<1cfu	250	<1cfu	<1cfu	<1cfu	**29**	<1cfu

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Vrelo Bosne											
Datum	Opština i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)									
		Boja (n[1])	Miris (n[1])	Mutnoća (n[1])	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20ºC)	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)
10.01.20.	Vrelo Bosne	<2	bez	0,30	352	7,4 (t 15,4^{0}C)	2,7	0,002	6,7	1,9	<0,008

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n^1 – 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, radi 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 prethodnih analiza i moguće ponovne kontaminacije, preporuka je da se postavi tabla sa natpisom da „VODA NIJE ZA PIĆE“.