



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož

Evidenčna oznaka: 2300-18/2-24/10056

Naročnik: KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O.  
HARDEK 21 C  
2270 Ormož

Naročilo: Aneks k pogodbi št. 2005-07/55, z dne 31.12.2015

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

Vodja naloge: Žan Hrenič, dipl.san.inž

Maribor, 16.02.2024

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 - Zajetje otok
Številka vzorca:	24/10056
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O., HARDEK 21 C, 2270 Ormož
Vzorec odvzel:	Mitja Trojner, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	07.02.2024 09:40
Mesto odvzema:	KP Ormož, Zajetje otok
Vzorec sprejel:	Mitja Trojner
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 07.02.2024 13:29

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.0	°C		/	/
pH	7.9			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	443	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.31	mg/L		/	/
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Mangan	<0.20	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<5	µg/L	Fe	200	skladen
<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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
<b>Osnovni parametri</b>					
Celotni organski ogljik - TOC	0.6	mg/L	C	/	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Nitrat	6.7	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Klorid	23	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>	/	/
----------------	------	-----------------	---	---

**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 2300-18/2-24/10056-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-18/2-24/10056-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-18/2-24/10056-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Zajetje otok	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 16.02.2024
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	07.02.2024 13:29
<b>Številka vzorca:</b>	24/10056	<b>Sprejel:</b>	Mitja Trojner
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož		
<b>Vodja naloge:</b>	Žan Hrenič, dipl.san.inž		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O., HARDEK 21 C, 2270 Ormož		
<b>Naročilo:</b>	Aneks k pogodbi št. 2005-07/55, z dne 31.12.2015		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 206195, 07.02.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	KP Ormož, Zajetje otok		
<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>	07.02.2024 09:40		
<b>Odvzel:</b>	Mitja Trojner, NLZOH OPKV		

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	07.02.24 07.02.24
pH	7.9			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	07.02.24 07.02.24
Električna prevodnost (20°C)	443	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	07.02.24 07.02.24
Klor-prosti	0.31	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	07.02.24 07.02.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 16.02.2024 22:58

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.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Zajetje otok		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/10056		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož		
<b>Vodja naloge:</b>	Žan Hrenič, dipl.san.inž		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O., HARDEK 21 C, 2270 Ormož		
<b>Naročilo:</b>	Aneks k pogodbi št. 2005-07/55, z dne 31.12.2015		
<b>Mesto odvzema:</b>	KP Ormož, Zajetje otok		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	16.02.2024
<b>Datum in ura:</b>	07.02.2024 09:40	<b>Datum in ura:</b>	07.02.2024 13:29
<b>Odvzel:</b>	Mitja Trojner, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Mitja Trojner

### 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>Kovine in mikroelementi</b>						
Mangan	<1.0	<0.20 #	µg/L	Mn	ISO 17294-2: 2016, MB	14.02.24 16.02.24
Železo	<10 #	<5 #	µg/L	Fe	ISO 17294-2: 2016, MB	14.02.24 16.02.24
<b>Osnovni parametri</b>						
Celotni organski ogljik - TOC	0.6		mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	15.02.24 15.02.24
Amonij	<0.013		mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	12.02.24 12.02.24
Nitrat	6.7		mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 4500-NO3B: 2017, MB	12.02.24 12.02.24
Nitrit	<0.007		mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	12.02.24 12.02.24
Klorid	23 #		mg/L	Cl <sup>-</sup>	SM 4500-Cl B: 2017, MB	12.02.24 12.02.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	07.02.24 07.02.24
Barva (436 nm)	<0.1		m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	12.02.24 12.02.24

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

**Evidenčna oznaka:** 1011-18/2-24/10056-K

Vodja oddelka:  
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 16.02.2024 16:12:09

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 ustrežno 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 - Zajetje otok  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/10056; Lab. št.: 24/3048  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož  
**Vodja naloge:** Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O., HARDEK 21 C, 2270 Ormož  
**Naročilo:** Aneks k pogodbi št. 2005-07/55, z dne 31.12.2015  
**Mesto odvzema:** KP Ormož, Zajetje otok  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 10.02.2024  
**Datum in ura:** 07.02.2024 09:40 **Datum in ura:** 07.02.2024 13:35  
**Odvzel:** Mitja Trojner, NLZOH OPKV **Prevzel:** Bojana Žnuderl

### 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	07.02.2024 13:38 09.02.2024 12:45
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	07.02.2024 13:38 10.02.2024 12:02
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	07.02.2024 13:38 09.02.2024 12:45
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	07.02.2024 13:38 09.02.2024 12:45
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	07.02.2024 13:38 09.02.2024 12:45
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	07.02.2024 13:38 09.02.2024 11:37

Analistik:  
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:  
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.  
Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 10.02.2024 13:40:09

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>.