



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/91036

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 kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
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.

Ljubljana, 27.09.2022

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

22/91036; Stanovanjski objekt, Mali Konec 4A; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 4A; čas odvzema: 14.09.2022 10:35

22/91037; Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; čas odvzema: 14.09.2022 10:15

22/91038; Stanovanjski objekt, Troščine 8; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8; čas odvzema: 14.09.2022 10:00

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 14.09.2022 12:57

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 14.9.2022 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,
- 1 vzorec za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* in
- 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse.

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, pri enem vzorcu (Mali Konec 4A) 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 neskladnem vzorcu pitne vode je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij, preseženo število mikroorganizmov pri 37 st.C in povišano število mikroorganizmov pri 22 st.C.

3. Mnenje in predlogi

Predlagamo, da na vodovodu izvedete potrebne tehnične dopolnitve.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8099-22/91036-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/91036-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/91036-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 179977, 14.09.2022	
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):		
	<i>Pitna voda</i>	
	22/91036; Stanovanjski objekt, Mali Konec 4A; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 4A; čas odvzema: 14.09.2022 10:35	
	22/91037; Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 6; čas odvzema: 14.09.2022 10:15	
	22/91038; Stanovanjski objekt, Troščine 8; Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8; čas odvzema: 14.09.2022 10:00	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 27.09.2022
	Datum in ura: 14.09.2022 12:57	
Odvzel:	Igor Strmšek, NLZOH OPKV	Sprejel: Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/91036: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 4A					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.09.22 14.09.22
Temperatura vode	18.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.09.22 14.09.22
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.09.22 14.09.22
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	14.09.22 14.09.22
Električna prevodnost (20°C)	568	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	14.09.22 14.09.22
Vzorec 22/91037: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Mali Konec 6					
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.09.22 14.09.22
Vzorec 22/91038: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8					
Terenske meritve					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/91038: Vodovodni sistem Troščine, Stanovanjski objekt, Troščine 8					
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.09.22 14.09.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 27.09.2022 14:03

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Stanovanjski objekt, Mali Konec 4A
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/91036
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 4A
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.09.2022
Datum in ura: 14.09.2022 10:35 **Datum in ura:** 14.09.2022 12:57
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	15.09.22 15.09.22
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	15.09.22 15.09.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	21.09.22 21.09.22

[1] Metoda CFA

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 22.09.2022 10:10:39

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 ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8099-22/91036-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-14/8099-22/91036-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/91036-MD, z dne 15. 09. 2022.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 22/91036; 22/91037; 22/91038
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 4A
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.09.2022
Datum in ura: 14.09.2022 10:35	Datum in ura: 14.09.2022 12:59	
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV	Sprejel: Katarina Dobravec	

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	14.09.-15.09.22	14.09.-15.09.22	14.09.-15.09.22	14.09.-17.09.22	14.09.-16.09.22
22/91036 22/18890	Stanovanjski objekt, Mali Konec 4A	ni najdeno	ni najdeno	36	>300	>300
22/91037 22/18891	Stanovanjski objekt, Mali Konec 6	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10
22/91038 22/18892	Stanovanjski objekt, Troščine 8	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 19.09.2022 10:11:21

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 ustrezno 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>.