



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-20/20157-20/24017

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 4-/2020, 12.02.2020

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
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, 23.03.2020

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 23.03.2020 11:35:46

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

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. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Bločice 15, Žnidaršič  
**Številka vzorca:** 20/24017  
**Namen:** Sistematika  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA  
CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Vzorec odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto  
**Čas odvzema:** 10.03.2020 09:00  
**Mesto odvzema:** VODOVOD BLOŠKA PLANOTA, Bločice 15, Žnidaršič  
**Vzorec sprejel:** Aleš Vidmar  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 10.03.2020 13:56

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                     | Rezultat        | Enota      | Izražen kot/na  | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                       |                 |            |                 |          |           |
| Temperatura vode                              | 8.6             | °C         |                 | /        | /         |
| Klor-prosti                                   | 0.04            | mg/L       |                 | /        | /         |
| pH                                            | 7.5             |            |                 | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)                  | 450             | µS/cm      |                 | 2500     | skladen   |
| Vonj                                          | brez posebnosti |            |                 | /        | /         |
| Okus                                          | brez posebnosti |            |                 | /        | /         |
| Motnost                                       | <0.1            | NTU        |                 | 1        | skladen   |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                 |            |                 |          |           |
| Trihalometani (vsota)                         | 3.7             | µg/L       |                 | 100      | skladen   |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>                |                 |            |                 |          |           |
| Escherichia coli                              | ni najdeno      | CFU/100 mL |                 | 0        | skladen   |
| Koliformne bakterije                          | ni najdeno      | CFU/100 mL |                 | 0        | skladen   |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C       | 10              | CFU/mL     |                 | /        | /         |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C       | 13              | 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 je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-20/20157-20/24017-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-20/20157-20/24017-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-20/20157-20/24017-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Bločice 15, Žnidaršič  
**Številka vzorca:** 20/24017  
**Namen:** Sistematika  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 4-/2020  
**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 4-/2020, 12.02.2020  
**Plan vzorčenja:** DN 101181, 10.03.2020  
**Mesto odvzema:** VODOVOD BLOŠKA PLANOTA, Bločice 15, Žnidaršič  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 23.03.2020  
**Datum in ura:** 10.03.2020 09:00 **Datum in ura:** 10.03.2020 13:56  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Aleš Vidmar

## Rezultati preskušanja

| Parameter                    | Rezultat        | Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe                              | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|-----------------|--------|-------|----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>      |                 |        |       |                |                                                  |                             |
| Temperatura vode             | 8.6             |        | °C    |                | SIST DIN 38404-4: 2000, na mestu odvzema         | 10.03.20<br>10.03.20        |
| Klor-prosti                  | <0.10           | 0.04   | mg/L  |                | SIST EN ISO 7393-2:2000 modif., na mestu odvzema | 10.03.20<br>10.03.20        |
| pH                           | 7.5             |        |       |                | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema        | 10.03.20<br>10.03.20        |
| Električna prevodnost (20°C) | 450             |        | µS/cm |                | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema            | 10.03.20<br>10.03.20        |
| Vonj                         | brez posebnosti |        |       |                | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema              | 10.03.20<br>10.03.20        |
| Okus                         | brez posebnosti |        |       |                | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema              | 10.03.20<br>10.03.20        |
| Motnost                      | <0.1            |        | NTU   |                | SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema          | 10.03.20<br>10.03.20        |

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:**2132-20/20157-20/24017-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 23.03.2020 11:45:05

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:** Bločice 15, Žnidaršič  
**Številka vzorca:** 20/24017  
**Namen:** Sistematika  
**Naloga:** Komunalna Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 4-/2020  
**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 4-/2020, 12.02.2020  
**Mesto odvzema:** VODOVOD BLOŠKA PLANOTA, Bločice 15, Žnidaršič  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.03.2020  
**Datum in ura:** 10.03.2020 09:00 **Datum in ura:** 10.03.2020 13:56  
**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>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Trihalometani (vsota)                         | 3.7                | µg/L  |                   | EN ISO 15680: 2003, MB                 | 18.03.20<br>19.03.20              |
| Bromodiklorometan                             | 1.0                | µg/L  |                   | EN ISO 15680: 2003, MB                 | 18.03.20<br>19.03.20              |
| Dibromoklorometan                             | 0.29               | µg/L  |                   | EN ISO 15680: 2003, MB                 | 18.03.20<br>19.03.20              |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.2               | µg/L  |                   | EN ISO 15680: 2003, MB                 | 18.03.20<br>19.03.20              |
| Triklorometan (kloroform)                     | 2.4                | µg/L  |                   | EN ISO 15680: 2003, MB                 | 18.03.20<br>19.03.20              |
| <b>Osnovni parametri</b>                      |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Amonij                                        | <0.01              | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM      | 12.03.20<br>12.03.20              |
| Barva (436 nm)                                | <0.2               | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM | 11.03.20<br>11.03.20              |
| T=21°C                                        |                    |       |                   |                                        |                                   |

#### Kraj izvedbe preiskav:

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor  
NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:  
Pija Rep, univ. dipl. kem.  
OKA Maribor

Vodja oddelka:  
Maja Križan, univ. dipl. kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ. dipl. kemik ob 20.03.2020 08:00:23

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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

|                         |                                                                                      |                                       |                                   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | Bločice 15, Žnidaršič                                                                | <b>Prevzem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 16.03.2020 |
| <b>Številka vzorca:</b> | 20/24017; Lab. št.: 20/1857                                                          | <b>Datum in ura:</b> 10.03.2020 14:09 |                                   |
| <b>Namen:</b>           | Sistematika                                                                          | <b>Prevzel:</b>                       | Aleš Vidmar                       |
| <b>Naloga:</b>          | Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 4-/2020 |                                       |                                   |
| <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 4-/2020, 12.02.2020                                |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | VODOVOD BLOŠKA PLANOTA, Bločice 15, Žnidaršič                                        |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                 |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                      |                                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 10.03.2020 09:00                                                                     |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Vinko Primc, NLZOH OOZ Novo mesto                                                    |                                       |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda, Kraj izvedbe                            | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 10.03.2020<br>11.03.2020    |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 10.03.2020<br>11.03.2020    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, NM                               | 10         | CFU/mL     | 10.03.2020<br>13.03.2020    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999, NM                               | 13         | CFU/mL     | 10.03.2020<br>13.03.2020    |

Analitik:  
David Cvetko, mag. mikrobiologije

Odgovorna oseba:  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 16.03.2020 11:00:44

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>.