



Poročilo o preskušanju

**VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI
PRESKUSI 2015/3777**

Vzorec:

Naročnik:

Lastnik:

Vir:

Mesto odvzema:

Namen:

Datum odvzema:

Odvzel:

JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Vodooskrbno območje Kleče

[Redacted]

Pogodba

06.07.2015 12:15

JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana

Vzorčenje in terenske meritve

Vzorčenje

Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 3058/2015



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

Preiskava	Enota	Rezultat	Kriterij	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st C	14.7		SIST DIN 38404-C4-2: 2000	
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	463	<2500	SIST EN 27888: 1998	T = °C, glej parameter temperatura vode. Temperaturna kompenzacija.
pH		7.4	6,5-9,5	SIST ISO 10523: 2010	T= °C, glej parameter temperatura vode
Vonj	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007 (Anex C)	
Okus	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007 (Anex C)	

Enota za živila in predmete splošne rabe

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

20 [Signature]

Oddelek za okolje in zdravje

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

[Signature]



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

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 121, F: (07) 39 34 100, E: nm.cma@nlzohsi

Poročilo o preskušanju

Lab. št: 2015/6313

Vzorec VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2015/3777

Naročnik JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Lastnik JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Območje odvzema Vodooskrbno območje Kleče

Odvzemno mesto

Stanje vzorca: Vzorec ustreza merilom za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.07.2015 12:15

Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o.,

Prejem vzorca

Datum in ura: 07.07.2015 08:51

Prejel: Weiss Brigita

Začetek in konec analize

Začetek analize: 07.07.2015

Analizirano do: 09.07.2015

REZULTATI PRESKUŠANJA

Preiskava	Oznaka metode	Rezultat	Kriterij
Escherichia coli CFU/100 mL	MMB-SM-03Y ISO 9308-1:2014	Nismo našli #	0
Koliformne bakterije CFU/100 mL	MMB-SM-03Y ISO 9308-1:2014	Nismo našli #	0
Intestinalni enterokoki CFU/100 mL	MMB-SM-06 SIST EN ISO 7899-2:2000	2	0
Clostridium perfringens CFU/100 mL	MMB-SM-05 Direktiva Sveta 98/83/ES	Nismo našli #	0
Skupno število bakterij pri 22°C CFU/mL	MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999	4	
Skupno število bakterij pri 36°C CFU/mL	MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999	0	<100

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

- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. Št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09)

Odgovorni analitik:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

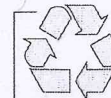
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih
vzorcev okolja

Vodja: Matjaž Retelj, udm

KONEC POROČILA O PRESKUŠANJU



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



Ko poročila ne
potrebujete
več, ga
reciklirajte.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nmcka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2015/5789

Splošni podatki:

Namen: Pogodba

Naročnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Lastnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Podatki o vzorcu:

Vrsta vzorca: Pitne vode

Oznaka vzorca: VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI

2015/3777

Mesto odvzema: Kleče (A),

Območje odvzema: Vodooskrbno območje Kleče

Datum odvzema: 06.07.2015 12:15

Datum prevzema: 07.07.2015 06:53

Analizirano do: 20.07.2015

Datum izpisa: 04.08.2015

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
SPLOŠNI PARAMETRI							
Barva	m-1	<0.2	<0.1	#	0,5	SIST EN ISO 7887:2012; metoda B valovna dolžina = 436 nm T=22°C	07.07.
Motnost	NTU	<0.1			5	SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5	07.07.
Amonij	mg/L NH ₄	<0.006	0.003	#	0.50	SIST ISO 7150-1: 1996	07.07.
vsota nitrat/50+nitrit/3	mg/L	0.29	#		1	SIST EN 26777: 1996	10.07. 17.07.
Nitriti	mg/L NO ₂	<0.008	0.004	#	0,5	SIST EN 26777: 1996	07.07.
Nitrati	mg/L NO ₃	14.3			50	SIST EN ISO 10304-1: 2009 Iz zamrznjenega vzorca.	09.07. 10.07.
Sulfat	mg/L SO ₄	11.5			250	SIST EN ISO 10304-1: 2009 Iz zamrznjenega vzorca.	09.07. 10.07.
Klorid	mg/L Cl	12.3			250	SIST EN ISO 10304-1: 2009 Iz zamrznjenega vzorca.	09.07. 10.07.
Fluorid	mg/L F	<0.04	0.028	#	1.5	SIST EN ISO 10304-1: 2009 Iz zamrznjenega vzorca.	08.07. 09.07.
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C	0.86			4	SIST EN 1484: 1998	07.07.
ANORGANSKI PARAMETRI							
Fosfati-orto	mg/L PO ₄	<0.02	0.004	#		SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004	07.07.
KOVINE IN NEKOVINE							
Aluminij	ug/L Al	5.1			200	SIST EN ISO 17294-2: 2005	17.07.
Antimon	ug/L Sb	<0.05	0.047	#	5,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	15.07. 17.07.
Arsen	ug/L As	0.14			10	SIST EN ISO 17294-2: 2005	17.07.
Baker	mg/L Cu	0.0021			2,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	17.07.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalriatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cka@nizoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/5789

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ		Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Bor	mg/L B	0.019			1.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Kadmij	ug/L Cd	<0.02	0.0090	#	5	SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Krom 6+	ug/L Cr	<10	<3	#		SIST EN ISO 23913: 2009		07.07.
Krom - skupno	ug/L Cr	0.91			50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Nikelj	ug/L Ni	0.24			20	SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Selen	ug/L Se	0.56			10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Železo	ug/L Fe	<40	<10	#	200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Svinec	ug/L Pb	9.6			10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Živo srebro	ug/L Hg	0.023			1.0	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7		08.07.
Kalcij	mg/L Ca	81				SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Magnezij	mg/L Mg	20				SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Natrij	mg/L Na	5.7			200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Kalij	mg/L K	0.92				SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Trdota skupna	st.N	15.9	#			SIST EN ISO 17294-2: 2005		17.07.
Pesticidi - triazinski in drugi								
Acetoklor	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Alaklor	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Atrazin	ug/L	0.013			0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Desetilatrazin	ug/L	0.022			0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Desizopropilatrazin	ug/L	<0.003	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Cianazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Dimetaklor	ug/L	<0.006	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Flufenacet	ug/L	<0.003	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Fluopikolid	ug/L	<0.006	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Flurokloridon	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Heksazinon	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Klorantraniliprol	ug/L	<0.005	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalnatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 151, F: (07) 39 34 179, E: nmucka@nlzh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/5789

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Metazaklor	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Metolaklor	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Metabolit S-metolaklora ESA	ug/L	<0.017	<0.005 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
Metabolit S-metolaklora OXA	ug/L	<0.015 #	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
Metribuzin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Napropamid	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Petoksamid	ug/L	<0.021	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Pinoksaden	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Prometrin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Propazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Sebutilazin	ug/L	<0.008	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Simazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
S-metolaklor	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Terbumeton	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Terbutilazin	ug/L	<0.015	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Desetil terbutilazin	ug/L	<0.004	0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Terbutrin	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Pesticidi - organofosforni in drugi							
2,6-Diklorobenzamid	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Azinfos-metil	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Azoksistrobin	ug/L	<0.002	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Benalaksil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		13.07.
Ciprodinil	ug/L	<0.01	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cika@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/5789

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Diklorvos	ug/L	<0.003 #	<0.0009 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Dimetenamid	ug/L	<0.001	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Dimetoat	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Fenheksamid	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Fenpropidin	ug/L	<0.007 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Fention	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Flukvinkonazol	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Foksim	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Imidakloprid	ug/L	<0.003	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Klomazon	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Klorfenvinfos	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Kloridazon	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Klorotalonil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		13.07.
Malation	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Metalaksil	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Metiokarb	ug/L	<0.01	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Metosulam	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Mevinfos	ug/L	<0.002 #	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Pendimetalin	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Penkonazol	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Pirimifos-metil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		13.07.
Propikonazol	ug/L	<0.002	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Tiakloprid	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalnatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cika@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/5789

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ		Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Triadimefon	ug/L	<0.003	<0.0009	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Trifloksistrobin	ug/L	<0.001	<0.0003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		13.07.
Pesticidi - fenoksialkanojski								
2,4-DB	ug/L	<0.016	<0.005	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
2,4,5-T	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
2,4-D	ug/L	<0.015	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
2,4-DP(diklorprop)	ug/L	<0.020	<0.006	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
Bentazon	ug/L	<0.012	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
Bromoksinil	ug/L	<0.021	<0.006	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
Dicamba	ug/L	<0.05	#	<0.02	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	16.07.
Ioksinil	ug/L	<0.007	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
MCPA	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
MCPB	ug/L	<0.022	<0.007	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
MCPP (Mekoprop)	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
Fenoprop(silvex,2,4,5-TP)	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		16.07.
Pesticidi - uronski								
Bromacil	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Dimetomorf	ug/L	<0.004	0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Diuron	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Fluometuron	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Izoproturon	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Klorbromuron	ug/L	<0.011	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Klortoluron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cika@ntzoh.si



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17 025
LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/5789

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Linuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Metamitron	ug/L	<0.005	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Metobromuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Metoksuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Monolinuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Monuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Neburon	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
Tiametoksam	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		09.07.
PESTICIDI							
Pesticidi - vsota	ug/L	0.038 #		0.5			20.07.
LAHKOHLAPNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - BTX							
Benzen	ug/L	<0.2	<0.1 #	1.0	SIST EN ISO 15680: 2004		10.07. 15.07.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI							
Trihalometani (THM) - vsota	ug/L	<4	<0.5 #	100	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		10.07. 15.07.
Bromodiklorometan	ug/L	<0.3	<0.03 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		10.07. 15.07.
Dibromodiklorometan	ug/L	<0.3	<0.02 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		10.07. 15.07.
Bromoform (Tribromometan)	ug/L	<1	<0.2 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		10.07. 15.07.
Kloroform (Triklorometan)	ug/L	<2	<0.2 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		10.07. 15.07.
1,2-Dikloroetan	ug/L	<0.2	<0.1 #	3,0	SIST EN ISO 15680: 2004		10.07. 15.07.
Tetrakloroeten	ug/L	<0.06	0.04 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		10.07. 15.07.
Trikloroeten	ug/L	<0.2	<0.05 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		10.07. 15.07.
Tetrakloroeten in trikloroeten	ug/L	0.04 #		10	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		10.07. 15.07.
POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI							
PAO - vsota	ug/L	<0.01 #		0.1	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		17.07.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

vomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nmcka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/5789

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Benzo(b)fluoranten	ug/L	<0.005 #	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		14.07.
Benzo(k)fluoranten	ug/L	<0.004 #	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		14.07.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	ug/L	<0.004 #	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		14.07.
Benzo(ghi)perilen	ug/L	<0.004 #	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		14.07.
Benzo(a)piren	ug/L	<0.004 #	<0.001 #	0.01	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		14.07.
Pesticidi - sulfonilurea							
Amidosulfuron	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Foramsulfuron	ug/L	<0.014	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Klopipiralid	ug/L	<0.1 #	<0.03 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Mezosulfuron	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Mezotrion	ug/L	<0.006 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Nikosulfuron	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Prosulfuron	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Rimsulfuron	ug/L	<0.05 #	<0.02 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Triasulfuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.
Tritosulfuron	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		15.07.

- # - Rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.
- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.
- Stolpec Rezultat: predpona < pomeni, da je rezultat pod LOQ
- Stolpec Rezultat < LOQ:
Stevilka brez predpone pomeni vrednost od vključno meje zaznavnosti do meje določljivosti ($LOD \leq x < LOQ$).
Predpona < pomeni, da je vrednost pod mejo zaznavnosti ($< LOD$).
- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja
Vodja Jerneja Franko, univ. dipl. inž. kem. inž.





Zaključna ocena ni vključena v obseg akreditacije.

Zaključna ocena vzorca VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2015/3777:

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Oddelka za mikrobiološke analize lab. št. 2015/6313 ter rezultatov preskušanja Oddelka za kemijske analize lab. št. 2015/5789 ocenjujemo, da je vzorec zdravstveno neustrezen zaradi prisotnosti intestinalnih enterokokov.

Oddelek za okolje in zdravje
Vodja: **Dušan Harlander**, dr. med., spec. epidemiolog.





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

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 100, F: (07) 39 34 101, E: nm.coz@nizoh.si

datum izpisa: 17.7.2015

št. vzorca 2015/6520

Poročilo o preskušanju

Vzorec: **VO-KA pitna voda C OBČASNO MIKRO 2015/3898**
Naročnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana
Lastnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana
Mesto odvzema: **Kleče (A),** [redacted]
Namen: Pogodba
Datum odvzema: 10.07.2015 09:20
Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana

Podatki o terenskih meritvah, ki jih je izmeril naročnik

Parameter	Enota	Rezultat
Temperatura vode	st. C	19.9

Opombe:

Rezultati terenskih meritev so prepisani z naročnikovega Zapisnika o odvzetih vzorcih pitne vode, z datumom 10.07.2015 09:20.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajjska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 121, F: (07) 39 34 100, E: nnicma@nlzoh.si

datum izpisa: 17.7.2015

št. izvida 6520/2015



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

lab. št. 2015/6520

Parameter	Enota	Rezultat	Kriterij	Metoda
Escherichia coli	CFU/100 mL	Nismo našli	0	MMB-SM-03 SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 Standardni test
Koliformne bakterije	CFU/100 mL	Nismo našli	0	MMB-SM-03 SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 Standardni test
Skupno število bakterij pri 22°C	CFU/mL	4		MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999
Skupno število bakterij pri 36°C	CFU/mL	13	<100	MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999
Clostridium perfringens	CFU/100 mL	Nismo našli	# 0	MMB-SM-05 Direktiva Sveta 98/83/ES
Intestinalni enterokoki	CFU/100 mL	Nismo našli	0	MMB-SM-06 SIST EN ISO 7899-2:2000

- # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. Št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09)

Odgovorni analitik:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja
Vodja: **Matjaž Retelj**, udm



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

Prvomajjska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 100, F: (07) 39 34 101, E: nm.coz@nizoh.si

datum izpisa: 17.7.2015

Zaključna ocena vzorca 2015/6520:

Ocena skladnosti z upoštevanimi predpisi: Vzorec je skladen s predpisi.

Strokovno mnenje: Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Oddelek za okolje in zdravje
Vodja: **Dušan Harlander**, dr. med., spec. epidemiolog.

