



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2164-20/27752-20/30946

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

Naročilo: /

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

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

Maribor, 16.04.2020

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 16.04.2020 06:38:14

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:** 20/30946  
**Namen:** Naročilo  
**Naročnik:** VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca  
**Vzorec odvezel:** Mitja Špacapan, NLZOH OOZ Maribor  
**Čas odvzema:** 07.04.2020 08:30  
**Mesto odvzema:** vodovod Bukovica, Bukovica, hidrant pri stanovanjski hiši Bukovica 6  
**Vzorec sprejel:** Mitja Špacapan  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 07.04.2020 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

## Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

## Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-20/27752-20/30946-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-20/27752-20/30946-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-20/27752-20/30946-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	20/30946		
<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 102904, 07.04.2020		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Bukovica, Bukovica, hidrant pri stanovanjski hiši Bukovica 6		
<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> 16.04.2020	
<b>Datum in ura:</b> 07.04.2020 08:30	<b>Datum in ura:</b> 07.04.2020 13:00		
<b>Odvzel:</b> Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b> Mitja Špacapan		

### 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 zraka	6 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR	07.04.20 07.04.20
Temperatura vode	8.4 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR	07.04.20 07.04.20
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, KR	07.04.20 07.04.20

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

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 16.04.2020  
08:59:50

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 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		
<b>Številka vzorca:</b>	20/30946		
<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, hidrant pri stanovanjski hiši Bukovica 6		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	15.04.2020
<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 08:30	<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 13:00
<b>Odvzel:</b>	Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b>	Mitja Špacapan

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1 #	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	08.04.20 08.04.20
Motnost	0.91	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	07.04.20 07.04.20
pH	6.56			SIST ISO 10523:2010 <sup>[1]</sup> , KR	08.04.20 08.04.20
Električna prevodnost (20°C)	37.9 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	08.04.20 08.04.20
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.1 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	15.04.20 15.04.20
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	14.04.20 14.04.20

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 21,4 °C.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 15.04.2020 14:01:22

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 ustrežno 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> 10.04.2020
<b>Številka vzorca:</b>	20/30946; Lab. št.: 20/3416	<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 13:00
<b>Namen:</b>	Naročilo	<b>Prevzel:</b>	Jožica Štefančič
<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, hidrant pri stanovanjski hiši Bukovica 6		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 08:30		
<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	07.04.2020 08.04.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	07.04.2020 08.04.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	07.04.2020 09.04.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	najdeno (<4)	CFU/mL	07.04.2020 10.04.2020

**Analitik:**  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

**Odgovorna oseba:**  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 10.04.2020 13:07:18

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



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-20/27752-20/30945

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

Naročilo: /

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

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

Maribor, 16.04.2020

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 16.04.2020 06:37:30

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:** 20/30945  
**Namen:** Naročilo  
**Naročnik:** VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca  
**Vzorec odvzel:** Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 07.04.2020 07:30  
**Mesto odvzema:** vodovod Bukovica, Vodohran Bukovica po UV dezinfekciji  
**Vzorec sprejel:** Mitja Špacapan  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 07.04.2020 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

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-20/27752-20/30945-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-20/27752-20/30945-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-20/27752-20/30945-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	20/30945		
<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 102904, 07.04.2020		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Bukovica, Vodohran Bukovica po UV dezinfekciji		
<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> 16.04.2020	
<b>Datum in ura:</b> 07.04.2020 07:30	<b>Datum in ura:</b> 07.04.2020 13:00		
<b>Odvzel:</b> Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b> Mitja Špacapan		

### 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 zraka	4 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR	07.04.20 07.04.20
Temperatura vode	8.4 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR	07.04.20 07.04.20
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, KR	07.04.20 07.04.20

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

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 16.04.2020  
08:59:39

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 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	<b>Sprejem vzorca</b>		<b>Datum poročila:</b>	15.04.2020
<b>Številka vzorca:</b>	20/30945	<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 13:00		
<b>Namen:</b>	Naročilo	<b>Sprejel:</b>	Mitja Špacapan		
<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, Vodohran Bukovica po UV dezinfekciji				
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
<b>Odvzem vzorca</b>					
<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 07:30				
<b>Odvzel:</b>	Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor				

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Električna prevodnost (20°C)	37.2 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	08.04.20 08.04.20
pH	6.66			SIST ISO 10523:2010 <sup>[1]</sup> , KR	08.04.20 08.04.20
Motnost	0.44	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	07.04.20 07.04.20
Barva (436 nm)	<0.1 #	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	08.04.20 08.04.20
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.1 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	15.04.20 15.04.20
Trdota karbonatna	0.9 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	08.04.20 08.04.20
Trdota nekarbonatna	0.3 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	08.04.20 08.04.20
Amonij	0.034 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	14.04.20 14.04.20
Nitrat	<1	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	09.04.20 09.04.20
Nitrit	<0.023	mg/L	NO2	SIST EN 26777:1996, KR	08.04.20 08.04.20
Skupna trdota	1.2 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	08.04.20 08.04.20

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 21,0 °C.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano  
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka:** 1004-20/27752-20/30945-K

Vodja oddelka:  
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 15.04.2020 13:56:41

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 ustrežno 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> 10.04.2020
<b>Številka vzorca:</b>	20/30945; Lab. št.: 20/3408	<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 13:00
<b>Namen:</b>	Naročilo	<b>Prevzel:</b>	Jožica Štefančič
<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, Vodohran Bukovica po UV dezinfekciji		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 07:30		
<b>Odvzel:</b>	Mitja Špacapan, NLZOH OOOZ 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	07.04.2020 08.04.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	07.04.2020 08.04.2020
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	07.04.2020 09.04.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	07.04.2020 09.04.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ocenjeno 5	CFU/mL	07.04.2020 10.04.2020

Analitik:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 10.04.2020 13:06:50

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 izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-20/27752-20/30944

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

Naročilo: /

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

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

Maribor, 16.04.2020

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 16.04.2020 06:39:24

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:** 20/30944  
**Namen:** Naročilo  
**Naročnik:** VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca  
**Vzorec odvzel:** Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 07.04.2020 08:00  
**Mesto odvzema:** vodovod Bukovica, Vodohran Bukovica pred UV dezinfekcijo  
**Vzorec sprejel:** Mitja Špacapan  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 07.04.2020 13:00

## Ocena rezultatov

*Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.*

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
<b>Mikrobiološki parametri</b>				
Koliformne bakterije	<b>ocenjeno 6</b>	CFU/100 mL	<b>0</b>	<b>ni skladen</b>

### 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 pred UV dezinfekcijo 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 so najdene koliformne bakterije.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-20/27752-20/30944-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-20/27752-20/30944-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-20/27752-20/30944-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	20/30944		
<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 102904, 07.04.2020		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Bukovica, Vodohran Bukovica pred UV dezinfekcijo		
<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>	16.04.2020
<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 08:00	<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 13:00
<b>Odvzel:</b>	Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b>	Mitja Špacapan

### 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 zraka	5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR	07.04.20 07.04.20
Temperatura vode	8.4 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR	07.04.20 07.04.20
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, KR	07.04.20 07.04.20

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

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 16.04.2020  
08:59:19

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 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	<b>Sprejem vzorca</b>		<b>Datum poročila:</b>	15.04.2020
<b>Številka vzorca:</b>	20/30944	<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 13:00	<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 08:00
<b>Namen:</b>	Naročilo	<b>Sprejel:</b>	Mitja Špacapan		
<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, Vodohran Bukovica pred UV dezinfekcijo				
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
<b>Odvzem vzorca</b>					
<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 08:00				
<b>Odvzel:</b>	Mitja Špacapan, NLZOH OOO Maribor				

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1 #	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	08.04.20 08.04.20
Motnost	0.43	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	07.04.20 07.04.20
pH	6.79			SIST ISO 10523:2010 <sup>[1]</sup> , KR	08.04.20 08.04.20
Električna prevodnost (20°C)	37.2 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	08.04.20 08.04.20
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.1 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	15.04.20 15.04.20
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	14.04.20 14.04.20

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 21,1 °C.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 15.04.2020 13:56:00

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 ustrežno 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> 10.04.2020
<b>Številka vzorca:</b>	20/30944; Lab. št.: 20/3415	<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 13:00
<b>Namen:</b>	Naročilo	<b>Prevzel:</b>	Jožica Štefančič
<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, Vodohran Bukovica pred UV dezinfekcijo		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	07.04.2020 08:00		
<b>Odvzel:</b>	Mitja Špacapan, NLZOH OOOZ 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	07.04.2020 08.04.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ocenjeno 6	CFU/100 mL	07.04.2020 09.04.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	07.04.2020 09.04.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	26	CFU/mL	07.04.2020 10.04.2020

Analitik:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 10.04.2020 13:06:20

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>.