



**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

22. 07. 2014

## **Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Maribor, julij 2014

**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-14/8024-14/15193-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. 2009

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

*N. Sovič*

Maribor, 16.07.2014

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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

## OSNOVNI PODATKI

<b>Vzorec:</b>	MV Lendava, črpališče Gaberje
<b>Evidenčna oznaka:</b>	214a-14/8024-14/15193-V
<b>Številka vzorca:</b>	14/15193
<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 odvzel:</b>	Branko Bakan
<b>Datum odvzema:</b>	07.07.2014
<b>Mesto odvzema:</b>	MV Lendava - črpališče Gaberje
<b>Vzorec prevzel:</b>	Aleksandra Moik
<b>Datum prevzema:</b>	07.07.2014
<b>Kraj prevzema:</b>	Maribor
<b>Zaključek preiskave:</b>	16.07.2014

### 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-14/8024-14/15193-A.
- Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-14/15193-T.
- Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 4/2014/7967.

**PRILOGA 1**

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako  
214a-14/8024-14/15193-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.cika@nlzohsi

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

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-14/15193-A

Kraj, datum: Maribor, 16.07.2014

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

**Vzorec**

Številka: 14/15193

Čas vzorčenja:

Oznaka: MV Lendava, črpališče Gaberje

07.07.2014 10:15

Odvzel: Branko Bakan

Čas sprejema:

07.07.2014 12:50

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
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Barva	<0,10	(a)	m-1		ISO 7887: 2011 [70], Mb	08.07.2014 08.07.2014
Motnost	0,10	(a)	NTU		ISO 7027: 1999, Mb	08.07.2014 08.07.2014
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O2	EN ISO 8467: 1995, Mb	08.07.2014 08.07.2014
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH4	ISO 11732: 2005 [132], Mb	08.07.2014 08.07.2014
Nitrit	<0,007	0,5	mg/l	NO2	ISO 13395: 1996 [73], Mb	08.07.2014 08.07.2014
Klorid	9,4	250	mg/l	Cl	# SM 4500-Cl B: 2012, Mb	08.07.2014 08.07.2014
<b>Trihalometani</b>						
Bromdiklorometan	<0,20		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	10.07.2014 14.07.2014

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-14/15193-A

Kraj, datum: Maribor, 16.07.2014

## Rezultati

# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
	Opomba					
<b>Trihalometani</b>						
Dibromklorometan	<0,20		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	10.07.2014 14.07.2014
Tribromometan	<0,20		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	10.07.2014 14.07.2014
Triklorometan	<0,10		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	10.07.2014 14.07.2014
Trihalometani (vsota)	<0,2	100	µg/l		Izračun, Mb	15.07.2014 16.07.2014

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

[103] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepitovanjem ("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 in 25/2009)

(a) Sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb.

S krepkimi znaki izpisan rezultat ne ustreza normativu, pri tem niso upoštevani podatki o merilni negotovosti.

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-14/8024-14/15193-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

# POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-14/15193-T

Kraj, datum: Maribor, 16.07.2014

### 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:** Naročilnica št. 214016, veza: ponudba PO14EKOPARK z dne 28.05.2014

### Vzorec

**Številka:** 14/15193 **Čas vzorčenja:**  
**Oznaka:** MV Lendava, črpališče Gaberje 07.07.2014 10:15  
**Odvzel:** Branko Bakan  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Mesto vzorčenja:** Mestni vodovod Lendava - MV Lendava - črpališče 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
	Opomba					
<b>Meritve na terenu</b>						
Temperatura vode	12,0		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	07.07.2014 07.07.2014
Temperatura zraka	25		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	07.07.2014 07.07.2014
pH	7,3	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	07.07.2014 07.07.2014
Električna prevodnost (20°C)	220	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	07.07.2014 07.07.2014
Klor-prosti	0,06		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	07.07.2014 07.07.2014



**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8024-14/15193-T

**Kraj, datum:** Maribor, 16.07.2014

Pravilnik o pitni vodi (Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009)  
(f) Za vodo, namenjeno pakiranju je lahko najnižja vrednost 4,5.

S krepkimi znaki izpisan rezultat ne ustreza normativu, pri tem niso upoštevani podatki o merilni negotovosti.

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: mib.cma@nlzoh.si



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

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.: 4 / 2014 / 7967

### SPLOŠNI PODATKI

Naročnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVALA O KFT. LENDVA  
 TRG LJUDSKE PRAVICE 010, 9220 LENDAVALA - LENDVA

Proizvajalec:

Lastnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVALA O KFT. LENDVA  
 TRG LJUDSKE PRAVICE 010, 9220 LENDAVALA - LENDVA

Plačnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVALA O KFT. LENDVA  
 TRG LJUDSKE PRAVICE 010, 9220 LENDAVALA - LENDVA

Odvzemno mesto: MV LENDAVALA, ČRPALIŠČE GABERJE

### PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE

14/15193

Vzorec odvezel(a): BAKAN BRANKO

Datum odvzema: 07.07.2014

Datum sprejema: 07.07.2014

Datum izvida: 11.07.2014

Laboratorijska št.: **17912**

Metoda	Parameter	LOD	Količina vzorca	Rezultat	Začetek anal. Konec anal.
ISO 9308-1:2000	Koliformne bakterije pri 37°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	08.07.2014 10.07.2014
ISO 9308-1:2000	Escherichia coli pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	08.07.2014 10.07.2014
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	08.07.2014 10.07.2014
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	08.07.2014 10.07.2014
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	08.07.2014 11.07.2014

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. Reprodukcijska poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

Mojca Šoštarič  
 univ. dipl. mikr.



Vodja oddelka:

Katja Zelenik  
 dr. vet. med.

