



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-23/18010-23/132028

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 Celje  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

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

Maribor, 04.01.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda - Vodohran Cezlak  
**Številka vzorca:** 23/132028  
**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:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 07.12.2023 12:56  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cezlak, omr. Vodohran Cezlak, pipa v vodohranu  
**Vzorec sprejel:** Blaž Goličnik  
**Kraj in čas sprejema:** Celje, 07.12.2023 13:54

### 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 2300-23/18010-23/132028-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/18010-23/132028-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/18010-23/132028-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Vodohran Cezlak  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/132028  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**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 203979, 07.12.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cezlak, omr. Vodohran Cezlak, pipa v vodohranu  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 07.12.2023 12:56  
**Odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 07.12.2023 13:54  
**Sprejel:** Blaž Goličnik

**Datum poročila:** 04.01.2024

### Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. Vodohran Cezlak, pipa v vodohranu





## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	07.12.23 07.12.23
Klor-prosti	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	07.12.23 07.12.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 04.01.2024 13:09

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 - Vodohran Cezlak		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/132028		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Blaž Goličnik, mag. san. inž.		
<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 Cezlak, omr. Vodohran Cezlak, pipa v vodohranu		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 04.01.2024	
<b>Datum in ura:</b> 07.12.2023 12:56	<b>Datum in ura:</b> 07.12.2023 13:54		
<b>Odvzel:</b> Blaž Goličnik, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Blaž Goličnik		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Kalcij	16 #	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	ISO 17294-2: 2016, MB	28.12.23 03.01.24
Kalij	1.6 #	mg/L	K <sup>+</sup>	ISO 17294-2: 2016, MB	28.12.23 03.01.24
Magnezij	2.3 #	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	ISO 17294-2: 2016, MB	28.12.23 03.01.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Klorat	0.13	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4 2022., CE	12.12.23 13.12.23
Skupna trdota	2.8 #	°N		ISO 6059, CE	08.12.23 08.12.23
Skupna trdota	0.52 #	mmol/L		ISO 6059, CE	08.12.23 08.12.23

#### Kraj izvedbe preiskav:

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor  
CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:  
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 04.01.2024 10:28:14

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 - Vodohran Cezlak  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/132028; Lab. št.: 23/25732  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**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 Cezlak, omr. Vodohran Cezlak, pipa v vodohranu  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 11.12.2023  
**Datum in ura:** 07.12.2023 12:56 **Datum in ura:** 07.12.2023 15:21  
**Odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV **Prevzel:** Mojca Gradišar

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	08.12.2023 09.12.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	08.12.2023 09.12.2023
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	08.12.2023 11.12.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	08.12.2023 11.12.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	08.12.2023 11.12.2023

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

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 11.12.2023 09:22:49

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