



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-23/18010-24/55484

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 Maribor  
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, 11.06.2024

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 - vodarna Zgornja Bistrica
Številka vzorca:	24/55484
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:	28.05.2024 08:05
Mesto odvzema:	Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni
Vzorec sprejel:	Monika Klančnik
Kraj in čas sprejema:	Celje, 28.05.2024 13:35

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.7	°C		/	/
Klor-prosti	0.22	mg/L		/	/
<b>Splošni parametri</b>					
Amonij	<0.05	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Nitrat	1.7	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Klorid	5.1	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	10	skladen
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
<b>Organski-nerazporejeno</b>					
Sekbumeton	<0.03	µg/L		0.1	skladen
<b>Pesticidi</b>					



#### Pesticidi

Azoksistrobin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Folpet	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Fludioksonil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Klorbenzilat	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Bromopropilat	<0.03	µg/L	0.1	skladen

#### Pesticidi in metaboliti

Acetoklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.03	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Diklobenil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Trifluralin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.03	µg/L	0.1	skladen

#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Klorit	<0.05	mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	/	/
Klorat	<0.05	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	/	/

#### Trihalometani

Trihalometani (vsota)	5	µg/L	100	skladen
Triklorometan (kloroform)	3.8	µg/L	/	/

#### Oddelek za pitne in kopalne vode



#### Trihalometani

Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L	/	/
Bromodiklorometan	1.2	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L	/	/

#### 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 2300-23/18010-24/55484-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/18010-24/55484-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/18010-24/55484-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - vodarna Zgornja Bistrica  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/55484  
**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 212228, 28.05.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 28.05.2024 08:05  
**Odvzel:** Monika Klančnik, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 28.05.2024 13:35  
**Sprejel:** Monika Klančnik

**Datum poročila:** 11.06.2024

### Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni





## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 11.06.2024 11:54

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 kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - vodarna Zgornja Bistrica		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/55484		
<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 - Šikole, omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 06.06.2024	
<b>Datum in ura:</b> 28.05.2024 08:05	<b>Datum in ura:</b> 28.05.2024 13:35		
<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>						
Amonij	<0.05		mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SIST ISO 7150-1:1996, CE	29.05.24 29.05.24
<b>Anorganski parametri</b>						
Nitrat	1.7		mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	29.05.24 29.05.24
Klorid	5.1		mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	29.05.24 29.05.24
Bromat	<3		µg/L	BrO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 15061:2001, NM	30.05.24 30.05.24
<b>Kovine in mikroelementi</b>						
Železo	<10		µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	04.06.24 05.06.24
<b>Organski-nerazporejeno</b>						
Sekbumeton	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
<b>Pesticidi</b>						
Azoksistrobin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Malation	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Folpet	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Fludioksonil	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24



## 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
Klorbenzilat	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Bromopropilat	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>						
Acetoklor	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Alaklor	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Ametrin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Atrazin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Atrazin, Desetil-	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Bromacil	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Cianazin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Metribuzin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Metazaklor	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Metolaklor	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Propazin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Prometrin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Sebutilazin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Simazin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Terbutilazin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Terbutrin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Terbumeton	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Diklobenil	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Heksazinon	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Napropamid	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Pendimetalin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24





## 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
Terbutilazin-desetil	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Trifluralin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Vinklozolin	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Dimetenamid	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Diklorfos	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
Metalaksil	<0.03		µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	30.05.24 03.06.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Klorit	<0.1	<0.05	# mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4 2022:., CE	30.05.24 31.05.24
Klorat	<0.1	<0.05	# mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4 2022:., CE	30.05.24 31.05.24
<b>Trihalometani</b>						
Trihalometani (vsota)	5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	29.05.24 30.05.24
Triklorometan (kloroform)	3.8		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	29.05.24 30.05.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	29.05.24 30.05.24
Bromodiklorometan	1.2		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	29.05.24 30.05.24
Dibromoklorometan	<0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	29.05.24 30.05.24

### Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje  
NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto  
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

### Elektronsko potrdili:

Jernejka Franko, univ. dipl. inž. kem. inž.  
OKA Novo mesto

Pija Rep, univ. dipl. kem.  
OKA Maribor

### Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 06.06.2024 10:24:35

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - vodarna Zgornja Bistrica
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/55484; Lab. št.: 24/11072
<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 - Šikole, omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 03.06.2024
<b>Datum in ura:</b> 28.05.2024 08:05	<b>Datum in ura:</b> 28.05.2024 15:07	
<b>Odvzel:</b> Monika Klančnik, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> 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	29.05.2024 30.05.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	29.05.2024 30.05.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	29.05.2024 31.05.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	29.05.2024 30.05.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	29.05.2024 01.06.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	29.05.2024 31.05.2024

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

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 03.06.2024  
08:36:02

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>.