



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-23/122612

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.

Maribor, 20.11.2023

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, Mlinotest trgovina
Številka vzorca: 23/122612
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 16.11.2023 11:10
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Mlinotest trgovina, pipa
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 16.11.2023 12:50

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-23/122612-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-23/122612-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Selca, Mlinotest trgovina	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.11.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	16.11.2023 12:50
Številka vzorca:	23/122612	Sprejel:	Andrej Obronek
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
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		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 202727, 16.11.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, Selca, Mlinotest trgovina, pipa		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	16.11.2023 11:10		
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	11.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23
Temperatura zraka	8 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620:2012, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.11.2023 14:02

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, Mlinotest trgovina
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/122612; Lab. št.: 23/13427
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIKA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Mlinotest trgovina, pipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.11.2023
Datum in ura: 16.11.2023 11:10 **Datum in ura:** 16.11.2023 13:50
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sabina Špenko

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2023 17.11.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2023 17.11.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ocenjeno 5	CFU/mL	16.11.2023 20.11.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ocenjeno 2	CFU/mL	16.11.2023 20.11.2023

Analistik:
Katja Ružič, mag. mikrobiol.

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

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 20.11.2023 13:01:59

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: 2300-22/73214-23/122613

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.

Maribor, 20.11.2023

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, Taverna Rovn
Številka vzorca: 23/122613
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 16.11.2023 10:50
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn, točilni pult, pipa
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 16.11.2023 12:50

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-23/122613-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-22/73214-23/122613-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-23/122613-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Selca, Taverna Rovn	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.11.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	16.11.2023 12:50
Številka vzorca:	23/122613	Sprejel:	Andrej Obronek
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
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		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 202727, 16.11.2023		
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			
Datum in ura:	16.11.2023 10:50		
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	11.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23
Temperatura zraka	8 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23
<i>Meritev opravljena pri T = 11.6 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	167	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23
<i>Meritev opravljena pri T = 11.6 °C</i>					
Klor-prosti	<0.10 #* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23
Motnost	0.2 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.11.23 16.11.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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.



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

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-23/122613-T

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

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.11.2023 14:02

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 - Selca, Taverna Rovn	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	23/122613	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.11.2023
Datum in ura: 16.11.2023 10:50	Datum in ura: 16.11.2023 12:50	
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
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/l O ₂		SIST EN ISO 8467:1998, KR	17.11.23 17.11.23
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	17.11.23 17.11.23
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	17.11.23 17.11.23

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

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 20.11.2023 12:45:42

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: 23/122613; Lab. št.: 23/13428
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
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:** 20.11.2023
Datum in ura: 16.11.2023 10:50 **Datum in ura:** 16.11.2023 13:50
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sabina Špenko

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2023 17.11.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2023 17.11.2023
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2023 20.11.2023
Clostridium perfringens	ISO 14189.2013, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	16.11.2023 17.11.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	16.11.2023 20.11.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	16.11.2023 20.11.2023

Analistik:
Katja Ružič, mag. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 20.11.2023 13:02:21

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>.