



Poročilo o izvedeni nalogi

Občina Mokronog-Trebelno - spremljanje kakovosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-25/20077-26/31080

Naročnik: OBČINA MOKRONOG - TREBELNO
POD GRADOM 2
8230 Mokronog

Naročilo: PG-2300-25/20077-26/98830, 355-0002/2026, z dne 23.02.2026

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

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.

Novo mesto, 24.04.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, 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 - Roje pri Trebelnem 2
Številka vzorca: 26/31080
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: OBČINA MOKRONOG - TREBELNO, POD GRADOM 2, 8230 Mokronog
Vzorec odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 31.03.2026 09:50
Mesto odvzema: VODOVOD ROJE PRI TREBELNEM, Roje pri Trebelnem 2
Vzorec sprejel: Dario Rahija
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 31.03.2026 11:40

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.9	°C		/	/
Klor-prosti	<0.04	mg/L	LOQ	/	/
pH	8.1			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	398	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	1.15	NTU		/	/
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	12	CFU/100 mL		0	ni skladen
Koliformne bakterije	> 100	CFU/100 mL		0	ni skladen
Clostridium perfringens	ocenjeno 1	CFU/100 mL		0	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	>300	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	>300	CFU/mL		100	ni skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/	/
Pesticidi - triazinski in drugi					
Acetoklor	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Alaklor	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Atrazin	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		0.1	skladen



Pesticidi - triazinski in drugi

Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Prometon	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Simetrin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026, Priloga 1



Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov presegajo mejne vrednosti, določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023 in 192/2026).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti, določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023 in 192/2026) ocenjujemo kot zdravstveno neustrezne.

Clostridium perfringens so sporogene bakterije, ki so običajno prisotne v blatu, vendar v manjšem številu kot *E.coli*. Njihov izvor je lahko tudi v okolju. Spore prežive v vodi dolgo časa in so odporne na dezinfekcijska sredstva. Če jih najdemo skupaj z *E.coli*, ocenjujemo to kot svežo kontaminacijo, če so sami ali z enterokoki brez *E.coli*, je onesnaženje staro in urgentno manj pomembno. V filtrirani vodi kažejo na napake v postopku filtracije. Iščemo jih v pitnih vodah, ki imajo stik s površinsko vodo. Parameter *Clostridium perfringens* spada med indikatorske parametre. Za indikatorske parametre mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje, ampak nam dajo informacijo o urejenosti celotnega sistema. Opozarjajo nas, da se z vodo nekaj dogaja in to je treba raziskati in ukrepati v skladu z ugotovitvami.

Učinkovitost izvedenih ukrepov je potrebno preveriti s kontrolnim vzorčenjem pitne vode. V primeru prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* je po navodilih NIJZ potrebno tudi vzorčenje in analiza na kriptosporidije. Vzorec na kriptosporidije naj vključuje dogodke, ko je največja možnost kontaminacije oz. najslabši scenarij: ekstremne vremenske razmere npr. močno deževje, topljenje snega, povečana motnost.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-25/20077-26/31080-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-25/20077-26/31080-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-25/20077-26/31080-M



Evidenčna oznaka: 2300-25/20077-26/31080-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Roje pri Trebelnem 2
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/31080
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Občina Mokronog-Trebelno - spremljanje kakovosti pitne vode PG-2132-20/20077-21/53381
Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA MOKRONOG - TREBELNO, POD GRADOM 2, 8230 Mokronog
Naročilo: PG-2300-25/20077-26/98830, 355-0002/2026, z dne 23.02.2026
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 249482, 31.03.2026
Mesto odvzema: VODOVOD ROJE PRI TREBELNEM, Roje pri Trebelnem 2
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 31.03.2026 09:50
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 31.03.2026 11:40
Sprejel: Dario Rahija

Datum poročila: 24.04.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
Roje pri Trebelnem 2





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
<i>Meritev opravljena pri T = 8.9 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	398	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperature kompenzacije aparata</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 8.9 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
Motnost	1.15	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Opomba:

Izmerjena koncentracija prostega klora (Cl₂) v odvzetem vzorcu je znašala 0,00 mg / L.

Vodja naloge:
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 24.04.2026 13:30

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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 - Roje pri Trebelnem 2
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/31080
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Občina Mokronog-Trebelno - spremljanje kakovosti pitne vode PG-2132-20/20077-21/53381
Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA MOKRONOG - TREBELNO, POD GRADOM 2, 8230 Mokronog
Naročilo: PG-2300-25/20077-26/98830, 355-0002/2026, z dne 23.02.2026
Mesto odvzema: VODOVOD ROJE PRI TREBELNEM, Roje pri Trebelnem 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 21.04.2026
Datum in ura: 31.03.2026 09:50 **Datum in ura:** 31.03.2026 11:40
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV **Sprejel:** Dario Rahija

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4 ^[1] , NM	02.04.26 02.04.26
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	01.04.26 01.04.26
Pesticidi - triazinski in drugi					
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Prometon	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Terbumeton	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Simetrin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	03.04.26 13.04.26

[1] CFA analizator

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 21.04.2026 14:54:44

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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 4002-25/20077-26/31080-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-25/20077-26/31080-MD, z dne 1. 04. 2026.

Vzorec: Pitna voda - Roje pri Trebelnem 2
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/31080; Lab. št.: 26/3286
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Občina Mokronog-Trebelno - spremljanje kakovosti pitne vode PG-2132-20/20077-21/53381
Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA MOKRONOG - TREBELNO, POD GRADOM 2, 8230 Mokronog
Naročilo: PG-2300-25/20077-26/98830, 355-0002/2026, z dne 23.02.2026
Mesto odvzema: VODOVOD ROJE PRI TREBELNEM, Roje pri Trebelnem 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 31.03.2026 09:50
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 31.03.2026 12:04
Prevzel: Nastja Hočevnar

Datum poročila: 03.04.2026

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	12	CFU/100 mL	31.03.2026 01.04.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	> 100	CFU/100 mL	31.03.2026 02.04.2026
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ocenjeno 1	CFU/100 mL	31.03.2026 02.04.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	> 300	CFU/mL	31.03.2026 03.04.2026
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	> 300	CFU/mL	31.03.2026 02.04.2026

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 03.04.2026 12:07:23

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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>.