NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH
2021.04.14 09:40:35
NATAŠA SOVIČ
OOZ Maribor
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka:	2141a-20/8870-21/30596
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,	14.04.2021

Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 14.04.2021 08:40:28

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 OOZ Maribor

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

Pitna voda

21/30596; Pipa stanov. hiša Vinje 5; Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Pipa stanov. hiša Vinje 5; čas odvzema: 01.04.2021 08:40

21/30597; Pipa stanov. hiša Vinje 8; Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Pipa stanov. hiša Vinje 8; čas odvzema: 01.04.2021 08:55

21/30598; Stanovanjski objekt, Kamnica 25; Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Stanovanjski objekt, Kamnica 25; čas odvzema: 01.04.2021 09:10

Vzorce sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 01.04.2021 10:58

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 1.4.2021 smo opravili pregled vodovodnega sistema Vinje Žabja vas. 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 za redne 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: Vinje št. 8 - 0,12 mg/l, Vinje št. 5 - 0,15 mg/l, Kamnica št. 25 - 0,15 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 51/2017).

3. Mnenje in predlogi

Z dezinfekcijo pitne vode je bila mikrobiološka varnost vodooskrbe pri uporabnikih zagotovljena. Predlagamo, da varnost oskrbe s pitno vodo še naprej zagotavljate z izvajanjem preventivnih ukrepov. Zdravstveno ustreznost pitne vode bomo spremljali še naprej.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-20/8870-21/30596-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8870-21/30596-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8870-21/30596-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2141a-20/8870-21/30596-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 136619, 01.04.2021

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

Pitna voda

21/30596; Pipa stanov. hiša Vinje 5; Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Pipa stanov. hiša Vinje 5; čas odvzema: 01.04.2021 08:40

21/30597; Pipa stanov. hiša Vinje 8; Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Pipa stanov. hiša Vinje 8; čas odvzema: 01.04.2021 08:55

21/30598; Stanovanjski objekt, Kamnica 25; Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Stanovanjski objekt, Kamnica 25; čas odvzema: 01.04.2021 09:10

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca ***Sprejem vzorca*** **Datum poročila:** 14.04.2021

Datum in ura: 01.04.2021 10:58

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOZ 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 21/30596: Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Pipa stanov. hiša Vinje 5						
Terenske meritve						
Klor-prosti	0.15		mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21
Temperatura vode	7.7		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21
pH	6.8				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21
Električna prevodnost (20°C)	63.0	#*	µS/cm		SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21
Vonj	brez posebnosti	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21
Okus	brez posebnosti	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21
Vzorec 21/30597: Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Pipa stanov. hiša Vinje 8						
Terenske meritve						
Klor-prosti	0.12		mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21

Evidenčna oznaka: 2141a-20/8870-21/30596-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 21/30597: Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Pipa stanov. hiša Vinje 8					
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21
Vzorec 21/30598: Vodovodni sistem Vinje Žabja vas, Stanovanjski objekt, Kamnica 25					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21
Temperatura vode	8.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.04.21 01.04.21

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 14.04.2021 09:40:35

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 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: 1011-20/8870-21/30596-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pipa stanov. hiša Vinje 5
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/30596
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 Vinje Žabja vas, Pipa stanov. hiša Vinje 5
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 01.04.2021 08:40
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOZ Maribor

Sprejem vzorca
Datum in ura: 01.04.2021 10:58
Sprejel: Igor Strmšek

Datum poročila: 07.04.2021

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	02.04.21 02.04.21
Motnost	1.5	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	02.04.21 02.04.21
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005[1], MB	07.04.21 07.04.21

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 07.04.2021 14:20:13

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 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: 4009-20/8870-21/30596-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 21/30596; 21/30597; 21/30598
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 Vinje Žabja vas, Pipa stanov. hiša Vinje 5
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 01.04.2021 08:40
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOZ Maribor

Sprejem vzorca
Datum in ura: 01.04.2021 11:21
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 06.04.2021

Rezultati preskušanja

Št. vzorca / Lab. št.	Vzorčno mesto	Clostridium perfringens ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL 01.04.-02.04.21	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016 LJ CFU/100 mL 01.04.-02.04.21	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016 LJ CFU/100 mL 01.04.-02.04.21	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C ISO 6222:1999 LJ CFU/mL 01.04.-05.04.21	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C ISO 6222:1999 LJ CFU/mL 01.04.-03.04.21
21/30596 21/7014	Pipa stanov. hiša Vinje 5	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10
21/30597 21/7015	Pipa stanov. hiša Vinje 8	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10
21/30598 21/7016	Stanovanjski objekt, Kamnica 25	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Kraj izvedbe preiskav:
LJ - OMA Ljubljana, Grabovičeva ulica 44, Ljubljana

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 06.04.2021 08:43:45

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.