



## Poročilo o izvedeni nalogi

# VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024

Evidenčna oznaka: 2300-23/109366-24/121045

Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O.  
LAVA 2 A  
3000 CELJE

Naročilo: Pogodba št., JNSTvk07/2023, 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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)

Maribor, 17.12.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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 - vodohran Vrh
Številka vzorca:	24/121045
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Vzorec odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV
Čas odvzema:	13.11.2024 11:45
Mesto odvzema:	VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO, vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora
Vzorec sprejel:	Anja Hvalec
Kraj in čas sprejema:	Celje, 13.11.2024 13:55

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.2	°C		/	/
Klor-prosti	0.20	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	463	µS/cm		2500	skladen
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Intenziteta vonja	/			/	/
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
<b>Splošni parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/
Motnost	0.1	NTU		/	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO</b>					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004	µg/L		0.1	skladen
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L		/	/
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		/	/
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		/	/
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		/	/
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		0.01	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		50	skladen



#### Anorganski parametri

Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen
Klorid	2.3	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Nitrat	7.5	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Sulfat	4.3	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen

#### Kovine in mikroelementi

Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
Antimon	<0.2	µg/L	Sb	10	skladen
Arzen	<1	µg/L	As	10	skladen
Baker	0.001	mg/L	Cu	2	skladen
Bor	<0.01	mg/L	B	1.5	skladen
Kadmij	0.024	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Natrij	1.2	mg/L	Na <sup>+</sup>	200	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Svinec	<0.15	µg/L	Pb	10	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Živo srebro	<0.1	µg/L	Hg	1	skladen

#### Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Benzen	<0.2	µg/L		1	skladen
--------	------	------	--	---	---------

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		3	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	µg/L		10	skladen

#### Mikrobiološki parametri

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

#### Organski parametri

Celotni organski ogljik - TOC	0.9	mg/L	C	/	/
-------------------------------	-----	------	---	---	---

#### Pesticidi - sulfonilurea

Foramsulfuron	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Nikosulfuron	<0.020	µg/L		0.1	skladen

#### Pesticidi in metaboliti

2,4 - DB	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4,5-T	<0.02	µg/L		0.1	skladen

#### Oddelek za pitne in kopalne vode



**Pesticidi in metaboliti**

2,4-D	<0.02	µg/L	0.1	skladen
2,4-DP	<0.02	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<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
Azinfos-etil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Azinfos-metil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Azoksistrobin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Benalaksil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Bromofos-etil	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Bromopropilat	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Buturon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Diklobenil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Diklofluanid	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Disulfoton	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Etion	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Fenheksamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fenitroton	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fludioksonil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Folpet	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Fosalon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Fosmet	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Imidakloprid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Izoksafutol	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Kaptan	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Klomazon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Klorantraniliprol	<0.02	µg/L	0.1	skladen



**Pesticidi in metaboliti**

Klorbenzilat	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Kloridazon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorotalonil	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-metil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Krezoksim-metil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Kumafos	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCPB	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mandipropamid	<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
Metidation	<0.02	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
Metolaklor-ESA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-OXA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<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
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Neburon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Paration-etil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Paration-metil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Penkonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Permetrin	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.05	µg/L	0.5	skladen
Petoksamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Piridafention	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Pirimifos-metil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Pirimikarb	<0.01	µg/L	0.1	skladen



#### Pesticidi in metaboliti

Prometrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Prosimidon	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Sekbumeton	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Silvex	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Tebukonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<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
Tetradifon	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Trifluralin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.05	µg/L	0.1	skladen

#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Skupna trdota	18.3	°N	/	/
---------------	------	----	---	---

#### Trihalometani

Trihalometani (vsota)	4.4	µg/L	100	skladen
Triklorometan (kloroform)	3.5	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L	/	/
Bromodiklorometan	0.91	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	<0.2	µg/L	/	/

#### Izračunani parametri

Nitrat/50+nitrit/3	0.15	mg/L	1	skladen
--------------------	------	------	---	---------

\* 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 rezultatov:

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. I. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. I. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.



**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/109366-24/121045-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-23/109366-24/121045-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/109366-24/121045-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - vodohran Vrh	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 17.12.2024
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	13.11.2024 13:55
<b>Številka vzorca:</b>	24/121045	<b>Sprejel:</b>	Anja Hvalec
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)		
<b>Naročnik:</b>	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 221810, 13.11.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO, vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	13.11.2024 11:45		
<b>Odvzel:</b>	HVALEC ANJA NLZOH OPKV		
<b>Slika oz. shema mesta odvzema:</b>			
vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora			







## 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	9.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
Električna prevodnost (20°C)	463	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.2 °C</i>				
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.2 °C</i>				
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Izračun, MB	17.12.24 17.12.24
<b>Izračunani parametri</b>					
Nitrat/50+nitrit/3	0.15	#	mg/L	Izračun, CE	20.11.24 22.11.24

### Kraj izvedbe preiskav:

MB - Prvomajska ulica 1, Maribor

CE - Ipavčeva ulica 18, Celje

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 18.12.2024 14:58:45

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>	Pitna voda - vodohran Vrh	<b>Sprejem vzorca</b>		<b>Datum poročila:</b>	16.12.2024
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	13.11.2024 13:55		
<b>Številka vzorca:</b>	24/121045	<b>Sprejel:</b>	Anja Hvalec		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo				
<b>Naloga:</b>	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024				
<b>Skrbnik vzorca</b>	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)				
<b>Naročnik:</b>	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE				
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024				
<b>Mesto odvzema:</b>	VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO, vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora				
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
<b>Odvzem vzorca</b>					
<b>Datum in ura:</b>	13.11.2024 11:45				
<b>Odvzel:</b>	HVALEC ANJA NLZOH OPKV				

### 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>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	14.11.24 14.11.24
	pH = 7,6				
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	14.11.24 14.11.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.24 14.11.24
<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	27.11.24 02.12.24
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
<b>Anorganski parametri</b>					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	18.11.24 18.11.24
Fluorid	<0.10	mg/L	F <sup>-</sup>	ISO 10359-1:1992 <sup>[2]</sup> , MB	18.11.24 18.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorid	2.3	mg/L	Cl <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	19.11.24 19.11.24
Nitrat	7.5	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	19.11.24 19.11.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.24 14.11.24
Sulfat	4.3	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	19.11.24 19.11.24
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Antimon	<0.20	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Baker	0.001	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Bor	<0.01	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Kadmij	0.024	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Natrij	1.2	mg/L	Na <sup>+</sup>	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Svinec	<0.15	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Živo srebro	<0.1	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846: 2012, brez poglavja 6, MB	18.11.24 19.11.24
<b>Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzen	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[3]</sup> , MB	15.11.24 25.11.24
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[3]</sup> , MB	15.11.24 25.11.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[3]</sup> , MB	15.11.24 25.11.24
<b>Organski parametri</b>					
Celotni organski ogljik - TOC	0.9	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	14.11.24 14.11.24



## 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 - sulfonilurea</b>					
Foramsulfuron	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	18.11.24 26.11.24
Nikosulfuron	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	18.11.24 26.11.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Azinfos-etil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Azinfos-metil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Benalaksil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Bromofos-etil	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	12.12.24 12.12.24
Bromopropilat	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Buturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
Diklobenil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Diklofluanid	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Disulfoton	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	12.12.24 12.12.24
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Etion	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	12.12.24 12.12.24
Fenheksamid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Fenitrotrion	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Fludioksonil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Fluometuron	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Folpet	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Fosalon	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	12.12.24 12.12.24
Fosmet	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	12.12.24 12.12.24
Heksazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Imidakloprid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Izoksafutol	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Izoproturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Kaptan	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Klomazon	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Klorantraniliprol	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Klorbenzilat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	12.12.24 12.12.24
Klorbromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kloridazon	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Klorotalonil	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Klorotoluron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Klorpirifos-metil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Krezoksim-metil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Kumafos	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Linuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
MCPB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Mandipropamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Metidation	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	12.12.24 12.12.24
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Metolaklor-ESA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Napropamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Neburon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Paration-etil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Paration-metil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Penkonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Permetrin	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Petoksamid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Piridafention	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Pirimifos-metil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Prosimidon	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Sekbumeton	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Silvex	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[4]</sup> , MB	18.11.24 26.11.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tetradifon	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[4]</sup> , MB	28.11.24 11.12.24
Trifluralin	<0.009 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
Vinklozolin	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 04.12.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Skupna trdota	18.3	°N		ISO 6059: 1984, MB	14.11.24 14.11.24
<b>Trihalometani</b>					
Trihalometani (vsota)	4.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[3]</sup> , MB	15.11.24 25.11.24
Triklorometan (kloroform)	3.5	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[3]</sup> , MB	15.11.24 25.11.24
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[3]</sup> , MB	15.11.24 25.11.24
Bromodiklorometan	0.91	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[3]</sup> , MB	15.11.24 25.11.24
Dibromoklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[3]</sup> , MB	15.11.24 25.11.24

[1] Metoda CFA

[2] Kombinirana fluoridna elektroda

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

[4] Metodo izvajamo on-line.

### Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Maribor, Ipavčeva ulica 18, Celje

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Ksenija Bošnjak, univ. dipl. inž. kem. inž.

OKA Maribor

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 16.12.2024 12:58:05

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 mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - vodohran Vrh
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/121045; Lab. št.: 24/24452
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
<b>Naročnik:</b>	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024
<b>Mesto odvzema:</b>	VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO, vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 18.11.2024
<b>Datum in ura:</b> 13.11.2024 11:45	<b>Datum in ura:</b> 13.11.2024 15:10	
<b>Odvzel:</b> HVALEC ANJA NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Breda Živič	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2024 14.11.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2024 14.11.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2024 15.11.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	13.11.2024 15.11.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	13.11.2024 16.11.2024

Analistik:  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 18.11.2024 06:42:28

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>.