



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

PREJETO

01.07.2016

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

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/13360-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.

N. Sovič

Maribor, 28.06.2016

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	Pomurski vodovod krak A, vodohran Črenšovci
Evidenčna oznaka:	214a-14/8024-16/13360-V
Številka vzorca:	16/13360
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:	Štefan Ritlop
Datum odvzema:	13.06.2016
Mesto odvzema:	vodohran Črenšovci
Vzorec prevzel:	Alenka Rožič
Datum prevzema:	13.06.2016
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	28.06.2016

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-14/8024-16/13360-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/13360-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/7126.

PRILOGA 1

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
214a-14/8024-16/13360-A**



POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/13360-A Kraj, datum: Maribor, 28.06.2016

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik: dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVALA, 9220 Lendava
Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8024-16 z dne 01.06.2016

Vzorec

Številka: 16/13360 Čas vzorčenja: 13.06.2016 09:40
Oznaka: Pomurski vodovod krak A, vodohran Črenšovci Čas sprejema: 13.06.2016 13:10
Odvzel: Štefan Ritlop

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	14.06.2016 14.06.2016
Motnost	0,20	(a)	NTU		ISO7027 - brez poglavja 5: 1999, Mb	14.06.2016 14.06.2016
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O2	EN ISO 8467: 1995, Mb	14.06.2016 14.06.2016
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH4	ISO 11732: 2005 [132], Mb	14.06.2016 14.06.2016
Nitrit	<0,007	0,5	mg/l	NO2	ISO 13395: 1996 [73], Mb	14.06.2016 14.06.2016
Klorid	# 12	250	mg/l	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, Mb	14.06.2016 14.06.2016
Trihalometani						
Bromdiklorometan	0,30		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	20.06.2016 21.06.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/13360-A

Kraj, datum: Maribor, 28.06.2016

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Trihalometani						
Dibromklorometan	0,55		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	20.06.2016 21.06.2016
Tribromometan	0,53		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	20.06.2016 21.06.2016
Triklorometan	0,22		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	20.06.2016 21.06.2016
Trihalometani (vsota)	1,6	100	µg/l		Izračun, Mb	27.06.2016 28.06.2016

[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.

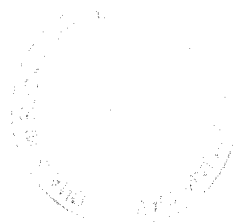
Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

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-14/8024-16/13360-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@ntzohsi

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

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/13360-T

Kraj, datum: Maribor, 28.06.2016

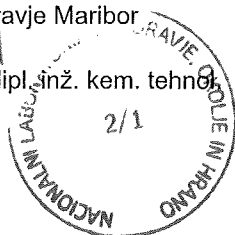
Naloga

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, LENDAVALA, 9220 Lendava
Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8024-16 z dne 01.06.2016

Vzorec

Številka: 16/13360 Čas vzorčenja: 13.06.2016 09:40
Oznaka: Pomurski vodovod krak A, vodohran Črenšovci
Odvzel: Štefan Ritlop
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Mesto vzorčenja: Pomurski vodovod krak A - vodohran Črenšovci

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka: *ke*
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
Meritve na terenu						
Temperatura vode	19,5			°C	DIN 38404-4: 1976, Mb	13.06.2016 13.06.2016
pH	7,1	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	13.06.2016 13.06.2016
Električna prevodnost (20°C)	210	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	13.06.2016 13.06.2016
Klor-prosti	# <0,03		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	13.06.2016 13.06.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/13360-T

Kraj, datum: Maribor, 28.06.2016

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 / 7126

SPLOŠNI PODATKI

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

Proizvajalec:

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

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

Odvzemno mesto: POMURSKI VODOVOD KRAK A, VODOHRAN ČRENŠOVCI

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE

16/13360

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

Datum odvzema: 13.06.2016

Datum sprejema: 13.06.2016

Datum izvida: 17.06.2016

Laboratorijska št.: **12609**

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	14.06.2016 15.06.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	14.06.2016 15.06.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 14.06.2016 16.06.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 14.06.2016 17.06.2016
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	14.06.2016 16.06.2016

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):

Davorin Sabotin
prof. biol., spec. mikr.

Predstojnik:
mag. Marija Lušicky
dr. vet. med.

