



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/99587

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.

Ljubljana, 13.10.2022

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*

22/99587; VDC Ponikve, Ponikve 76; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, VDC Ponikve, Ponikve 76; čas odvzema: 05.10.2022 10:25

22/99588; ČN Bruhanja vas; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, ČN Bruhanja vas; čas odvzema: 05.10.2022 08:45

22/99589; OŠ Dobropolje, Videm 80; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Dobropolje, Videm 80; čas odvzema: 05.10.2022 09:10

22/99590; OŠ Kompolje, Kompolje 78; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78; čas odvzema: 05.10.2022 09:50

**Vzorci sprejel:** Igor Strmšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 05.10.2022 11:49

**Opis vzorčenja za zapisnik**

### 1. Ugotovitve

Dne 5.10.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Rob Dobropolje. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 4 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 2300-14/8099-22/99587-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/99589-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/99589-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 181201, 05.10.2022	
Podatki o vzorcih	(vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	
	<i>Pitna voda</i>	
	22/99587; VDC Ponikve, Ponikve 76; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, VDC Ponikve, Ponikve 76; čas odvzema: 05.10.2022 10:25	
	22/99588; ČN Bruhanja vas; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, ČN Bruhanja vas; čas odvzema: 05.10.2022 08:45	
	22/99589; OŠ Dobrepolje, Videm 80; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Dobrepolje, Videm 80; čas odvzema: 05.10.2022 09:10	
	22/99590; OŠ Kompolje, Kompolje 78; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78; čas odvzema: 05.10.2022 09:50	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 13.10.2022
	<b>Datum in ura:</b> 05.10.2022 11:49	
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 22/99587: Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, VDC Ponikve, Ponikve 76</b>					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.16	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
Temperatura vode	15.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
<b>Vzorec 22/99588: Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, ČN Bruhanja vas</b>					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
Temperatura vode	15.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
<b>Vzorec 22/99589: Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Dobrepolje, Videm 80</b>					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.1	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22



## 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 22/99589: Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Dobrepolje, Videm 80</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
Temperatura vode	15.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
Električna prevodnost (20°C)	536	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
<b>Vzorec 22/99590: Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	<0.1	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22
Temperatura vode	16.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.10.22 05.10.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 13.10.2022 12:15

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:** OŠ Dobrepolje, Videm 80  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/99589  
**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 Rob Dobrepolje, OŠ Dobrepolje, Videm 80  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 10.10.2022  
**Datum in ura:** 05.10.2022 09:10 **Datum in ura:** 05.10.2022 11:49  
**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	06.10.22 06.10.22
Motnost	0.10	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	06.10.22 06.10.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 07.10.22

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 10.10.2022 08:47:37

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: 4009-14/8099-22/99589-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/99587; 22/99588; 22/99589; 22/99590  
**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 Rob Dobropolje, OŠ Dobropolje, Videm 80  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 05.10.2022 09:10  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 05.10.2022 11:59  
**Sprejel:** Katarina Dobravec

**Datum poročila:** 10.10.2022

## Rezultati preskušanja

		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	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 14189:2013 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL
Št. vzorca	Vzorčno mesto	05.10.-06.10.22	05.10.-06.10.22	05.10.-08.10.22	05.10.-07.10.22	05.10.-06.10.22
22/99587 22/20635	VDC Ponikve, Ponikve 76	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/99588 22/20636	ČN Bruhanja vas	ni najdeno	ni najdeno	<10	35	-
22/99589 22/20637	OŠ Dobropolje, Videm 80	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
22/99590 22/20638	OŠ Kopolje, Kopolje 78	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

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

**Odgovorna oseba:**  
Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 10.10.2022 10:23:57

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>.