2026.11.04 13:34:12
MARKO ERJAVEC
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode

Evidenčna oznaka:	2300-23/69014-26/110580
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 kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj
Vodja naloge:	Marko Erjavec, dipl.san.inž.
Maribor,	04.11.2026

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 Vrba, Vrba 3a
Številka vzorca:	26/110580
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:	20.10.2026 12:55
Mesto odvzema:	Vodovod Završnica, omrežje Vrba, Vrba 3a, pipa
Vzorec sprejel:	Marko Erjavec
Kraj in čas sprejema:	Kranj, 20.10.2026 13:50

Ocena rezultatov

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/69014-26/110580-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-23/69014-26/110580-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-23/69014-26/110580-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 2300-23/69014-26/110580-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - omrežje Vrba, Vrba 3a
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	26/110580
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 261536, 20.10.2026
Mesto odvzema:	Vodovod Završnica, omrežje Vrba, Vrba 3a, pipa
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Način vzorčenja:	Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja)
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 20.10.2026 12:55
Odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 20.10.2026 13:50
Sprejel: Marko Erjavec

Datum poročila: 04.11.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Slika mesta odvzema



Evidenčna oznaka: 2300-23/69014-26/110580-T

Vremenski podatki

Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, oblačno

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	16.7		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.10.26 20.10.26
pH	8.1				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.10.26 20.10.26
	Meritev opravljena pri T = 16.7 °C					
Električna prevodnost (20°C)	169		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.10.26 20.10.26
	Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata *Meritev opravljena pri T = 16.7 °C*					
Klor-prosti	0.07		mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	20.10.26 20.10.26
Motnost	0.15	**#**	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	20.10.26 20.10.26
Vonj	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.26 20.10.26
Okus	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.26 20.10.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Marko Erjavec, dipl.san.inž. ob 04.11.2026 13:32

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1004-23/69014-26/110580-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - omrežje Vrba, Vrba 3a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/110580
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 Završnica, omrežje Vrba, Vrba 3a, pipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 20.10.2026 12:55
Odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 20.10.2026 13:50
Sprejel: Marko Erjavec

Datum poročila: 03.11.2026

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bisfenol A	<0.025	#	µg/L		ISO 18857-2: 2012, modif., MB	02.11.26 03.11.26
Perfluorobutanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorobutansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorodekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorodekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorododekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorododekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluoroheksanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluoroheksansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluoroheptanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluoroheptansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorononanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorononansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26

Evidenčna oznaka: 1004-23/69014-26/110580-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluoropentanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluoropentansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorotridekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluorotridekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluoroundekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Perfluoroundekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
Vsota PFAS	<0.03		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	27.10.26 02.11.26
	Vsota PFAS je vsota spojin: perfluorobutanojska kislina, perfluorobutansulfonska kislina, perfluorodekanojska kislina, perfluorodekansulfonska kislina, perfluorododekanojska kislina, perfluorododekansulfonska kislina, perfluoroheksanojska kislina, perfluoroheksansulfonska kislina, perfluoroheptanojska kislina, perfluoroheptansulfonska kislina, perfluorononanojska kislina, perfluorononansulfonska kislina,perfluorooktanojska kislina,perfluorooktansulfonska kislina, perfluoropentanojska kislina, perfluoropentansulfonska kislina, perfluorotridekanojska kislina, perfluorotridekansulfonska kislina, perfluoroundekanojska kislina in perfluoroundekansulfonska kislina.					
Barva (436 nm)	<0.1		m^{-1}		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	22.10.26 22.10.26
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.92		mg/L	O_2	SIST EN ISO 8467:1998, KR	23.10.26 23.10.26
Amonij	<0.02		mg/L	NH_4^+	SIST ISO 7150-1:1996, KR	23.10.26 23.10.26
Nitrat	2.2		mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	21.10.26 21.10.26
Nitrit	<0.01		mg/L	NO_2^-	SIST EN 26777:1996, KR	23.10.26 23.10.26
Klorid	<1.0		mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	21.10.26 21.10.26
Sulfat	2.5		mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	21.10.26 21.10.26
Natrij	0.31	#	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Fluorid	<0.3		mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	21.10.26 21.10.26
Benzen	<0.2		µg/L		SIST EN ISO 20595:2018, KR	21.10.26 22.10.26
1,2-Dikloroetan	<0.2		µg/L		SIST EN ISO 20595:2018, KR	21.10.26 22.10.26
Antimon	<1.0		µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1004-23/69014-26/110580-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Arzen	<1.0		µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Bor	<0.010		mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Baker	<0.010		mg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Kadmij	<1.0		µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Krom	<10		µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Mangan	<10		µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Molibden	<1.0		µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Nikelj	<10		µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Uran	<10	#	µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Selen	<1.0		µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Železo	<10		µg/L		ISO 17294-2:2023, KR	22.10.26 22.10.26
Živo srebro	<0.5		µg/L		EPA 7473:2007, KR	26.10.26 27.10.26
Celotni cianid	<5.0		µg/L		SIST ISO 6703 -1:1996, modificiran[1], KR	22.10.26 22.10.26
Indeks mineralnih olj	<5	#	µg/L		ND-OKAKR-035, interna metoda, izdaja 13, KR	23.10.26 23.10.26

[1] Modifikacija: ionska kromatografija s pulzno amperometrično detekcijo (PAD)

Kraj izvedbe preiskav:

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor
KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:
Pija Rep, univ. dipl. kem.
OKA Maribor

Vodja oddelka:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 03.11.2026 14:27:41

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4004-23/69014-26/110580-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - omrežje Vrba, Vrba 3a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/110580; Lab. št.: 26/12654
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 Završnica, omrežje Vrba, Vrba 3a, pipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 20.10.2026 12:55
Odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 20.10.2026 14:25
Prevzel: Mojca Polak

Datum poročila: 23.10.2026

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	20.10.2026 21.10.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	20.10.2026 21.10.2026
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	20.10.2026 22.10.2026
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	20.10.2026 22.10.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	20.10.2026 23.10.2026

Analitik:
Špela Rupnik, mag. biotehnolog.

Odgovorna oseba:
dr. Tanja Petelinc, univ. dipl. mikrobiol.

Elektronsko podpisal dr. Tanja Petelinc, univ. dipl. mikrobiol. ob 23.10.2026 13:35:40

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.