



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na  
Koroškem**

Evidenčna oznaka: 2300-17/29829-24/38423

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O.  
GAČNIKOVA POT 5  
2390 Ravne na Koroškem

Naročilo: Pogodba , z dne 16.01.2019  
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29829-20/27528, z dne  
19.12.2019

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

Vodja naloge: Žan Hrenič, dipl.san.inž

Skrbnik vzorca: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Maribor, 20.04.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Žan Hrenič, 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 - Vrtec Mežica
Številka vzorca:	24/38423
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem
Vzorec odvzel:	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	17.04.2024 09:03
Mesto odvzema:	JKP Ravne na Koroškem, Vrtec Mežica
Vzorec sprejel:	Gregor Ozvald
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 17.04.2024 13:24

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>				
Temperatura vode	10.6	°C	/	/
pH	8.0		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	203	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.06	mg/L	/	/
<b>Mikrobiološki parametri</b>				
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	brez neobičajnih sprememb	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode skladen z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).



### Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/29829-24/38423-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/29829-24/38423-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Vrtec Mežica		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/38423		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba, z dne 16.01.2019		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 209888, 17.04.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	JKP Ravne na Koroškem, Vrtec Mežica		
<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>	20.04.2024
<b>Datum in ura:</b>	17.04.2024 09:03	<b>Datum in ura:</b>	17.04.2024 13:24
<b>Odvzel:</b>	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Gregor Ozvald

### 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	10.6		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.04.24 17.04.24
pH	8.0				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.04.24 17.04.24
					<i>Meritev opravljena pri T = 10.6 °C</i>	
Električna prevodnost (20°C)	203		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	17.04.24 17.04.24
					<i>Meritev opravljena pri T = 10.6 °C</i>	
Klor-prosti	<0.10	#* 0.06	# mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	17.04.24 17.04.24

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:** 2300-17/29829-24/38423-T

Vodja naloge:  
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 20.04.2024 20:21

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Vrtec Mežica
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/38423; Lab. št.: 24/9251
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem
<b>Naročilo:</b>	Pogodba, z dne 16.01.2019
<b>Mesto odvzema:</b>	JKP Ravne na Koroškem, Vrtec Mežica
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 20.04.2024
<b>Datum in ura:</b> 17.04.2024 09:03	<b>Datum in ura:</b> 17.04.2024 13:34	
<b>Odvzel:</b> Gregor Ozvald, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Ester Veit	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	17.04.2024 13:39 19.04.2024 09:04
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	17.04.2024 13:39 20.04.2024 11:08
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2024 13:39 18.04.2024 12:25
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2024 13:39 18.04.2024 12:25
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2024 13:39 19.04.2024 09:14

Analistik:  
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Odgovorna oseba:  
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 20.04.2024 14:44:50

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.