



**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

PREJETO

30. 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-14/8024-16/03913-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.  
*na Ben*

Maribor, 24.03.2016

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja oddelka:

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

**OSNOVNI PODATKI**

<b>Vzorec:</b>	Pomurski vodovod krak A, H1 Gasilska ulica 37, Črenšovci
<b>Evidenčna oznaka:</b>	214a-14/8024-16/03913-V
<b>Številka vzorca:</b>	16/03913
<b>Lastnik:</b>	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
<b>Plačnik:</b>	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
<b>Naročnik:</b>	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
<b>Vzorec odvzel:</b>	Štefan Ritlop
<b>Datum odvzema:</b>	03.03.2016
<b>Mesto odvzema:</b>	H1 Gasilska ulica 37, Črenšovci
<b>Vzorec prevzel:</b>	Alenka Rožič
<b>Datum prevzema:</b>	03.03.2016
<b>Kraj prevzema:</b>	Maribor
<b>Zaključek preiskave:</b>	15.03.2016

**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-14/8024-16/03913-A.
- Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-16/03913-T.
- Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/2463.

**PRILOGA 1**

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako  
214a-14/8024-16/03913-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@nlzohsi



SLOVENSKA  
AKREDITACIJA  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-014

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

# POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/03913-A

Kraj, datum: Maribor, 24.03.2016

## Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *NA*  
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: 16/03913 Čas vzorčenja: 03.03.2016 08:20  
Oznaka: Pomurski vodovod krak A, H1 Gasilska ulica 37, Črenšovci Čas sprejema: 03.03.2016 13:00  
Odvzel: Štefan Ritlop

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
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Vonj	# BREZ	(a)			Interna metoda - vonj, Mb	04.03.2016 04.03.2016
Barva	<0,10	(a)	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011 [70], Mb	04.03.2016 04.03.2016
Motnost	1,0	(a)	NTU		ISO7027 - brez poglavja 5: 1999, Mb	04.03.2016 04.03.2016
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O2	EN ISO 8467: 1995, Mb	04.03.2016 04.03.2016
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH4	ISO 11732: 2005 [132], Mb	04.03.2016 04.03.2016
Nitrit	<0,007	0,5	mg/l	NO2	ISO 13395: 1996 [73], Mb	04.03.2016 04.03.2016
Klorid	# 10	250	mg/l	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, Mb	04.03.2016 04.03.2016

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/03913-A

Kraj, datum: Maribor, 24.03.2016

## Rezultati

# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Opomba	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>							
Nitrat		11	50	mg/l	NO3	SM 4500-NO3B: 2012, Mb	04.03.2016 04.03.2016
<b>Pesticidi in metaboliti</b>							
Metolaklor-ESA	#	0,079	0,1 (**)	µg/l		DIN 38407-35 modif. [131], Mb	15.03.2016 15.03.2016
Metolaklor-OXA	#	[0,020]	0,1 (**)	µg/l		DIN 38407-35 modif. [131], Mb	15.03.2016 15.03.2016
Metolaklor	#	[0,020]	0,1	µg/l		DIN 38407-35 modif. [131], Mb	15.03.2016 15.03.2016

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

[131] Metodo izvajamo on-line, identifikacija ciljne spojine z LC/MS/MS (MRM).

[132] Metoda CFA

Pravilnik o pitni vodi (Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015)

(\*\*) Metolaklor OXA in metolaklor ESA sta opredeljena kot nerelevantna metabolita in nista vključena v vsoto pesticidov.

(a) Sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Rezultat v oglatem oklepaju pomeni, da je vsebnost parametra pod navedeno mejo zaznavanja (LOD). LOD je najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

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-14/8024-16/03913-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-014Rezultati, označeni z #, se  
nanašajo na neakreditirano  
dejavnost.**POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU**

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-16/03913-T

Kraj, datum: Maribor, 24.03.2016

**Naloga**

**Ime:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Skrbnik:** Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *na Ban*  
**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:** 16/03913 **Čas vzorčenja:**  
**Oznaka:** Pomurski vodovod krak A, H1 Gasilska ulica 37, Črenšovci 03.03.2016 08:20  
**Odvzel:** Štefan Ritlop  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Mesto vzorčenja:** Pomurski vodovod krak A - H1 Gasilska ulica 37, Črenšovci

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
	Opomba					Konec
Meritve na terenu						
	Temperatura vode	8,4		°C	DIN 38404-4: 1976, Mb	03.03.2016 03.03.2016
pH	7,2	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	03.03.2016 03.03.2016
Električna prevodnost (20°C)	140	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	03.03.2016 03.03.2016
Klor-prosti	# [0,03]		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	03.03.2016 03.03.2016



**Evidenčna oznaka:** 214a-14/8024-16/03913-T

**Kraj, datum:** Maribor, 24.03.2016

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.

Rezultat v oglatem oklepaju pomeni, da je vsebnost parametra pod navedeno mejo zaznavanja (LOD). LOD je najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

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 / 2463****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: POMURSKI VODOVOD KRAK A, H1 GASILSKA ULICA 37, ČRENŠOVCI

**PODATKI O VZORCU**

Vzorec: PITNE VODE

16/03913

Vzorec odvezel(a): ŠTEFAN RITLOP  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Enota za vode in tla

Datum odvzema: 03.03.2016

Datum sprejema: 03.03.2016

Datum izvida: 07.03.2016

Laboratorijska št.: **4368**

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	03.03.2016 04.03.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	03.03.2016 04.03.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 03.03.2016 05.03.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	10	CFU 03.03.2016 07.03.2016
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	03.03.2016 05.03.2016

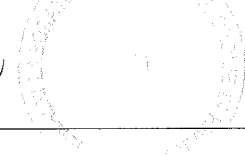
LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

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. Reprodukcijska poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

Mojca Šoštarič  
univ.dipl.mikr.



Vodja oddelka:  
Katja Zelenik  
dr.vet.med.

