



## Poročilo o izvedeni nalogi

### JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-23/88217

Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.  
VODOVODNA CESTA 90  
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019

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.

Maribor, 20.09.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda - 2023/7089-  
**Številka vzorca:** 23/88217  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA  
CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Vzorec odvezel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 30.08.2023 08:45  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Kleče,  
**Vzorec sprejel:** Andrej Povše  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 30.08.2023 11:32

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	14.6	°C		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	435	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.39	NTU		4	skladen
<b>Kovine in metaloidi</b>					
Železo	<40	µg/L		200	skladen
<b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b>					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		0.1 / 10	skladen
Metolaklor-OXA	<0.015	µg/L		0.1 / 10	skladen
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
2,4-DB	<0.016	µg/L		0.1	skladen
2,4-D	<0.015	µg/L		0.1	skladen
MCPB	<0.022	µg/L		0.1	skladen



#### Anorganski parametri

Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	10	skladen
Klorid	7.68	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Nitrat	13.7	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Sulfat	10.9	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen

#### Kovine

Bor	<0.0009	mg/L		1	skladen
Mangan	<0.1	µg/L		50	skladen
Aluminij	<0.9	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.00095	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	<0.4	µg/L		50	skladen
Nikelj	<0.1	µg/L		20	skladen
Selen	<0.1	µg/L		20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Kalcij	73	mg/L		/	/
Magnezij	17	mg/L		/	/
Natrij	5	mg/L		200	skladen
Kalij	0.85	mg/L		/	/
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen

#### Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Benzen	<0.3	µg/L		1	skladen
m,p-Ksilen ( <i>m,p</i> -Ksilen *)	<0.3	µg/L		/	/
o-Ksilen	<0.3	µg/L		/	/
Toluen	<0.3	µg/L		/	/

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		10	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		10	skladen
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		100	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		3	skladen
Trikloroeten ( <i>Trikloroeten (trikloroetilen) *</i> )	<0.5	µg/L		10	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		/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen

#### Organski parametri

Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	/	/
-------------------------------	------	------	---	---	---



**Pesticidi**

Glifosat	<0.09	µg/L	0.1	skladen
----------	-------	------	-----	---------

**Pesticidi - sulfonilurea**

Amidosulfuron	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Foramsulfuron	<0.014	µg/L	0.1	skladen
Jodosulfuron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Mezosulfuron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Mezotrion	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Nikosulfuron	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Primisulfuron-metil	<0.014	µg/L	0.1	skladen
Prosulfuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Triasulfuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Tribenuron-metil	<0.06	µg/L	0.1	skladen
Tritosulfuron	<0.004	µg/L	0.1	skladen

**Pesticidi in metaboliti**

Aminometil fosfonska kislina	<0.09	µg/L	0.1	skladen
Cibutrin	<0.0025	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Fenuron	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Kloridazon	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.05	µg/L	0.5	skladen
Petoksamid	<0.021	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Klomazon	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen





**Pesticidi in metaboliti**

Metalaksil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1	skladen

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		/	/
Fluorid	<0.04	mg/L	F	1.5	skladen
Nitrit	0.0050	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Skupna trdota	14.1	°N		/	/

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-19/20295-23/88217-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-23/88217-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-23/88217-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - 2023/7089		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/88217		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1		
<b>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 198127, 30.08.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodooskrbno območje Kleče,		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5: 2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	20.09.2023
<b>Datum in ura:</b>	30.08.2023 08:45	<b>Datum in ura:</b>	30.08.2023 11:32
<b>Odvzel:</b>	Andrej Povše, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Andrej Povše

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	14.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.08.23 30.08.23
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	30.08.23 30.08.23
<i>Meritev opravljena pri T = 14.6 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	435	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	30.08.23 30.08.23
<i>Meritev opravljena pri T = 14.6 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.08.23 30.08.23
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.08.23 30.08.23
Motnost	0.39	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	30.08.23 30.08.23
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Laboratorijska metoda - izračun, na mestu odvzema	05.09.23 20.09.23

### Splošni fizikalno-kemijski parametri



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Nitrat/50+nitriti/3	0.276 #	mg/L		Laboratorijska metoda- izračuni, NM	01.09.23 20.09.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 20.09.2023 12:47

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>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - 2023/7089-	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	23/88217	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1	
<b>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodooskrbno območje Kleče,	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 18.09.2023
<b>Datum in ura:</b> 30.08.2023 08:45	<b>Datum in ura:</b> 30.08.2023 11:32	
<b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Andrej Povše	

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni parametri</b>					
Hidrogenkarbonati	287	mg/L	HCO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	01.09.23 01.09.23
<b>Kovine in metaloidi</b>					
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
<b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b>					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23





## 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-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
<b>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 15061:2001, NM	08.09.23 08.09.23
Klorid	7.68	mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	30.08.23 31.08.23
Nitrat	13.7	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	30.08.23 31.08.23
Sulfat	10.9	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	30.08.23 31.08.23
<b>Kovine</b>					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr <sup>6+</sup>	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	01.09.23 01.09.23
Bor	<0.0009	#*	mg/L	ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Aluminij	<0.9	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Arzen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Baker	0.00095	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Molibden	0.21	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Nikelj	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Kalcij	73	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Magnezij	17	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Natrij	5.0	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Kalij	0.85	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	01.09.23 01.09.23
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	04.09.23 07.09.23



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
m,p- Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
o-Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Etilbenzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	31.08.23 04.09.23
Dibromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	31.08.23 04.09.23
<b>Organska onesnaževala</b>					
1-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	04.09.23 13.09.23



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
1H-benzotriazol	0.016	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	04.09.23 13.09.23
4-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	04.09.23 13.09.23
5-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	04.09.23 13.09.23
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	13.09.23 14.09.23
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	13.09.23 14.09.23
<b>Organski parametri</b>					
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	04.09.23 04.09.23
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005 <sup>[2]</sup> , NM	06.09.23 06.09.23
<b>Osnovni parametri</b>					
Silicij	2.2	mg/L	Si	SM 4500-SiO <sub>2</sub> -C: 2017, NM	31.08.23 31.08.23
<b>Ostali parametri</b>					
Glufosinat-amonijeva sol	<0.2 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	14.09.23 15.09.23
<b>Pesticidi</b>					
Glifosat	<0.09 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	14.09.23 15.09.23
<b>Pesticidi - sulfonilurea</b>					
Amidosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Foramsulfuron	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Jodosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Mezosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Mezotriol	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Nikosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Primisulfuron-metil	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Prosulfuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Triasulfuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23
Tritosulfuron	<0.004	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	05.09.23 06.09.23



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Aklonifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Aminometil fosfonska kislina	<0.09 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	14.09.23 15.09.23
Bifenoks	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Cibutrin	<0.0025 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Cimoksanil	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Flutriafol	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Karbendazim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Oksadiazon	<0.005 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Tepraloksidim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Tiofanat-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Trialat	<0.004 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23





## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Klomazon	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	#	µg/L	ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	31.08.23 04.09.23



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	31.08.23 31.08.23
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	31.08.23 31.08.23
Fluorid	<0.04	mg/L	F <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	30.08.23 31.08.23
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	ISO 15681-2:2018, NM	31.08.23 31.08.23
Klorat	<0.05	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	05.09.23 05.09.23
Klorit	<0.05	mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	05.09.23 05.09.23
Nitrit	0.0050	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395:1996, NM	31.08.23 31.08.23
Skupna trdota	14.1 #	°N		Izračun, NM	01.09.23 01.09.23

[1] Konzerviranje vzorcev z Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in KHSO<sub>4</sub>.

[2] Kolonska tehnika (adsorpcija na aktivno oglje, sezig v toku kisika pri 1000 C, kulometrična titracija). Nefiltriran vzorec.

### 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:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

OKA Maribor

### Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 18.09.2023 12:16:59

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.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - 2023/7089-
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	23/88217; Lab. št.: 23/8414
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1
<b>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodooskrbno območje Kleče,
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

Datum in ura: 30.08.2023 08:45

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

Datum in ura: 30.08.2023 13:14

Prevzel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 04.09.2023

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	30.08.2023 31.08.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	30.08.2023 31.08.2023
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	30.08.2023 31.08.2023
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	30.08.2023 01.09.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	30.08.2023 04.09.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	30.08.2023 01.09.2023

Analistik:  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

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

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 04.09.2023 14:09:58

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>.