2026.10.23 14:17:38
MATIC MOLAN
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode

Evidenčna oznaka:	2300-26/19605-26/99242
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O. SAVINJSKA CESTA 11 A 1420 Trbovlje
Naročilo:	Okvirni sporazum o spremljanju zdr. ustreznosti pitne vode in deratizaciji kanalizacijskih omrežij za obdobje 2 let, 64-JN-2025, z dne 01.01.2026
Izvajalci:	Oddelek za pitne in kopalne vode Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor 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:	Andrej Povše, mag.san.inž.
Novo mesto,	23.10.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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 - VH Žuža

Številka vzorca: 26/99242

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje

Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Čas odvzema: 24.09.2026 09:30

Mesto odvzema: Vodovod Trbovlje-zgornji del, VH Žuža

Vzorec sprejel: Andrej Povše

Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 24.09.2026 12:59

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.9	°C		/	/
Klor-prosti	0.27	mg/L	LOQ	/	/
pH	7.9			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	380	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajne spremembe	skladen
Okus	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajne spremembe	skladen
Motnost	0.18	NTU		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Kovine in metaloidi					
Natrij	1.9	mg/L		200	skladen
Mangan	0.20	µg/L		50	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Bor	0.0029	mg/L		1.5	skladen
Aluminij	5.5	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.00042	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Nikelj	0.17	µg/L		20	skladen
Selen	0.23	µg/L		20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen

Kovine in metaloidi				
Uran	0.70	µg/L	30	skladen
Kovine in nekovine				
Krom	<0.4	µg/L	50	skladen
Pesticidi - organoklorni				
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1	skladen
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1	skladen
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Aldrin	<0.0012	µg/L	0.03	skladen
Dieldrin	<0.0015	µg/L	0.03	skladen
delta-HCH	<0.0018	µg/L	0.1	skladen
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Heksaklorobutadien (HCBD)	<0.0009	µg/L	/	/
Heptaklor	<0.0027	µg/L	0.03	skladen
trans-Heptaklorepoksid	<0.0011	µg/L	0.03	skladen
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L	0.1	skladen
Pentaklorobenzen	<0.0009	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi - fenoksialkanojski				
2,4,5-T	<0.010	µg/L	0.1	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.012	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.05	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.013	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi - uronski				
Klorotoluron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Neburon	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Buturon	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Organofosforni pesticidi				
Diklobenil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.010	µg/L	0.1	skladen

Organofosforni pesticidi				
Trifluralin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-metil	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Druge halogenirane organske spojine				
Dibromoocetna kislina	<5.0	µg/L	/	/
Dikloroocetna kislina	<5.0	µg/L	/	/
Halogenocetne kisline (HAAs)	<5.0	µg/L	/	/
Monobromoocetna kislina	<5.0	µg/L	/	/
Monokloroocetna kislina	<5.0	µg/L	/	/
Trikloroocetna kislina	<5.0	µg/L	/	/
Epiklorhidrin				
Epiklorohidrin	<0.025	µg/L	0.1	skladen
Hormonski motilci				
Bisfenol A	<0.25	µg/L	/	/
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki				
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L	10	skladen
Trihalometani (vsota)	1.4	µg/L	100	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L	3	skladen
Mikrobiološki parametri				
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	brez neobičajne spremembe	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Organska onesnaževala				
Perfluorobutanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorobutansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorodekanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorodekansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorododekanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorododekansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluoroheksanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluoroheksansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/

Organska onesnaževala

Perfluoroheptanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluoroheptansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorononanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorononansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluoropentanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluoropentansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorotridekanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluorotridekansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluoroundekanojska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Perfluoroundekansulfonska kislina	<0.0005	µg/L	/	/
Vsota PFAS	<0.03	µg/L	0.1	skladen

Parameter Vsota PFAS se nanaša na parameter Skupno PFAS z mejno vrednostjo 0,1 µg/l (Del B, Priloga 1 Uredbe o pitni vodi). Upoštevajo se vsote spojih iz točke 2, dela B, Priloge 3 Uredbe o pitni vodi (Ur. list. RS, 61/2023 in 192/2026).

Osnovni parametri

Amonij	<0.01	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.36	mg/L	C	/	/
Barva (436 nm)	<0.2	m^{-1}		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Nitrit	<0.001	mg/L	NO_2^-	0.5	skladen
Nitrat	4.1	mg/L	NO_3	50	skladen
Sulfat	12	mg/L	SO_4^{2-}	250	skladen
Klorid	2.1	mg/L	Cl^-	250	skladen
Fluorid	0.050	mg/L	F	1.5	skladen

Pesticidi

Pesticidi (vsota)	<0.05	µg/L		0.5	skladen

Pesticidi - triazinski

Atrazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Cianazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Sekbumeton	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Heksazinon	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Simazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Propazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Terbutilazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen

Pesticidi - triazinski					
Terbutrin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Bromacil	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Sebutilazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metazaklor	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Acetoklor	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Pesticidi in metaboliti					
Fenuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Policiklični aromatski ogljikovodiki					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.005	µg/L		0.1	skladen
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		0.01	skladen
Antracen	<0.005	µg/L		/	/
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Klorat	0.12	mg/L	ClO_3^-	0.25	skladen
Klorit	<0.05	mg/L	ClO_2^-	0.25	skladen
Mikrocistin LR	<0.05	µg/L		/	/
Triazinski pesticidi in metaboliti					
Terbutilazin-desetil	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Izračunani parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.08	mg/L		/	/

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 ne presegajo mejnih vrednosti, določenih 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 ustrezne.

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-26/19605-26/99242-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-26/19605-26/99242-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-26/19605-26/99242-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: 2300-26/19605-26/99242-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - VH Žuža
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	26/99242
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode PO-2300-25/115511-25/96684
Skrbnik vzorca:	Andrej Povše, mag.san.inž.
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje
Naročilo:	Okvirni sporazum o spremljanju zdr. ustreznosti pitne vode in deratizaciji kanalizacijskih omrežij za obdobje 2 let, 64-JN-2025, z dne 01.01.2026
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja:	DN 259855, 24.09.2026
Mesto odvzema:	Vodovod Trbovlje-zgornji del, VH Žuža
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: 24.09.2026 09:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 24.09.2026 12:59
Sprejel: Andrej Povše

Datum poročila: 23.10.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
VH Žuža



Evidenčna oznaka: 2300-26/19605-26/99242-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	13.9		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.09.26 24.09.26
Klor-prosti	0.27		mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.09.26 24.09.26
pH	7.9				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	24.09.26 24.09.26
	Meritev opravljena pri T = 13.9 °C					
Električna prevodnost (20°C)	380		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	24.09.26 24.09.26
	Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata *Meritev opravljena pri T = 3.9 °C*					
Vonj	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	24.09.26 24.09.26
Okus	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	24.09.26 24.09.26
Motnost	0.18		NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	24.09.26 24.09.26
Pesticidi						
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L		Izračun, na mestu odvzema	21.10.26 23.10.26
Policiklični aromatski ogljikovodiki						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.005	#	µg/L		Izračun, na mestu odvzema	07.10.26 23.10.26
Izračunani parametri						
Nitrat/50+nitrit/3	0.08		mg/L		Izračun, na mestu odvzema	05.10.26 23.10.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 23.10.2026 14:17

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: 1072-26/19605-26/99242-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - VH Žuža
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/99242
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode PO-2300-25/115511-25/96684
Skrbnik vzorca Andrej Povše, mag.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje
Naročilo: Okvirni sporazum o spremljanju zdr. ustreznosti pitne vode in deratizaciji kanalizacijskih omrežij za obdobje 2 let, 64-JN-2025, z dne 01.01.2026
Mesto odvzema: Vodovod Trbovlje-zgornji del, VH Žuža
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 24.09.2026 09:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 24.09.2026 12:59
Sprejel: Andrej Povše

Datum poročila: 21.10.2026

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in metaloidi						
Natrij	1.9		mg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Mangan	0.20		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Železo	<40		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Bor	0.0029	#*	mg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Aluminij	5.5		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Antimon	<0.05		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Arzen	<0.1		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Baker	0.00042		mg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Kadmij	<0.02		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Nikelj	0.17		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Selen	0.23		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Svinec	<0.1		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Uran	0.70		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Kovine in nekovine						

Evidenčna oznaka: 1072-26/19605-26/99242-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Krom	<0.4		µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	30.09.26 30.09.26
Pesticidi - organoklorni						
alfa-endosulfan	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
beta-endosulfan	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
Endosulfan sulfat	<0.0014		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
Alaklor	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Metolaklor	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Aldrin	<0.0012		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
Dieldrin	<0.0015		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
delta-HCH	<0.0018		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
Heksaklorobutadien (HCBD)	<0.0009		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
Heptaklor	<0.0027		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
trans-Heptaklorepoksid	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
gama-HCH (Lindan)	<0.0012		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
Pentaklorobenzen	<0.0009		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.[1], NM	01.10.26 09.10.26
Pesticidi - fenoksialkanojski						
2,4,5-T	<0.010		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	02.10.26 13.10.26
2,4-DP	<0.020		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	02.10.26 13.10.26
Bentazon	<0.012		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	02.10.26 13.10.26
Dikamba	<0.05	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	02.10.26 13.10.26
MCPA	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	02.10.26 13.10.26
MCPP	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	02.10.26 13.10.26
Pesticidi - uronski						
Klorotoluron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Monuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26

Evidenčna oznaka: 1072-26/19605-26/99242-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Linuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Monolinuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Klorbromuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Diuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Fluometuron	<0.010	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Metobromuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Metoksuron	<0.020		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Neburon	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Izoproturon	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Buturon	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Organofosforni pesticidi						
Diklobenil	<0.03		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 6, NM	30.09.26 01.10.26
Pendimetalin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Trifluralin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 6, NM	30.09.26 01.10.26
Dimetenamid	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Vinklozolin	<0.03		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 6, NM	30.09.26 01.10.26
2,6-Diklorobenzamid	<0.020	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Diazinon	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Klorfenvinfos	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Klorpirifos-metil	<0.010	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Malation	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Klorpirifos-etil	<0.009	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Druge halogenirane organske spojine						
Dibromoocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Dikloroocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Halogenocetne kisline (HAAs)	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26

Evidenčna oznaka: 1072-26/19605-26/99242-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Monobromoocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Monokloroocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Trikloroocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Epiklorhidrin						
Epiklorohidrin	<0.1 #	<0.025 #	µg/L		ND-OKANM-192 (interna metoda)[2], NM	12.10.26 14.10.26
Hormonski motilci						
Bisfenol A	<0.25 #		µg/L		SIST EN ISO 18857-2:2012, modificirana v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	24.09.26 12.10.26
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[2], NM	28.09.26 06.10.26
Trihalometani (vsota)	1.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[2], NM	28.09.26 06.10.26
1,2-Dikloroetan	<0.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[2], NM	28.09.26 06.10.26
Organska onesnaževala						
Perfluorobutanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorobutansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorodekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorodekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorododekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorododekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroheksanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroheksansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroheptanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroheptansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorononanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorononansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26

Evidenčna oznaka: 1072-26/19605-26/99242-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Perfluoropentanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoropentansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorotridekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorotridekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroundekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroundekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Vsota PFAS	<0.03		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 06.10.26
	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.					
Osnovni parametri						
Amonij	<0.01		mg/L	NH_4^+	ISO 11732:2005, poglavje 4[3], NM	25.09.26 25.09.26
Celotni organski ogljik - TOC	0.36		mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	24.09.26 25.09.26
Barva (436 nm)	<0.2		m^{-1}		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	25.09.26 25.09.26
Nitrit	<0.001		mg/L	NO_2^-	ISO 13395:1996[3], NM	25.09.26 25.09.26
Nitrat	4.1		mg/L	NO_3^-	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012, NM	30.09.26 01.10.26
Sulfat	12		mg/L	SO_4^{2-}	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012, NM	30.09.26 01.10.26
Klorid	2.1		mg/L	Cl^-	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012, NM	30.09.26 01.10.26
Fluorid	0.050		mg/L	F^-	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012, NM	30.09.26 01.10.26
Pesticidi - triazinski						
Atrazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Prometrin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Cianazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Sekbumeton	<0.010	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Heksazinon	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26

Evidenčna oznaka: 1072-26/19605-26/99242-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Napropamid	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Atrazin, Desetil-	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Atrazin, Desizopropil-	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Simazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Propazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Terbutilazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Terbutrin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Bromacil	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Sebutilazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Metazaklor	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Acetoklor	<0.010	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Metribuzin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Ametrin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Pesticidi in metaboliti						
Fenuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Policiklični aromatski ogljikovodiki						
Benzo(a)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM	01.10.26 06.10.26
Antracen	<0.005		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM	01.10.26 06.10.26
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Klorat	0.12		mg/L	ClO_3^-	SIST EN ISO 10304-4:2022[4], NM	29.09.26 29.09.26
Klorit	<0.05		mg/L	ClO_2^-	SIST EN ISO 10304-4:2022[4], NM	29.09.26 29.09.26
Triazinski pesticidi in metaboliti						
Terbutilazin-desetil	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	05.10.26 21.10.26
Mikrocistin LR	<0.05	#	µg/L		ND-OKAMB-117, izdaja 1, MB	06.10.26 08.10.26

Evidenčna oznaka: 1072-26/19605-26/99242-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize

[1] Ekstrakcija s heksanom po tč. 7.2.1, koncentriranje po tč. 7.3.2 in izračun po tč. 9.2.1.
[2] Avtomatski vzorcevalnik, 5mL vzorca, koncentriranje vzorce s prepihavanjem ("Purge") ter zajemanje na pasti ("Trap"), detekcija z MSD.
[3] CFA analizator
[4] IC s supresorjem in konduktometričnim detektorjem, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

Elektronsko potrdili:
Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
OKA Maribor

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 21.10.2026 12:44:53

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: 4002-26/19605-26/99242-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - VH Žuža
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/99242; Lab. št.: 26/10545
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode PO-2300-25/115511-25/96684
Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje
Naročilo: Okvirni sporazum o spremljanju zdr. ustreznosti pitne vode in deratizaciji kanalizacijskih omrežij za obdobje 2 let, 64-JN-2025, z dne 01.01.2026
Mesto odvzema: Vodovod Trbovlje-zgornji del, VH Žuža
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 24.09.2026 09:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 24.09.2026 12:59
Prevzel: Nastja Hočevar

Datum poročila: 28.09.2026

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	24.09.2026 25.09.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	24.09.2026 25.09.2026
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	24.09.2026 25.09.2026
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	24.09.2026 28.09.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	24.09.2026 28.09.2026
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	24.09.2026 28.09.2026

Analitik:
Jasna Progar, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 28.09.2026 13:33:54

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.