



**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

29. 09. 2016

## **Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Maribor, september 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., Lendava  
Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava

**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8024-16/21048-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.

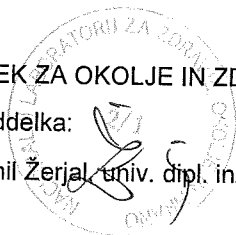
*N. Sovič*

Maribor, 23.09.2016

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: vrtec Gaberje
<b>Evidenčna oznaka:</b>	214a-14/8024-16/21048-V
<b>Številka vzorca:</b>	16/21048
<b>Lastnik:</b>	Eko-park, d.o.o., Lendava, Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava
<b>Plačnik:</b>	Eko-park, d.o.o., Lendava, Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava
<b>Naročnik:</b>	Eko-park, d.o.o., Lendava, Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava
<b>Vzorec odvzel:</b>	Branko Bakan
<b>Datum odvzema:</b>	07.09.2016
<b>Mesto odvzema:</b>	Vrtec Gaberje
<b>Vzorec prevzel:</b>	Aleksandra Moik
<b>Datum prevzema:</b>	07.09.2016
<b>Kraj prevzema:</b>	Maribor
<b>Zaključek preiskave:</b>	13.09.2016

### 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-14/8024-16/21048-A.
- Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/21048-T.
- Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/11126.

**PRILOGA 1**

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako  
214a-14/8024-16/21048-A**



## POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/21048-A

Kraj, datum: Maribor, 26.09.2016

### Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
Skrbnik: dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
Naročnik: Eko-park, d.o.o., Lendava, Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava  
Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8024-16 z dne 01.06.2016

### Vzorec

Številka: 16/21048 Čas vzorčenja: 07.09.2016 08:35  
Oznaka: Pomurski vodovod krak A: vrtec Gaberje  
Odvzel: Branko Bakan Čas sprejema: 07.09.2016 13:20

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>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Kalcij	38		mg/l		EN ISO 14911: 1999 (36), Mb	08.09.2016 08.09.2016
Kalij	1,6		mg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	13.09.2016 13.09.2016
<b>Kovine in mikroelementi</b>						
Mangan	1,2	50	µg/l	Mn	ISO 17294-2: 2003, Mb	13.09.2016 13.09.2016
Železo	<100	200	µg/l	Fe	DIN 38406-32-1: 2000 [112], Mb	09.09.2016 09.09.2016
Krom	<1,0	50	µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	13.09.2016 13.09.2016
Nikelj	<1,0	20	µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	13.09.2016 13.09.2016
Svinec	<1,0	10 (d)	µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	13.09.2016 13.09.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/21048-A

Kraj, datum: Maribor, 26.09.2016

## Rezultati

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
	Opomba					
<b>Kovine in mikroelementi</b>						
Cink	81		µg/l		ISO 17294-2: 2003, Mb	13.09.2016 13.09.2016

[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)

(d) Do 01.11.2013 je mejna vrednost za svinec 25 µg/l.

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 ustrežno hranjen.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

**PRILOGA 2**

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako  
214a-14/8024-16/21048-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

## POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/21048-T

Kraj, datum: Maribor, 22.09.2016

### Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
Skrbnik: dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. JS  
Naročnik: Eko-park, d.o.o., Lendava, Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava  
Delovni nalog: Pogodba št. 214a-14/8024-16 z dne 01.06.2016

### Vzorec

Številka: 16/21048 Čas vzorčenja: 07.09.2016 08:35  
Oznaka: Pomurski vodovod krak A: vrtec Gaberje  
Odvzel: Branko Bakan  
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006  
Mesto vzorčenja: Pomurski vodovod krak A - Vrtec Gaberje

Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:  
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

### Rezultati

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Temperatura vode	22,4		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	07.09.2016 07.09.2016
pH	7,4	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	07.09.2016 07.09.2016
Električna prevodnost (20°C)	280	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	07.09.2016 07.09.2016
Klor-prosti	0,14		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	07.09.2016 07.09.2016



**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8024-16/21048-T

**Kraj, datum:** Maribor, 22.09.2016

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**


**NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 110, F: (02) 45 00 181, E: mb.cma@nlzohsi


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

**REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.:2 / 2016 / 11126**
**SPLOŠNI PODATKI**

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

Proizvajalec:

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

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

Odvzemno mesto: POMURSKI VODOVOD KRAK A, VRTEC GABERJE

**PODATKI O VZORCU**

Vzorec: PITNE VODE  
16/21048

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

Datum odvzema: 07.09.2016

Datum sprejema: 07.09.2016

Datum izvida: 12.09.2016

Laboratorijska št.: **19017**

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	08.09.2016 09.09.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	08.09.2016 09.09.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 08.09.2016 10.09.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 08.09.2016 12.09.2016
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	08.09.2016 10.09.2016

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

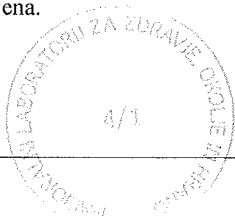
Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

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:  
mág. Marija Lušicky  
dr. vet.med.

