



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH
2019.04.30 13:30:29
ANTON ŠKRBEČ
OOZ Novo mesto
Preverjanje istovetnosti dokumenta
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>

Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20295-19/35526

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

Delovni nalog: Naročilo: 45001384426, 28.02.2019

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, 30.04.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 30.04.2019 13:28:46

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.
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, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.0.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Z - Lokalni vodovodni sistem Želimlje,
Številka vzorca: 19/35526
Namen:
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA
CESTA 90, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 02.04.2019 09:05
Mesto odvzema: Vodookrbeno območje Želimlje,
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 02.04.2019 14:03

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.8	°C		/	/
Električna prevodnost (20°C)	501	µS/cm		2500	skladen
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Splošni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	0.50	skladen
Nitrit	<0.001	mg/L	NO2	0.5	skladen
Nitrat	3.86	mg/L	NO3	50	skladen
Sulfat	8.27	mg/L	SO4	250	skladen
Klorid	0.71	mg/L	Cl	250	skladen
Fluorid	0.052	mg/L	F	1.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.39	mg/L	C	/	/
Kovine in metaloidi					
Mangan	<0.1	µg/L		50	skladen
Kovine in nekovine					
Aluminij	<0.9	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	0.10	µg/L		10	skladen
Baker	0.0012	mg/L		2	skladen



Kovine in nekovine

Bor	0.003	mg/L	1	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L	5	skladen
Nikelj	0.99	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	71	mg/L	/	/
Magnezij	37	mg/L	/	/
Natrij	0.84	mg/L	200	skladen
Kalij	0.28	mg/L	/	/
Skupna trdota	18.5	°N	/	/

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L	100	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L	10	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	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	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	najdeno (<4)	CFU/mL	100	skladen

Osnazevala

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
Imidakloprid	<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
Tiakloprid	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Triadimefon	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Glifosat	<0.09	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



Pesticidi in metaboliti

Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
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)	<0.09	µg/L	0.5	skladen
Piridat-M	<0.005	µg/L	0.1	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.2	m-1	/	/
Motnost	0.4	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 2132-17/20295-19/35526-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20295-19/35526-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20295-19/35526-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Z - Lokalni vodovodni sistem Želimlje,
Številka vzorca: 19/35526
Naloga: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 2694N ; 420 - 20/16
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Delovni nalog: Naročilo: 45001384426, 28.02.2019
Mesto odvzema: Vodookrbeno območje Želimlje,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.04.2019
Datum in ura: 02.04.2019 09:05 **Datum in ura:** 02.04.2019 14:03
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat	Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda	Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve							
Temperatura vode	13.8		°C	st. C	SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema		02.04.19 02.04.19
Električna prevodnost (20°C)	501		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema		02.04.19 02.04.19
pH	7.5				ISO 10523: 2008, NM		02.04.19 02.04.19
Vonj	brez posebnosti				ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema		02.04.19 02.04.19
Okus	brez posebnosti				ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema		02.04.19 02.04.19
Pesticidi in metaboliti							
Pesticidi (vsota)	<0.09	#	µg/L		Laboratorijska metoda - izračun vsote pesticidov, na mestu odvzema		25.04.19 29.04.19

Pesticidi vsota pomeni: vsoto vseh posameznih najdenih in količinsko določenih pesticidov.

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Motnost	0.4		NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema		02.04.19 02.04.19
Nitrat/50+nitrit/3	0.0772	#	mg/L		Laboratorijska metoda - izračuni, na mestu odvzema		02.04.19 02.04.19

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OOO Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto



**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: 2132-17/20295-19/35526-T

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 30.04.2019 13:30:29

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>.



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-19/35526-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Z - Lokalni vodovodni sistem Želimlje,
Številka vzorca: 19/35526
Naloga: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 2694N ; 420 - 20/16
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Delovni nalog: Naročilo: 45001384426, 28.02.2019
Mesto odvzema: Vodookrbrno območje Želimlje, "

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 02.04.2019 09:05

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 02.04.2019 14:03

Sprejel: Boris Sodec

Datum poročila: 30.04.2019

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	03.04.19 03.04.19
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	03.04.19 03.04.19
Nitrat	3.86	mg/L	NO ₃	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	03.04.19 03.04.19
Sulfat	8.27	mg/L	SO ₄	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	03.04.19 03.04.19
Klorid	0.71	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	03.04.19 03.04.19
Fluorid	0.052	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	03.04.19 03.04.19
Celotni organski ogljik - TOC	0.39	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	04.04.19 04.04.19
Kovine in metaloidi					
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Kovine in nekovine					
Aluminij	<0.9	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Arzen	0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Baker	0.0012	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19



Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-19/35526-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bor	0.003	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	03.04.19 03.04.19
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Nikelj	0.99	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Svinec	0.46	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	04.04.19 05.04.19
Kalcij	71	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Magnezij	37	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Natrij	0.84	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Kalij	0.28	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	11.04.19 15.04.19
Skupna trdota	18.5	°N		Izračun, NM	15.04.19 15.04.19
Pesticidi - organofosforni in drugi					
o,p-Metoksiklor	<0.03	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	06.04.19 08.04.19
p,p-Metoksiklor	<0.03	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	06.04.19 08.04.19
Fenolne snovi					
Fenolne snovi-skupne	<5.0	µg/L		ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	03.04.19 03.04.19
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan.</i>					
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
Dibromoklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-19/35526-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.04.19 08.04.19
Osnježevala					
Celotni cianid	<1	µg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	04.04.19 04.04.19
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	05.04.19 05.04.19
Osnovni parametri					
Celotni fosfor	<0.03	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2018, NM	08.04.19 08.04.19
Pesticidi					
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Dimetaklor	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Dimetoat	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Diuron	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-19/35526-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fention	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Flufenacet	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Flurokloridon	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Imidakloprid	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Klorantraniliprol	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Klorotalonil	<0.03	#	µg/L	ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	06.04.19 08.04.19
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Linuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Malation	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Metiokarb	<0.01	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Mevinfos	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Penkonazol	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	06.04.19 08.04.19
Pirimikarb	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-19/35526-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Tiakloprid	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Triadimefon	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Glifosat	<0.09 #	µg/L		ISO 21458, NM	25.04.19 25.04.19
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Bifenoks	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Cibutrin	<0.0025 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Diflufenikan	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Azinfos-etil	<0.010 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Deltametrin	<0.03	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	06.04.19 08.04.19
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	09.04.19 12.04.19
Aklonifen	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Pesticidi - triazinski					
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Pesticidi - triazinski in drugi					
Sekburneton	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Pesticidi in metaboliti					
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-19/35526-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Fluometuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	09.04.19 12.04.19
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	09.04.19 12.04.19
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Monuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Propazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Simazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
S-Metolaklor	<0.03 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Piridat-M	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	09.04.19 12.04.19
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.2 T=21°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	03.04.19 03.04.19
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2018, NM	03.04.19 03.04.19

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode in/ali metoda ni bila izvedena v predpisanem roku metode (kasnejše naročilo) oziroma je vzrok opustitve SA zapisan ob rezultatu.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 30.04.2019 11:06:05

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/slovetnost>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

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

Evidenčna oznaka: 4002-17/20295-19/35526-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Z - Lokalni vodovodni sistem Želimlje,
Številka vzorca: 19/35526; lab. št.: 19/2688
Naloga: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 2694N ; 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: Naročilo: 45001384426, 45001384426, 28.02.2019
Mesto odvzema: Vodookrbnno območje Želimlje,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 02.04.2019 09:05

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 02.04.2019 14:30

Prevzel: David Cvetko

Datum poročila: 05.04.2019

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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	04.04.2019 10:41 05.04.2019 10:53
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2019 10:41 05.04.2019 10:53
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2019 10:41 05.04.2019 10:53
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2019 10:41 05.04.2019 10:53
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.04.2019 10:41 05.04.2019 10:53
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	# CFU/mL	04.04.2019 10:41 05.04.2019 10:53

Analitik:
David Cvetko, mag. mikrobiologije

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 05.04.2019 14:52:52

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>.