

OBCINA DOL

Od: igor.strmse@nlzoh.si
Poslano: 11. maj 2018 10:29
Za: OBCINA DOL
Zadeva: Poročilo o preskusu
Priloge: Poročilo o izvedeni nalogi 2141a-14-8870-18-45632.pdf

Spustovani!
Posiljamo vam poročilo o preskusu vzorcev.

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

OBČINA DOL PRI LJUBLJANI

PREJETO:	11-05-2018
ŠTEVILKA ZADEVE:	355-0018/2017-8
SIGN. Z.:	SI



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8870-18/45632

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
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, 10.05.2018

Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 10.05.2018 13:57:29

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 odvezel: Igor Strmšek, NLZOH OÖZ Maribor

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

Pitna voda

18/45632; Zajetje Korant; Vodovodni sistem Korant, Zajetje Korant; čas odvzema: 26.04.2018 10:35

18/45633; Pipa v točilnem pultu RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC; čas odvzema: 26.04.2018 10:00

18/45634; Pipa zunaj objekta RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa zunaj objekta RC; čas odvzema: 26.04.2018 09:45

Vzorco sprejel: Igor Strmšek
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 26.04.2018 11:34

Opis vzorčenja

1. Ugotovitve

Dne 26.4.2018 smo opravili pregled vodovodnega sistema Korant. Ob pregledu smo preverjali higiensko-tehnično stanje objektov in naprav vodovodnega sistema ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli 2 vzorca pitne vode za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse, 1 vzorec pitne vode iz zajetja za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse in 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse.

Pregled smo opravili v suhem vremenu po opravljeni dezinfekciji in spiranju celotnega vodovodnega sistema. V objektu rekreacijskega centra se izvaja filtriranje in dezinfekcija pitne vode (UV presvetljevanje).

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

Glede na majhno porabo vode in posledično zastajanje vode v objektu rekreacijskega centra, svetujemo, da v objektu sistematično izvajate temeljito izpiranje internega vodovodnega omrežja skozi vse pretočne pipe (tudi tuši).

Iz preventivnih razlogov svetujemo, da pitno vodo za prehranske namene še naprej prekuhavate.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-14/8870-18/45632-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8870-18/45633-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8870-18/45632-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
18/45632; Zajetje Korant; Vodovodni sistem Korant, Zajetje Korant; čas odvzema: 26.04.2018 10:35
18/45633; Pipa v točilnem pultu RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC; čas odvzema: 26.04.2018 10:00
18/45634; Pipa zunaj objekta RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa zunaj objekta RC; čas odvzema: 26.04.2018 09:45
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 10.05.2018
Datum in ura: 26.04.2018 11:34
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 18/45632: Vodovodni sistem Korant, Zajetje Korant					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12,8	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	26.04.18 26.04.18
Vzorec 18/45633: Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC					
Terenske meritve					
Temperatura vode	14,7	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	26.04.18 26.04.18
pH	6,6			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	26.04.18 26.04.18
Električna prevodnost (20°C)	124	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	26.04.18 26.04.18
Vzorec 18/45634: Vodovodni sistem Korant, Pipa zunaj objekta RC					
Terenske meritve					
Temperatura vode	14,4	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	26.04.18 26.04.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8870-18/45632-T

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 11.05.2018
07:20:46

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisanega 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 islovelnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/islovelnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pipa v točilnem pultu RC
Številka vzorca: 18/45633
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: /
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.05.2018
Datum in ura: 26.04.2018 10:00 **Datum in ura:** 26.04.2018 11:34
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	30.04.18 30.04.18
Okus	sprejemljiv #			Interna metoda - vonj, videz, okus, MB	30.04.18 30.04.18
Barva (436 nm)	<0,1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	30.04.18 30.04.18
Motnost	1.1	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	30.04.18 30.04.18
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	04.05.18 04.05.18

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Za, elektronsko podpisal Anita Rogač, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 07.05.2018 15:56:21

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



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 18/45632; 18/45633; 18/45634
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: /
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Korant, Zajetje Korant
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 30.04.2018
Datum in ura: 26.04.2018 10:35	Datum in ura: 26.04.2018 12:09	
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OOO 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
18/45632 18/6877	Zajetje Korant	26.04.-28.04.18 <10	26.04.-30.04.18 <10	26.04.-27.04.18 <1	26.04.-27.04.18 <1	26.04.-27.04.18 ni najdeno
18/45633 18/6878	Pipa v točilnem pultu RC	<10	<10	<1	<1	-
18/45634 18/6879	Pipa zunaj objekta RC	<10	<10	<1	<1	-

* - pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 30.04.2018
12:18:55

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/slovenost>.