



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/27752-23/23007

Naročnik: VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P.
SELCA 38
4227 Selca

Naročilo: Naročilo, z dne 08.03.2023

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

Vodja naloge: Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Kranj, 21.03.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Mitja Špacapan, dipl.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 vzorcu

Vzorec: Bukovica, Osnovna šola, kuhinja
Številka vzorca: 23/23007
Namen: Naročilo
Naročnik: VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca
Vzorec odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 13.03.2023 08:45
Mesto odvzema: vodovod Bukovica, Bukovica, Osnovna šola, kuhinja
Vzorec sprejel: Mitja Špacapan
Kraj in čas sprejema: Kranj, 13.03.2023 11:30

Ocena rezultatov

Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Mikrobiološki parametri				
Koliformne bakterije	ocenjeno 5	CFU/100 mL	0	ni skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene koliformne bakterije. Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Predlagamo, da s pregledom vodovodnega sistema ugotovite vzroke za nastalo neskladje ter ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov naj se preveri s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/27752-23/23007-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-23/27752-23/23007-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-23/27752-23/23007-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Bukovica, Osnovna šola, kuhinja	Sprejem vzorca	Datum poročila: 21.03.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	13.03.2023 11:30
Številka vzorca:	23/23007	Sprejel:	Mitja Špacapan
Namen:	Naročilo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Vodja naloge:	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.		
Naročnik:	VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca		
Naročilo:	Naročilo, z dne 08.03.2023		
Plan vzorčenja:	DN 188954, 13.03.2023		
Mesto odvzema:	vodovod Bukovica, Bukovica, Osnovna šola, kuhinja		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	13.03.2023 08:45		
Odvzel:	Mitja Špacapan, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.03.23 13.03.23
Temperatura zraka	2 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.03.23 13.03.23
pH	6.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.03.23 13.03.23
Električna prevodnost (20°C)	71	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.03.23 13.03.23
Motnost	0.1 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	13.03.23 13.03.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.03.23 13.03.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Mitja Špacapan, dipl.san.inž. ob 21.03.2023 06:05

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Bukovica, Osnovna šola, kuhinja	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	23/23007	
Namen:	Naročilo	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode	
Vodja naloge:	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.	
Naročnik:	VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca	
Naročilo:	Naročilo, z dne 08.03.2023	
Mesto odvzema:	vodovod Bukovica, Bukovica, Osnovna šola, kuhinja	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.03.2023
Datum in ura: 13.03.2023 08:45	Datum in ura: 13.03.2023 11:30	
Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV	Sprejel: Mitja Špacapan	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1 #	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	16.03.23 16.03.23
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998, KR	17.03.23 17.03.23
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	16.03.23 16.03.23

Vodja oddelka:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 20.03.2023 14:31:28

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



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Bukovica, Osnovna šola, kuhinja
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/23007; Lab. št.: 23/2748
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Mitja Špacapan, dipl.san.inž.
Naročnik: VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca
Naročilo: Naročilo, z dne 08.03.2023
Mesto odvzema: vodovod Bukovica, Bukovica, Osnovna šola, kuhinja
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.03.2023
Datum in ura: 13.03.2023 08:45 **Datum in ura:** 13.03.2023 11:30
Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV **Prevzel:** Jožica Štefančič

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	13.03.2023 14.03.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ocenjeno 5	CFU/100 mL	13.03.2023 15.03.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ocenjeno 1	CFU/mL	13.03.2023 15.03.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	17	CFU/mL	13.03.2023 16.03.2023

Analitik:
dr. Tanja Petelinc, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 16.03.2023 14:07:03

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>.