

OBCINA DOL

Od: igor.strmse@nlzoh.si
Poslano: 28. marec 2018 13:02
Za: OBCINA DOL
Zadeva: Poročilo o preskusu
Priloge: Poročilo o izvedeni nalogi 2141a-14-8870-18-28920.pdf

Spustovani!
Posiljamo vam poročilo o preskusu vzorcev.

Lep pozdrav,
Igor Strmšek, mag.san.inž.

OBCINA DOL PRI LJUBLJANI	
PREJETO:	28-03-2018
ŠTEVILKA ZADEVE:	355-0018/2017-5
SIGN. Z:	Sd



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8870-18/28920

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

Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8870-18, 2018, 13.02.2018

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, 28.03.2018

Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 28.03.2018 09:07:15

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
Vzorce odvezel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor

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

Pitna voda

18/28920; Stanovanjski objekt, Križevska vas 11; Vodovodni sistem Križevska vas, Stanovanjski objekt, Križevska vas 11; čas odvzema: 22.03.2018 09:15

18/28921; Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas); Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas); čas odvzema: 22.03.2018 09:00

18/28922; Vodohran Spodnji - Križevska vas; Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Spodnji - Križevska vas; čas odvzema: 22.03.2018 08:45

Vzorce sprejel: Igor Strmšek
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 22.03.2018 11:41

Opis vzorčenja

1. Ugotovitve

Dne 22.3.2018 smo opravili pregled vodovodnega sistema Križevska vas. Ob pregledu smo preverjali higijensko - 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 - 0,17 mg/l, vodohran novi - 0,13 mg/l, vodohran spodnji - 0,16 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

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-14/8870-18/28920-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8870-18/28920-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8870-18/28922-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani Pogodba št. 214a-14/8870-18
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8870-18, 2018, 13.02.2018
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
18/28920; Stanovanjski objekt, Križevska vas 11; Vodovodni sistem Križevska vas, Stanovanjski objekt, Križevska vas 11; čas odvzema: 22.03.2018 09:15
18/28921; Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas); Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas); čas odvzema: 22.03.2018 09:00
18/28922; Vodohran Spodnji - Križevska vas; Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Spodnji - Križevska vas; čas odvzema: 22.03.2018 08:45
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.03.2018
Datum in ura: 22.03.2018 11:41
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO Maribor **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 18/28920: Vodovodni sistem Križevska vas, Stanovanjski objekt, Križevska vas 11					
Terenske meritve					
Temperatura vode	4.7	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	22.03.18 22.03.18
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	22.03.18 22.03.18
pH	7.2			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	22.03.18 22.03.18
Električna prevodnost (20°C)	435	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	22.03.18 22.03.18
Vzorec 18/28921: Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.0	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	22.03.18 22.03.18
Klor-prosti	0.13	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	22.03.18 22.03.18
Vzorec 18/28922: Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Spodnji - Križevska vas					
Terenske meritve					



Evidenčna oznaka:2141a-14/8870-18/28920-T

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 18/28922: Vodovodni sistem Križevska vas, Vodohran Spodnji - Križevska vas					
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.7	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	22.03.18 22.03.18
Klor-prosti	0.16	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	22.03.18 22.03.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 28.03.2018
12:40:16

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.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Stanovanjski objekt, Križevska vas 11
Številka vzorca: 18/28920
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani Pogodba št. 214a-14/8870-18
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8870-18, 2018, 13.02.2018
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Križevska vas, Stanovanjski objekt, Križevska vas 11
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 27.03.2018
Datum in ura: 22.03.2018 09:15 **Datum in ura:** 22.03.2018 11:41
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
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Vonj	sprejemljiv #			Interna metoda - vonj, videz, okus, MB	23.03.18 23.03.18
Okus	sprejemljiv #			Interna metoda - vonj, videz, okus, MB	23.03.18 23.03.18
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	23.03.18 23.03.18
Motnost	0.5	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	23.03.18 23.03.18
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	23.03.18 23.03.18

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Za, elektronsko podpisal Anila Rogáč, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 27.03.2018 10:31:20

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



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 18/28920; 18/28921; 18/28922
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani Pogodba št. 214a-14/8870-18
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8870-18, 2018, 13.02.2018
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:** 26.03.2018
Datum in ura: 22.03.2018 08:45 **Datum in ura:** 22.03.2018 12:25
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OÖZ Maribor **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Lab. št.	Vzorčno mesto	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Koliformne bakterije MPN	Escherichia coli MPN	Clostridium perfringens
			ISO 6222:1999 CFU/mL	ISO 6222:1999 CFU/mL	ISO 9308-2:2012 MPN/100 mL	ISO 9308-2:2012 MPN/100 mL	ISO 14189:2013 CFU/100 mL
18/28920	18/4672	Stanovanjski objekt, Križevska vas 11	<10	<10	<1	<1	ni najdeno
18/28921	18/4673	Vodohran Novi - pri koritu (Križevska vas)	<10	<10	<1	<1	-
18/28922	18/4674	Vodohran Spodnji - Križevska vas	<10	<10	<1	<1	-

. pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 26.03.2018 11:11:31

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>.