



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@ntzohsi

17.3.2014 45/191-17/2014

ga. KOLAC

Uop

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož

Maribor, marec 2014

Naslov: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož

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: Komunalno podjetje Ormož d.o.o
Hardek 21c, Hardek, 2270 Ormož

Evidenčna oznaka: 214a-07/2-14/04982-V

Delovni nalog: Pogodba št. 2005/07-55 z dne 03.12.2007

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.

Maribor, 11.03.2014

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja oddelka:

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



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	PITNA VODA - 01 ZAJETJE
Evidenčna oznaka:	214a-07/2-14/04982-V
Številka vzorca:	2014/04982
Lastnik:	Komunalno podjetje Ormož d.o.o, Hardek 21c, Hardek, 2270 Ormož
Plačnik:	Komunalno podjetje Ormož d.o.o, Hardek 21c, Hardek, 2270 Ormož
Naročnik:	Komunalno podjetje Ormož d.o.o, Hardek 21c, Hardek, 2270 Ormož
Vzorec odvezel:	Mitja Trojner
Datum odvzema:	05.03.2014
Mesto odvzema:	01 Zajetje
Vzorec prevzel:	Aleksandra Moik
Datum prevzema:	05.03.2014
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	10.03.2014

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-07/2-14/04982-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-07/2-14/04982-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2014/2250.

PRILOGA 1

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
214a-07/2-14/04982-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@nlzoh.si

**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014Rezultati, označeni z #, se
nanašajo na neakreditirano
dejavnost.**POROČILO O PRESKUSIH**

Evidenčna oznaka: 214a-07/2-14/04982-A

Kraj, datum: Maribor, 11.03.2014

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *JS*
Naročnik: Komunalno podjetje Ormož d.o.o, Hardek 21c, Hardek, 2270 Ormož
Delovni nalog: Pogodba št. 2005/07-55 z dne 03.12.2007

Vzorec

Številka: 14/04982 **Čas vzorčenja:** 05.03.2014 08:30
Oznaka: PITNA VODA - 01 ZAJETJE **Čas sprejema:** 05.03.2014 12:25
Odvzel: Mitja Trojner

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

Vodja oddelka:

Marjana Babič, univ. dipl. inž. kem. inž.

**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: 2011 [70], Mb	06.03.2014 06.03.2014
Motnost	0,30	(a)	NTU		ISO 7027: 1999, Mb	06.03.2014 06.03.2014
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O2	EN ISO 8467: 1995, Mb	06.03.2014 06.03.2014
Nitrit	<0,007	0,5	mg/l	NO2	ISO 13395: 1996 [73], Mb	06.03.2014 06.03.2014
Skupni organski ogljik - TOC	0,6	(c)	mg/l	C	ISO 8245: 1999 [48], Mb	06.03.2014 06.03.2014
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH4	ISO 11732: 2005 [132], Mb	06.03.2014 06.03.2014
Nitrat	3,5	50	mg/l	NO3	SM 4500-NO3B: 2005, Mb	06.03.2014 06.03.2014

Evidenčna oznaka: 214a-07/2-14/04982-A

Kraj, datum: Maribor, 11.03.2014

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Klorid	15	250	mg/l	Cl	# SM 4500-Cl B: 2005, Mb	06.03.2014 06.03.2014
Kovine in mikroelementi						
Mangan	<1,0	50	µg/l	Mn	ISO 17294-2: 2003, Mb	10.03.2014 10.03.2014
Železo	<100	200	µg/l	Fe	DIN 38406-32-1: 2000 [112], Mb	06.03.2014 06.03.2014

[48] Za filtracijo uporabimo filter iz steklenih vlaken, določamo NPOC

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

[112] Vzorec je stabiliziran po ISO 5667-3

[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.

(c) Brez neobičajnih sprememb.

S krepkimi znaki izpisan rezultat ne ustreza normativu, pri tem niso upoštevani podatki o merilni negotovosti.

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-07/2-14/04982-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

POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 214a-07/2-14/04982-T

Kraj, datum: Maribor, 11.03.2014

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ormož
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *NS*
Naročnik: Komunalno podjetje Ormož d.o.o, Hardek 21c, Hardek, 2270 Ormož
Delovni nalog: Pogodba št. 2005/07-55 z dne 03.12.2007

Vzorec

Številka: 14/04982 Čas vzorčenja: 05.03.2014 08:30
Oznaka: PITNA VODA - 01 ZAJETJE
Odvzel: Mitja Trojner
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Mesto vzorčenja: Ormož-vodovodni sistemi - 01 Zajetje

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

**Rezultati**

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
	Opomba					
Meritve na terenu						
Temperatura vode	9,1		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	05.03.2014 05.03.2014
pH	8,0	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	05.03.2014 05.03.2014
Električna prevodnost (20°C)	419	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	05.03.2014 05.03.2014

Evidenčna oznaka: 214a-07/2-14/04982-T

Kraj, datum: Maribor, 11.03.2014

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

S krepkimi znaki izpisan rezultat ne ustreza normativu, pri tem niso upoštevani podatki o merilni negotovosti.

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 označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.: 2 / 2014 / 2250

SPLOŠNI PODATKI

Naročnik: 184 KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ.O.O.
HARDEK 21 C, 2270 ORMOŽ

Proizvajalec: 184 KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ.O.O.
HARDEK 21 C, 2270 ORMOŽ

Lastnik: 184 KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ.O.O.
HARDEK 21 C, 2270 ORMOŽ

Plačnik: 184 KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ.O.O.
HARDEK 21 C, 2270 ORMOŽ

Odvzemno mesto: 01 ZAJETJE

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE
14/04982

Vzorec odvzel(a): Mitja Trojner
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE
Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Datum odvzema: 05.03.2014

Datum sprejema: 05.03.2014

Datum izvida: 10.03.2014

Laboratorijska št.: **5458**

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	05.03.2014 07.03.2014
ISO 9308-1:2000	Escherichia coli pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	05.03.2014 07.03.2014
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	05.03.2014 07.03.2014
SOP vode 05	Clostridium perfringens (s sporami)	1 CFU	100 ml	#NI NAJDENO	05.03.2014 06.03.2014
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 05.03.2014 07.03.2014
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 05.03.2014 08.03.2014

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):

Mojca Šoštarič
univ.dipl.mikr.

Vodja oddelka
Katja Zelenik
dr.vet.med.

