



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

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode



Maribor, oktober 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: Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o.
Vinarje 74, 2316 Zgornja Ložnica

Evidenčna oznaka: 214a-14/8293-16/23929-V

Delovni nalog: PO14Prihova z dne 10.12.2014

Dejavnost: Pitne in kopalne vode

Vodja dejavnosti: dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Sodelavci: Vesna Hržeňjak, dr. med., spec.

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

N. Sovič

Maribor, 11.10.2016

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja oddelka:

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



PRILOGA 1

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako
214a-14/8293-16/23929-T**

OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	PITNA VODA - VODOVOD OKOŠKA GORA 46 A, DOVNIK
Evidenčna oznaka:	214a-14/8293-16/23929-V
Številka vzorca:	16/23929
Lastnik:	Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o., Vinarje 74, 2316 Zgornja Ložnica
Plačnik:	Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o., Vinarje 74, 2316 Zgornja Ložnica
Naročnik:	Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o., Vinarje 74, 2316 Zgornja Ložnica
Vzorec odvzel:	Mitja Trojner
Datum odvzema:	04.10.2016
Mesto odvzema:	Vodovod Okoška Gora 46 A, Dovnik
Vzorec prevzel:	Aleksandra Moik
Datum prevzema:	04.10.2016
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	07.10.2016

Ocena rezultatov

Glede na rezultate opravljenih preiskav ocenjujemo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015) zaradi prisotnosti koliformnih bakterij.

Po Pravilniku o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml.

Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

Zdravstvena ocena

Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Ne glede na to, priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom omrežja je potrebno preveriti njegovo stanje) in ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Priloge poročila

Priloga 1: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8293-16/23929-T.

Priloga 2: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2016/12297.



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

POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 214a-14/8293-16/23929-T

Kraj, datum: Maribor, 11.10.2016

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Skrbnik: dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *NS*

Naročnik: Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o., Vinarje 74, 2316 Zgornja Ložnica

Delovni nalog: PO14Prihova z dne 10.12.2014

Vzorec

Številka: 16/23929

Čas vzorčenja:

Oznaka: PITNA VODA - VODOVOD OKOŠKA
GORA 46 A, DOVNIK

04.10.2016 09:05

Odvzel: Mitja Trojner

Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006

Mesto vzorčenja: Maribor - Vodovod Okoška Gora 46 A, Dovnik

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	16,7		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	04.10.2016	04.10.2016

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.



REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.: 2 / 2016 / 12297

SPLOŠNI PODATKI

Naročnik: 23726 VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z.O.O.
VINARJE 74, 2316 ZGORNJA LOŽNICA

Proizvajalec:

Lastnik: 23726 VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z.O.O.
VINARJE 74, 2316 ZGORNJA LOŽNICA

Plačnik: 23726 VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z.O.O.
VINARJE 74, 2316 ZGORNJA LOŽNICA

Odvzemno mesto: Vodovod Okoška gora, Dovnik, Okoška gora 46 a

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE
16/23929

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

Datum odvzema: 04.10.2016

Datum sprejema: 04.10.2016

Datum izvida: 07.10.2016

Laboratorijska št.: **21061**

Metoda	Parameter	LOD	Količina vzorca	Rezultat	Začetek anal. Konec anal.
ISO 9308-1:2014	Koliformne bakterije pri 37°C	1 CFU	100 ml	2 ocenjeno	04.10.2016 06.10.2016
ISO 9308-1:2014	Escherichia coli	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	04.10.2016 06.10.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	04.10.2016 06.10.2016
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10 CFU	04.10.2016 07.10.2016
ISO 7899-2:2000	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	04.10.2016 06.10.2016
SOP VODE 05	Clostridium perfringens	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	04.10.2016 05.10.2016

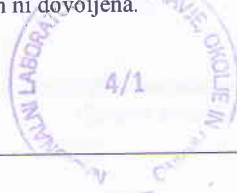
LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

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):

Davorin Sabotin
prof. biol., spec. mikr.



Vodja oddelka:
Katja Zelenik
dr. vet. med.