



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož

Evidenčna oznaka: 2300-18/2-24/34370

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

Skrbnik vzorca: Mitja Trojner, kmet. tehn.

Maribor, 16.04.2024

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 - Zajetje otok
Številka vzorca:	24/34370
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:	04.04.2024 09:11
Mesto odvzema:	KP Ormož, Zajetje otok
Vzorec sprejel:	Mitja Trojner
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 04.04.2024 13:23

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.2	°C		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	469	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.14	mg/L		/	/
Kovine in mikroelementi					
Mangan	<0.2	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<5	µg/L	Fe	200	skladen
Mikrobiološki parametri					
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
Osnovni parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	0.5	mg/L	C	/	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Nitrat	6.6	mg/L	NO ₃ ⁻	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Klorid	22	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen



Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/
----------------	------	-----------------	---	---

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 2300-18/2-24/34370-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-18/2-24/34370-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-18/2-24/34370-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Zajetje otok	Sprejem vzorca	Datum poročila: 16.04.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	04.04.2024 13:23
Številka vzorca:	24/34370	Sprejel:	Mitja Trojner
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož		
Skrbnik vzorca:	Mitja Trojner, kmet. tehn.		
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		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 209326, 04.04.2024		
Mesto odvzema:	KP Ormož, Zajetje otok		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	04.04.2024 09:11		
Odvzel:	Mitja Trojner, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.04.24 04.04.24
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.04.24 04.04.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.2 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	469	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	04.04.24 04.04.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.2 °C</i>				
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	04.04.24 04.04.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 16.04.2024 12:16

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

Vzorec:	Pitna voda - Zajetje otok		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/34370		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož		
Skrbnik vzorca	Mitja Trojner, kmet. tehn.		
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	Sprejem vzorca	Datum poročila:	16.04.2024
Datum in ura:	04.04.2024 09:11	Datum in ura:	04.04.2024 13:23
Odvzel:	Mitja Trojner, NLZOH OPKV	Sprejel:	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
Kovine in mikroelementi						
Mangan	<1.0	<0.2	# μg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	12.04.24 16.04.24
Železo	<10	# <5	# μg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	12.04.24 16.04.24
Osnovni parametri						
Celotni organski ogljik - TOC	0.5		mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	05.04.24 05.04.24
Amonij	<0.013		mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	05.04.24 05.04.24
Nitrat	6.6		mg/L	NO ₃ ⁻	SM 4500-NO3B: 2017, MB	05.04.24 05.04.24
Nitrit	<0.007		mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	05.04.24 05.04.24
Klorid	22	#	mg/L	Cl ⁻	SM 4500-Cl B: 2017, MB	05.04.24 05.04.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	05.04.24 05.04.24
Barva (436 nm)	<0.1		m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	05.04.24 05.04.24

[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: 1011-18/2-24/34370-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 16.04.2024 11:50:44

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:	24/34370; Lab. št.: 24/7993
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož
Skrbnik vzorca:	Mitja Trojner, kmet. tehn.
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: 08.04.2024
Datum in ura: 04.04.2024 09:11	Datum in ura: 04.04.2024 13:30	
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	04.04.2024 13:32 06.04.2024 10:57
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	04.04.2024 13:32 08.04.2024 09:35
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2024 13:32 05.04.2024 13:03
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2024 13:32 05.04.2024 13:03
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2024 13:32 05.04.2024 13:03
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2024 13:32 06.04.2024 07:50

Analistik:
Urška Skamen, mag.mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Urška Skamen, mag.mikrobiol.

Elektronsko podpisal Urška Skamen, mag.mikrobiol. ob 08.04.2024 13:32:40

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>.