2025.12.16 13:37:53
IGOR STRMŠEK
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL

Evidenčna oznaka:	2300-25/8526-25/120882
Naročnik:	MESTNA OBČINA LJUBLJANA MESTNI TRG 1 1000 Ljubljana
Naročilo:	Pogodba št. C7560-24-420069, z dne 01.01.2025
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:	Igor Strmšek, mag.san.inž.
Skrbnik vzorca:	Igor Strmšek, mag.san.inž.
Ljubljana,	16.12.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, 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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana

Vzorce odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

25/120882; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Brezje 7; Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 7; čas odvzema: 13.11.2025 08:35

25/120883; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Brezje 2; Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 2; čas odvzema: 13.11.2025 09:10

25/120884; Pitna voda - Vodohran Brezje pri Lipoglavu; Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Vodohran Brezje pri Lipoglavu; čas odvzema: 13.11.2025 08:55

Vzorce sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 13.11.2025 11:46

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 25/120882; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Brezje 7; Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 7; čas odvzema: 13.11.2025 08:35					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	529	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	11.6	°C		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Anorganski parametri					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		50	skladen
Kovine in mikroelementi					
Natrij	3.2	mg/L	Na^+	200	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Svinec	<0.15	µg/L	Pb	10	skladen
Antimon	<0.2	µg/L	Sb	10	skladen
Arzen	<1	µg/L	As	10	skladen
Baker	0.0016	mg/L	Cu	2	skladen

Kovine in mikroelementi					
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen
Bor	<0.01	mg/L	B	1.5	skladen
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.2	µg/L		1	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	<0.2	µg/L		100	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		10	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L		10	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		3	skladen
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Atrazin	<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
Bentazon	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Bromacil	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Dikamba	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Dimetenamid	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Diuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Izoproturon	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Klorbromuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Klorotoluron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Linuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Malation	<0.010	µg/L		0.1	skladen
MCPA	<0.020	µg/L		0.1	skladen
MCPP	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Metalaksil	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metamitron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metazaklor	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metobromuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metoksuron	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Metolaklor	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Mezotrion	<0.020	µg/L		0.1	skladen

Pesticidi in metaboliti

Monolinuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Propazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Sebutilazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Simazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Terbutilazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Terbutrin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.020	µg/L		0.1	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L		0.1	skladen
2,4-D	<0.020	µg/L		0.1	skladen
2,4,5-T	<0.020	µg/L		0.1	skladen
2,4 - DB	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.02	µg/L		0.5	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Nitrat	8.0	mg/L	NO_3	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO_2^-	0.5	skladen
Klorid	7.4	mg/L	Cl^-	250	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen
Sulfat	10	mg/L	SO_4^{2-}	250	skladen

Vzorec 25/120883; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Brezje 2; Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 2; čas odvzema: 13.11.2025 09:10

Terenske meritve

Temperatura vode	12.5	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/120884; Pitna voda - Vodohran Brezje pri Lipoglavu; Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Vodohran Brezje pri Lipoglavu; čas odvzema: 13.11.2025 08:55

Terenske meritve

Temperatura vode	12.7	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	18	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	15	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-25/8526-25/120882-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-25/8526-25/120882-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-25/8526-25/120883-M

Evidenčna oznaka: 2300-25/8526-25/120882-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-24-420069

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba št. C7560-24-420069, z dne 01.01.2025

Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.

Plan vzorčenja: DN 242258, 13.11.2025

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

25/120882; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Brezje 7; Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 7; čas odvzema: 13.11.2025 08:35

25/120883; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Brezje 2; Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 2; čas odvzema: 13.11.2025 09:10

25/120884; Pitna voda - Vodohran Brezje pri Lipoglavu; Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Vodohran Brezje pri Lipoglavu; čas odvzema: 13.11.2025 08:55

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 13.11.2025 11:46

Sprejel: Igor Strmšek

Datum poročila: 16.12.2025

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/120882: Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 7						
Terenske meritve						
Električna prevodnost (20°C)	529		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.11.25 13.11.25
	Meritev opravljena pri T = 11.6 °C					
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.11.25 13.11.25
Temperatura vode	11.6		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.11.25 13.11.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.11.25 13.11.25
pH	7.5				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.11.25 13.11.25
	Meritev opravljena pri T = 11.7 °C					
Pesticidi in metaboliti						
Pesticidi (vsota)	<0.02	#	µg/L		Izračun, MB	16.12.25 16.12.25
Vzorec 25/120883: Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 2						

Evidenčna oznaka: 2300-25/8526-25/120882-T

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/120883: Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 2					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.11.25 13.11.25
Vzorec 25/120884: Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Vodohran Brezje pri Lipoglavu					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.11.25 13.11.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 16.12.2025 13:37

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: 1011-25/8526-25/120882-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Stanovanjski objekt, Brezje 7
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/120882
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-24-420069
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba št. C7560-24-420069, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 7
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 13.11.2025 08:35
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 13.11.2025 11:46
Sprejel: Igor Strmšek

Datum poročila: 16.12.2025

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Anorganski parametri					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	17.11.25 17.11.25
Kovine in mikroelementi					
Natrij	3.2	mg/L	Na^+	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Kadmij	<0.020	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Svinec	<0.15	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Antimon	<0.20	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Baker	0.0016		mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Selen	<1.0		µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Živo srebro	<0.01		µg/L	Hg	SIST EN ISO 17852: 2008, modif., MB	26.11.25 26.11.25
Bor	<0.01		mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	09.12.25 10.12.25
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki						
Benzen	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	14.11.25 19.11.25
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
Bromodiklorometan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	14.11.25 19.11.25
Dibromoklorometan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	14.11.25 19.11.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	14.11.25 19.11.25
Triklorometan (kloroform)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	14.11.25 19.11.25
Trihalometani (vsota)	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	14.11.25 19.11.25
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	14.11.25 19.11.25
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	14.11.25 19.11.25
1,2-Dikloroetan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	14.11.25 19.11.25
Pesticidi in metaboliti						
Acetoklor	<0.010	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Atrazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Atrazin, Desetil-	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Atrazin, Desizopropil-	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Bentazon	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	21.11.25 24.11.25
Bromacil	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Dikamba	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	21.11.25 24.11.25
Dimetenamid	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Diuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Izoproturon	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorbromuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Klorotoluron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Linuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Malation	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
MCPA	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	21.11.25 24.11.25
MCPP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	21.11.25 24.11.25
Metalaksil	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Metamitron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Metazaklor	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Metobromuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Metoksuron	<0.020		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Metolaklor	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Metribuzin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Mezotrion	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	21.11.25 24.11.25
Monolinuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Monuron	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Propazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Sebutilazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Simazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Terbutilazin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Terbutilazin-desetil	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
Terbutrin	<0.010		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
2,6-Diklorobenzamid	<0.020	**#**	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	25.11.25 04.12.25
2,4-DP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	21.11.25 24.11.25
2,4-D	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	21.11.25 24.11.25
2,4,5-T	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	21.11.25 24.11.25

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	21.11.25 24.11.25
Policiklični aromatski ogljikovodiki					
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Benzo(ghi)perilen	<0.002	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Skupna trdota	18	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	24.11.25 24.11.25
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	14.11.25 14.11.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	14.11.25 14.11.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[3], MB	14.11.25 14.11.25
Nitrat	8.0	mg/L	NO_3^-	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	14.11.25 17.11.25
Nitrit	<0.007	mg/L	NO_2^-	ISO 13395: 1996[3], MB	14.11.25 14.11.25
Celotni organski ogljik - TOC	0.5	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	17.11.25 17.11.25
Klorid	7.4	mg/L	Cl^-	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	14.11.25 17.11.25
Fluorid	<0.10	mg/L	F^-	ISO 10359-1:1992[4], MB	21.11.25 24.11.25
Sulfat	10	mg/L	SO_4^{2-}	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	14.11.25 17.11.25
Kalij	2.3	mg/L	K^+	EN ISO 14911: 1999[5], MB	17.11.25 24.11.25
Magnezij	36	mg/L	Mg^{2+}	EN ISO 14911: 1999[5], MB	17.11.25 24.11.25
Kalcij	70	mg/L	Ca^{2+}	EN ISO 14911: 1999[5], MB	17.11.25 24.11.25

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.
[2] Metodo izvajamo on-line.
[3] Metoda CFA
[4] Kombinirana fluoridna elektroda
[5] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Evidenčna oznaka: 1011-25/8526-25/120882-K

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 16.12.2025 13:13:24

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: 4009-25/8526-25/120883-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/120882; 25/120883; 25/120884
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-24-420069
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba št. C7560-24-420069, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Brezje pri Lipoglavu, Stanovanjski objekt, Brezje 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 13.11.2025 09:10
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 13.11.2025 12:26
Sprejel: Breda Živič

Datum poročila: 17.11.2025

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	Clostridium perfringens ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
		13.11.-15.11.25	13.11.-17.11.25	13.11.-14.11.25	13.11.-14.11.25	13.11.-14.11.25	13.11.-17.11.25
25/120882 25/24430	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Brezje 7	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	-
25/120883 25/24431	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Brezje 2	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/120884 25/24432	Pitna voda - Vodohran Brezje pri Lipoglavu	18	15	ni najdeno	ni najdeno	-	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 17.11.2025 10:32:28

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.