



NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2019.12.10 13:49:25

FRANCI RIBNIKAR

OOZ Kranj

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

JP Komunala Vodice, d.o.o.

Prejeto  
dne: 10 -12- 2019

Številka: PP- 160-2019

Referent:

## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/143549

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 Vodice

Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016

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

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

Kranj, 10.12.2019

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 10.12.2019 13:30:55

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

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@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 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.1.0  
verzija predloge poročila: 1.4



### Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda  
Številka vzorca: 19/143549  
Namen: Pogodba  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Vzorec odvezel: Andrej Obronek, NLZOH OOZ Kranj  
Čas odvzema: 05.12.2019 11:45  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola  
Vzorec sprejel: Andrej Obronek  
Kraj in čas sprejema: Kranj, 05.12.2019 12:20

### 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 2164-16/22100-19/143549-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22100-19/143549-M



Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/143549-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 19/143549  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Lastnik:** OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016  
**Plan vzorčenja:** DN 93364, 05.12.2019  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca**  
**Datum in ura:** 05.12.2019 11:45  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj  
**Sprejem vzorca**  
**Datum in ura:** 05.12.2019 12:20  
**Sprejel:** Andrej Obronek  
**Datum poročila:** 10.12.2019

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter               | Rezultat   | Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda                                    | Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|-------------------------|------------|--------|-------|----------------|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Terenske meritve</b> |            |        |       |                |                                           |              |                             |
| Temperatura zraka       | -1         | #      | °C    |                | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema  |              | 05.12.19                    |
| Temperatura vode        | 13.1       | #      | °C    |                | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema  |              | 05.12.19                    |
| Klor-prosti             | 0.13       | #      | mg/L  |                | SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema |              | 05.12.19                    |
| Vonj                    | brez vonja |        |       |                | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema       |              | 05.12.19                    |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 10.12.2019 13:49:25

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>.



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 4004-16/22100-19/143549-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 19/143549; Lab. št.: 19/16195  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Lastnik:** OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 05.12.2019 11:45

**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

**Prevzem vzorca**

**Datum in ura:** 05.12.2019 12:20

**Prevzel:** Mojca Polak

**Datum poročila:** 09.12.2019

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda, Kraj izvedbe                          | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.12.2019<br>06.12.2019    |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.12.2019<br>06.12.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999, KR                             | ni najdeno | CFU/mL     | 05.12.2019<br>09.12.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, KR                             | ni najdeno | CFU/mL     | 05.12.2019<br>09.12.2019    |

**Analitik:**  
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 09.12.2019 15:19:15

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni 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>.





NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2019.12.10 13.49.20

FRANCI RIBNIKAR

OOZ Kranj

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



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/143548

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 Vodice

Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016

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

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

Kranj, 10.12.2019

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 10.12.2019 13:30:34

Oddelek za okolje in zdravje Kranj  
Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

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

**Oddelek za okolje in zdravje Kranj**

Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@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 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.1.0  
verzija predloge poročila: 1.4



### Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda  
Številka vzorca: 19/143548  
Namen: Pogodba  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj  
Čas odvzema: 05.12.2019 10:45  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica  
Vzorec sprejel: Andrej Obronek  
Kraj in čas sprejema: Kranj, 05.12.2019 12:20

### 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 2164-16/22100-19/143548-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22100-19/143548-M



Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/143548-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 19/143548  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Lastnik:** OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016  
**Plan vzorčenja:** DN 93364, 05.12.2019  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 10.12.2019  
**Datum in ura:** 05.12.2019 10:45 **Datum in ura:** 05.12.2019 12:20  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** Andrej Obronek

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter               | Rezultat   | Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda                                    | Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|-------------------------|------------|--------|-------|----------------|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Terenske meritve</b> |            |        |       |                |                                           |              |                             |
| Temperatura zraka       | -1         | #      | °C    |                | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema  |              | 05.12.19<br>05.12.19        |
| Temperatura vode        | 10.4       | #      | °C    |                | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema  |              | 05.12.19<br>05.12.19        |
| Klor-prosti             | 0.14       | #      | mg/L  |                | SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema |              | 05.12.19<br>05.12.19        |
| Vonj                    | brez vonja |        |       |                | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema       |              | 05.12.19<br>05.12.19        |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 10.12.2019 13:49:20

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>.



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 4004-16/22100-19/143548-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 19/143548; Lab. št.: 19/16194  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Lastnik:** OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 05.12.2019 10:45

**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

**Prevzem vzorca**

**Datum in ura:** 05.12.2019 12:20

**Prevzel:** Mojca Polak

**Datum poročila:** 09.12.2019

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda, Kraj izvedbe                          | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.12.2019<br>06.12.2019    |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.12.2019<br>06.12.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999, KR                             | ni najdeno | CFU/mL     | 05.12.2019<br>09.12.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, KR                             | ni najdeno | CFU/mL     | 05.12.2019<br>09.12.2019    |

**Analitik:**  
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil  
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 09.12.2019 15:18:59

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>.





NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2019.12.10 13:49:12

FRANCI RIBNIKAR

OOZ Kranj

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



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/143547

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 Vodice

Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016

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

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

Kranj, 10.12.2019

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 10.12.2019 13:30:10

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

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

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@nlzoh.si

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

ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJ2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.1.0  
verzija predloge poročila: 1.4



### Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda  
Številka vzorca: 19/143547  
Namen: Pogodba  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj  
Čas odvzema: 05.12.2019 10:20  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Repnje  
Vzorec sprejel: Andrej Obronek  
Kraj in čas sprejema: Kranj, 05.12.2019 12:20

### 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 2164-16/22100-19/143547-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22100-19/143547-M



## Poročilo o preskušanju

|                   |                                                                       |                 |                  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Vzorec:           | Pitna voda                                                            |                 |                  |
| Številka vzorca:  | 19/143547                                                             |                 |                  |
| Namen:            | Pogodba                                                               |                 |                  |
| Naloga:           | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016            |                 |                  |
| Vodja naloge:     | Andrej Obronek, dipl.san.inž.                                         |                 |                  |
| Naročnik:         | JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice |                 |                  |
| Lastnik:          | OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice                          |                 |                  |
| Naročilo:         | Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016                                      |                 |                  |
| Plan vzorčenja:   | DN 93364, 05.12.2019                                                  |                 |                  |
| Mesto odvzema:    | Vodovod Vodice, Vodohran Repnje                                       |                 |                  |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5:2007                                                  |                 |                  |
| Stanje vzorca:    | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                  |                 |                  |
| Odvzem vzorca     | Sprejem vzorca                                                        | Datum poročila: | 10.12.2019       |
| Datum in ura:     | 05.12.2019 10:20                                                      | Datum in ura:   | 05.12.2019 12:20 |
| Odvzel:           | Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj                                       | Sprejel:        | Andrej Obronek   |

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter         | Rezultat   | Enota | Izražen kot/na | Metoda                                    | Začetek / zaključek analize |
|-------------------|------------|-------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
|                   | Opomba     |       |                | Kraj izvedbe                              |                             |
| Terenske meritve  |            |       |                |                                           |                             |
| Temperatura zraka | -1 #       | °C    |                | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema  | 05.12.19<br>05.12.19        |
| Temperatura vode  | 10.4 #     | °C    |                | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema  | 05.12.19<br>05.12.19        |
| Klor-prosti       | 0.14 #     | mg/L  |                | SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema | 05.12.19<br>05.12.19        |
| Vonj              | brez vonja |       |                | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema       | 05.12.19<br>05.12.19        |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 10.12.2019 13:49:12

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisanega 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>.



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 4004-16/22100-19/143547-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 19/143547; Lab. št.: 19/16193  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Lastnik:** OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Vodohran Repnje  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 05.12.2019 10:20

**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

**Prevzem vzorca**

**Datum in ura:** 05.12.2019 12:20

**Prevzel:** Mojca Polak

**Datum poročila:** 09.12.2019

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda, Kraj izvedbe                          | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.12.2019<br>06.12.2019    |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.12.2019<br>06.12.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999, KR                             | ni najdeno | CFU/mL     | 05.12.2019<br>09.12.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, KR                             | ni najdeno | CFU/mL     | 05.12.2019<br>09.12.2019    |

**Analitik:**  
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 09.12.2019 15:18:49

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>.





NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2019.12.10 13:49:07

FRANCI RIBNIKAR

OOZ Kranj

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



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/143546

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 Vodice

Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016

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

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

Kranj, 10.12.2019

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 10.12.2019 13:29:41

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

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

Oddelek za okolje in zdravje Kranj  
Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJ212X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.1.0  
verzija predloge poročila: 1.4



### Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda  
Številka vzorca: 19/143546  
Namen: Pogodba  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj  
Čas odvzema: 05.12.2019 11:30  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt  
Vzorec sprejel: Andrej Obronek  
Kraj in čas sprejema: Kranj, 05.12.2019 12:20

### 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 2164-16/22100-19/143546-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22100-19/143546-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 19/143546  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Lastnik:** OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016  
**Plan vzorčenja:** DN 93364, 05.12.2019  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 10.12.2019  
**Datum in ura:** 05.12.2019 11:30 **Datum in ura:** 05.12.2019 12:20  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** Andrej Obronek

## 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       | -1 #               | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4:2000, na<br>mestu odvzema | 05.12.19<br>05.12.19              |
| Temperatura vode        | 12.5 #             | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4:2000, na<br>mestu odvzema | 05.12.19<br>05.12.19              |
| Vonj                    | brez vonja         |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema      | 05.12.19<br>05.12.19              |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 10.12.2019 13:49:07

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>.



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 4004-16/22100-19/143546-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 19/143546; Lab. št.: 19/16192  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Lastnik:** OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 05.12.2019 11:30

**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

**Prevzem vzorca**

**Datum in ura:** 05.12.2019 12:20

**Prevzel:** Mojca Polak

**Datum poročila:** 09.12.2019

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda, Kraj izvedbe                          | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.12.2019<br>06.12.2019    |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.12.2019<br>06.12.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999, KR                             | ni najdeno | CFU/mL     | 05.12.2019<br>09.12.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, KR                             | ocenjeno 5 | CFU/mL     | 05.12.2019<br>09.12.2019    |

**Analitik:**  
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 09.12.2019 15:18:39

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>