



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

OBČINA MEDVODE

Prejeto:	15 -07- 2015	Sig. znak:
Številka zadeve:	182-	Priloge:
		Vredn.:

Spremljanje zdravstvene ustreznosti vode - Občina Medvode

Ljubljana, julij 2015

Naslov: Spremljanje zdravstvene ustreznosti vode - Občina Medvode

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: Občina Medvode
Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode

Evidenčna oznaka: 214a-14/9066-15/08996-V

Delovni nalog: letna naročilnica št. 9/2015 z dne 28.01.2015

Dejavnost: Pitne in kopalne vode

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

Sodelavci: Miloš Druškovič
Vesna Hrženjak, dr. med., spec.

Skrbnik: mag. Renata Bregar, univ. dipl. kem.

Ljubljana, 10.07.2015

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

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



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	Pitna voda - Vodovod Trnovec, Govejek
Evidenčna oznaka:	214a-14/9066-15/08996-V
Številka vzorca:	15/08996
Lastnik:	Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode
Plačnik:	Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode
Naročnik:	Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode
Vzorec odvezel:	Miloš Druškovič
Datum odvzema:	05.05.1507
Mesto odvzema:	Občina Medvode
Vzorec prevzel:	Marija Jutraž
Datum prevzema:	05.05.2015
Kraj prevzema:	Ljubljana

Opis vzorca

Dne 05.05.2015 smo opravili redni pregled vodovodnega sistema Trnovec Govejek. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično stanje objektov in naprav vodovodnega sistema, opravili terenske meritve in za laboratorijska preskušanja odvezli 3 vzorce pitne vode, na naslednjih lokacijah; omrežje Trnovec 28, omrežje Trnovec 27, omrežje Trnovec 25A.

Vodovod se oskrbuje s pitno vodo iz zajetja, ki se nahaja v gozdu ob makadamski cesti na Govejek. Tudi vodozbirno zaledje predstavljajo gozdne površine na strmem pobočju. Za vse objekte vodovoda velja, da so fizično ustrezno zavarovani z ograjo, pokrovi oziroma vrata dostopov v objekte so zaklenjena in povsod so na iztokih presežne vode nameščene zaščite (žabji pokrovi, mrežica). Voda gravitacijsko teče v vodohran (100m³) nad oskrbovalnim območjem. Tudi način distribucije pitne vode iz vodohrana je gravitacijski za vse uporabnike nizke cone, medtem ko je oskrba, za uporabnike visoke cone, urejena preko tlačno oskrbovalnega cevne sistema in vodohrana Drnovec. Za odvzem vzorcev pitne vode iz objektov vodovoda so nameščene posebne izlivke (pipe). Iz omenjenega vodovoda se sedaj skupaj oskrbuje okoli 100 ljudi.

Ocena rezultatov

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo, da so vzorci pitne vode skladni s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009), zaradi povečanega števila kolonij pri 22°C.

Zdravstvena ocena

Ocenjujemo, da je oskrba s pitno vodo na vodovodu Trnovec Govejek, varna. Glede občasno ugotovljenih manjših odstopanj pri določenih mikrobioloških parametrih, na posameznih delih omrežja, pa menimo, da gre le za prehodne situacije, ki pri uporabi vode za prehrano še ne predstavljajo povečanega tveganja za zdravje ljudi.

Priloge poročila

Priloga 1: Poročilo o mikrobioloških preskusih PV/1463.

OPISNA PREGLEDNICA

PRILOGA 1



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Laboratorij za živila, vode in predmete splošne rabe, enota Ljubljana, Grablovičeva 44, 1000 Ljubljana
T: (01) 52 05 729, F: (01) 52 05 730

Protokol: PV/1463
Status: Končni, Verzija: 1.00

POROČILO O PRESKUSU - VODE

Pošiljatelj: **NLZOH - COZ - Enota za vode in tla Maribor**, Grablovičeva ulica 44, 1000 Ljubljana
Naročnik, Plačnik, Lastnik: **Občina Medvode**, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode
Poslano v vednost: pošiljatelju

Sprejem: **05.05.2015 ob 10:40**, Preiskano do: **08.05.2015**
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Druškovič Miloš, dipl.san.inž.**

Lokacija: **Vodovod Trnovec Govejek**, 1215 Medvode

Odvzel: **Druškovič Miloš, dipl.san.inž.**
Datum odvzema: **05.05.2015**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

OBČINA MEDVODE	
Prejeto: 15-07-2015	Sig. znak:
Številka zadeve: 182-17/2015-1	Priloge:
	Vredn.:

Preiskava: **MPN - kvantitativna metoda Colilert**

Zahtevk: Obseg preiskav in kriteriji (mejne vrednosti) za zahtevane parametre so povzeti iz Pravilnika o pitni vodi - Priloga I, DEL A in C (Ur. I. RS, št. 19/04) in so navedeni v opombi.

PARAMETER	Koliformne bakterije	<i>Escherichia coli</i>	Število kolonij pri 22°C	Število kolonij pri 36°C
METODA	Colilert® -18/ Quanti-Tray®	Colilert® -18/ Quanti-Tray®	SIST EN ISO 6222:1999	SIST EN ISO 6222:1999
KRITERIJ	0	0	/	100
ENOTA	MPN/100 ml	MPN/100 ml	CFU/ml	CFU/ml
Začetek	05.05.2015	05.05.2015	05.05.2015	05.05.2015
Konec	06.05.2015	06.05.2015	08.05.2015	07.05.2015
VZOREC	REZULTATI			
Pitna voda iz omrežja - Trnovec 28 Datum odvzema: 05.05.2015 ob 07:15				
1.	0	0	21	<10
Pitna voda iz omrežja - Trnovec 27 Datum odvzema: 05.05.2015 ob 07:40				
2.	0	0	18	<10
Pitna voda iz omrežja - Trnovec 25A Datum odvzema: 05.05.2015 ob 08:30				
3.	0	0	28	<10

OPOMBA: 1. VIR ZA OBSEG PREISKAV IN ZA KRITERIJE (MEJNE VREDNOSTI):

Priloga I, del A: *Escherichia coli*; Enterokoki
Priloga I, del C: Koliformne bakterije; Število kolonij pri 22°C in 37°C; *Clostridium perfringens* (vključno s sporami)

2. RAZLAGA NAČINA PODAJANJA REZULTATOV ZA ŠTEVILO PREŠTETIH KOLONIJ V OBMOČJU DO 10
Ni najdeno: 0; Najdeno 1-3: <4; Najdeno 4-9: ocenjeno

Odgovorni analitik:
Katja Kastelic, univ. dipl. mikrobiol.



Vodja enote Ljubljana:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol.,
spec. med. mikrobiol.



Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

V Ljubljani, 08.05.2015
Stran: 1 od 1
VER: 2015.3.25.1