



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2018.11.27 12:09:03

Anton Škrbec
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: 2132-17/20295-18/126623

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

Delovni nalog: Narocilo 347/2018

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.

Skrbnik vzorca: Matic Molan, dipl.san.inž.

Novo mesto, 27.11.2018

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 27.11.2018 12:05:45

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

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.: 1.8.0.1
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: 2018/6904
Številka vzorca: 18/126623
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 08.11.2018 10:50
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Brest,
Vzorec sprejel: Ivan Rifelj
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 08.11.2018 12:34

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.9	°C		/	/
Električna prevodnost (20°C)	463	µS/cm		2500	skladen
pH	7.1			6.5-9.5	skladen
Klor-prosti	0.13	mg/L		/	/
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Splošni parametri					
Amonij	0.030	mg/L	NH4	0.50	skladen
Nitrit	0.0044	mg/L	NO2	0.5	skladen
Nitrat	7.39	mg/L	NO3	50	skladen
Sulfat	4.76	mg/L	SO4	250	skladen
Klorid	2.27	mg/L	Cl	250	skladen
Fluorid	<0.04	mg/L	F	1.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.39	mg/L	C	/	/
Kovine in metaloidi					
Mangan	0.51	µg/L		50	skladen
Kovine in nekovine					
Aluminij	4.8	µg/L		200	skladen
Antimon	0.056	µg/L		5	skladen
Arzen	0.20	µg/L		10	skladen



Kovine in nekovine

Baker	0.0017	mg/L	2	skladen	
Bor	0.0066	mg/L	1	skladen	
Kadmij	<0.02	µg/L	5	skladen	
Nikelj	<0.1	µg/L	20	skladen	
Selen	<0.1	µg/L	10	skladen	
Železo	<40	µg/L	200	skladen	
Svinec	0.11	µg/L	10	skladen	
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen
Kalcij	63	mg/L	/	/	
Magnezij	32	mg/L	/	/	
Natrij	1.4	mg/L	200	skladen	
Kalij	1.6	mg/L	/	/	
Skupna trdota	16.2	°N	/	/	

Pesticidi - organofosforni in drugi

Azoksistrobin	<0.002	µg/L	0.1	skladen
---------------	--------	------	-----	---------

Lahkohlapni aromatski ogljikovodik - BTX

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

Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Toluen	<0.3	µg/L	/	/
--------	------	------	---	---

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	<1.1	µg/L	100	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1.1	µg/L	10	skladen
Trihalometani (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	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	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
Diklorfos	<0.003	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

Stran 3/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.0.1
verzija predloge poročila: 1.4



Pesticidi

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
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
Azinfos-etil	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Tebukonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi - triazinski

Atrazin, Desetil-	0.026	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



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
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)	0.026	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	<0.1	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 2132-17/20295-18/126623-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20295-18/126623-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20295-18/126623-M



Evidenčna oznaka: 2132-17/20295-18/126623-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: 2018/6904
Številka vzorca: 18/126623
Namen: Pogodba
Naloga: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 20/16
Skrbnik vzorca: Matic Molan, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Delovni nalog: Narocilo 347/2018
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Brest, '

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 08.11.2018 10:50

Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 08.11.2018 12:34

Sprejel: Ivan Rifelj

Datum poročila: 27.11.2018

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	12.9	°C	st. C	SIST DIN 38404-C4: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
Električna prevodnost (20°C)	463	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
pH	7.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
Klor-prosti	0.13	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000 modif., na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
Vonj	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
Okus	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.026 #	µg/L		Laboratorijska metoda - izračun vsote pesticidov, na mestu odvzema	23.11.18 23.11.18
<i>Pesticidi vsota pomeni: vsoto vseh posameznih najdenih in količinsko določenih pesticidov.</i>					
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	<0.1	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
Nitrat/50+nitrit/3	0.14926666666666666 # 67	mg/L		Laboratorijska metoda - izračuni, na mestu odvzema	13.11.18 19.11.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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: 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.0.1
verzija predloge poročila: 1.6



**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: 2132-17/20295-18/126623-T

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 27.11.2018 12:09:03

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: 1072-17/20295-18/126623-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: 2018/6904
Številka vzorca: 18/126623
Namen: Pogodba
Naloga: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 20/16
Skrbnik vzorca: Matic Molan, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Delovni nalog: Narocilo 347/2018
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Brest,

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 08.11.2018 10:50

Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 08.11.2018 12:34

Sprejel: Ivan Rifelj

Datum poročila: 27.11.2018

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	0.030	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	09.11.18 09.11.18
Nitrit	0.0044	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	09.11.18 09.11.18
Nitrat	7.39	mg/L	NO ₃	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	09.11.18 09.11.18
Sulfat	4.76	mg/L	SO ₄	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	09.11.18 09.11.18
Klorid	2.27	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	09.11.18 09.11.18
Fluorid	<0.04	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	09.11.18 09.11.18
Celotni organski ogljik - TOC	0.39	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	09.11.18 09.11.18
Kovine in metaloidi					
Mangan	0.51	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Kovine in nekovine					
Aluminij	4.8	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Antimon	0.056	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Arzen	0.20	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Baker	0.0017	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18



Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/126623-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	0.0066	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	09.11.18 09.11.18
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Nikelj	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Svinec	0.11	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Kalcij	63	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Magnezij	32	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Natrij	1.4	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Kalij	1.6	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.11.18 12.11.18
Skupna trdota	16.2 #	°N		Izračun, NM	13.11.18 13.11.18
Pesticidi - organofosforni in drugi					
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
o,p-Metoksiklor	<0.03 #	µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	17.11.18 19.11.18
p,p-Metoksiklor	<0.03 #	µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	17.11.18 19.11.18
Fenolne snovi					
Fenolne snovi-skupne	<5.0	µg/L		ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	13.11.18 13.11.18
Lahkohlapni aromatski ogljikovodik - BTX					
Benzen	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
m,p- Ksilen	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
o-Ksilen	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18



Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/126623-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Etilbenzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan.</i>					
Bromodiklorometan	<0.8	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Dibromoklorometan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Tribromometan (bromoform)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Triklorometan (kloroform)	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Tetrakloroeten+trikloroeten	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
1,2-Dikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
1,1-Dikloroeten	<1.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Tetraklorometan	<1.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
1,1,1-Trikloroetan	<1.2	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
1,1-Dikloroetan	<0.8	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
1,1,2-Trikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Diklorometan	<1.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<2.0	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Heksakloroetan	<0.3	µg/L	#	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	09.11.18 14.11.18
Osnovni parametri					
Celotni cianid	<1	µg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	13.11.18 13.11.18
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	8.5	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	12.11.18 19.11.18
Osnovni parametri					
Celotni fosfor	0.062	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2003, NM	22.11.18 22.11.18
Pesticidi					



Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/126623-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Atrazin	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Diklorfos	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Dimetaklor	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Dimetenamid	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Dimetoat	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Diuron	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Fention	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Flufenacet	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Flurokloridon	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Imidakloprid	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Izoproturon	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Klorantraniliprol	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Kloridazon	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Klorotalonil	<0.03	#	µg/L	M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	17.11.18 19.11.18
Klorotoluron	<0.009		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Linuron	<0.009		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Malation	<0.006		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Metalaksil	<0.001		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Metamitron	<0.005		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Metazaklor	<0.008		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Metiokarb	<0.01		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Metobromuron	<0.009		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Metolaklor	<0.011		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Metribuzin	<0.010		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18



Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/126623-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Mevinfos	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Napropamid	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Pendimetalin	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Penkonazol	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Petoksamid	<0.021	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	17.11.18 19.11.18
Pirimikarb	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Prometrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Propikonazol	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Terbutilazin	<0.015	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Tiaklopid	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Triadimefon	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Bifenoks	<0.009 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Cibutrin	<0.0025 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Diffufenikan	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Azinfos-etil	<0.010 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Deltametrin	<0.03	µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	17.11.18 19.11.18
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	15.11.18 15.11.18
Aklonifen	<0.009 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Pesticidi - triazinski					
Atrazin, Desetil-	0.026	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Pesticidi - triazinski in drugi					
Sekbumeton	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18



Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/126623-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Ametrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Pesticidi in metaboliti					
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	21.11.18 22.11.18
Acetoklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Alaklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Bromacil	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Cianazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Fluometuron	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Heksazinon	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Klorbromuron	<0.011	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Metoksuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	15.11.18 15.11.18
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	15.11.18 15.11.18
Monolinuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Monuron	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Propazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Sebutilazin	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Simazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
S-Metolaklor	<0.03 #	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Terbutrin	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Piridat-M	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	20.11.18 21.11.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.2 T= 22°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	09.11.18 09.11.18
Fosfat-orto	0.058	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2003, NM	09.11.18 09.11.18

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.



**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: 1072-17/20295-18/126623-K

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal namestnik Danica Marolt Kroš ob 27.11.2018 11:09:59

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: 2018/6904
Številka vzorca: 18/126623; lab.št.: 18/10122
Namen: Pogodba
Naloga: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 20/16
Skrbnik vzorca: Matic Molan, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Delovni nalog: Narocilo 347/2018
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Brest, ...

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 08.11.2018 10:50
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOZ Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 08.11.2018 14:07
Prevzel: Boris Sodec

Datum poročila: 12.11.2018

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	08.11.2018 14:29 09.11.2018 12:27
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	08.11.2018 14:29 09.11.2018 12:27
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	08.11.2018 14:29 12.11.2018 11:30
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	08.11.2018 14:29 09.11.2018 12:27
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	08.11.2018 14:29 12.11.2018 11:30
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	08.11.2018 14:29 12.11.2018 11:30

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Nežka Lenarčič ob 12.11.2018 12:30:23

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>.