



## **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

### **Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Maribor, marec 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-14/8024-16/04818-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.  
*N. Sovič*

Maribor, 31.03.2016

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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

## OSNOVNI PODATKI

<b>Vzorec:</b>	Pomurski vodovod krak A, DOŠ II, Lendava
<b>Evidenčna oznaka:</b>	214a-14/8024-16/04818-V
<b>Številka vzorca:</b>	16/04818
<b>Lastnik:</b>	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
<b>Plačnik:</b>	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
<b>Naročnik:</b>	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
<b>Vzorec odvezel:</b>	Branko Bakan
<b>Datum odvzema:</b>	15.03.2016
<b>Mesto odvzema:</b>	DOŠ II, Lendava
<b>Vzorec prevzel:</b>	Alenka Rožič
<b>Datum prevzema:</b>	15.03.2016
<b>Kraj prevzema:</b>	Maribor
<b>Zaključek preiskave:</b>	18.03.2016

### 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 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-14/8024-16/04818-A.
- Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/04818-T.
- Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/3037.

**PRILOGA 1**

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako  
214a-14/8024-16/04818-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@nlzohsi



SLOVENSKA  
AKREDITACIJA  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-014

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

## POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/04818-A

Kraj, datum: Maribor, 30.03.2016

### Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

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

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

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

### Vzorec

Številka: 16/04818

Čas vzorčenja:

Oznaka: Pomurski vodovod krak A, DOŠ II, Lendava

15.03.2016 08:35

Odvzel: Branko Bakan

Čas sprejema:

15.03.2016 13:10

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
	Opomba					
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Kalcij	43		mg/l		EN ISO 14911: 1999 [36], Mb	16.03.2016 16.03.2016
Kalij	1,2		mg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	16.03.2016 16.03.2016
<b>Kovine in mikroelementi</b>						
Mangan	7,7	50	µg/l	Mn	ISO 17294-2: 2003, Mb	16.03.2016 16.03.2016
Železo	<100	200	µg/l	Fe	DIN 38406-32-1: 2000 [112], Mb	16.03.2016 16.03.2016
Krom	# <1,0		µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	16.03.2016 16.03.2016
Nikelj	2,2		µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	16.03.2016 16.03.2016
Svinec	# <1,0		µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	16.03.2016 16.03.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/04818-A

Kraj, datum: Maribor, 30.03.2016

## Rezultati

# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
	Opomba					
<b>Kovine in mikroelementi</b>						
Cink	230		µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	16.03.2016 16.03.2016

[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-14/8024-16/04818-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-14/8024-16/04818-T

Kraj, datum:

Maribor, 30.03.2016

### Naloga

Ime:

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Skrbnik:

Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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:

16/04818

Čas vzorčenja:

15.03.2016 08:35

Oznaka:

Pomurski vodovod krak A, DOŠ II, Lendava

Odvzel:

Branko Bakan

Metoda vzorčenja:

ISO 5667-5: 2006

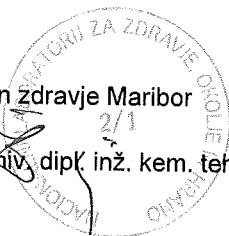
Mesto vzorčenja:

Pomurski vodovod krak A - DOŠ II, Lendava

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

Opomba

#### Meritve na terenu

Temperatura vode

12,5

°C

DIN 38404-4: 1976,  
Mb

15.03.2016  
15.03.2016

pH

7,6

(6,5-9,5) (f)

ISO 10523: 2008, Mb

15.03.2016  
15.03.2016

Električna prevodnost  
(20°C)

240

2500

µS/cm

EN 27888: 1993, Mb

15.03.2016  
15.03.2016

Klor-prosti

#

0,08

mg/l

SIST EN ISO 7393-2:  
2000, Mb

15.03.2016  
15.03.2016



**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8024-16/04818-T

**Kraj, datum:** Maribor, 30.03.2016

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 / 3037

### 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, DOŠ II. LENDAVA

### PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE  
 16/04818

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

Datum odvzema: 15.03.2016

Datum sprejema: 15.03.2016

Datum izvida: 18.03.2016

Laboratorijska št.: **5397**

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	15.03.2016 16.03.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	15.03.2016 16.03.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	15.03.2016 17.03.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	15.03.2016 18.03.2016
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	15.03.2016 17.03.2016

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

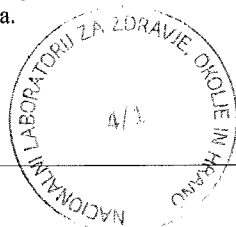
Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

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):

Mojca Šoštarič  
 univ. dipl. mikr.



Vodja oddelka:  
 Katja Zelenik  
 dr. vet. med.

