



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/15187

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O.
CESTA NA KRKO 7
1290 Grosuplje

Naročilo: Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Maribor, 04.03.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcih

Namen: Notranji nadzor

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje

Vzorci odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

22/15187; Stanovanjski objekt, Mali Konec 1; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 1; čas odvzema: 22.02.2022 10:10

22/15188; Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; čas odvzema: 22.02.2022 10:30

22/15189; Stanovanjski objekt, Troščine 8; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8; čas odvzema: 22.02.2022 09:50

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 22.02.2022 11:29

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 22.2.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Troščine. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 3 vzorce pitne vode za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse in
- 1 vzorec za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens*.

Na vodovodnem sistemu se ne opravlja dezinfekcija vode. Pregled smo opravili v suhem vremenu. Sistem je deloval brez posebnosti.

2. Ocena

Rezultati mikrobioloških preskusov vzorcev pitne vode so pokazali, da pitna voda na omrežju, glede na preskušane parametre, ni bila skladna z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vseh treh neskladnih vzorcih pitne vode je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij. V vzorcu, odvzetem iz stanovanjske hiše Troščine 8 in Mali Konec 6, je bila ugotovljena prisotnost *E. coli* ter povišano število mikroorganizmov pri 22 st.C (Mali Konec 6).

3. Mnenje in predlogi

Predlagamo, da na vodovodu izvedete potrebne tehnične dopolnitve in uvedete ustrezno pripravo vode. Do vzpostavitve ustrezne dezinfekcije je, iz preventivnih razlogov, vodo za prehranske namene potrebno prekuhavati.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8099-22/15187-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/15187-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag. san. inž.
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje
Naročilo: Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022
Plan vzorčenja: DN 168134, 22.02.2022
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
22/15187; Stanovanjski objekt, Mali Konec 1; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 1; čas odvzema: 22.02.2022 10:10
22/15188; Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; čas odvzema: 22.02.2022 10:30
22/15189; Stanovanjski objekt, Troščine 8; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8; čas odvzema: 22.02.2022 09:50
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 04.03.2022
Datum in ura: 22.02.2022 11:29
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/15187: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 1					
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.02.22 22.02.22
Vzorec 22/15188: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 6					
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.02.22 22.02.22
Vzorec 22/15189: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8					
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.02.22 22.02.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE



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

Evidenčna oznaka:2300-14/8099-22/15187-T

Vodja naloge:
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 04.03.2022 12:52

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8099-22/15187-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-14/8099-22/15187-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/15187-MD, z dne 23. 02. 2022.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 22/15187; 22/15188; 22/15189
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje
Naročilo: Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 1
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 25.02.2022
Datum in ura: 22.02.2022 10:10 **Datum in ura:** 22.02.2022 11:45
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

		Clostridium perfringens	Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C
		ISO 14189:2013 LJ	ISO 9308-1:2014/Amd.1:201 6 LJ	ISO 9308-1:2014/Amd.1:201 6 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 6222:1999 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL
Št. vzorca	Vzorčno mesto	22.02.-23.02.22	22.02.-23.02.22	22.02.-23.02.22	22.02.-25.02.22	22.02.-24.02.22
22/15187 22/2911	Stanovanjski objekt, Mali Konec 1	ni najdeno	ni najdeno	ocenjeno 7	31	<10
22/15188 22/2912	Stanovanjski objekt, Mali Konec 6	-	ocenjeno 1	ocenjeno 1	158	<10
22/15189 22/2913	Stanovanjski objekt, Troščine 8	-	ocenjeno 1	ocenjeno 4	24	<10

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 25.02.2022 09:54:56

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrežno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.