



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@nizohsi

PREJETO

10. 11. 2015

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, november 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.
TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/25553-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.

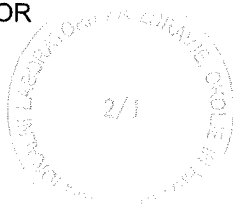
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Na DR

Maribor, 05.11.2015

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:	214a-14/8024-15/25553-V
Številka vzorca:	15/25553
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:	Manja Ozmec
Datum odvzema:	26.10.2015
Mesto odvzema:	MV Lendava - črpališče Gaberje
Vzorec prevzel:	Aleksandra Moik
Datum prevzema:	26.10.2015
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	05.11.2015

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-14/8024-15/25553-A.
Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-15/25553-T.
Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2015/14174.

PRILOGA 1

Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
214a-14/8024-15/25553-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@nlzohsi



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

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

POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/25553-A Kraj, datum: Maribor, 05.11.2015

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *na DR*
Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Delovni nalog: PO14EKOPARK_2 z dne 17.07.2014

Vzorec

Številka: 15/25553 Čas vzorčenja: 26.10.2015 09:40
Oznaka: MV Lendava, črpališče Gaberje Čas sprejema: 26.10.2015 13:20
Odvzel: Manja Ozmec

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

Vodja oddelka:

dr. Boštjan Kržanec, 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	27.10.2015 27.10.2015
Motnost	0,20	(a)	NTU		ISO7027 - brez poglavja 5: 1999, Mb	27.10.2015 27.10.2015
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O2	EN ISO 8467: 1995, Mb	27.10.2015 27.10.2015
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH4	ISO 11732: 2005 [132], Mb	27.10.2015 27.10.2015
Nitrit	<0,007	0,5	mg/l	NO2	ISO 13395: 1996 [73], Mb	27.10.2015 27.10.2015
Klorid	# 6,5	250	mg/l	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, Mb	27.10.2015 27.10.2015
Trihalometani						
Bromdiklorometan	<0,20		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	02.11.2015 04.11.2015

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/25553-A

Kraj, datum: Maribor, 05.11.2015

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		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	02.11.2015 04.11.2015
Tribromometan	<0,20		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	02.11.2015 04.11.2015
Triklorometan	<0,10		µg/l		EN ISO 15680: 2003 [103], Mb	02.11.2015 04.11.2015
Trihalometani (vsota)	<0,2	100	µg/l		Izračun, Mb	04.11.2015 05.11.2015

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

[103] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s preprihovanjem ("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.

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-14/8024-15/25553-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-14/8024-15/25553-T Kraj, datum: Maribor, 05.11.2015

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *na PR*
Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Delovni nalog: PO14EKOPARK_2 z dne 17.07.2014

Vzorec

Številka: 15/25553 Čas vzorčenja: 26.10.2015 09:40
Oznaka: MV Lendava, črpališče Gaberje
Odvzel: Manja Ozmec
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 Žerjak, univ. dipl. inž. kem. tehnol.



Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
Temperatura vode	12,2		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	26.10.2015 26.10.2015
pH	6,6	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	26.10.2015 26.10.2015
Električna prevodnost (20°C)	180	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	26.10.2015 26.10.2015
Klor-prosti	# <0,03		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	26.10.2015 26.10.2015

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/25553-T

Kraj, datum: Maribor, 05.11.2015

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 3



REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.: 2 / 2015 / 14174

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

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

Odvzemno mesto: MV LENDAVA, ČRPALIŠČE GABERJE

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE
15/25553

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

Datum odvzema: 26.10.2015

Datum sprejema: 26.10.2015

Datum izvida: 29.10.2015

Laboratorijska št.: **32453**

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	26.10.2015 28.10.2015
ISO 9308-1:2000	Escherichia coli pri 44°C	1 CFU	100 ml	#NI NAJDENO	26.10.2015 28.10.2015
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	26.10.2015 28.10.2015
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 26.10.2015 28.10.2015
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 26.10.2015 29.10.2015

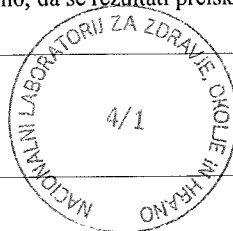
LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Izjavljamo, da se rezultati preiskave nanašajo izključno na preiskovani vzorec. Reprodukcijska poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

Đavorin Sabotin
prof. biol., spec. mikr.



Vodja oddelka:
Katja Zelenik
dr.vet.med.

