



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-25/11290

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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Drinovec, san. inž.

Maribor, 12.02.2025

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 - Mlačevo po kloriranju
Številka vzorca:	25/11290
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:	06.02.2025 11:12
Mesto odvzema:	Vodovod Nanoški vodni viri, Mlačevo po kloriranju
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 06.02.2025 12:13

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L		/	/
pH	7.7	pH		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	386	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	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	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ocenjeno 3	CFU/mL		100	skladen
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/
Motnost	<0.1	NTU		1	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50	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 presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/23672-25/11290-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-25/11290-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-25/11290-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Mlačivo po kloriranju	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 12.02.2025
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	06.02.2025 12:13
<b>Številka vzorca:</b>	25/11290	<b>Sprejel:</b>	Gregor Drinovec
<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 225931, 06.02.2025		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Nanoški vodni viri, Mlačivo po kloriranju		
<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>	06.02.2025 11:12		
<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>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
pH	7.7	pH		SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.1 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	386	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
	<i>Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta.</i>				
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.1 °C</i>				
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 12.02.2025 12:41

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Mlačevo po kloriranju		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/11290		
<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 31.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Nanoški vodni viri, Mlačevo po kloriranju		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 07.02.2025	
<b>Datum in ura:</b> 06.02.2025 11:12	<b>Datum in ura:</b> 06.02.2025 12:13		
<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
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN 26777: 1996, KP	07.02.25 07.02.25
Barva (436 nm)	<0.1 pH = 7,9	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	07.02.25 07.02.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	07.02.25 07.02.25
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 7150-1:1984, KP	07.02.25 07.02.25
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50	mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[1]</sup> , KP	06.02.25 06.02.25
Indeks mineralnih olj	<20 #	µg/L		ND-OKAKP-018, izdaja 8.0 <sup>[2]</sup> , KP	07.02.25 07.02.25

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

[2] Povprečje dveh paralelnih določitev

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

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 07.02.2025 14:34:01

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Mlačevo po kloriranju
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	25/11290; Lab. št.: 25/443
<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 Nanoški vodni viri, Mlačevo po kloriranju
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 12.02.2025
<b>Datum in ura:</b> 06.02.2025 11:12	<b>Datum in ura:</b> 06.02.2025 12:31	
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Nataša Jeršinovič	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2025 07.02.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2025 07.02.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2025 08.02.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2025 07.02.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	07.02.2025 10.02.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 3	CFU/mL	06.02.2025 08.02.2025

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

**Odgovorna oseba:**  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 12.02.2025 12:09:03

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.