



Poročilo o izvedeni nalogi
Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-24/46954

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 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, 15.05.2024

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 - Štjak - pokopališče
Številka vzorca: 24/46954
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: 08.05.2024 10:20
Mesto odvzema: Vodovod Štjak, Štjak - pokopališče
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 08.05.2024 11:52

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	0.24	mg/L		/	/
pH	7.7	pH		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	421	µS/cm		2500	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	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50	mg/L	C	/	/
Klorid	7.9	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Trihalometani					



Trihalometani

Trihalometani (vsota)	3.9	µg/L	100	skladen
-----------------------	-----	------	-----	---------

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 2300-17/23672-24/46954-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-24/46954-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-24/46954-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-24/46954-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Štjak - pokopališče		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/46954		
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 211078, 08.05.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Štjak, Štjak - pokopališče		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	15.05.2024
Datum in ura:	08.05.2024 10:20	Datum in ura:	08.05.2024 11:52
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
Terenski podatki						
Vonj	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.05.24 08.05.24
Terenske meritve						
Temperatura vode	14.2		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.05.24 08.05.24
Klor-prosti	0.24		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	08.05.24 08.05.24
pH	7.7		pH		SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	08.05.24 08.05.24
Meritev opravljena pri T = 14.2 °C						
Električna prevodnost (20°C)	421		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	08.05.24 08.05.24
Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.						
Meritev opravljena pri T = 14.2 °C						

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-24/46954-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 15.05.2024 12:29

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>.



Evidenčna oznaka: 1005-17/23672-24/46954-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Štjak - pokopališče	Sprejem vzorca	Datum poročila: 15.05.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 08.05.2024 11:52	
Številka vzorca:	24/46954	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 31.01.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Štjak, Štjak - pokopališče		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 08.05.2024 10:20			
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV			

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
Barva (436 nm)	<0.1		m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	08.05.24 08.05.24
Motnost	0.1		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	08.05.24 08.05.24
Amonij	<0.026		mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 7150-1:1984, KP	08.05.24 08.05.24
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50		mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[1] , KP	08.05.24 08.05.24
Trihalometani (vsota)	3.9		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[2] , KP	08.05.24 10.05.24
Triklorometan (kloroform)	1.1		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3,4] , KP	08.05.24 10.05.24
Bromodiklorometan	1.4		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3,4] , KP	08.05.24 10.05.24
Dibromodiklorometan	1.4		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3,4] , KP	08.05.24 10.05.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3,4] , KP	08.05.24 10.05.24
Klorid	7.9		mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana ^[5] , KP	14.05.24 14.05.24
Skupna trdota	14.5	#	°N		ISO 6059: 1984, KP	08.05.24 08.05.24

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

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

[3] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[4] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na₂S₂O₃.

[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.

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: 1005-17/23672-24/46954-K

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

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 15.05.2024 11:59:34

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 - Štjak - pokopališče
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/46954; Lab. št.: 24/2147
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 Štjak, Štjak - pokopališče
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 13.05.2024
Datum in ura: 08.05.2024 10:20 **Datum in ura:** 08.05.2024 12:11
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.05.2024 12:25 13.05.2024 08:30
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.05.2024 12:25 13.05.2024 08:30
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.05.2024 12:25 13.05.2024 08:30
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.05.2024 12:25 13.05.2024 08:30
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	08.05.2024 12:25 13.05.2024 08:30
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	08.05.2024 12:25 13.05.2024 08:30

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 13.05.2024 11:52:57

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>.