



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH 2017.06.26 13:58:20

NATASA SOVIC

OOZ Maribor

Preverjanje istovetnosti dokumenta
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>

OBČINA DOL PRI LJUBLJANI

PREJETO:

PRIL.:	- 1. 09. 2017	VRED.:
ŠIFRA ZADEVE:	355-0006/2017-44	
SIGN. Z.	SJ	

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8870-17/57724

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

Delovni nalog: Pogodba 214a- 14/8870-17, Pogodba 214a- 14/8870-17, 01.01.2017

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, dipl. san. inž.

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

Maribor, 26.06.2017

Vodja naloge:

Igor Strmšek, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, dipl. san. inž. ob 26.06.2017 13:52:00

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

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

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:mb.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/3

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.5
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcih

Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Vzorco odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor

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

Pitna voda

17/57724; Stanovanjski objekt, Podgora 14; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14; čas odvzema: 31.05.2017 08:55

17/57725; Vodohran Podgora; Vodovodni sistem Podgora, Vodohran Podgora; čas odvzema: 31.05.2017 08:35

17/57726; Stanovanjski objekt, Podgora 14 A; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14 A; čas odvzema: 31.05.2017 09:15

Vzorco sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 31.05.2017 10:20

Opis vzorčenja

1. Ugotovitve

Dne 31.5.2017 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 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: Podgora št. 14 - 0,15 mg/l, vodohran - 0,20 mg/l in Podgora št. 14A - 0,15 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 in 74/2015).

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-14/8870-17/57724-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8870-17/57724-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8870-17/57725-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani
Vodja naloge: Igor Strmšek, dipl. san. inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Delovni nalog: Pogodba 214a- 14/8870-17, Pogodba 214a- 14/8870-17, 01.01.2017
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

17/57724; Stanovanjski objekt, Podgora 14; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14; čas odvzema: 31.05.2017 08:55

17/57725; Vodohran Podgora; Vodovodni sistem Podgora, Vodohran Podgora; čas odvzema: 31.05.2017 08:35

17/57726; Stanovanjski objekt, Podgora 14 A; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14 A; čas odvzema: 31.05.2017 09:15

Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 26.06.2017

Datum in ura: 31.05.2017 10:20

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOH 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 17/57724: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14					
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.8	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	31.05.17 31.05.17
Klor-prosti	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	31.05.17 31.05.17
pH	6.7			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	31.05.17 31.05.17
Električna prevodnost (20°C)	68.0	# μS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	31.05.17 31.05.17

Vzorec 17/57725: Vodovodni sistem Podgora, Vodohran Podgora

Terenske meritve

Temperatura vode	11.3	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	31.05.17 31.05.17
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	31.05.17 31.05.17

Vzorec 17/57726: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14 A

Terenske meritve



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 17/57726: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14 A					
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.8	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	31.05.17 31.05.17
Klor-prosli	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	31.05.17 31.05.17

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

Elektronsko podpisal dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 25.06.2017
13:58:20

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Stanovanjski objekt, Podgora 14
Številka vzorca: 17/57724
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani
Vodja naloge: Igor Strmšek, dipl. san. inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Delovni nalog: Pogodba 214a- 14/8870-17, Pogodba 214a- 14/8870-17, 01.01.2017
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.06.2017
Datum in ura: 31.05.2017 08:55 **Datum in ura:** 31.05.2017 14:20
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Katja Jakoč

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Vonj	sprejemljiv	#		Interna metoda - vonj, videz, okus, MB	01.06.17 01.06.17
Okus	sprejemljiv	#		Interna metoda - vonj, videz, okus, MB	01.06.17 01.06.17
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	01.06.17 01.06.17
Motnost	1.0	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	01.06.17 01.06.17
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	01.06.17 01.06.17

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Za, elektronsko podpisal Anita Rogac, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 02.06.2017 07:26:28

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. Pravečanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/islovetriost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 17/57724; 17/57725; 17/57726
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani
Vodja naloge: Igor Strmšek, dipl. san. inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Delovni nalog: Pogodba 214a- 14/8870-17, Pogodba 214a- 14/8870-17, 01.01.2017
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Podgora, Vodohran Podgora
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 05.06.2017
Datum in ura: 31.05.2017 08:35 **Datum in ura:** 31.05.2017 10:25
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor **Sprejel:** Breda Živič

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Lab. št.	Vzorčno mesto	Skupno število	Skupno število	Koliformne bakterije	Escherichia coli MPN	Clostridium
			mikroorganizmov pri 37°C	mikroorganizmov pri 22°C	MPN	MPN	perfringens
			ISO 6222:1999	ISO 6222:1999	ISO 9308-2:2012	ISO 9308-2:2012	ISO 14189:2013
			CFU/mL	CFU/mL	MPN/100 mL	MPN/100 mL	CFU/100 mL
			31.05.-02.06.17	31.05.-03.06.17	31.05.-01.06.17	31.05.-01.06.17	31.05.-01.06.17
17/57724	17/7433	Stanovanjski objekt, Podgora 14	<10	<10	<1	<1	ni najdeno
17/57725	17/7434	Vodohran Podgora	<10	<10	<1	<1	-
17/57726	17/7435	Stanovanjski objekt, Podgora 14 A	<10	<10	<1	<1	-

*- pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Tajana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tajana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 05.06.2017
06:58:11

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

