



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



OBČINA CERKVENJAK

Številka zadeve:	
Prejeto: 13. 06. 2016	Sig. znak:
Priloge:	Vredn.:

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, junij 2016

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-14/8268-16/11857-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.

20.06

Maribor, 08.06.2016

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	VV Cogetinci - Ivanjski Vrh, Družovec, Ivanjski Vrh 12
Evidenčna oznaka:	214a-14/8268-16/11857-V
Številka vzorca:	16/11857
Lastnik:	Občina Cerkevjak, Cerkevjak 25, 2236 Cerkevjak
Plačnik:	Občina Cerkevjak, Cerkevjak 25, 2236 Cerkevjak
Naročnik:	Občina Cerkevjak, Cerkevjak 25, 2236 Cerkevjak
Vzorec odvezel:	Branko Bakan
Datum odvzema:	01.06.2016
Mesto odvzema:	Družovec, Ivanjski Vrh 12
Vzorec prevzel:	Aleksandra Moik
Datum prevzema:	01.06.2016
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	04.06.2016

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, 25/2009 in 74/2015).

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-14/8268-16/11857-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8268-16/11857-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/6571.

PRILOGA 1

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
214a-14/8268-16/11857-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.ccka@nlzohsi



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

POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8268-16/11857-A

Kraj, datum: Maribor, 07.06.2016

Naloga

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

Vzorec

Številka: 16/11857 Čas vzorčenja: 01.06.2016 10:10
Oznaka: VV Cogetinci - Ivanjski Vrh, Družovec, Ivanjski Vrh 12 Čas sprejema: 01.06.2016 13:20
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 Opomba	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Barva	<0,10	(a)	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011 [70], Mb	02.06.2016 02.06.2016
Motnost	0,10	(a)	NTU		ISO7027 - brez poglavja 5: 1999, Mb	02.06.2016 02.06.2016
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O ₂	EN ISO 8467: 1995, Mb	02.06.2016 02.06.2016
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH ₄	ISO 11732: 2005 [132], Mb	02.06.2016 02.06.2016
Nitrit	<0,007	0,5	mg/l	NO ₂	ISO 13395: 1996 [73], Mb	02.06.2016 02.06.2016
Nitrat	11	50	mg/l	NO ₃	SM 4500-NO3B: 2012, Mb	02.06.2016 02.06.2016
Klorid	# 23	250	mg/l	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, Mb	02.06.2016 02.06.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8268-16/11857-A

Kraj, datum: Maribor, 07.06.2016

[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, 25/2009, 74/2015)

(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 ustrežno hranjen.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

PRILOGA 2

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako
214a-14/8268-16/11857-T**



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@nlzohsi



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

POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 214a-14/8268-16/11857-T

Kraj, datum: Maribor, 07.06.2016

Naloga

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

Vzorec

Številka: 16/11857 Čas vzorčenja: 01.06.2016 10:10
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

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Temperatura vode	16,3		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	01.06.2016 01.06.2016
pH	7,4	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	01.06.2016 01.06.2016
Električna prevodnost (20°C)	650	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	01.06.2016 01.06.2016
Klor-prosti	# 0,07		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	01.06.2016 01.06.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8268-16/11857-T

Kraj, datum: Maribor, 07.06.2016

Pravilnik o pitni vodi (Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015)

(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 / 2016 / 6571

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
16/11857

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

Datum odvzema: 01.06.2016

Datum sprejema: 01.06.2016

Datum izvida: 06.06.2016

Laboratorijska št.: **11800**

Metoda	Parameter	LOD	Količina vzorca	Rezultat	Začetek anal. Konec anal.
ISO 9308-1:2014	Koliformne bakterije pri 37°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	01.06.2016 02.06.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	01.06.2016 02.06.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	01.06.2016 03.06.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	01.06.2016 04.06.2016
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	01.06.2016 03.06.2016
SOP VODE 05	Clostridium perfringens	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	01.06.2016 02.06.2016

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

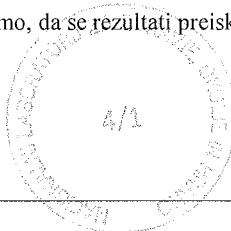
Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

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):

mag. Marija Lušicky
dr. vet. med.



Vodja oddelka:
Katja Zelenik
dr. vet. med.

