



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/72994-24/57400

Naročnik: VODOVODNA ZADRUGA LEŠE Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO
LEŠE 3
4290 Tržič

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-24/72994-24/85828, z dne
09.02.2024

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: Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Maribor, 07.06.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Mitja Špacapan, 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 Leše
Številka vzorca: 24/57400
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: VODOVODNA ZADRUGA LEŠE Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, LEŠE 3, 4290 Tržič
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 212475, 03.06.2024
Vzorec odvezel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 03.06.2024 07:10
Mesto odvzema: Vodovod Leše, zajetje Leše, zajem iz zajetja
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Vzorec sprejel: Mitja Špacapan
Kraj in čas sprejema: Kranj, 03.06.2024 12:40

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 2300-24/72994-24/57400-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-24/72994-24/57400-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-24/72994-24/57400-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Leše		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/57400		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Vodja naloge:	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.		
Naročnik:	VODOVODNA ZADRUGA LEŠE Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, LEŠE 3, 4290 Tržič		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-24/72994-24/85828, z dne 09.02.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Leše, zajetje Leše, zajem iz zajetja		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	07.06.2024
Datum in ura:	03.06.2024 07:10	Datum in ura:	03.06.2024 12:40
Odvzel:	Mitja Špacapan, NLZOH OPKV	Sprejel:	Mitja Špacapan

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), 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	8.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.06.24 03.06.24
Temperatura zraka	14 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.06.24 03.06.24
pH	7.9			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.06.24 03.06.24
<i>Meritev opravljena pri T = 10.2 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	245	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	03.06.24 03.06.24
<i>Meritev opravljena pri T = 10.2 °C</i>					
Motnost	0.21 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	03.06.24 03.06.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.06.24 03.06.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Mitja Špacapan, dipl.san.inž. ob 07.06.2024 12:53

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 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 Leše	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/57400	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode	
Vodja naloge:	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.	
Naročnik:	VODOVODNA ZADRUGA LEŠE Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, LEŠE 3, 4290 Trzič	
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-24/72994-24/85828, z dne 09.02.2024	
Mesto odvzema:	Vodovod Leše, zajetje Leše, zajem iz zajetja	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.06.2024
Datum in ura: 03.06.2024 07:10	Datum in ura: 03.06.2024 12:40	
Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV	Sprejel: Mitja Špacapan	

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), 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
Kalij	0.14 #	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	05.06.24 05.06.24
Magnezij	12 #	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	05.06.24 05.06.24
Kalcij	33 #	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	05.06.24 05.06.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	05.06.24 05.06.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, KR	06.06.24 06.06.24
Amonij	<0.02	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO	06.06.24 06.06.24
Nitrat	5.4	mg/L		10304-1:2007/Cor1:2010, KR	05.06.24 05.06.24
Nitrit	<0.01	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777:1996, KR	05.06.24 05.06.24
Karbonatna trdota	7.4	°N		, KR	05.06.24 05.06.24
Nekarbonatna trdota	1.0	°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana in SIST EN ISO 9963-2:1998, modificirana, KR	05.06.24 05.06.24
Skupna trdota	8.4	°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana, KR	05.06.24 05.06.24

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: 1004-24/72994-24/57400-K

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

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 07.06.2024 09:40:05

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 Leše
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/57400; Lab. št.: 24/6709
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge:	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.
Naročnik:	VODOVODNA ZADRUGA LEŠE Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, LEŠE 3, 4290 Tržič
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-24/72994-24/85828, z dne 09.02.2024
Mesto odvzema:	Vodovod Leše, zajetje Leše, zajem iz zajetja
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 06.06.2024
Datum in ura: 03.06.2024 07:10	Datum in ura: 03.06.2024 12:40	
Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV	Prevzel: Sabina Špenko	

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), 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	ni najdeno	CFU/100 mL	03.06.2024 04.06.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	03.06.2024 04.06.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	03.06.2024 05.06.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189.2013, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	03.06.2024 04.06.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	03.06.2024 05.06.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	03.06.2024 06.06.2024

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 06.06.2024 13:49:20

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. Ve dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.