



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka: 2300-22/8870-22/31967

Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI
DOL PRI LJUBLJANI 1
1262 Dol pri Ljubljani

Naročilo: Naročilnica št. : 82/2022, Naročilnica št.: 82/2022, z dne 10.03.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Maribor, 15.04.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor

Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani

Vzorci odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

22/31967; Stanovanjski objekt, Zagorica 13; Vodovodni sistem Zagorica, Stanovanjski objekt, Zagorica 13; čas odvzema: 06.04.2022 08:40

22/31968; Vodohran Zgoraj - Zagorica; Vodovodni sistem Zagorica, Vodohran Zgoraj - Zagorica; čas odvzema: 06.04.2022 09:15

22/31969; Stanovanjski objekt, Zagorica 7B; Vodovodni sistem Zagorica, Stanovanjski objekt, Zagorica 7B; čas odvzema: 06.04.2022 08:55

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 06.04.2022 12:17

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 6.4.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Zagorica. Ob pregledu smo preverjali higiensko - tehnično stanje objektov in naprav vodovodnega sistema ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli 3 vzorce pitne vode (2 za redne in 1 za občasne mikrobiološke laboratorijske preskuse) in 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse.

Na vodovodnem sistemu izvajajo dezinfekcijo vode (kloriranje). Pregled smo opravili v suhem vremenu. Naprave za pripravo vode in obratovanje vodovoda so delovale ustrezno.

Ob pregledu sistema, so terenske meritve prostega preostalega klora v pitni vodi pokazale naslednje vrednosti - v mg/l pitne vode: Zagorica št. 13 - 0,08 mg/l, vodohran zgoraj - 0,17 mg/l, Zagorica št. 7B - 0,08 mg/l pitne vode.

2. Ocena

Glede na rezultate opravljenih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preiskav ocenjujemo, da je bila pitna voda skladna s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 15/2017).

3. Mnenje in predlogi

Svetujemo, da varnost oskrbe s pitno vodo še naprej zagotavljate z izvajanjem preventivnih ukrepov v skladu z izdelanim načrtom izvajanja notranjega nadzora.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/8870-22/31967-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-22/8870-22/31969-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/8870-22/31967-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani PO-2300-20/8870-22/74075
Vodja naloge:	Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik:	OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo:	Naročilnica št. : 82/2022, Naročilnica št.: 82/2022, z dne 10.03.2022
Plan vzorčenja:	DN 170799, 06.04.2022
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	<i>Pitna voda</i> 22/31967; Stanovanjski objekt, Zagorica 13; Vodovodni sistem Zagorica, Stanovanjski objekt, Zagorica 13; čas odvzema: 06.04.2022 08:40 22/31968; Vodohran Zgoraj - Zagorica; Vodovodni sistem Zagorica, Vodohran Zgoraj - Zagorica; čas odvzema: 06.04.2022 09:15 22/31969; Stanovanjski objekt, Zagorica 7B; Vodovodni sistem Zagorica, Stanovanjski objekt, Zagorica 7B; čas odvzema: 06.04.2022 08:55
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca Datum poročila: 15.04.2022
Odvzel:	Igor Strmšek, NLZOH OPKV Datum in ura: 06.04.2022 12:17
	Sprejel: Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/31967: Vodovodni sistem Zagorica, Stanovanjski objekt, Zagorica 13					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.1	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22
Temperatura vode	10.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22
Vzorec 22/31968: Vodovodni sistem Zagorica, Vodohran Zgoraj - Zagorica					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22
Temperatura vode	8.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22
Vzorec 22/31969: Vodovodni sistem Zagorica, Stanovanjski objekt, Zagorica 7B					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.1	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/31969: Vodovodni sistem Zagorica, Stanovanjski objekt, Zagorica 7B					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22
Električna prevodnost (20°C)	243	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	06.04.22 06.04.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 15.04.2022 08:03

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 kemijskem preskušanju

Vzorec: Stanovanjski objekt, Zagorica 7B
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/31969
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani PO-2300-20/8870-22/74075
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št. : 82/2022, Naročilnica št.: 82/2022, z dne 10.03.2022
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Zagorica, Stanovanjski objekt, Zagorica 7B
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 08.04.2022
Datum in ura: 06.04.2022 08:55 **Datum in ura:** 06.04.2022 12:17
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	07.04.22 07.04.22
Motnost	2.3	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	07.04.22 07.04.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	07.04.22 07.04.22

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 08.04.2022 12:27:32

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-22/8870-22/31967-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 22/31967; 22/31968; 22/31969
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani PO- 2300-20/8870-22/74075
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št.: 82/2022, Naročilnica št.: 82/2022, z dne 10.03.2022
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Zagorica, Stanovanjski objekt, Zagorica 13
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.04.2022 08:40

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 06.04.2022 13:03

Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 09.04.2022

Rezultati preskušanja

		Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Clostridium perfringens	Enterokoki
		ISO 9308-1:2014/Amd.1: 2016 LJ	ISO 9308-1:2014/Amd.1: 2016 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 14189:2013 LJ	ISO 7899-2:2000 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
Št. vzorca		06.04.-07.04.22	06.04.-07.04.22	06.04.-09.04.22	06.04.-08.04.22	06.04.-07.04.22	06.04.-08.04.22
Lab. št.	Vzorčno mesto						
22/31967 22/6792	Stanovanjski objekt, Zagorica 13	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-	-
22/31968 22/6793	Vodohran Zgoraj - Zagorica	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno	-
22/31969 22/6794	Stanovanjski objekt, Zagorica 7B	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 09.04.2022 11:36:57

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.