



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-23/36919

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
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, 25.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - zajetje Bodešnik
Številka vzorca: 23/36919
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 14.04.2023 10:00
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Bodešnik
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 14.04.2023 13:20

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene bakterije *Escherichia coli* in koliformne bakterije. Povečano je tudi skupno število mikroorganizmov pri 22°C.

Vzorec je bil odvzet pred dezinfekcijo.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-23/36919-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-22/73214-23/36919-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-23/36919-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Bodešnik	Sprejem vzorca	Datum poročila: 25.04.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	14.04.2023 13:20
Številka vzorca:	23/36919	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 št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
Plan vzorčenja:	DN 190955, 14.04.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, zajetje Bodešnik		
Metoda vzorčenja:	# SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	14.04.2023 10:00		
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

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	8.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Temperatura zraka	6 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.8 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	146	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.8 °C</i>				
Motnost	3.5 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka:2300-22/73214-23/36919-T

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

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 25.04.2023 08:18

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Bodešnik	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	23/36919	
Namen:	Pogodba	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode	
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.	
Naročnik:	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki	
Naročilo:	Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022	
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, zajetje Bodešnik	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 24.04.2023
Datum in ura: 14.04.2023 10:00	Datum in ura: 14.04.2023 13:20	
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV	Sprejel: Andrej Obronek	

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

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 ^[1] , KR	18.04.23 18.04.23
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998, KR	21.04.23 21.04.23
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	17.04.23 17.04.23

[1] pH= 7,80, T=20,6 °C

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

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 24.04.2023 13:54:39

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. 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 - zajetje Bodešnik
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/36919; Lab. št.: 23/4132
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Bodešnik
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.04.2023
Datum in ura: 14.04.2023 10:00 **Datum in ura:** 14.04.2023 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Marjeta Mubi

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ocenjeno 4	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	> 80	CFU/100 mL	14.04.2023 18.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	25	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	> 300	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023

Analistik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 18.04.2023 16:22:41

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. 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: 2300-22/73214-23/36920

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

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

Kranj, 20.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - zajetje Ustran I.
Številka vzorca: 23/36920
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 14.04.2023 10:45
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran I.
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 14.04.2023 13:20

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene bakterije Escherichia coli in koliformne bakterije. Povečano je tudi skupno število mikroorganizmov pri 22°C.

Vzorec je bil odvzet pred dezinfekcijo.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-23/36920-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-23/36920-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Ustran I.	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.04.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	14.04.2023 13:20
Številka vzorca:	23/36920	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 št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
Plan vzorčenja:	DN 190955, 14.04.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, zajetje Ustran I.		
Metoda vzorčenja:	# SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	14.04.2023 10:45		
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

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	8.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Temperatura zraka	6 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2023 09:06

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 - zajetje Ustran I.
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/36920; Lab. št.: 23/4133
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran I.
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.04.2023
Datum in ura: 14.04.2023 10:45 **Datum in ura:** 14.04.2023 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Marjeta Mubi

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ocenjeno 4	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	> 80	CFU/100 mL	14.04.2023 18.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	15	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	> 300	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023

Analistik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 18.04.2023 16:22:53

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.

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: 2300-22/73214-23/36921

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

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

Kranj, 20.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - zajetje Ustran II.
Številka vzorca: 23/36921
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 14.04.2023 11:00
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran II.
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 14.04.2023 13:20

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene bakterije Escherichia coli in koliformne bakterije. Povečano je tudi skupno število mikroorganizmov pri 22°C.

Vzorec je bil odvzet pred dezinfekcijo.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-23/36921-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-23/36921-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Ustran II.	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.04.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	14.04.2023 13:20
Številka vzorca:	23/36921	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 št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
Plan vzorčenja:	DN 190955, 14.04.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, zajetje Ustran II.		
Metoda vzorčenja:	# SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	14.04.2023 11:00		
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

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	8.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Temperatura zraka	6 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2023 09:07

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 - zajetje Ustran II.
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/36921; Lab. št.: 23/4134
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIČA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran II.
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 14.04.2023 11:00

Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 14.04.2023 13:30

Prevzel: Marjeta Mubi

Datum poročila: 18.04.2023

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	10	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	> 80	CFU/100 mL	14.04.2023 18.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	18	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	> 300	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023

Analistik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 18.04.2023 16:23:07

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.

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: 2300-22/73214-23/36922

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

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

Kranj, 20.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - zajetje Golica
Številka vzorca: 23/36922
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 14.04.2023 10:30
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Golica
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 14.04.2023 13:20

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene bakterije Escherichia coli in koliformne bakterije. Povečano je tudi skupno število mikroorganizmov pri 22°C.

Vzorec je bil odvzet pred dezinfekcijo.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-23/36922-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-23/36922-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Golica	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.04.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	14.04.2023 13:20
Številka vzorca:	23/36922	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 št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
Plan vzorčenja:	DN 190955, 14.04.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, zajetje Golica		
Metoda vzorčenja:	# SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	14.04.2023 10:30		
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

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	7.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Temperatura zraka	6 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2023 09:09

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 - zajetje Golica
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/36922; Lab. št.: 23/4135
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Golica
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.04.2023
Datum in ura: 14.04.2023 10:30 **Datum in ura:** 14.04.2023 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Marjeta Mubi

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ocenjeno 3	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	> 80	CFU/100 mL	14.04.2023 18.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	23	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	> 300	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023

Analistik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 18.04.2023 16:23:18

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.

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: 2300-22/73214-23/36923

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

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

Kranj, 20.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Selca, Štefanova klet
Številka vzorca: 23/36923
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 14.04.2023 11:40
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet, točilni pult, pipa
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 14.04.2023 13:20

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 2300-22/73214-23/36923-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-23/36923-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Selca, Štefanova klet	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.04.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	14.04.2023 13:20
Številka vzorca:	23/36923	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 št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
Plan vzorčenja:	DN 190955, 14.04.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet, točilni pult, pipa		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	14.04.2023 11:40		
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

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	10.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Temperatura zraka	6 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Klor-prosti	0.13	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620:2012, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2023 09:10

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Selca, Štefanova klet
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/36923; Lab. št.: 23/4136
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet, točilni pult, pipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.04.2023
Datum in ura: 14.04.2023 11:40 **Datum in ura:** 14.04.2023 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Marjeta Mubi

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Clostridium perfringens	ISO 14189.2013, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ocenjeno 6	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	23	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023

Analitik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 18.04.2023 16:23:32

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 izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-23/36924

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

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

Kranj, 20.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Selca, Taverna Rovn
Številka vzorca: 23/36924
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 14.04.2023 11:20
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn, točilni pult, pipa
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 14.04.2023 13:20

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 2300-22/73214-23/36924-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-23/36924-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Selca, Taverna Rovn
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/36924
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022
Plan vzorčenja: DN 190955, 14.04.2023
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn, točilni pult, pipa
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2023
Datum in ura: 14.04.2023 11:20 **Datum in ura:** 14.04.2023 13:20
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV **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	8.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Temperatura zraka	6 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Klor-prosti	<0.10	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.23 14.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

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

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2023 09:10

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 - Selca, Taverna Rovn
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/36924; Lab. št.: 23/4137
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn, točilni pult, pipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.04.2023
Datum in ura: 14.04.2023 11:20 **Datum in ura:** 14.04.2023 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Marjeta Mubi

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2023 17.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	14	CFU/mL	14.04.2023 17.04.2023

Analistik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 18.04.2023 16:23:41

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>.