



## Poročilo o izvedeni nalogi

### **Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)**

#### **Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica in Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi (zajetja)**

Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-25/77464

Naročnik: VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH  
SISTEMOV D.O.O.  
STRITARJEVA CESTA 35 A  
1315 Velike Lašče

Naročilo: PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025

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: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Skrbnik vzorca: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Ljubljana, 29.07.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

mag. Janez Škarja, 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 vzorcih

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

**Naročnik:** VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH  
SISTEMOV D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče

**Vzorci odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV

**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

*Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina VM1/94*

*čas odvzema: 24.07.2025 08:10*

*Pitna voda*

25/77464; Pitna voda - Zajetje - Vrtina VM1/94;

*Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina VM2/94*

*čas odvzema: 24.07.2025 08:40*

*Pitna voda*

25/77465; Pitna voda - Zajetje - Vrtina VM2/94;

*Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Strletje STR 1/07*

*čas odvzema: 24.07.2025 09:10*

*Pitna voda*

25/77466; Pitna voda - Zajetje - Vrtina Strletje STR 1/07;

*Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Podstrmec*

*VP-2/90*

*čas odvzema: 24.07.2025 11:20*

*Pitna voda*

25/77467; Pitna voda - Zajetje - Vrtina Podstrmec VP-2/90;

*Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04*

*čas odvzema: 24.07.2025 10:40*

*Pitna voda*

25/77468; Pitna voda - Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04;

**Vzorci sprejel:** Janez Škarja

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 24.07.2025 13:33

## Opis vzorčenja za zapisnik

### 1. Uvod

Na zajetjih vodovodnih sistemov Velike Lašče in Borovec-Karlovica ter Selo - Dednik - Naredi smo v mesecu juliju 2025 v okviru notranjega nadzora spremljali zdravstveno ustreznost pitne vode in varnost oskrbe s pitno vodo v smislu obvladovanja dejavnikov tveganja.

Vsi vzorci pitne vode so bili odvzeti iz zajetij (vrtin). Preskušanja vzorcev pitne vode so bila opravljena na podlagi Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

Na zajetjih vodovodnih sistemov smo opravili terenski pregled z odvzemom vzorcev pitne vode in sicer 24.7.2025. Ob tem smo odvzeli 5 vzorcev za mikrobiološka preskušanja ter 5 vzorcev za fizikalno-kemijska preskušanja.



## 2. Rezultati preskušanj

Glede na opravljen obseg laboratorijskih mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj odvzetih vzorcev pitne vode v nobenem nismo ugotovili preseženih mejnih vrednosti, navedenih v Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

## 3. Priporočila

Tudi v nadaljnje svetujemo redno sanitarno-higiensko in sanitarno-tehnično vzdrževanje objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo ter sistematično izpiranje javnega vodovodnega omrežja (tudi s hidrantov), še posebej na končnih delih ali manj pretočnih mestih. Ob sanacijah je treba upoštevati preventivne ukrepe pred možnimi tveganji zaradi onesnaženja vode.

Zaradi pravočasnega ukrepanja v smislu zmanjšanja potencialnega tveganja za zdravje ljudi je treba redno preverjati tudi učinkovitost delovanja dezinfekcijskih naprav in po potrebi izvesti vzdrževalna dela za nemoteno delovanje postopka priprave vode. Slednje je zelo pomembno za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo.

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                                     | Rezultat   | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij                                 | Skladnost |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| <b>Vzorec 25/77464; Pitna voda - Zajetje - Vrtina VM1/94;</b> |            |                 |                              |                                          |           |
| <b>Terenske meritve</b>                                       |            |                 |                              |                                          |           |
| Električna prevodnost (20°C)                                  | 531        | µS/cm           |                              | 2500                                     | skladen   |
| pH                                                            | 7.4        |                 |                              | 6.5-9.5                                  | skladen   |
| Temperatura vode                                              | 11.5       | °C              |                              | /                                        | /         |
| Vonj                                                          | brez vonja |                 |                              | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen   |
| Okus                                                          | brez okusa |                 |                              | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen   |
| <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   |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>                   |            |                 |                              |                                          |           |
| Barva (436 nm)                                                | <0.1       | m <sup>-1</sup> |                              | brez neobičajnih sprememb                | skladen   |
| Motnost                                                       | <0.1       | NTU             |                              | 4                                        | skladen   |
| Amonij                                                        | <0.013     | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50                                     | skladen   |

### Vzorec 25/77465; Pitna voda - Zajetje - Vrtina VM2/94;

#### Terenske meritve



#### Terenske meritve

|                              |            |       |                                          |         |
|------------------------------|------------|-------|------------------------------------------|---------|
| Električna prevodnost (20°C) | 517        | μS/cm | 2500                                     | skladen |
| pH                           | 7.4        |       | 6.5-9.5                                  | skladen |
| Temperatura vode             | 12.3       | °C    | /                                        | /       |
| Vonj                         | brez vonja |       | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Okus                         | brez okusa |       | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |

#### Mikrobiološki parametri

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| 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 |

#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

|                |        |                 |                                   |         |
|----------------|--------|-----------------|-----------------------------------|---------|
| Barva (436 nm) | <0.1   | m <sup>-1</sup> | brez neobičajnih sprememb         | skladen |
| Motnost        | <0.1   | NTU             | 4                                 | skladen |
| Amonij         | <0.013 | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.50 | skladen |

#### Vzorec 25/77466; Pitna voda - Zajetje - Vrtina Strletje STR 1/07;

#### Terenske meritve

|                              |            |       |                                          |         |
|------------------------------|------------|-------|------------------------------------------|---------|
| Električna prevodnost (20°C) | 575        | μS/cm | 2500                                     | skladen |
| pH                           | 7.4        |       | 6.5-9.5                                  | skladen |
| Temperatura vode             | 9.8        | °C    | /                                        | /       |
| Vonj                         | brez vonja |       | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Okus                         | brez okusa |       | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |

#### Mikrobiološki parametri

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| 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 |

#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

|                |        |                 |                                   |         |
|----------------|--------|-----------------|-----------------------------------|---------|
| Barva (436 nm) | <0.1   | m <sup>-1</sup> | brez neobičajnih sprememb         | skladen |
| Motnost        | <0.1   | NTU             | 4                                 | skladen |
| Amonij         | <0.013 | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.50 | skladen |

#### Vzorec 25/77467; Pitna voda - Zajetje - Vrtina Podstrmec VP-2/90;

#### Terenske meritve

|                              |     |       |         |         |
|------------------------------|-----|-------|---------|---------|
| Električna prevodnost (20°C) | 474 | μS/cm | 2500    | skladen |
| pH                           | 7.5 |       | 6.5-9.5 | skladen |

#### Oddelek za pitne in kopalne vode



**Terenske meritve**

|                  |            |    |                                          |         |
|------------------|------------|----|------------------------------------------|---------|
| Temperatura vode | 11.1       | °C | /                                        | /       |
| Vonj             | brez vonja |    | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Okus             | brez okusa |    | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |

**Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| 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 |

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

|                |        |                 |                                   |         |
|----------------|--------|-----------------|-----------------------------------|---------|
| Barva (436 nm) | <0.1   | m <sup>-1</sup> | brez neobičajnih sprememb         | skladen |
| Motnost        | <0.1   | NTU             | 4                                 | skladen |
| Amonij         | <0.013 | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.50 | skladen |

**Vzorec 25/77468; Pitna voda - Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04;**

**Terenske meritve**

|                              |            |       |                                          |         |
|------------------------------|------------|-------|------------------------------------------|---------|
| Električna prevodnost (20°C) | 600        | µS/cm | 2500                                     | skladen |
| pH                           | 7.5        |       | 6.5-9.5                                  | skladen |
| Temperatura vode             | 10.1       | °C    | /                                        | /       |
| Vonj                         | brez vonja |       | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Okus                         | brez okusa |       | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |

**Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| Število kolonij pri 36 °C | <10        | CFU/mL     | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | 25         | 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 |

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

|                |        |                 |                                   |         |
|----------------|--------|-----------------|-----------------------------------|---------|
| Barva (436 nm) | <0.1   | m <sup>-1</sup> | brez neobičajnih sprememb         | skladen |
| Motnost        | <0.1   | NTU             | 4                                 | skladen |
| Amonij         | <0.013 | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.50 | skladen |

**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1



**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-12/6769-25/77464-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-25/77464-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-25/77465-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-25/77466-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-25/77467-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-25/77468-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-12/6769-25/77468-M



Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-25/77464-T

## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče  
**Naročilo:** PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 234492, 24.07.2025  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

### Pitna voda

25/77464; Pitna voda - Zajetje - Vrtina VM1/94; Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina VM1/94; čas odvzema: 24.07.2025 08:10

25/77465; Pitna voda - Zajetje - Vrtina VM2/94; Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina VM2/94; čas odvzema: 24.07.2025 08:40

25/77466; Pitna voda - Zajetje - Vrtina Strletje STR 1/07; Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Strletje STR 1/07; čas odvzema: 24.07.2025 09:10

25/77467; Pitna voda - Zajetje - Vrtina Podstrmec VP-2/90; Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Podstrmec VP-2/90; čas odvzema: 24.07.2025 11:20

25/77468; Pitna voda - Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04; Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04; čas odvzema: 24.07.2025 10:40

**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007

**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Sprejem vzorca**

**Datum poročila:** 29.07.2025

**Datum in ura:** 24.07.2025 13:33

**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV

**Sprejel:** Janez Škarja

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                                                                           | Rezultat<br>Opomba                 | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                    | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec 25/77464: Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina VM1/94</b> |                                    |       |                   |                                           |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                                             |                                    |       |                   |                                           |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                                                        | 531                                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema     | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                     | Meritev opravljena pri T = 11.5 °C |       |                   |                                           |                                   |
| pH                                                                                                  | 7.4                                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                     | Meritev opravljena pri T = 11.5 °C |       |                   |                                           |                                   |
| Temperatura vode                                                                                    | 11.5                               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Vonj                                                                                                | brez vonja                         | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Okus                                                                                                | brez okusa                         | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260; E:info@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran: 1/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.13  
verzija predloge poročila: 1.7



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                                                                                      | Rezultat<br>Opomba                        | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                    | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec 25/77465: Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina VM2/94</b>            |                                           |       |                   |                                           |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                                                        |                                           |       |                   |                                           |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                                                                   | 517                                       | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema     | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                                | <i>Meritev opravljena pri T = 12.3 °C</i> |       |                   |                                           |                                   |
| pH                                                                                                             | 7.4                                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                                | <i>Meritev opravljena pri T = 12.3 °C</i> |       |                   |                                           |                                   |
| Temperatura vode                                                                                               | 12.3                                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Vonj                                                                                                           | brez vonja                                | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Okus                                                                                                           | brez okusa                                | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |
| <b>Vzorec 25/77466: Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Strletje STR 1/07</b> |                                           |       |                   |                                           |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                                                        |                                           |       |                   |                                           |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                                                                   | 575                                       | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema     | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                                | <i>Meritev opravljena pri T = 9.8 °C</i>  |       |                   |                                           |                                   |
| pH                                                                                                             | 7.4                                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                                | <i>Meritev opravljena pri T = 9.8 °C</i>  |       |                   |                                           |                                   |
| Temperatura vode                                                                                               | 9.8                                       | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Vonj                                                                                                           | brez vonja                                | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Okus                                                                                                           | brez okusa                                | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |
| <b>Vzorec 25/77467: Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Podstrmec VP-2/90</b> |                                           |       |                   |                                           |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                                                        |                                           |       |                   |                                           |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                                                                   | 474                                       | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema     | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                                | <i>Meritev opravljena pri T = 11.1 °C</i> |       |                   |                                           |                                   |
| pH                                                                                                             | 7.5                                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                                | <i>Meritev opravljena pri T = 11.1 °C</i> |       |                   |                                           |                                   |
| Temperatura vode                                                                                               | 11.1                                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Vonj                                                                                                           | brez vonja                                | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Okus                                                                                                           | brez okusa                                | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |
| <b>Vzorec 25/77468: Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04</b>   |                                           |       |                   |                                           |                                   |



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                                                                                    | Rezultat<br>Opomba                        | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                    | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec 25/77468: Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04</b> |                                           |       |                   |                                           |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                                                      |                                           |       |                   |                                           |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                                                                 | 600                                       | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema     | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                              | <i>Meritev opravljena pri T = 10.1 °C</i> |       |                   |                                           |                                   |
| pH                                                                                                           | 7.5                                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 24.07.25<br>24.07.25              |
|                                                                                                              | <i>Meritev opravljena pri T = 10.1 °C</i> |       |                   |                                           |                                   |
| Temperatura vode                                                                                             | 10.1                                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Vonj                                                                                                         | brez vonja                                | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |
| Okus                                                                                                         | brez okusa                                | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 24.07.25<br>24.07.25              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 29.07.2025 06:18

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

**Vzorec:** Pitna voda - Zajetje - Vrtina VM1/94  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/77464  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV  
D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče  
**Naročilo:** PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina VM1/94  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.07.2025  
**Datum in ura:** 24.07.2025 08:10 **Datum in ura:** 24.07.2025 13:33  
**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Janez Škarja

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                   | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                              |                                          |                                   |
| Barva (436 nm)                              | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Motnost                                     | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 25.07.25<br>25.07.25              |

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 28.07.2025 09:53:29

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

**Vzorec:** Pitna voda - Zajetje - Vrtina VM2/94  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/77465  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV  
D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče  
**Naročilo:** PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina VM2/94  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.07.2025  
**Datum in ura:** 24.07.2025 08:40 **Datum in ura:** 24.07.2025 13:33  
**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Janez Škarja

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                   | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                              |                                          |                                   |
| Barva (436 nm)                              | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Motnost                                     | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 25.07.25<br>25.07.25              |

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 28.07.2025 09:53:37

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

**Vzorec:** Pitna voda - Zajetje - Vrtina Strletje STR 1/07  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/77466  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV  
D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče  
**Naročilo:** PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Strletje STR 1/07  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.07.2025  
**Datum in ura:** 24.07.2025 09:10 **Datum in ura:** 24.07.2025 13:33  
**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Janez Škarja

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                   | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                              |                                          |                                   |
| Barva (436 nm)                              | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Motnost                                     | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 25.07.25<br>25.07.25              |

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 28.07.2025 09:53:45

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



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Zajetje - Vrtina Podstrmec VP-2/90  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/77467  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV  
D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče  
**Naročilo:** PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Podstrmec VP-2/90  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.07.2025  
**Datum in ura:** 24.07.2025 11:20 **Datum in ura:** 24.07.2025 13:33  
**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Janez Škarja

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                   | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                              |                                          |                                   |
| Barva (436 nm)                              | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Motnost                                     | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 25.07.25<br>25.07.25              |

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 28.07.2025 09:53:53

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

**Vzorec:** Pitna voda - Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/77468  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV  
D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče  
**Naročilo:** PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.07.2025  
**Datum in ura:** 24.07.2025 10:40 **Datum in ura:** 24.07.2025 13:33  
**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Janez Škarja

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                   | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                              |                                          |                                   |
| Barva (436 nm)                              | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Motnost                                     | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 25.07.25<br>25.07.25              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 25.07.25<br>25.07.25              |

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 28.07.2025 09:54:02

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-12/6769-25/77468-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/77464; 25/77465; 25/77466; 25/77467; 25/77468  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV  
D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče  
**Naročilo:** PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velike Lašče in Borovec-Karlovica, Zajetje - Vrtina Boštetje R-1/04  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

|                                         |                                       |                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Odvzem vzorca</b>                    | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 28.07.2025 |
| <b>Datum in ura:</b> 24.07.2025 10:40   | <b>Datum in ura:</b> 24.07.2025 13:35 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Janez Škarja, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Vilma Rozman          |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Št. vzorca<br>Lab. št. | Vzorčno mesto                                      | Število kolonij pri 36 °C                               | Število kolonij pri 22 °C                               | Koliformne bakterije  | Escherichia coli      | Enterokoki            |
|------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                        |                                                    | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA<br>LJ | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA<br>LJ | ISO 9308-1:2014<br>LJ | ISO 9308-1:2014<br>LJ | ISO 7899-2:2000<br>LJ |
|                        |                                                    | CFU/mL                                                  | CFU/mL                                                  | CFU/100 mL            | CFU/100 mL            | CFU/100 mL            |
| 25/77464<br>25/15856   | Pitna voda - Zajetje - Vrtina<br>VM1/94            | 24.07.-26.07.25                                         | 24.07.-28.07.25                                         | 24.07.-25.07.25       | 24.07.-25.07.25       | 24.07.-26.07.25       |
|                        |                                                    | <10                                                     | <10                                                     | ni najdeno            | ni najdeno            | ni najdeno            |
| 25/77465<br>25/15857   | Pitna voda - Zajetje - Vrtina<br>VM2/94            |                                                         |                                                         | ni najdeno            | ni najdeno            | ni najdeno            |
|                        |                                                    | <10                                                     | <10                                                     | ni najdeno            | ni najdeno            | ni najdeno            |
| 25/77466<br>25/15858   | Pitna voda - Zajetje - Vrtina<br>Strletje STR 1/07 |                                                         |                                                         | ni najdeno            | ni najdeno            | ni najdeno            |
|                        |                                                    | <10                                                     | <10                                                     | ni najdeno            | ni najdeno            | ni najdeno            |
| 25/77467<br>25/15859   | Pitna voda - Zajetje - Vrtina<br>Podstrmec VP-2/90 |                                                         |                                                         | ni najdeno            | ni najdeno            | ni najdeno            |
|                        |                                                    | <10                                                     | <10                                                     | ni najdeno            | ni najdeno            | ni najdeno            |
| 25/77468<br>25/15860   | Pitna voda - Zajetje - Vrtina<br>Boštetje R-1/04   |                                                         |                                                         | ni najdeno            | ni najdeno            | ni najdeno            |
|                        |                                                    | <10                                                     | 25                                                      | ni najdeno            | ni najdeno            | ni najdeno            |

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 28.07.2025 09:24:58



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

**Evidenčna oznaka:** 4009-12/6769-25/77468-M

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.  
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.