



Poročilo o izvedeni nalogi

MONITORING KAKOVOSTI IZVIRSKE VODE - Meškov studenec, Dornov studenec in studenec Gabrovka v MO Celje za leto 2025

Evidenčna oznaka: 2300-24/46201-25/51056

Naročnik: MESTNA OBČINA CELJE
TRG CELJSKIH KNEZOV 9
3000 CELJE

Naročilo: naročilnica št. , 25-N00515, z dne 24.04.2025

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: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Celje, 30.05.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. 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 - Meškov studenec
Številka vzorca: 25/51056
Namen: Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naročnik: MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE
Vzorec odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 19.05.2025 11:01
Mesto odvzema: Meškov studenec, voda iz studenca
Vzorec sprejel: Blaž Goličnik
Kraj in čas sprejema: Celje, 19.05.2025 12:24

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.4	°C		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	414	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Intenziteta vonja	/			/	/
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	<0.1	NTU		/	/
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	5	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	59	CFU/100 mL		0	ni skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena rezultatov

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

Koliformne bakterije so skupina različnih bakterij, ki jih najdemo ne samo v blatu, ampak tudi v okolju. Ta parameter spada med indikatorske parametre - priloga I Uredbe o pitni vodi - del C. Za indikatorske parametre mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje. Če v vzorcu pitne vode nismo potrdili tudi prisotnosti E.coli in/ali enterokokov, koliformnih bakterij ne moremo uporabljati kot pokazatelje fekalnega onesnaženja, kar pomeni da ne predstavljajo neposredne nevarnosti za zdravje uporabnikov.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/46201-25/51056-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/46201-25/51056-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/46201-25/51056-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Meškov studenec
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/51056
Namen: Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naloga: MONITORING KAKOVOSTI IZVIRSKE VODE - Meškov studenec, Dornov studenec in studenec Gabrovka v MO Celje za leto 2025
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE
Naročilo: naročilnica št.: 25-N00515, z dne 24.04.2025
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec na mestu odvzema.
Plan vzorčenja: DN 231563, 19.05.2025
Mesto odvzema: Meškov studenec, voda iz studenca
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.05.2025
Datum in ura: 19.05.2025 11:01 **Datum in ura:** 19.05.2025 12:24
Odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV **Sprejel:** Blaž Goličnik
Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
voda iz studenca





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
<i>Meritev opravljena pri T = 11.4 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	414	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
<i>Meritev opravljena pri T = 10.4 °C</i>					
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 30.05.2025 13:34

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:	Pitna voda - Meškov studenec		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/51056		
Namen:	Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem		
Naloga:	MONITORING KAKOVOSTI IZVIRSE VODE - Meškov studenec, Dornov studenec in studenec Gabrovka v MO Celje za leto 2025		
Vodja naloge:	Blaž Goličnik, mag. san. inž.		
Naročnik:	MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE		
Naročilo:	naročilnica št. , 25-N00515, z dne 24.04.2025		
Mesto odvzema:	Meškov studenec, voda iz studenca		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 22.05.2025	
Datum in ura: 19.05.2025 11:01	Datum in ura: 19.05.2025 12:24		
Odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV	Sprejel: Blaž Goličnik		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	20.05.25 20.05.25
	pH = 7,6				
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	20.05.25 20.05.25
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, CE	20.05.25 20.05.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	21.05.25 21.05.25

[1] Metoda CFA

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Maribor, Ipavčeva ulica 18, Celje
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Elektronsko potrdili:
Ksenija Bošnjak, univ. dipl. inž. kem. inž.
OKA Maribor

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 22.05.2025 14:20:02

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-24/46201-25/51056-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/46201-25/51056-MD, z dne 21. 05. 2025.

Vzorec: Pitna voda - Meškov studenec
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/51056; Lab. št.: 25/10196
Namen: Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naloga: MONITORING KAKOVOSTI IZVIRSE VODE - Meškov studenec, Dornov studenec in studenec Gabrovka v MO Celje za leto 2025
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE
Naročilo: naročilnica št.: 25-N00515, z dne 24.04.2025
Mesto odvzema: Meškov studenec, voda iz studenca
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 19.05.2025 11:01

Odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 19.05.2025 15:05

Prevzel: Breda Živič

Datum poročila: 23.05.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	20.05.2025 21.05.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	59	CFU/100 mL	20.05.2025 21.05.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	20.05.2025 22.05.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	20.05.2025 21.05.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	20.05.2025 23.05.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	20.05.2025 22.05.2025

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 23.05.2025 09:41:00

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