



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

PROJEKT

14.03.2014

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, marec 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, LENDAVALA, 9220 Lendava

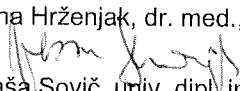
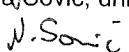
Evidenčna oznaka: 2141-14/8024-14/04195-V

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.

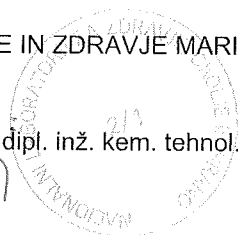
Skrbnik: 
Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.


Maribor, 06.03.2014

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja oddelka:

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



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	MV Lendava, črpališče Gaberje
Evidenčna oznaka:	2141-14/8024-14/04195-V
Številka vzorca:	2014/04195
Lastnik:	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Plačnik:	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Naročnik:	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Vzorec odvzel:	Branko Bakan
Datum odvzema:	19.02.2014
Mesto odvzema:	MV Lendava - črpališče Gaberje
Vzorec prevzel:	Aleksandra Moik
Datum prevzema:	19.02.2014
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	05.03.2014

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 2141-14/8024-14/04195-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 2141-14/8024-14/04195-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 4/2014/1928.

PRILOGA 1

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
2141-14/8024-14/04195-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@nlzohst

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

Evidenčna oznaka: 2141-14/8024-14/04195-A

Kraj, datum: Maribor, 05.03.2014

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, LENDAVA, 9220 Lendava
Delovni nalog: Aneks št. 2 N8/2010 k pogodbi št. N7/2008 z dne 15.01.2014

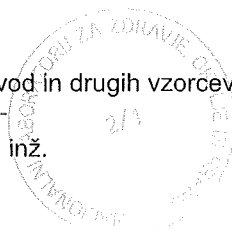
Vzorec

Številka: 14/04195 Čas vzorčenja: 19.02.2014 10:00
Oznaka: MV Lendava, črpališče Gaberje 19.02.2014 13:00
Odvzel: Branko Bakan Čas sprejema: 19.02.2014 13:00

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

Vodja oddelka:

Marjana Babič, univ. dipl. inž. kem. inž.

**Rezultati**

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Barva	<0,10	(a)	m-1		ISO 7887: 2011 [70], Mb	20.02.2014 20.02.2014
Motnost	0,30	(a)	NTU		ISO 7027: 1999, Mb	20.02.2014 20.02.2014
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O2	EN ISO 8467: 1995, Mb	20.02.2014 20.02.2014
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH4	ISO 11732: 2005 [132], Mb	20.02.2014 20.02.2014
Nitrit	<0,007	0,5	mg/l	NO2	ISO 13395: 1996 [73], Mb	20.02.2014 20.02.2014
Klorid	4,5	250	mg/l	Cl	# SM 4500-Cl B: 2005, Mb	20.02.2014 20.02.2014
Trihalometani						
Bromdiklorometan	<0,20		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	04.03.2014 05.03.2014

Evidenčna oznaka: 2141-14/8024-14/04195-A

Kraj, datum: Maribor, 05.03.2014

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Trihalometani						
Dibromklorometan	<0,20		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	04.03.2014 05.03.2014
Tribromometan	<0,20		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	04.03.2014 05.03.2014
Triklorometan	<0,10		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	04.03.2014 05.03.2014
Trihalometani (vsota)	<0,2	100	µg/l		Izračun, Mb	04.03.2014 05.03.2014

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

[103] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("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
2141-14/8024-14/04195-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: 2141-14/8024-14/04195-T

Kraj, datum: Maribor, 05.03.2014

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, LENDAVA, 9220 Lendava

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

Vzorec

Številka: 14/04195

Čas vzorčenja:

Oznaka: MV Lendava, črpališče Gaberje

19.02.2014 10:00

Odvzel: Branko Bakan

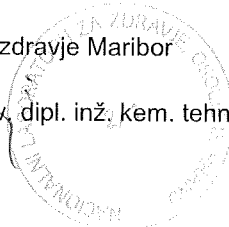
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006

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					
Meritve na terenu						
Temperatura vode	11,8		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	19.02.2014 19.02.2014
pH	7,0	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	19.02.2014 19.02.2014
Električna prevodnost (20°C)	210	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	19.02.2014 19.02.2014
Klor-prosti	0,060		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	19.02.2014 19.02.2014

Evidenčna oznaka: 2141-14/8024-14/04195-T

Kraj, datum: Maribor, 05.03.2014

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, 1000 Maribor, T: (02) 45 00 110, F: (02) 45 00 118, E: mb.cma@nlzoh.si



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

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.:4 / 2014 / 1928

SPLOŠNI PODATKI

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

Proizvajalec:

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

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

Odvzemno mesto: MV LENDAVA, ČRPALIŠČE GABERJE

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE

14/04195

Vzorec odvzel(a): BAKAN BRANKO

Datum odvzema: 19.02.2014

Datum sprejema: 19.02.2014

Datum izvida: 22.02.2014

Laboratorijska št.: **4568**

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	19.02.2014 21.02.2014
ISO 9308-1:2000	Escherichia coli pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	19.02.2014 21.02.2014
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	19.02.2014 21.02.2014
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	19.02.2014 21.02.2014
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	19.02.2014 22.02.2014

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):

Katja Zelenik
 dr.vet.med.

Vodja oddelka:

Katja Zelenik
 dr.vet.med.

