



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2019 10 23 12:44:10

FRANCI RIBNIKAR

OOZ Kranj

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

JP Komunala Vodice, d.o.o.

Prejeto
dne: 24 -10- 2019

Številka: PP- 132- 2019

Referent:

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/114081

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.
KOPITARJEV TRG 1
1217 Vodice

Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016

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: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 23.10.2019

Vodja naloge:

Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 23.10.2019 07:17:54

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>.

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.: 1.8.1.0
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 19/114081
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 04.10.2019 11:25
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 04.10.2019 12:40

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 2164-16/22100-19/114081-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-16/22100-19/114081-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22100-19/114081-M



Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/114081-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 19/114081
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016
Plan vzorčenja: DN 86954, 04.10.2019
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 23.10.2019
Datum in ura: 04.10.2019 11:25 **Datum in ura:** 04.10.2019 12:40
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** Andrej Obronek

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	8 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Temperatura vode	12.5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Vonj	brez vonja			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 23.10.2019 12:44:10

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 ustrezen 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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 23.10.2019
Številka vzorca:	19/114081	Datum in ura:	04.10.2019 12:40
Namen:	Pogodba	Sprejel:	Andrej Obronek
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016		
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl. san. inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice		
Lastnik:	OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice		
Naročilo:	Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016		
Mesto odvzema:	Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	04.10.2019 11:25		
Odvzel:	Andrej Obronek, 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
Barva (436 nm)	<0.1 #	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	07.10.19 07.10.19
Motnost	<0.10	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	04.10.19 04.10.19
pH	7.41			SIST ISO 10523:2010 ^[1] , KR	04.10.19 04.10.19
Električna prevodnost (20°C)	437 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	04.10.19 04.10.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.1 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	11.10.19 11.10.19
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	07.10.19 07.10.19
Nitrat	26	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	17.10.19 17.10.19
Nitrit	<0.023	mg/L	NO2	SIST EN 26777:1996, KR	07.10.19 07.10.19
Trdota karbonatna	12.2 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	14.10.19 14.10.19
Trdota nekarbonatna	1.5 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	14.10.19 14.10.19
Skupna trdota	13.7 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	14.10.19 14.10.19

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 20,6 °C.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1004-16/22100-19/114081-K

Vodja oddelka:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 23.10.2019 07:04:49

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: 19/114081; lab.št.: 19/12847
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.10.2019 11:25

Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Prevzem vzorca

Datum in ura: 04.10.2019 12:40

Prevzel: Jožica Štefanič

Datum poročila: 07.10.2019

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	04.10.2019 07.10.2019
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	04.10.2019 07.10.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.10.2019 07.10.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.10.2019 07.10.2019

Analitik:
Nastja Guzzi, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 07.10.2019 12:49:22

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>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2019 10 07 14 03 30

FRANCI RIBNIKAR

OOZ Kranj

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



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/114084

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.
KOPITARJEV TRG 1
1217 Vodice

Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016

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

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 07.10.2019

Vodja naloge:

Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 07.10.2019 14:03:21

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>.

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodsvetska 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.: 1.8.0.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 19/114084
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 04.10.2019 11:55
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 04.10.2019 12:40

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 2164-16/22100-19/114084-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22100-19/114084-M



Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/114084-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 19/114084
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016
Plan vzorčenja: DN 86954, 04.10.2019
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.10.2019
Datum in ura: 04.10.2019 11:55 **Datum in ura:** 04.10.2019 12:40
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** Andrej Obronek

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	9	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Temperatura vode	17.4	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Klor-prosti	0.08	#	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Vonj	brez vonja				ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 07.10.2019 14:03:30

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
Številka vzorca: 19/114084; lab.št.: 19/12850
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.10.2019 11:55
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Prevzem vzorca

Datum in ura: 04.10.2019 12:40
Prevzel: Jožica Štefančič

Datum poročila: 07.10.2019

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	04.10.2019 07.10.2019
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	04.10.2019 07.10.2019
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	04.10.2019 07.10.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 6	CFU/mL	04.10.2019 07.10.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.10.2019 07.10.2019

Analitik:
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 07.10.2019 12:50:57

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>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2019.10.07 14:03:21

FRANCI RIBNIKAR
OOZ Kranj

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



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/114083

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.
KOPITARJEV TRG 1
1217 Vodice

Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016

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

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 07.10.2019

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 07.10.2019 14:02:59

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>.

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: BSLJ212X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.0.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 19/114083
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 04.10.2019 11:00
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 04.10.2019 12:40

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 2164-16/22100-19/114083-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22100-19/114083-M



Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/114083-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 19/114083
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016
Plan vzorčenja: DN 86954, 04.10.2019
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.10.2019
Datum in ura: 04.10.2019 11:00 **Datum in ura:** 04.10.2019 12:40
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** Andrej Obronek

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	8	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Temperatura vode	14.9	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Klor-prosti	0.08	#	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Vonj	brez vonja				ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 07.10.2019 14:03:21

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: 19/114083; lab.št.: 19/12849
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.10.2019 11:00
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Prevzem vzorca

Datum in ura: 04.10.2019 12:40
Prevzel: Jožica Štefančič

Datum poročila: 07.10.2019

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	04.10.2019 07.10.2019
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	04.10.2019 07.10.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.10.2019 07.10.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.10.2019 07.10.2019

Analitik:
Nastja Guzzi, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 07.10.2019 12:50:23

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



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2019 10 07 14 03 15

FRANCI RIBNIKAR

OOZ Kranj

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



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/114082

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.
KOPITARJEV TRG 1
1217 Vodice

Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016

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

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 07.10.2019

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 07.10.2019 14:02:36

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, 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>.

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.: 1.8.0.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 19/114082
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 04.10.2019 10:30
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Repnje
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 04.10.2019 12:40

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 2164-16/22100-19/114082-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22100-19/114082-M



Evidenčna oznaka: 2164-16/22100-19/114082-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 19/114082
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016
Plan vzorčenja: DN 86954, 04.10.2019
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Repnje
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.10.2019
Datum in ura: 04.10.2019 10:30 **Datum in ura:** 04.10.2019 12:40
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** Andrej Obronek

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	8	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Temperatura vode	14.8	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Klor-prosti	0.05	#	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19
Vonj	brez vonja				ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.10.19 04.10.19

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 07.10.2019 14:03:16

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: 19/114082; lab.št.: 19/12848
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 751-19/2016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Lastnik: OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice
Naročilo: Pogodba, 751-19/2016, 18.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Repnje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.10.2019 10:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Prevzem vzorca

Datum in ura: 04.10.2019 12:40
Prevzel: Jožica Štefančič

Datum poročila: 07.10.2019

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	04.10.2019 07.10.2019
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	04.10.2019 07.10.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	04.10.2019 07.10.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.10.2019 07.10.2019

Analitik:
Nastja Guzzi, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 07.10.2019 12:49:52

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>.