



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-23/18166

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O.  
CESTA NA KRKO 7  
1290 Grosuplje

Naročilo: Naročilnica št. NA-51/2023, Naročilnica št. NA-51/2023, z dne 13.01.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Ljubljana, 09.03.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.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>.



## Podatki o vzorcih

**Namen:** Notranji nadzor

**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje

**Vzorci odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

*Pitna voda*

23/18166; Stanovanjski objekt, Mali Konec 1; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 1; čas odvzema: 28.02.2023 09:40

23/18167; Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; čas odvzema: 28.02.2023 09:55

23/18168; Stanovanjski objekt, Troščine 8; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8; čas odvzema: 28.02.2023 10:15

**Vzorci sprejel:** Igor Strmšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 28.02.2023 12:06

## Opis vzorčenja za zapisnik

### 1. Ugotovitve

Dne 28.2.2023 smo opravili pregled vodovodnega sistema Troščine. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 3 vzorce pitne vode za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse,
- 1 vzorec za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* in
- 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse.

Na vodovodnem sistemu se opravlja dezinfekcija vode - kloriranje. Pregled smo opravili v suhem vremenu. Sistem je deloval brez posebnosti, kloriranje je bilo ustrezno.

### 2. Ocena

Glede na rezultate mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda skladna s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017).

### 3. Mnenje in predlogi

V smislu zagotavljanja varne oskrbe s pitno vodo svetujemo, da še naprej izvajate preventivne ukrepe, v skladu z izdelanim HACCP načrtom.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8099-23/18166-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-23/18166-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-23/18166-M



## Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje
Vodja naloge:	Igor Strmšek, mag. san.inž.
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje
Naročilo:	Naročilnica št. NA-51/2023, Naročilnica št. NA-51/2023, z dne 13.01.2023
Plan vzorčenja:	DN 188403, 28.02.2023
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	
	<i>Pitna voda</i>
	23/18166; Stanovanjski objekt, Mali Konec 1; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 1; čas odvzema: 28.02.2023 09:40
	23/18167; Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; čas odvzema: 28.02.2023 09:55
	23/18168; Stanovanjski objekt, Troščine 8; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8; čas odvzema: 28.02.2023 10:15
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca	<b>Sprejem vzorca</b> <b>Datum poročila:</b> 09.03.2023
	<b>Datum in ura:</b> 28.02.2023 12:06
Odvzel:	Igor Strmšek, NLZOH OPKV <b>Sprejel:</b> Igor Strmšek

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 23/18166: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 1</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.13	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23
Temperatura vode	6.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23
Električna prevodnost (20°C)	574	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23
<b>Vzorec 23/18167: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 6</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.12	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23
Temperatura vode	6.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 23/18168: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.11	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23
Temperatura vode	7.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.02.23 28.02.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 09.03.2023 13:43

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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:** Stanovanjski objekt, Mali Konec 1  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/18166  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje  
**Naročilo:** Naročilnica št. NA-51/2023, Naročilnica št. NA-51/2023, z dne 13.01.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 1  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.03.2023  
**Datum in ura:** 28.02.2023 09:40 **Datum in ura:** 28.02.2023 12:06  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	01.03.23 01.03.23
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	01.03.23 01.03.23
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	02.03.23 02.03.23

[1] Metoda CFA

Vodja oddelka:  
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 07.03.2023 09:00:04

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



Evidenčna oznaka: 4009-14/8099-23/18166-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/18166; 23/18167; 23/18168  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje  
**Naročilo:** Naročilnica št. NA-51/2023, Naročilnica št. NA-51/2023, z dne 13.01.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 1  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 03.03.2023  
**Datum in ura:** 28.02.2023 09:40 **Datum in ura:** 28.02.2023 12:13  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

### Rezultati preskušanja

		Clostridium perfringens	Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C
		ISO 14189:2013 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 6222:1999 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL
Št. vzorca	Vzorčno mesto	28.02.-01.03.23	28.02.-01.03.23	28.02.-01.03.23	28.02.-03.03.23	28.02.-02.03.23
23/18166 23/3778	Stanovanjski objekt, Mali Konec 1	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10
23/18167 23/3779	Stanovanjski objekt, Mali Konec 6	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10
23/18168 23/3780	Stanovanjski objekt, Troščine 8	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

**Analitik:**  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 03.03.2023 09:59:03

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.