



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

PREJETO

07. 11. 2016

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, oktober 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: EKO-PARK, d.o.o.
TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/25396-V

Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8024-16 z dne 01.06.2016

Dejavnost: Pitne in kopalne vode

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

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


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



Maribor, 28.10.2016

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	Pomurski vodovod krak A, vrtec Dobrovnik
Evidenčna oznaka:	214a-14/8024-16/25396-V
Številka vzorca:	16/25396
Lastnik:	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Plačnik:	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Naročnik:	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Vzorec odvezel:	Branko Bakan
Datum odvzema:	19.10.2016
Mesto odvzema:	vrtec Dobrovnik
Vzorec prevzel:	Alenka Rožič
Datum prevzema:	19.10.2016
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	28.10.2016

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-14/8024-16/25396-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/25396-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/13020.

PRILOGA 1

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
214a-14/8024-16/25396-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



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

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

POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/25396-A

Kraj, datum: Maribor, 28.10.2016

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Skrbnik: dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. JS

Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava

Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8024-16 z dne 01.06.2016

Vzorec

Številka: 16/25396

Čas vzorčenja:

Oznaka: Pomurski vodovod krak A, vrtec Dobrovnik

19.10.2016 08:40

Odvzel: Branko Bakan

Čas sprejema:

19.10.2016 12:35

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
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Barva	<0,10	(a)	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011 [70], Mb	20.10.2016 20.10.2016
Motnost	0,20	(a)	NTU		ISO 7027-1: 2016, Mb	20.10.2016 20.10.2016
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O ₂	EN ISO 8467: 1995, Mb	20.10.2016 20.10.2016
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH ₄	ISO 11732: 2005 [132], Mb	20.10.2016 20.10.2016
Nitrit	<0,007	0,5	mg/l	NO ₂	ISO 13395: 1996 [73], Mb	20.10.2016 20.10.2016
Klorid	# 5,5	250	mg/l	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, Mb	20.10.2016 20.10.2016
Trihalometani						
Bromdiklorometan	0,54		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	20.10.2016 24.10.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/25396-A

Kraj, datum: Maribor, 28.10.2016

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Trihalometani						
Dibromklorometan	0,96		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	20.10.2016 24.10.2016
Tribromometan	0,59		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	20.10.2016 24.10.2016
Triklorometan	0,28		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	20.10.2016 24.10.2016
Trihalometani (vsota)	2,4	100	µg/l		Izračun, Mb	27.10.2016 28.10.2016

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

[103] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

[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 ustrezno hranjen.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

PRILOGA 2

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako
214a-14/8024-16/25396-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



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

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

POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/25396-T

Kraj, datum: Maribor, 28.10.2016

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Skrbnik: dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. JS

Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava

Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8024-16 z dne 01.06.2016

Vzorec

Številka: 16/25396

Čas vzorčenja:

Oznaka: Pomurski vodovod krak A, vrtec Dobrovnik

19.10.2016 08:40

Odvzel: Branko Bakan

Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006

Mesto vzorčenja: Pomurski vodovod krak A - vrtec Dobrovnik

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Vodja oddelka:

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
	Opomba					Konec
Meritve na terenu						
	Temperatura vode	20,3		°C	DIN 38404-4: 1976, Mb	19.10.2016 19.10.2016
pH	7,7	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	19.10.2016 19.10.2016
Električna prevodnost (20°C)	230	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	19.10.2016 19.10.2016
Klor-prosti	# <0,03		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	19.10.2016 19.10.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/25396-T

Kraj, datum: Maribor, 28.10.2016

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 / 13020

SPLOŠNI PODATKI

Naročnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVA OKO-PARK KFT. LENDVA
 GLAVNA ULICA 109, 9220 LENDAVA - LENDVA

Proizvajalec:

Lastnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVA OKO-PARK KFT. LENDVA
 GLAVNA ULICA 109, 9220 LENDAVA - LENDVA

Plačnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVA OKO-PARK KFT. LENDVA
 GLAVNA ULICA 109, 9220 LENDAVA - LENDVA

Odvzemno mesto: POMURSKI VODOVOD KRAK A, VRTEC DOBROVNIK

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE
 16/25396

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

Datum odvzema: 19.10.2016

Datum sprejema: 19.10.2016

Datum izvida: 24.10.2016

Laboratorijska št.: **22301**

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	20.10.2016 21.10.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	20.10.2016 21.10.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	20.10.2016 22.10.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	20.10.2016 24.10.2016
ISO 7899-2:2000	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	20.10.2016 22.10.2016

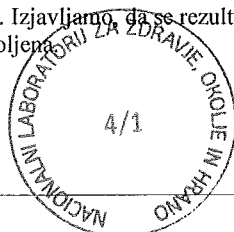
LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

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. Reprodukcijska poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

Davorin Sabotin
 prof. biol., spec. mikr.



Vodja oddelka:
 Katja Zelenik
 dr.vet.med.

