



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-25/12242

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.

Skrbnik vzorca: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Maribor, 04.03.2025

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 - Šola Brezno  
**Številka vzorca:** 25/12242  
**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:** 27.02.2025 08:05  
**Mesto odvzema:** Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Brezno  
**Vzorec sprejel:** Gregor Ozvald  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 27.02.2025 10:58

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                   | Rezultat   | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij | Skladnost |
|---------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                     |            |                 |                              |          |           |
| Temperatura vode                            | 10.8       | °C              |                              | /        | /         |
| pH                                          | 7.4        |                 |                              | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)                | 532        | µS/cm           |                              | 2500     | skladen   |
| Klor-prosti                                 | <0.03      | 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> |            |                 |                              |          |           |
| Nitrat                                      | 20         | mg/L            | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | /        | /         |
| 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                                      | 33         | 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

**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 2300-9/1634-25/12242-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-09/1634-25/12242-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-25/12242-M



Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-25/12242-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Šola Brezno  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/12242  
**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  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 226070, 27.02.2025  
**Mesto odvzema:** Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Brezno  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 04.03.2025  
**Datum in ura:** 27.02.2025 08:05 **Datum in ura:** 27.02.2025 10:58  
**Odvzel:** Gregor Ozvald, NLZOH OPKV **Sprejel:** Gregor Ozvald

## 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                          | 10.8               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 27.02.25<br>27.02.25              |
| pH                                        | 7.4                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 27.02.25<br>27.02.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 10.8 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)              | 532                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 27.02.25<br>27.02.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 10.8 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                               | <0.10              | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 27.02.25<br>27.02.25              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik ob 04.03.2025 14:19

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 kemijskem preskušanju

|                                          |                                                                                              |                                       |                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                           | Pitna voda - Šola Brezno                                                                     |                                       |                                   |
| <b>Matriks:</b>                          | Pitna voda                                                                                   |                                       |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                  | 25/12242                                                                                     |                                       |                                   |
| <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>                         | /                                                                                            |                                       |                                   |
|                                          | 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, Šola Brezno                                        |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                    | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                         |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                     |                                                                                              | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 03.03.2025 |
| <b>Datum in ura:</b> 27.02.2025 08:05    |                                                                                              | <b>Datum in ura:</b> 27.02.2025 10:58 |                                   |
| <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>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                              |                                          |                                   |
| Nitrat                                      | 20                 | mg/L            | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SM 4500-NO3B: 2016, MB                   | 03.03.25<br>03.03.25              |
| Barva (436 nm)                              | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 28.02.25<br>28.02.25              |
| Motnost                                     | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 28.02.25<br>28.02.25              |
| Permanganatni indeks (oksidativnost)        | <0.5               | mg/L            | O <sub>2</sub>               | SIST EN ISO 8467: 1998,<br>MB            | 28.02.25<br>28.02.25              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 27.02.25<br>27.02.25              |
| Nitrit                                      | <0.007             | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB      | 27.02.25<br>27.02.25              |
| Klorid                                      | 33 #               | mg/L            | Cl <sup>-</sup>              | SM 4500-Cl B: 2017, MB                   | 28.02.25<br>28.02.25              |

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 03.03.2025 09:39:43

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

**Vzorec:** Pitna voda - Šola Brezno  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/12242; Lab. št.: 25/4567  
**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, Šola Brezno  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 27.02.2025 08:05

**Odvzel:** Gregor Ozvald, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 27.02.2025 11:02

**Prevzel:** Bojana Žnuderl

**Datum poročila:** 03.03.2025

## 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     | 27.02.2025 11:07<br>01.03.2025 07:55 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB | < 10       | CFU/mL     | 27.02.2025 11:07<br>03.03.2025 08:18 |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 27.02.2025 11:07<br>28.02.2025 11:06 |
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 27.02.2025 11:07<br>28.02.2025 11:06 |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 27.02.2025 11:07<br>01.03.2025 07:58 |

**Analitik:**  
Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol.

**Odgovorna oseba:**  
Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol.

Elektronsko podpisal Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol. ob 03.03.2025 13:36:48

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>.