



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/16314

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 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, 28.02.2017

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 28.02.2017 09:07:18

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.: 1.7.1.3  
verzija predloge poročila: 1.3



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** vrtina Begunje BG-1  
**Številka vzorca:** 17/16314  
**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:** 21.02.2017 10:00  
**Mesto odvzema:** Vodovod Begunje - zajetje, vrtina Begunje BG-1  
**Vzorec sprejel:** Aleš Vidmar  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 21.02.2017 14:17

## Ocena rezultatov

*Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.*

| Parameter                               | Rezultat    | Enota      | Kriterij    | Skladnost |
|-----------------------------------------|-------------|------------|-------------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                 |             |            |             |           |
| Temperatura vode                        | 8.9         | °C         | /           | /         |
| pH                                      | 7.4         |            | 6.5-9.5     | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)            | 418         | µS/cm      | 2500        | skladen   |
| Vonj                                    | sprejemljiv |            | sprejemljiv | skladen   |
| Okus                                    | sprejemljiv |            | sprejemljiv | 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 | 17          | CFU/mL     | /           | /         |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | 1           | CFU/mL     | 100         | skladen   |
| <b>Osnovni parametri</b>                |             |            |             |           |
| Amonij                                  | <0.01       | mg/L       | 0.50        | skladen   |
| Barva (436 nm)                          | <0.2        | m-1        | /           | /         |
| Motnost                                 | 0.35        | NTU        | 4           | 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 in 74/2015, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.



**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/20157-17/16314-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20157-17/16314-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/16314-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** vrtina Begunje BG-1  
**Številka vzorca:** 17/16314  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-28/16  
**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 1 / 2017, 03.01.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Begunje - zajetje, vrtina Begunje BG-1  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.02.2017  
**Datum in ura:** 21.02.2017 10:00 **Datum in ura:** 21.02.2017 14:17  
**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 |
|------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>      |                    |       |                   |                                         |                                   |
| Temperatura vode             | 8.9                | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4-2:<br>2000, točka 4.1 | 21.02.17<br>22.02.17              |
| pH                           | 7.4                |       |                   | SIST ISO 10523: 2012                    | 21.02.17<br>22.02.17              |
| Električna prevodnost (20°C) | 418                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998                     | 21.02.17<br>22.02.17              |
| Vonj                         | sprejemljiv        |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C)           | 22.02.17<br>22.02.17              |
| Okus                         | sprejemljiv        |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C)           | 24.02.17<br>24.02.17              |

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

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:** vrtina Begunje BG-1  
**Številka vzorca:** 17/16314  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-28/16  
**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 1 / 2017, 03.01.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Begunje - zajetje, vrtina Begunje BG-1  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 22.02.2017  
**Datum in ura:** 21.02.2017 10:00 **Datum in ura:** 22.02.2017 07:36  
**Odvzel:** Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Ivan Rifelj

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter      | Rezultat<br>Opomba | Enota  | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                        | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------|--------------------|--------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Amonij         | <0.01              | # mg/L | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM             | 22.02.17<br>22.02.17              |
| Barva (436 nm) | <0.2               | m-1    |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM        | 22.02.17<br>22.02.17              |
| <i>T=20°C</i>  |                    |        |                   |                                               |                                   |
| Motnost        | 0.35               | NTU    |                   | SIST EN ISO 7027:2000; brez<br>poglavja 5, NM | 22.02.17<br>22.02.17              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.  
Za, elektronsko podpisal Maja Križan ob 22.02.2017 14:27:17

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

|                         |                                                                                          |                       |                                   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | vtina Begunje BG-1                                                                       | <b>Prevzem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 24.02.2017 |
| <b>Številka vzorca:</b> | 17/16314; lab.št.: 17/1642                                                               | <b>Datum in ura:</b>  | 21.02.2017 14:20                  |
| <b>Namen:</b>           | Pogodba                                                                                  | <b>Prevzel:</b>       | Brigita Weiss                     |
| <b>Naloga:</b>          | Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-28/16      |                       |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                              |                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44 ,<br>1380 Cerknica |                       |                                   |
| <b>Delovni nalog:</b>   | Pogodba o poslovnem sodelovanju 1 / 2017, 03.01.2017                                     |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovod Begunje - zajetje, vtina Begunje BG-1                                            |                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                     |                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                          |                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 21.02.2017 10:00                                                                         |                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto                                                        |                       |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                     | Rezultat | Enota      | Začetek / zaključek<br>analize       |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------|------------|--------------------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | 0        | CFU/100 mL | 22.02.2017 09:18<br>22.02.2017 11:19 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | 0        | CFU/100 mL | 22.02.2017 09:18<br>22.02.2017 11:19 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999              | 17       | CFU/mL     | 22.02.2017 09:18<br>24.02.2017 09:43 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999              | 1        | CFU/mL     | 22.02.2017 09:18<br>24.02.2017 09:43 |

Analitik:  
Matjaž Retelj

Odgovorna oseba:  
Matjaž Retelj  
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 24.02.2017 13:28:07

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>.