



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana**

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-25/33109

Naročnik: JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O.  
BAZOVIŠKA CESTA 6  
6210 Sežana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-1/2024/3, z dne 31.01.2025

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

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 14.04.2025

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 - rezervoar Rodik  
**Številka vzorca:** 25/33109  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana  
**Vzorec odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 03.04.2025 11:18  
**Mesto odvzema:** Vodovod Brestovica, rezervoar Rodik  
**Vzorec sprejel:** Mojca Vivoda  
**Kraj in čas sprejema:** Koper, 03.04.2025 12:45

## 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	12.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L		/	/
pH	7.6	pH		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	569	µS/cm		2500	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ocenjeno 4	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Motnost	0.2	NTU		1	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Celotni organski ogljik - TOC	<0.50	mg/L	C	/	/
Klorid	60	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
<b>Trihalometani</b>					
Trihalometani (vsota)	21	µg/L		100	skladen

**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 2300-17/23672-25/33109-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-25/33109-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-25/33109-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-25/33109-T

## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - rezervoar Rodik	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 14.04.2025
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b> 03.04.2025 12:45	
<b>Številka vzorca:</b>	25/33109	<b>Sprejel:</b>	Mojca Vivoda
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-1/2024/3, z dne 31.01.2025		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 228969, 03.04.2025		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Brestovica, rezervoar Rodik		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b> 03.04.2025 11:18			
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV			

## 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	03.04.25 03.04.25
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.04.25 03.04.25
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.04.25 03.04.25
pH	7.6	pH		SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.04.25 03.04.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.1 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	569	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	03.04.25 03.04.25
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 12.1 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-17/23672-25/33109-T

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 14.04.2025 12:50

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 kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - rezervoar Rodik		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/33109		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-1/2024/3, z dne 31.01.2025		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Brestovica, rezervoar Rodik		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>		<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 14.04.2025
<b>Datum in ura:</b> 03.04.2025 11:18		<b>Datum in ura:</b> 03.04.2025 12:45	
<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
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	03.04.25 03.04.25
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 7150-1:1984, KP	04.04.25 04.04.25
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN 26777: 1996, KP	04.04.25 04.04.25
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	03.04.25 03.04.25
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50	mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[1]</sup> , KP	03.04.25 03.04.25
Trihalometani (vsota)	21	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 <sup>[2]</sup> , KP	03.04.25 05.04.25
Triklorometan (kloroform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 <sup>[3,4]</sup> , KP	03.04.25 05.04.25
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	10.04.25 10.04.25
Bromodiklorometan	0.6	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 <sup>[3,4]</sup> , KP	03.04.25 05.04.25
Dibromodiklorometan	3.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 <sup>[3,4]</sup> , KP	03.04.25 05.04.25
Tribromometan (bromoform)	17	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 <sup>[3,4]</sup> , KP	03.04.25 05.04.25
Klorid	60	mg/L	Cl <sup>-</sup>	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana <sup>[5]</sup> , KP	04.04.25 04.04.25
Skupna trdota	13.6 #	°N		ISO 6059: 1984, KP	03.04.25 03.04.25
Nekarbonatna trdota	3.9 #	°N		izračun <sup>[6]</sup> , KP	03.04.25 03.04.25



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Hidrogenkarbonati	211.1 #	mg/L	HCO <sub>3</sub>	EN ISO 9963-1: 1995, KP	03.04.25 03.04.25
m-Alkaliteta	3.56 #	mmol/L		EN ISO 9963-1: 1995, KP	03.04.25 03.04.25

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

[2] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromodiklorometana in bromoforma.

[3] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[4] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

[5] Vzorec je filtriran skozi 0,45 µm filter iz regenerirane celuloze. Kromatografski pogoji: HPLC instrument z DAD detektorjem, kolona z polimernim polnilom na osnovi PVA, dimenzij 4,0x125 mm, pretok 1,5 ml/min.

[6] izračun

### Kraj izvedbe preiskav:

KP - OKA Koper, Verdijevega ulica 11, Koper

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

OKA Novo mesto

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 14.04.2025 08:53:42

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

**Vzorec:** Pitna voda - rezervoar Rodik  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/33109; Lab. št.: 25/1322  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-1/2024/3, z dne 31.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovod Brestovica, rezervoar Rodik  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 03.04.2025 11:18

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 03.04.2025 12:53

**Prevzel:** Alenka Špeh

**Datum poročila:** 07.04.2025

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2025 04.04.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2025 04.04.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2025 05.04.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2025 04.04.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 4	CFU/mL	04.04.2025 07.04.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2025 05.04.2025

**Analitik:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

**Odgovorna oseba:**  
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol. ob 07.04.2025 11:20:06

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>.