



## Poročilo o izvedeni nalogi

### **Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-19/7999

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA  
NOTRANJSKA CESTA 44  
1380 Cerknica

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 15/18 , 420 - 15/18, 11.01.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto  
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.

Novo mesto, 01.02.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto  
Vodja oddelka:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 01.02.2019 14:11:34

Čas certificiranega podpisa namestnika in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Dolenje Jezero 33  
**Številka vzorca:** 19/7999  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA  
CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Vzorec odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto  
**Čas odvzema:** 29.01.2019 11:40  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Dolenje Jezero 33  
**Vzorec sprejel:** Aleš Vidmar  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 29.01.2019 14:01

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                               | Rezultat        | Enota      | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|-----------|
| Terenske meritve                        |                 |            |                |          |           |
| Temperatura vode                        | 4.4             | °C         |                | /        | /         |
| Klor dioksid                            | 0.06            | mg/L       |                | /        | /         |
| pH                                      | 7.8             |            |                | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)            | 471             | µS/cm      |                | 2500     | skladen   |
| Vonj                                    | brez posebnosti |            |                | /        | /         |
| Okus                                    | brez posebnosti |            |                | /        | /         |
| Mikrobiološki parametri                 |                 |            |                |          |           |
| Escherichia coli                        | ni najdeno      | CFU/100 mL |                | 0        | skladen   |
| Koliformne bakterije                    | ni najdeno      | CFU/100 mL |                | 0        | skladen   |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ni najdeno      | CFU/mL     |                | /        | /         |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ni najdeno      | CFU/mL     |                | 100      | skladen   |
| Osnovni parametri                       |                 |            |                |          |           |
| Amonij                                  | 0.030           | mg/L       | NH4            | 0.50     | skladen   |
| Barva (436 nm)                          | <0.2            | m-1        |                | /        | /         |
| Motnost                                 | 0.7             | NTU        |                | 1        | skladen   |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.



### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-18/20157-19/7999-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-19/7999-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-19/7999-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Dolenje Jezero 33  
**Številka vzorca:** 19/7999  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 15/18  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 15/18, 420 - 15/18, 11.01.2018  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Dolenje Jezero 33  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 29.01.2019 11:40

**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 29.01.2019 14:01

**Sprejel:** Aleš Vidmar

**Datum poročila:** 01.02.2019

## Rezultati preskušanja

| Parameter                    | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                                           | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>      |                    |       |                   |                                                                                  |                                   |
| Temperatura vode             | 4.4                | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4: 2000,<br>na mestu odvzema                                     | 29.01.19<br>29.01.19              |
| Klor dioksid                 | <0.10              | 0.06  | mg/L              | STANDARD METHODS<br>4500 ClO <sub>2</sub> -D: DPD<br>METHOD, na mestu<br>odvzema | 29.01.19<br>29.01.19              |
| pH                           | 7.8                |       |                   | ISO 10523: 2008, na mestu<br>odvzema                                             | 29.01.19<br>29.01.19              |
| Električna prevodnost (20°C) | 471                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema                                         | 29.01.19<br>29.01.19              |
| Vonj                         | brez posebnosti    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema                                           | 30.01.19<br>30.01.19              |
| Okus                         | brez posebnosti    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema                                           | 30.01.19<br>30.01.19              |
| <b>Osnovni parametri</b>     |                    |       |                   |                                                                                  |                                   |
| Motnost                      | 0.7                | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027:2000, na<br>mestu odvzema                                       | 29.01.19<br>29.01.19              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

**Evidenčna oznaka:**2132-18/20157-19/7999-T

Vodja oddelka:  
**Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog**

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 01.02.2019 14:14:37

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 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:** Dolenje Jezero 33  
**Številka vzorca:** 19/7999  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunalna Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 15/18  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 15/18, 420 - 15/18, 11.01.2018  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Dolenje Jezero 33  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 31.01.2019  
**Datum in ura:** 29.01.2019 11:40 **Datum in ura:** 29.01.2019 14:01  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Aleš Vidmar

### Rezultati preskušanja

| Parameter                | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Osnovni parametri</b> |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Amonij                   | 0.030              | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM      | 30.01.19<br>30.01.19              |
| Barva (436 nm)           | <0.2               | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM | 30.01.19<br>30.01.19              |
| T=20°C                   |                    |       |                   |                                        |                                   |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal namestnik Danica Marolt Krošl ob 31.01.2019 11:38:29

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



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Dolenje Jezero 33  
**Številka vzorca:** 19/7999; lab.št.: 19/511  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 15/18  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 15/18, 420 - 15/18, 11.01.2018  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Dolenje Jezero 33  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 01.02.2019  
**Datum in ura:** 29.01.2019 11:40 **Datum in ura:** 29.01.2019 14:05  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOZ Novo mesto **Prevzel:** Aleš Vidmar

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                      | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | ni najdeno | CFU/100 mL | 29.01.2019 14:10<br>30.01.2019 12:08 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | ni najdeno | CFU/100 mL | 29.01.2019 14:10<br>30.01.2019 12:08 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                               | ni najdeno | CFU/mL     | 29.01.2019 14:10<br>01.02.2019 09:18 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                               | ni najdeno | CFU/mL     | 29.01.2019 14:10<br>01.02.2019 09:18 |

Analitik:  
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 01.02.2019 13:22:06

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