2025.06.30 13:57:55
NEJC STRMLJAN
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka:	2300-20/8254-25/54150
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O. CESTA ZMAGE 57 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo:	Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, 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:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Skrbnik vzorca:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Ljubljana,	30.06.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi

Vzorce odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/54150; Pitna voda - omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; VS Izlake, omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; čas odvzema: 26.05.2025 10:14

25/54151; Pitna voda - Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; VS Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; čas odvzema: 26.05.2025 10:39

25/54152; Pitna voda - Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; čas odvzema: 26.05.2025 09:57

25/54153; Pitna voda - Vrtina Izlake (pred pripravo); VS Izlake, Vrtina Izlake (skupno); čas odvzema: 26.05.2025 09:46

25/54154; Pitna voda - Zajetje Izlake (pred pripravo); VS Izlake, Zajetje Izlake (skupno); čas odvzema: 26.05.2025 09:41

25/54155; Pitna voda - Hidrant Valvazorjeva; VS Izlake, Hidrant - Valvazorjeva; čas odvzema: 26.05.2025 10:56

Vzorce sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 26.05.2025 12:05

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 26.05.2025 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Izlake.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 2 vzorca vode pred pripravo ter 4 vzorce pitne vode (po pripravi) za mikrobiološka preskušanja.

Na odvzemnem mestu Vrtina Izlake (pred pripravo) ter Vrtec Zagorje, enota Kekec, smo odvzeli vzorce vode za redno fizikalno kemijska preskušanja ter vzorce za kemijska preskušanja na parametre železo, atrazin, atrazin desetil.

Na odvzemnem mestu zajetje Izlake (pred pripravo) smo odvzeli vzorce za občasna kemijska preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 25/54150; Pitna voda - omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; VS Izlake, omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; čas odvzema: 26.05.2025 10:14					
Terenske meritve					

Terenske meritve					
Temperatura vode	16.3	°C		/	/
Klor-prosti	0.20	mg/L		/	/
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 25/54151; Pitna voda - Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; VS Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; čas odvzema: 26.05.2025 10:39

Terenske meritve					
Temperatura vode	16.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.21	mg/L		/	/
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 25/54152; Pitna voda - Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; čas odvzema: 26.05.2025 09:57

Terenske meritve					
Temperatura vode	16.8	°C		/	/
Klor-prosti	0.21	mg/L		/	/
Kovine in mikroelementi					
Železo	14	µg/L	Fe	200	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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Pesticidi in metaboliti					
Atrazin	0.013	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	0.011	µg/L		0.1	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen

Vzorec 25/54153; Pitna voda - Vrtina Izlake (pred pripravo); VS Izlake, Vrtina Izlake (skupno); čas odvzema: 26.05.2025 09:46

Kovine in mikroelementi					
Železo	28	µg/L	Fe	200	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
Pesticidi in metaboliti					
Atrazin	0.069	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	0.073	µg/L		0.1	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen

Vzorec 25/54154; Pitna voda - Zajetje Izlake (pred pripravo); VS Izlake, Zajetje Izlake (skupno); čas odvzema: 26.05.2025 09:41

Terenski podatki					
Vonj	brez vonja			/	/
Terenske meritve					
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	476	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		50	skladen
Kovine in mikroelementi					
Natrij	1.7	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	<0.001	mg/L	Cu	2	skladen
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Bor	<0.01	mg/L	B	1.5	skladen
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki				
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	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	**> 80**	CFU/100 mL	**0**	**ni skladen**
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Pesticidi in metaboliti				
Pesticidi (vsota)	<0.01	µg/L	0.5	skladen
Acetoklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.01	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mezotrion	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi in metaboliti					
Terbutrin	<0.01	µg/L		0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4-DP	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4-D	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4,5-T	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4 - DB	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Policiklični aromatski ogljikovodiki					
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		0.01	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Okus	brez posebnosti			/	/
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Nitrat	10	mg/L	NO_3	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO_2^-	0.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	/	/
Klorid	3.0	mg/L	Cl^-	250	skladen
Sulfat	13	mg/L	SO_4^{2-}	250	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen

Vzorec 25/54155; Pitna voda - Hidrant Valvazorjeva; VS Izlake, Hidrant - Valvazorjeva; čas odvzema: 26.05.2025 10:56

Terenske meritve					
Temperatura vode	16.0	°C		/	/
Klor-prosti	0.19	mg/L		/	/
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

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

Ocena rezultatov

V vzorcu odvzetem iz zajetja Izlake (pred pripravo), so prisotne koliformne bakterije.

Rezultati preizkušanih parametrov, v vseh odvzetih vzorcih pitne vode - po pripravi, ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/8254-25/54150-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/54152-K
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/54153-K
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/54154-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/54155-M

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/54150-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi

Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025

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

Plan vzorčenja: DN 231973, 26.05.2025

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

Pitna voda

25/54150; Pitna voda - omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; VS Izlake, omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; čas odvzema: 26.05.2025 10:14

25/54151; Pitna voda - Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; VS Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; čas odvzema: 26.05.2025 10:39

25/54152; Pitna voda - Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; čas odvzema: 26.05.2025 09:57

25/54153; Pitna voda - Vrtina Izlake (pred pripravo); VS Izlake, Vrtina Izlake (skupno); čas odvzema: 26.05.2025 09:46

25/54154; Pitna voda - Zajetje Izlake (pred pripravo); VS Izlake, Zajetje Izlake (skupno); čas odvzema: 26.05.2025 09:41

25/54155; Pitna voda - Hidrant Valvazorjeva; VS Izlake, Hidrant - Valvazorjeva; čas odvzema: 26.05.2025 10:56

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 26.05.2025 12:05

Sprejel: Nejc Strmljan

Datum poročila: 30.06.2025

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/54150: VS Izlake, omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake					
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Vzorec 25/54151: VS Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake					
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/54150-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 25/54152: VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake						
Terenske meritve						
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
	Meritev opravljena pri T = 16.8 °C					
Temperatura vode	16.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Električna prevodnost (20°C)	506		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
	Meritev opravljena pri T = 16.8 °C					
Klor-prosti	0.21		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Vzorec 25/54153: VS Izlake, Vrtina Izlake (skupno)						
Terenske meritve						
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Temperatura vode	12.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
pH	7.3				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
	Meritev opravljena pri T = 12.3 °C					
Električna prevodnost (20°C)	592		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
	Meritev opravljena pri T = 12.3 °C					
Vzorec 25/54154: VS Izlake, Zajetje Izlake (skupno)						
Terenski podatki						
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Terenske meritve						
Temperatura vode	11.2		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
	Meritev opravljena pri T = 11.2 °C					
Električna prevodnost (20°C)	476		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
	Meritev opravljena pri T = 11.2 °C					
Pesticidi in metaboliti						
Pesticidi (vsota)	<0.01	#	µg/L		Izračun, MB	30.06.25 30.06.25

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/54150-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 25/54154: VS Izlake, Zajetje Izlake (skupno)						
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Vzorec 25/54155: VS Izlake, Hidrant - Valvazorjeva						
Terenske meritve						
Temperatura vode	16.0		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25
Klor-prosti	0.19		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.05.25 26.05.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 30.06.2025 13:57

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.

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

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-25/54152-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/54152
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 26.05.2025 09:57
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 26.05.2025 12:05
Sprejel: Nejc Strmljan

Datum poročila: 30.06.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Železo	14	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	04.06.25 06.06.25
Pesticidi in metaboliti					
Atrazin	0.013	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[1], MB	11.06.25 21.06.25
Atrazin, Desetil-	0.011	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[1], MB	11.06.25 21.06.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	27.05.25 27.05.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	27.05.25 27.05.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[2], MB	27.05.25 27.05.25

[1] Metodo izvajamo on-line.
[2] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 30.06.2025 11:48:28

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.

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

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-25/54153-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vrtina Izlake (pred pripravo)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/54153
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Izlake, Vrtina Izlake (skupno)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 26.05.2025 09:46
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 26.05.2025 12:05
Sprejel: Nejc Strmljan

Datum poročila: 30.06.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Železo	28	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	04.06.25 06.06.25
Pesticidi in metaboliti					
Atrazin	0.069	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[1], MB	11.06.25 21.06.25
Atrazin, Desetil-	0.073	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[1], MB	11.06.25 21.06.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	27.05.25 27.05.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	27.05.25 27.05.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[2], MB	27.05.25 27.05.25

[1] Metodo izvajamo on-line.
[2] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 30.06.2025 11:48:37

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.

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: 1011-20/8254-25/54154-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Zajetje Izlake (pred pripravo)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/54154
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Izlake, Zajetje Izlake (skupno)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 26.05.2025 09:41
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 26.05.2025 12:05
Sprejel: Nejc Strmljan

Datum poročila: 30.06.2025

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	28.05.25 09.06.25
Anorganski parametri					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	28.05.25 28.05.25
Kovine in mikroelementi					
Natrij	1.7	mg/L	Na^+	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Kadmij	<0.020	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Svinec	<0.15	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Antimon	<0.20	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-25/54154-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Baker	<0.001		mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Selen	<1.0		µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Bor	<0.01		mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Barij	200		µg/L	Ba	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Cink	<10		µg/L	Zn	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Kositer	<1.0		µg/L	Sn	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25
Živo srebro	<0.01		µg/L	Hg	SIST EN ISO 17852: 2008, modif., MB	09.06.25 09.06.25
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	28.05.25 04.06.25
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	28.05.25 04.06.25
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	28.05.25 04.06.25
1,2-Dikloroetan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	28.05.25 04.06.25
Pesticidi in metaboliti						
Acetoklor	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Atrazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Atrazin, Desetil-	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Atrazin, Desizopropil-	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Bentazon	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	05.06.25 13.06.25
Bromacil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Dikamba	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	05.06.25 13.06.25
Dimetenamid	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Diuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Izoproturon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Klorbromuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Klorotoluron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Linuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-25/54154-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Malation	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
MCPA	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	05.06.25 13.06.25
MCPP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	05.06.25 13.06.25
Metalaksil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Metamitron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Metazaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Metobromuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Metoksuron	<0.02		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Metolaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Metribuzin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Mezotrion	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	05.06.25 13.06.25
Monolinuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Monuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Propazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Sebutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Simazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Terbutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Terbutilazin-desetil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
Terbutrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	11.06.25 21.06.25
2,4-DP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	05.06.25 13.06.25
2,4-D	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	05.06.25 13.06.25
2,4,5-T	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	05.06.25 13.06.25
2,4 - DB	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	05.06.25 13.06.25
Policiklični aromatski ogljikovodiki						
Benzo(a)piren	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	28.05.25 09.06.25

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-25/54154-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Benzo(b)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	28.05.25 09.06.25
Benzo(k)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	28.05.25 09.06.25
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	28.05.25 09.06.25
Benzo(ghi)perilen	<0.002		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	28.05.25 09.06.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Karbonatna trdota	15.5	#	°N		EN ISO 9963-1: 1995, MB	28.05.25 29.05.25
Skupna trdota	15.8		°N		ISO 6059: 1984, MB	29.05.25 29.05.25
Barva (436 nm)	<0.1		m^{-1}		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	27.05.25 27.05.25
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	27.05.25 27.05.25
Amonij	<0.013		mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[3], MB	27.05.25 27.05.25
Nitrat	10		mg/L	NO_3^-	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	27.05.25 27.05.25
Nitrit	<0.007		mg/L	NO_2^-	ISO 13395: 1996[3], MB	27.05.25 27.05.25
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5		mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	27.05.25 27.05.25
Klorid	3.0		mg/L	Cl^-	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	27.05.25 27.05.25
Sulfat	13		mg/L	SO_4^{2-}	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	27.05.25 27.05.25
Fluorid	<0.10		mg/L	F^-	ISO 10359-1:1992[4], MB	27.05.25 28.05.25
Silicij	3.1	#	mg/L	Si	ISO 17294-2:2023, MB	27.05.25 03.06.25

[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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 30.06.2025 11:48:50

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.

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: 4009-20/8254-25/54155-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-20/8254-25/54155-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/54154-MD, z dne 27. 05. 2025.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/54150; 25/54151; 25/54152; 25/54153; 25/54154; 25/54155
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Izlake, Hidrant - Valvazorjeva
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 26.05.2025 10:56
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca **Datum poročila:** 29.05.2025
Datum in ura: 26.05.2025 12:14
Sprejel: Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca / Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 26.05.-28.05.25	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 26.05.-29.05.25	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 26.05.-27.05.25	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 26.05.-27.05.25	Clostridium perfringens ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL 26.05.-27.05.25	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL 26.05.-28.05.25
25/54150 25/10774	Pitna voda - omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/54151 25/10775	Pitna voda - Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/54152 25/10776	Pitna voda - Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/54153 25/10777	Pitna voda - Vrtina Izlake (pred pripravo)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/54154 25/10778	Pitna voda - Zajetje Izlake (pred pripravo)	<10	<10	>80	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/54155 25/10779	Pitna voda - Hidrant Valvazorjeva	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-25/54155-M

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 29.05.2025 08:31:28

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.