



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2020 03 25 11:45:05

EMIL ŽERJAL
OOZ Maribor

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

JP Komunala Vodice, d.o.o.

Prejeto dne: 25 -03- 2020

Številka: PP-064-2020

Referent:

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-20/73133-20/23470

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

Naročilo: Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
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.

Maribor, 25.03.2020

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 25.03.2020 06:51:51

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisanega 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 Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:mb.coz@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJ312X, 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: 20/23470
Namen: Naročilo
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 Maribor
Čas odvzema: 06.03.2020 11:55
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 06.03.2020 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 2164-20/73133-20/23470-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-20/73133-20/23470-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-20/73133-20/23470-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda		
Številka vzorca:	20/23470		
Namen:	Naročilo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
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:	Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020		
Plan vzorčenja:	DN 101051, 06.03.2020		
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:	25.03.2020
Datum in ura:	06.03.2020 11:55	Datum in ura:	06.03.2020 13:00
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor	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	4	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR		06.03.20 06.03.20
Temperatura vode	10.1	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR		06.03.20 06.03.20
Klor-prosti	0.11	#	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, KR		06.03.20 06.03.20
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, KR		06.03.20 06.03.20

Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 25.03.2020
11:45:05

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

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: 1004-20/73133-20/23470-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.03.2020
Številka vzorca:	20/23470	Datum in ura: 06.03.2020 13:00	
Namen:	Naročilo	Sprejel:	Andrej Obronek
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
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:	Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020		
Mesto odvzema:	Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 06.03.2020 11:55			
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor			

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	11.03.20 11.03.20
Motnost	0.21	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	06.03.20 06.03.20
pH	7.44			SIST ISO 10523:2010 ¹⁾ , KR	06.03.20 06.03.20
Električna prevodnost (20°C)	339 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	06.03.20 06.03.20
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.2 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	11.03.20 11.03.20
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	13.03.20 13.03.20
Nitrat	7.1	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	13.03.20 13.03.20
Nitrit	<0.023	mg/L	NO2	SIST EN 26777:1996, KR	11.03.20 11.03.20
Trdota karbonatna	9.7 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	18.03.20 18.03.20
Trdota nekarbonatna	1.5 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	18.03.20 18.03.20
Skupna trdota	11.2 #	°N		SM 2340 C:2005, KR	18.03.20 18.03.20
Trihalometani (vsota)	<2 #	µg/L		Izračun, KR	06.03.20 06.03.20
Triklorometan (kloroform)	<2 #	µg/L		DIN 38407-30F: 2007, KR	06.03.20 06.03.20
Bromodiklorometan	<2 #	µg/L		DIN 38407-30F: 2007, KR	06.03.20 06.03.20



Evidenčna oznaka: 1004-20/73133-20/23470-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dibromoklorometan	<2 #	µg/L		DIN 38407-30F: 2007, KR	06.03.20 06.03.20
Tribromometan (bromoform)	<2 #	µg/L		DIN 38407-30F: 2007, KR	06.03.20 06.03.20
Bromat	8.2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	16.03.20 16.03.20
Klorat	<0.002 #	mg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	16.03.20 16.03.20

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 20.3 °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 19.03.2020 15:31:55

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>.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 4004-20/73133-20/23470-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 20/23470; Lab. št.: 20/2515
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
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: Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2020 11:55

Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OÖZ Maribor

Prevzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2020 13:00

Prevzel: Jožica Štefančič

Datum poročila: 17.03.2020

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	06.03.2020 09.03.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2020 09.03.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.03.2020 09.03.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.03.2020 09.03.2020

Analitik:
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

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

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 17.03.2020 09:39:01

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>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-20/73133-20/23469

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

Naročilo: Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020

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

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

Maribor, 18.03.2020

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 18.03.2020 07:45:51

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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 Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:mb.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: 20/23469
Namen: Naročilo
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 Maribor
Čas odvzema: 06.03.2020 11:20
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 06.03.2020 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 2164-20/73133-20/23469-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-20/73133-20/23469-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda		
Številka vzorca:	20/23469		
Namen:	Naročilo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
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:	Naročilnica št.: 2020/004-B, 13.01.2020		
Plan vzorčenja:	DN 101051, 06.03.2020		
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: 18.03.2020
Datum in ura:	06.03.2020 11:20	Datum in ura:	06.03.2020 13:00
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor	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	3 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR	06.03.20 06.03.20
Temperatura vode	12,5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR	06.03.20 06.03.20
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, KR	06.03.20 06.03.20

Vodja oddelka:
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 18.03.2020
09:53:16

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>.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 4004-20/73133-20/23469-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 20/23469; Lab. št.: 20/2512
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
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: Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2020 11:20

Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor

Prevzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2020 13:00

Prevzel: Jožica Štefanič

Datum poročila: 17.03.2020

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	06.03.2020 09.03.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2020 09.03.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.03.2020 09.03.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.03.2020 09.03.2020

Analitik:
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

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

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 17.03.2020 09:38:27

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>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH
2020 03 18 09:52:57

EMIL ŽERJAL
ODZ Maribor

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



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-20/73133-20/23468

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

Naročilo: Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020

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

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

Maribor, 18.03.2020

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 18.03.2020 07:45:22

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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 Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR, T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:mb.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: 20/23468
Namen: Naročilo
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 Maribor
Čas odvzema: 06.03.2020 10:55
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 06.03.2020 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 2164-20/73133-20/23468-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-20/73133-20/23468-M



Evidenčna oznaka: 2164-20/73133-20/23468-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda		
Številka vzorca:	20/23468		
Namen:	Naročilo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
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:	Naročilnica št.: 2020/004-B, 13.01.2020		
Plan vzorčenja:	DN 101051, 06.03.2020		
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: 18.03.2020
Datum in ura:	06.03.2020 10:55	Datum in ura:	06.03.2020 13:00
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor	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	3	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR		06.03.20 06.03.20
Temperatura vode	7.5	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR		06.03.20 06.03.20
Klor-prosti	0.15	#	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, KR		06.03.20 06.03.20
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, KR		06.03.20 06.03.20

Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 18.03.2020
09:52:57

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**

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 4004-20/73133-20/23468-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 20/23468; Lab. št.: 20/2514
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
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: Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2020 10:55

Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor

Prevzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2020 13:00

Prevzel: Jožica Štefancič

Datum poročila: 17.03.2020

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	06.03.2020 09.03.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2020 09.03.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.03.2020 09.03.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.03.2020 09.03.2020

Analitik:
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

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

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 17.03.2020 09:38:51

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: 2164-20/73133-20/23467

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

Naročilo: Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020

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

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

Maribor, 18.03.2020

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 18.03.2020 07:44:45

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 20/23467
Namen: Naročilo
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 Maribor
Čas odvzema: 06.03.2020 10:30
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Repnje
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 06.03.2020 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 2164-20/73133-20/23467-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-20/73133-20/23467-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda		
Številka vzorca:	20/23467		
Namen:	Naročilo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
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:	Naročilnica št.: 2020/004-B, 13.01.2020		
Plan vzorčenja:	DN 101051, 06.03.2020		
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: 18.03.2020
Datum in ura:	06.03.2020 10:30	Datum in ura:	06.03.2020 13:00
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor	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	3	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR		06.03.20 06.03.20
Temperatura vode	8.0	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR		06.03.20 06.03.20
Klor-prosti	0.15	#	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, KR		06.03.20 06.03.20
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, KR		06.03.20 06.03.20

Vodja oddelka:
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 18.03.2020
09:52:46

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**

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 4004-20/73133-20/23467-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 20/23467; Lab. št.: 20/2513
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
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: Naročilnica št.:2020/004-B, 13.01.2020
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Repnje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2020 10:30

Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor

Prevzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2020 13:00

Prevzel: Jožica Štefanič

Datum poročila: 17.03.2020

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	06.03.2020 09.03.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2020 09.03.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.03.2020 09.03.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.03.2020 09.03.2020

Analistik:
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

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

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 17.03.2020 09:38:42

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Na 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>.