



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-22/59370

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, z dne  
06.01.2020

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
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, 26.06.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Darja Repnik, 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:** Pitna voda-Stanovanjska hiša Uršnik, Sv. Primož 10  
**Številka vzorca:** 22/59370  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA  
CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi  
**Vzorec odvzel:** Ana Sušelj Kordež, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 16.06.2022 08:00  
**Mesto odvzema:** Vodovod Gortina, Stanovanjska hiša Uršnik, Sv. Primož 10  
**Vzorec sprejel:** Aleksandra Moik  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 16.06.2022 12:52

## 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 2300-9/1634-22/59370-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-09/1634-22/59370-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-22/59370-M



## Poročilo o preskušanju

|                          |                                                                                              |                       |                                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>           | Pitna voda-Stanovanjska hiša Uršnik, Sv. Primož 10                                           | <b>Sprejem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 26.06.2022 |
| <b>Matriks:</b>          | Pitna voda                                                                                   | <b>Datum in ura:</b>  | 16.06.2022 12:52                  |
| <b>Številka vzorca:</b>  | 22/59370                                                                                     | <b>Sprejel:</b>       | Aleksandra Moik                   |
| <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>Naročilo:</b>         | /                                                                                            |                       |                                   |
| <b>Plan vzorčenja:</b>   | DN 175443, 16.06.2022                                                                        |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>    | Vodovod Gortina, Stanovanjska hiša Uršnik, Sv. Primož 10                                     |                       |                                   |
| <b>Metoda vzorčenja:</b> | SIST ISO 5667-5: 2007                                                                        |                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>    | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                         |                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>     |                                                                                              |                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>     | 16.06.2022 08:00                                                                             |                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>           | Ana Sušelj Kordež, NLZOH OPKV                                                                |                       |                                   |

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                    | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota  | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------|--------------------|----------------------|--------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>      |                    |                      |        |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode             | 16.3               |                      | °C     |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 16.06.22<br>16.06.22              |
| pH                           | 8.3                |                      |        |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 16.06.22<br>16.06.22              |
| Električna prevodnost (20°C) | 146                |                      | µS/cm  |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 16.06.22<br>16.06.22              |
| Klor-prosti                  | <0.10              | <0.03                | # mg/L |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 16.06.22<br>16.06.22              |

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 naloge:

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

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik ob 26.06.2022 11:31

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 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>                              | Pitna voda-Stanovanjska hiša Uršnik, Sv. Primož 10                                           |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                             | Pitna voda                                                                                   |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                     | 22/59370                                                                                     |                                   |  |
| <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>Naročilo:</b>                            | /                                                                                            |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                       | Vodovod Gortina, Stanovanjska hiša Uršnik, Sv. Primož 10                                     |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                       | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                         |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                        | <b>Sprejem vzorca</b>                                                                        | <b>Datum poročila:</b> 20.06.2022 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 16.06.2022 08:00       | <b>Datum in ura:</b> 16.06.2022 12:52                                                        |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Ana Sušel Kordež, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Aleksandra Moik                                                              |                                   |  |

### 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   |                   | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 17.06.22<br>17.06.22              |
| Motnost                                     | 0.4                | NTU   |                   | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 17.06.22<br>17.06.22              |
| Permanganatni indeks (oksidativnost)        | <0.5               | mg/L  | O2                | SIST EN ISO 8467: 1998,<br>MB            | 17.06.22<br>17.06.22              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L  | NH4               | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 17.06.22<br>17.06.22              |
| Nitrit                                      | <0.007             | mg/L  | NO2               | ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB      | 17.06.22<br>17.06.22              |
| Klorid                                      | 2.5 #              | mg/L  | Cl                | SM 4500-Cl B: 2017, MB                   | 17.06.22<br>17.06.22              |

[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 20.06.2022 09:45:54

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 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-Stanovanjska hiša Uršnik, Sv. Primož 10  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/59370; Lab. št.: 22/14393  
**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 Gortina, Stanovanjska hiša Uršnik, Sv. Primož 10  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.06.2022  
**Datum in ura:** 16.06.2022 08:00 **Datum in ura:** 16.06.2022 13:29  
**Odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OPKV **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     | 16.06.2022 13:34<br>18.06.2022 10:27 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, MB                     | < 10       | CFU/mL     | 16.06.2022 13:34<br>20.06.2022 09:21 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014 in Amd.<br>1:2016, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 16.06.2022 13:34<br>17.06.2022 13:00 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014 in Amd.<br>1:2016, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 16.06.2022 13:34<br>17.06.2022 13:00 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000, MB                   | ni najdeno | CFU/100 mL | 16.06.2022 13:34<br>18.06.2022 10:17 |

Analitik:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.  
Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 20.06.2022 14:06:16

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>.