



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/24929-17/109472

Naročnik: INSTALATERSTVO KREK PROJEKTIRANJE IN IZVEDBA STROJNIH INSTALACIJ
D.O.O.
POLJANE NAD ŠKOFJO LOKO 88
4223 Poljane nad Škofjo Loko

Delovni nalog: Pogodba, 751-5/2016, 23.02.2017

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

Vodja naloge: Branka Lesnik, dipl.san.inž.

Kranj, 23.10.2017

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

Branka Lesnik, dipl.san.inž.

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Branka Lesnik, dipl.san.inž. ob 23.10.2017 14:27:39

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/109472
Namen: Pogodba
Naročnik: INSTALATERSTVO KREK PROJEKTIRANJE IN IZVEDBA STROJNIH INSTALACIJ
D.O.O., POLJANE NAD ŠKOFJO LOKO 88, 4223 Poljane nad Škofjo Loko
Vzorec odvzel: Branka Lesnik, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.10.2017 09:45
Mesto odvzema: Vodovod Lom - Zakobiljek, zajetje Zakobiljek
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.10.2017 13:45

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 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.

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 2164-16/24929-17/109472-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-16/24929-17/109472-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/24929-17/109472-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/109472
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-5/2016
Vodja naloge: Branka Lesnik, dipl.san.inž.
Naročnik: INSTALATERSTVO KREK PROJEKTIRANJE IN IZVEDBA STROJNIH INSTALACIJ D.O.O.,
POLJANE NAD ŠKOFJO LOKO 88, 4223 Poljane nad Škofjo Loko
Delovni nalog: Pogodba, 751-5/2016, 23.02.2017
Mesto odvzema: Vodovod Lom - Zakobiljek, zajetje Zakobiljek
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.10.2017 09:45

Odvzel: Branka Lesnik, NLZOH OOO Kranj

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.10.2017 13:45

Sprejel: OMA Kranj - Izvajalci

Datum poročila: 23.10.2017

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	12	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema		12.10.17 12.10.17
Temperatura vode	10.0	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema		12.10.17 12.10.17
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema		12.10.17 12.10.17

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 24.10.2017 06:42:42

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



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/109472
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-5/2016
Vodja naloge: Branka Lesnik, dipl.san.inž.
Naročnik: INSTALATERSTVO KREK PROJEKTIRANJE IN IZVEDBA STROJNIH INSTALACIJ D.O.O.,
POLJANE NAD ŠKOFJO LOKO 88, 4223 Poljane nad Škofjo Loko
Delovni nalog: Pogodba, 751-5/2016, 23.02.2017
Mesto odvzema: Vodovod Lom - Zakobiljek, zajetje Zakobiljek
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 17.10.2017
Datum in ura: 12.10.2017 09:45 **Datum in ura:** 12.10.2017 13:45
Odvzel: Branka Lesnik, 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
Barva (436 nm)	<0.1 #	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	13.10.17 13.10.17
Motnost	0.13	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, KR	13.10.17 13.10.17
pH	7.59			SIST ISO 10523:2010 ^[1] , KR	12.10.17 12.10.17
Električna prevodnost (20°C)	341 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	12.10.17 12.10.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0.1 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	16.10.17 16.10.17
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	16.10.17 16.10.17

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 25,0 °C.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Mojca Fister, univ.dipl.inž. spec.san.kem.

Elektronsko podpisal Mojca Fister, univ.dipl.inž. spec.san.kem. ob 17.10.2017 15:41:53

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisanega 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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/109472; lab.št.: 17/12220
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-5/2016
Vodja naloge: Branka Lesnik, dipl.san.inž.
Naročnik: INSTALATERSTVO KREK PROJEKTIRANJE IN IZVEDBA STROJNIH INSTALACIJ D.O.O.,
POLJANE NAD ŠKOFJO LOKO 88, 4223 Poljane nad Škofjo Loko
Delovni nalog: Pogodba, 751-5/2016, 23.02.2017
Mesto odvzema: Vodovod Lom - Zakobiljek, zajetje Zakobiljek
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.10.2017
Datum in ura: 12.10.2017 09:45 **Datum in ura:** 12.10.2017 13:45
Odvzel: Branka Lesnik, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Marjeta Mubi

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.2016	najdeno (<4)	CFU/100 mL	12.10.2017 13.10.2017
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.2016	ocenjeno 7	CFU/100 mL	12.10.2017 14.10.2017
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	12.10.2017 14.10.2017
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	12.10.2017 14.10.2017
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 6	CFU/mL	12.10.2017 16.10.2017

Analitik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 16.10.2017 15:43:06

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>.