



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-24/103615

Naročnik: JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. -  
S.R.L.  
ULICA 15.MAJA 13  
6000 Koper - Capodistria

Naročilo: Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne  
vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023  
Naročilnica št. , 704-20240280, z dne 23.04.2024

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

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Drinovec, san. inž.

Maribor, 04.10.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, 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 - Vodohram Šmarje zgornji
Številka vzorca:	24/103615
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria
Vzorec odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	01.10.2024 08:55
Mesto odvzema:	Rižanski vodovod, Vodohram Šmarje zgornji
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 01.10.2024 12:27

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenski podatki</b>					
Vonj	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	15.6	°C		/	/
Klor-prosti	0.21	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	360	µS/cm		2500	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ocenjeno 3	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/
Motnost	0.2	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	1.39	mg/L	C	/	/



**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

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

**Ocena rezultatov:**

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-16/24961-24/103615-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-24/103615-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-24/103615-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Vodohram Šmarje zgornji	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/103615	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper	
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria	
<b>Naročilo:</b>	Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023	
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.	
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 219189, 01.10.2024	
<b>Mesto odvzema:</b>	Rižanski vodovod, Vodohram Šmarje zgornji	
<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> 04.10.2024
<b>Datum in ura:</b> 01.10.2024 08:55	<b>Datum in ura:</b> 01.10.2024 12:27	
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec	

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenski podatki</b>					
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.10.24 01.10.24
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	15.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.10.24 01.10.24
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.10.24 01.10.24
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	01.10.24 01.10.24
Električna prevodnost (20°C)	360	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	01.10.24 01.10.24
<i>Meritev opravljena pri T = 15.6 °C</i>					
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 15.6 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

**Evidenčna oznaka:** 2300-16/24961-24/103615-T

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 04.10.2024 13:16

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 ustrezno 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 - Vodohram Šmarje zgornji		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/103615		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15. MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria		
<b>Naročilo:</b>	Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	Rižanski vodovod, Vodohram Šmarje zgornji		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 04.10.2024	
<b>Datum in ura:</b> 01.10.2024 08:55	<b>Datum in ura:</b> 01.10.2024 12:27		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	02.10.24 02.10.24
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	02.10.24 02.10.24
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 7150-1:1984, KP	02.10.24 02.10.24
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN 26777: 1996, KP	02.10.24 02.10.24
Celotni organski ogljik - TOC	1.39	mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[1]</sup> , KP	01.10.24 01.10.24

[1] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihanja vzorca (NPOC).

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal namestnik Petra Kljun, dipl.inž.kem.tehnoł. ob 04.10.2024 12:07:45

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 mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Vodohram Šmarje zgornji
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/103615; Lab. št.: 24/4796
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria
<b>Naročilo:</b>	Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023
<b>Mesto odvzema:</b>	Rižanski vodovod, Vodohram Šmarje zgornji
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 04.10.2024
<b>Datum in ura:</b> 01.10.2024 08:55	<b>Datum in ura:</b> 01.10.2024 12:51	
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Alenka Špeh	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	01.10.2024 02.10.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	01.10.2024 03.10.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 3	CFU/mL	01.10.2024 04.10.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	01.10.2024 03.10.2024

Analistik:  
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Odgovorna oseba:  
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol. ob 04.10.2024 13:06:34

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>.