



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-25/45105

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

Naročilo: Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025  
Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne  
vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023

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.

Koper, 29.05.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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 - Vodarna Rižana - VH Rižana
Številka vzorca:	25/45105
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:	06.05.2025 11:53
Mesto odvzema:	Rižanski vodovod, Vodarna Rižana - VH Rižana
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 06.05.2025 12:14

## 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	11.6	°C		/	/
Klor-prosti	0.25	mg/L		/	/
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	341	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	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
<b>Organski parametri</b>					
Polciklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.002	µg/L		0.1	skladen
Benzen	<0.5	µg/L		1	skladen
o-Ksilen	<0.5	µg/L		/	/
Toluen	<0.5	µg/L		/	/
<b>Polciklični aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzo(a)piren	<0.001	µg/L		0.01	skladen



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Motnost	0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/
Celotni organski ogljik - TOC	0.79	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 2300-16/24961-25/45105-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-25/45105-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-25/45105-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Vodarna Rižana - VH Rižana		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/45105		
<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>	Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025 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 230621, 06.05.2025		
<b>Mesto odvzema:</b>	Rižanski vodovod, Vodarna Rižana - VH Rižana		
<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>	29.05.2025
<b>Datum in ura:</b>	06.05.2025 11:53	<b>Datum in ura:</b>	06.05.2025 12:14
<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	06.05.25 06.05.25
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	11.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.05.25 06.05.25
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.05.25 06.05.25
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.05.25 06.05.25
Električna prevodnost (20°C)	341	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	06.05.25 06.05.25
<i>Meritev opravljena pri T = 11.6 °C</i>					
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 11.6 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-16/24961-25/45105-T

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Mojca Vivoda ob 29.05.2025 16:02

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 - Vodarna Rižana - VH Rižana		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/45105		
<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>	Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025 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, Vodarna Rižana - VH Rižana		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 29.05.2025	
<b>Datum in ura:</b> 06.05.2025 11:53	<b>Datum in ura:</b> 06.05.2025 12:14		
<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
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	06.05.25 06.05.25
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 7150-1:1984, KP	07.05.25 07.05.25
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN 26777: 1996, KP	07.05.25 07.05.25
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	06.05.25 06.05.25
Absorbanca	1.50 #	m <sup>-1</sup>		SM 5910 B:2012 <sup>[1]</sup> , KP	07.05.25 07.05.25
Celotni organski ogljik - TOC	0.79	mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[2]</sup> , KP	07.05.25 07.05.25
Indeks mineralnih olj	<20 #	µg/L		ND-OKAKP-018, izdaja 8.0 <sup>[3]</sup> , KP	08.05.25 08.05.25
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005 <sup>[4]</sup> , KP	07.05.25 27.05.25
Benzo(b)fluoranten	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	07.05.25 27.05.25
Benzo(k)fluoranten	<0.001 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	07.05.25 27.05.25
Benzo(ghi)perilen	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	07.05.25 27.05.25
Benzo(a)piren	<0.001 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	07.05.25 27.05.25
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	07.05.25 27.05.25
Naftalen	<0.010 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	07.05.25 27.05.25



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Benzen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 <sup>[5]</sup> , KP	06.05.25 07.05.25
Etilbenzen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 <sup>[5]</sup> , KP	06.05.25 07.05.25
o-Ksilen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 <sup>[5]</sup> , KP	06.05.25 07.05.25
Toluen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 <sup>[5]</sup> , KP	06.05.25 07.05.25
Stiren	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 <sup>[5]</sup> , KP	06.05.25 07.05.25
p-Ksilen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 <sup>[5]</sup> , KP	06.05.25 07.05.25
m-Ksilen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 <sup>[5]</sup> , KP	06.05.25 07.05.25

[1] Meritev je opravljena pri 254 nm, v 5 cm kivetih.

Vzorec je prefiltriran skozi stekleni filter Millipore AP 400 4705.

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

[3] Povprečje dveh paralelnih določitev

[4] Vsota PAO se nanaša na benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perilen in indeno(1,2,3-cd)piren.

[5] Separacija je bila opravljena z enim sistemom in sicer GC/FID.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 29.05.2025 15:12:26

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 - Vodarna Rižana - VH Rižana		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/45105; Lab. št.: 25/1752		
<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>	Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025 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, Vodarna Rižana - VH Rižana		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 09.05.2025	
<b>Datum in ura:</b> 06.05.2025 11:53	<b>Datum in ura:</b> 06.05.2025 12:29		
<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	06.05.2025 07.05.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	06.05.2025 08.05.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	06.05.2025 09.05.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	06.05.2025 08.05.2025

Analistik:  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:  
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol. ob 09.05.2025 11:28:50

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>.