



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Vodovod Kladje nad Blanco - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/21101-24/101710

Naročnik: VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN  
KLADJE NAD BLANCO 10 A  
8283 Blanca

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/21101-24/85394, z dne 23.01.2024

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

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.san.inž.

Maribor, 10.10.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, 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 vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda - Kladje nad Blanco 2b  
**Številka vzorca:** 24/101710  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN, KLADJE NAD BLANCO 10 A, 8283 Blanca  
**Plačnik:** ACRYFORM, PROIZVODNJA PLEKSI IZDELKOV D.O.O., KLADJE NAD BLANCO 35, 8283 Blanca  
**Vzorec odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 26.09.2024 10:45  
**Mesto odvzema:** Vodovod Kladje nad Blanco, Kladje nad Blanco 2b  
**Vzorec sprejel:** Andrej Povše  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 26.09.2024 12:36

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                      | Rezultat        | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij | Skladnost  |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|------------|
| <b>Terenske meritve</b>                        |                 |                 |                              |          |            |
| Temperatura vode                               | 18.8            | °C              |                              | /        | /          |
| Klor-prosti                                    | <0.03           | mg/L            |                              | /        | /          |
| pH                                             | 7.4             |                 |                              | 6.5-9.5  | skladen    |
| Električna prevodnost (20°C)                   | 460             | µS/cm           |                              | 2500     | skladen    |
| Vonj                                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /          |
| Okus                                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /          |
| Motnost                                        | 0.05            | NTU             |                              | 1        | skladen    |
| <b>Anorganski parametri</b>                    |                 |                 |                              |          |            |
| Bromat                                         | <3              | µg/L            | BrO <sub>3</sub>             | 10       | skladen    |
| <b>Lahkohlapani halogenirani ogljikovodiki</b> |                 |                 |                              |          |            |
| Trihalometani (vsota)                          | <0.5            | µg/L            |                              | 100      | skladen    |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>                 |                 |                 |                              |          |            |
| Escherichia coli                               | ocenjeno 6      | CFU/100 mL      |                              | 0        | ni skladen |
| Koliformne bakterije                           | > 100           | CFU/100 mL      |                              | 0        | ni skladen |
| Število kolonij pri 22 °C                      | >300            | CFU/mL          |                              | /        | /          |
| Število kolonij pri 36 °C                      | >300            | CFU/mL          |                              | 100      | ni skladen |
| <b>Osnovni parametri</b>                       |                 |                 |                              |          |            |
| Amonij                                         | <0.01           | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50     | skladen    |
| Barva (436 nm)                                 | <0.2            | m <sup>-1</sup> |                              | /        | /          |



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

|        |       |      |                               |      |         |
|--------|-------|------|-------------------------------|------|---------|
| Klorat | <0.05 | mg/L | ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 0.25 | skladen |
|--------|-------|------|-------------------------------|------|---------|

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

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

**Ocena rezultatov**

Rezultati preizkušanih parametrov presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno neustrezne.

Ocenjujemo, da prisotnost E. coli v pitni vodi lahko ogroža zdravje ljudi.  
Vzorec vode v času odvzema ni bil varen za pitje.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/21101-24/101710-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/21101-24/101710-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/21101-24/101710-M



Evidenčna oznaka: 2300-23/21101-24/101710-T

## Poročilo o preskušanju

|                                         |                                                                                                         |                                   |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                          | Pitna voda - Kladje nad Blanco 2b                                                                       |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                              |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 24/101710                                                                                               |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                          |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                          | Vodovod Kladje nad Blanco - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2132-20/21101-21/52136 |                                   |  |
| <b>Skrbnik vzorca:</b>                  | Andrej Povše, mag.san.inž.                                                                              |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                        | VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN, KLADJE NAD BLANCO 10 A, 8283 Blanca                               |                                   |  |
| <b>Plačnik:</b>                         | ACRYFORM, PROIZVODNJA PLEKSI IZDELKOV D.O.O., KLADJE NAD BLANCO 35, 8283 Blanca                         |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/21101-24/85394, z dne 23.01.2024                       |                                   |  |
| <b>Predmet vzorčenja:</b>               | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                                           |                                   |  |
| <b>Plan vzorčenja:</b>                  | DN 218870, 26.09.2024                                                                                   |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovod Kladje nad Blanco, Kladje nad Blanco 2b                                                         |                                   |  |
| <b>Metoda vzorčenja:</b>                | SIST ISO 5667-5:2007                                                                                    |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                    |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                    | <b>Sprejem vzorca</b>                                                                                   | <b>Datum poročila:</b> 10.10.2024 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 26.09.2024 10:45   | <b>Datum in ura:</b> 26.09.2024 12:36                                                                   |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Andrej Povše                                                                            |                                   |  |

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                 | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota  | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>                   |                    |                      |        |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                          | 18.8               |                      | °C     |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 26.09.24<br>26.09.24              |
| Klor-prosti                               | <0.10              | #* <0.03             | # mg/L |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 26.09.24<br>26.09.24              |
| pH                                        | 7.4                |                      |        |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 26.09.24<br>26.09.24              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 19.0 °C</i> |                    |                      |        |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)              | 460                |                      | µS/cm  |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 26.09.24<br>26.09.24              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 18.8 °C</i> |                    |                      |        |                   |                                              |                                   |
| Vonj                                      | brez posebnosti    |                      |        |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 26.09.24<br>26.09.24              |
| Okus                                      | brez posebnosti    |                      |        |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 26.09.24<br>26.09.24              |
| Motnost                                   | <0.10              | #* 0.05              | # NTU  |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017,<br>na mestu odvzema | 26.09.24<br>26.09.24              |



**Evidenčna oznaka:** 2300-23/21101-24/101710-T

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

**Opomba:**

Izmerjena koncentracija prostega klora (Cl<sub>2</sub>) v odvzetem vzorcu je znašala 0,02 mg / L #.

Vodja naloge:  
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 10.10.2024 10:29

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 kemijskem preskušanju

|                                         |                                                                                                         |                                       |                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                          | Pitna voda - Kladje nad Blanco 2b                                                                       |                                       |                                   |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                              |                                       |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 24/101710                                                                                               |                                       |                                   |
| <b>Namen:</b>                           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                          |                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>                          | Vodovod Kladje nad Blanco - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2132-20/21101-21/52136 |                                       |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca</b>                   | Andrej Povše, mag.san.inž.                                                                              |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                        | VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN, KLADJE NAD BLANCO 10 A, 8283 Blanca                               |                                       |                                   |
| <b>Plačnik:</b>                         | ACRYFORM, PROIZVODNJA PLEKSI IZDELKOV D.O.O., KLADJE NAD BLANCO 35, 8283 Blanca                         |                                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/21101-24/85394, z dne 23.01.2024                       |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovod Kladje nad Blanco, Kladje nad Blanco 2b                                                         |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                    |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                    |                                                                                                         | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 09.10.2024 |
| <b>Datum in ura:</b> 26.09.2024 10:45   |                                                                                                         | <b>Datum in ura:</b> 26.09.2024 12:36 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV |                                                                                                         | <b>Sprejel:</b> Andrej Povše          |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                     | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na             | Metoda<br>Kraj izvedbe                         | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Anorganski parametri</b>                   |                    |                 |                               |                                                |                                   |
| Bromat                                        | <3                 | µg/L            | BrO <sub>3</sub>              | SIST EN ISO 15061:2001,<br>NM                  | 26.09.24<br>27.09.24              |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |                 |                               |                                                |                                   |
| Trihalometani (vsota)                         | <0.5               | µg/L            |                               | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM | 04.10.24<br>09.10.24              |
| Bromodiklorometan                             | <0.3               | µg/L            |                               | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM | 04.10.24<br>09.10.24              |
| Dibromodiklorometan                           | <0.3               | µg/L            |                               | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM | 04.10.24<br>09.10.24              |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.5               | µg/L            |                               | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM | 04.10.24<br>09.10.24              |
| Triklorometan (kloroform)                     | <0.4               | µg/L            |                               | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM | 04.10.24<br>09.10.24              |
| <b>Osnovni parametri</b>                      |                    |                 |                               |                                                |                                   |
| Amonij                                        | <0.01              | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM              | 27.09.24<br>27.09.24              |
| Barva (436 nm)                                | <0.2               | m <sup>-1</sup> |                               | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM         | 27.09.24<br>27.09.24              |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>   |                    |                 |                               |                                                |                                   |
| Klorat                                        | <0.05              | mg/L            | ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SIST EN ISO 10304-4:2022,<br>NM                | 30.09.24<br>30.09.24              |

[1] Konzerviranje vzorcev z Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in KHSO<sub>4</sub>.



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

**Evidenčna oznaka:** 1072-23/21101-24/101710-K

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 09.10.2024 10:56:00

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-23/21101-24/101710-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/21101-24/101710-MD, z dne 27. 09. 2024.

|                                         |                                                                                                         |                                       |                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                          | Pitna voda - Kladje nad Blanco 2b                                                                       | <b>Prevzem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 30.09.2024 |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                              | <b>Datum in ura:</b> 26.09.2024 13:03 |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 24/101710; Lab. št.: 24/10108                                                                           | <b>Prevzel:</b> Barbara Hrastar       |                                   |
| <b>Namen:</b>                           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                          |                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>                          | Vodovod Kladje nad Blanco - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2132-20/21101-21/52136 |                                       |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca:</b>                  | Andrej Povše, mag.san.inž.                                                                              |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                        | VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN, KLADJE NAD BLANCO 10 A, 8283 Blanca                               |                                       |                                   |
| <b>Plačnik:</b>                         | ACRYFORM, PROIZVODNJA PLEKSI IZDELKOV D.O.O., KLADJE NAD BLANCO 35, 8283 Blanca                         |                                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/21101-24/85394, z dne 23.01.2024                       |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovod Kladje nad Blanco, Kladje nad Blanco 2b                                                         |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                    |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                    |                                                                                                         |                                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b> 26.09.2024 10:45   |                                                                                                         |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV |                                                                                                         |                                       |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                   | ocenjeno 6 | CFU/100 mL | 26.09.2024<br>27.09.2024    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                   | > 100      | CFU/100 mL | 26.09.2024<br>27.09.2024    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA, NM | > 300      | CFU/mL     | 26.09.2024<br>30.09.2024    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA, NM | > 300      | CFU/mL     | 26.09.2024<br>30.09.2024    |

Analitik:  
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 30.09.2024 12:12:16

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>.