



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si



OBCINA CERKVENJAK

Številka zadeve: 32403-01/2000-25

Prejeto:	10. 12. 2015	Sig. znak:	VK
Priloge:	3	Vredn.:	/

## Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, december 2015

**Naslov:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

**Izvajalec:** Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE  
Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
Telefon: +386 2 4500 260  
Telefaks: +386 2 4500 148  
Transakcijski račun: 01100-6000043285

**Naročnik:** Občina Cerkevjak  
Cerkevjak 25, 2236 Cerkevjak

**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8268-15/29416-V

**Delovni nalog:** Pogodba št. 8268-14 z dne 14.04.2014

**Dejavnost:** Pitne in kopalne vode

**Vodja dejavnosti:** Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

**Sodelavci:** Vesna Hrženjak, dr. med., spec.

**Skrbnik:** Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

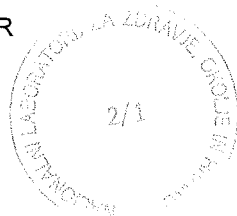
*20 DK*

Maribor, 07.12.2015

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja oddelka: *20 Emil*

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



**OSNOVNI PODATKI**

<b>Vzorec:</b>	VV Cogetinci - Ivanjski Vrh, Družovec, Ivanjski Vrh 12
<b>Evidenčna oznaka:</b>	214a-14/8268-15/29416-V
<b>Številka vzorca:</b>	15/29416
<b>Lastnik:</b>	Občina Cerkevjak, Cerkevjak 25, 2236 Cerkevjak
<b>Plačnik:</b>	Občina Cerkevjak, Cerkevjak 25, 2236 Cerkevjak
<b>Naročnik:</b>	Občina Cerkevjak, Cerkevjak 25, 2236 Cerkevjak
<b>Vzorec odvezel:</b>	Branko Bakan
<b>Datum odvzema:</b>	01.12.2015
<b>Mesto odvzema:</b>	Družovec, Ivanjski Vrh 12
<b>Vzorec prevzel:</b>	Aleksandra Moik
<b>Datum prevzema:</b>	01.12.2015
<b>Kraj prevzema:</b>	Maribor
<b>Zaključek preiskave:</b>	07.12.2015

**Ocena rezultatov**

Glede na rezultate opravljenih preiskav ocenjujemo, da je vzorec pitne vode skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009).

**Zdravstvena ocena**

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen, vodo kot varno za pitje.

**Priloge poročila**

Priloga 1: Poročilo o preskusih z evidenčno oznako 214a-14/8268-15/29416-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8268-15/29416-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2015/15907.

**PRILOGA 1**

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako  
214a-14/8268-15/29416-A**



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 170, F: (02) 45 00 227, E: mb.cika@nlzoh.si



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

## POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8268-15/29416-A

Kraj, datum: Maribor, 07.12.2015

### Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *NS*  
Naročnik: Občina Cerkevjak, Cerkevjak 25, 2236 Cerkevjak  
Delovni nalog: Pogodba št. 8268-14 z dne 14.04.2014

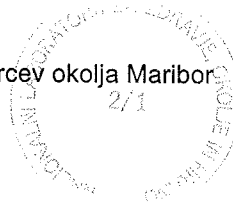
### Vzorec

Številka: 15/29416 Čas vzorčenja: 01.12.2015 09:05  
Oznaka: VV Cogetinci - Ivanjski Vrh, Družovec, Ivanjski Vrh 12 Čas sprejema: 01.12.2015 12:50  
Odvzel: Branko Bakan

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja oddelka:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.



### Rezultati

# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
	Opomba					
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Barva	<0,10	(a)	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011 [70], Mb	02.12.2015 02.12.2015
Motnost	0,30	(a)	NTU		ISO7027 - brez poglavja 5: 1999, Mb	02.12.2015 02.12.2015
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O2	EN ISO 8467: 1995, Mb	02.12.2015 02.12.2015
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH4	ISO 11732: 2005 [132], Mb	02.12.2015 02.12.2015
Nitrit	<0,007	0,5	mg/l	NO2	ISO 13395: 1996 [73], Mb	02.12.2015 02.12.2015
Nitrat	10	50	mg/l	NO3	SM 4500-NO3B: 2012, Mb	02.12.2015 02.12.2015
Klorid	# 23	250	mg/l	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, Mb	02.12.2015 02.12.2015

**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8268-15/29416-A

**Kraj, datum:** Maribor, 07.12.2015

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

[132] Metoda CFA

Pravilnik o pitni vodi (Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009)

(a) Sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Rezultati se nanašajo izključno na preiskan 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.

**PRILOGA 2**

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako  
214a-14/8268-15/29416-T**



## POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 214a-14/8268-15/29416-T

Kraj, datum: Maribor, 07.12.2015

### Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *NS*  
Naročnik: Občina Cerkvenjak, Cerkvenjak 25, 2236 Cerkvenjak  
Delovni nalog: Pogodba št. 8268-14 z dne 14.04.2014

### Vzorec

Številka: 15/29416 Čas vzorčenja: 01.12.2015 09:05  
Oznaka: VV Cogetinci - Ivanjski Vrh, Družovec, Ivanjski Vrh 12  
Odvzel: Branko Bakan  
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006  
Mesto vzorčenja: VV Cogetinci - Ivanjski Vrh - Družovec, Ivanjski Vrh 12

Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka: *Emil Žerjal*  
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.



### Rezultati

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Meritve na terenu	Opomba					
Temperatura vode	10,4			°C	DIN 38404-4: 1976, Mb	01.12.2015 01.12.2015
pH	7,3	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	01.12.2015 01.12.2015
Električna prevodnost (20°C)	580	2500		µS/cm	EN 27888: 1993, Mb	01.12.2015 01.12.2015
Klor-prosti	0,11			mg/l	SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	01.12.2015 01.12.2015



**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8268-15/29416-T

**Kraj, datum:** Maribor, 07.12.2015

Pravilnik o pitni vodi (Ur.líst RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009)  
(f) Za vodo, namenjeno pakiranju je lahko najnižja vrednost 4,5.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

**PRILOGA 3**



# REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.:2 / 2015 / 15907

## SPLOŠNI PODATKI

Naročnik: 3503 OBČINA CERKVENJAK  
CERKVENJAK 025, 2236 CERKVENJAK

Proizvajalec:

Lastnik: 3503 OBČINA CERKVENJAK  
CERKVENJAK 025, 2236 CERKVENJAK

Plačnik: 3503 OBČINA CERKVENJAK  
CERKVENJAK 025, 2236 CERKVENJAK

Odvzemno mesto: VV COGETINCI-IVANJSKI VRH, DRUŽOVEC, IVANJSKI VRH 12

## PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE  
15/29416

Vzorec odvzel(a): BRANKO BAKAN  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE  
Enota za vode in tla

Datum odvzema: 01.12.2015

Datum sprejema: 01.12.2015

Datum izvida: 04.12.2015

Laboratorijska št.: **36590**

Metoda	Parameter	LOD	Količina vzorca	Rezultat	Začetek anal. Konec anal.
ISO 9308-1:2000	Koliformne bakterije pri 37°C	1 CFU	100 ml	#NI NAJDENO	01.12.2015 03.12.2015
ISO 9308-1:2000	Escherichia coli pri 44°C	1 CFU	100 ml	#NI NAJDENO	01.12.2015 03.12.2015
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	01.12.2015 03.12.2015
SOP VODE 05	Clostridium perfringens (s sporami)	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	01.12.2015 02.12.2015
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	01.12.2015 03.12.2015
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	01.12.2015 04.12.2015

LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

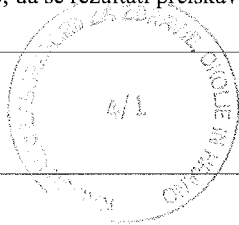
Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Izjavljamo, da se rezultati preiskave nanašajo izključno na preiskovani vzorec.

Reprodukcija poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

Davorin Sabotin  
prof. biol., spec. mikr.



Vodja oddelka:  
Katja Zelenik  
dr.vet.med.

