



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1634-19/44852

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

Delovni nalog: /  
Pogodba, 18.01.2019

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

Maribor, 29.04.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:

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

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

Elektronsko podpisal Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 29.04.2019 06:29:34

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:** Pitna voda-Šola Kapla  
**Številka vzorca:** 19/44852  
**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:** 23.04.2019 10:10  
**Mesto odvzema:** Vodovod Kapla, Šola Kapla  
**Vzorec sprejel:** Alenka Rožič  
**Kraj in čas sprejema:** MB, 23.04.2019 12:26

## 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-9/1634-19/44852-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-9/1634-19/44852-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-9/1634-19/44852-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda-Šola Kapla  
**Številka vzorca:** 19/44852  
**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  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod Kapla, Šola Kapla  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 23.04.2019 10:10

**Odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 23.04.2019 12:26

**Sprejel:** Alenka Rožič

**Datum poročila:** 29.04.2019

## Rezultati preskušanja

| Parameter                    | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                        | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------|--------------------|-------|-------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>      |                    |       |                   |   |                                   |
| Temperatura vode             | 10.3               | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4: 2000,<br>na mestu odvzema  | 23.04.19<br>23.04.19              |
| pH                           | 7.5                |       |                   | ISO 10523: 2008, na mestu<br>odvzema          | 23.04.19<br>23.04.19              |
| Električna prevodnost (20°C) | 133                | µS/cm |                   | EN 27888:1993, na mestu<br>odvzema            | 23.04.19<br>23.04.19              |
| Klor-prosti                  | 0.31               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2: 2018,<br>na mestu odvzema | 23.04.19<br>23.04.19              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob  
29.04.2019 07:30:17

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-Šola Kapla  |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                            | 19/44852   |                                   |
| <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<br>Radlje ob Dravi |                                   |
| <b>Delovni nalog:</b>                              | /  |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                              | Vodovod Kapla, Šola Kapla  |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                              | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem   |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                               | <b>Sprejem vzorca</b>  | <b>Datum poročila:</b> 26.04.2019 |
| <b>Datum in ura:</b> 23.04.2019 10:10              | <b>Datum in ura:</b> 23.04.2019 12:26  |                                   |
| <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<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe              | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---|--------------------|-------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |       |                   |                                     |                                   |
| Barva (436 nm)                              | <0.1               | m-1   |                   | ISO 7887 metoda B: 2011,<br>MB      | 24.04.19<br>24.04.19              |
| Motnost                                     | 0.2                | NTU   |                   | ISO 7027 - 1: 2016, MB              | 24.04.19<br>24.04.19              |
| Permanganatni indeks (oksidativnost)        | <0.5               | mg/L  | O2                | EN ISO 8467: 1995, MB               | 24.04.19<br>24.04.19              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L  | NH4               | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB | 25.04.19<br>25.04.19              |
| Nitrit                                      | <0.007             | mg/L  | NO2               | ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB | 25.04.19<br>25.04.19              |
| Klorid                                      | 3.0 #              | mg/L  | Cl                | SM 4500-Cl B: 2017, MB              | 24.04.19<br>24.04.19              |

[1] Metoda CFA

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 26.04.2019 10:22:00

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 mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda-Šola Kapla  
**Številka vzorca:** 19/44852; lab.št.: 19/9318  
**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  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod Kapla, Šola Kapla  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 26.04.2019  
**Datum in ura:** 23.04.2019 10:10 **Datum in ura:** 23.04.2019 12:52  
**Odvzel:** Ana Sušel Kordež, 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     | 23.04.2019 13:07<br>25.04.2019 11:05 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999   | < 10       | CFU/mL     | 23.04.2019 13:07<br>26.04.2019 08:17 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.04.2019 13:07<br>24.04.2019 11:51 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.04.2019 13:07<br>24.04.2019 11:48 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000 | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.04.2019 13:07<br>25.04.2019 11:01 |

Analistik:  
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr. ob 26.04.2019 10:33:57

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.