



## Poročilo o izvedeni nalogi

### KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/18010-24/25608

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE  
STORITVE D.O.O.  
ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12  
2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)

Maribor, 03.04.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Bife Kuki - Spar
<b>Številka vzorca:</b>	24/25608
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
<b>Vzorec odvzel:</b>	Monika Klančnik, NLZOH OPKV
<b>Čas odvzema:</b>	14.03.2024 09:15
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. Bife Kuki - Spar, pipa v točilni mizi
<b>Vzorec sprejel:</b>	Monika Klančnik
<b>Kraj in čas sprejema:</b>	Celje, 14.03.2024 13:58

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.9	°C		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	148	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	<0.05	mg/L		/	/
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Intenziteta vonja	/			/	/
<b>Splošni parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/
Motnost	0.1	NTU		/	/
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O <sub>2</sub>	5	skladen
Amonij	<0.05	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Klorid	5.3	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Nitrit	<0.01	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22C (Število kolonij pri 22 °C *)	<10	CFU/mL		brez neobičajnih sprememb	skladen
Število kolonij pri 36C (Število kolonij pri 36 °C *)	<10	CFU/mL		100	skladen

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.



**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je, v okviru opravljenih preskusov, skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/18010-24/25608-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/18010-24/25608-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/18010-24/25608-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Bife Kuki - Spar  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/25608  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)  
**Naročnik:** KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE  
D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica  
**Naročilo:** Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 208118, 14.03.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. Bife Kuki - Spar, pipa v točilni mizi  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 14.03.2024 09:15  
**Odvzel:** Monika Klančnik, NLZOH OPKV

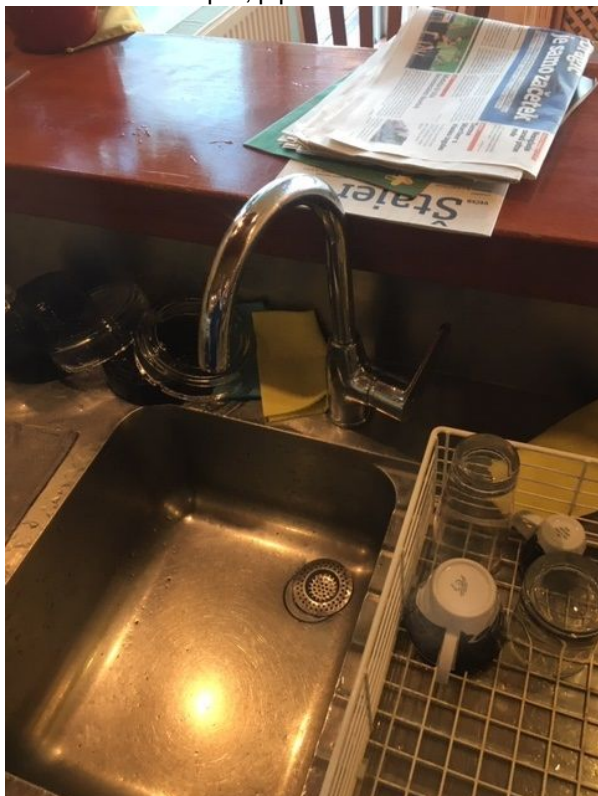
### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 14.03.2024 13:58  
**Sprejel:** Monika Klančnik

**Datum poročila:** 03.04.2024

### Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. Bife Kuki - Spar, pipa v točilni mizi





## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.03.24 14.03.24
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	14.03.24 14.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.0 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	148	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	14.03.24 14.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.9 °C</i>				
Klor-prosti	<0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	14.03.24 14.03.24
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.03.24 14.03.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.03.24 14.03.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 03.04.2024 09:57

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Bife Kuki - Spar	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/25608	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode	
<b>Skrbnik vzorca</b>	Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)	
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Slovenska Bistrica - Škole, omr. Bife Kuki - Spar, pipa v točilni mizi	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 20.03.2024
<b>Datum in ura:</b> 14.03.2024 09:15	<b>Datum in ura:</b> 14.03.2024 13:58	
<b>Odvzel:</b> Monika Klančnik, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Monika Klančnik	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1  pH = 7.7	m <sup>1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	15.03.24 15.03.24
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	15.03.24 15.03.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O <sub>2</sub>	SIST EN ISO 8467:1998, CE	18.03.24 18.03.24
Amonij	<0.05	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SIST ISO 7150-1:1996, CE	15.03.24 15.03.24
Klorid	5.3	mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	15.03.24 18.03.24
Nitrit	<0.01	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 6777: 1984, CE	15.03.24 15.03.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 20.03.2024 13:10:31

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Bife Kuki - Spar  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/25608; Lab. št.: 24/5167  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)  
**Naročnik:** KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE  
D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica  
**Naročilo:** Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. Bife Kuki - Spar, pipa v točilni mizi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.03.2024  
**Datum in ura:** 14.03.2024 09:15 **Datum in ura:** 14.03.2024 15:10  
**Odvzel:** Monika Klančnik, NLZOH OPKV **Prevzel:** Breda Živič

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	15.03.2024 16.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	15.03.2024 16.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	15.03.2024 18.03.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	15.03.2024 18.03.2024

**Analistik:**  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 18.03.2024 09:37:16

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.