



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-23/13407

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

23/13407; Vrtec Šmarje Sap; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Vrtec Šmarje Sap; čas odvzema: 16.02.2023 10:50

23/13408; Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61; čas odvzema: 16.02.2023 11:10

23/13409; Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20; čas odvzema: 16.02.2023 11:30

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 16.02.2023 12:38

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 16.2.2023 smo opravili pregled vodovodnega sistema Šmarje Sap. 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 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 2300-14/8099-23/13407-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-23/13407-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-23/13409-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 187713, 16.02.2023
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	
	<i>Pitna voda</i>
	23/13407; Vrtec Šmarje Sap; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Vrtec Šmarje Sap; čas odvzema: 16.02.2023 10:50
	23/13408; Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61; čas odvzema: 16.02.2023 11:10
	23/13409; Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20; čas odvzema: 16.02.2023 11:30
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: 16.02.2023 12:38
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 23/13407: Vodovodni sistem Šmarje Sap, Vrtec Šmarje Sap					
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.27	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Temperatura vode	8.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Električna prevodnost (20°C)	594	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Vzorec 23/13408: Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.27	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 23/13408: Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Vzorec 23/13409: Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Temperatura vode	7.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23

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 13:41

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:	Vrtec Šmarje Sap	Sprejem vzorca	Datum poročila: 21.02.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	16.02.2023 12:38
Številka vzorca:	23/13407	Sprejel:	Igor Strmšek
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 Šmarje Sap, Vrtec Šmarje Sap		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	16.02.2023 10:50		
Odvzel:	Igor Strmšek, NLZOH OPKV		

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	17.02.23 17.02.23
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	17.02.23 17.02.23
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	20.02.23 20.02.23

[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 21.02.2023 10:24:51

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: 4009-14/8099-23/13409-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 23/13407; 23/13408; 23/13409
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 Šmarje Sap, Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 16.02.2023 11:30
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 16.02.2023 12:44
Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 20.02.2023

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 LJ	ISO 9308-1:2014 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	16.02.-17.02.23	16.02.-17.02.23	16.02.-17.02.23	16.02.-20.02.23	16.02.-18.02.23
23/13407 23/2713	Vrtec Šmarje Sap	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10
23/13408 23/2714	Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10
23/13409 23/2715	Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20	-	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 20.02.2023 08:46:12

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>.