



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

8.9. 06. 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-14/8024-16/11074-V

Delovni nalog: Naročilnica št. 214016, veza: ponudba PO14EKOPARK z dne 28.05.2014

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.

NS

Maribor, 06.06.2016

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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

OSNOVNI PODATKI

Vzorec: Pomurski vodovod krak A: Črpališče Turnišče
Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/11074-V
Številka vzorca: 16/11074
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 odvzel: Štefan Ritlop
Datum odvzema: 25.05.2016
Mesto odvzema: Črpališče Turnišče
Vzorec prevzel: Aleksandra Moik
Datum prevzema: 25.05.2016
Kraj prevzema: Maribor
Zaključek preiskave: 02.06.2016

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-14/8024-16/11074-A.
Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/11074-T.
Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/6233.

PRILOGA 1

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
214a-14/8024-16/11074-A**



POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/11074-A Kraj, datum: Maribor, 06.06.2016

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *Na DR*
Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVALA, 9220 Lendava
Delovni nalog: Naročilnica št. 214016, veza: ponudba PO14EKOPARK z dne 28.05.2014

Vzorec

Številka: 16/11074 Čas vzorčenja: 25.05.2016 09:45
Oznaka: Pomurski vodovod krak A: Črpališče Turnišče Čas sprejema: 25.05.2016 12:45
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

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Kalcij	9,4		mg/l		EN ISO 14911: 1999 [36], Mb	30.05.2016 30.05.2016
Kalij	2,1		mg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	02.06.2016 02.06.2016
Kovine in mikroelementi						
Mangan	7,6	50	µg/l	Mn	ISO 17294-2: 2003, Mb	02.06.2016 02.06.2016
Železo	<100	200	µg/l	Fe	DIN 38406-32-1: 2000 [112], Mb	01.06.2016 01.06.2016
Krom	1,1		µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	02.06.2016 02.06.2016
Nikelj	<1,0		µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	02.06.2016 02.06.2016
Svinec	<1,0		µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	02.06.2016 02.06.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/11074-A

Kraj, datum: Maribor, 06.06.2016

Rezultati

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
	Opomba					
Kovine in mikroelementi						
Cink	12		µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	02.06.2016 02.06.2016

[36] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono (4x250mm), 0,9 ml/min, linearna kalibracijska funkcija, upoštevanje površine vrhov

[112] Vzorec je stabiliziran po ISO 5667-3

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

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-14/8024-16/11074-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@nlzoh.si



**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-14/8024-16/11074-T Kraj, datum: Maribor, 06.06.2016

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
 Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *ja DV*
 Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVALA, 9220 Lendava
 Delovni nalog: Naročilnica št. 214016, veza: ponudba PO14EKOPARK z dne 28.05.2014

Vzorec

Številka: 16/11074 Čas vzorčenja:
 Oznaka: Pomurski vodovod krak A: Črpališče Turnišče 25.05.2016 09:45
 Odvzel: Štefan Ritlop
 Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
 Mesto vzorčenja: Pomurski vodovod krak A - Črpališče Turnišče

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 Konec
Meritve na terenu						
Temperatura vode	11,1		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	25.05.2016 25.05.2016
pH	6,7	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	25.05.2016 25.05.2016
Električna prevodnost (20°C)	240	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	25.05.2016 25.05.2016
Klor-prosti	# 0,05		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	25.05.2016 25.05.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/11074-T

Kraj, datum: Maribor, 06.06.2016

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 / 6233****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, ČRPALIŠČE TURNIŠČE

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE

16/11074

Vzorec odvezel(a): ŠTEFAN RITLOP
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Enota za vode in tla

Datum odvzema: 25.05.2016

Datum sprejema: 25.05.2016

Datum izvida: 30.05.2016

Laboratorijska št.: **11209**

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	25.05.2016 26.05.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	25.05.2016 26.05.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 25.05.2016 27.05.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 25.05.2016 28.05.2016
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	25.05.2016 27.05.2016

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

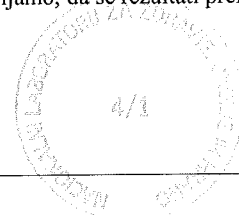
Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno 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.

