



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem

Evidenčna oznaka: 2300-17/29829-25/3383

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O.  
GAČNIKOVA POT 5  
2390 Ravne na Koroškem

Naročilo: Pogodba, z dne 16.01.2019  
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29829-20/27528, z dne 19.12.2019  
Naročilnica št. , - letna naročilnica, NA-55/2025, z dne 17.01.2025

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
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, 28.01.2025

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 - Stanovanjska hiša Vodeb  
**Številka vzorca:** 25/3383  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA  
POT 5, 2390 Ravne na Koroškem  
**Vzorec odvzel:** Gregor Ozvald, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 23.01.2025 08:53  
**Mesto odvzema:** JKP Ravne na Koroškem, Stanovanjska hiša Vodeb  
**Vzorec sprejel:** Gregor Ozvald  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 23.01.2025 11:37

## Ocena rezultatov

*Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.*

| Parameter                      | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|------------|------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |            |            |          |           |
| Temperatura vode               | 6.2        | °C         | /        | /         |
| pH                             | 8.0        |            | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 197        | µS/cm      | 2500     | skladen   |
| Klor-prosti                    | 0.09       | 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 2300-17/29829-25/3383-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/29829-25/3383-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/29829-25/3383-T

## Poročilo o preskušanju

|                                          |                                                                                                                                                                                       |                                   |  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                           | Pitna voda - Stanovanjska hiša Vodeb                                                                                                                                                  |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                          | Pitna voda                                                                                                                                                                            |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                  | 25/3383                                                                                                                                                                               |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                            | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                                                                                        |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                           | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem                                                                                                                  |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                     | Gregor Ozvald, dipl. san. inž.                                                                                                                                                        |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                         | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem                                                                                           |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                         | Pogodba , z dne 16.01.2019<br>Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29829-20/27528, z dne 19.12.2019<br>Naročilnica št. , - letna naročilnica, NA-55/2025, z dne 17.01.2025 |                                   |  |
| <b>Predmet vzorčenja:</b>                | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                                                                                                                         |                                   |  |
| <b>Plan vzorčenja:</b>                   | DN 224779, 23.01.2025                                                                                                                                                                 |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                    | JKP Ravne na Koroškem, Stanovanjska hiša Vodeb                                                                                                                                        |                                   |  |
| <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> 28.01.2025 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 23.01.2025 08:53    | <b>Datum in ura:</b> 23.01.2025 11:37                                                                                                                                                 |                                   |  |
| <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 | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota  | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>                  |                    |                      |        |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                         | 6.2                |                      | °C     |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 23.01.25<br>23.01.25              |
| pH                                       | 8.0                |                      |        |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 23.01.25<br>23.01.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 6.2 °C</i> |                    |                      |        |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)             | 197                |                      | µS/cm  |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 23.01.25<br>23.01.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 6.2 °C</i> |                    |                      |        |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                              | <0.10              | #* 0.09              | # mg/L |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 23.01.25<br>23.01.25              |

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:** 2300-17/29829-25/3383-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh. ob 28.01.2025 09:01:33

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 - Stanovanjska hiša Vodeb                                                                                                                                                  |                                   |
| <b>Matriks:</b>                          | Pitna voda                                                                                                                                                                            |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                  | 25/3383; Lab. št.: 25/1638                                                                                                                                                            |                                   |
| <b>Namen:</b>                            | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                                                                                        |                                   |
| <b>Naloga:</b>                           | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem                                                                                                                  |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>                     | Gregor Ozvald, dipl. san. inž.                                                                                                                                                        |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                         | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem                                                                                           |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                         | Pogodba , z dne 16.01.2019<br>Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29829-20/27528, z dne 19.12.2019<br>Naročilnica št. , - letna naročilnica, NA-55/2025, z dne 17.01.2025 |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                    | JKP Ravne na Koroškem, Stanovanjska hiša Vodeb                                                                                                                                        |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                    | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                                                                                                  |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                     | <b>Prevzem vzorca</b>                                                                                                                                                                 | <b>Datum poročila:</b> 27.01.2025 |
| <b>Datum in ura:</b> 23.01.2025 08:53    | <b>Datum in ura:</b> 23.01.2025 11:44                                                                                                                                                 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Gregor Ozvald, NLZOH OPKV | <b>Prevzel:</b> 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     | 23.01.2025 11:51<br>25.01.2025 11:22 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB | < 10       | CFU/mL     | 23.01.2025 11:51<br>27.01.2025 08:37 |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.01.2025 11:51<br>24.01.2025 11:37 |
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.01.2025 11:51<br>24.01.2025 11:37 |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, MB                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.01.2025 11:51<br>25.01.2025 08:35 |

Analitik:  
Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol.

Odgovorna oseba:  
Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol. ob 27.01.2025 11:47:45

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.