



Poročilo o izvedeni nalogi

Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/69014-25/89480

Naročnik: JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE
CESTA MARŠALA TITA 51
4270 Jesenice

Naročilo: Pogodba št. , II/10-411-246/2024, z dne 06.01.2025

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: Marko Erjavec, dipl.san.inž.

Maribor, 04.09.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Marko Erjavec, 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 - omrežje Breg, Breg 4
Številka vzorca: 25/89480
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE, CESTA MARŠALA TITA 51, 4270 Jesenice
Vzorec odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 28.08.2025 10:45
Mesto odvzema: Vodovod Ajdna, omrežje Breg, Breg 4, zunanja pipa pri objektu
Vzorec sprejel: Marko Erjavec
Kraj in čas sprejema: Kranj, 28.08.2025 13:15

Ocena rezultatov

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

Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Predlagamo, da s pregledom vodovodnega sistema ugotovite vzroke za nastalo neskladje ter ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov naj se preveri s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/69014-25/89480-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-23/69014-25/89480-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-23/69014-25/89480-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - omrežje Breg, Breg 4		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/89480		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode		
Vodja naloge:	Marko Erjavec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE, CESTA MARŠALA TITA 51, 4270 Jesenice		
Naročilo:	Pogodba št. , II/10-411-246/2024, z dne 06.01.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 237356, 28.08.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Ajdna, omrežje Breg, Breg 4, zunanja pipa pri objektu		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 04.09.2025	
Datum in ura: 28.08.2025 10:45	Datum in ura: 28.08.2025 13:15		
Odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV	Sprejel: Marko Erjavec		

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	21.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.08.25 28.08.25
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	28.08.25 28.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 21.9 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	202	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	28.08.25 28.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 21.9 °C</i>					
Motnost	0.22 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	28.08.25 28.08.25
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.08.25 28.08.25
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.08.25 28.08.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-23/69014-25/89480-T

Vodja naloge:
Marko Erjavec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Marko Erjavec, dipl.san.inž. ob 04.09.2025 14:16

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 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 - omrežje Breg, Breg 4	Sprejem vzorca	Datum poročila: 04.09.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 28.08.2025 13:15	
Številka vzorca:	25/89480	Sprejel:	Marko Erjavec
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode		
Vodja naloge:	Marko Erjavec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE, CESTA MARŠALA TITA 51, 4270 Jesenice		
Naročilo:	Pogodba št. , II/10-411-246/2024, z dne 06.01.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Ajdna, omrežje Breg, Breg 4, zunanja pipa pri objektu		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	28.08.2025 10:45		
Odvzel:	Marko Erjavec, NLZOH OPKV		

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	01.09.25 01.09.25
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.67	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, KR	02.09.25 02.09.25
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, KR	03.09.25 03.09.25
Nitrat	2.6	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	01.09.25 01.09.25
Nitrit	<0.01	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777:1996, KR	01.09.25 01.09.25
Natrij	0.54 #	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	28.08.25 28.08.25
Baker	<0.010	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	28.08.25 28.08.25
Cink	<10	µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	28.08.25 28.08.25
Kadmij	<1.0	µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	28.08.25 28.08.25
Krom	<10	µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	28.08.25 28.08.25
Mangan	<10	µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	28.08.25 28.08.25
Nikelj	<10	µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	28.08.25 28.08.25
Svinec	<1.0	µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	28.08.25 28.08.25
Železo	<10	µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	28.08.25 28.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Živo srebro	<0.5	µg/L		EPA METHOD 7473:2007, KR	01.09.25 02.09.25
Celotni cianid	<5 #	µg/L		SIST ISO 6703 -1:1996, modificiran ^[1] , KR	03.09.25 03.09.25

[1] Modifikacija je amperometrična določitev s CN analizatorjem.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 04.09.2025 10:29:06

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: Pitna voda - omrežje Breg, Breg 4
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/89480; Lab. št.: 25/10370
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode
Vodja naloge: Marko Erjavec, dipl.san.inž.
Naročnik: JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE, CESTA MARŠALA TITA 51, 4270 Jesenice
Naročilo: Pogodba št. , II/10-411-246/2024, z dne 06.01.2025
Mesto odvzema: Vodovod Ajdna, omrežje Breg, Breg 4, zunanja pipa pri objektu
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 01.09.2025
Datum in ura: 28.08.2025 10:45 **Datum in ura:** 28.08.2025 13:15
Odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Veronika Ovniček

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	28.08.2025 29.08.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ocenjeno 5	CFU/100 mL	28.08.2025 01.09.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	28.08.2025 01.09.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ocenjeno 1	CFU/mL	28.08.2025 01.09.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ocenjeno 5	CFU/mL	28.08.2025 01.09.2025

Analitik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

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

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 01.09.2025 12:36:47

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>.