



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

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-24/55584

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 31.01.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
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, 06.06.2024

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 - Mahniči - kontejner
Številka vzorca:	24/55584
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:	28.05.2024 10:02
Mesto odvzema:	Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 28.05.2024 12:40

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.8	°C		/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	421	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Splošni parametri					
Kalij	0.62	mg/L		/	/
Anorganski parametri					
Kalcij	100000	µg/L		/	/
Magnezij	6800	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
Število kolonij pri 22 °C	ocenjeno 4	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Skupna trdota	17.4	°N		/	/
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/
Motnost	0.2	NTU		1	skladen



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

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 skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/23672-24/55584-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-24/55584-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-24/55584-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-24/55584-T

## Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Mahniči - kontejner		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/55584		
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 31.01.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 212262, 28.05.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca		Datum poročila: 06.06.2024
Datum in ura:	28.05.2024 10:02	Datum in ura:	28.05.2024 12:40
Odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel:	Gregor Drinovec

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	15.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
Klor-prosti	0.23		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
Meritev opravljena pri T = 15.8 °C						
Električna prevodnost (20°C)	421		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta. Meritev opravljena pri T = 15.8 °C						
Vonj	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 06.06.2024 13:48

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 - Mahniči - kontejner		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/55584		
<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 Mahniči, Mahniči - kontejner		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>		<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 06.06.2024
<b>Datum in ura:</b>	28.05.2024 10:02	<b>Datum in ura:</b>	28.05.2024 12:40
<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	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Hidrogenkarbonati	313.9	#		mg/L	HCO <sub>3</sub>	EN ISO 9963-1: 1995, KP	31.05.24 31.05.24
Nekarbonatna trdota	3.0	#		°N		izračun <sup>[1]</sup> , KP	31.05.24 31.05.24
m-Alkaliteta	5.15	#		mmol/L		EN ISO 9963-1: 1995, KP	31.05.24 31.05.24
Skupna trdota	17.4	#		°N		ISO 6059: 1984, KP	31.05.24 31.05.24
Barva (436 nm)	<0.1			m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	29.05.24 29.05.24
Motnost	0.2			NTU		ISO 7027-1:2016, KP	28.05.24 28.05.24
Amonij	<0.026			mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 7150-1:1984, KP	29.05.24 29.05.24
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50			mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[2]</sup> , KP	28.05.24 28.05.24
Kalij	0.62			mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.06.24 04.06.24
Kalcij	100000			µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.06.24 04.06.24
Magnezij	6800			µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.06.24 04.06.24

[1] izračun

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

#### Kraj izvedbe preiskav:

KP - OKA Koper, Verdijevega ulica 11, Koper

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

Podatke o merilih negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 1005-17/23672-24/55584-K

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 06.06.2024 11:59:28

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 - Mahniči - kontejner  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/55584; Lab. št.: 24/2551  
**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 31.01.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 28.05.2024 10:02

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 28.05.2024 12:53

**Prevzel:** Alenka Špeh

**Datum poročila:** 31.05.2024

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	28.05.2024 29.05.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	28.05.2024 29.05.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	28.05.2024 30.05.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 4	CFU/mL	28.05.2024 31.05.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	28.05.2024 30.05.2024

**Analitik:**  
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 31.05.2024 12:20:02

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>.