



## Poročilo o izvedeni nalogi

### **Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-24/61416

Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE  
PODBEVŠKOVA ULICA 12  
8000 Novo mesto

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z  
dne 05.10.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

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

Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.san.inž.

Maribor, 26.06.2024

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.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - VH Vrbovce
Številka vzorca:	24/61416
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel:	Andrej Povše, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	10.06.2024 11:30
Mesto odvzema:	Vodovod Javorovica - VH in omr. upravlj., VH Vrbovce
Vzorec sprejel:	Andrej Povše
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 10.06.2024 12:27

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	16.7	°C		/	/
Klor-prosti	0.21	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	421	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.10	NTU		1	skladen
<b>Kovine in metaloidi</b>					
Natrij	2.3	mg/L		200	skladen
Mangan	<0.1	µg/L		50	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Bor	0.0068	mg/L		1.5	skladen
Aluminij	5.8	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Arzen	0.43	µg/L		10	skladen
Baker	0.00083	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Nikelj	<0.1	µg/L		20	skladen
Selen	0.14	µg/L		20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
<b>Kovine in nekovine</b>					
Krom	0.60	µg/L		50	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.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.5



**Pesticidi - organoklorni**

alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1	skladen
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1	skladen
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Aldrin	<0.0012	µg/L	0.03	skladen
Dieldrin	<0.0015	µg/L	0.03	skladen
delta-HCH	<0.0018	µg/L	0.1	skladen
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L	0.1	skladen
Heptaklor	<0.0027	µg/L	0.03	skladen
trans-Heptaklorepoxid	<0.0011	µg/L	0.03	skladen
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L	0.1	skladen
Pentaklorobenzen	<0.0009	µg/L	0.1	skladen

**Pesticidi - fenoksialkanojski**

2,4,5-T	<0.010	µg/L	0.1	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.012	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.05	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.013	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.013	µg/L	0.1	skladen

**Pesticidi - uronski**

Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Neburon	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Buturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen

**Organofosforni pesticidi**

Diklobenil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Trifluralin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen

**Oddelek za pitne in kopalne vode**



#### Organofosforni pesticidi

Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L		0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		0.1	skladen

#### Anorganski parametri

Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	10	skladen
--------	----	------	------------------	----	---------

#### Epiklorhidrin

Epiklorhidrin	<0.025	µg/L		0.1	skladen
---------------	--------	------	--	-----	---------

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	4.4	µg/L		100	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		3	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		10	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<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

#### Osnovni parametri

Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.38	mg/L	C	/	/
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		/	/
Nitrit	<0.001	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Nitrat	3.92	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Kalcij	73000	µg/L		/	/
Sulfat	8.07	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Kalij	1.1	mg/L		/	/
Klorid	2.54	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Fluorid	0.099	mg/L	F	1.5	skladen
Magnezij	16000	µg/L		/	/
Skupna trdota	13.9	°N		/	/

#### Pesticidi - triazinski

Atrazin	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L		0.1	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L		0.1	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		0.1	skladen

#### Oddelek za pitne in kopalne vode



**Pesticidi - triazinski**

Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen

**Poliaromatski ogljikovodiki**

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

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Klorat	<0.05	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.25	skladen
--------	-------	------	-------------------------------	------	---------

**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**

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19432-24/61416-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-24/61416-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-24/61416-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - VH Vrbovce		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/61416		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Andrej Povše, mag.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 213039, 10.06.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Javorovica - VH in omr. upravlj., VH Vrbovce		
<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>	26.06.2024
<b>Datum in ura:</b>	10.06.2024 11:30	<b>Datum in ura:</b>	10.06.2024 12:27
<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	16.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Električna prevodnost (20°C)	421	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Motnost	0.10	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Izračun, MB	19.06.24 26.06.24



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

**Evidenčna oznaka:** 2300-22/19432-24/61416-T

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 26.06.2024 11:02

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 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>	Pitna voda - VH Vrbovce	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/61416	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22	
<b>Skrbnik vzorca</b>	Andrej Povše, mag.san.inž.	
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Javorovica - VH in omr. upravlj., VH Vrbovce	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 26.06.2024
<b>Datum in ura:</b> 10.06.2024 11:30	<b>Datum in ura:</b> 10.06.2024 12:27	
<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	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Kovine in metaloidi</b>						
Natrij	2.3		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Mangan	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Železo	<40		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Bor	0.0068		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Aluminij	5.8		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Antimon	<0.05		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Arzen	0.43		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Baker	0.00083		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Kadmij	<0.02		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Nikelj	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Selen	0.14		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Svinec	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24

### Kovine in nekovine





## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Krom	0.60		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
<b>Pesticidi - organoklorni</b>						
alfa-endosulfan	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
beta-endosulfan	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
Endosulfan sulfat	<0.0014		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
Alaklor	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Metolaklor	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Aldrin	<0.0012		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
Dieldrin	<0.0015		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
delta-HCH	<0.0018		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
Heksaklorobutadien (HCBd)	<0.0009		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
Heptaklor	<0.0027		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
trans-Heptaklorepoxid	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
gama-HCH (Lindan)	<0.0012		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
Pentaklorobenzen	<0.0009		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	14.06.24 19.06.24
<b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b>						
2,4,5-T	<0.010		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.06.24 12.06.24
2,4-DP	<0.020		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.06.24 12.06.24
Bentazon	<0.012		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.06.24 12.06.24
Dikamba	<0.05	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.06.24 12.06.24
MCPA	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.06.24 12.06.24
MCPP	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.06.24 12.06.24
<b>Pesticidi - uronski</b>						
Klorotoluron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Monuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Linuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Monolinuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Klorbromuron	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Diuron	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Fluometuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Metobromuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Metoksuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Neburon	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Izoproturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Buturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
<b>Organofosforni pesticidi</b>						
Diklobenil	<0.03		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	13.06.24 14.06.24
Pendimetalin	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	17.06.24 20.06.24
Trifluralin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	13.06.24 14.06.24
Dimetenamid	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	17.06.24 20.06.24
Vinklozolin	<0.03		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	13.06.24 14.06.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	17.06.24 20.06.24
Diazinon	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	17.06.24 20.06.24
Klorfenvinfos	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	17.06.24 20.06.24
Klorpirifos-metil	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	17.06.24 20.06.24
Malation	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	17.06.24 20.06.24
Klorpirifos-etil	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	17.06.24 20.06.24
<b>Anorganski parametri</b>						
Bromat	<3		µg/L	BrO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 15061:2001, NM	17.06.24 18.06.24
<b>Epiklorhidrin</b>						
Epiklorohidrin	<0.1	# <0.025 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	21.06.24 24.06.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>						
Trihalometani (vsota)	4.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	14.06.24 18.06.24
Triklorometan (kloroform)	2.1		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	14.06.24 18.06.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	14.06.24 18.06.24
Bromodiklorometan	1.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	14.06.24 18.06.24
Dibromoklorometan	0.80		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	14.06.24 18.06.24
1,2-Dikloroetan	<0.4	#	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	14.06.24 18.06.24
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	#	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	14.06.24 18.06.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> , NM	14.06.24 18.06.24
<b>Osnovni parametri</b>						
Kalcijeva trdota	10.21	#	°N		Izračun, NM	12.06.24 12.06.24
Magnezijeva trdota	3.69	#	°N		Izračun, NM	12.06.24 12.06.24
Amonij	<0.01		mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	12.06.24 12.06.24
Celotni organski ogljik - TOC	0.38		mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	10.06.24 11.06.24
Barva (436 nm)	<0.2		m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	11.06.24 11.06.24
Nitrit	<0.001		mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395:1996, NM	12.06.24 12.06.24
Nitrat	3.92		mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 <sup>[2]</sup> , NM	10.06.24 11.06.24
Kalcij	73000		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Sulfat	8.07		mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 <sup>[2]</sup> , NM	10.06.24 11.06.24
Kalij	1.1		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
Klorid	2.54		mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 <sup>[2]</sup> , NM	10.06.24 11.06.24
Fluorid	0.099		mg/L	F <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 <sup>[2]</sup> , NM	10.06.24 11.06.24
Karbonatna trdota	13.4		°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	17.06.24 17.06.24
Magnezij	16000		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.06.24 12.06.24
m-Alkaliteta	4.8		mekv/L		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	17.06.24 17.06.24
Nekarbonatna trdota	0.5	#	°N		Izračun, NM	19.06.24 19.06.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Skupna trdota	13.9	#	°N		Izračun, NM	12.06.24 12.06.24
<b>Pesticidi - triazinski</b>						
Atrazin	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Prometrin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Cianazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Sekbumeton	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Heksazinon	<0.013		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Napropamid	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Atrazin, Desetil-	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.003		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Simazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Propazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Terbutilazin	<0.015		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Terbutrin	<0.013		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Bromacil	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Sebutilazin	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Metazaklor	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Acetoklor	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Metribuzin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Ametrin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>						
Fenuron	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
Terbutilazin-desetil	<0.004		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	17.06.24 19.06.24
<b>Poliaromatski ogljikovodiki</b>						
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	12.06.24 14.06.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Benzo(a)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	12.06.24 14.06.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	12.06.24 14.06.24
Benzo(b)fluoranten	<0.005		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	12.06.24 14.06.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	12.06.24 14.06.24
Antracen	<0.005		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	12.06.24 14.06.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Klorat	<0.05		mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	17.06.24 17.06.24

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

[2] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 26.06.2024 06:47:06

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 mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - VH Vrbovce	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/61416; Lab. št.: 24/6051	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22	
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Andrej Povše, mag.san.inž.	
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Javorovica - VH in omr. upravlj., VH Vrbovce	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 13.06.2024
<b>Datum in ura:</b> 10.06.2024 11:30	<b>Datum in ura:</b> 10.06.2024 12:43	
<b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Petra Vovko	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	10.06.2024 11.06.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	10.06.2024 11.06.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	10.06.2024 11.06.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	10.06.2024 13.06.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	10.06.2024 13.06.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	10.06.2024 13.06.2024

Analitik:  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 13.06.2024 13:29:42

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>.