



Poročilo o izvedeni nalogi Monitoring pitnih vod RS

Evidenčna oznaka: 2300-17/30630-25/53632

Naročnik: MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE
ŠTEFANOVA ULICA 5
1000 Ljubljana

Naročilo: 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: Miha Povhe, dipl. san. inž

Ljubljana, 23.06.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: 25/0194, VVZ Medvedek - Bevkova 1 Litija
Številka vzorca: 25/53632
Namen: Monitoring pitnih vod
Naročnik: MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, ŠTEFANOVA ULICA 5, 1000 Ljubljana
Vzorec odvezel: Miha Povhe, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 23.05.2025 08:41
Vzorec sprejel: Miha Povhe
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 23.05.2025 11:32

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/30630-25/53632-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/30630-25/53632-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-17/30630-25/53632-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	25/0194, VVZ Medvedek - Bevkova 1 Litija	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	25/53632	
Namen:	Monitoring pitnih vod	
Naloga:	Monitoring pitnih vod RS	
Skrbnik vzorca:	Miha Povhe, dipl. san. inž	
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, ŠTEFANOVA ULICA 5, 1000 Ljubljana	
Naročilo:	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 231879, 23.05.2025	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 23.06.2025
Datum in ura: 23.05.2025 08:41	Datum in ura: 23.05.2025 11:32	
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV	Sprejel: Miha Povhe	

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	16.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	23.05.25 23.05.25
Okus	1 #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	23.05.25 23.05.25
Vonj	1 #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	23.05.25 23.05.25
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	23.05.25 23.05.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 16.0 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	527	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	23.05.25 23.05.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 16.0 °C</i>				
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.12	mg/L		Izračun, MB	28.05.25 29.05.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-17/30630-25/53632-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Miha Povhe ob 23.06.2025 13:18

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:	25/0194, VVZ Medvedek - Bevkova 1 Litija	Sprejem vzorca		Datum poročila:	23.06.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	23.05.2025 11:32	Datum in ura:	23.05.2025 08:41
Številka vzorca:	25/53632	Sprejel:	Miha Povhe	Odvzel:	Miha Povhe, NLZOH OPKV
Namen:	Monitoring pitnih vod				
Naloga:	Monitoring pitnih vod RS				
Skrbnik vzorca	Miha Povhe, dipl. san. inž				
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, ŠTEFANOVA ULICA 5, 1000 Ljubljana				
Naročilo:	Pogodba št., C2711-25-145104, z dne 01.04.2025				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca					

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	0.40 #	µg/L	U	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Antimon	<0.20	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Baker	0.0073	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Bor	<0.01	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Kadmij	<0.020	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Natrij	3.3	mg/L	Na ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Selen	1.8	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	20.06.25 23.06.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	26.05.25 26.05.25
Fluorid	<0.10	mg/L	F ⁻	ISO 10359-1:1992 ^[1] , MB	27.05.25 28.05.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	<0.1 #**	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	26.05.25 26.05.25
Celotni organski ogljik - TOC	2.0	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	27.05.25 27.05.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	27.05.25 27.05.25
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	27.05.25 27.05.25
Nitrat	5.8	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	26.05.25 26.05.25
Sulfat	7.2	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	26.05.25 26.05.25
Klorid	6.9	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	26.05.25 26.05.25
Trihalometani					
Bromodiklorometan	0.49	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	28.05.25 04.06.25
Dibromoklorometan	0.50	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	28.05.25 04.06.25
Tribromometan (bromoform)	0.20	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	28.05.25 04.06.25
Triklorometan (kloroform)	0.36	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	28.05.25 04.06.25
Trihalometani (vsota)	1.6	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	28.05.25 04.06.25

[1] Kombinirana fluoridna elektroda

[2] Metoda CFA

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

**Rezultat je označen kot neakreditiran, ker preskušanje ni bilo izvedeno v predpisanem roku.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 23.06.2025 13:14:38

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.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: 25/0194, VVZ Medvedek - Bevkova 1 Litija
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/53632; Lab. št.: 25/10694
Namen: Monitoring pitnih vod
Naloga: Monitoring pitnih vod RS
Skrbnik vzorca: Miha Povhe, dipl. san. inž
Naročnik: MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, ŠTEFANOVA ULICA 5, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba št., C2711-25-145104, z dne 01.04.2025
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 26.05.2025
Datum in ura: 23.05.2025 08:41 **Datum in ura:** 23.05.2025 11:32
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Prevzel:** Vilma Rozman

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	23.05.2025 26.05.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	23.05.2025 26.05.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	23.05.2025 24.05.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	23.05.2025 24.05.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	23.05.2025 26.05.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	23.05.2025 24.05.2025

Analistik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 26.05.2025 10:30:45

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>.