



## Poročilo o izvedeni nalogi

# KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/108072-25/35148

Naročnik: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI,  
D.O.O  
KOROŠKA CESTA 37 B  
3320 Velenje

Naročilo: Pogodba št. , KPV-11/2023/III/NS-105814-MZ, z dne 29.06.2023

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 Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)

Celje, 15.04.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. 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 - OŠ/Vrtec Šentilj (naročilo - plan 2025 z dne 10.3.2025)   |
| Številka vzorca:      | 25/35148   |
| Namen:                | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo   |
| Naročnik:             | KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI,<br>D.O.O, KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje   |
| Vzorec odvzel:        | Anja Hvalec, NLZOH OPKV  |
| Čas odvzema:          | 08.04.2025 09:20   |
| Mesto odvzema:        | Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 -<br>Grmov vrh, omr. OŠ/Vrtec Šentilj, Arnače 2a, kuhinja, pipa umivalnika |
| Vzorec sprejel:       | Anja Hvalec  |
| Kraj in čas sprejema: | Celje, 08.04.2025 11:25  |

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter   | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|---|------------|------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                               |            |            |          |           |
| Temperatura vode                                      | 10.8       | °C         | /        | /         |
| Klor-prosti   | <0.05      | mg/L       | /        | /         |
| Električna prevodnost (20°C)                          | 196        | µS/cm      | 2500     | skladen   |
| pH  | 7.8        |            | 6.5-9.5  | skladen   |
| <b>Splošni parametri</b>                              |            |            |          |           |
| Motnost   | <0.1       | NTU        | /        | /         |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>                        |            |            |          |           |
| Escherichia coli                                      | ni najdeno | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Koliformne bakterije                                  | ni najdeno | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Enterokoki  | ni najdeno | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Število kolonij pri 36C (Število kolonij pri 36 °C *) | <10        | CFU/mL     | 100      | skladen   |
| Število kolonij pri 22C (Število kolonij pri 22 °C *) | <10        | CFU/mL     | /        | /         |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

### 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).

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/108072-25/35148-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-23/108072-25/35148-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/108072-25/35148-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - OŠ/Vrtec Šentilj (naročilo - plan 2025 z dne 10.3.2025)  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/35148  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O,  
KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje  
**Naročilo:** Pogodba št. , KPV-11/2023/III/NS-105814-MZ, z dne 29.06.2023  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 229309, 08.04.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, omr.  
OŠ/Vrtec Šentilj, Arnače 2a, kuhinja, pipa umivalnika  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 15.04.2025  
**Datum in ura:** 08.04.2025 09:20 **Datum in ura:** 08.04.2025 11:25  
**Odvzel:** Anja Hvalec, NLZOH OPKV **Sprejel:** Anja Hvalec  
**Slika oz. shema mesta odvzema:**  
omr. OŠ/Vrtec Šentilj, Arnače 2a, kuhinja, pipa umivalnika





## 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   | 08.04.25<br>08.04.25              |
| Klor-prosti                  | <0.05                                     | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 08.04.25<br>08.04.25              |
| Električna prevodnost (20°C) | 196                                       | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 08.04.25<br>08.04.25              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 10.8 °C</i> |       |                   |  |                                   |
| pH                           | 7.8                                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 08.04.25<br>08.04.25              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 10.9 °C</i> |       |                   |  |                                   |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 15.04.2025 13:55

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>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

|  |  |                                   |  |
|--|--|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                         | Pitna voda - OŠ/Vrtec Šentilj (naročilo - plan 2025 z dne 10.3.2025)   |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                        | Pitna voda   |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                | 25/35148   |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                          | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo   |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                         | KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode   |                                   |  |
| <b>Skrbnik vzorca</b>                  | Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)  |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                       | KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O,<br>KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje   |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                       | Pogodba št. , KPV-11/2023/III/NS-105814-MZ, z dne 29.06.2023   |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                  | Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, omr.<br>OŠ/Vrtec Šentilj, Arnače 2a, kuhinja, pipa umivalnika |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                  | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem   |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                   | <b>Sprejem vzorca</b>  | <b>Datum poročila:</b> 09.04.2025 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 08.04.2025 09:20  | <b>Datum in ura:</b> 08.04.2025 11:25  |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Anja Hvalec, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Anja Hvalec  |                                   |  |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni parametri</b> |                    |       |                   |                        |                                   |
| Motnost                  | <0.1               | NTU   |                   | ISO 7027-1: 2016, CE   | 08.04.25<br>08.04.25              |

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

Elektronsko podpisal namestnik Ksenija Bošnjak, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 09.04.2025 08:27:39

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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Vzorec:</b>          | Pitna voda - OŠ/Vrtec Šentilj (naročilo - plan 2025 z dne 10.3.2025)  |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda  |
| <b>Številka vzorca:</b> | 25/35148; Lab. št.: 25/6868   |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  |
| <b>Naloga:</b>          | KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode  |
| <b>Skrbnik vzorca:</b>  | Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)   |
| <b>Naročnik:</b>        | KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O,<br>KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje  |
| <b>Naročilo:</b>        | Pogodba št. , KPV-11/2023/III/NS-105814-MZ, z dne 29.06.2023  |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovodni sistem Velenje - Šošanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, omr.<br>OŠ/Vrtec Šentilj, Arnače 2a, kuhinja, pipa umivalnika |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  |

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 08.04.2025 09:20

**Odvzel:** Anja Hvalec, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 08.04.2025 14:59

**Prevzel:** Vilma Rozman

**Datum poročila:** 11.04.2025

## Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, LJ                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.04.2025<br>09.04.2025    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, LJ                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.04.2025<br>09.04.2025    |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, LJ                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.04.2025<br>10.04.2025    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10       | CFU/mL     | 08.04.2025<br>10.04.2025    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10       | CFU/mL     | 08.04.2025<br>11.04.2025    |

**Analitik:**  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

**Odgovorna oseba:**  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 11.04.2025 08:27:38

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>.