



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-20/73214-20/71805

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. 4304-1/2020-016, 24.01.2020

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, 24.08.2020

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 24.08.2020 08:11:23

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Vodja oddelka:

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

Čas certificiranega podpisa namestnika 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: 20/71805
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvezel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 04.08.2020 11:10
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 04.08.2020 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 2164-20/73214-20/71805-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-20/73214-20/71805-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-20/73214-20/71805-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda	Sprejem vzorca	Datum poročila: 24.08.2020
Številka vzorca:	20/71805	Datum in ura:	04.08.2020 12:40
Namen:	Pogodba	Sprejel:	Andrej Obronek
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. 4304-1/2020-016		
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
Naročnik:	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
Naročilo:	Pogodba št. 4304-1/2020-016, 24.01.2020		
Plan vzorčenja:	DN 114222, 04.08.2020		
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Datum in ura: 04.08.2020 11:10	Datum in ura: 04.08.2020 12:40	
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 vode	15.0	#	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	04.08.20 04.08.20
Temperatura zraka	21	#	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, KR	04.08.20 04.08.20
Klor-prosti	0.11	#	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	04.08.20 04.08.20
Vonj	brez vonja	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	04.08.20 04.08.20

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

Elektronsko podpisal namestnik Nina Oman, univ.dipl.kem. ob 24.08.2020 10:08:54

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: 20/71805
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. 4304-1/2020-016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. 4304-1/2020-016, 24.01.2020
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 17.08.2020
Datum in ura: 04.08.2020 11:10 **Datum in ura:** 04.08.2020 12:40
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor **Sprejel:** Andrej Obronek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Trihalometani (vsota)	<5	µg/L		Izračun, KR	07.08.20 10.08.20
Triklorometan (kloroform)	<2	µg/L		DIN 38407-30F: 2007, KR	07.08.20 10.08.20
Bromodiklorometan	<2	µg/L		DIN 38407-30F: 2007, KR	07.08.20 10.08.20
Dibromoklorometan	<2	µg/L		DIN 38407-30F: 2007, KR	07.08.20 10.08.20
Tribromometan (bromoform)	<2	µg/L		DIN 38407-30F: 2007, KR	07.08.20 10.08.20
Klorat	35	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	12.08.20 12.08.20
Bromat	6.0	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	12.08.20 12.08.20

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 17.08.2020 15:22:41

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: 20/71805; Lab. št.: 20/8435
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. 4304-1/2020-016
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. 4304-1/2020-016, 24.01.2020
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 07.08.2020
Datum in ura: 04.08.2020 11:10 **Datum in ura:** 04.08.2020 12:40
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Jožica Štefančič

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	04.08.2020 05.08.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	04.08.2020 05.08.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	04.08.2020 06.08.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	04.08.2020 07.08.2020

Analistik:
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

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

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 07.08.2020 10:22:42

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>.