



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

013-1-110

13. 02. 2014

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, februar 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: 2141-14/8024-14/02435-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, 06.02.2014

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	VV Hotiza, BS Hotiza
Evidenčna oznaka:	2141-14/8024-14/02435-V
Številka vzorca:	2014/02435
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:	21.01.2014
Mesto odvzema:	BS Hotiza
Vzorec prevzel:	Alenka Rožič
Datum prevzema:	21.01.2014
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	03.02.2014

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). Metolaklor ESA in metolaklor OXA sta opredeljena kot nerelevantni metabolita, mejna vrednost s Pravilnikom o pitni vodi ni določena. Glede na priporočila IVZ RS (sedaj NIJZ), so sprejemljive vrednosti do 10 µg/l. Spremljanje metolaklor in njegovih metabolitov priporočamo predvsem z vidika spremljanja trendov.

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 2141-14/8024-14/02435-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 2141-14/8024-14/02435-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 4/2014/699.

PRILOGA 1

**Poročilo o preskusih z evidenčno oznako
2141-14/8024-14/02435-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.cika@nlzohsi



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

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

POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 2141-14/8024-14/02435-A

Kraj, datum: Maribor, 06.02.2014

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

Vzorec

Številka: 14/02435 Čas vzorčenja: 21.01.2014 10:10
Oznaka: VV Hotiza, BS Hotiza Čas sprejema: 21.01.2014 12:00
Odvzel: Branko Bakan

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	22.01.2014 22.01.2014
Motnost	1,8	(a)	NTU		ISO 7027: 1999, Mb	22.01.2014 22.01.2014
Oksidativnost	<0,5	5	mg/l	O2	EN ISO 8467: 1995, Mb	22.01.2014 22.01.2014
Amonij	<0,013	0,5	mg/l	NH4	ISO 11732: 2005 [132], Mb	22.01.2014 22.01.2014
Nitrit	0,010	0,5	mg/l	NO2	ISO 13395: 1996 [73], Mb	22.01.2014 22.01.2014
Klorid	11	250	mg/l	Cl	# SM 4500-Cl B: 2005, Mb	22.01.2014 22.01.2014
Pesticidi in metaboliti						
Metolaklor-ESA	0,462	0,1 (**)	µg/l		# DIN 38407-35 modif. [131], Mb	03.02.2014 03.02.2014

Evidenčna oznaka: 2141-14/8024-14/02435-A

Kraj, datum: Maribor, 06.02.2014

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
	Opomba					
Pesticidi in metaboliti						
Metolaklor-OXA	0,109	0,1 (**)	µg/l		#DIN 38407-35 modif. [131], Mb	03.02.2014 03.02.2014
Metolaklor	<0,020	0,1	µg/l		#DIN 38407-35 modif. [131], Mb	03.02.2014 03.02.2014

[70] T= 20° C, val.dol. 436 nm

[73] Metoda CFA

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

[132] Metoda CFA

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

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

(a) Sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb.

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 2

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako
2141-14/8024-14/02435-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: 2141-14/8024-14/02435-T

Kraj, datum: Maribor, 06.02.2014

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, LENDAVALA, 9220 Lendava

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

Vzorec

Številka: 14/02435

Čas vzorčenja:

Oznaka: VV Hotiza, BS Hotiza

21.01.2014 10:10

Odvzel: Branko Bakan

Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006

Mesto vzorčenja: VV Hotiza - BS Hotiza

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
Meritve na terenu						
Temperatura vode	8,3		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	21.01.2014 21.01.2014
pH	7,0	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	21.01.2014 21.01.2014
Električna prevodnost (20°C)	260	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	21.01.2014 21.01.2014
Klor-prosti	<0,03		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	21.01.2014 22.01.2014

Evidenčna oznaka: 2141-14/8024-14/02435-T

Kraj, datum: Maribor, 06.02.2014

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

T: (02) 45 00 110, F: (02) 45 00 181

T: (02) 45 00 100, F: (02) 45 00 225

E: info@nlzh.si, W: www.nlzh.si

ID za DDV: SI19651295

TRR: SI5601100-6000043285

BIC: BSLSI2X, Banka Slovenije


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

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.: 4 / 2014 / 699
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: VV HOTIZA, BS HOTIZA

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE

14/02435

Vzorec odvzel(a): BAKAN BRANKO

Datum odvzema: 21.01.2014

Datum sprejema: 21.01.2014

Datum izvida: 24.01.2014

Laboratorijska št.: **1727**

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	21.01.2014 23.01.2014
ISO 9308-1:2000	Escherichia coli pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	21.01.2014 23.01.2014
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	21.01.2014 23.01.2014
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 21.01.2014 23.01.2014
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10	CFU 21.01.2014 24.01.2014

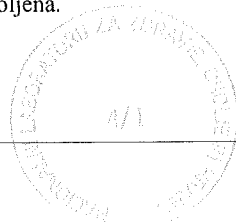
LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

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.

Reprodukcija poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

 Katja Zelenik
 dr.vet.med.


Predstojnik:

 mag. Marija Lušicky
 dr.vet.med.

