



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-18/48600-18/43335

Naročnik: DRUŠTVO ZA ZDRAVO PITNO VODO JAVORJE
JAVORJE 25
4223 Poljane nad Škofjo Loko

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju številka 751-6/2018 z dne 24.01.2018, Pogodba,
24.01.2018

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, 11.05.2018

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 11.05.2018 11:19:08

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>.

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/43335
Namen: Pogodba
Naročnik: DRUŠTVO ZA ZDRAVO PITNO VODO JAVORJE, JAVORJE 25 , 4223
Poljane nad Škofjo Loko
Vzorec odvezel: Branka Lesnik, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 23.04.2018 10:10
Mesto odvzema: Vodovod Javorje, zajetje Javorje
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 23.04.2018 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 koliformne bakterije.

Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Koliformne bakterije so skupina različnih bakterij, ki jih najdemo ne samo v blatu, ampak tudi v okolju. Če v vzorcu pitne vode nismo potrdili tudi prisotnosti E.coli in/ali enterokokov, jih ne moremo uporabljati kot pokazatelje fekalnega onesnaženja. Preskus je uporaben za presojo onesnaženja z večjimi količinami organskih in anorganskih snovi iz okolja.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-18/48600-18/43335-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-18/48600-18/43335-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-18/48600-18/43335-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda	
Številka vzorca:	18/43335	
Namen:	Pogodba	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pitna voda	
Vodja naloge:	Branka Lesnik, dipl.san.inž.	
Naročnik:	DRUŠTVO ZA ZDRAVO PITNO VODO JAVORJE, JAVORJE 25 , 4223 Poljane nad Škofjo Loko	
Delovni nalog:	Pogodba o poslovnem sodelovanju številka 751-6/2018 z dne 24.01.2018, Pogodba, 24.01.2018	
Mesto odvzema:	Vodovod Javorje, zajetje Javorje	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 11.05.2018
Datum in ura: 23.04.2018 10:10	Datum in ura: 23.04.2018 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
Terenske meritve					
Temperatura zraka	23 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	23.04.18 23.04.18
Temperatura vode	7.4 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	23.04.18 23.04.18
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	23.04.18 23.04.18

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 11.05.2018 13:07:10

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: 18/43335
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pitna voda
Vodja naloge: Branka Lesnik, dipl.san.inž.
Naročnik: DRUŠTVO ZA ZDRAVO PITNO VODO JAVORJE, JAVORJE 25 , 4223 Poljane nad Škofjo Loko
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju številka 751-6/2018 z dne 24.01.2018, Pogodba, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Javorje, zajetje Javorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 11.05.2018
Datum in ura: 23.04.2018 10:10 **Datum in ura:** 23.04.2018 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	24.04.18 24.04.18
Motnost	0.12	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	24.04.18 24.04.18
pH	7.57			SIST ISO 10523:2010 ^[1] , KR	24.04.18 24.04.18
Električna prevodnost (20°C)	267 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	24.04.18 24.04.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.1 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	08.05.18 08.05.18
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	25.04.18 25.04.18

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.
Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 11.05.2018 10:57:43

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/43335; Lab. št.: 18/4521
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pitna voda
Vodja naloge: Branka Lesnik, dipl.san.inž.
Naročnik: DRUŠTVO ZA ZDRAVO PITNO VODO JAVORJE, JAVORJE 25 , 4223 Poljane nad Škofjo Loko
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju številka 751-6/2018 z dne 24.01.2018, Pogodba, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Javorje, zajetje Javorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 03.05.2018
Datum in ura: 23.04.2018 10:10 **Datum in ura:** 23.04.2018 13:45
Odvzel: Branka Lesnik, NLZOH OZZ 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	ni najdeno	CFU/100 mL	23.04.2018 24.04.2018
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	11	CFU/100 mL	23.04.2018 25.04.2018
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	23.04.2018 25.04.2018
Clostridium perfringens	ISO 14189.2013	ni najdeno	CFU/100 mL	23.04.2018 24.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	23.04.2018 25.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	23.04.2018 26.04.2018

Analitik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 03.05.2018 14:56:44

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>.