



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/115184

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017

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, 20.10.2017

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 20.10.2017 12:57:02

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

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.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

**Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto**

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/3

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.6  
verzija predloge poročila: 1.4



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** omr. Sv. Vid 15, Strle  
**Številka vzorca:** 17/115184  
**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:** 13.10.2017 09:20  
**Mesto odvzema:** Vodovod Sv. Vid - Osredok - omrežje, omr. Sv. Vid 15, Strle  
**Vzorec sprejel:** Aleš Vidmar  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 16.10.2017 14:27

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

| Parameter                                     | Rezultat    | Enota      | Izražen kot/na  | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------------|-------------|------------|-----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                       |             |            |                 |          |           |
| Temperatura vode                              | 13.2        | °C         |                 | /        | /         |
| Klor-prosti                                   | 0.36        | mg/L       |                 | /        | /         |
| pH                                            | 7.5         |            |                 | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)                  | 414         | µS/cm      |                 | 2500     | skladen   |
| Vonj                                          | sprejemljiv |            |                 | /        | /         |
| Okus                                          | sprejemljiv |            |                 | /        | /         |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |             |            |                 |          |           |
| Trihalometani (vsota)                         | 0.0033      | mg/L       |                 | 100      | skladen   |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>                |             |            |                 |          |           |
| Escherichia coli                              | 0           | CFU/100 mL |                 | 0        | skladen   |
| Koliformne bakterije                          | 0           | CFU/100 mL |                 | 0        | skladen   |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C       | 0           | CFU/mL     |                 | /        | /         |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C       | 2           | 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        |                 | /        | /         |
| Motnost                                       | 0.17        | 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 2132-17/20157-17/115184-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20157-17/115184-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/115184-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** omr. Sv. Vid 15, Strle  
**Številka vzorca:** 17/115184  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-1/17  
**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 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Sv. Vid - Osredok - omrežje, omr. Sv. Vid 15, Strle  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 13.10.2017 09:20

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

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 16.10.2017 14:27

**Sprejel:** Aleš Vidmar

**Datum poročila:** 20.10.2017

## 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             | 13.2               | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4-2: 2000,<br>točka 4.1, na mestu odvzema | 13.10.17<br>13.10.17              |
| Klor-prosti                  | 0.36               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2000<br>modif., na mestu odvzema       | 13.10.17<br>13.10.17              |
| pH                           | 7.5                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema              | 13.10.17<br>13.10.17              |
| Električna prevodnost (20°C) | 414                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema                  | 13.10.17<br>13.10.17              |
| Vonj                         | sprejemljiv        |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C), na mestu odvzema           | 13.10.17<br>13.10.17              |
| Okus                         | sprejemljiv        |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C), na mestu odvzema           | 13.10.17<br>13.10.17              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 20.10.2017 13:03:55

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 kemijskem preskušanju

**Vzorec:** omr. Sv. Vid 15, Strle  
**Številka vzorca:** 17/115184  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-1/17  
**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 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Sv. Vid - Osredok - omrežje, omr. Sv. Vid 15, Strle  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 19.10.2017  
**Datum in ura:** 13.10.2017 09:20 **Datum in ura:** 16.10.2017 14:27  
**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>                                                                        |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Bromodiklorometan                                                                                                    | 1.0                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 17.10.17<br>19.10.17              |
| Dibromodiklorometan                                                                                                  | <0.7               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 17.10.17<br>19.10.17              |
| Tribromometan (bromoform)                                                                                            | <1.1               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 17.10.17<br>19.10.17              |
| Triklorometan (kloroform)                                                                                            | 2.3                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 17.10.17<br>19.10.17              |
| Trihalometani (vsota)                                                                                                | 0.0033             | mg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 17.10.17<br>19.10.17              |
| <i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromodiklorometan.</i> |                    |       |                   |                                               |                                   |
| <b>Osnovni parametri</b>                                                                                             |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Amonij                                                                                                               | <0.01              | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM             | 17.10.17<br>17.10.17              |
| Barva (436 nm)                                                                                                       | <0.2               | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM        | 17.10.17<br>17.10.17              |
| <i>T=20°C</i>                                                                                                        |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Motnost                                                                                                              | 0.17               | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027:2000;<br>brez poglavja 5, NM | 17.10.17<br>17.10.17              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA**



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

**Evidenčna oznaka:** 1072-17/20157-17/115184-K

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 19.10.2017 09:40:09

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 4002-17/20157-17/115184-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/115184-MD, z dne 17.10.2017.

**Vzorec:** omr. Sv. Vid 15, Strle  
**Številka vzorca:** 17/115184; lab.št.: 17/9190  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-1/17  
**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 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Sv. Vid - Osredek - omrežje, omr. Sv. Vid 15, Strle  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.10.2017  
**Datum in ura:** 13.10.2017 09:20 **Datum in ura:** 16.10.2017 15:04  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodec

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                     | Rezultat | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------|------------|--------------------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | 0        | CFU/100 mL | 16.10.2017 15:07<br>17.10.2017 11:59 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | 0        | CFU/100 mL | 16.10.2017 15:07<br>17.10.2017 11:59 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999              | 0        | CFU/mL     | 16.10.2017 15:07<br>19.10.2017 09:01 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999              | 2        | CFU/mL     | 16.10.2017 15:07<br>19.10.2017 09:01 |

Analitik:  
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Nežka Lenarčič ob 20.10.2017 11:54:22

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