



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-24/40774

Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE  
PODBEVŠKOVA ULICA 12  
8000 Novo mesto

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z  
dne 05.10.2022

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: Vinko Primc, zdrav.teh.

Maribor, 24.04.2024

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 - Nm, Kandijska c. Oštarija Rudolfswerth (Mrhar) - kuhinja
Številka vzorca:	24/40774
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvezel:	Vinko Primc, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	18.04.2024 07:50
Mesto odvzema:	Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Nm, Kandijska c. Oštarija Rudolfswerth (Mrhar) - kuhinja
Vzorec sprejel:	Vinko Primc
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 18.04.2024 13:45

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	15.8	°C		/	/
Klor-prosti	0.18	mg/L		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	397	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.08	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		brez neobičajnih sprememb	skladen
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 2300-22/19432-24/40774-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-24/40774-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-24/40774-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Nm, Kandijska c. Oštarija Rudolfswerth (Mrhar) - kuhinja		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/40774		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Vinko Primc, zdrav.teh.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 210098, 18.04.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Nm, Kandijska c. Oštarija Rudolfswerth (Mrhar) - kuhinja		
<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> 24.04.2024	
<b>Datum in ura:</b> 18.04.2024 07:50	<b>Datum in ura:</b> 18.04.2024 13:45		
<b>Odvzel:</b> Vinko Primc, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Vinko Primc		

## 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	15.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	18.04.24 18.04.24
Klor-prosti	0.18		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	18.04.24 18.04.24
pH	7.7				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	18.04.24 18.04.24
Električna prevodnost (20°C)	397		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	18.04.24 18.04.24
					<i>Meritev opravljena pri T = 15.8 °C</i>	
Vonj	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	18.04.24 18.04.24
Okus	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	18.04.24 18.04.24
Motnost	<0.10	#* 0.08	# NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	18.04.24 18.04.24



**Evidenčna oznaka:** 2300-22/19432-24/40774-T

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.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 24.04.2024 10:50

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 - Nm, Kandijska c. Oštarija Rudolfswerth (Mrhar) - kuhinja		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/40774		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Vinko Primc, zdrav.teh.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Nm, Kandijska c. Oštarija Rudolfswerth (Mrhar) - kuhinja		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.04.2024	
<b>Datum in ura:</b> 18.04.2024 07:50	<b>Datum in ura:</b> 18.04.2024 13:45		
<b>Odvzel:</b> Vinko Primc, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Vinko Primc		

### 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	19.04.24 19.04.24
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	19.04.24 19.04.24

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 24.04.2024 06:57:48

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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Nm, Kandijska c. Oštarija Rudolfswerth (Mrhar) - kuhinja
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/40774; Lab. št.: 24/3968
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Vinko Primc, zdrav.teh.
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Nm, Kandijska c. Oštarija Rudolfswerth (Mrhar) - kuhinja
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 22.04.2024
<b>Datum in ura:</b> 18.04.2024 07:50	<b>Datum in ura:</b> 18.04.2024 13:54	
<b>Odvzel:</b> Vinko Primc, 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	18.04.2024 19.04.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	18.04.2024 19.04.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	18.04.2024 22.04.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	18.04.2024 22.04.2024

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

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 22.04.2024 14:06:09

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>.