



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-24/19443-24/8085

Naročnik: KOMUNALA TREBNJE D.O.O.  
METELKOVA ULICA 30  
8210 Trebnje

Naročilo: Pogodba števil.: , 32604/2023, 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: Matic Molan, dipl.san.inž.

Maribor, 06.02.2024

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 - Mokronog, Bistro Cvetan
Številka vzorca:	24/8085
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje
Vzorec odvzel:	Matic Molan, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	30.01.2024 11:50
Mesto odvzema:	Vodovod Mokronog - omrežje, Mokronog, Bistro Cvetan
Vzorec sprejel:	Matic Molan
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 30.01.2024 14:05

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	8.7	°C		/	/
Klor-prosti	0.10	mg/L		/	/
pH	7.8			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	567	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.05	NTU		1	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 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
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

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.



### Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/19443-24/8085-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19443-24/8085-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19443-24/8085-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Mokronog, Bistro Cvetan		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/8085		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 32604/2023		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Matic Molan, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba štev.: , 32604/2023, 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 205961, 30.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Mokronog - omrežje, Mokronog, Bistro Cvetan		
<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>	06.02.2024
<b>Datum in ura:</b>	30.01.2024 11:50	<b>Datum in ura:</b>	30.01.2024 14:05
<b>Odvzel:</b>	Matic Molan, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Matic Molan

## 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>Terenske meritve</b>						
Temperatura vode	8.7		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.01.24 30.01.24
Klor-prosti	0.10		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	30.01.24 30.01.24
pH	7.8				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	30.01.24 30.01.24
<i>Meritev opravljena pri T = 8.8 °C</i>						
Električna prevodnost (20°C)	567		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	30.01.24 30.01.24
<i>Meritev opravljena pri T = 8.7 °C</i>						
Vonj	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.01.24 30.01.24
Okus	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.01.24 30.01.24
Motnost	<0.10	#* 0.05	# NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	30.01.24 30.01.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



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

**Evidenčna oznaka: 2300-24/19443-24/8085-T**

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 06.02.2024 07:23

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 kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Mokronog, Bistro Cvetan		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/8085		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Naročilnica 1-141/2021/2020		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Matic Molan, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba štev.: , 32604/2023, z dne 01.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Mokronog - omrežje, Mokronog, Bistro Cvetan		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 01.02.2024	
<b>Datum in ura:</b> 30.01.2024 11:50	<b>Datum in ura:</b> 30.01.2024 14:05		
<b>Odvzel:</b> Matic Molan, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Matic Molan		

### 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	31.01.24 31.01.24
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	01.02.24 01.02.24

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 01.02.2024 13:16:52

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 - Mokronog, Bistro Cvetan
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/8085; Lab. št.: 24/755
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 32604/2023
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Matic Molan, dipl.san.inž.
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje
<b>Naročilo:</b>	Pogodba štev.: , 32604/2023, z dne 01.01.2024
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Mokronog - omrežje, Mokronog, Bistro Cvetan
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 05.02.2024
<b>Datum in ura:</b> 30.01.2024 11:50	<b>Datum in ura:</b> 30.01.2024 14:10	
<b>Odvzel:</b> Matic Molan, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Boris Sodec	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	30.01.2024 31.01.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	30.01.2024 31.01.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	30.01.2024 02.02.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	30.01.2024 02.02.2024

Analitik:  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 05.02.2024 12:33:09

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>.