

"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 – Odjel za mikrobiološka
ispitivanja Sarajevo**

Azize Šaćirbegović 126
Tel. ++ 387 35 281 426, Fax:++ 387 33 498 139

IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU BR. 1185-1 /24ILTz



Naziv uzorka: Voda iz česme
Nalogodavac: JP "Komunalno" d.o.o. Žepče
Broj zahtijeva/ugovora: Ugovor od 23.11.2023
Korisnik/vlasnik: JP "Komunalno" d.o.o. Žepče
ID broj uzorka: 1185-1 /24ILTz Hologram: 81523
Porijeklo uzorka: flaširana bunarska izvorska površinska voda iz sistema za distribuciju
Oblik i količina uzorka: Uzorkovano od strane Odjela za mikrobiološka ispitivanja Sarajevo-Hrasno
Datum proizvodnje: / Rok trajanja: / LOT: /
Ostali podaci o uzorku: Voda iz česme

Datum prijema:
25.03.2024.

Uzeto u postupak:
25.03.2024.

Ispitivanje završeno:
28.03.2024.

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

Uzorak: Voda iz česme
Vrsta: iz sistema za distribuciju
Količina: 500 ml
Broj zapisnika o uzorkovanju: 1185-1 /24
Naručilac: JP "Komunalno" d.o.o. Žepče
Lokacija uzorkovanja: Upravna zgrada JP Komualno Žepče
Datum uzorkovanja: 25.03.2024.
Vrijeme uzorkovanja: 09:30
Metoda uzorkovanja: BAS EN ISO 19458:2006; BAS ISO 5667-5:2007
Plan uzorkovanja: 808 725 12
Ustovi 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.



REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE

Naziv uzorka: Voda iz česme
ID broj uzorka: 1185-1 /24ILTz

Ispitivani parametar	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	³⁾ DV
Ukupan broj kolonija na temperaturi 37 °C	cfu/ml	BAS EN ISO 6222:2003	<1	20
Ukupan broj kolonija na temperaturi 22°C	cfu/ml	BAS EN ISO 6222:2003	<1	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 rukovodioc Odjela za mikrobiološka ispitivanja Sarajevo



Mjesto i datum izdavanja izvještaja:
Sarajevo, 29.03.2024.

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.



„Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo
Ispitni laboratorij Kakanj – Odjel za hranu
Čatići bb, 72 240 Kakanj

Centrala: Tel.: ++ 387 33 225 880, 225 881, 225 884; Faks: ++ 387 33 225 882;
Računovodstvo i finansije: Tel.: ++ 387 33 225 885.

Strana 1 od 1

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 J E Š T A J br. 909/24
o ispitivanju vode za piće



Vrsta robe: Voda za piće
ID kod:
Broj zapisnika: /
Korisnik usluge: JP Komunalno d.o.o. Žepče
Kupac/Prodavac: /
Uzorkovano iz: Upravna zgrada
Datum i mjesto uzorkovanja/Datum prijema uzorka: Žepče; 25.03.2024./Kakanj; 26.03.2024.
Mjesto kontrole/Lab. oznaka: Kakanj, 435/ 3
Uzorkovao: Inspekt RGH d.o.o Sarajevo – Ispitni laboratorij
Hologram: 81525

ANALIZA:

Datum formiranja izvještaja: 28.03.2024.

Parametar	Jedinica	Metod	Mjerna nesigurnost ¹⁾	Referentne vrijednosti	Rezultat
Temperatura	°C	BAS DIN 38404-4:2010 ⁴⁾	±0,24 mg/ l	-	8,2
pH vrijednost	pH jedinica	BAS EN ISO 10523:2013	±0,50 %	6,5-9,5	8,29
Okus	/	Interna metoda ²⁾	/	n ¹⁾	Bez
Miris	/	BAS EN 1622:2008	/	n ¹⁾	Bez
Boja	Mg Pt/l	BAS EN ISO 7887:2013	±2,8 mg/ l	n ¹⁾	0
Mutnoća	NTU	BAS EN ISO 7027-1	/	n ¹⁾	1,27
Elektroprovodljivost	µS/cm	BAS EN 27888:2002	±0,78 %	2500	189
Amonijačni 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	0,86
Hlor slobodni	mgCl ₂ /l	BAS EN ISO 7393-2:2019	10,6 %	0,5	0,03
Ukupni hlor	mgCl ₂ /l	BAS EN ISO 7393-2:2019	9,7 %	-	0,06
Permanganatni indeks	mgO ₂ /l	BAS EN ISO 8647:2002	±0,18 mg/ l	5,0	0,71

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 neuobičajnih 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, dip.ecc.



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

Obr. br. 2395 Vode Verzija: 3/ 2023

File: vode



²⁾ Metod nije akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH – BATA.

Izveštaj se ne smije umnožavati, osim kao cjelina, bez odobrenja laboratorije. Rezultati analiza se odnose samo na testirani uzorak.