



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-23/108072-24/84654

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

Naročilo: Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

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

Skrbnik vzorca: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Maribor, 16.08.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. 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 - Hotel Paka  
**Številka vzorca:** 24/84654  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O, KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje  
**Vzorec odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 13.08.2024 10:16  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, Hotel Paka, Rudarska 1, Velenje, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji  
**Vzorec sprejel:** Blaž Goličnik  
**Kraj in čas sprejema:** Celje, 13.08.2024 12:32

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                             | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                               |            |            |          |           |
| Temperatura vode                                      | 17.9       | °C         | /        | /         |
| Klor-prosti                                           | <0.05      | mg/L       | /        | /         |
| Električna prevodnost (20°C)                          | 437        | µS/cm      | 2500     | skladen   |
| pH                                                    | 7.4        |            | 6.5-9.5  | skladen   |
| <b>Splošni parametri</b>                              |            |            |          |           |
| Motnost                                               | 0.2        | 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 2300-23/108072-24/84654-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/108072-24/84654-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/108072-24/84654-M



Evidenčna oznaka: 2300-23/108072-24/84654-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Hotel Paka  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/84654  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje  
**Naročilo:** Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 216425, 13.08.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, Hotel Paka, Rudarska 1, Velenje, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 16.08.2024  
**Datum in ura:** 13.08.2024 10:16 **Datum in ura:** 13.08.2024 12:32  
**Odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV **Sprejel:** Blaž Goličnik  
**Slika oz. shema mesta odvzema:**  
Hotel Paka, Rudarska 1, Velenje, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji





## 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             | 17.9                                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 13.08.24<br>13.08.24              |
| Klor-prosti                  | <0.05                                     | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 13.08.24<br>13.08.24              |
| Električna prevodnost (20°C) | 437                                       | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 13.08.24<br>13.08.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 17.9 °C</i> |       |                   |                                              |                                   |
| pH                           | 7.4                                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 13.08.24<br>13.08.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 18.2 °C</i> |       |                   |                                              |                                   |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 16.08.2024 10:00

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 kemijskem preskušanju

|                                          |                                                                                                                                                      |                                   |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                           | Pitna voda - Hotel Paka                                                                                                                              |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                          | Pitna voda                                                                                                                                           |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                  | 24/84654                                                                                                                                             |                                   |  |
| <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>Vodja naloge:</b>                     | Blaž Goličnik, mag. san. inž.                                                                                                                        |                                   |  |
| <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/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023                                                                                |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                    | Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, Hotel Paka, Rudarska 1, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                    | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                                                                 |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                     | <b>Sprejem vzorca</b>                                                                                                                                | <b>Datum poročila:</b> 16.08.2024 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 13.08.2024 10:16    | <b>Datum in ura:</b> 13.08.2024 12:32                                                                                                                |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Blaž Goličnik, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Blaž Goličnik                                                                                                                        |                                   |  |

### Rezultati preskušanja

| Parameter         | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Splošni parametri |                    |       |                   |                        |                                   |
| Motnost           | 0.2                | NTU   |                   | ISO 7027-1: 2016, CE   | 13.08.24<br>13.08.24              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 16.08.2024 07:41:11

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 - Hotel Paka  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/84654; Lab. št.: 24/17028  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje  
**Naročilo:** Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, Hotel Paka, Rudarska 1, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 13.08.2024 10:16

**Odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 13.08.2024 15:10

**Prevzel:** Breda Živič

**Datum poročila:** 16.08.2024

## Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, LJ                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 13.08.2024<br>14.08.2024    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, LJ                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 13.08.2024<br>14.08.2024    |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, LJ                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 13.08.2024<br>15.08.2024    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10       | CFU/mL     | 13.08.2024<br>15.08.2024    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10       | CFU/mL     | 13.08.2024<br>16.08.2024    |

**Analitik:**  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 16.08.2024 08:18:19

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>.