



## Poročilo o izvedeni nalogi

# KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/108072-24/24243

Naročnik: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI,  
D.O.O  
KOROŠKA CESTA 37 B  
3320 Velenje

Naročilo: Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023

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

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Maribor, 18.03.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, 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 vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - OŠ Gustava Šiliha, Vodnikova ulica 3
Številka vzorca:	24/24243
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O, KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje
Vzorec odvzel:	Blaž Goličnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	12.03.2024 10:55
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, OŠ Gustava Šiliha, Vodnikova 3, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji
Vzorec sprejel:	Blaž Goličnik
Kraj in čas sprejema:	Celje, 12.03.2024 13:56

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>				
Temperatura vode	12.0	°C	/	/
Klor-prosti	0.05	mg/L	/	/
Električna prevodnost (20°C)	225	µS/cm	2500	skladen
pH	7.7		6.5-9.5	skladen
<b>Splošni parametri</b>				
Motnost	0.1	NTU	/	/
<b>Mikrobiološki parametri</b>				
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij pri 36C (Število kolonij pri 36 °C *)	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22C (Število kolonij pri 22 °C *)	<10	CFU/mL	brez neobičajnih sprememb	skladen

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1



### Ocena skladnosti

Vzorec je, v okviru opravljenih preskusov, skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/108072-24/24243-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/108072-24/24243-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/108072-24/24243-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - OŠ Gustava Šiliha, Vodnikova ulica 3  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/24243  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O,  
KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje  
**Naročilo:** Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 207977, 12.03.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, OŠ  
Gustava Šiliha, Vodnikova 3, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 12.03.2024 10:55

**Odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV

**Sprejem vzorca**

**Datum in ura:** 12.03.2024 13:56

**Sprejel:** Blaž Goličnik

**Datum poročila:** 18.03.2024

**Slika oz. shema mesta odvzema:**

OŠ Gustava Šiliha, Vodnikova 3, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji





## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
Klor-prosti	0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
Električna prevodnost (20°C)	225	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.0 °C</i>				
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 13. °C</i>				

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 18.03.2024 13:29

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 ustrežno 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>	Pitna voda - OŠ Gustava Šiliha, Vodnikova ulica 3		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/24243		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Blaž Goličnik, mag. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, OŠ Gustava Šiliha, Vodnikova 3, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 15.03.2024	
<b>Datum in ura:</b> 12.03.2024 10:55	<b>Datum in ura:</b> 12.03.2024 13:56		
<b>Odvzel:</b> Blaž Goličnik, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Blaž Goličnik		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni parametri</b>					
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	13.03.24 13.03.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 15.03.2024 08:16:07

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



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - OŠ Gustava Šiliha, Vodnikova ulica 3  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/24243; Lab. št.: 24/4841  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**Naročnik:** KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O,  
KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje  
**Naročilo:** Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 4 - Grmov vrh, OŠ  
Gustava Šiliha, Vodnikova 3, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 15.03.2024  
**Datum in ura:** 12.03.2024 10:55 **Datum in ura:** 12.03.2024 15:05  
**Odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV **Prevzel:** Breda Živič

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	12.03.2024 13.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	12.03.2024 13.03.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	12.03.2024 14.03.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	12.03.2024 14.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	12.03.2024 15.03.2024

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

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

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 15.03.2024 10:05:19

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>.