



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-19/535

Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O.  
PARTIZANSKA CESTA 13  
9250 Gornja Radgona

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018

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 Maribor

Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Maribor, 25.01.2019

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 25.01.2019 08:30:13

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Številka vzorca:** 19/535  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13,  
9250 Gornja Radgona  
**Vzorec odvzel:** Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 08.01.2019 08:50  
**Mesto odvzema:** OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Vzorec sprejel:** Aleksandra Moik  
**Kraj in čas sprejema:** MB, 08.01.2019 11:36

## Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017).

## Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-17/28029-19/535-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-19/535-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-19/535-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Številka vzorca:** 19/535  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona  
**Vodja naloge:** Jožica Goričanec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018  
**Mesto odvzema:** OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 08.01.2019 08:50

**Odvzel:** Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 08.01.2019 11:36

**Sprejel:** Aleksandra Moik

**Datum poročila:** 25.01.2019

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	7.6	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	08.01.19 08.01.19
pH	7.0			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	08.01.19 08.01.19
Klor-prosti	<0.10	0.06 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	08.01.19 08.01.19
Električna prevodnost (20°C)	490		µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	08.01.19 08.01.19
<b>Osnovni parametri</b>					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	08.01.19 08.01.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik Alenka Labovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob  
25.01.2019 13:13:14

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 ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

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



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	vrtec Kapela, pipa v kuhinji	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.01.2019
<b>Številka vzorca:</b>	19/535	<b>Datum in ura:</b>	08.01.2019 11:36
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor	<b>Sprejel:</b>	Aleksandra Moik
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona		
<b>Vodja naloge:</b>	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona		
<b>Delovni nalog:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018		
<b>Mesto odvzema:</b>	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	08.01.2019 08:50		
<b>Odvzel:</b>	Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Trihalometani</b>					
Triklorometan (kloroform)	0.68	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	23.01.19 24.01.19
Bromodiklorometan	1.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	23.01.19 24.01.19
Dibromoklorometan	2.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	23.01.19 24.01.19
Tribromometan (bromoform)	0.80	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	23.01.19 24.01.19
Trihalometani (vsota)	4.7	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	23.01.19 24.01.19

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 24.01.2019 10:35:59

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

**Vzorec:** vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Številka vzorca:** 19/535; lab.št.: 19/190  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona  
**Vodja naloge:** Jožica Goričanec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018  
**Mesto odvzema:** OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 11.01.2019  
**Datum in ura:** 08.01.2019 08:50 **Datum in ura:** 08.01.2019 12:27  
**Odvzel:** Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	08.01.2019 12:37 10.01.2019 09:12
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	08.01.2019 12:37 11.01.2019 08:07
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	08.01.2019 12:37 09.01.2019 12:38
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	08.01.2019 12:37 09.01.2019 12:35
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	08.01.2019 12:37 10.01.2019 09:13

Analistik:  
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:  
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr. ob 11.01.2019 09:04:52

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>.