



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20295-17/64222

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

Delovni nalog: Narocilo 198/2017

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, 18.07.2017

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 18.07.2017 09:27:45

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

Stran 1/5

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.6
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: 2017/3669 - H - Kleče, Hrastje, Jarški prod, OŠ Božidarja Jakca, Nusdorferjeva ul. 10
Številka vzorca: 17/64222
Namen:
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 08.06.2017 11:05
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod.

1

Vzorec sprejel:

Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 14.06.2017 08:21

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.6	°C		/	/
Električna prevodnost (20°C)	412	µS/cm		2500	skladen
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
Kovine in metaloidi					
Mangan	0.23	µg/L		50	skladen
Kovine in nekovine					
Aluminij	1.0	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.0011	mg/L		2	skladen
Bor	0.015	mg/L		1	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Nikelj	0.12	µg/L		20	skladen
Selen	0.12	µg/L		10	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Svinec	0.22	µg/L		10	skladen
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen
Kalcij	69000	µg/L		/	/

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: BSLJ2X, Banka Slovenije

Stran 2/5

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.6
verzija predloge poročila: 1.4



Kovine in nekovine

Magnezij	16000	µg/L	/	/
Natrij	4.3	mg/L	200	skladen
Kalij	750	µg/L	/	/

Anorganski parametri

Nitrat	11.6	mg/L	NO ₃	50	skladen
Sulfat	11.2	mg/L	SO ₄	250	skladen
Klorid	8.18	mg/L	Cl	250	skladen

Lahkohlapni aromatski ogljikovodik - BTX

Benzen	<0.4	µg/L	1	skladen
Toluen	<0.3	µg/L	/	/
m,p- Ksilen	<0.6	µg/L	/	/
o-Ksilen	<0.4	µg/L	/	/

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	<1.1	µg/L	100	skladen
Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)	<1.1	µg/L	10	skladen
Trihalometani	<0.9	µg/L	10	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<1.1	µg/L	10	skladen
1,2-Dikloroeten	<0.9	µg/L	3	skladen

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	0	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	0	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	0	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	0	CFU/100 mL	0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	8	CFU/mL	/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	5	CFU/mL	100	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
Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Imidakloprid	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Klorantraniliprol	<0.005	µg/L	0.1	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, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije



Pesticidi

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
S-Metolaklor	<0.03	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
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
p,p-Metoksiklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
o,p-Metoksiklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi - triazinski

Atrazin, Desetil-	0.012	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

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



Pesticidi in metaboliti

Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	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	skladen
Metolaklor-OXA	<0.015	µg/L	0.1	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
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	0.012	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	0.18	NTU	4	skladen
Amonij	0.027	mg/L	NH ₄	0.50
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	0.5
Fluorid	<0.04	mg/L	F	1.5
Celotni organski ogljik (TOC)	<0.3	mg/L	C	/
Skupna trdota	13.3	°N	/	/
Celotni cianid	<1	µg/L	CN	50

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/20295-17/64222-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20295-17/64222-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20295-17/64222-M



Evidenčna oznaka: 2132-17/20295-17/64222-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: 2017/3669 - H - Kleče, Hrastje, Jarški prod, OŠ Božidarja Jakca, Nusdorferjeva ul. 10
Številka vzorca: 17/64222
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 198/2017
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.07.2017
Datum in ura: 08.06.2017 11:05 **Datum in ura:** 14.06.2017 08:21
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:**

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.6	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	08.06.17 08.06.17
Električna prevodnost (20°C)	412	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	08.06.17 08.06.17
pH	7.5			SIST ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	08.06.17 08.06.17
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	08.06.17 08.06.17
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	08.06.17 08.06.17

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 18.07.2017 09:32:13

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: 2017/3669 - H - Kleče, Hrastje, Jarški prod, OŠ Božidarja Jakca, Nusdorferjeva ul. 10
Številka vzorca: 17/64222
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 198/2017
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod,

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 08.06.2017 11:05

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 14.06.2017 11:53

Prevzel: Ivan Rifelj

Datum poročila: 13.07.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in metaloidi					
Mangan	0.23	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Kovine in nekovine					
Aluminij	1.0	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Antimon	<0.05	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Arzen	<0.1	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Baker	0.0011	mg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Bor	0.015	mg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Kadmij	<0.02	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	09.06.17 09.06.17
Krom	0.65	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Nikelj	0.12	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Selen	0.12	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Neakreditiran zaradi narave vzorca.					
Železo	<40	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, modificiran, NM	16.06.17 21.06.17



**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 # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-17/64222-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Svinec	0.22	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	15.06.17 15.06.17
Kalcij	69000	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Magnezij	16000	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Natrij	4.3	mg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Kalij	750	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	16.06.17 21.06.17
Anorganski parametri					
Nitrat	11.6	mg/L	NO ₃	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	08.06.17 09.06.17
Sulfat	11.2	mg/L	SO ₄	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	08.06.17 09.06.17
Klorid	8.18	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	08.06.17 09.06.17
Lahkohlapni aromatski ogljikovodik - BTX					
Benzen	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
m,p- Ksilen	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
o-Ksilen	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Etilbenzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan.</i>					
Bromodiklorometan	<0.8	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Dibromoklorometan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Tribromometan (bromoform)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Triklorometan (kloroform)	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Trikloroeten	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17



**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 # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-17/64222-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+trikloroeten	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
1,2-Dikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
1,1-Dikloroeten	<1.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Tetraklorometan	<1.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
1,1,1-Trikloroetan	<1.2	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
1,1-Dikloroetan	<0.8	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
1,1,2-Trikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Diklorometan	<1.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<2.0	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Heksakloroetan	<0.3	# µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.06.17 19.06.17
Pesticidi					
Atrazin	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Diklorfos	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Dimetaklor	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Dimetenamid	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Dimetoat	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Diuron	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Fention	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Flufenacet	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Fluorkloridon	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Heksazinon	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Imidaklopid	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Izoproturon	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Klorantraniliprol	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17



**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 # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-17/64222-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Kloridazon	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Klorotalonil	<0.03	# µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	19.06.17 20.06.17
Klorotoluron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Linuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Malation	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Metalaksil	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Metamitron	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Metazaklor	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Metiokarb	<0.01	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Metobromuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Metolaklor	<0.011	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Metribuzin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Mevinfos	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Napropamid	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Pendimetalin	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Penkonazol	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Petoksamid	<0.021	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Pirimifos-metil	<0.03	# µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	19.06.17 20.06.17
Rezultat oddan neakreditirano zaradi izkoristka izven predpisanih kriterijev.					
Pirimikarb	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Prometrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Propikonazol	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
S-Metolaklor	<0.03	# µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Terbutilazin	<0.015	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Tiakloprid	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17



**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 # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-17/64222-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Triadimefon	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Glifosat	<0.09	# µg/L		ISO 21458, NM	23.06.17 23.06.17
Kvinoksifen	<0.009	# µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Bifenoks	<0.009	# µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Cibutrin	<0.0025	# µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Diflufenikan	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Azinfos-etil	<0.010	# µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Deltametrin	<0.03	µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	19.06.17 20.06.17
Tebukonazol	<0.01	# µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	03.07.17 03.07.17
p,p-Metoksiklor	<0.03	# µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	19.06.17 20.06.17
o,p-Metoksiklor	<0.03	# µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	19.06.17 20.06.17
Aklonifen	<0.009	# µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Pesticidi - triazinski					
Atrazin, Desetil-	0.012	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
N,N-dietyl-m-toluamid	<0.01	# µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Pesticidi - triazinski in drugi					
Sekbumeton	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Ametrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Pesticidi in metaboliti					
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	03.07.17 13.07.17
Acetoklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Alaklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Bromacil	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Cianazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Fluometuron	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-17/64222-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorbromuron	<0.011	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Metoksuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	03.07.17 03.07.17
Metolaklor-OXA	<0.015	# µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	03.07.17 03.07.17
Monolinuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Monuron	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Propazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Sebutilazin	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Simazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Terbutrin	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
Pesticidi (vsota)	0.012	# µg/L		Izračun, NM	13.07.17 13.07.17

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

Piridat-M	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 11.07.17
-----------	--------	------	--	--	----------------------

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	09.06.17 09.06.17
----------------	------	-----	--	--	----------------------

T= 21 °C

Motnost	0.18	NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	09.06.17 09.06.17
Amonij	0.027	# mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	09.06.17 09.06.17
Nitrat/50+nitrit/3	0.23	# mg/L		SIST EN 26777: 1996, NM	16.06.17 20.06.17
Nitrit	<0.001	# mg/L	NO2	ISO 13395:1996, NM	09.06.17 09.06.17
Fluorid	<0.04	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	08.06.17 09.06.17
Fosfat-orto	0.012	# mg/L	PO4	ISO 15681-2:2003, NM	09.06.17 09.06.17
Celotni organski ogljik (TOC)	<0.3	# mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	08.06.17 09.06.17
Skupna trdota	13.3	# °N		Izračun, NM	21.06.17 21.06.17
Celotni fosfor	<0.03	# mg/L	PO4	ISO 15681-2:2003, NM	12.06.17 12.06.17



**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 # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-17/64222-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Celotni cianid	<1	µg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	12.06.17 12.06.17
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	09.06.17 09.06.17
Fenolne snovi-skupne	<5.0	µg/L		ISO 14402:1999(E), NM	09.06.17 09.06.17

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Za, elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 13.07.2017 14:30:27

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: 2017/3669 - H - Kleče, Hrastje, Jarški prod, OŠ Božidarja Jakca, Nusdorferjeva ul. 10
Številka vzorca: 17/64222; lab.št.: 17/5371
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 198/2017
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 08.06.2017 11:05

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 14.06.2017 13:14

Prevzel: Boris Sodec

Datum poročila: 16.06.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	14.06.2017 13:16 16.06.2017 09:57
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	14.06.2017 13:16 16.06.2017 09:57
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	0	CFU/100 mL	14.06.2017 13:16 16.06.2017 09:57
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	0	CFU/100 mL	14.06.2017 13:16 16.06.2017 09:57
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	8	CFU/mL	14.06.2017 13:16 16.06.2017 09:57
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	5	CFU/mL	14.06.2017 13:16 16.06.2017 09:57

Analistik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 16.06.2017 12:57:59

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>.