

"INSPEKT RGH" d.o.o.
Sarajevo
za kontrolu kvaliteta i kvantiteta roba
Bosna i Hercegovina



Hamdije Kreševljakovića 18/1, 71 000 Sarajevo
Centrala: Tel. ++ 387 33 225 880, 225 881
fax, ++ 387 33 225 882

Ispitni laboratorij Tuzla – Odljel za mikrobiološka
ispitivanja Sarajevo
Azize Šaćirbegović 126
Tel. ++ 387 35 281 420 Fax:++ 387 33 498 139

IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU BR. 713-1 /24ILTz

Naziv uzorka: Voda iz česme
Nalogodavac: JP "Komunalno" d.o.o. Žepče
Broj zahtjeva/ugovora: Ugovor od 23.11.2023
Korisnik/vlasnik: JP "Komunalno" d.o.o. Žepče
ID broj uzorka: 713-1 /24ILTz Hologram: 80356
Porijeklo uzorka: flaširana bunarska izvorska površinska voda iz sistema za distribuciju
Oblik i količina uzorka: Uzorkovano od strane Odljela za mikrobiološka ispitivanja Sarajevo-Hrasno
Datum proizvodnje: / Rok trajanja: / LOT: /
Ostali podaci o uzorku: Voda iz česme



Datum prijema:
22.02.2024.

Uzeto u postupak:
22.02.2024.

Ispitivanje završeno:
25.02.2024.

Podaci o uzorkovanju izvršenom od strane Odljela za mikrobiološka ispitivanja Sarajevo-Hrasno

Uzorak: Voda iz česme
Vrsta: iz sistema za distribuciju
Količina: 500 ml
Broj zapisnika o uzorkovanju: 713-1 /24
Naručilac: JP "Komunalno" d.o.o. Žepče
Lokacija uzorkovanja: Dom zdravlja-stacionar
Datum uzorkovanja: 22.02.2024.
Vrijeme uzorkovanja: 09:30
Metoda uzorkovanja: BAS EN ISO 19458:2006; BAS ISO 5667-5:2007
Plan uzorkovanja: 808 725 12
Uslovi sredine/opazanja na terenu: /
Temperatura transporta: 4 °C

Izveštaj se ne smije umnožavati kao cjelina bez odobrenja laboratorije

Rezultati analize odnose se samo na uzorke koji su uzorkovani i ispitivani i ne mogu se dovesti u vezu sa uzorkovanim robom. Inspekt-RGH je odgovoran za sve informacije koje se daju u izvještaju o ispitivanju, osim kada se informacija dobija od korisnika i ako ona može da utiče na validnost rezultata, u kom slučaju se Inspekt-RGH odriče odgovornosti. Kada Inspekt-RGH nije odgovoran za fazu uzorkovanja, rezultati ispitivanja se primjenjuju na uzorak onakav kakva je primljen.

Prigovor na ovaj izvještaj prima se u roku od (7) dana od dana dostave izvještaja.



Hamdije Kreševljakovića 18/1, 71 000 Sarajevo
Centrala: Tel. ++ 387 33 225 880, 225 881

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE

Naziv uzorka: Voda iz česme
ID broj uzorka: 713-1 /24LTz

Ispitivani parametar	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	³⁾ DV
Ukupan broj kolonija na temperaturi 37 °C	cfu/ml	BAS EN ISO 6222:2003	nisu izolovane	20
Ukupan broj kolonija na temperaturi 22°C	cfu/ml	BAS EN ISO 6222:2003	nisu izolovane	100
Escherichia coli	cfu/100 ml	BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	nisu izolovane	nisu dozvoljene
Koliformne bakterije	cfu/100 ml	BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	nisu izolovane	nisu dozvoljene
Enterokoki (Enterococcus faecalis)	cfu/100 ml	BAS EN ISO 7899-2:2003	nisu izolovane	nisu dozvoljene

⁴⁾ IZJAVA O USKLAĐENOSTI:

Ispitivani parametri na uzorku su usklađeni sa odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (Sl. glasnik BiH broj 40/10, 43/10, 30/12, 62/17).



Adisa Mušović

Mr. biologije-mikrobiologija
Tehnički rukovodilac Odjela za mikrobiološka ispitivanja Sarajevo-Hrasno



Mjesto i datum izdavanja izvještaja:
Sarajevo, 26.02.2024.

Napomene:

- 1) Metoda nije akreditovana
- 2) Podugovorena analiza (izvještaj podugovarača u prilogu)
- 3) Dozvoljena vrijednost
- 4) Izjava o usklađenosti data je prema pravilu podijeljenog rizika, na osnovu ILAC-G8.

- KRAJ IZVJEŠTAJA -

Izvještaj se ne smije umnožavati kao cjelina bez odobrenja laboratorije

Rezultati analize odnose se samo na uzorke koji su uzorkovani i ispitivani i ne mogu se dovesti u vezu sa uzorkovanim robom. Inspekt-RGH je odgovoran za sve informacije koje se daju u izvještaju o ispitivanju, osim kada se informacija dobija od korisnika i ako ona može da utiče na validnost rezultata, u kom slučaju se Inspekt-RGH odriče odgovornosti. Kada Inspekt-RGH nije odgovoran za fazu uzorkovanja, rezultati ispitivanja se primjenjuju na uzorak onakav kakva je primljen.

Prigovor na ovaj izvještaj prima se u roku od (7) dana od dana dostave izvještaja.



Ispitni laboratorij Kakanj je akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH (BATA) prema BAS EN ISO/IEC 17025– Akreditacija br. LI-03-01.

I Z V JE Š T A J br. 388/24
o ispitivanju vode za piće



Vrsta robe: Voda za piće
ID kod:
Broj zapisnika: 02/24 AK
Korisnik usluge: JP Komunalno d.o.o. Žepče
Kupac/Prodavac: /
Uzorkovano iz: Dom zdravlja stacionar
Datum i mjesto uzorkovanja/Datum prijema uzorka: Žepče; 22.02.2024./Kakanj; 23.02.2024.
Mjesto kontrole/Lab. oznaka: Kakanj, 233/ 2
Uzorkovao: Inspekt RGH d.o.o Sarajevo – Ispitni laboratorij
Hologram: 81258

ANALIZA:

Datum formiranja izvještaja: 26.02.2024.

Parametar	Jedinica	Metod	Mjerna nesigurnost ¹⁾	Referentne vrijednosti	Rezultat
Temperatura	°C	BAS DIN 38404-4:2010 ²⁾	±0,24 mg/l	-	7,8
pH vrijednost	pH jedinica	BAS EN ISO 10523:2013	±0,50 %	6,5-9,5	7,80
Okus	/	Interna metoda ²⁾	/	n	Bez
Miris	/	BAS EN 1622:2008	/	n	Bez
Boja	Mg Pt/l	BAS EN ISO 7887:2013	±2,8 mg/l	n	0
Mutnoća	NTU	BAS EN ISO 7027-1	/	n	0,27
Elektroprovodljivost	µS/cm	BAS EN 27888:2002	±0,78 %	2500	238
Amonijakni azot (NH ₄ -N)	mg/l	BAS ISO 7150:2002	±0,11 mg/l	0,50	<0,01
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/l	BAS EN 26777:2002	±0,01 mg/l	0,50	<0,001
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/l	BAS ISO 7890-3:2000	±0,06 mg/l	50	0,53
Hlor slobodni	mgCl ₂ /l	BAS EN ISO 7393-2:2019	10,6 %	0,5	0,02
Ukupni hlor	mgCl ₂ /l	BAS EN ISO 7393-2:2019	9,7 %	-	0,04
Permanentanatni indeks	mgO ₂ /l	BAS EN ISO 8647:2002	±0,18 mg/l	5,0	0,13

Napomena:

IL uzorkovanje proveo po metodama BAS EN ISO 5667-1/2008; BAS EN ISO 5667-3/2019; BAS ISO 5667-5/2007 i prema Planu uzorkovanja.

- 1) Proširena mjerna nesigurnost dobijena je uz upotrebu faktora k=2 i nivoa prihvatljivosti od p=95%.
 - 2) Metod nije akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH – BATA.
 - 3) Modificirana standardna metoda validirana od strane proizvođača opreme.
 - 4) Metoda se izvodi na terenu akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH – BATA.
 - 5) Rezultat analize je van područja standardne metode.
 - 6) Rezultat od eksternih isporučilaca.
- n¹ Prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajinih promjena

Zaključak: Za davanje izjave o usaglašenosti (definisano uputstvom RU 806 25 21- Uputstvo za primjenu pravila odlučivanja) primjenjeno pravilo 2. (nebinarno pravilo sa zonom opreza $\omega = U$), na osnovu kojeg se konstatuje da je kvalitet vode za piće usaglašen po svim ispitivanim parametrima definisanim Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće Anex II (dio A) Službeni glasnik 40/10, 30/12, 62/17

USLOVI RADNE SREDINE:

Temperatura [°C]

Voda odjela:
Marina Obralića, dipl.ecc.



Rukovodilac laboratorije:
Adnan Hasanović, dipl.ing.tehn.