

**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

FEBRUAR 2021

Godina izdanja IV br. 02/21



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 sistema vodovoda JKP „Komunalac Hadžići“**
- 2. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Centar**
- 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 Vogošća**
- 5. 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.

Od 06.12.2020.g., voda iz distributivnog sistema centralnog gradskog vodovoda kojim upravlja KJKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. nije pod laboratorijskom kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Voda iz distributivnog sistema lokalnih vodovoda kojim upravlja Općina Ilidža u februaru 2021.g. nije bila pod laboratorijskom kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Uzorci vode iz distributivnog sistema kojim upravlja JKP „Trnovo“ Trnovo nisu dostavljeni u periodu kojim je obuhvaćen Bilten.

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 februaru 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 ispitan 101 uzorak vode za piće u Kantonu Sarajevo.

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

| 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 (#) |
| 10.02.2021. | Bosanskih gazija br.6 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 10.02.2021. | Javna česma Tarčin | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 10.02.2021. | Tarčin br.7 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 10.02.2021. | Sivice br.47 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 10.02.2021. | Trzanj br.118 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 10.02.2021. | Resnik br.57 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 10.02.2021. | Resnik br.7 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 10.02.2021. | Trzanj br.39 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 11.02.2021. | Javna česma Pazarić | <1cfu | <1cfu | <1 cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 11.02.2021. | Bjelašnička br.116 | <1cfu | <1cfu | 15 cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 11.02.2021. | Radnička br.24 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 11.02.2021. | Dragovići br.24 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 11.02.2021. | Grude br.10 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | 1cfu | - | - |

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|
| 11.02.2021. | Lokve br.9 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 11.02.2021. | Lokve br.217 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 11.02.2021. | Kasatići br.54 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 11.02.2021. | „Bunar 1“ Hadžići | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | 22 cfu | - |
| 11.02.2021. | Grude br.35 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 16.02.2021. | Rasteretna komora Krupa | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | 18 cfu | <1cfu |
| 16.02.2021. | Vrančići br.10 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 16.02.2021. | Grivići br.6 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 16.02.2021. | Bijele vode rezervoar | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 16.02.2021. | Mostarsko raskršće br.13 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 16.02.2021. | Igmanska br. 21 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 16.02.2021. | Breza br.10 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 16.02.2021. | „BH1“ Hadžići muljni ispust | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 17.02.2021. | Bjelašnička br.116 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 17.02.2021. | Javna česma Pazarić | <1cfu | <1cfu | <1 cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 17.02.2021. | Ljubovići br.1 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 17.02.2021. | Slatina br.12 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 17.02.2021. | Zovik rezervoar | 15 cfu | <1cfu | 81 cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 23.02.2021. | Stari Grivići br.49 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 23.02.2021. | Sajnica br.4 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 23.02.2021. | Grivići rezervoar | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | 7 cfu | <1cfu |
| 23.02.2021. | Matići rezervoar | 2 cfu | <1cfu | 8 cfu | <1cfu | 2 cfu | 18 cfu | <1cfu |

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|
| 23.02.2021. | Brezovačka br.23 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 23.02.2021. | Kontrolni šaht Brezovačka | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 23.02.2021. | Bjelotine br.37 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 23.02.2021. | Bjelotine br.101 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 23.02.2021. | Bjelotine rezervoar | 5 cfu | <1cfu | 14 cfu | <1cfu | 2 cfu | 15 cfu | <1cfu |
| 23.02.2021. | „BH1“ Hadžići muljni ispust | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 25.02.2021. | Donji Zovik br.17 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | Podvode br. 7 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | Mostarsko raskršće br.13 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | Breza br.10 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | Mrđanović Polje | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | Bukovik br.73 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | Mekote br.91 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | Ban Brdo br.47 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | Miševići br.116 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | PS,„Garovci“ | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 25.02.2021. | Košćan rezervoar | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 25.02.2021. | Košćan br.24B | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 25.02.2021. | Košćan 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) | 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) | Sulfati SO ₄ (250 mg/L) | Ukupna tvrdoća CaCO ₃ (mg/L) |
| 10.02.2021. | Tarčin br.7 | - | 0,19 | <2 | bez | 0,4 | 319 | 7,6 (t 13,8 °C) | 0,6 | 0,016 | 5 | 3,2 | < 0,008 | - | - |
| 10.02.2021. | Sivice br.47 | - | 0,18 | <2 | bez | 0,45 | 317 | 7,7 (t 13,7) °C | 0,7 | 0,003 | 4,3 [#] | 3 | < 0,008 | - | - |
| 10.02.2021. | Trzanj br.118 | - | 0,25 | <2 | bez | 0,5 | 552 | 7,4 (t 14,2 °C) | 0,9 | 0,008 | 10,6 | 9,9 | < 0,008 | - | - |
| 10.02.2021. | Resnik br.57 | - | 0,21 | <2 | bez | 0,45 | 498 | 7,4 (t 14,2 °C) | 1,0 | <0,001 | 9,2 | 7,3 | < 0,008 | - | - |
| 11.02.2021. | Radnička br.24 | - | 2,0 | <2 | bez | 0,30 | 254 | 8,1 (t 13,7°C) | 1,0 | 0,02 | 4,3 [#] | 4,2 | < 0,008 | - | - |
| 11.02.2021. | Dragovići br.45 | - | 0,30 | <2 | bez | 0,20 | 218 | 8,0 (t 13,5°C) | 1,2 | 0,013 | 3,5 [#] | 4,1 | < 0,008 | - | - |
| 11.02.2021. | Grude br.10 | - | 0,08 | <2 | bez | 0,15 [#] | 270 | 7,9 (t 13,6°C) | 0,6 | 0,015 | 2,5 [#] | 2,7 | < 0,008 | - | - |
| 11.02.2021. | Lokve br.17 | - | 0,04 | <2 | bez | 0,5 | 255 | 7,9 (t 14,0 °C) | 1,1 | 0,023 | 2,1 [#] | 3,1 | < 0,008 | - | - |
| 11.02.2021. | Bunar I bušotina Hadžići | - | - | <2 | bez | 0,2 | 441 | 7,4 (t 15,1 °C) | 1,6 | <0,001 | 8,9 | 7,4 | < 0,008 | 57 | - |
| 12.02.2021. | Radnička br.24 | - | 0,14 | 2 | bez | 0,25 | 286 | 7,4 (t 13,3°C) | 2 | 0,005 | 5,3 | 4,9 | < 0,008 | - | - |
| 16.02.2021. | Vrančići br.10 | - | 0,07 | <2 | bez | 0,15 [#] | 270 | 7,8 (t 8,0 °C) | 0,8 | <0,001 | 18,4 | 4,5 | < 0,008 | - | - |
| 16.02.2021. | Igmanska br. 21 | - | 0,33 | <2 | bez | 0,15 [#] | 533 | 7,4 (t 10,0 °C) | 0,7 | <0,001 | 10,6 | 10,2 | < 0,008 | - | - |
| 16.02.2021. | Mostarsko raskršće br.13 | - | 0,34 | <2 | bez | 0,15 [#] | 550 | 7,3 (t 10,6°C) | 0,6 | <0,001 | 8,9 | 9,8 | < 0,008 | - | - |
| 16.02.2021. | BH1 Hadžići muljni ispust | - | - | <2 | bez | 0,25 | 478 | 7,5 (t 9,0°C) | 1,4 | <0,001 | 9,2 | 7,5 | < 0,008 | 65 | 340 |
| 17.02.2021. | Slatina br. 24 | - | 0,11 | <2 | bez | 0,15 [#] | 199 | 7,8 (t 16,1°C) | 0,8 | 0,002 | 1,8 | 5,3 | < 0,008 | - | - |
| 23.02.2021. | Bjelotine br.37 | - | 0,34 | <2 | bez | 0,45 | 434 | 7,3 (t 12,6°C) | 2,6 | <0,001 | 6,4 | 6,5 | < 0,008 | - | - |
| 23.02.2021. | Sajnica br.4 | - | 0,27 | <2 | bez | 0,25 | 535 | 7,3 (t | 2,9 | <0,001 | 10,6 | 11,2 | < 0,008 | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|---|------|----|-----|-------|-----|-------------------|------|--------|------|------|---------|---|---|
| | | | | | | | | 13,2°C) | | | | | | | |
| 23.02.2021. | Brezovačka br.23 | - | 0,27 | <2 | bez | 0,35 | 344 | 7,6 (t 13,5°C) | 3,5 | <0,001 | 4,3# | 4,2 | < 0,008 | - | - |
| 25.02.2021. | Mrđanović Polje | - | 0,29 | 2 | bez | 0,10# | 513 | 7,5 (t 16,0°C) | 0,7 | <0,001 | 10,6 | 10,5 | < 0,008 | - | - |
| 25.02.2021. | Bukovik br.73 | - | 0,27 | 2 | bez | 0,10# | 503 | 7,6 (t 15,8°C) | <0,5 | <0,001 | 8,9 | 11,1 | < 0,008 | - | - |
| 25.02.2021. | Miševići br.116 | - | 0,28 | <2 | bez | 0,15# | 502 | 7,6 (t 16,0°C) | <0,5 | <0,001 | 9,2 | 11,0 | < 0,008 | - | - |
| 25.02.2021. | Košćan br.24B | - | 0,18 | 3 | bez | 0,15# | 285 | 8,0 (t 16,4°C) | 2,6 | <0,001 | 5,0 | 2,5 | < 0,008 | - | - |
| 25.02.2021. | Donji Zovik br.17 | - | 0,21 | <2 | bez | 0,10# | 415 | 7,7 (t 16,4°C) | 1,4 | <0,001 | 8,5 | 8,0 | < 0,008 | - | - |
| 25.02.2021. | Mostarsko raskršće br.13 | - | 0,19 | <2 | bez | 0,30 | 420 | 7,7 (t 17,4°C) | 0,6 | <0,001 | 9,6 | 8,6 | < 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.

2. 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°C21h±3h (#) | Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100) | Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20) |
| 03.02.2021. | L.V.Radava – Radava 30 | 0,09 | <1cfu | <1 cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 03.02.2021. | L.V. Kokorevac – Izlazi 1 | 0,25 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 03.02.2021. | L.V. Nahorevo Stijene – Nahorevo 30 | 0,31 | 2 cfu | <1 cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 03.02.2021. | L.V. Muharemovići – Nahorevo 76 | 0,11 | <1cfu | <1 cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 03.02.2021. | L.V. Mrkovići – Mrkovići 26 | 0,09 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 10.02.2021. | L.V. Nahorevo Stijene – Nahorevo 30 | 0,08 | <1cfu | <1 cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |

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 osnovne mikrobiološke analize ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar, jedan uzorak vode sa lokalnog vodovoda Nahorevo Stijene **NIJE ODGOVARAO** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Izdate su zdravstvene preporuke, te preporučene korektivne mjere za kondicioniranje vode na navedenom lokalnom vodovodu, kako bi se smanjio rizik po zdravlje stanovništva. Poslije provedenih korektivnih mjera, kontrolni uzorak vode uzorkovan 10.02.2021. **ODGOVARAO JE** propisima Pravilnika.

3. Izveštaj 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) |
| 01.02.2021. | L.V. Ahatovići – Ramovačka 72 | 0,17 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu |
| 01.02.2021. | L.V. Rječica – Paljevska 406 | 0,36 | <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 su 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. Izveštaj 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) | Pseudomonas aeruginosa na 36°C±2°C; 44h±4h (#) | Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1°C20h±4h ili 44±4 h (#) |
| 24.02.2021. | L.V.Svrake/Paljevo – Svrake 48 | 0,11 | <1cfu | <1cfu | 38cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 24.02.2021. | L.V. Blagovac – Blagovac I 166 | 0,39 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 24.02.2021. | L.V. Donja Vogošća – Hilme Krke 98 | 0,33 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 24.02.2021. | L.V. Sedam Vrela – Svrake 42 | 0,13 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 24.02.2021. | L.V. Krivoglavci II- Krivoglavci 106 | 0,09 | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | - | - |
| 24.02.2021. | L.V. Tihovići – Tihovići 29 | 0,21 | <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 | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Datum | Mjesto i adresa uzorkovanja | Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti) | | | | | | | | | | |
| | | Rezidualni hlor (<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) |
| 24.02.2021. | L.V.Svrake/Paljevo – Svrake 48 | - | 5 | bez | 1,1 | 470 | 7,7 (t 8,4 ^o C) | 0,6 | <0,001 | 5,3 | 8,8 | <0,008 |
| 24.02.2021. | L.V. Sedam Vrela – Svrake 42 | - | <2 | bez | 0,25 | 547 | 7,4 (t 10,1 ^o C) | <0,5 | <0,001 | 3,2 [#] | 1,5 | <0,008 |
| 24.02.2021. | L.V. Donja Vogošća – Hilme Krke 98 | - | <2 | bez | 0,35 | 484 | 7,5 (t 10,4 ^o C) | <0,5 | <0,001 | 3,9 [#] | <0,6 | <0,008 |
| 24.02.2021. | L.V. Blagovac – Blagovac I 166 | - | 3 | bez | 0,65 | 460 | 7,5 (t 9,0 ^o C) | <0,5 | <0,001 | 9,6 | 8,1 | <0,008 |
| 24.02.2021. | L.V. Krivoglavci II-Krivoglavci 106 | - | 4 | bez | 0,7 | 612 | 7,5 (t 9,8 ^o C) | <0,5 | 0,019 | 4,5 [#] | 1,0 | <0,008 |
| 24.02.2021. | L.V. Tihovići – Tihovići 29 | - | 3 | bez | 0,7 | 454 | 7,5 (t 8,5 ^o C) | <0,5 | <0,001 | 7,1 | 7,7 | <0,008 |

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 osnovne mikrobiološke analize ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, jedan uzorak vode sa lokalnog vodovoda Svrake Paljevo **NIJE ODGOVARAO** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Izdate su zdravstvene preporuke, te preporučene korektivne mjere za kondicioniranje vode na navedenom lokalnom vodovodu, kako bi se smanjio rizik po zdravlje stanovništva.

5. 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°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) | 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 (#) |
| 26.02.2021. | Vrelo Bosne | <1cfu | 5 cfu | <1cfu | <1cfu | <1cfu | 35 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) |
| 26.02.2021. | Vrelo Bosne | 2 | bez | 0,35 | 337 | 7,7 (t 12,1°C) | 0,7 | <0,001 | 4,3 [#] | 2,5 | <0,008 |

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n¹ – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni su 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). S obzirom na to da su Obzirom na rezultate i prethodnih analiza, preporuka je da se postavi tabla sa natpisom da „**VODA NIJE ZA PIĆE**“.