



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-24/110561

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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Žan Hrenič, dipl.san.inž

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

Maribor, 28.10.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Žan Hrenič, dipl.san.inž

Čas certificiranega podpisa 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 - Tovarna Abrasiv                                                                 |
| Številka vzorca:      | 24/110561                                                                                    |
| Namen:                | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                               |
| Naročnik:             | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA<br>CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi |
| Vzorec odvzel:        | Gregor Ozvald, NLZOH OPKV                                                                    |
| Čas odvzema:          | 25.10.2024 08:22                                                                             |
| Mesto odvzema:        | Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Tovarna Abrasiv                                    |
| Vzorec sprejel:       | Gregor Ozvald                                                                                |
| Kraj in čas sprejema: | Maribor, 25.10.2024 10:50                                                                    |

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                      | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|------------|------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |            |            |          |           |
| Temperatura vode               | 18.5       | °C         | /        | /         |
| pH                             | 8.0        |            | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 132        | 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   |

### 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 2300-9/1634-24/110561-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-24/110561-M



Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-24/110561-T

## Poročilo o preskušanju

|                                          |                                                                                              |                                       |                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                           | Pitna voda - Tovarna Abrasiv                                                                 | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 28.10.2024 |
| <b>Matriks:</b>                          | Pitna voda                                                                                   | <b>Datum in ura:</b> 25.10.2024 10:50 |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                  | 24/110561                                                                                    | <b>Sprejel:</b>                       | Gregor Ozvald                     |
| <b>Namen:</b>                            | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                               |                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>                           | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje                                    |                                       |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca:</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>Predmet vzorčenja:</b>                | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                                |                                       |                                   |
| <b>Plan vzorčenja:</b>                   | DN 220238, 25.10.2024                                                                        |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                    | Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Tovarna Abrasiv                                    |                                       |                                   |
| <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> 25.10.2024 08:22    |                                                                                              |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Gregor Ozvald, 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                          | 18.5               |                      | °C     |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 25.10.24<br>25.10.24              |
| pH                                        | 8.0                |                      |        |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 25.10.24<br>25.10.24              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 18.5 °C</i> |                    |                      |        |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)              | 132                |                      | µS/cm  |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 25.10.24<br>25.10.24              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 18.5 °C</i> |                    |                      |        |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                               | <0.10              | #* <0.03             | # mg/L |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 25.10.24<br>25.10.24              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

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.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

**Evidenčna oznaka:** 2300-09/1634-24/110561-T

Vodja naloge:  
**Žan Hrenič, dipl.san.inž**

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 28.10.2024 16:06

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 mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Tovarna Abrasiv  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/110561; Lab. št.: 24/26107  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje  
**Skrbnik vzorca:** Gregor Ozvald, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi  
**Naročilo:** /  
**Mesto odvzema:** Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Tovarna Abrasiv  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 28.10.2024  
**Datum in ura:** 25.10.2024 08:22 **Datum in ura:** 25.10.2024 11:14  
**Odvzel:** Gregor Ozvald, NLZOH OPKV **Prevzel:** Ester Veit

### 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     | 25.10.2024 11:35<br>28.10.2024 08:23 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB | < 10       | CFU/mL     | 25.10.2024 11:35<br>28.10.2024 08:25 |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 25.10.2024 11:35<br>26.10.2024 13:36 |
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 25.10.2024 11:35<br>26.10.2024 13:31 |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 25.10.2024 11:35<br>28.10.2024 08:31 |

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

**Odgovorna oseba:**  
Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol. ob 28.10.2024 13:55:28

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>.