



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-25/105630

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, 16.10.2025

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 Turjak, Laporje 8*  
*čas odvzema: 07.10.2025 10:35*  
*Pitna voda*  
25/105630; Pitna voda - Laporje 8;

*Vodovodni sistem Turjak*  
*čas odvzema: 07.10.2025 09:50*  
*Pitna voda*  
25/105631; Pitna voda - Mali Ločnik 13;  
25/105632; Pitna voda - Veliki Ločnik 2;

*Vodovodni sistem Turjak, Srnjak 2*  
*čas odvzema: 07.10.2025 11:45*  
*Pitna voda*  
25/105633; Pitna voda - Srnjak 2;

**Vzorci sprejel:** Janez Škarja

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 07.10.2025 13:06

## Opis vzorčenja za zapisnik

### 1. Uvod

Na vodovodu Turjak smo v mesecu oktobru 2025 v okviru notranjega nadzora opravili terenski pregled z odvzemom vzorcev pitne vode. Ob tem smo odvzeli 4 vzorce za mikrobiološka preskušanja ter 1 vzorec za fizikalno-kemijska preskušanja. Na mestu odvzema vzorcev pitne vode je bila voda na izgled brez posebnosti. Opravljene terenske meritve so podane v nadaljevanju poročila.

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

### 2. Rezultati laboratorijskih 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. Predlagani ukrepi

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 in manj pretočnih delih. 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 dezinfekcijske naprave 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 25/105630; Pitna voda - Laporje 8;</b>       |            |            |                |          |           |
| <b>Terenske meritve</b>                                |            |            |                |          |           |
| Temperatura vode                                       | 15.6       | °C         |                | /        | /         |
| Klor-prosti                                            | 0.16       | 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   |
| <b>Vzorec 25/105631; Pitna voda - Mali Ločnik 13;</b>  |            |            |                |          |           |
| <b>Terenske meritve</b>                                |            |            |                |          |           |
| Temperatura vode                                       | 16.0       | °C         |                | /        | /         |
| Klor-prosti                                            | 0.19       | 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   |
| <b>Vzorec 25/105632; Pitna voda - Veliki Ločnik 2;</b> |            |            |                |          |           |
| <b>Terenske meritve</b>                                |            |            |                |          |           |
| Električna prevodnost (20°C)                           | 501        | µS/cm      |                | 2500     | skladen   |
| pH                                                     | 7.6        |            |                | 6.5-9.5  | skladen   |



#### Terenske meritve

|                  |                                |      |                                             |         |
|------------------|--------------------------------|------|---------------------------------------------|---------|
| Temperatura vode | 15.3                           | °C   | /                                           | /       |
| Klor-prosti      | 0.21                           | mg/L | /                                           | /       |
| Vonj             | po kloru ali<br>klorirani vodi |      | sprejemljiv in brez neobičajnih<br>sprememb | skladen |
| Okus             | brez okusa                     |      | sprejemljiv in brez neobičajnih<br>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 25/105633; Pitna voda - Srnjak 2;

#### Terenske meritve

|                  |      |      |   |   |
|------------------|------|------|---|---|
| Temperatura vode | 14.0 | °C   | / | / |
| Klor-prosti      | 0.08 | mg/L | / | / |

#### 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 |

#### 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 2300-12/6769-25/105630-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-25/105632-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-12/6769-25/105630-M



## 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 239792, 07.10.2025  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

*Pitna voda*

25/105630; Pitna voda - Laporje 8; Vodovodni sistem Turjak, Laporje 8 ; čas odvzema:  
07.10.2025 10:35

25/105631; Pitna voda - Mali Ločnik 13; Vodovodni sistem Turjak; čas odvzema:  
07.10.2025 09:50

25/105632; Pitna voda - Veliki Ločnik 2; Vodovodni sistem Turjak; čas odvzema:  
07.10.2025 09:20

25/105633; Pitna voda - Srnjak 2; Vodovodni sistem Turjak, Srnjak 2; čas odvzema:  
07.10.2025 11:45

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

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

**Odvzem vzorca**

**Sprejem vzorca**

**Datum poročila:** 16.10.2025

**Datum in ura:** 07.10.2025 13:06

**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV

**Sprejel:** Janez Škarja

**Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:**



Slika mesta odvzema



## 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 25/105630: Vodovodni sistem Turjak, Laporje 8</b> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                     |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                                            | 15.6               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 07.10.25<br>07.10.25              |
| Klor-prosti                                                 | 0.16               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 07.10.25<br>07.10.25              |
| <b>Vzorec 25/105631: Vodovodni sistem Turjak</b>            |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                     |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                                            | 16.0               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 07.10.25<br>07.10.25              |
| Klor-prosti                                                 | 0.19               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 07.10.25<br>07.10.25              |
| <b>Vzorec 25/105632: Vodovodni sistem Turjak</b>            |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                     |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                | 501                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 07.10.25<br>07.10.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 15.3 °C</i>                   |                    |       |                   |                                              |                                   |



## 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 25/105632: Vodovodni sistem Turjak</b>           |                                |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                    |                                |       |                   |                                              |                                   |
| pH                                                         | 7.6                            |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 07.10.25<br>07.10.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 15.3 °C</i>                  |                                |       |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                                           | 15.3                           | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 07.10.25<br>07.10.25              |
| Klor-prosti                                                | 0.21                           | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 07.10.25<br>07.10.25              |
| Vonj                                                       | po kloru ali<br>klorirani vodi | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 07.10.25<br>07.10.25              |
| Okus                                                       | brez okusa                     | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 07.10.25<br>07.10.25              |
| <b>Vzorec 25/105633: Vodovodni sistem Turjak, Srnjak 2</b> |                                |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                    |                                |       |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                                           | 14.0                           | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 07.10.25<br>07.10.25              |
| Klor-prosti                                                | 0.08                           | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 07.10.25<br>07.10.25              |

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 16.10.2025 07:12

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 - Veliki Ločnik 2                                                                                               |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                                                 |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 25/105632                                                                                                                  |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                             |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                          | Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)                                                        |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                    | mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.                                                                                         |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                        | VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV<br>D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                        | PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025                                                                                 |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovodni sistem Turjak                                                                                                    |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                                       |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                    | <b>Sprejem vzorca</b>                                                                                                      | <b>Datum poročila:</b> 10.10.2025 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 07.10.2025 09:20   | <b>Datum in ura:</b> 07.10.2025 13:06                                                                                      |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Janez Škarja, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> 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 | 08.10.25<br>08.10.25              |
| Motnost                                     | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 08.10.25<br>08.10.25              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 08.10.25<br>08.10.25              |

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 10.10.2025 15:25:28

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-12/6769-25/105630-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/105630; 25/105631; 25/105632; 25/105633  
**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 Turjak, Laporje 8  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 10.10.2025  
**Datum in ura:** 07.10.2025 10:35 **Datum in ura:** 07.10.2025 13:11  
**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

### 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<br>CFU/mL | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA<br>LJ<br>CFU/mL | ISO 9308-1:2014<br>LJ<br>CFU/100 mL | ISO 9308-1:2014<br>LJ<br>CFU/100 mL | ISO 7899-2:2000<br>LJ<br>CFU/100 mL |
| 25/105630<br>25/21442  | Pitna voda - Laporje 8       | 07.10.-09.10.25<br><10                                            | 07.10.-10.10.25<br><10                                            | 07.10.-08.10.25<br>ni najdeno       | 07.10.-08.10.25<br>ni najdeno       | 07.10.-09.10.25<br>-                |
| 25/105631<br>25/21443  | Pitna voda - Mali Ločnik 13  | <10                                                               | <10                                                               | ni najdeno                          | ni najdeno                          | -                                   |
| 25/105632<br>25/21444  | Pitna voda - Veliki Ločnik 2 | <10                                                               | <10                                                               | ni najdeno                          | ni najdeno                          | ni najdeno                          |
| 25/105633<br>25/21445  | Pitna voda - Srnjak 2        | <10                                                               | <10                                                               | ni najdeno                          | ni najdeno                          | -                                   |

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:  
Petra Pintarič, dipl.dietet.

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

Elektronsko podpisal Petra Pintarič, dipl.dietet. ob 10.10.2025 10:19:02



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

**Evidenčna oznaka:** 4009-12/6769-25/105630-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>.