



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-19/20157-19/89158

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019

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, 13.08.2019

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 13.08.2019 12:52:46

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:** zajetje Črne mlake - v jašku  
**Številka vzorca:** 19/89158  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA  
CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Vzorec odvzel:** Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto  
**Čas odvzema:** 08.08.2019 11:50  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - zaj., zajetje Črne mlake - v jašku  
**Vzorec sprejel:** Aleš Vidmar  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 08.08.2019 14:46

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                               | Rezultat        | Enota      | Izražen kot/na  | Kriterij | Skladnost  |
|-----------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|----------|------------|
| <b>Terenske meritve</b>                 |                 |            |                 |          |            |
| Temperatura vode                        | 14.9            | °C         |                 | /        | /          |
| pH                                      | 7.5             |            |                 | 6.5-9.5  | skladen    |
| Električna prevodnost (20°C)            | 465             | µS/cm      |                 | 2500     | skladen    |
| Vonj                                    | brez posebnosti |            |                 | /        | /          |
| Okus                                    | brez posebnosti |            |                 | /        | /          |
| Motnost                                 | <0.1            | NTU        |                 | 1        | skladen    |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>          |                 |            |                 |          |            |
| Escherichia coli                        | najdeno (<4)    | CFU/100 mL |                 | 0        | ni skladen |
| Koliformne bakterije                    | najdeno (<4)    | CFU/100 mL |                 | 0        | ni skladen |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | 53              | CFU/mL     |                 | /        | /          |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | najdeno (<4)    | CFU/mL     |                 | 100      | skladen    |
| <b>Osnovni parametri</b>                |                 |            |                 |          |            |
| Amonij                                  | <0.01           | mg/L       | NH <sub>4</sub> | 0.50     | skladen    |
| Barva (436 nm)                          | <0.2            | m-1        |                 | /        | /          |

### 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 NI skladen z upoštevanimi kriteriji.



**ZDRAVSTVENA OCENA:**

Vzorec je zdravstveno neustrezen zaradi prisotnosti Escherichie coli in koliformnih bakterij.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-19/20157-19/89158-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20157-19/89158-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20157-19/89158-M



Evidenčna oznaka: 2132-19/20157-19/89158-T

## Poročilo o preskušanju

|                                                  |                                                                                      |                                   |  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                                   | zajetje Črne mlake - v jašku                                                         |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                          | 19/89158                                                                             |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                                    | Pogodba                                                                              |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                                   | Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019 |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                             | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                          |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                                 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                                 | Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019                                |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                            | Vodovod Cerknica - Rakek - zaj., zajetje Črne mlake - v jašku                        |                                   |  |
| <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> 13.08.2019 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 08.08.2019 11:50            | <b>Datum in ura:</b> 08.08.2019 14:46                                                |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto | <b>Sprejel:</b> Aleš Vidmar                                                          |                                   |  |

### 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             | 14.9               | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4: 2000,<br>na mestu odvzema | 08.08.19<br>08.08.19              |
| pH                           | 7.5                |       |                   | ISO 10523: 2008, na mestu<br>odvzema         | 08.08.19<br>08.08.19              |
| Električna prevodnost (20°C) | 465                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 08.08.19<br>08.08.19              |
| Vonj                         | brez posebnosti    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema       | 09.08.19<br>09.08.19              |
| Okus                         | brez posebnosti    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema       | 09.08.19<br>09.08.19              |
| Motnost                      | <0.1               | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027:2000, na<br>mestu odvzema   | 08.08.19<br>08.08.19              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 13.08.2019 13:07:41

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:** zajetje Črne mlake - v jašku  
**Številka vzorca:** 19/89158  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunalna Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - zaj., zajetje Črne mlake - v jašku  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 13.08.2019  
**Datum in ura:** 08.08.2019 11:50 **Datum in ura:** 08.08.2019 14:46  
**Odvzel:** Matic Molan, 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 |
|-------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Osnovni parametri |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Amonij            | <0.01              | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM      | 09.08.19<br>09.08.19              |
| Barva (436 nm)    | <0.2               | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM | 09.08.19<br>09.08.19              |
|                   | T=21°C             |       |                   |                                        |                                   |

Vodja oddelka:  
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 13.08.2019 10:26:16

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-19/20157-19/89158-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20157-19/89158-MD, z dne 9.8.2019.

**Vzorec:** zajetje Črne mlake - v jašku  
**Številka vzorca:** 19/89158; lab.št.: 19/7071  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - zaj., zajetje Črne mlake - v jašku  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 08.08.2019 11:50

**Odvzel:** Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 08.08.2019 14:53

**Prevzel:** Boris Sodec

**Datum poročila:** 12.08.2019

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                      | Rezultat     | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 08.08.2019 14:55<br>09.08.2019 14:04 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 08.08.2019 14:55<br>09.08.2019 14:04 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                               | 53           | CFU/mL     | 08.08.2019 14:55<br>12.08.2019 09:58 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                               | najdeno (<4) | CFU/mL     | 08.08.2019 14:55<br>12.08.2019 09:58 |

**Analitik:**  
David Cvetko, mag. mikrobiologije

**Odgovorna oseba:**  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 12.08.2019 13:35:33

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