



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-24/19605-24/6017

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O.  
SAVINJSKA CESTA 11 A  
1420 Trbovlje

Naročilo: Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , 79/2023, z dne 01.01.2024  
Aneks k Pogodbi o izvedbi javnega naročila EP-0004/2023 št. , 1, z dne 26.09.2023

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: Andrej Povše, mag.san.inž.

Maribor, 02.02.2024

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 - VH Žuža
Številka vzorca:	24/6017
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje
Vzorec odvzel:	Andrej Povše, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	24.01.2024 10:55
Mesto odvzema:	Vodovod Trbovlje-zgornji del, VH Žuža
Vzorec sprejel:	Andrej Povše
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 24.01.2024 13:31

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	8.4	°C		/	/
Klor-prosti	0.28	mg/L		/	/
<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>					
Nitrit	<0.001	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Nitrat	3.83	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Sulfat	7.78	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Klorid	1.36	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Kalcij	43	mg/L		/	/
Magnezij	22	mg/L		/	/
Kalij	0.34	mg/L		/	/
Skupna trdota	11.1	°N		/	/

### 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 2300-24/19605-24/6017-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19605-24/6017-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19605-24/6017-M



Evidenčna oznaka: 2300-24/19605-24/6017-T

## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - VH Žuža	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 02.02.2024
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b> 24.01.2024 13:31	
<b>Številka vzorca:</b>	24/6017	<b>Sprejel:</b>	Andrej Povše
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba o izvedbi javnega naročila št. 79/2023		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Andrej Povše, mag.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , 79/2023, 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 205745, 24.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Trbovlje-zgornji del, VH Žuža		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b> 24.01.2024 10:55			
<b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV			

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	8.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.01.24 24.01.24
Klor-prosti	0.28	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.01.24 24.01.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 02.02.2024 13:47

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 - VH Žuža	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/6017	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba o izvedbi javnega naročila št. 79/2023	
<b>Skrbnik vzorca</b>	Andrej Povše, mag.san.inž.	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , 79/2023, z dne 01.01.2024	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Trbovlje-zgornji del, VH Žuža	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 30.01.2024
<b>Datum in ura:</b> 24.01.2024 10:55	<b>Datum in ura:</b> 24.01.2024 13:31	
<b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Andrej Povše	

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Osnovni parametri</b>					
Nitrit	<0.001	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395:1996, NM	25.01.24 25.01.24
Nitrat	3.83	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	26.01.24 27.01.24
Sulfat	7.78	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	26.01.24 27.01.24
Klorid	1.36	mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	26.01.24 27.01.24
Kalcij	43	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	30.01.24 30.01.24
Magnezij	22	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	30.01.24 30.01.24
Kalij	0.34 #*	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	30.01.24 30.01.24
Skupna trdota	11.1 #	°N		Izračun, NM	30.01.24 30.01.24

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.  
\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 30.01.2024 13:40:11

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 - VH Žuža
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/6017; Lab. št.: 24/555
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba o izvedbi javnega naročila št. 79/2023
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Andrej Povše, mag.san.inž.
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , 79/2023, z dne 01.01.2024
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Trbovlje-zgornji del, VH Žuža
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 29.01.2024
<b>Datum in ura:</b> 24.01.2024 10:55	<b>Datum in ura:</b> 24.01.2024 13:36	
<b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Petra Vovko	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	24.01.2024 25.01.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	24.01.2024 25.01.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	24.01.2024 29.01.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	24.01.2024 29.01.2024

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

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

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 29.01.2024 14:06:10

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>.