



**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

10. 02. 2016

## **Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Maribor, februar 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-14/8024-16/01337-V

**Delovni nalog:** PO14EKOPARK\_2 z dne 17.07.2014

**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.



Maribor, 05.02.2016

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, OŠ Kobilje
<b>Evidenčna oznaka:</b>	214a-14/8024-16/01337-V
<b>Številka vzorca:</b>	16/01337
<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>	26.01.2016
<b>Mesto odvzema:</b>	Oš Kobilje
<b>Vzorec prevzel:</b>	Alenka Rožič
<b>Datum prevzema:</b>	26.01.2016
<b>Kraj prevzema:</b>	Maribor
<b>Zaključek preiskave:</b>	30.01.2016

### 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 in 25/2009), ker skupno št. mikroorganizmov pri 22°C in 37°C presega mejno vrednost.

Po Pravilniku o pitni vodi je število kolonij pri 22°C in 37°C uvrščeno v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za število kolonij pri 37°C je: manj kot 100/ml. Število mikroorganizmov pri 22 °C, ki je višje od 100, ocenjujemo kot "neobičajno povišano".

Presežen parameter kaže na učinkovitost postopkov priprave vode, na razmnoževanje v omrežju zaradi zastojev ali povečane temperature, naknadnega vdora bakterij v sistem itd.

### Zdravstvena ocena

Ocenjujemo, da prisotnost omenjenih mikroorganizmov neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Ne glede na to, priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom sistema za oskrbo s pitno vodo 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 terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/01337-T.

Priloga 2: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/893.

**PRILOGA 1**

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako  
214a-14/8024-16/01337-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



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

**POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU**

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/01337-T

Kraj, datum: Maribor, 04.02.2016

**Naloga**

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *KS*  
Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava  
Delovni nalog: PO14EKOPARK\_2 z dne 17.07.2014

**Vzorec**

Številka: 16/01337 Čas vzorčenja: 26.01.2016 08:10  
Oznaka: Pomurski vodovod krak A, OŠ Kobilje  
Odvzel: Branko Bakan  
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006  
Mesto vzorčenja: Pomurski vodovod krak A - OŠ Kobilje

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
<b>Meritve na terenu</b>						
Temperatura vode	8,9			°C	DIN 38404-4: 1976, Mb	26.01.2016 26.01.2016
pH	7,8	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	26.01.2016 26.01.2016
Električna prevodnost (20°C)	260	2500		µS/cm	EN 27888: 1993, Mb	26.01.2016 26.01.2016
Klor-prosti	# <0,03			mg/l	SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	26.01.2016 26.01.2016

**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8024-16/01337-T

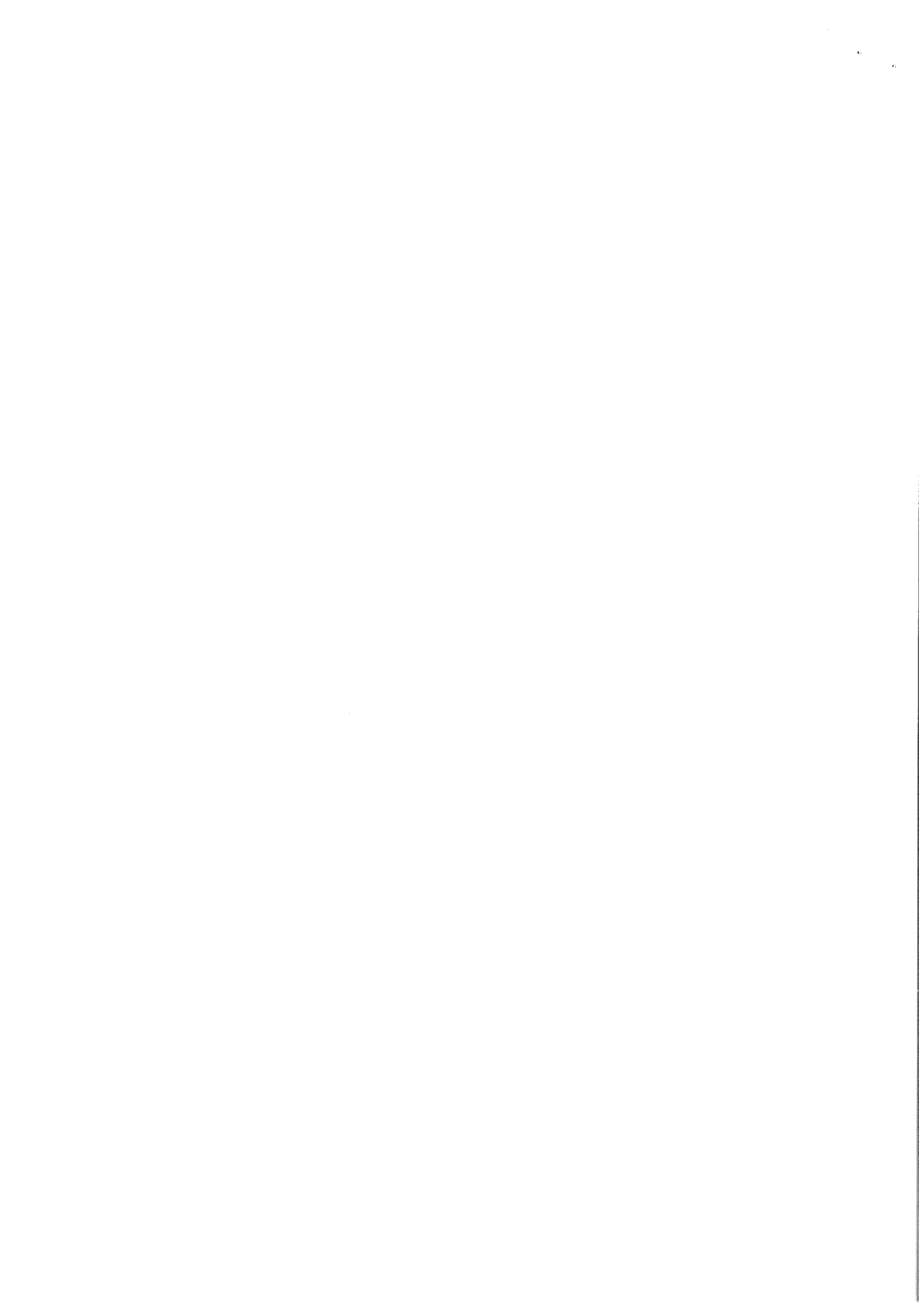
**Kraj, datum:** Maribor, 04.02.2016

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 2**







## REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.:2 / 2016 / 893

### 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, OŠ KOBILJE

### PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE  
 16/01337

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

Datum odvzema: 26.01.2016

Datum sprejema: 26.01.2016

Datum izvida: 01.02.2016

Laboratorijska št.: **1589**

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	27.01.2016 28.01.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	27.01.2016 28.01.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	135 CFU	27.01.2016 29.01.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	125 CFU	27.01.2016 30.01.2016
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	27.01.2016 29.01.2016

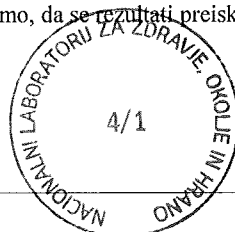
LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

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. Reprodukcijska poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

Katja Zelenik  
 dr.vet.med.



Predstojnik:  
 mag. Marija Lušicky  
 dr.vet.med.

