



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka: 2141a-20/8870-21/96499

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

Naročilo: Naročilnica št.: 70/2021, z dne 09.03.2021

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
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, 12.10.2021

Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 12.10.2021 07:58:56

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor

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

Vzorce odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor

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

Pitna voda

21/96499; Stanovanjski objekt, Podgora 14; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14; čas odvzema: 04.10.2021 09:30

21/96500; Stanovanjski objekt, Podgora 23 A; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 23 A; čas odvzema: 04.10.2021 09:45

21/96501; Stanovanjski objekt, Podgora 27; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 27; čas odvzema: 04.10.2021 10:00

Vzorce sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 04.10.2021 12:40

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 4.10.2021 smo opravili pregled vodovodnega sistema Podgora. 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: Podgora št. 14 - 0,30 mg/l, Podgora št. 27 - 0,25 mg/l in Podgora št. 23A - 0,28 mg/l.

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 2141a-20/8870-21/96499-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8870-21/96499-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8870-21/96499-M



Evidenčna oznaka: 2141a-20/8870-21/96499-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani PO-2141a-14/8870-20-25081
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št.: 70/2021, z dne 09.03.2021
Plan vzorčenja: DN 156190, 04.10.2021
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
21/96499; Stanovanjski objekt, Podgora 14; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14; čas odvzema: 04.10.2021 09:30
21/96500; Stanovanjski objekt, Podgora 23 A; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 23 A; čas odvzema: 04.10.2021 09:45
21/96501; Stanovanjski objekt, Podgora 27; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 27; čas odvzema: 04.10.2021 10:00
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 12.10.2021
Datum in ura: 04.10.2021 12:40
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor **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 21/96499: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.30	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21
Temperatura vode	17.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21
pH	6.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21
Električna prevodnost (20°C)	93.0	µS/cm		SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21
Okus	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21

Vzorec 21/96500: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 23 A

Terenske meritve

Klor-prosti	0.28	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21
-------------	------	------	--	---	----------------------



Evidenčna oznaka: 2141a-20/8870-21/96499-T

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 21/96500: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 23 A					
Terenske meritve					
Temperatura vode	18.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21
Vzorec 21/96501: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 27					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21
Temperatura vode	18.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.10.21 04.10.21

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 13.10.2021
07:21:59

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, Podgora 14
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/96499
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani PO-2141a-14/8870-20-25081
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št.: 70/2021, z dne 09.03.2021
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 06.10.2021
Datum in ura: 04.10.2021 09:30 **Datum in ura:** 04.10.2021 12:40
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor **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 metoda B: 2012, MB	05.10.21 05.10.21
Motnost	0.4	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	05.10.21 05.10.21
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	05.10.21 05.10.21

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Ladislav Kūčan, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 06.10.2021 07:10:58

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: 4009-20/8870-21/96499-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 21/96499; 21/96500; 21/96501
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani PO-2141a-14/8870-20-25081
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št.: 70/2021, z dne 09.03.2021
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.10.2021 09:30
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 04.10.2021 13:20
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 07.10.2021

Rezultati preskušanja

		Clostridium perfringens	Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Enterokoki
		ISO 14189:2013 LJ	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016 LJ	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 7899-2:2000 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL
Št. vzorca	Vzorčno mesto	04.10.-05.10.21	04.10.-05.10.21	04.10.-05.10.21	04.10.-07.10.21	04.10.-06.10.21	04.10.-06.10.21
21/96499 21/20867	Stanovanjski objekt, Podgora 14	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
21/96500 21/20868	Stanovanjski objekt, Podgora 23 A	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
21/96501 21/20869	Stanovanjski objekt, Podgora 27	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 07.10.2021 10:29:45

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>.