



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/91125

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, 29.08.2018

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 29.08.2018 14:14:53

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:** omr. Selšček 41  
**Številka vzorca:** 18/91125  
**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:** 22.08.2018 09:50  
**Mesto odvzema:** Vodovod Begunje - omrežje, omr. Selšček 41  
**Vzorec sprejel:** Boris Sodec  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 22.08.2018 13:43

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                               | Rezultat        | Enota      | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|-----------|
| Terenske meritve                        |                 |            |                |          |           |
| Temperatura vode                        | 17.2            | °C         |                | /        | /         |
| Klor dioksid                            | 0.13            | mg/L       |                | /        | /         |
| pH                                      | 7.5             |            |                | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)            | 443             | µS/cm      |                | 2500     | skladen   |
| Vonj                                    | brez posebnosti |            |                | /        | /         |
| Okus                                    | brez posebnosti |            |                | /        | /         |
| Anorganski parametri                    |                 |            |                |          |           |
| Aluminij                                | 3.5             | µg/L       |                | 200      | skladen   |
| 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                                  | 0.018           | mg/L       | NH4            | 0.50     | skladen   |
| Barva (436 nm)                          | <0.2            | m-1        |                | /        | /         |
| Motnost                                 | 0.2             | NTU        |                | 4        | skladen   |
| Klorid                                  | 3.07            | mg/L       | Cl             | 250      | 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 2132-18/20157-18/91125-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-18/91125-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/91125-M



Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/91125-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** omr. Selšček 41  
**Številka vzorca:** 18/91125  
**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 Begunje - omrežje, omr. Selšček 41  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 22.08.2018 09:50

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

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 22.08.2018 13:43

**Sprejel:** Boris Sodec

**Datum poročila:** 29.08.2018

## 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             | 17.2               | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4-2: 2000,<br>točka 4.1, na mestu odvzema                        | 22.08.18<br>22.08.18              |
| Klor dioksid                 | 0.13               | mg/L  |                   | STANDARD METHODS<br>4500 ClO <sub>2</sub> -D: DPD<br>METHOD, na mestu<br>odvzema | 22.08.18<br>22.08.18              |
| pH                           | 7.5                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema                                     | 22.08.18<br>22.08.18              |
| Električna prevodnost (20°C) | 443                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema                                         | 22.08.18<br>22.08.18              |
| Vonj                         | brez posebnosti    |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C), na mestu odvzema                                  | 22.08.18<br>22.08.18              |
| Okus                         | brez posebnosti    |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C), na mestu odvzema                                  | 22.08.18<br>22.08.18              |
| <b>Osnovni parametri</b>     |                    |       |                   |                                                                                  |                                   |
| Motnost                      | 0.2                | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027:2000, na<br>mestu odvzema                                       | 22.08.18<br>22.08.18              |

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 29.08.2018 14:15:50



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



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

**Evidenčna oznaka:**2132-18/20157-18/91125-T

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:** omr. Selšček 41  
**Številka vzorca:** 18/91125  
**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 Begunje - omrežje, omr. Selšček 41  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 29.08.2018  
**Datum in ura:** 22.08.2018 09:50 **Datum in ura:** 22.08.2018 13:43  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Boris Sodec

### Rezultati preskušanja

| Parameter                   | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                           | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Spolšni parametri</b>    |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| Klorat                      | 0.064              | mg/L  | ClO <sub>3</sub>  | SIST EN ISO 10304-4:2000,<br>NM                  | 28.08.18<br>28.08.18              |
| Klorit                      | 0.21               | mg/L  | ClO <sub>2</sub>  | SIST EN ISO 10304-4:2000,<br>NM                  | 28.08.18<br>28.08.18              |
| <b>Anorganski parametri</b> |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| Aluminij                    | 3.5                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                          | 28.08.18<br>28.08.18              |
| <b>Osnovni parametri</b>    |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| Amonij                      | 0.018              | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM                | 23.08.18<br>23.08.18              |
| Barva (436 nm)              | <0.2<br>T=22°C     | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM           | 23.08.18<br>23.08.18              |
| Klorid                      | 3.07               | mg/L  | Cl                | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 27.08.18<br>27.08.18              |

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 29.08.2018 13:12:51

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:** omr. Selšček 41  
**Številka vzorca:** 18/91125; lab.št.: 18/7341  
**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 Begunje - omrežje, omr. Selšček 41  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 27.08.2018  
**Datum in ura:** 22.08.2018 09:50 **Datum in ura:** 22.08.2018 13:57  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOZ Novo mesto **Prevzel:** Brigita Weiss

### 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 | 22.08.2018 14:03<br>23.08.2018 11:55 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | ni najdeno | CFU/100 mL | 22.08.2018 14:03<br>23.08.2018 11:55 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                               | ni najdeno | CFU/mL     | 22.08.2018 14:03<br>27.08.2018 07:48 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                               | ni najdeno | CFU/mL     | 22.08.2018 14:03<br>27.08.2018 07:48 |

Analitik:  
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 27.08.2018 10:21:56

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>.