



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-21/27752-21/6939

Naročnik: VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P.  
SELCA 38  
4227 Selca

Naročilo: /

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Maribor, 01.02.2021

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:

Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Mitja Špacapan, dipl.san.inž. ob 01.02.2021 13:05:50

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  
**Številka vzorca:** 21/6939  
**Namen:** Naročilo  
**Naročnik:** VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca  
**Vzorec odvezel:** Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 28.01.2021 09:45  
**Mesto odvzema:** vodovod Bukovica, Bukovica, Mizarstvo Štibelj Jurij Štibelj s.p., sanitarije  
**Vzorec sprejel:** Mitja Špacapan  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 28.01.2021 13:00

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

### Strokovno mnenje

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu je povečano skupno število mikroorganizmov pri 22°C, > 300 CFU/100 ml.

Vsako nenadno povečanje v številu bakterij je lahko zgodnji pokazatelj motenj v inetrnem vodovodnem omrežju. Podatek nam pomeni izhodišče za oceno stanja sistema in kaže na razmnoževanje bakterij v omrežju zaradi zastojev ali povečane temperature.

Predlagamo, da ugotovite vzroke za nastalo neskladje in ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-21/27752-21/6939-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-21/27752-21/6939-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda	<b>Sprejem vzorca</b>		<b>Datum poročila:</b>	01.02.2021
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	28.01.2021 13:00	<b>Sprejel:</b>	Mitja Špacapan
<b>Številka vzorca:</b>	21/6939				
<b>Namen:</b>	Naročilo				
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode				
<b>Vodja naloge:</b>	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.				
<b>Naročnik:</b>	VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca				
<b>Naročilo:</b>	/				
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 130956, 28.01.2021				
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Bukovica, Bukovica, Mizarstvo Štibelj Jurij Štibelj s.p., sanitarije				
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007				
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
<b>Odvzem vzorca</b>		<b>Datum in ura:</b>	28.01.2021 09:45		
<b>Datum in ura:</b>	28.01.2021 09:45	<b>Sprejel:</b>	Mitja Špacapan, NLZOH OOZ Maribor		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	5.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, KR	28.01.21 28.01.21
Temperatura zraka	-2 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, KR	28.01.21 28.01.21
Vonj	brez vonja #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	28.01.21 28.01.21

Vodja oddelka:  
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 01.02.2021  
15:03:05

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 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 mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 01.02.2021
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b> 28.01.2021 13:00	
<b>Številka vzorca:</b>	21/6939; Lab. št.: 21/829	<b>Prevzel:</b> Marjeta Mubi	
<b>Namen:</b>	Naročilo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca		
<b>Naročilo:</b>	/		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Bukovica, Bukovica, Mizarstvo Štibelj Jurij Štibelj s.p., sanitarije		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b> 28.01.2021 09:45			
<b>Odvzel:</b> Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor			

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	28.01.2021 29.01.2021
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	28.01.2021 29.01.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	20	CFU/mL	28.01.2021 01.02.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	> 300	CFU/mL	28.01.2021 01.02.2021

Analitik:  
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

Odgovorna oseba:  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 01.02.2021 12:40:22

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