



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-23/14391

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

Naročilo: Naročilnica št. NA-51/2023, Naročilnica št. NA-51/2023, z dne 13.01.2023

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, 28.02.2023

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

23/14391; Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38; Vodovodni sistem Stična, Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38; čas odvzema: 20.02.2023 08:25

23/14392; CZBO Šentvid, Šentvid 44; Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44; čas odvzema: 20.02.2023 09:00

23/14393; Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5; Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5; čas odvzema: 20.02.2023 09:25

23/14394; Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8; Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8; čas odvzema: 20.02.2023 09:50

23/14395; OŠ Zagradec, Zagradec 33; Vodovodni sistem Stična, OŠ Zagradec, Zagradec 33; čas odvzema: 20.02.2023 10:20

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 20.02.2023 12:58

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 20.2.2023 smo opravili pregled vodovodnega sistema Stična. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 5 vzorcev 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 opravlja dezinfekcija vode - kloriranje. Pregled smo opravili v suhem vremenu. Sistem je deloval brez posebnosti, kloriranje je bilo ustrezno.

2. Ocena

Glede na rezultate mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda skladna s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017).

3. Mnenje in predlogi

V smislu zagotavljanja varne oskrbe s pitno vodo svetujemo, da še naprej izvajate preventivne ukrepe, v skladu z izdelanim HACCP načrtom.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8099-23/14391-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-23/14392-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-23/14392-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. NA-51/2023, Naročilnica št.NA-51/2023, z dne 13.01.2023		
Plan vzorčenja:	DN 187851, 20.02.2023		
Podatki o vzorcih	(vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):		
	<i>Pitna voda</i>		
	23/14391; Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38; Vodovodni sistem Stična, Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38; čas odvzema: 20.02.2023 08:25		
	23/14392; CZBO Šentvid, Šentvid 44; Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44; čas odvzema: 20.02.2023 09:00		
	23/14393; Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5; Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5; čas odvzema: 20.02.2023 09:25		
	23/14394; Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8; Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8; čas odvzema: 20.02.2023 09:50		
	23/14395; OŠ Zagradec, Zagradec 33; Vodovodni sistem Stična, OŠ Zagradec, Zagradec 33; čas odvzema: 20.02.2023 10:20		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 28.02.2023	
	Datum in ura:	20.02.2023 12:58	
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 23/14391: Vodovodni sistem Stična, Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Temperatura vode	10.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Vzorec 23/14392: Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44					
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.27	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 23/14392: Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Temperatura vode	8.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Električna prevodnost (20°C)	660	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Vzorec 23/14393: Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.16	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Temperatura vode	8.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Vzorec 23/14394: Vodovodni sistem Stična, Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Temperatura vode	7.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Vzorec 23/14395: Vodovodni sistem Stična, OŠ Zagradec, Zagradec 33					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23
Temperatura vode	6.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.02.23 20.02.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 28.02.2023 13:43

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: CZBO Šentvid, Šentvid 44
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/14392
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. NA-51/2023, Naročilnica št. NA-51/2023, z dne 13.01.2023
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.02.2023
Datum in ura: 20.02.2023 09:00 **Datum in ura:** 20.02.2023 12:58
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	21.02.23 21.02.23
Motnost	0.3	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	21.02.23 21.02.23
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	22.02.23 22.02.23

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 22.02.2023 13:41:40

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: 4009-14/8099-23/14392-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 23/14391; 23/14392; 23/14393; 23/14394; 23/14395
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. NA-51/2023, Naročilnica št. NA-51/2023, z dne 13.01.2023
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Stična, CZBO Šentvid, Šentvid 44
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 20.02.2023 09:00

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 20.02.2023 13:23

Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 23.02.2023

Rezultati preskušanja

		Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Clostridium perfringens
		ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 14189:2013 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL
Št. vzorca	Vzorčno mesto	20.02.-21.02.23	20.02.-21.02.23	20.02.-23.02.23	20.02.-22.02.23	20.02.-21.02.23
23/14391 23/2973	Srednja šola Josip Jurčič, Cesta II Grupe odredov 38	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
23/14392 23/2974	CZBO Šentvid, Šentvid 44	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
23/14393 23/2975	Poslovni objekt, Snop Bar, Dob 5	ni najdeno	ni najdeno	31	23	-
23/14394 23/2976	Poslovni objekt, Gostilna Grabnar, Radohova vas 8	ni najdeno	ni najdeno	76	11	-
23/14395 23/2977	OŠ Zagradec, Zagradec 33	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:

Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:

Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 23.02.2023 10:09:04



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 4009-14/8099-23/14392-M

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>.