



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Vodovod Gorenje Laknice - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/20719-24/20002

Naročnik: VODOVODNI ODBOR GORENJE LAKNICE  
GORENJE LAKNICE 6  
8230 Mokronog

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/20719-24/85389, 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: Andrej Povše, mag.san.inž.

Maribor, 06.03.2024

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 - G. Laknice 6  
**Številka vzorca:** 24/20002  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** VODOVODNI ODBOR GORENJE LAKNICE, GORENJE LAKNICE 6, 8230 Mokronog  
**Vzorec odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 01.03.2024 10:15  
**Mesto odvzema:** VODOVOD GORENJE LAKNICE, G. Laknice 6, kuhinja - pipa v stari hiši  
**Vzorec sprejel:** Andrej Povše  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 01.03.2024 12:29

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	8.8	°C		/	/
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	548	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.03	NTU		4	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	0.011	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 2300-23/20719-24/20002-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/20719-24/20002-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/20719-24/20002-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - G. Laknice 6	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 06.03.2024
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b> 01.03.2024 12:29	
<b>Številka vzorca:</b>	24/20002	<b>Sprejel:</b>	Andrej Povše
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Vodovod Gorenje Laknice - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2132-20/20719-21/52131		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Andrej Povše, mag.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	VODOVODNI ODBOR GORENJE LAKNICE, GORENJE LAKNICE 6, 8230 Mokronog		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/20719-24/85389, 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 207422, 01.03.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	VODOVOD GORENJE LAKNICE, G. Laknice 6, kuhinja - pipa v stari hiši		
<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> 01.03.2024 10:15			
<b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV			

## 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	8.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.03.24 01.03.24
pH	7.4				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	01.03.24 01.03.24
<i>Meritev opravljena pri T = 9.0 °C</i>						
Električna prevodnost (20°C)	548		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	01.03.24 01.03.24
<i>Meritev opravljena pri T = 8.8 °C</i>						
Vonj	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.03.24 01.03.24
Okus	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.03.24 01.03.24
Motnost	<0.10	#* 0.03	# NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	01.03.24 01.03.24

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:** 2300-23/20719-24/20002-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan, dipl.san.inž. ob 06.03.2024 11:25:56

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

**Vzorec:** Pitna voda - G. Laknice 6  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/20002  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Vodovod Gorenje Laknice - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
PG-2132-20/20719-21/52131  
**Skrbnik vzorca** Andrej Povše, mag.san.inž.  
**Naročnik:** VODOVODNI ODBOR GORENJE LAKNICE, GORENJE LAKNICE 6, 8230 Mokronog  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/20719-24/85389, z dne 01.01.2024  
**Mesto odvzema:** VODOVOD GORENJE LAKNICE, G. Laknice 6, kuhinja - pipa v stari hiši  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca**  
**Datum in ura:** 01.03.2024 10:15  
**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV  
**Sprejem vzorca**  
**Datum in ura:** 01.03.2024 12:29  
**Sprejel:** Andrej Povše  
**Datum poročila:** 04.03.2024

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	0.011	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	01.03.24 01.03.24
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	01.03.24 01.03.24

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 04.03.2024 09:18:18

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 mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - G. Laknice 6  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/20002; Lab. št.: 24/1885  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Vodovod Gorenje Laknice - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
PG-2132-20/20719-21/52131  
**Skrbnik vzorca:** Andrej Povše, mag.san.inž.  
**Naročnik:** VODOVODNI ODBOR GORENJE LAKNICE, GORENJE LAKNICE 6, 8230 Mokronog  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/20719-24/85389, z dne 01.01.2024  
**Mesto odvzema:** VODOVOD GORENJE LAKNICE, G. Laknice 6, kuhinja - pipa v stari hiši  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 01.03.2024 10:15

**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 01.03.2024 12:50

**Prevzel:** Aleš Vidmar

**Datum poročila:** 04.03.2024

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	01.03.2024 04.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	01.03.2024 04.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	01.03.2024 04.03.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	01.03.2024 04.03.2024

### Analitik:

Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

### Odgovorna oseba:

mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 04.03.2024 13:11:56

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>.