



Poročilo o izvedeni nalogi

Monitoring pitnih vod RS

Evidenčna oznaka: 2300-17/30630-25/47332

Naročnik: MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE
ŠTEFANOVA ULICA 5
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba št. , C2711-25-145102, z dne 01.01.2025
Pogodba št., C2711-25-145104, z dne 01.04.2025

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

Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Skrbnik vzorca: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Ljubljana, 03.06.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: 25/1519, Podružnična šola Hotič - Zgornji Hotič 6 Litija
Številka vzorca: 25/47332
Namen: Monitoring pitnih vod
Naročnik: MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, ŠTEFANOVA ULICA 5, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 12.05.2025 09:39
Mesto odvzema: kuhinja, dvojno korito
Vzorec sprejel: Nejc Strmljan
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 12.05.2025 12:58

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/30630-25/47332-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/30630-25/47332-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-17/30630-25/47332-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	25/1519, Podružnična šola Hotič - Zgornji Hotič 6 Litija		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/47332		
Namen:	Monitoring pitnih vod		
Naloga:	Monitoring pitnih vod RS		
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, ŠTEFANOVA ULICA 5, 1000 Ljubljana		
Naročilo:	Pogodba št. , C2711-25-145102, z dne 01.01.2025 Pogodba št., C2711-25-145104, z dne 01.04.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode na mestu odvzema določenem v skladu s Programom monitoringa pitnih vod Ministrstva za zdravje Republike Slovenije.		
Plan vzorčenja:	DN 230964, 12.05.2025		
Mesto odvzema:	kuhinja, dvojno korito		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.06.2025	
Datum in ura: 12.05.2025 09:39	Datum in ura: 12.05.2025 12:58		
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan		

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	15.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.05.25 12.05.25
Okus	1 #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.05.25 12.05.25
Vonj	0 #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.05.25 12.05.25
pH	7.9			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.05.25 12.05.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 15.5 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	424	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.05.25 12.05.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 15.5 °C</i>				
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.05.25 12.05.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.05	mg/L		Izračun, MB	15.05.25 28.05.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-17/30630-25/47332-T

Vodja naloge:
Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 03.06.2025 14:15

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:	25/1519, Podružnična šola Hotič - Zgornji Hotič 6 Litija	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	25/47332	
Namen:	Monitoring pitnih vod	
Naloga:	Monitoring pitnih vod RS	
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)	
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, ŠTEFANOVA ULICA 5, 1000 Ljubljana	
Naročilo:	Pogodba št. , C2711-25-145102, z dne 01.01.2025 Pogodba št., C2711-25-145104, z dne 01.04.2025	
Mesto odvzema:	kuhinja, dvojno korito	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 27.05.2025
Datum in ura: 12.05.2025 09:39	Datum in ura: 12.05.2025 12:58	
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Uran	0.19 #	µg/L	U	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Antimon	<0.20	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Baker	0.0094	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Bor	<0.01	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Kadmij	<0.020	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Natrij	1.8	mg/L	Na ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	26.05.25 27.05.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	13.05.25 13.05.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fluorid	<0.10	mg/L	F ⁻	ISO 10359-1:1992 ^[1] , MB	19.05.25 19.05.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	13.05.25 13.05.25
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	13.05.25 13.05.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	14.05.25 14.05.25
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	14.05.25 14.05.25
Nitrat	2.7	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	13.05.25 15.05.25
Sulfat	11	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	13.05.25 15.05.25
Klorid	2.9	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	13.05.25 15.05.25
Trihalometani					
Bromodiklorometan	0.93	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	13.05.25 19.05.25
Dibromoklorometan	0.55	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	13.05.25 19.05.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	13.05.25 19.05.25
Triklorometan (kloroform)	1.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	13.05.25 19.05.25
Trihalometani (vsota)	2.5	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	13.05.25 19.05.25

[1] Kombinirana fluoridna elektroda

[2] Metoda CFA

[3] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 27.05.2025 13:17:08

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: 25/1519, Podružnična šola Hotič - Zgornji Hotič 6 Litija
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/47332; Lab. št.: 25/9452
Namen: Monitoring pitnih vod
Naloga: Monitoring pitnih vod RS
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, ŠTEFANOVA ULICA 5, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba št. , C2711-25-145102, z dne 01.01.2025
Pogodba št., C2711-25-145104, z dne 01.04.2025
Mesto odvzema: kuhinja, dvojno korito
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 15.05.2025
Datum in ura: 12.05.2025 09:39 **Datum in ura:** 12.05.2025 13:00
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Prevzel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	12.05.2025 14.05.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	12.05.2025 15.05.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	12.05.2025 13.05.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	12.05.2025 13.05.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	12.05.2025 14.05.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	12.05.2025 13.05.2025

Analistik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 15.05.2025 08:21:44

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>.