



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-23/113606

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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

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

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

Maribor, 07.11.2023

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 sistema za oskrbo s pitno vodo

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

Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.

Plan vzorčenja: DN 201573, 25.10.2023

Vzorce odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

23/113606; VDC Ponikve, Ponikve 76; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, VDC Ponikve, Ponikve 76; čas odvzema: 25.10.2023 07:40

23/113607; OŠ Dobropolje, Videm 80; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Dobropolje, Videm 80; čas odvzema: 25.10.2023 08:00

23/113608; OŠ Kompolje, Kompolje 78; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78; čas odvzema: 25.10.2023 08:35

23/113609; OŠ Struge; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Struge; čas odvzema: 25.10.2023 09:00

23/113610; Frizerski salon Čopek, Videm 57 C; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, Frizerski salon Čopek, Videm 57 C; čas odvzema: 25.10.2023 08:20

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Vzorce sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 25.10.2023 12:23



Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 25.10.2023 smo opravili pregled vodovodnega sistema Rob Dobropolje. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

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

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

2. Ocena

Glede na rezultate mikrobioloških preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda skladna z Uredbo o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

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 2300-14/8099-23/113606-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-23/113610-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
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		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 201573, 25.10.2023		
Podatki o vzorcih	(vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):		
	Pitna voda		
	23/113606; VDC Ponikve, Ponikve 76; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, VDC Ponikve, Ponikve 76; čas odvzema: 25.10.2023 07:40		
	23/113607; OŠ Dobrepolje, Videm 80; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Dobrepolje, Videm 80; čas odvzema: 25.10.2023 08:00		
	23/113608; OŠ Kompolje, Kompolje 78; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78; čas odvzema: 25.10.2023 08:35		
	23/113609; OŠ Struge; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Struge; čas odvzema: 25.10.2023 09:00		
	23/113610; Frizerski salon Čopek, Videm 57 C; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, Frizerski salon Čopek, Videm 57 C; čas odvzema: 25.10.2023 08:20		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.11.2023	
	Datum in ura:	25.10.2023 12:23	
Odvzel:	Igor Strmšek, NLZOH OPKV	Sprejel:	Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Metoda	Začetek / zaključek analize
Opomba				Kraj izvedbe	
Vzorec 23/113606: Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, VDC Ponikve, Ponikve 76					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10	#* <0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23
Temperatura vode	17.4		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23
Vzorec 23/113607: Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Dobrepolje, Videm 80					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10	#* <0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23
Temperatura vode	16.0		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23
Vzorec 23/113608: Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 23/113608: Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10 #* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23
Temperatura vode	15.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23
Vzorec 23/113609: Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Struge					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10 #* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23
Temperatura vode	15.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23
Vzorec 23/113610: Vodovodni sistem Rob Dobropolje, Frizerski salon Čopek, Videm 57 C					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10 #* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23
Temperatura vode	17.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.10.23 25.10.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 07.11.2023 14:05

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: 4009-14/8099-23/113610-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 23/113606; 23/113607; 23/113608; 23/113609; 23/113610
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
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 Rob Dobrepolje, Frizerski salon Čopek, Videm 57 C
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 25.10.2023 08:20

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 25.10.2023 12:31

Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 28.10.2023

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens	Enterokoki
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 14189:2013 LJ	ISO 7899-2:2000 LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
23/113606 23/22196	VDC Ponikve, Ponikve 76	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	-
23/113607 23/22197	OŠ Dobrepolje, Videm 80	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	ni najdeno
23/113608 23/22198	OŠ Kompolje, Kompolje 78	12	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
23/113609 23/22199	OŠ Struge	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
23/113610 23/22200	Frizerski salon Čopek, Videm 57 C	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-

"-" 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 28.10.2023 09:31:32



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

Evidenčna oznaka: 4009-14/8099-23/113610-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>.