



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-24/20157-24/88545

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA  
NOTRANJSKA CESTA 44  
1380 Cerknica

Naročilo: Pogodba št. , eJN 3-20000/2024, z dne 01.01.2024

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, 30.08.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa 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 Črne mlake - v jašku
Številka vzorca:	24/88545
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	27.08.2024 11:25
Mesto odvzema:	Vodovod Cerknica - Rakek - zaj., zajetje Črne mlake - v jašku
Vzorec sprejel:	Dario Rahija
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 27.08.2024 14:06

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij
<b>Terenske meritve</b>				
Temperatura vode	14.9	°C		/
pH	7.5			6.5-9.5
Električna prevodnost (20°C)	454	µS/cm		2500
Vonj	brez posebnosti			/
Okus	brez posebnosti			/
Motnost	0.32	NTU		4
<b>Mikrobiološki parametri</b>				
Escherichia coli	ocenjeno 1	CFU/100 mL		0
Koliformne bakterije	17	CFU/100 mL		0
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0
Število kolonij pri 22 °C	47	CFU/mL		/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100
<b>Osnovni parametri</b>				
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		/

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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



**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/20157-24/88545-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/20157-24/88545-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/20157-24/88545-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - zajetje Črne mlake - v jašku	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/88545	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode eJN 3-20000/2024	
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Dario Rahija, dipl.san.inž.	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , eJN 3-20000/2024, z dne 01.01.2024	
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.	
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 216977, 27.08.2024	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Cerknica - Rakek - zaj., zajetje Črne mlake - v jašku	
<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> 30.08.2024
<b>Datum in ura:</b> 27.08.2024 11:25	<b>Datum in ura:</b> 27.08.2024 14:06	
<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	14.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.08.24 27.08.24
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	27.08.24 27.08.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.9 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	454	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	27.08.24 27.08.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.9 °C</i>				
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.08.24 27.08.24
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.08.24 27.08.24
Motnost	0.32	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	27.08.24 27.08.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

**Evidenčna oznaka:** 2300-24/20157-24/88545-T

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 30.08.2024 13:27

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 - zajetje Črne mlake - v jašku		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/88545		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode eJN 3-20000/2024		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Dario Rahija, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , eJN 3-20000/2024, z dne 01.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Cerknica - Rakek - zaj., zajetje Črne mlake - v jašku		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 29.08.2024	
<b>Datum in ura:</b> 27.08.2024 11:25	<b>Datum in ura:</b> 27.08.2024 14:06		
<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>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	28.08.24 28.08.24
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	28.08.24 28.08.24

Vodja oddelka:  
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 29.08.2024 13:57:23

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 4002-24/20157-24/88545-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/20157-24/88545-MD, z dne 28. 08. 2024.

**Vzorec:** Pitna voda - zajetje Črne mlake - v jašku  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/88545; Lab. št.: 24/8816  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode eJN 3-20000/2024  
**Skrbnik vzorca:** Dario Rahija, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Naročilo:** Pogodba št. , eJN 3-20000/2024, z dne 01.01.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - zaj., zajetje Črne mlake - v jašku  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 30.08.2024  
**Datum in ura:** 27.08.2024 11:25 **Datum in ura:** 27.08.2024 14:07  
**Odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrstar

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ocenjeno 1	CFU/100 mL	27.08.2024 28.08.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	17	CFU/100 mL	27.08.2024 28.08.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	27.08.2024 28.08.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	47	CFU/mL	27.08.2024 30.08.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	27.08.2024 29.08.2024

Analistik:  
Barbara Hrstar, mag.mol.funk.biol.

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

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 30.08.2024 12:20:46

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>.