



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-25/6634

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: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Maribor, 10.02.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

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:** 25/6634  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA  
CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi  
**Vzorec odvzel:** Gregor Ozvald, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 31.01.2025 08:13  
**Mesto odvzema:** Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Trgovina Mumel, Jospidol  
**Vzorec sprejel:** Gregor Ozvald  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 31.01.2025 09:46

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                   | Rezultat   | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij | Skladnost |
|---------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                     |            |                 |                              |          |           |
| Temperatura vode                            | 9.4        | °C              |                              | /        | /         |
| pH                                          | 7.5        |                 |                              | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)                | 70         | µS/cm           |                              | 2500     | skladen   |
| Klor-prosti                                 | 0.12       | mg/L            |                              | /        | /         |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>              |            |                 |                              |          |           |
| Število kolonij pri 36 °C                   | <10        | CFU/mL          |                              | 100      | skladen   |
| Število kolonij pri 22 °C                   | <10        | CFU/mL          |                              | /        | /         |
| Koliformne bakterije                        | ni najdeno | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Escherichia coli                            | ni najdeno | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Enterokoki                                  | ni najdeno | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |            |                 |                              |          |           |
| Barva (436 nm)                              | <0.1       | m <sup>-1</sup> |                              | /        | /         |
| Motnost                                     | <0.1       | NTU             |                              | 4        | skladen   |
| Permanganatni indeks (oksidativnost)        | <0.5       | mg/L            | O <sub>2</sub>               | 5        | skladen   |
| Amonij                                      | <0.013     | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50     | skladen   |
| Nitrit                                      | <0.007     | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | 0.5      | skladen   |
| Klorid                                      | 1.5        | mg/L            | Cl <sup>-</sup>              | 250      | skladen   |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

#### Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.10  
verzija predloge poročila: 1.5



### Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-9/1634-25/6634-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-09/1634-25/6634-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-25/6634-M



## Poročilo o preskušanju

|                           |                                                                                              |                        |                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| <b>Vzorec:</b>            | Pitna voda - Trgovina Mumel, Jospidol                                                        |                        |                  |
| <b>Matriks:</b>           | Pitna voda                                                                                   |                        |                  |
| <b>Številka vzorca:</b>   | 25/6634                                                                                      |                        |                  |
| <b>Namen:</b>             | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                               |                        |                  |
| <b>Naloga:</b>            | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje                                    |                        |                  |
| <b>Vodja naloge:</b>      | Gregor Ozvald, dipl. san. inž.                                                               |                        |                  |
| <b>Naročnik:</b>          | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360<br>Radlje ob Dravi |                        |                  |
| <b>Naročilo:</b>          | /<br>Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne 06.01.2020         |                        |                  |
| <b>Predmet vzorčenja:</b> | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                                |                        |                  |
| <b>Plan vzorčenja:</b>    | DN 225211, 31.01.2025                                                                        |                        |                  |
| <b>Mesto odvzema:</b>     | Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Trgovina Mumel, Jospidol                           |                        |                  |
| <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> | 10.02.2025       |
| <b>Datum in ura:</b>      | 31.01.2025 08:13                                                                             | <b>Datum in ura:</b>   | 31.01.2025 09:46 |
| <b>Odvzel:</b>            | Gregor Ozvald, NLZOH OPKV                                                                    | <b>Sprejel:</b>        | Gregor Ozvald    |

## 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>Terenske meritve</b>                  |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                         | 9.4                | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 31.01.25<br>31.01.25              |
| pH                                       | 7.5                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 31.01.25<br>31.01.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 9.4 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)             | 70 #*              | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 31.01.25<br>31.01.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 9.4 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                              | 0.12               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 31.01.25<br>31.01.25              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

Vodja naloge:  
Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh. ob 10.02.2025 12:54:46

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

**Vzorec:** Pitna voda - Trgovina Mumel, Jospidol  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/6634  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje  
**Vodja naloge:** Gregor Ozvald, dipl. san. inž.  
**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  
**Mesto odvzema:** Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Trgovina Mumel, Jospidol  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 04.02.2025  
**Datum in ura:** 31.01.2025 08:13 **Datum in ura:** 31.01.2025 09:46  
**Odvzel:** Gregor Ozvald, NLZOH OPKV **Sprejel:** Gregor Ozvald

### 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 <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 03.02.25<br>03.02.25              |
| Motnost                                     | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 31.01.25<br>31.01.25              |
| Permanganatni indeks (oksidativnost)        | <0.5               | mg/L            | O <sub>2</sub>               | SIST EN ISO 8467: 1998,<br>MB            | 31.01.25<br>31.01.25              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 03.02.25<br>03.02.25              |
| Nitrit                                      | <0.007             | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB      | 03.02.25<br>03.02.25              |
| Klorid                                      | 1.5 #              | mg/L            | Cl <sup>-</sup>              | SM 4500-Cl B: 2017, MB                   | 31.01.25<br>31.01.25              |

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 04.02.2025 15:03:27

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 mikrobiološkem preskušanju

|                         |                                                                                              |                        |                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | Pitna voda - Trgovina Mumel, Jospidol                                                        |                        |                  |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda                                                                                   |                        |                  |
| <b>Številka vzorca:</b> | 25/6634; Lab. št.: 25/2380                                                                   |                        |                  |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                               |                        |                  |
| <b>Naloga:</b>          | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje                                    |                        |                  |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Gregor Ozvald, dipl. san. inž.                                                               |                        |                  |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360<br>Radlje ob Dravi |                        |                  |
| <b>Naročilo:</b>        | /<br>Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne 06.01.2020         |                        |                  |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Trgovina Mumel, Jospidol                           |                        |                  |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                         |                        |                  |
| <b>Odvzem vzorca</b>    | <b>Prevzem vzorca</b>                                                                        | <b>Datum poročila:</b> | 03.02.2025       |
| <b>Datum in ura:</b>    | 31.01.2025 08:13                                                                             | <b>Datum in ura:</b>   | 31.01.2025 09:51 |
| <b>Odvzel:</b>          | Gregor Ozvald, NLZOH OPKV                                                                    | <b>Prevzel:</b>        | Bojana Žnuderl   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB | < 10       | CFU/mL     | 31.01.2025 11:22<br>03.02.2025 07:16 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB | < 10       | CFU/mL     | 31.01.2025 11:22<br>03.02.2025 07:17 |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 31.01.2025 11:22<br>01.02.2025 11:48 |
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 31.01.2025 11:22<br>01.02.2025 11:48 |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 31.01.2025 11:22<br>03.02.2025 07:08 |

Analitik:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.  
Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 03.02.2025 11:19:45

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>.