



**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

09. 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-14/8024-16/10906-V

**Delovni nalog:** Aneks št. 2 N8/2010 k pogodbi št. N7/2008 z dne 15.01.2014

**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, omrežje Farkaš Peter, Hotiza, Kamenska 61, vodovodi jašek

**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8024-16/10906-V

**Številka vzorca:** 16/10906

**Lastnik:** EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVALA, 9220 Lendava

**Plačnik:** EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVALA, 9220 Lendava

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

**Vzorec odvzel:** Branko Bakan

**Datum odvzema:** 24.05.2016

**Mesto odvzema:** Hotiza, Kamenska 61

**Vzorec prevzel:** Aleksandra Moik

**Datum prevzema:** 24.05.2016

**Kraj prevzema:** Maribor

**Zaključek preiskave:** 01.06.2016

**Ocena rezultatov**

Glede na rezultate opravljenih preiskav ocenjujemo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015) zaradi prisotnosti koliformnih bakterij.

Po Pravilniku o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml.

Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

**Zdravstvena ocena**

Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Ne glede na to, priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom omrežja je potrebno preveriti njegovo stanje) in ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

**Priloge poročila**

Priloga 1: Poročilo o preskusih z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/10906-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/10906-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/6178.

**PRILOGA 1**

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako  
214a-14/8024-16/10906-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.cka@nlzoh.si



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

## POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/10906-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, LENDAVA, 9220 Lendava  
Delovni nalog: Aneks št. 2 N8/2010 k pogodbi št. N7/2008 z dne 15.01.2014

### Vzorec

Številka: 16/10906 Čas vzorčenja: 24.05.2016 09:05  
Oznaka: Pomurski vodovod krak A, omrežje Farkaš Peter, Hotiza, Kamenska 61, vodovodi jašek Čas sprejema: 24.05.2016 13:27  
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

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
<b>Kovine in mikroelementi</b>						
Železo	<100	200	µg/l	Fe	DIN 38406-32-1: 2000 [112], Mb	01.06.2016 01.06.2016
Mangan	2,3	50	µg/l	Mn	ISO 17294-2: 2003, Mb	30.05.2016 30.05.2016

[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-14/8024-16/10906-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-14/8024-16/10906-T Kraj, datum: Maribor, 06.06.2016

**Naloga**

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *za dk*  
Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava  
Delovni nalog: Aneks št. 2 N8/2010 k pogodbi št. N7/2008 z dne 15.01.2014

**Vzorec**

Številka: 16/10906 Čas vzorčenja: 24.05.2016 09:05  
Oznaka: Pomurski vodovod krak A, omrežje Farkaš  
Peter, Hotiza, Kamenska 61, vodovodi  
jašek  
Odvzel: Branko Bakan  
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006  
Mesto vzorčenja: Pomurski vodovod krak A - Hotiza, Kamenska 61

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	17,0		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	24.05.2016 24.05.2016
pH	7,4	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	24.05.2016 24.05.2016
Električna prevodnost (20°C)	230	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	24.05.2016 24.05.2016
Klor-prosti	# <0,03		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	24.05.2016 24.05.2016

**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8024-16/10906-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 / 6178

### 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, OMREŽJE FARKAŠ PETER, HOTIZA, KAMENSKA 61,  
VODOVODNI JAŠEK

### PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE  
16/10906

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

Datum odvzema: 24.05.2016

Datum sprejema: 24.05.2016

Datum izvida: 27.05.2016

Laboratorijska št.: **11138**

Metoda	Parameter	LOD	Količina vzorca	Rezultat	Začetek anal. Konec anal.
ISO 9308-1:2014	Koliformne bakterije pri 37°C	1 CFU	100 ml	19	24.05.2016 26.05.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	24.05.2016 26.05.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	65 CFU	24.05.2016 26.05.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	15 CFU	24.05.2016 27.05.2016
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	24.05.2016 26.05.2016

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

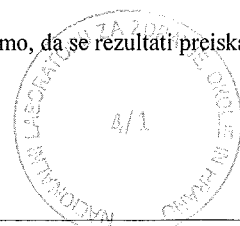
Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

Vzorec je bil v času do začetka analiz 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.



Vodja oddelka:  
Katja Zeleznik  
dr.vet.med.

