



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-18/89203

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Kranj  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 04.09.2018

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Kranj  
Vodja oddelka:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 04.09.2018 13:19:19

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:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 18/89203  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Vzorec odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj  
**Čas odvzema:** 10.08.2018 11:25  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 10.08.2018 13:20

### 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 2164-16/22458-18/89203-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-16/22458-18/89203-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-18/89203-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 18/89203  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Delovni nalog:** Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 10.08.2018 11:25  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 10.08.2018 13:20  
**Sprejel:** Andrej Obronek

**Datum poročila:** 04.09.2018

## 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 |
|-------------------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b> |                    |       |                   |  |                                   |
| Temperatura zraka       | 27 #               | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4:2000, na<br>mestu odvzema  | 10.08.18<br>10.08.18              |
| Temperatura vode        | 15.6 #             | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4:2000, na<br>mestu odvzema  | 10.08.18<br>10.08.18              |
| Klor-prosti             | 0.25 #             | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2000,<br>na mestu odvzema | 10.08.18<br>10.08.18              |
| Vonj                    | brez vonja #       |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema       | 10.08.18<br>10.08.18              |

Vodja oddelka:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Nina Oman, univ.dipl.kem. ob 04.09.2018 13:53:38

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

|                         |   |                       |                  |                        |                  |
|-------------------------|---|-----------------------|------------------|------------------------|------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | Pitna voda  | <b>Sprejem vzorca</b> |                  | <b>Datum poročila:</b> | 04.09.2018       |
| <b>Številka vzorca:</b> | 18/89203  | <b>Datum in ura:</b>  | 10.08.2018 11:25 | <b>Datum in ura:</b>   | 10.08.2018 13:20 |
| <b>Namen:</b>           | Pogodba   | <b>Sprejel:</b>       | Andrej Obronek   |                        |                  |
| <b>Naloga:</b>          | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026 |                       |                  |                        |                  |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Andrej Obronek, dipl.san.inž.                                 |                       |                  |                        |                  |
| <b>Naročnik:</b>        | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki                 |                       |                  |                        |                  |
| <b>Delovni nalog:</b>   | Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018                           |                       |                  |                        |                  |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet                          |                       |                  |                        |                  |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                          |                       |                  |                        |                  |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |   |                       |                  |                        |                  |
| <b>Datum in ura:</b>    | 10.08.2018 11:25  |                       |                  |                        |                  |
| <b>Odvzel:</b>          | Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj                               |                       |                  |                        |                  |

### 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 |
|---------------------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Klorat                    | 17 #               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10304-4:2000,<br>KR                                | 31.08.18<br>31.08.18              |
| Klorid                    | 1.1                | mg/L  |                   | SIST EN ISO 10304-1:2009,<br>ISO<br>10304-1:2007/Cor1:2010, KR | 10.08.18<br>10.08.18              |
| Trihalometani (vsota)     | <2 #               | µg/L  |                   | Izračun, KR  | 14.08.18<br>14.08.18              |
| Triklorometan (kloroform) | <2 #               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3, KR                      | 14.08.18<br>14.08.18              |
| Diklorobromometan         | <2 #               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3, KR                      | 14.08.18<br>14.08.18              |
| Dibromoklorometan         | <2 #               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3, KR                      | 14.08.18<br>14.08.18              |
| Tribromometan (bromoform) | <2 #               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3, KR                      | 14.08.18<br>14.08.18              |

Vodja oddelka:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 04.09.2018 11:05:22

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



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 18/89203; lab.št.: 18/9975  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIKA 48, 4228 Železniki  
**Delovni nalog:** Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 14.08.2018  
**Datum in ura:** 10.08.2018 11:25 **Datum in ura:** 10.08.2018 13:20  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Marjeta Mubi

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                    | Rezultat     | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---|---|--------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016 | ni najdeno   | CFU/100 mL | 10.08.2018<br>13.08.2018    |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016 | ni najdeno   | CFU/100 mL | 10.08.2018<br>13.08.2018    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                             | ni najdeno   | CFU/mL     | 10.08.2018<br>13.08.2018    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                             | najdeno (<4) | CFU/mL     | 10.08.2018<br>13.08.2018    |

**Analitik:**  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

**Odgovorna oseba:**  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 14.08.2018 07:42:38

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>.