2023.05.08 14:51:53
GREGOR DRINOVEC
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana

Evidenčna oznaka:	2300-17/23672-23/42960
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O. BAZOVIŠKA CESTA 6 6210 Sežana
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023
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.
Koper,	08.05.2023

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-23/42960

Podatki o vzorcu

Vzorec:	Mahniči - kontejner
Številka vzorca:	23/42960
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:	04.05.2023 10:45 - 10:46
Mesto odvzema:	Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 04.05.2023 12:30

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.2	°C		/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L		/	/
pH	7.2			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	408	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO2	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	ni najdeno	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	0.3	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH4	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 2300-17/23672-23/42960-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-23/42960-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-23/42960-M

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-23/42960-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Mahniči - kontejner
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/42960
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 št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023
Plan vzorčenja: DN 191845, 04.05.2023
Mesto odvzema: Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 04.05.2023 10:45 - 10:46
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 04.05.2023 12:30
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 08.05.2023

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	14.2		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.05.23 04.05.23
Klor-prosti	0.23		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	04.05.23 04.05.23
pH	7.2				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.05.23 04.05.23
	Meritev opravljena pri T = 14.2 °C					
Električna prevodnost (20°C)	408		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	04.05.23 04.05.23
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta. *Meritev opravljena pri T = 14.2 °C*					
Vonj	brez vonja	**#**			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	04.05.23 04.05.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 08.05.2023 14:51

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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1005-17/23672-23/42960-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Mahniči - kontejner
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/42960
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 št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023
Mesto odvzema: Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 04.05.2023 10:45 - 10:46
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 04.05.2023 12:30
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 08.05.2023

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	05.05.23 05.05.23
	Meritev opravljena pri pH = 7,0					
Motnost	0.3		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	04.05.23 04.05.23
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	04.05.23 04.05.23
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	04.05.23 04.05.23
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50		mg/L	C	ISO 8245: 1999[2], KP	04.05.23 04.05.23

[1] Meritev je opravljena v 5 cm kiveti.
[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 08.05.2023 12:20:20

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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4005-17/23672-23/42960-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Mahniči - kontejner
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/42960; Lab. št.: 23/1663
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 št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023
Mesto odvzema: Vodovod Mahniči, Mahniči - kontejner
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 04.05.2023 10:45
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 04.05.2023 12:39
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 08.05.2023

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	04.05.2023 12:50 08.05.2023 09:09
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	04.05.2023 12:50 08.05.2023 09:09
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	04.05.2023 12:50 08.05.2023 09:09
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	05.05.2023 07:35 08.05.2023 09:09
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	04.05.2023 12:50 08.05.2023 09:09

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 08.05.2023 13:06:44

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.