



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/19436-24/105691

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O.  
BELOKRANJSKA CESTA 24 A  
8340 Črnomelj

Naročilo: Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023

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

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.

Maribor, 11.10.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.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 - zajetje Dobliče (pipa št. 1)
Številka vzorca:	24/105691
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj
Vzorec odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	07.10.2024 11:00
Mesto odvzema:	Vodovod Črnomelj - zajetje, zajetje Dobliče (pipa št. 1)
Vzorec sprejel:	Dario Rahija
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 07.10.2024 13:48

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.9	°C		/	/
Motnost	<b>6.85</b>	NTU		<b>4</b>	<b>ni skladen</b>
<b>Kovine in metaloidi</b>					
Baker	0.0006	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
<b>Kovine in nekovine</b>					
Krom	<0.4	µg/L		50	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Nitrat	3.83	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Nikelj	0.31	µg/L		20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Escherichia coli	<b>&gt; 100</b>	CFU/100 mL		<b>0</b>	<b>ni skladen</b>
Koliformne bakterije	<b>&gt; 100</b>	CFU/100 mL		<b>0</b>	<b>ni skladen</b>
Število kolonij pri 22 °C	>300	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	<b>159</b>	CFU/mL		<b>100</b>	<b>ni skladen</b>
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	0.5	m <sup>-1</sup>		/	/



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Nitrit	0.0031	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
--------	--------	------	------------------------------	-----	---------

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

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

**Ocena skladnosti**

Vzorec NI skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno neustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/19436-24/105691-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/19436-24/105691-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/19436-24/105691-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - zajetje Dobljče (pipa št. 1)	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/105691	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 425-7/2021	
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Dario Rahija, dipl.san.inž.	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023	
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.	
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 219514, 07.10.2024	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Črnomelj - zajetje, zajetje Dobljče (pipa št. 1)	
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 11.10.2024
<b>Datum in ura:</b> 07.10.2024 11:00	<b>Datum in ura:</b> 07.10.2024 13:48	
<b>Odvzel:</b> Dario Rahija, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Dario Rahija	

### 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	07.10.24 07.10.24
Motnost	6.85	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	07.10.24 07.10.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 11.10.2024 11:13

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 - zajetje Dobljice (pipa št. 1)		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/105691		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 425-7/2021		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Dario Rahija, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Črnomelj - zajetje, zajetje Dobljice (pipa št. 1)		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 10.10.2024	
<b>Datum in ura:</b> 07.10.2024 11:00	<b>Datum in ura:</b> 07.10.2024 13:48		
<b>Odvzel:</b> Dario Rahija, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Dario Rahija		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Kovine in metaloidi</b>					
Baker	0.00060	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	09.10.24 09.10.24
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	09.10.24 09.10.24
<b>Kovine in nekovine</b>					
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	09.10.24 09.10.24
<b>Anorganski parametri</b>					
Nitrat	3.83	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NM	07.10.24 07.10.24
Nikelj	0.31	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	09.10.24 09.10.24
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	09.10.24 09.10.24
Celotni vezani dušik	0.93	mg/L	N	SIST EN ISO 20236:2022, NM	09.10.24 09.10.24
Cink	11	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	09.10.24 09.10.24
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	09.10.24 09.10.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	0.5	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	08.10.24 08.10.24



## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Nitrit	0.0031	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395:1996, NM	09.10.24 09.10.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 10.10.2024 14:42:04

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-23/19436-24/105691-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/19436-24/105691-MD, z dne 9. 10. 2024.

**Vzorec:** Pitna voda - zajetje Dobljče (pipa št. 1)  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/105691; Lab. št.: 24/10520  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 425-7/2021  
**Skrbnik vzorca:** Dario Rahija, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj  
**Naročilo:** Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovod Črnomelj - zajetje, zajetje Dobljče (pipa št. 1)  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 07.10.2024 11:00

**Odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 07.10.2024 13:50

**Prevzel:** Petra Vovko

**Datum poročila:** 10.10.2024

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	> 100	CFU/100 mL	07.10.2024 08.10.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	> 100	CFU/100 mL	07.10.2024 08.10.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	> 300	CFU/mL	07.10.2024 10.10.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	159	CFU/mL	07.10.2024 09.10.2024

**Analitik:**  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

**Odgovorna oseba:**  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 10.10.2024 11:45:53

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>.