



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-23/18010-24/61501

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 Novo mesto  
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, 19.06.2024

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.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - Avtokleparstvo Tomažič
Številka vzorca:	24/61501
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Vzorec odvzel:	Monika Klančnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	10.06.2024 09:55
Mesto odvzema:	Vodovod Kovača Vas, omr. Avtokleparstvo Tomažič, Kovača vas 87, pipa umivalnika v sanitarijah v delavnici
Vzorec sprejel:	Monika Klančnik
Kraj in čas sprejema:	Celje, 10.06.2024 13:48

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	19.4	°C		/	/
pH	6.8			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	98	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.09	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	0.2	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	3.3	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Nitrit	<0.01	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	10	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		/	/



#### Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36C (Število kolonij pri 36 °C *)	<10	CFU/mL	100	skladen
---	-----	--------	-----	---------

#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Klorat	<0.05	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	/	/
--------	-------	------	-------------------------------	---	---

#### Trihalometani

Trihalometani (vsota)	1	µg/L	100	skladen
Triklorometan (kloroform)	0.5	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L	/	/
Bromodiklorometan	0.5	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L	/	/

\* 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 2300-23/18010-24/61501-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/18010-24/61501-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/18010-24/61501-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Avtokleparstvo Tomažič  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/61501  
**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 213060, 10.06.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Kovača Vas, omr. Avtokleparstvo Tomažič, Kovača vas 87, pipa umivalnika v sanitarijah v delavnici  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 19.06.2024
<b>Datum in ura:</b> 10.06.2024 09:55	<b>Datum in ura:</b> 10.06.2024 13:48	
<b>Odvzel:</b> Monika Klančnik, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Monika Klančnik	

**Slika oz. shema mesta odvzema:**

omr. Avtokleparstvo Tomažič, Kovača vas 87, pipa umivalnika v sanitarijah v delavnici





## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	19.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
pH	6.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Električna prevodnost (20°C)	98	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Klor-prosti	0.09	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN) ob 19.06.2024  
13:28:20

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 - Avtokleparstvo Tomažič		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/61501		
<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 Kovača Vas, omr. Avtokleparstvo Tomažič, Kovača vas 87, pipa umivalnika v sanitarijah v delavnici		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 18.06.2024	
<b>Datum in ura:</b> 10.06.2024 09:55	<b>Datum in ura:</b> 10.06.2024 13:48		
<b>Odvzel:</b> Monika Klančnik, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Monika Klančnik		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni parametri</b>						
Barva (436 nm)	<0.1		m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	11.06.24 11.06.24
	pH = 6,8					
Motnost	0.2		NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	11.06.24 11.06.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5		mg/L	O <sub>2</sub>	SIST EN ISO 8467:1998, CE	12.06.24 12.06.24
Amonij	<0.05		mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SIST ISO 7150-1:1996, CE	12.06.24 12.06.24
Klorid	3.3		mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	13.06.24 13.06.24
Nitrit	<0.01		mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 6777: 1984, CE	11.06.24 11.06.24
<b>Anorganski parametri</b>						
Bromat	<3		µg/L	BrO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 15061:2001, NM	17.06.24 18.06.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Klorat	<0.1	<0.05 #	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4 2022., CE	10.06.24 11.06.24
<b>Trihalometani</b>						
Trihalometani (vsota)	1		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	11.06.24 12.06.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Triklorometan (kloroform)	0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	11.06.24 12.06.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	11.06.24 12.06.24
Bromodiklorometan	0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	11.06.24 12.06.24
Dibromoklorometan	<0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	11.06.24 12.06.24

### Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

### Elektronsko potrdili:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

OKA Novo mesto

### Vodja oddelka:

Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal namestnik Ksenija Bošnjak, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 18.06.2024 15:06:49

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 ustrežno 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 - Avtokleparstvo Tomažič  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/61501; Lab. št.: 24/12374  
**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 Kovača Vas, omr. Avtokleparstvo Tomažič, Kovača vas 87, pipa umivalnika v sanitarijah  
v delavnici  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 14.06.2024  
**Datum in ura:** 10.06.2024 09:55 **Datum in ura:** 10.06.2024 15:01  
**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	11.06.2024 12.06.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2024 12.06.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	11.06.2024 14.06.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	11.06.2024 13.06.2024

**Analistik:**  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 14.06.2024 09:29:18

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.