



PRIL.:	28. 06. 2017	VRED.:
ŠIFRA ZADEVE:	355-0006/2017-34	
SIGN. Z.		

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8870-17/56849

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 13:38:49

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>.



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
17/56849; Stanovanjski objekt, Križevska vas 11; Vodovodni sistem Križevska vas, Stanovanjski objekt, Križevska vas 11; čas odvzema: 30.05.2017 10:10
17/56850; Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas); Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas); čas odvzema: 30.05.2017 09:50
17/56851; Vodohran Spodnji - Križevska vas; Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Spodnji - Križevska vas; čas odvzema: 30.05.2017 10:00

Vzorco sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 30.05.2017 12:23

Opis vzorčenja 1. Ugotovitve

Dne 30.5.2017 smo opravili pregled vodovodnega sistema Križevska 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: Križevska vas št. 11 - 0,29 mg/l, vodohran novi - 0,31 mg/l, vodohran spodnji - 0,34 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 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-14/8870-17/56849-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8870-17/56849-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8870-17/56851-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
17/56849; Stanovanjski objekt, Križevska vas 11; Vodovodni sistem Križevska vas, Stanovanjski objekt, Križevska vas 11; čas odvzema: 30.05.2017 10:10
17/56850; Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas); Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas); čas odvzema: 30.05.2017 09:50
17/56851; Vodohran Spodnji - Križevska vas; Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Spodnji - Križevska vas; čas odvzema: 30.05.2017 10:00
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: 30.05.2017 12:23
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOH Maribor **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 17/56849: Vodovodni sistem Križevska vas, Stanovanjski objekt, Križevska vas 11					
Terenske meritve					
Temperatura vode	15,5	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	30.05.17 30.05.17
Klor-prosti	0,29	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	30.05.17 30.05.17
pH	7,6			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	30.05.17 30.05.17
Električna prevodnost (20°C)	483	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	30.05.17 30.05.17
Vzorec 17/56850: Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	13,0	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	30.05.17 30.05.17
Klor-prosti	0,31	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	30.05.17 30.05.17
Vzorec 17/56851: Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Spodnji - Križevska vas					
Terenske meritve					



Evidenčna oznaka: 2141a-14/8870-17/56851-T

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 17/56851: Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Spodnji - Križevska vas					
Terenske meritve					
Temperatura vode	11,8	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	30.05.17 30.05.17
Klor-prosti	0,34	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	30.05.17 30.05.17

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 26.06.2017
13:57:06

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Stanovanjski objekt, Križevska vas 11
Številka vzorca: 17/56849
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 Križevska vas, Stanovanjski objekt, Križevska vas 11
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.06.2017
Datum in ura: 30.05.2017 10:10 **Datum in ura:** 31.05.2017 07:26
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Katja Jakol

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	31.05.17 31.05.17
Okus	sprejemljiv	#		Interna metoda - vonj, videz, okus, MB	31.05.17 31.05.17
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	31.05.17 31.05.17
Motnost	0.3	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	31.05.17 31.05.17
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	31.05.17 31.05.17

[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 Rogač, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 02.06.2017 07:49:23

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>



Evidenčna oznaka: 4009-14/8870-17/56851-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 17/56849; 17/56850; 17/56851
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 Križevska vas, Vodohran Spodnji - Križevska vas
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca: **Sprejem vzorca** Datum poročila: 02.06.2017
Datum in ura: 30.05.2017 10:00 Datum in ura: 30.05.2017 12:40
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
			30.05.-01.06.17	30.05.-02.06.17	30.05.-31.05.17	30.05.-31.05.17	30.05.-31.05.17
17/56849	17/7384	Stanovanjski objekt, Križevska vas 11	<10	<10	<1	<1	ni najdeno
17/56850	17/7385	Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas)	<10	<10	<1	<1	-
17/56851	17/7386	Vodohran Spodnji - Križevska vas	<10	<10	<1	<1	-

* pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 02.06.2017 11:08:28

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

OBCINA DOL

Od: igor.strmse@nizoh.si
Poslano: 28. junij 2017 14:05
Za: OBCINA DOL
Zadeva: Poročilo o preskusu
Priloge: Poročilo o izvedeni nalogi 2141a-14-8870-17-56849.pdf

Spostovani!

Posiljamo vam poročilo o preskusu vzorcev.

Lep pozdrav,

Igor Strmšek, dipl. san. inž.