



## Poročilo o izvedeni nalogi

### JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2132-17/20295-18/62514

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

Delovni nalog: Narocilo 163/2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto  
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.

Novo mesto, 29.06.2018

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 29.06.2018 14:19:49

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

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

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajjska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/5

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3  
verzija predloge poročila: 1.4



## Podatki o vzorcu

Vzorec:

Številka vzorca: 18/62514

Namen:

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

Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Čas odvzema: 07.06.2018 09:15

Mesto odvzema: Vodookrbno območje Želimlje,

Vzorec sprejel: Boris Sodec

Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 07.06.2018 14:30

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	17.6	°C		/	/
Električna prevodnost (20°C)	510	µS/cm		2500	skladen
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
<b>Splošni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	0.50	skladen
Nitrit	0.0025	mg/L	NO2	0.5	skladen
Nitrat	4.25	mg/L	NO3	50	skladen
Sulfat	8.66	mg/L	SO4	250	skladen
Klorid	0.82	mg/L	Cl	250	skladen
Fluorid	0.056	mg/L	F	1.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.52	mg/L	C	/	/
<b>Kovine in metaloidi</b>					
Mangan	<0.1	µg/L		50	skladen
<b>Kovine in nekovine</b>					
Aluminij	<0.9	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	0.10	µg/L		10	skladen
Baker	0.0017	mg/L		2	skladen

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Pivomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/5

Orbita<sup>®</sup>LIMS ver.: 1.7.2.3  
verzija predloge poročila: 1.4





**Kovine in nekovine**

Bor	0.0038	mg/L	1	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L	5	skladen
Nikelj	0.83	µg/L	20	skladen
Selen	<0.1	µg/L	10	skladen
Železo	<40	µg/L	200	skladen
Svinec	0.46	µg/L	10	skladen
Živo srebro	<0.01	µg/L Hg	1	skladen
Kalcij	72	mg/L	/	/
Magnezij	37	mg/L	/	/
Natrij	0.83	mg/L	200	skladen
Kalij	0.28	mg/L	/	/
Skupna trdota	18.6	°N	/	/

**Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki**

Trihalometani (vsota)	<1.1	µg/L	100	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1.1	µg/L	10	skladen
Trihaloeten (trikloroetilen)	<0.9	µg/L	10	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<1.1	µg/L	10	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.9	µg/L	3	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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ocenjeno 6	CFU/mL	/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

**Osnaževala**

Celotni cianid	<1	µg/L CN	50	skladen
----------------	----	---------	----	---------

**Pesticidi**

Atrazin	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Azinfos-metil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Azoksistrobin	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Dimetaklor	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Dimetoat	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Flufenacet	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Flurokloridon	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Imidaklopid	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen



**Pesticidi**

Klorantraniliprol	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Kloridazon	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Klorotalonil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metiokarb	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Penkonazol	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Petoksamid	<0.021	µg/L	0.1	skladen
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pirimikarb	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Tiaklopid	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Triadimefon	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Azinfos-etil	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Tebukonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen

**Pesticidi - triazinski**

Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen

**Pesticidi - triazinski in drugi**

Sekbumeton	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen

**Pesticidi in metaboliti**

2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen





**Pesticidi in metaboliti**

Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L	0.1 / 10	skladen
Metolaklor-OXA	<0.015	µg/L	0.1 / 10	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
S-Metolaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.03	µg/L	0.5	skladen
Piridat-M	<0.005	µg/L	0.1	skladen
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>				
Barva (436 nm)	<0.2	m-1	/	/
Motnost	0.5	NTU	4	skladen

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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/20295-18/62514-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20295-18/62514-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20295-18/62514-M



## Poročilo o preskušanju

### Vzorec:

**Številka vzorca:** 18/62514  
**Naloga:** JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 20/16  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Delovni nalog:** Narocilo 163/2018  
**Mesto odvzema:** Vodookrbrno območje Želimlje,

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

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 07.06.2018 09:15  
**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 07.06.2018 14:30  
**Sprejel:** Boris Sodec

**Datum poročila:** 29.06.2018

## 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	17.6	°C	st. C	SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	07.06.18 07.06.18
Električna prevodnost (20°C)	510	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	07.06.18 07.06.18
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	07.06.18 07.06.18
Vonj	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	07.06.18 07.06.18
Okus	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	07.06.18 07.06.18
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.03 #	µg/L		na mestu odvzema	27.06.18 27.06.18
<i>Pesticidi vsota pomeni: vsoto vseh posameznih najdenih in količinsko določenih pesticidov.</i>					
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Motnost	0.5	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	07.06.18 07.06.18
Nitrat/50+nitrit/3	0.0858333333333333 # 333	mg/L		Laboratorijska metoda- izračuni, na mestu odvzema	07.06.18 29.06.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 02.07.2018 06:38:09



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



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano  
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka: 2132-17/20295-18/62514-T**

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 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

**Vzorec:**

**Številka vzorca:** 18/62514

**Naloga:** JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 20/16

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

**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000  
Ljubljana

**Delovni nalog:** Narocilo 163/2018

**Mesto odvzema:** Vodokrbno območje Želimlje,

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

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 07.06.2018 09:15

**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOZ Novo mesto

**Sprejem vzorca**

**Datum in ura:** 07.06.2018 14:30

**Sprejel:** Boris Sodec

**Datum poročila:** 27.06.2018

### 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>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	08.06.18 08.06.18
Nitrit	0.0025	mg/L	NO2	ISO 13395:1996, NM	08.06.18 08.06.18
Nitrat	4.25	mg/L	NO3	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	12.06.18 13.06.18
Sulfat	8.66	mg/L	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	12.06.18 13.06.18
Klorid	0.82	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	12.06.18 13.06.18
Fluorid	0.056	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	12.06.18 13.06.18
Celotni organski ogljik - TOC	0.52	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	11.06.18 11.06.18
<b>Kovine in metaloidi</b>					
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
<b>Kovine in nekovine</b>					
Aluminij	<0.9	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Arzen	0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Baker	0.0017	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Bor	0.0038	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18





## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	08.06.18 08.06.18
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Nikelj	0.83	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Svinec	0.46	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	13.06.18 13.06.18
Kalcij	72	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Magnezij	37	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Natrij	0.83	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Kalij	0.28	#*	mg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	14.06.18 14.06.18
Skupna trdota	18.6	#	°N	Izračun, NM	14.06.18 14.06.18
<b>Pesticidi - organofosforni in drugi</b>					
o,p-Metoksiklor	<0.03	#	µg/L	M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	15.06.18 18.06.18
p,p-Metoksiklor	<0.03	#	µg/L	M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	15.06.18 18.06.18
<b>Fenolne snovi</b>					
Fenolne snovi-skupne	<5.0		µg/L	ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	12.06.18 12.06.18
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Trihalometani (vsota)	<1.1		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan.</i>					
Bromodiklorometan	<0.8		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
Dibromoklorometan	<0.7		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
Tribromometan (bromoform)	<1.1		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
Triklorometan (kloroform)	<0.9		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1.1		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
Tetrakloroeten+trikloroeten	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
1,2-Dikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
1,1-Dikloroeten	<1.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
Tetraklorometan	<1.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
1,1,1-Trikloroetan	<1.2	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
1,1-Dikloroetan	<0.8	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
1,1,2-Trikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
Diklorometan	<1.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<2.0	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
Heksakloroetan	<0.3 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.06.18 14.06.18
<b>Osnaževala</b>					
Celotni cianid	<1	µg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	11.06.18 11.06.18
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	13.06.18 13.06.18
<b>Osnovni parametri</b>					
Celotni fosfor	<0.03	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2003, NM	11.06.18 12.06.18
<b>Pesticidi</b>					
Atrazin	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Diklorfos	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Dimetaklor	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Dimetenamid	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Dimetoat	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Diuron	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Fention	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18





Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/62514-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Flufenacet	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Flurokloridon	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Imidakloprid	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Izoproturon	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Klorantraniliprol	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Kloridazon	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Klorotalonil	<0.03	#	µg/L	M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	15.06.18 18.06.18
Klorotoluron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Linuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Malation	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Metalaksil	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Metamitron	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Metazaklor	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Metiokarb	<0.01	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Metobromuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Metolaklor	<0.011	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Metribuzin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Mevinfos	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Napropamid	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Pendimetalin	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Penkonazol	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Petoksamid	<0.021	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	15.06.18 18.06.18
Pirimikarb	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Prometrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Propikonazol	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Terbutilazin	<0.015	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Tiaklopid	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Triadimefon	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Bifenoks	<0.009 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Cibutrin	<0.0025 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Diflufenikan	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Azinfos-etil	<0.010 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Deltametrin	<0.03	µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	15.06.18 18.06.18
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	26.06.18 26.06.18
Aklonifen	<0.009 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
<b>Pesticidi - triazinski</b>					
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
<b>Pesticidi - triazinski in drugi</b>					
Sekbumeton	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Ametrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.06.18 20.06.18
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	27.06.18 27.06.18
Acetoklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Alaklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Bromacil	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Cianazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Fluometuron	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18





## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Heksazinon	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Klorbromuron	<0.011	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Metoksuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	26.06.18 26.06.18
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	26.06.18 26.06.18
Monolinuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Monuron	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	21.06.18 21.06.18
Propazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Sebutilazin	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Simazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
S-Metolaklor	<0.03 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Terbutrin	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
Piridat-M	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	18.06.18 20.06.18
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.2 T=22°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	08.06.18 08.06.18
Fosfat-orto	0.0068	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2003, NM	07.06.18 07.06.18

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilih negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.  
\*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ. dipl. inž. kem. inž. ob 27.06.2018 11:53:12

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

### Vzorec:

**Številka vzorca:** 18/62514; Lab. št.: 18/5195  
**Naloga:** JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 20/16  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Delovni nalog:** Narocilo 163/2018  
**Mesto odvzema:** Vodookrбно območje Želimlje,

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

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 07.06.2018 09:15

**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 07.06.2018 14:25

**Prevzel:** Aleš Vidmar

**Datum poročila:** 11.06.2018

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	07.06.2018 14:32 08.06.2018 11:26
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	07.06.2018 14:32 08.06.2018 11:26
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	07.06.2018 14:32 11.06.2018 12:40
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	07.06.2018 14:32 08.06.2018 11:26
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 6	CFU/mL	07.06.2018 14:32 11.06.2018 12:40
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	07.06.2018 14:32 11.06.2018 12:40

**Analistik:**  
Nežka Lenarčič

**Odgovorna oseba:**  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 11.06.2018 14:21:38

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.