



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-25/90754

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., PG-2300-16/24961-25/95168, U-191/2025, z dne 20.08.2025

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, 12.09.2025

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 - Vodarna Rižana - VH Rižana
Številka vzorca:	25/90754
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:	02.09.2025 12:02
Mesto odvzema:	Rižanski vodovod, Vodarna Rižana - VH Rižana
Vzorec sprejel:	Mojca Vivoda
Kraj in čas sprejema:	Koper, 02.09.2025 12:36

## 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	12.9	°C		/	/
Klor-prosti	0.14	mg/L		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	401	µS/cm		2500	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
<b>Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzen	<0.5	µg/L		1	skladen
o-Ksilen	<0.5	µg/L		/	/
Toluen	<0.5	µg/L		/	/
<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 2	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ocenjeno 8	CFU/mL		100	skladen
<b>Organski parametri</b>					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.002	µg/L		0.1	skladen



**Policiklični aromatski ogljikovodiki**

Benzo(a)piren	<0.001	µg/L	0.01	skladen
---------------	--------	------	------	---------

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>	/	/	
Motnost	0.1	NTU	4	skladen	
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	1.14	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).

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-16/24961-25/90754-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-25/90754-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-25/90754-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Vodarna Rižana - VH Rižana		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/90754		
<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., PG-2300-16/24961-25/95168, U-191/2025, z dne 20.08.2025		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 237561, 02.09.2025		
<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> 12.09.2025	
<b>Datum in ura:</b> 02.09.2025 12:02	<b>Datum in ura:</b> 02.09.2025 12:36		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Mojca Vivoda		

## 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	02.09.25 02.09.25
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	02.09.25 02.09.25
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	02.09.25 02.09.25
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	02.09.25 02.09.25
Električna prevodnost (20°C)	401	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	02.09.25 02.09.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i>					
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-16/24961-25/90754-T

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 12.09.2025 12:30

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>	25/90754		
<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 PUBBLICA 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., PG-2300-16/24961-25/95168, U-191/2025, z dne 20.08.2025		
<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>	12.09.2025
<b>Datum in ura:</b>	02.09.2025 12:02	<b>Datum in ura:</b>	02.09.2025 12:36
<b>Odvzel:</b>	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Mojca Vivoda

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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	02.09.25 02.09.25
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	02.09.25 02.09.25
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 7150-1:1984, KP	03.09.25 03.09.25
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN 26777: 1996, KP	03.09.25 03.09.25
Celotni organski ogljik - TOC	1.14	mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[1]</sup> , KP	02.09.25 02.09.25
Indeks mineralnih olj	<20 #	µg/L		ND-OKAKP-018, izdaja 8.0 <sup>[2]</sup> , KP	04.09.25 04.09.25
Absorbanca	2.41 #	m <sup>-1</sup>		SM 5910 B:2012 <sup>[3]</sup> , KP	03.09.25 03.09.25
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005 <sup>[4]</sup> , KP	05.09.25 10.09.25
Benzo(b)fluoranten	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	05.09.25 10.09.25
Benzo(k)fluoranten	<0.001 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	05.09.25 10.09.25
Benzo(ghi)perilen	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	05.09.25 10.09.25
Benzo(a)piren	<0.001 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	05.09.25 10.09.25
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	05.09.25 10.09.25
Naftalen	<0.010 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	05.09.25 10.09.25



## 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		ISO 20595: 2018, modificiran, KP	05.09.25 08.09.25
Etilbenzen	<0.5	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran, KP	05.09.25 08.09.25
o-Ksilen	<0.5	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran, KP	05.09.25 08.09.25
Toluen	<0.5	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran, KP	05.09.25 08.09.25
Stiren	<1	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran, KP	05.09.25 08.09.25
m,p- Ksilen	<0.5	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran, KP	05.09.25 08.09.25

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

[2] Povprečje dveh paralelnih določitev

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

Vzorec je filtriran skozi membranski filter 0,45µm.

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 12.09.2025 10:44:46

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 ustrezno 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 - Vodarna Rižana - VH Rižana  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/90754; Lab. št.: 25/4017  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA 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.,  
PG-2300-16/24961-25/95168, U-191/2025, z dne 20.08.2025  
**Mesto odvzema:** Rižanski vodovod, Vodarna Rižana - VH Rižana  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 05.09.2025  
**Datum in ura:** 02.09.2025 12:02 **Datum in ura:** 02.09.2025 12:46  
**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV **Prevzel:** 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	02.09.2025 03.09.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	02.09.2025 04.09.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 2	CFU/mL	02.09.2025 05.09.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 8	CFU/mL	02.09.2025 04.09.2025

Analistik:  
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Odgovorna oseba:  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 05.09.2025 11:49:03

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>.