



Poročilo o izvedeni nalogi
Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-25/82617

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.

Koper, 14.08.2025

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: 25/82617
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: 07.08.2025 09:03
Mesto odvzema: Vodovod Brestovica, vodarna Sela po kloriranju
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 07.08.2025 12:51

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.2	°C		/	/
Klor-prosti	0.39	mg/L		/	/
pH	7.6	pH		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	397	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
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 3	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ocenjeno 3	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	<0.1	NTU		1	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50	mg/L	C	/	/



Splošni fizikalno-kemijski parametri

Klorid	37	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	8.0	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).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/23672-25/82617-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-25/82617-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-25/82617-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-25/82617-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vodarna Sela po kloriranju	Sprejem vzorca	Datum poročila: 14.08.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 07.08.2025 12:51	
Številka vzorca:	25/82617	Sprejel:	Gregor Drinovec
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		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 236251, 07.08.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Brestovica, vodarna Sela po kloriranju		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 07.08.2025 09:03			
Odvzel: 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
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	07.08.25 07.08.25
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	07.08.25 07.08.25
Klor-prosti	0.39	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	07.08.25 07.08.25
pH	7.6	pH		SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	07.08.25 07.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 14.2 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	397	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	07.08.25 07.08.25
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 14.2 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-25/82617-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 14.08.2025 12:45

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

Vzorec:	Pitna voda - vodarna Sela po kloriranju	Sprejem vzorca	Datum poročila: 14.08.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	07.08.2025 12:51
Številka vzorca:	25/82617	Sprejel:	Gregor Drinovec
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:	07.08.2025 09:03		
Odvzel:	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
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	08.08.25 08.08.25
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 7150-1:1984, KP	08.08.25 08.08.25
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777: 1996, KP	08.08.25 08.08.25
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	07.08.25 07.08.25
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50	mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[1] , KP	07.08.25 07.08.25
Trihalometani (vsota)	8.0	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran ^[2] , KP	07.08.25 08.08.25
Triklorometan (kloroform)	0.58	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran ^[3] , KP	07.08.25 08.08.25
Bromodiklorometan	0.74	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran ^[3] , KP	07.08.25 08.08.25
Dibromodiklorometan	2.7	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran ^[3] , KP	07.08.25 08.08.25
Tribromometan (bromoform)	4.0	µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran ^[3] , KP	07.08.25 08.08.25
Klorid	37	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana ^[4] , KP	13.08.25 13.08.25
Skupna trdota	11.0 #	°N		ISO 6059: 1984, KP	08.08.25 08.08.25
Nekarbonatna trdota	1.4 #	°N		izračun ^[5] , KP	08.08.25 08.08.25
Hidrogenkarbonati	208.4 #	mg/L	HCO ₃	EN ISO 9963-1: 1995, KP	08.08.25 08.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
m-Alkaliteta	3.5 #	mmol/L		EN ISO 9963-1: 1995, KP	08.08.25 08.08.25

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

[2] Vsota Trihalometanov vključuje: Triklorometan, Bromodiklorometan, Dibromoklorometan in Tribromometan.

[3] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na₂S₂O₃.

[4] 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.

[5] izračun

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Petra Kljun, dipl.inž.kem.tehnol. ob 14.08.2025 11:41:33

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 ustrezen 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: 25/82617; Lab. št.: 25/3652
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 **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 11.08.2025
Datum in ura: 07.08.2025 09:03 **Datum in ura:** 07.08.2025 12:56
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Matej Brsa

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	07.08.2025 08.08.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	07.08.2025 08.08.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	07.08.2025 09.08.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	07.08.2025 08.08.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 3	CFU/mL	08.08.2025 11.08.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 3	CFU/mL	07.08.2025 09.08.2025

Analitik:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 11.08.2025 13:06:51

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>.