



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-17/128298

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016

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, 21.11.2017

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 21.11.2017 06:58:56

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.  
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.: 1.7.1.6  
verzija predloge poročila: 1.4



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 17/128298  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48 , 4228 Železniki  
**Vzorec odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOH Kranj  
**Čas odvzema:** 16.11.2017 11:25  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 16.11.2017 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 2164-16/22458-17/128298-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-17/128298-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 17/128298  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Delovni nalog:** Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016  
**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:** 16.11.2017 11:25  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 16.11.2017 13:20  
**Sprejel:** Andrej Obronek

**Datum poročila:** 21.11.2017

## 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	3 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	16.11.17 16.11.17
Temperatura vode	10.5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	16.11.17 16.11.17
Klor-prosti	0.15 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	16.11.17 16.11.17
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	16.11.17 16.11.17

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 21.11.2017 12:17:25

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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 17/128298; lab.št.: 17/14044  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Delovni nalog:** Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.11.2017  
**Datum in ura:** 16.11.2017 11:25 **Datum in ura:** 16.11.2017 13:20  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Mojca Polak

### 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	16.11.2017 17.11.2017
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2017 17.11.2017
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	16.11.2017 18.11.2017
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	16.11.2017 20.11.2017

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

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil  
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 20.11.2017 15:35:20

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



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-17/128299

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016

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, 22.11.2017

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 22.11.2017 13:15:21

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.  
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.: 1.7.1.6  
verzija predloge poročila: 1.4



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 17/128299  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48 , 4228 Železniki  
**Vzorec odvezel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj  
**Čas odvzema:** 16.11.2017 11:00  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 16.11.2017 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 2164-16/22458-17/128299-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-16/22458-17/128299-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-17/128299-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 17/128299  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Delovni nalog:** Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 16.11.2017 11:00  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 16.11.2017 13:20  
**Sprejel:** Andrej Obronek

**Datum poročila:** 22.11.2017

## 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	3 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	16.11.17 16.11.17
Temperatura vode	10.6 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	16.11.17 16.11.17
Klor-prosti	0.00 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	16.11.17 16.11.17
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	16.11.17 16.11.17

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 22.11.2017 13:54:33

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> 22.11.2017
<b>Številka vzorca:</b>	17/128299	<b>Datum in ura:</b>	16.11.2017 13:20
<b>Namen:</b>	Pogodba	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)		
<b>Vodja naloge:</b>	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
<b>Delovni nalog:</b>	Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	16.11.2017 11:00		
<b>Odvzel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1 #	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	20.11.17 20.11.17
Motnost	1.4	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	17.11.17 17.11.17
pH	7.77			SIST ISO 10523:2010 <sup>[1]</sup> , KR	17.11.17 17.11.17
Električna prevodnost (20°C)	291 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	17.11.17 17.11.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	0.3 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	17.11.17 17.11.17
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	20.11.17 20.11.17

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 20,5 °C.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Mojca Fister, univ.dipl.inž. spec.san.kem.

Elektronsko podpisal Mojca Fister, univ.dipl.inž. spec.san.kem. ob 22.11.2017 07:03:36

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:** 17/128299; lab.št.: 17/14045  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Delovni nalog:** Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.11.2017  
**Datum in ura:** 16.11.2017 11:00 **Datum in ura:** 16.11.2017 13:20  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Mojca Polak

### 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	16.11.2017 17.11.2017
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2017 17.11.2017
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2017 18.11.2017
Clostridium perfringens	ISO 14189.2013	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2017 17.11.2017
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	16.11.2017 18.11.2017
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	16.11.2017 20.11.2017

Analistik:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil  
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 20.11.2017 15:35:31

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>.