



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-20/86769

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

Naročilo: 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, 21.09.2020

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 21.09.2020 09:42:05

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. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Številka vzorca:** 20/86769  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13,  
9250 Gornja Radgona  
**Vzorec odvzel:** Jožica Goričanec, NLZOH OOOZ Maribor  
**Čas odvzema:** 15.09.2020 09:00  
**Mesto odvzema:** OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Vzorec sprejel:** Aleksandra Moik  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 15.09.2020 12:18

## 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-17/28029-20/86769-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-20/86769-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-20/86769-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
<b>Številka vzorca:</b>	20/86769		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<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>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 117786, 15.09.2020		
<b>Mesto odvzema:</b>	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 21.09.2020	
<b>Datum in ura:</b> 15.09.2020 09:00	<b>Datum in ura:</b> 15.09.2020 12:18		
<b>Odvzel:</b> Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b> Aleksandra Moik		

## 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	21.6	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	15.09.20 15.09.20
pH	7.3			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	15.09.20 15.09.20
Klor-prosti	<0.10	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	15.09.20 15.09.20
Električna prevodnost (20°C)	451		µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	15.09.20 15.09.20
<b>Osnovni parametri</b>					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	15.09.20 15.09.20

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 zakonodajne.

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob  
21.09.2020 10:31:57

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

<b>Vzorec:</b>	vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
<b>Številka vzorca:</b>	20/86769		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<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>Naročilo:</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>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	19.09.2020
<b>Datum in ura:</b>	15.09.2020 09:00	<b>Datum in ura:</b>	15.09.2020 12:18
<b>Odvzel:</b>	Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b>	Aleksandra Moik

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Osnovni parametri</b>					
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	17.09.20 17.09.20
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	16.09.20 16.09.20
Nitrat	20	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	17.09.20 17.09.20
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	16.09.20 16.09.20
Klorid	24 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	16.09.20 16.09.20
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	16.09.20 16.09.20
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	16.09.20 16.09.20
<b>Trihalometani</b>					
Triklorometan (kloroform)	3.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	16.09.20 17.09.20
Bromodiklorometan	3.6	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	16.09.20 17.09.20
Dibromodiklorometan	2.6	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	16.09.20 17.09.20
Tribromometan (bromoform)	0.49	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	16.09.20 17.09.20
Trihalometani (vsota)	9.7	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	16.09.20 17.09.20

[1] Metoda CFA

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



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



Rezultati označeni z # oz. neakreditirano  
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka:** 1011-17/28029-20/86769-K

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 19.09.2020 23:08:11

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 ustrezen 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:** 20/86769; Lab. št.: 20/19022  
**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  
**Naročilo:** 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:** 18.09.2020  
**Datum in ura:** 15.09.2020 09:00 **Datum in ura:** 15.09.2020 12:53  
**Odvzel:** Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	15.09.2020 12:57 17.09.2020 07:17
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	15.09.2020 12:57 18.09.2020 07:22
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2020 12:57 16.09.2020 12:26
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2020 12:57 16.09.2020 12:24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2020 12:57 16.09.2020 12:23
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2020 12:57 17.09.2020 07:57

**Analitik:**  
Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol.

**Odgovorna oseba:**  
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 18.09.2020 11:13:37

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>.