



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož

Evidenčna oznaka: 2141a-16/2-18/75666

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

Delovni nalog: Aneks k pogodbi št. 2005-07/55, 31.12.2015

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Edvard Stanec, dipl. san. inž.

Maribor, 20.07.2018

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:

Edvard Stanec, dipl. san. inž.

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Edvard Stanec, dipl. san. inž. ob 20.07.2018 07:58:45

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.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Zajetje otok  
**Številka vzorca:** 18/75666  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O., HARDEK 21 C, 2270 Ormož  
**Vzorec odvzel:** Milko Kramberger, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 05.07.2018 10:55  
**Mesto odvzema:** KP Ormož, Zajetje otok  
**Vzorec sprejel:** Milko Kramberger  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 05.07.2018 12:28

## Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017).

## Zdravstvena ocena

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

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-16/2-18/75666-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/2-18/75666-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-16/2-18/75666-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Zajetje otok  
**Številka vzorca:** 18/75666  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož  
**Vodja naloge:** Edvard Stanec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O., HARDEK 21 C, 2270 Ormož  
**Delovni nalog:** Aneks k pogodbi št. 2005-07/55, 31.12.2015  
**Mesto odvzema:** KP Ormož, Zajetje otok  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 05.07.2018 10:55  
**Odvzel:** Milko Kramberger, NLZOH OOO Maribor

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 05.07.2018 12:28  
**Sprejel:** Milko Kramberger

**Datum poročila:** 20.07.2018

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	15.2	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	05.07.18 05.07.18
pH	7.8			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	05.07.18 05.07.18
Električna prevodnost (20°C)	379	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	05.07.18 05.07.18
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	05.07.18 05.07.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 20.07.2018  
09:49:45

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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>	Zajetje otok	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 19.07.2018
<b>Številka vzorca:</b>	18/75666	<b>Datum in ura:</b> 05.07.2018 12:28	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor	<b>Sprejel:</b>	Milko Kramberger
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož		
<b>Vodja naloge:</b>	Edvard Stanec, dipl. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O., HARDEK 21 C, 2270 Ormož		
<b>Delovni nalog:</b>	Aneks k pogodbi št. 2005-07/55, 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>Datum in ura:</b> 05.07.2018 10:55			
<b>Odvzel:</b> Milko Kramberger, NLZOH OOH Maribor			

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2: 2016, MB	09.07.18 09.07.18
Železo	<100	µg/L	Fe	DIN 38406-E32-1:2000 <sup>[1]</sup> , MB	06.07.18 06.07.18
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Motnost	0.4	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	06.07.18 06.07.18
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	06.07.18 06.07.18
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	10.07.18 10.07.18
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 11732: 2005 <sup>[2]</sup> , MB	06.07.18 06.07.18
Nitrat	3.1	mg/L	NO <sub>3</sub>	SM 4500-NO <sub>3</sub> B: 2017, MB	06.07.18 06.07.18
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub>	ISO 13395: 1996 <sup>[2]</sup> , MB	06.07.18 06.07.18
Klorid	13 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, MB	06.07.18 06.07.18

[1] Vzorec je stabiliziran po ISO 5667-3

[2] 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



Rezultati označeni z # oz. neakreditirano  
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka: 1011-16/2-18/75666-K**

Vodja oddelka:  
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 19.07.2018 11:55:45

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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:** Zajetje otok  
**Številka vzorca:** 18/75666; Lab. št.: 18/13230  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož  
**Vodja naloge:** Edvard Stanec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O., HARDEK 21 C, 2270 Ormož  
**Delovni nalog:** Aneks k pogodbi št. 2005-07/55, 31.12.2015  
**Mesto odvzema:** KP Ormož, Zajetje otok  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 09.07.2018  
**Datum in ura:** 05.07.2018 10:55 **Datum in ura:** 05.07.2018 12:56  
**Odvzel:** Milko Kramberger, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Natalija Debelak

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	05.07.2018 13:07 07.07.2018 11:09
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	05.07.2018 13:07 09.07.2018 08:57
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	05.07.2018 13:07 06.07.2018 12:13
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	05.07.2018 13:07 06.07.2018 11:47
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	05.07.2018 13:07 06.07.2018 11:49
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	05.07.2018 13:07 07.07.2018 10:08

**Analitik:**  
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

**Odgovorna oseba:**  
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr. ob 09.07.2018 16:35:33

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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>.