



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-19/61188-19/132643

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. 415-1/2019-040, 28.03.2019

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, 19.11.2019

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 19.11.2019 07:40:32

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: 19/132643
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvezel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 14.11.2019 09:40
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 14.11.2019 12:00

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 2164-19/61188-19/132643-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-19/61188-19/132643-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda	Sprejem vzorca	Datum poročila:	19.11.2019
Številka vzorca:	19/132643	Datum in ura:	14.11.2019 12:00	
Namen:	Pogodba	Sprejel:	Andrej Obronek	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2019-040			
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.			
Naročnik:	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki			
Naročilo:	Pogodba št. 415-1/2019-040, 28.03.2019			
Plan vzorčenja:	DN 90959, 14.11.2019			
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:	14.11.2019 09:40			
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OZ Kranj			

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, na mestu odvzema	14.11.19 14.11.19
Temperatura vode	12.2 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	14.11.19 14.11.19
Klor-prosti	0.05 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	14.11.19 14.11.19
Vonj	brez vonja			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	14.11.19 14.11.19

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 19.11.2019 13:53:38

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: 19/132643; Lab. št.: 19/14874
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2019-040
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIKA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. 415-1/2019-040, 28.03.2019
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.11.2019
Datum in ura: 14.11.2019 09:40 **Datum in ura:** 14.11.2019 12:00
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Mojca Polak

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	14.11.2019 15.11.2019
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.11.2019 15.11.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	14.11.2019 16.11.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	najdeno (<4)	CFU/mL	14.11.2019 18.11.2019

Analitik:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

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

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 18.11.2019 15:14:25

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: 2164-19/61188-19/132644

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. 415-1/2019-040, 28.03.2019

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, 28.11.2019

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 28.11.2019 07:29:43

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: 19/132644
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 14.11.2019 10:10
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 14.11.2019 12:00

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 2164-19/61188-19/132644-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-19/61188-19/132644-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-19/61188-19/132644-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda	Sprejem vzorca	Datum poročila:	28.11.2019
Številka vzorca:	19/132644	Datum in ura:	14.11.2019 12:00	
Namen:	Pogodba	Sprejel:	Andrej Obronek	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2019-040			
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.			
Naročnik:	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki			
Naročilo:	Pogodba št. 415-1/2019-040, 28.03.2019			
Plan vzorčenja:	DN 90959, 14.11.2019			
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:	14.11.2019 10:10			
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
Terenske meritve					
Temperatura zraka	5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	14.11.19 14.11.19
Temperatura vode	11.3 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	14.11.19 14.11.19
Klor-prosti	0.10 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	14.11.19 14.11.19
Vonj	brez vonja			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	14.11.19 14.11.19

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 28.11.2019 11:25:55

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 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	Sprejem vzorca		Datum poročila:	27.11.2019
Številka vzorca:	19/132644	Datum in ura:	14.11.2019 10:10	Datum in ura:	14.11.2019 12:00
Namen:	Pogodba	Sprejel:	Andrej Obronek		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2019-040				
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.				
Naročnik:	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki				
Naročilo:	Pogodba št. 415-1/2019-040, 28.03.2019				
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca					
Datum in ura:	14.11.2019 10:10				
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	15.11.19 15.11.19
Motnost	1.7	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	14.11.19 14.11.19
pH	7.83			SIST ISO 10523:2010 ^[1] , KR	14.11.19 14.11.19
Električna prevodnost (20°C)	157 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	14.11.19 14.11.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.4 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	21.11.19 21.11.19
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	25.11.19 25.11.19

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 20,2 °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 27.11.2019 19:25:36

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: 19/132644; Lab. št.: 19/14875
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2019-040
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. 415-1/2019-040, 28.03.2019
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.11.2019
Datum in ura: 14.11.2019 10:10 **Datum in ura:** 14.11.2019 12:00
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Mojca Polak

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	14.11.2019 15.11.2019
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.11.2019 15.11.2019
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.11.2019 16.11.2019
Clostridium perfringens	ISO 14189.2013, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.11.2019 15.11.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	10	CFU/mL	14.11.2019 16.11.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	12	CFU/mL	14.11.2019 18.11.2019

Analitik:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

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

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 18.11.2019 15:14:49

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>.