



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

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-25/21506

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, 20.03.2025

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 Sela po kloriranju  
**Številka vzorca:** 25/21506  
**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:** 06.03.2025 09:12  
**Mesto odvzema:** Vodovod Brestovica, vodarna Sela po kloriranju  
**Vzorec sprejel:** Gregor Drinovec  
**Kraj in čas sprejema:** Koper, 06.03.2025 12:34

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.5	°C		/	/
Klor-prosti	0.29	mg/L		/	/
pH	7.4	pH		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	518	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Splošni parametri					
Kalij	1.3	mg/L		/	/
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Kalcij	81000	µg/L		/	/
Magnezij	11000	µg/L		/	/
Mikrobiološki parametri					
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	ocenjeno 4	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

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	/	/
Skupna trdota	13.5	°N		/	/

**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 2300-17/23672-25/21506-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-25/21506-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-25/21506-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-25/21506-T

## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - vodarna Sela po kloriranju	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 20.03.2025
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b> 06.03.2025 12:34	
<b>Številka vzorca:</b>	25/21506	<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 227266, 06.03.2025		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Brestovica, vodarna Sela 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> 06.03.2025 09:12			
<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	13.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.03.25 06.03.25
Klor-prosti	0.29	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.03.25 06.03.25
pH	7.4	pH		SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.03.25 06.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 13.5 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	518	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	06.03.25 06.03.25
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 13.5 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.03.25 06.03.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 20.03.2025 13:38

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 - vodarna Sela po kloriranju		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/21506		
<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, vodarna Sela po kloriranju		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>		<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 20.03.2025
<b>Datum in ura:</b>	06.03.2025 09:12	<b>Datum in ura:</b>	06.03.2025 12:34
<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	06.03.25 06.03.25
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	06.03.25 06.03.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	06.03.25 06.03.25
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 7150-1:1984, KP	06.03.25 06.03.25
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50	mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[1]</sup> , KP	06.03.25 06.03.25
Hidrogenkarbonati	262.6 #	mg/L	HCO <sub>3</sub>	EN ISO 9963-1: 1995, KP	07.03.25 07.03.25
Nekarbonatna trdota	1.4 #	°N		izračun <sup>[2]</sup> , KP	07.03.25 07.03.25
Skupna trdota	13.5 #	°N		ISO 6059: 1984, KP	07.03.25 07.03.25
m-Alkaliteta	4.31 #	mmol/L		EN ISO 9963-1: 1995, KP	07.03.25 07.03.25
Kalij	1.3	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	14.03.25 14.03.25
Kalcij	81000	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	14.03.25 14.03.25
Magnezij	11000	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	14.03.25 14.03.25

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

[2] izračun

#### Kraj izvedbe preiskav:

KP - OKA Koper, Verdijeva ulica 11, Koper

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

**Evidenčna oznaka:** 1005-17/23672-25/21506-K

Elektronsko potrdili:  
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.  
OKA Novo mesto

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

Elektronsko podpisal namestnik Petra Kljun, dipl.inž.kem.tehnol. ob 20.03.2025 09:48:03

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 Sela po kloriranju  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/21506; Lab. št.: 25/856  
**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, vodarna Sela po kloriranju  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 06.03.2025 09:12

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 06.03.2025 12:44

**Prevzel:** Alenka Špeh

**Datum poročila:** 10.03.2025

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2025 07.03.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2025 07.03.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2025 08.03.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2025 07.03.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 4	CFU/mL	07.03.2025 10.03.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 4	CFU/mL	06.03.2025 08.03.2025

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

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 10.03.2025 10:07:02

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>.