



## Poročilo o izvedeni nalogi

### VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.- monitoring pitnih vod

Evidenčna oznaka: 2300-22/102279-23/138495

Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O.  
LAVA 2 A  
3000 CELJE

Naročilo: Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Maribor, 03.01.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. 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 - razbremenilnik Mark, pipa na dotoku  
**Številka vzorca:** 23/138495  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE  
**Vzorec odvzel:** Monika Klančnik, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 21.12.2023 08:55  
**Mesto odvzema:** VODOVOD DOBRNA - oskrbovalno območje Hudičev graben - Landšperg, razbremenilnik Mark, pipa na dotoku  
**Vzorec sprejel:** Monika Klančnik  
**Kraj in čas sprejema:** Celje, 21.12.2023 13:15

### 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 2300-22/102279-23/138495-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-22/102279-23/138495-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/102279-23/138495-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - razbremenilnik Mark, pipa na dotoku  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/138495  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.- monitoring pitnih vod  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**Naročnik:** VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE  
**Naročilo:** Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 204818, 21.12.2023  
**Mesto odvzema:** VODOVOD DOBRNA - oskrbovalno območje Hudičev graben - Landšperg, razbremenilnik Mark, pipa na dotoku  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 21.12.2023 08:55  
**Odvzel:** Monika Klančnik, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 21.12.2023 13:15  
**Sprejel:** Monika Klančnik

**Datum poročila:** 03.01.2024

### Slika oz. shema mesta odvzema:

razbremenilnik Mark, pipa na dotoku





## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
Električna prevodnost (20°C)	475	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.5 °C</i>				
pH	7.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.8 °C</i>				
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
Intenziteta vonja	rahel			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Jasmina Kocmut ob 03.01.2024 15:45

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 kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - razbremenilnik Mark, pipa na dotoku		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/138495		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.- monitoring pitnih vod		
<b>Vodja naloge:</b>	Blaž Goličnik, mag. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	VODOVOD DOBRNA - oskrbovalno območje Hudičev graben - Landšperg, razbremenilnik Mark, pipa na dotoku		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 22.12.2023	
<b>Datum in ura:</b> 21.12.2023 08:55	<b>Datum in ura:</b> 21.12.2023 13:15		
<b>Odvzel:</b> Monika Klančnik, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Monika Klančnik		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	22.12.23 22.12.23
	pH = 7,0				
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	22.12.23 22.12.23
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O <sub>2</sub>	SIST EN ISO 8467:1998, CE	22.12.23 22.12.23
Amonij	<0.05	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SIST ISO 7150-1:1996, CE	22.12.23 22.12.23

Vodja oddelka:  
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal namestnik Ksenija Bošnjak, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 22.12.2023 14:06:32

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

**Vzorec:** Pitna voda - razbremenilnik Mark, pipa na dotoku  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/138495; Lab. št.: 23/26851  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring pitnih vod  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**Naročnik:** VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE  
**Naročilo:** Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022  
**Mesto odvzema:** VODOVOD DOBRNA - oskrbovalno območje Hudičev graben - Landšperg, razbremenilnik Mark, pipa na dotoku  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 21.12.2023 08:55

**Odvzel:** Monika Klančnik, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 21.12.2023 13:30

**Prevzel:** Vilma Rozman

**Datum poročila:** 25.12.2023

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	21.12.2023 22.12.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	21.12.2023 22.12.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	21.12.2023 23.12.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	21.12.2023 25.12.2023

**Analistik:**  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 25.12.2023 11:14:17

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>.