



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-17/27752-19/138749

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

Naročilo: /

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

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

Kranj, 29.11.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Mitja Špacapan, dipl.san.inž. Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Mitja Špacapan, dipl.san.inž. ob 29.11.2019 11:36:43

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: Pitna voda
Številka vzorca: 19/138749
Namen: Naročilo
Naročnik: VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca
Vzorec odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OOV Kranj
Čas odvzema: 26.11.2019 08:50
Mesto odvzema: vodovod Bukovščica, zajetje Pod Laškim vrhom
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 26.11.2019 13:00

Ocena rezultatov

Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Mikrobiološki parametri				
Escherichia coli	najdeno (<4)	CFU/100 mL	0	ni skladen
Koliformne bakterije	39	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

Strokovno mnenje

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode odvzet na zajetju pred dezinfekcijo 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 bakterije *Escherichia coli* in koliformne bakterije.

Tako onesnaženje pitne vode predstavlja tveganje za zdravje ljudi. Brez ustrezne priprave vode taka voda ni primerna za uporabo kot pitna voda.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-17/27752-19/138749-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-17/27752-19/138749-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda	Sprejem vzorca	Datum poročila:	29.11.2019
Številka vzorca:	19/138749	Datum in ura:	26.11.2019 13:00	
Namen:	Naročilo	Sprejel:	OMA Kranj - Izvajalci	
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:	/			
Plan vzorčenja:	DN 92230, 26.11.2019			
Mesto odvzema:	vodovod Bukovščica, zajetje Pod Laškim vrhom			
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007			
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem			
Odvzem vzorca				
Datum in ura:	26.11.2019 08:50			
Odvzel:	Mitja Špacapan, NLZOH OOO Kranj			

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 zraka	5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	26.11.19 26.11.19
Temperatura vode	9.7 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	26.11.19 26.11.19
Vonj	brez vonja			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	26.11.19 26.11.19

Vodja oddelka:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 02.12.2019 05:57:47

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 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:	Pitna voda	Prevzem vzorca	Datum poročila: 29.11.2019
Številka vzorca:	19/138749; Lab. št.: 19/15478	Datum in ura:	26.11.2019 13:00
Namen:	Naročilo	Prevzel:	Mojca Polak
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:	/		
Mesto odvzema:	vodovod Bukovščica, zajetje Pod Laškim vrhom		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	26.11.2019 08:50		
Odvzel:	Mitja Špacapan, NLZOH OOO Kranj		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	najdeno (<4)	CFU/100 mL	26.11.2019 27.11.2019
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	39	CFU/100 mL	26.11.2019 28.11.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	26.11.2019 28.11.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	15	CFU/mL	26.11.2019 29.11.2019

Analitik:
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

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

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 29.11.2019 08:00:18

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 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 izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-17/27752-19/138750

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

Naročilo: /

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

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

Kranj, 29.11.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Mitja Špacapan, dipl.san.inž. Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Mitja Špacapan, dipl.san.inž. ob 29.11.2019 11:34:41

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: Pitna voda
Številka vzorca: 19/138750
Namen: Naročilo
Naročnik: VODOVODNO INŠTALATERSTVO VILJEM BERCE S.P., SELCA 38, 4227 Selca
Vzorec odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 26.11.2019 08:10
Mesto odvzema: vodovod Bukovščica, Bukovščica, Osnovna šola, kuhinja
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 26.11.2019 13:00

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

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-17/27752-19/138750-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-17/27752-19/138750-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda		
Številka vzorca:	19/138750		
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:	/		
Plan vzorčenja:	DN 92230, 26.11.2019		
Mesto odvzema:	vodovod Bukovščica, Bukovščica, Osnovna šola, kuhinja		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 29.11.2019	
Datum in ura: 26.11.2019 08:10	Datum in ura: 26.11.2019 13:00		
Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OOO Kranj	Sprejel: OMA Kranj - Izvajalci		

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 zraka	5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	26.11.19 26.11.19
Temperatura vode	11.2 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	26.11.19 26.11.19
Vonj	brez vonja			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	26.11.19 26.11.19

Vodja oddelka:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 02.12.2019 05:57:52

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 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:	Pitna voda	Prevzem vzorca	Datum poročila: 29.11.2019
Številka vzorca:	19/138750; Lab. št.: 19/15479	Datum in ura:	26.11.2019 13:00
Namen:	Naročilo	Prevzel:	Mojca Polak
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:	/		
Mesto odvzema:	vodovod Bukovščica, Bukovščica, Osnovna šola, kuhinja		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	26.11.2019 08:10		
Odvzel:	Mitja Špacapan, NLZOH OOO Kranj		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	26.11.2019 27.11.2019
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	26.11.2019 27.11.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	26.11.2019 28.11.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	najdeno (<4)	CFU/mL	26.11.2019 29.11.2019

Anolitik:
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

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

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 29.11.2019 08:00:42

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