



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-23/117035

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  
Naročilo dobavitelju št. 90 - 23 / 2023, 90-23/2023, 90-23/2023, z dne 27.12.2022

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.

Maribor, 10.11.2023

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 Stopiče
Številka vzorca:	23/117035
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 odvzel:	Vinko Primc, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	06.11.2023 08:30
Mesto odvzema:	Vodovod Novo mesto - s - zajetje, zajetje Stopiče
Vzorec sprejel:	Vinko Primc
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 06.11.2023 12:27

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.4	°C		/	/
pH	7.0			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	320	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
Okus	brez okusa			/	/
Motnost	<b>9.43</b>	NTU		<b>4</b>	<b>ni skladen</b>
<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>&gt;300</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
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 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 2300-22/19432-23/117035-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-23/117035-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-23/117035-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - zajetje Stopiče		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/117035		
<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>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
<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 201960, 06.11.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Novo mesto - s - zajetje, zajetje Stopiče		
<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> 10.11.2023	
<b>Datum in ura:</b> 06.11.2023 08:30	<b>Datum in ura:</b> 06.11.2023 12:27		
<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>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.11.23 06.11.23
pH	7.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.11.23 06.11.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.4 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	320	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	06.11.23 06.11.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.4 °C</i>				
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.11.23 06.11.23
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.11.23 06.11.23
Motnost	9.43	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	06.11.23 06.11.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-22/19432-23/117035-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 10.11.2023 07:51

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 Stopiče		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/117035		
<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>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
<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 - zajetje, zajetje Stopiče		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 09.11.2023	
<b>Datum in ura:</b> 06.11.2023 08:30	<b>Datum in ura:</b> 06.11.2023 12:27		
<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	08.11.23 08.11.23
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	07.11.23 07.11.23

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 09.11.2023 12:25:04

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 ustrežno 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 4002-22/19432-23/117035-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-23/117035-MD, z dne 7. 11. 2023.

**Vzorec:** Pitna voda - zajetje Stopiče  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/117035; Lab. št.: 23/10858  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**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  
**Mesto odvzema:** Vodovod Novo mesto - s - zajetje, zajetje Stopiče  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 09.11.2023  
**Datum in ura:** 06.11.2023 08:30 **Datum in ura:** 06.11.2023 13:02  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrstar

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	> 100	CFU/100 mL	06.11.2023 07.11.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	> 100	CFU/100 mL	06.11.2023 07.11.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	> 300	CFU/mL	06.11.2023 08.11.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	> 300	CFU/mL	06.11.2023 09.11.2023

Analistik:  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 09.11.2023 13:47:28

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>.