



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-24/106129

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

Naročilo: Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024

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 Kranj  
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)

Maribor, 24.10.2024

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  
**Vzorco odvzel:** Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

### *Pitna voda*

24/106129; zajetje Žvarulje (pred pripravo); SOSPV Peške - Kandrše, zajetje Žvarulje; čas odvzema: 08.10.2024 08:20

24/106130; Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); čas odvzema: 08.10.2024 09:05

24/106131; Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); čas odvzema: 08.10.2024 08:49

**Vzorco sprejel:** Nejc Strmljan

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 08.10.2024 12:03

## Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 08.10.2024 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Peške-Kandrše.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 1 vzorec vode iz zajeta Žvarulje (pred pripravo), ter 2 vzorca pitne vode (po pripravi) na mikrobiološka preskušanja.

Iz zajetja Žvarulje (pred pripravo) smo odvzeli vzorce vode za občasna fizikalno-kemijska preskušanja.

Iz omrežja Dolgo Brdo 8b smo odvzeli vzorce za redna fizikalno-kemijska preskušanja, bromat, klorat, trihalometane. Poleg tega smo odvzeli vzorce za preskušanje koncentracije kationov (Ca, K, Mg) ter določitev skupne trdote.

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

### Vzorec 24/106129; zajetje Žvarulje (pred pripravo); SOSPV Peške - Kandrše, zajetje Žvarulje; čas odvzema: 08.10.2024 08:20

#### Terenski podatki

Vonj	brez vonja			/	/
------	------------	--	--	---	---

#### Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	467	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	13.1	°C		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen

#### Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.5  
verzija predloge poročila: 1.5



#### Anorganski parametri

Celotni cianid	<0.2	µg/L		50	skladen
----------------	------	------	--	----	---------

#### Kovine in mikroelementi

Natrij	0.75	mg/L	Na <sup>+</sup>	200	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
Kadmij	<0.1	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Svinec	<1	µg/L	Pb	10	skladen
Antimon	<1	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	<b>ocenjeno 2</b>	CFU/100 mL		<b>0</b>	<b>ni skladen</b>
Escherichia coli	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	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Bromacil	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Dikamba	<0.020	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	<0.020	µg/L		0.1	skladen

#### Oddelek za pitne in kopalne vode



#### Pesticidi in metaboliti

MCPP	<0.020	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	<0.020	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
Terbutrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	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

#### Policiklični aromatski ogljikovodiki

Benzo(a)piren	<0.004	µg/L	0.01	skladen
---------------	--------	------	------	---------

#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>	/	/	
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen	
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Nitrat	2.8	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	/	/
Klorid	1.4	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Sulfat	7.7	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen

**Vzorec 24/106130; Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); SOSPV Peške - Kandrške, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); čas odvzema: 08.10.2024 09:05**

#### Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	468	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.18	mg/L	/	/
Temperatura vode	15.6	°C	/	/
pH	7.6		6.5-9.5	skladen

#### Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 4/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.5  
verzija predloge poročila: 1.5



#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	0.83	µg/L	100	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

#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>	/	/
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen

#### Vzorec 24/106131; Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); čas odvzema: 08.10.2024 08:49

#### Terenske meritve

Klor-prosti	0.19	mg/L	/	/
Temperatura vode	15.3	°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

#### 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 Žvarulje (pred pripravo) so prisotne koliformne bakterije.

Rezultati preizkušanih parametrov, v obeh 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 2300-20/8254-24/106129-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/106129-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/106130-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-24/106131-M





## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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:** Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 219596, 08.10.2024

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

### Pitna voda

24/106129; zajetje Žvarulje (pred pripravo); SOSPV Peške - Kandrše, zajetje Žvarulje;  
čas odvzema: 08.10.2024 08:20

24/106130; Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); SOSPV Peške - Kandrše,  
Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); čas odvzema: 08.10.2024 09:05

24/106131; Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); SOSPV Peške - Kandrše,  
Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); čas odvzema: 08.10.2024 08:49

**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007

**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Sprejem vzorca**

**Datum poročila:** 24.10.2024

**Datum in ura:** 08.10.2024 12:03

**Odvzel:** Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

**Sprejel:** Nejc Strmljan

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 24/106129: SOSPV Peške - Kandrše, zajetje Žvarulje</b>					
<b>Terenski podatki</b>					
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	467	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
<i>Meritev opravljena pri T = 13.1 °C</i>					
Temperatura vode	13.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
<i>Meritev opravljena pri T = 13.1 °C</i>					
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.01 #	µg/L		Izračun, MB	24.10.24 24.10.24

## Vzorec 24/106130: SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj)



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 24/106130: SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj)</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	468	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 15.6 °C</i>				
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
Temperatura vode	15.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 15.6 °C</i>				
<b>Vzorec 24/106131: SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik)</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.19	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24
Temperatura vode	15.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.10.24 08.10.24

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 24.10.2024 13:48

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	zajetje Žvarulje (pred pripravo)		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/106129		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
<b>Vodja naloge:</b>	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
<b>Naročilo:</b>	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	SOSPV Peške - Kandršče, zajetje Žvarulje		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.10.2024	
<b>Datum in ura:</b> 08.10.2024 08:20	<b>Datum in ura:</b> 08.10.2024 12:03		
<b>Odvzel:</b> Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Nejc Strmljan		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO</b>					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	15.10.24 18.10.24
<b>Anorganski parametri</b>					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	14.10.24 14.10.24
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Natrij	0.75	mg/L	Na <sup>+</sup>	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Kadmij	<0.10	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Svinec	<1.0	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Antimon	<1.0	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24





## 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	09.10.24 21.10.24
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Bor	<0.01	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Barij	<10	µg/L	Ba	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Cink	<10	µg/L	Zn	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Kositer	<1.0	µg/L	Sn	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 17852: 2008, modif., MB	11.10.24 11.10.24
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Acetoklor	<0.01	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Atrazin	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Atrazin, Desetil-	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Bentazon	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	22.10.24 23.10.24
Bromacil	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Dikamba	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	22.10.24 23.10.24
Dimetenamid	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Diuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Izoproturon	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Klorbromuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Klorotoluron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Linuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24



## 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 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	22.10.24 23.10.24
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	22.10.24 23.10.24
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	22.10.24 23.10.24
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	22.10.24 23.10.24
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	22.10.24 23.10.24
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	22.10.24 23.10.24
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	22.10.24 23.10.24
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	15.10.24 18.10.24



## 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	15.10.24 18.10.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	15.10.24 18.10.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	15.10.24 18.10.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	15.10.24 18.10.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Karbonatna trdota	16.7 #	°N		EN ISO 9963-1: 1995, MB	14.10.24 16.10.24
Skupna trdota	18.5	°N		ISO 6059: 1984, MB	09.10.24 09.10.24
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	09.10.24 09.10.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	09.10.24 09.10.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[3]</sup> , MB	09.10.24 09.10.24
Nitrat	2.8	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	10.10.24 10.10.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[3]</sup> , MB	09.10.24 09.10.24
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	09.10.24 09.10.24
Klorid	1.4	mg/L	Cl <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	10.10.24 10.10.24
Sulfat	7.7	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	10.10.24 10.10.24
Fluorid	<0.10	mg/L	F <sup>-</sup>	ISO 10359-1:1992 <sup>[4]</sup> , MB	11.10.24 11.10.24
Silicij	1.2 #	mg/L	Si	ISO 17294-2:2023, MB	09.10.24 21.10.24

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s preprihovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

[2] Metoda 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 24.10.2024 13:37:35

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj)	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/106130	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje	
<b>Vodja naloge:</b>	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi	
<b>Naročilo:</b>	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024	
<b>Mesto odvzema:</b>	SOSPV Peške - Kandršče, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj)	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 21.10.2024
<b>Datum in ura:</b> 08.10.2024 09:05	<b>Datum in ura:</b> 08.10.2024 12:03	
<b>Odvzel:</b> Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Nejc Strmljan	

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	18.10.24 18.10.24
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Bromodiklorometan	0.28	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Dibromoklorometan	0.37	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Triklorometan (kloroform)	0.18	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
Trihalometani (vsota)	0.83	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Kalij	0.2	mg/L	K <sup>+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[2]</sup> , MB	09.10.24 09.10.24
Kalcij	64	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[2]</sup> , MB	09.10.24 09.10.24
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	09.10.24 09.10.24
Magnezij	35	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[2]</sup> , MB	09.10.24 09.10.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	09.10.24 09.10.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[3]</sup> , MB	09.10.24 09.10.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorat	0.03 #	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4: 2022 <sup>[4]</sup> , MB	10.10.24 16.10.24

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

[2] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[3] Metoda CFA

[4] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

### Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

### Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

OKA Kranj

### Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 21.10.2024 15:43:47

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.





Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-24/106131-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-20/8254-24/106131-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-24/106129-MD, z dne 9. 10. 2024.

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/106129; 24/106130; 24/106131  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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:** Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024  
**Mesto odvzema:** SOSPV Peške - Kandrške, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik)  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 11.10.2024  
**Datum in ura:** 08.10.2024 08:49 **Datum in ura:** 08.10.2024 12:09  
**Odvzel:** Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

### Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št. Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL
24/106129 zajetje Žvarulje (pred 24/21389 pripravo)	<10	<10	ocenjeno 2	ni najdeno
24/106130 Stanovanjski objekt, Dolgo 24/21390 Brdo 8b, (Vozelj)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/106131 Stanovanjski objekt, Dolgo 24/21391 Brdo 12, (Resnik)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

**Analitik:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 11.10.2024  
08:46:31

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>.