



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-20/73214-21/112382

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba, 4304-1/2020-016, z dne 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, 18.11.2021

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 18.11.2021 14:33:08

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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 21/112382
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 12.11.2021 10:00
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.11.2021 12:30

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 2164-20/73214-21/112382-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-20/73214-21/112382-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-20/73214-21/112382-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda	Sprejem vzorca	Datum poročila: 18.11.2021
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 12.11.2021 12:30	
Številka vzorca:	21/112382	Sprejel: Andrej Obronek	
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
Naročnik:	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
Naročilo:	Pogodba, 4304-1/2020-016, z dne 24.01.2020		
Plan vzorčenja:	DN 161208, 12.11.2021		
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 12.11.2021 10:00			
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
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, KR	12.11.21 12.11.21
Temperatura zraka	6 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, KR	12.11.21 12.11.21
pH	7.9			SIST EN ISO 10523:2012, KR	12.11.21 12.11.21
Električna prevodnost (20°C)	250	µS/cm		SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	12.11.21 12.11.21
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	12.11.21 12.11.21
Motnost	0.3 #	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, na mestu odvzema	12.11.21 12.11.21
Vonj	brez vonja #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	12.11.21 12.11.21

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 18.11.2021
15:07:20

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda	Sprejem vzorca		Datum poročila:	18.11.2021
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	12.11.2021 12:30	Sprejel:	Andrej Obronek
Številka vzorca:	21/112382				
Namen:	Pogodba				
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode				
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.				
Naročnik:	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIKA 48, 4228 Železniki				
Naročilo:	Pogodba, 4304-1/2020-016, z dne 24.01.2020				
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca					
Datum in ura:	12.11.2021 10:00				
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OOO Maribor				

Rezultati preskušanja

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	15.11.21 15.11.21
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.1	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	16.11.21 16.11.21
Amonij	<0.02	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	15.11.21 15.11.21

Vodja oddelka:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 18.11.2021 10:31:51

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/112382; Lab. št.: 21/13202
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIKA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba, 4304-1/2020-016, z dne 24.01.2020
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 15.11.2021
Datum in ura: 12.11.2021 10:00 **Datum in ura:** 12.11.2021 12:30
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	12.11.2021 15.11.2021
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	12.11.2021 15.11.2021
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	12.11.2021 15.11.2021
Clostridium perfringens	ISO 14189.2013, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	12.11.2021 15.11.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	12.11.2021 15.11.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	12.11.2021 15.11.2021

Analitik:
Nastja Guzzi, univ.dipl.biol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 15.11.2021 11:59:40

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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>.