



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-22/35818

Naročnik: JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O.
BAZOVIŠKA CESTA 6
6210 Sežana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode,
PG-2300-17/23672-22/73687, 415-4/2022/4, z dne 04.02.2022

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.

Maribor, 19.04.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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:	22/35818
Namen:	Notranji nadzor
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana
Vzorec odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	14.04.2022 10:20
Mesto odvzema:	Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 14.04.2022 12:24

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.9	°C		/	/
Klor-prosti	0.26	mg/L		/	/
pH	7.2			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	532	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
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
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ocenjeno 4	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°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	/	/



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 , Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/23672-22/35818-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-22/35818-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-22/35818-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	PITNA VODA Mahniči - kontejner		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/35818		
Namen:	Notranji nadzor		
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 na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode, PG-2300-17/23672-22/73687, 415-4/2022/4, z dne 04.02.2022		
Plan vzorčenja:	DN 171445, 14.04.2022		
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: 19.04.2022	
Datum in ura: 14.04.2022 10:20	Datum in ura: 14.04.2022 12:24		
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	14.9		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Klor-prosti	0.26		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
pH	7.2				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Električna prevodnost (20°C)	532		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>						
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, KP	14.04.22 14.04.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Mojca Vivoda ob 19.04.2022 14:16

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 Mahniči - kontejner		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/35818		
Namen:	Notranji nadzor		
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 na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode, PG-2300-17/23672-22/73687, 415-4/2022/4, z dne 04.02.2022		
Mesto odvzema:	Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 15.04.2022	
Datum in ura: 14.04.2022 10:20	Datum in ura: 14.04.2022 12:24		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec		

Rezultati preskušanja

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 ^[1] , KP	14.04.22 14.04.22
	<i>Meritev opravljena pri pH= 7,3.</i>					
Motnost	0.1		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	14.04.22 14.04.22
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	15.04.22 15.04.22
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	15.04.22 15.04.22
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50		mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	14.04.22 14.04.22

[1] Meritev je opravljena v 5 cm kivetih.

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 15.04.2022 13:10:31

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 Mahniči - kontejner
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/35818; Lab. št.: 22/1396
Namen: Notranji nadzor
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 na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode, PG-2300-17/23672-22/73687, 415-4/2022/4, z dne 04.02.2022
Mesto odvzema: Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 19.04.2022
Datum in ura: 14.04.2022 10:20 **Datum in ura:** 14.04.2022 12:39
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; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 12:55 19.04.2022 08:31
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 12:55 19.04.2022 08:31
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 12:55 19.04.2022 08:31
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KP	ocenjeno 4	CFU/mL	15.04.2022 07:45 19.04.2022 08:31
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	14.04.2022 12:55 19.04.2022 08:31

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 19.04.2022 09:46:52

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>.