



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-24/119710

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024
Aneks 1 k pogodbi 4303-5/2024-004 , z dne 19.04.2024

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, 25.11.2024

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 - vodohran Dolenja vas, za UV
Številka vzorca: 24/119710
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 13.11.2024 09:10
Mesto odvzema: Vodovod Dolenja vas, vodohran Dolenja vas, za UV, pipa
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 13.11.2024 13:00

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Izmerjena vrednost pH je bila 5.8. V uredbi je parameter koncentracija vodikovih ionov uvrščen v Prilogo 1, del C, med indikatorske parametre. Za pitno vodo je določena mejna vrednost med 6,5 in 9,5. V skupini indikatorskih parametrov je pH zato, ker mejna vrednost ne temelji na podatkih o nevarnostih za zdravje ljudi, pač pa na osnovi vpliva pH na materiale v stiku z vodo ter na učinkovitost dezinfekcije vode.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-24/119710-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-22/73214-24/119710-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-24/119710-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-24/119710-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vodohran Dolenja vas, za UV		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/119710		
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. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024 Aneks 1 k pogodbi 4303-5/2024-004 , z dne 19.04.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 221585, 13.11.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Dolenja vas, vodohran Dolenja vas, za UV, pipa		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 25.11.2024	
Datum in ura: 13.11.2024 09:10	Datum in ura: 13.11.2024 13:00		
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	9.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
pH	5.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
<i>Meritev opravljena pri T = 9.6 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	15 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
<i>Meritev opravljena pri T = 9.6 °C</i>					
Motnost	0.11 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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



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

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-24/119710-T

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

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 25.11.2024 13:34

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 - vodohran Dolenja vas, za UV		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/119710		
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. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024 Aneks 1 k pogodbi 4303-5/2024-004 , z dne 19.04.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Dolenja vas, vodohran Dolenja vas, za UV, pipa		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 25.11.2024
Datum in ura:	13.11.2024 09:10	Datum in ura:	13.11.2024 13:00
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
Kalij	0.14	#	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	13.11.24 13.11.24
Magnezij	0.48	#	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	13.11.24 13.11.24
Kalcij	1.1	#	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	13.11.24 13.11.24
Barva (436 nm)	<0.1		m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	18.11.24 18.11.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5		mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, KR	19.11.24 19.11.24
Amonij	<0.02		mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	14.11.24 14.11.24
Nitrat	1.1		mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	13.11.24 13.11.24
Nitrit	<0.01		mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777:1996, KR	14.11.24 14.11.24
Karbonatna trdota	0.30		°N		SIST EN ISO 9963-2:1998, modificirana , KR	22.11.24 22.11.24
Nekarbonatna trdota	<0.1		°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana in SIST EN ISO 9963-2:1998, modificirana, KR	22.11.24 22.11.24
Skupna trdota	0.30		°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana, KR	22.11.24 22.11.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1004-22/73214-24/119710-K

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

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 25.11.2024 10:47:50

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 - vodohran Dolenja vas, za UV
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/119710; Lab. št.: 24/14022
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. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024
Aneks 1 k pogodbi 4303-5/2024-004 , z dne 19.04.2024
Mesto odvzema: Vodovod Dolenja vas, vodohran Dolenja vas, za UV, pipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 13.11.2024 09:10
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 13.11.2024 13:30
Prevzel: Veronika Ovniček

Datum poročila: 19.11.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2024 14.11.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2024 14.11.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2024 15.11.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	13.11.2024 15.11.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	13.11.2024 18.11.2024

Analitik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

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

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 19.11.2024 09:45:20

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>.