



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/112570

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, 13.12.2022

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*

22/112570; Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač); Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač); čas odvzema: 08.11.2022 08:45

22/112571; Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel); Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel); čas odvzema: 08.11.2022 09:10

22/112572; OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33; Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33; čas odvzema: 08.11.2022 09:40

22/112573; Stanovanjski objekt, Brezovi dol 17; Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Brezovi dol 17; čas odvzema: 08.11.2022 10:20

**Vzorci sprejel:** Igor Strmšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 08.11.2022 11:53

## Opis vzorčenja za zapisnik

### 1. Ugotovitve

Dne 8.11.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Globočec. 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*,
- 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 2300-14/8099-22/112570-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/112572-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/112572-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 183099, 08.11.2022

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

*Pitna voda*

22/112570; Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač); Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač); čas odvzema: 08.11.2022 08:45  
22/112571; Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel); Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel); čas odvzema: 08.11.2022 09:10  
22/112572; OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33; Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33; čas odvzema: 08.11.2022 09:40  
22/112573; Stanovanjski objekt, Brezovi dol 17; Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Brezovi dol 17; čas odvzema: 08.11.2022 10:20

**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007

**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Sprejem vzorca**

**Datum poročila:** 13.12.2022

**Datum in ura:** 08.11.2022 11:53

**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 22/112570: Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač)</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	08.11.22 08.11.22
Temperatura vode	14.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.11.22 08.11.22
<b>Vzorec 22/112571: Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel)</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	08.11.22 08.11.22
Temperatura vode	13.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.11.22 08.11.22
<b>Vzorec 22/112572: Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.2	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	08.11.22 08.11.22



## 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 22/112572: Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.11.22 08.11.22
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.02	#	µg/L	Laboratorijska metoda - izračun, na mestu odvzema	12.12.22 12.12.22
<b>Vzorec 22/112573: Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Brezovi dol 17</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.2	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	08.11.22 08.11.22
Temperatura vode	13.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.11.22 08.11.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 13.12.2022 11:59

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>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 12.12.2022
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b> 08.11.2022 11:53	
<b>Številka vzorca:</b>	22/112572	<b>Sprejel:</b>	Igor Strmšek
<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 Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	08.11.2022 09:40		
<b>Odvzel:</b>	Igor Strmšek, NLZOH OPKV		

### 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	21.11.22 12.12.22
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	16.11.22 01.12.22
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	16.11.22 01.12.22
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Izoproturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Klorbromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Klorotoluron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Linuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22





## 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	16.11.22 01.12.22
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	16.11.22 01.12.22
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	16.11.22 01.12.22
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	21.11.22 12.12.22
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	16.11.22 01.12.22
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	16.11.22 01.12.22
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	16.11.22 01.12.22
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[1]</sup> , MB	16.11.22 01.12.22

[1] Metodo izvajamo on-line.



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

**Evidenčna oznaka:** 1011-14/8099-22/112572-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 12.12.2022 14:42:47

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: 4009-14/8099-22/112572-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/112570; 22/112571; 22/112572; 22/112573  
**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 Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 08.11.2022 09:40  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 08.11.2022 11:57  
**Sprejel:** Katarina Dobravec

**Datum poročila:** 11.11.2022

## Rezultati preskušanja

		Enterokoki	Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Clostridium perfringens
		ISO 7899-2:2000 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 14189:2013 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL
Št. vzorca		08.11.-10.11.22	08.11.-09.11.22	08.11.-09.11.22	08.11.-11.11.22	08.11.-10.11.22	08.11.-09.11.22
Lab. št.	Vzorčno mesto						
22/112570 22/23077	Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač)	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/112571 22/23078	Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel)	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/112572 22/23079	OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
22/112573 22/23080	Stanovanjski objekt, Brezovi dol 17	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

**Analitik:**  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 11.11.2022 09:15:45

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>.