



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

PREJETO

14. 11. 2014

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, november 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-14/8024-14/24322-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, 11.11.2014

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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



OSNOVNI PODATKI

| | |
|-----------------------------|--|
| Vzorec: | MV Lendava, črpališče Gaberje |
| Evidenčna oznaka: | 214a-14/8024-14/24322-V |
| Številka vzorca: | 14/24322 |
| 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 odvezel: | Branko Bakan |
| Datum odvzema: | 23.10.2014 |
| Mesto odvzema: | MV Lendava - črpališče Gaberje |
| Vzorec prevzel: | Alenka Rožič |
| Datum prevzema: | 23.10.2014 |
| Kraj prevzema: | Maribor |
| Zaključek preiskave: | 07.11.2014 |

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-14/8024-14/24322-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-14/24322-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 4/2014/13213.

PRILOGA 1

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
214a-14/8024-14/24322-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: mbcka@nlzoh.si



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

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

POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-14/24322-A

Kraj, datum: Maribor, 11.11.2014

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, LENDAVA, 9220 Lendava

Delovni nalog: PO14EKOPARK_2 z dne 17.07.2014

Vzorec

Številka: 14/24322

Čas vzorčenja:

Oznaka: MV Lendava, črpališče Gaberje

23.10.2014 09:10

Odvzel: Branko Bakan

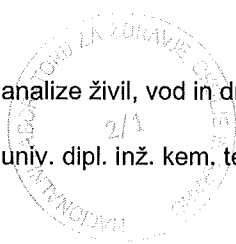
Čas sprejema:

23.10.2014 13:40

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: 2011 [70], Mb | 24.10.2014 24.10.2014 |
| Motnost | 0,20 | (a) | NTU | | ISO 7027-6: 1999, Mb | 24.10.2014 24.10.2014 |
| Oksidativnost | <0,5 | 5 | mg/l | O2 | EN ISO 8467: 1995, Mb | 24.10.2014 24.10.2014 |
| Amonij | <0,013 | 0,5 | mg/l | NH4 | ISO 11732: 2005 [132], Mb | 24.10.2014 24.10.2014 |
| Nitrit | <0,007 | 0,5 | mg/l | NO2 | ISO 13395: 1996 [73], Mb | 24.10.2014 24.10.2014 |
| Klorid | 5,0 | 250 | mg/l | Cl | # SM 4500-Cl B: 2012, Mb | 24.10.2014 24.10.2014 |
| Trihalometani | | | | | | |
| Bromdiklorometan | <0,20 | | µg/l | | DIN 38407-41.01: 2012, Mb | 30.10.2014 07.11.2014 |

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-14/24322-A

Kraj, datum: Maribor, 11.11.2014

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

| Parameter | Rezultat | Normativ | Enota | Izraž. kot/na | Metoda, kraj izvedbe | Začetek Konec |
|----------------------|----------|----------|-------|---------------|------------------------------|--------------------------|
| | Opomba | | | | | |
| Trihalometani | | | | | | |
| Dibromklorometan | <0,20 | | µg/l | | DIN 38407-41.01: 2012, Mb | 30.10.2014 07.11.2014 |
| Tribromometan | <0,20 | | µg/l | | DIN 38407-41.01: 2012, Mb | 30.10.2014 07.11.2014 |
| Triklorometan | <0,10 | | µg/l | | DIN 38407-41.01: 2012, Mb | 30.10.2014 07.11.2014 |

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

[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 ustrežno hranjen.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

PRILOGA 2

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako
214a-14/8024-14/24322-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-14/8024-14/24322-T

Kraj, datum: Maribor, 11.11.2014

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: PO14EKOPARK_2 z dne 17.07.2014

Vzorec

Številka: 14/24322

Čas vzorčenja:

Oznaka: MV Lendava, črpališče Gaberje

23.10.2014 09:10

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 | 11,9 | | °C | | DIN 38404-4: 1976, Mb | 23.10.2014 | 23.10.2014 |
| pH | 7,1 | (6,5-9,5) (f) | | | ISO 10523: 2008, Mb | 23.10.2014 | 23.10.2014 |
| Električna prevodnost (20°C) | 190 | 2500 | µS/cm | | EN 27888: 1993, Mb | 23.10.2014 | 23.10.2014 |
| Klor-prosti | 0,070 | | mg/l | | SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb | 23.10.2014 | 23.10.2014 |

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-14/24322-T

Kraj, datum: Maribor, 11.11.2014

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: mb.cma@nlzoh.si



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

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.:4 / 2014 / 13213

SPLOŠNI PODATKI

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

Proizvajalec:

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

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

Odvzemno mesto: MV LENDA VA, ČRPALIŠČE GABERJE

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE
 14/24322

Vzorec odvezel(a): BAKAN BRANKO

Datum odvzema: 23.10.2014

Datum sprejema: 23.10.2014

Datum izvida: 27.10.2014

Laboratorijska št.: **32799**

| 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 | 24.10.2014 27.10.2014 |
| ISO 9308-1:2000 | Escherichia coli pri 44°C | 1 CFU | 100 ml | NI NAJDENO | 24.10.2014 27.10.2014 |
| ISO 7899-2:2001 | Enterokoki pri 44°C | 1 CFU | 100 ml | NI NAJDENO | 24.10.2014 27.10.2014 |
| ISO 6222:1999 | Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | 1 CFU | 1 ml | pod 10 CFU | 24.10.2014 27.10.2014 |
| ISO 6222:1999 | Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | 1 CFU | 1 ml | pod 10 CFU | 24.10.2014 27.10.2014 |

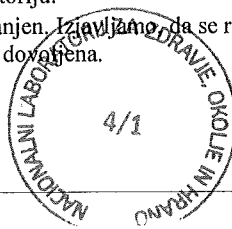
LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

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 Šošarič
 univ.dipl.mikr.



Vodja oddelka:
 Katja Zelenik
 dr.vet.med.

