



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-23/11277

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 nabavitelju št., 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.

Novo mesto, 23.02.2023

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 - Prevole, O.Š.
Številka vzorca:	23/11277
Namen:	Pogodba
Naročnik:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel:	Vinko Primc, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	10.02.2023 10:40
Mesto odvzema:	VODOVOD ŽUŽEMBERK VC - HYDROVOD, Prevole, O.Š.
Vzorec sprejel:	Vinko Primc
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 10.02.2023 12:02

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	5.7	°C		/	/
Klor-prosti	0.20	mg/L		/	/
pH	8.0			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	332	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
Okus	brez okusa			/	/
Motnost	<0.03	NTU		1	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<3	µg/L	BrO3	10	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	<10	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	<10	CFU/mL		100	skladen
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

#### Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.9.4  
verzija predloge poročila: 1.4



**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19432-23/11277-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-23/11277-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-23/11277-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Prevole, O.Š.		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/11277		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<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>Plan vzorčenja:</b>	DN 187481, 10.02.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	VODOVOD ŽUŽEMBERK VC - HYDROVOD, Prevole, O.Š.		
<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> 23.02.2023	
<b>Datum in ura:</b> 10.02.2023 10:40	<b>Datum in ura:</b> 10.02.2023 12:02		
<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	5.7		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.02.23 10.02.23
Klor-prosti	0.20		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.02.23 10.02.23
pH	8.0				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.02.23 10.02.23
Električna prevodnost (20°C)	332		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.02.23 10.02.23
Vonj	brez vonja				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.02.23 10.02.23
Okus	brez okusa				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.02.23 10.02.23
Motnost	<0.10	<0.03 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	10.02.23 10.02.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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:**2300-22/19432-23/11277-T

**Opomba:**

Izmerjena vrednost motnosti v odvzetem vzorcu je znašala 0,01 NTU #.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 23.02.2023 09:58

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.nlzo.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Prevole, O.Š.		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/11277		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<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 ŽUŽEMBERK VC - HYDROVOD, Prevole, O.Š.		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 22.02.2023	
<b>Datum in ura:</b> 10.02.2023 10:40	<b>Datum in ura:</b> 10.02.2023 12:02		
<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>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<3	µg/L	BrO3	SIST EN ISO 15061:2001, NM	20.02.23 20.02.23
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	14.02.23 14.02.23
Barva (436 nm)	<0.2 T=20°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	10.02.23 10.02.23
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Klorat	0.045	mg/L	ClO3	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	21.02.23 22.02.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 22.02.2023 13:22:19

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 - Prevole, O.Š.		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/11277; Lab. št.: 23/999		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<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 ŽUŽEMBERK VC - HYDROVOD, Prevole, O.Š.		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 14.02.2023	
<b>Datum in ura:</b> 10.02.2023 10:40	<b>Datum in ura:</b> 10.02.2023 12:31		
<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, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	10.02.2023 14.02.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	10.02.2023 14.02.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	< 10	CFU/mL	10.02.2023 14.02.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	< 10	CFU/mL	10.02.2023 14.02.2023

Analitik:  
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 14.02.2023 17:39:08

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>.