



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-24/135277

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: Mojca Belšak

Maribor, 23.12.2024

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 - Vrtec Ožbalt  
**Številka vzorca:** 24/135277  
**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:** Mojca Belšak, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 18.12.2024 07:49  
**Mesto odvzema:** Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Vrtec Ožbalt  
**Vzorec sprejel:** Mojca Belšak  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 18.12.2024 12:26

## Ocena rezultatov

*Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.*

| Parameter                      | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|------------|------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |            |            |          |           |
| Temperatura vode               | 9.9        | °C         | /        | /         |
| pH                             | 7.7        |            | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 427        | 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 2300-9/1634-24/135277-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-24/135277-M



## Poročilo o preskušanju

|                           |                                                                                              |                       |                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>            | Pitna voda - Vrtec Ožbalt                                                                    | <b>Sprejem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 23.12.2024 |
| <b>Matriks:</b>           | Pitna voda                                                                                   | <b>Datum in ura:</b>  | 18.12.2024 12:26                  |
| <b>Številka vzorca:</b>   | 24/135277                                                                                    | <b>Sprejel:</b>       | Mojca Belšak                      |
| <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>    | Mojca Belšak                                                                                 |                       |                                   |
| <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 223901, 18.12.2024                                                                        |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>     | Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Vrtec Ožbalt                                       |                       |                                   |
| <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>      | 18.12.2024 07:49                                                                             |                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>            | Mojca Belšak, 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                         | 9.9                |                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 18.12.24<br>18.12.24              |
| pH                                       | 7.7                |                      |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 18.12.24<br>18.12.24              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 9.9 °C</i> |                    |                      |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)             | 427                |                      | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 18.12.24<br>18.12.24              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 9.9 °C</i> |                    |                      |       |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                              | <0.10              | #* <0.03 #           | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 18.12.24<br>18.12.24              |

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:** 2300-09/1634-24/135277-T

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

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 23.12.2024 07:05

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

|                         |                                                                                           |                                       |                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | Pitna voda - Vrtec Ožbalt                                                                 | <b>Prevzem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 21.12.2024 |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda                                                                                | <b>Datum in ura:</b> 18.12.2024 12:43 |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b> | 24/135277; Lab. št.: 24/31377                                                             | <b>Prevzel:</b>                       | Bojana Žnuderl                    |
| <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>  | Mojca Belšak                                                                              |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 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, Vrtec Ožbalt                                    |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                      |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                           |                                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 18.12.2024 07:49                                                                          |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Mojca Belšak, NLZOH OPKV                                                                  |                                       |                                   |

### 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     | 18.12.2024 12:46<br>20.12.2024 09:08 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB | < 10       | CFU/mL     | 18.12.2024 12:46<br>21.12.2024 15:47 |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 18.12.2024 12:46<br>19.12.2024 11:27 |
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 18.12.2024 12:46<br>19.12.2024 11:27 |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 18.12.2024 12:46<br>20.12.2024 09:20 |

Analitik:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.  
Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 21.12.2024 16:37:59

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>.