



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

04. 03. 2016

04. 03. 2016

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, marec 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, LENDAVALA, 9220 Lendava

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/02290-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.

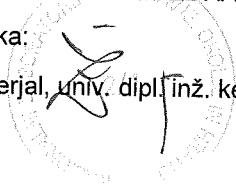
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

N. Sovič

Maribor, 01.03.2016

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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



OSNOVNI PODATKI

| | |
|-----------------------------|--|
| Vzorec: | MV Lendava - Kvatro bar, Dolina |
| Evidenčna oznaka: | 214a-14/8024-16/02290-V |
| Številka vzorca: | 16/02290 |
| 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: | 10.02.2016 |
| Mesto odvzema: | Kvatro bar Dolina |
| Vzorec prevzel: | Aleksandra Moik |
| Datum prevzema: | 10.02.2016 |
| Kraj prevzema: | Maribor |
| Zaključek preiskave: | 29.02.2016 |

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-14/8024-16/02290-A.
- Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/02290-T.
- Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/1507.

PRILOGA 1

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
214a-14/8024-16/02290-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.ccka@nizohsi

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

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/02290-A

Kraj, datum: Maribor, 29.02.2016

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

Vzorec

Številka: 16/02290 **Čas vzorčenja:**
Oznaka: MV Lendava - Kvatro bar, Dolina 10.02.2016 08:10
Odvzel: Branko Bakan **Čas sprejema:**
10.02.2016 13:55

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 |
|---|----------|----------|-------|---------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Splošni fizikalno-kemijski parametri | | | | | | |
| Barva | <0,10 | (a) | m-1 | | ISO 7887 metoda B: 2011 [70], Mb | 11.02.2016 11.02.2016 |
| Motnost | 0,30 | (a) | NTU | | ISO7027 - brez poglavja 5: 1999, Mb | 11.02.2016 11.02.2016 |
| Oksidativnost | <0,5 | 5 | mg/l | O2 | EN ISO 8467: 1995, Mb | 11.02.2016 11.02.2016 |
| Amonij | <0,013 | 0,5 | mg/l | NH4 | ISO 11732: 2005 [132], Mb | 11.02.2016 11.02.2016 |
| Nitrit | <0,007 | 0,5 | mg/l | NO2 | ISO 13395: 1996 [73], Mb | 11.02.2016 11.02.2016 |
| Klorid | # 6,5 | 250 | mg/l | Cl | SM 4500-Cl B: 2012, Mb | 11.02.2016 11.02.2016 |
| Trihalometani | | | | | | |
| Bromdiklorometan | 0,25 | | µg/l | | EN ISO 15680: 2003 [103], Mb | 23.02.2016 25.02.2016 |

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/02290-A

Kraj, datum: Maribor, 29.02.2016

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

| Parameter | Rezultat | Normativ | Enota | Izraž. kot/na | Metoda, kraj izvedbe | Začetek Konec |
|-----------------------|----------|----------|-------|---------------|---------------------------------|--------------------------|
| | Opomba | | | | | |
| Trihalometani | | | | | | |
| Dibromklorometan | 0,45 | | µg/l | | EN ISO 15680: 2003 [103], Mb | 23.02.2016 25.02.2016 |
| Tribromometan | 0,27 | | µg/l | | EN ISO 15680: 2003 [103], Mb | 23.02.2016 25.02.2016 |
| Triklorometan | 0,12 | | µg/l | | EN ISO 15680: 2003 [103], Mb | 23.02.2016 25.02.2016 |
| Trihalometani (vsota) | 1,1 | 100 | µg/l | | Izračun, Mb | 28.02.2016 29.02.2016 |

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

[103] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihovanjem ("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, 25/2009, 74/2015)

(a) Sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb.

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-14/8024-16/02290-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

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

POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka:

214a-14/8024-16/02290-T

Kraj, datum:

Maribor, 29.02.2016

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *NS*
Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVALA, 9220 Lendava
Delovni nalog: Aneks št. 2 N8/2010 k pogodbi št. N7/2008 z dne 15.01.2014

Vzorec

Številka: 16/02290 **Čas vzorčenja:**
Oznaka: MV Lendava - Kvatro bar, Dolina 10.02.2016 08:10
Odvzel: Branko Bakan
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Mesto vzorčenja: Pomurski vodovod krak A - Kvatro bar Dolina

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 |
|---------------------------------|----------|------|---------------|-------|---------------------------------|--------------------------|------------------|
| | Opomba | | | | | | |
| Meritve na terenu | | | | | | | |
| Temperatura vode | | 12,5 | | °C | DIN 38404-4: 1976, Mb | 10.02.2016 10.02.2016 | |
| pH | | 7,5 | (6,5-9,5) (f) | | ISO 10523: 2008, Mb | 10.02.2016 10.02.2016 | |
| Električna prevodnost (20°C) | | 250 | 2500 | µS/cm | EN 27888: 1993, Mb | 10.02.2016 10.02.2016 | |
| Klor-prosti | # | 0,03 | | mg/l | SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb | 10.02.2016 10.02.2016 | |

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/02290-T

Kraj, datum: Maribor, 29.02.2016

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 3

**REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.:2 / 2016 / 1507****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: MV LENDAVA, KVATRO BAR,DOLINA

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE

16/02290

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

Datum odvzema: 10.02.2016

Datum sprejema: 10.02.2016

Datum izvida: 15.02.2016

Laboratorijska št.: **2684**

| 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 | 11.02.2016 12.02.2016 |
| ISO 9308-1:2014 | Escherichia coli | 1 CFU | 100 ml | NI NAJDENO | 11.02.2016 12.02.2016 |
| ISO 6222:1999 | Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | 1 CFU | 1 ml | pod 10 CFU | 11.02.2016 13.02.2016 |
| ISO 6222:1999 | Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | 1 CFU | 1 ml | pod 10 CFU | 11.02.2016 15.02.2016 |
| ISO 7899-2:2001 | Enterokoki pri 44°C | 1 CFU | 100 ml | NI NAJDENO | 11.02.2016 13.02.2016 |

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):

Mojca Šoštarič
univ.dipl.mikr.



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

