



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/13184

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

Naročilo: Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022

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.

Maribor, 28.02.2022

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*

22/13184; Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38; Vodovodni sistem Stična, Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38; čas odvzema: 17.02.2022 08:50

22/13185; CZBO Šentvid, Šentvid 44; Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44; čas odvzema: 17.02.2022 09:25

22/13186; Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5; Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5; čas odvzema: 17.02.2022 09:50

22/13187; Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8; Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8; čas odvzema: 17.02.2022 10:20

22/13188; Bencinski servis Petrol na AC, Podsmreka; Vodovodni sistem Stična, Bencinski servis Petrol na AC, Podsmreka; čas odvzema: 17.02.2022 11:00

**Vzorci sprejel:** Igor Strmšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 17.02.2022 12:13

## Opis vzorčenja za zapisnik

### 1. Ugotovitve

Dne 17.2.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Stična. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 5 vzorcev 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 2300-14/8099-22/13184-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/13185-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/13188-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. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022  
**Plan vzorčenja:** DN 167819, 17.02.2022  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
22/13184; Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38; Vodovodni sistem Stična, Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38; čas odvzema: 17.02.2022 08:50  
22/13185; CZBO Šentvid, Šentvid 44; Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44; čas odvzema: 17.02.2022 09:25  
22/13186; Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5; Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5; čas odvzema: 17.02.2022 09:50  
22/13187; Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8; Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8; čas odvzema: 17.02.2022 10:20  
22/13188; Bencinski servis Petrol na AC, Podsmreka; Vodovodni sistem Stična, Bencinski servis Petrol na AC, Podsmreka; čas odvzema: 17.02.2022 11:00  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.02.2022  
**Datum in ura:** 17.02.2022 12:13  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** 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 22/13184: Vodovodni sistem Stična, Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.28	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
Temperatura vode	9.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
<b>Vzorec 22/13185: Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44</b>					
<b>Terenski podatki</b>					
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22



Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/13184-T

## 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 22/13185: Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
Temperatura vode	7.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
Električna prevodnost (20°C)	537	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
<b>Vzorec 22/13186: Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
Temperatura vode	8.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
<b>Vzorec 22/13187: Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
Temperatura vode	7.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
<b>Vzorec 22/13188: Vodovodni sistem Stična, Bencinski servis Petrol na AC, Podsmreka</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22
Temperatura vode	8.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.02.22 17.02.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Igor Strmšek ob 28.02.2022 12:57

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:** CZBO Šentvid, Šentvid 44  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/13185  
**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. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.02.2022  
**Datum in ura:** 17.02.2022 09:25 **Datum in ura:** 17.02.2022 12:13  
**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	18.02.22 18.02.22
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	18.02.22 18.02.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	22.02.22 22.02.22

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 22.02.2022 14:52:49

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: 4009-14/8099-22/13188-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/13184; 22/13185; 22/13186; 22/13187; 22/13188  
**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. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Stična, Bencinski servis Petrol na AC, Podsmreka  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 17.02.2022 11:00

**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 17.02.2022 13:10

**Sprejel:** Tatjana Škrabec

**Datum poročila:** 21.02.2022

## Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Vzorčno mesto	Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Clostridium perfringens
		ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016 LJ CFU/100 mL	ISO 6222:1999 LJ CFU/mL	ISO 6222:1999 LJ CFU/mL	ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL
22/13184	Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38	17.02.-18.02.22	17.02.-18.02.22	17.02.-21.02.22	17.02.-19.02.22	17.02.-18.02.22
22/2555		ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/13185	CZBO Šentvid, Šentvid 44	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
22/2556						
22/13186	Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/2557						
22/13187	Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8	ni najdeno	ni najdeno	16	<10	-
22/2558						
22/13188	Bencinski servis Petrol na AC, Podsmreka	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/2559						

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:

Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:

Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 21.02.2022 10:45:17



**Evidenčna oznaka:** 4009-14/8099-22/13188-M

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>.