



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-21/91004

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, z dne 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, 27.09.2021

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:  
Jožica Goričanec, dipl. san. inž. mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 27.09.2021 12:23:23

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:** 21/91004  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13,  
9250 Gornja Radgona  
**Vzorec odvzel:** Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 21.09.2021 09:00  
**Mesto odvzema:** OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Vzorec sprejel:** Jožica Goričanec  
**Kraj in čas sprejema:** Murska Sobota, 21.09.2021 10:24

## 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-17/28029-21/91004-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-21/91004-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-21/91004-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	21/91004		
<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, z dne 03.04.2018		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 154878, 21.09.2021		
<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> 27.09.2021	
<b>Datum in ura:</b> 21.09.2021 09:00	<b>Datum in ura:</b> 21.09.2021 10:24		
<b>Odvzel:</b> Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b> Jožica Goričanec		

### 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	20.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21
pH	7.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21
Klor-prosti	<0.10	0.06 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21
Električna prevodnost (20°C)	483	µS/cm		SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21
<b>Osnovni parametri</b>					
Vonj	brez posebnosti	#		Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21

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.



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



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

**Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-21/91004-T**

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

Elektronsko podpisal namestnik Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 27.09.2021  
13:15:00

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	21/91004		
<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, z dne 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> 23.09.2021	
<b>Datum in ura:</b> 21.09.2021 09:00	<b>Datum in ura:</b> 21.09.2021 10:24		
<b>Odvzel:</b> Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b> Jožica Goričanec		

### 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	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	22.09.21 22.09.21
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	22.09.21 22.09.21
<b>Nitrat</b>	<b>27</b>	<b>mg/L</b>	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	22.09.21 22.09.21
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	22.09.21 22.09.21
Klorid	26 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	22.09.21 22.09.21
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	22.09.21 22.09.21
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887 metoda B: 2012, MB	22.09.21 22.09.21
<b>Trihalometani</b>					
Triklorometan (kloroform)	1.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	22.09.21 23.09.21
Bromodiklorometan	2.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	22.09.21 23.09.21
Dibromoklorometan	2.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	22.09.21 23.09.21
Tribromometan (bromoform)	1.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	22.09.21 23.09.21
Trihalometani (vsota)	6.8	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	22.09.21 23.09.21



Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-21/91004-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
-----------	--------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

[1] Metoda CFA

[2] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihovanjem ("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 dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 23.09.2021 15:08:13

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** vrtec Kapela, pipa v kuhinji  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 21/91004; Lab. št.: 21/20266  
**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, z dne 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:** 24.09.2021  
**Datum in ura:** 21.09.2021 09:00 **Datum in ura:** 21.09.2021 13:50  
**Odvzel:** Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	21.09.2021 13:57 22.09.2021 13:10
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	21.09.2021 13:57 23.09.2021 08:32
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	21.09.2021 13:57 24.09.2021 08:20
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	21.09.2021 13:57 22.09.2021 13:25
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	21.09.2021 13:57 22.09.2021 13:11
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	21.09.2021 13:57 23.09.2021 07:20

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

**Odgovorna oseba:**  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 24.09.2021 11:08:24

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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>.