



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-18/45723-18/70149

Naročnik: OBČINA ŽIRI  
LOŠKA CESTA 1  
4226 Žiri

Delovni nalog: Naročilnica številka: 2018N/016 z dne 17.01.2018, 01.01.2018

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

Vodja naloge: Branka Lesnik, dipl.san.inž.

Kranj, 30.07.2018

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Kranj  
Vodja oddelka:  
Branka Lesnik, dipl.san.inž. Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Branka Lesnik, dipl.san.inž. ob 30.07.2018 08:09:46

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>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 18/70149  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽIRI, LOŠKA CESTA 1, 4226 Žiri  
**Vzorec odvzel:** Branka Lesnik, NLZOH OOO Kranj  
**Čas odvzema:** 21.06.2018 11:10  
**Mesto odvzema:** Vodovod Žiri, vrtina pri šoli  
**Vzorec sprejel:** Branka Lesnik  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 21.06.2018 15:00

## Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene bakterije *Escherichia coli* in koliformne bakterije.

Vzorec pitne vode je bil odvzet pred UV obdelavo. Vzorec odvzet istega dne na omrežju vodovoda, po UV obdelavi, je bil skladen s pravilnikom.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-18/45723-18/70149-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-18/45723-18/70149-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-18/45723-18/70149-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 18/70149  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 2018N/016  
**Vodja naloge:** Branka Lesnik, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽIRI, LOŠKA CESTA 1, 4226 Žiri  
**Delovni nalog:** Naročilnica številka: 2018N/016 z dne 17.01.2018, 01.01.2018  
**Mesto odvzema:** Vodovod Žiri, vrtina pri šoli  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 21.06.2018 11:10  
**Odvzel:** Branka Lesnik, NLZOH OOO Kranj

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 21.06.2018 15:00  
**Sprejel:** Branka Lesnik

**Datum poročila:** 30.07.2018

## 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	28 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	21.06.18 21.06.18
Temperatura vode	10.1 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	21.06.18 21.06.18
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	21.06.18 21.06.18

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 31.07.2018 11:43:14

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

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 18/70149  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 2018N/016  
**Vodja naloge:** Branka Lesnik, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽIRI, LOŠKA CESTA 1, 4226 Žiri  
**Delovni nalog:** Naročilnica številka: 2018N/016 z dne 17.01.2018, 01.01.2018  
**Mesto odvzema:** Vodovod Žiri, vrtina pri šoli  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 21.06.2018 11:10

**Odvzel:** Branka Lesnik, NLZOH OOO Kranj

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 21.06.2018 15:00

**Sprejel:** Branka Lesnik

**Datum poročila:** 27.07.2018

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tetrakloroeten+trikloroeten	<4 #	µg/L		DIN 38407-30F: 2007, KR	21.06.18 26.06.18
Barva (436 nm)	<0.1 #	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	22.06.18 22.06.18
Motnost	0.15	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	22.06.18 22.06.18
pH	7.13			SIST ISO 10523:2010 <sup>[1]</sup> , KR	22.06.18 22.06.18
Električna prevodnost (20°C)	207 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	22.06.18 22.06.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.1 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	20.07.18 20.07.18
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	02.07.18 02.07.18
Nitrat	5.9	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	22.06.18 22.06.18
Nitrit	<0.023	mg/L	NO2	SIST EN 26777:1996, KR	22.06.18 22.06.18
Trdota karbonatna	5.2 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	03.07.18 03.07.18
Trdota nekarbonatna	1.3 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	03.07.18 03.07.18
Skupna trdota	6.5 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	03.07.18 03.07.18
Pesticidi (vsota)	<0.05 #	µg/L		Izračun, KR	27.07.18 27.07.18
Ametrin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Atrazin	<0.04	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Cianazin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Atrazin, Desetil-	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Atrazin, Desizopropil-	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Metamitron	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Metribuzin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Prometon	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Prometrin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Propazin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Sebutilazin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Simazin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Simetrin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Terbumeton	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Terbutilazin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Terbutrin	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Acetoklor	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Alaklor	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Metazaklor	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
Metolaklor	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 10695:2000, KR	25.07.18 26.07.18
1,2-Dikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	02.07.18 04.07.18
Benzen	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	02.07.18 04.07.18

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: °C.

### Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**

SIST EN ISO/IEC 17025

**LP-014**

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano  
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Elektronsko potrdili:  
Maja Križan, univ.dipl.kemik  
OKA Novo mesto

**Evidenčna oznaka:** 1004-18/45723-18/70149-K

Vodja oddelka:  
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 27.07.2018 14:45:19

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:** 18/70149; Lab. št.: 18/7845  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 2018N/016  
**Vodja naloge:** Branka Lesnik, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽIRI, LOŠKA CESTA 1, 4226 Žiri  
**Delovni nalog:** Naročilnica številka: 2018N/016 z dne 17.01.2018, 01.01.2018  
**Mesto odvzema:** Vodovod Žiri, vrtina pri šoli  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 26.06.2018  
**Datum in ura:** 21.06.2018 11:10 **Datum in ura:** 21.06.2018 15:00  
**Odvzel:** Branka Lesnik, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Jožica Štefančič

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	najdeno (<4)	CFU/100 mL	21.06.2018 22.06.2018
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ocenjeno 5	CFU/100 mL	21.06.2018 23.06.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	21.06.2018 23.06.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	39	CFU/mL	21.06.2018 25.06.2018

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

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

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 26.06.2018 16:29:37

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>.