



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/99123

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, 25.10.2022

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*

22/99123; Stanovanjski objekt, Vrbičje 5; Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Vrbičje 5; čas odvzema: 04.10.2022 08:30

22/99124; Stanovanjski objekt, Medvedica 5; Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Medvedica 5; čas odvzema: 04.10.2022 09:00

22/99125; Stanovanjski objekt, Rogatec 2; Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Rogatec 2; čas odvzema: 04.10.2022 08:45

**Vzorci sprejel:** Igor Strmšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 04.10.2022 11:50

## Opis vzorčenja za zapisnik

### 1. Ugotovitve

Dne 4.10.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Sevnik. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 2 vzorca pitne vode za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse,
- 1 vzorec za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens*,
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke laboratorijske preskuse in
- 1 vzorec za ugotavljanje prisotnosti pesticidov.

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 2300-14/8099-22/99123-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/99123-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/99124-M

### Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@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 2/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.9.0  
verzija predloge poročila: 1.4



## Poročilo o preskušanju

<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje		
<b>Vodja naloge:</b>	Igor Strmšek, mag.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje		
<b>Naročilo:</b>	Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 181104, 04.10.2022		
<b>Podatki o vzorcih</b>	(vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):		
	<i>Pitna voda</i>		
	22/99123; Stanovanjski objekt, Vrbičje 5; Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Vrbičje 5; čas odvzema: 04.10.2022 08:30		
	22/99124; Stanovanjski objekt, Medvedica 5; Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Medvedica 5; čas odvzema: 04.10.2022 09:00		
	22/99125; Stanovanjski objekt, Rogatec 2; Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Rogatec 2; čas odvzema: 04.10.2022 08:45		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5: 2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 25.10.2022	
	<b>Datum in ura:</b>	04.10.2022 11:50	
<b>Odvzel:</b>	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 22/99123: Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Vrbičje 5</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.16	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	04.10.22 04.10.22
Temperatura vode	15.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.10.22 04.10.22
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.02	#	µg/L	Izračun, MB	24.10.22 24.10.22
Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolaklora ESa in OXA)					
Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolaklora ESa in OXA)					
<b>Vzorec 22/99124: Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Medvedica 5</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	04.10.22 04.10.22
Temperatura vode	17.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.10.22 04.10.22
<b>Vzorec 22/99125: Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Rogatec 2</b>					



## 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 22/99125: Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Rogatec 2</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.16	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	04.10.22 04.10.22
Temperatura vode	15.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.10.22 04.10.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 25.10.2022 11:11

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

<b>Vzorec:</b>	Stanovanjski objekt, Vrbičje 5		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	22/99123		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje		
<b>Vodja naloge:</b>	Igor Strmšek, mag.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje		
<b>Naročilo:</b>	Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodni sistem Sevnik, Stanovanjski objekt, Vrbičje 5		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>		<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.10.2022
<b>Datum in ura:</b> 04.10.2022 08:30		<b>Datum in ura:</b> 04.10.2022 11:50	
<b>Odvzel:</b> 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>Pesticidi in metaboliti</b>					
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	12.10.22 18.10.22
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	12.10.22 18.10.22
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Izoproturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Klorbromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Klorotoluron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Linuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22





## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	12.10.22 18.10.22
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	12.10.22 18.10.22
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	12.10.22 18.10.22
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.10.22 22.10.22
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	12.10.22 18.10.22
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	12.10.22 18.10.22
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	12.10.22 18.10.22
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	12.10.22 18.10.22

[1] Metodo izvajamo on-line.



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

**Evidenčna oznaka:** 1011-14/8099-22/99123-K

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 24.10.2022 12:37:59

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8099-22/99124-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/99123; 22/99124; 22/99125  
**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 Sevnik, Stanovanjski objekt, Medvedica 5  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 04.10.2022 09:00

**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 04.10.2022 12:11

**Sprejel:** Breda Živič

**Datum poročila:** 07.10.2022

## Rezultati preskušanja

		Clostridium perfringens	Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Enterokoki
		ISO 14189:2013 LJ	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 7899-2:2000 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL
Št. vzorca	Vzorčno mesto	04.10.-05.10.22	04.10.-05.10.22	04.10.-05.10.22	04.10.-07.10.22	04.10.-06.10.22	04.10.-06.10.22
22/99123 22/20521	Stanovanjski objekt, Vrbičje 5	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	<10	13	-
22/99124 22/20522	Stanovanjski objekt, Medvedica 5	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	22	-
22/99125 22/20523	Stanovanjski objekt, Rogatec 2	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	17	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

### Analitik:

Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

### Odgovorna oseba:

Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 07.10.2022  
10:14:09

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>.