

PREJETO



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

30. 07. 2015

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, julij 2015

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-14/8024-15/17152-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.

N. Sovič

Maribor, 28.07.2015

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.



OSNOVNI PODATKI

Vzorec: MV Lendava, Petrol D. Lakoš
Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/17152-V
Številka vzorca: 15/17152
Lastnik: Eko-park, d.o.o., Lendava, Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava
Plačnik: Eko-park, d.o.o., Lendava, Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava
Naročnik: Eko-park, d.o.o., Lendava, Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava
Vzorec odvzel: Manja Ozmec
Datum odvzema: 22.07.2015
Mesto odvzema: BS Petrol, D. Lakoš
Vzorec prevzel: Alenka Rožič
Datum prevzema: 22.07.2015
Kraj prevzema: Maribor
Zaključek preiskave: 27.07.2015

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-14/8024-15/17152-T.

Priloga 2: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2015/9654.

PRILOGA 1

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako
214a-14/8024-15/17152-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

POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/17152-T Kraj, datum: Maribor, 28.07.2015

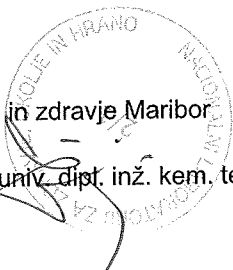
Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *NS*
Naročnik: Eko-park, d.o.o., Lendava, Trg Ljudske pravice 5, 9220 Lendava
Delovni nalog: PO14EKOPARK_2 z dne 17.07.2014

Vzorec

Številka: 15/17152 Čas vzorčenja: 22.07.2015 10:40
Oznaka: MV Lendava, Petrol D. Lakoš
Odvzel: Manja Ozmec
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Mesto vzorčenja: Mestni vodovod Lendava - BS Petrol, D. Lakoš

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
Meritve na terenu						
Temperatura vode	25,7		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	22.07.2015 22.07.2015
pH	7,4	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	22.07.2015 22.07.2015
Električna prevodnost (20°C)	230	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	22.07.2015 22.07.2015
Klor-prosti	<0,030		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	22.07.2015 22.07.2015

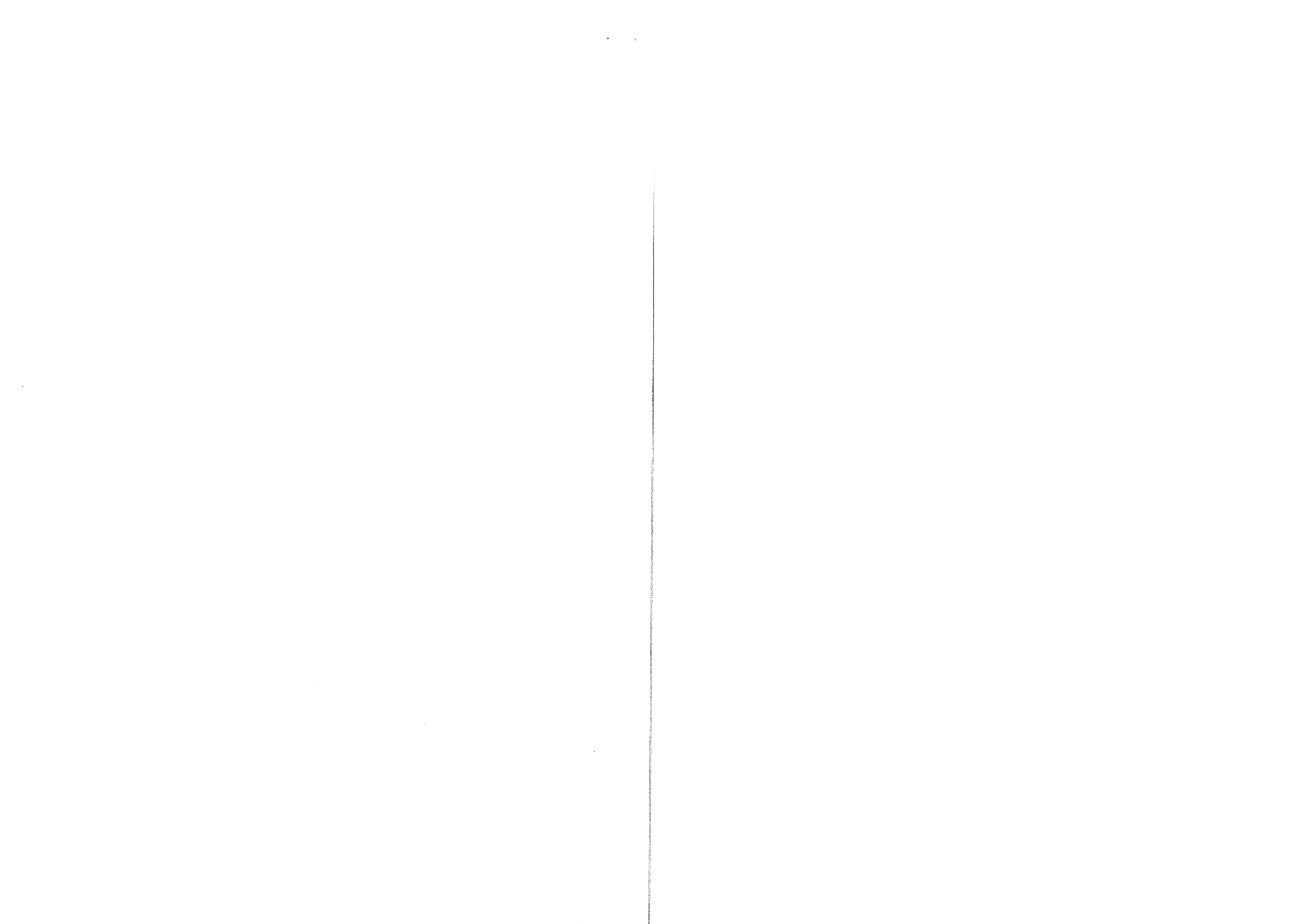
Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/17152-T

Kraj, datum: Maribor, 28.07.2015

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.

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 / 2015 / 9654****SPLOŠNI PODATKI**

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

Proizvajalec:

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

Plaćnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVA OKO-PARK KF T. LENDVA
GLAVNA ULICA 109, 9220 LENDAVA - LENDVA

Odvzemno mesto: MV LENDAVA, BS PETROL, DOLJNI LAKOŠ

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE

15/17152

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

Datum odvzema: 22.07.2015

Datum sprejema: 22.07.2015

Datum izvida: 27.07.2015

Laboratorijska št.: **22633**

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	22.07.2015 24.07.2015
ISO 9308-1:2000	Escherichia coli pri 44°C	1 CFU	100 ml	#NI NAJDENO	22.07.2015 24.07.2015
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	22.07.2015 24.07.2015
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	nad 300	CFU 22.07.2015 24.07.2015
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	nad 300	CFU 22.07.2015 25.07.2015

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

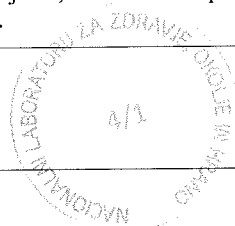
Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

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):

Katja Zelenik
dr.vet.med.



Vodja oddelka:
Katja Zelenik
dr.vet.med.

