



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/87706-24/82695

Naročnik: INFRASTRUKTURA BLED D.O.O.
REČIŠKA CESTA 2
4260 Bled

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 65/2024, z dne 01.01.2024

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, 04.09.2024

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.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Kupljenik, [redacted]
Številka vzorca: 24/82695
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: INFRASTRUKTURA BLED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled
Vzorec odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 07.08.2024 08:05
Mesto odvzema: Vodovod Kupljenik, Kupljenik, [redacted]
Vzorec sprejel: Mitja Špacapan
Kraj in čas sprejema: Kranj, 07.08.2024 12:10

Ocena rezultatov

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

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/87706-24/82695-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-24/87706-24/82695-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-24/87706-24/82695-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Kupljenik, [redacted]	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/82695	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode	
Vodja naloge:	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.	
Naročnik:	INFRASTRUKTURA BLED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled	
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 65/2024, z dne 01.01.2024	
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.	
Plan vzorčenja:	DN 216130, 07.08.2024	
Mesto odvzema:	Vodovod Kupljenik, Kupljenik, [redacted]	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 04.09.2024
Datum in ura: 07.08.2024 08:05	Datum in ura: 07.08.2024 12:10	
Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV	Sprejel: Mitja Špacapan	

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	19.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	07.08.24 07.08.24
Temperatura zraka	19 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	07.08.24 07.08.24
pH	8.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	07.08.24 07.08.24
<i>Meritev opravljena pri T = 19.2 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	228	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	07.08.24 07.08.24
<i>Meritev opravljena pri T = 19.2 °C</i>					
Motnost	0.12 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	07.08.24 07.08.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	07.08.24 07.08.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



Evidenčna oznaka: 2300-24/87706-24/82695-T

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

Elektronsko podpisal Mitja Špacapan, dipl.san.inž. ob 04.09.2024 13:38

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.nizoh.si/istovetnost>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1004-24/87706-24/82695-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Kupljenik,
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/82695
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Mitja Špacapan, dipl.san.inž.
Naročnik: INFRASTRUKTURA BLED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 65/2024, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: Vodovod Kupljenik, Kupljenik,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 03.09.2024
Datum in ura: 07.08.2024 08:05 **Datum in ura:** 07.08.2024 12:10
Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Mitja Špacapan

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	09.08.24 09.08.24
Amonij	<0.02	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	08.08.24 08.08.24
Kalij	0.34 #	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	08.08.24 08.08.24
Magnezij	5.7 #	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	08.08.24 08.08.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, KR	13.08.24 13.08.24
Kalcij	40 #	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	08.08.24 08.08.24
Nitrat	4.6	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	07.08.24 08.08.24
Nitrit	<0.01	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777:1996, KR	08.08.24 08.08.24
Skupna trdota	7.5	°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana, KR	12.08.24 12.08.24
Karbonatna trdota	7.4	°N		, KR	12.08.24 12.08.24
Nekarbonatna trdota	0.1	°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana in SIST EN ISO 9963-2:1998, modificirana, KR	12.08.24 12.08.24
Celotni fosfor	<0.05 #	mg/L	P	SIST EN ISO 6878:2004, poglavje 8, modificiran, KR	09.08.24 09.08.24

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: 1004-24/87706-24/82695-K

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

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 03.09.2024 14:45:51

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4004-24/87706-24/82695-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Kupljenik,
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/82695; Lab. št.: 24/9488
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Mitja Špacapan, dipl.san.inž.
Naročnik: INFRASTRUKTURA BLED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 65/2024, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: Vodovod Kupljenik, Kupljenik,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 07.08.2024 08:05

Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 07.08.2024 12:10

Prevzel: Sabina Špenko

Datum poročila: 12.08.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	07.08.2024 08.08.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	07.08.2024 08.08.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	07.08.2024 09.08.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	23	CFU/mL	07.08.2024 12.08.2024

Analistik:
Katja Ružič, mag. mikrobiol.

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

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 12.08.2024 13:00:29

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>.

