



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1634-20/46093

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O.  
MARIBORSKA CESTA 3  
2360 Radlje ob Dravi

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, 06.01.2020

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Maribor, 02.06.2020

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

Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 02.06.2020 06:59:29

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:** Pitna voda-Trgovina Mumel, Jospidol  
**Številka vzorca:** 20/46093  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA  
CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi  
**Vzorec odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 27.05.2020 09:40  
**Mesto odvzema:** Vodovod Jospidol, Trgovina Mumel, Jospidol  
**Vzorec sprejel:** Alenka Rožič  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 27.05.2020 12:08

## 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-9/1634-20/46093-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-9/1634-20/46093-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-9/1634-20/46093-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda-Trgovina Mumel, Jospidol		
<b>Številka vzorca:</b>	20/46093		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
<b>Vodja naloge:</b>	Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, 06.01.2020		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 106776, 27.05.2020		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Jospidol, Trgovina Mumel, Jospidol		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	ISO 5667-5: 2006		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 02.06.2020	
<b>Datum in ura:</b> 27.05.2020 09:40	<b>Datum in ura:</b> 27.05.2020 12:08		
<b>Odvzel:</b> Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b> Alenka Rožič		

## 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	12.3	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	27.05.20 27.05.20
pH	7.1			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	27.05.20 27.05.20
Električna prevodnost (20°C)	68.0	#*	µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	27.05.20 27.05.20
Klor-prosti	0.33		mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	27.05.20 27.05.20

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.  
\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob  
02.06.2020 08:16:40

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>	Pitna voda-Trgovina Mumel, Jospidol		
<b>Številka vzorca:</b>	20/46093		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
<b>Vodja naloge:</b>	Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi		
<b>Naročilo:</b>	/		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Josipdol, Trgovina Mumel, Jospidol		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 01.06.2020	
<b>Datum in ura:</b> 27.05.2020 09:40	<b>Datum in ura:</b> 27.05.2020 12:08		
<b>Odvzel:</b> Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b> Alenka Rožič		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	29.05.20 29.05.20
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Klorid	1.5 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	28.05.20 28.05.20
<b>Trihalometani</b>					
Bromodiklorometan	0.53	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	29.05.20 01.06.20
Dibromoklorometan	0.51	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	29.05.20 01.06.20
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	29.05.20 01.06.20
Triklorometan (kloroform)	0.42	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	29.05.20 01.06.20
Trihalometani (vsota)	1.5	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	29.05.20 01.06.20

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

#### Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj  
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**

SIST EN ISO/IEC 17025

**LP-014**

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

**Evidenčna oznaka: 1011-9/1634-20/46093-K**

Elektronsko potrdili:  
mag. Andreja Dremelj, univ. dipl. kem.  
OKA Kranj

Vodja oddelka:  
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 01.06.2020 15:14:14

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 mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda-Trgovina Mumel, Jospidol  
**Številka vzorca:** 20/46093; Lab. št.: 20/10683  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje  
**Vodja naloge:** Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360  
Radlje ob Dravi  
**Naročilo:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod Josipdol, Trgovina Mumel, Jospidol  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 30.05.2020  
**Datum in ura:** 27.05.2020 09:40 **Datum in ura:** 27.05.2020 13:00  
**Odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OOZ Maribor **Prevzel:** Iris Varga

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	27.05.2020 13:30 29.05.2020 08:31
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	27.05.2020 13:30 30.05.2020 11:26
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.05.2020 13:30 28.05.2020 10:31
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.05.2020 13:30 28.05.2020 10:33
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.05.2020 13:30 29.05.2020 07:09

Analitik:  
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 30.05.2020 12:52:13

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>.