

Poročilo o preskušanju

Vzorec: VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2015/5817
Naročnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana
Lastnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana
Vir: Vodooskrbno območje Kleče
Mesto odvzema: [redacted]
Namen: Pogodba
Datum odvzema: 01.10.2015 11:15
Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana

Vzorčenje in terenske meritve

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 4997/2015



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

Preiskava	Enota	Rezultat	Kriterij	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st C	13.5		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1	
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	394	<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.

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 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: nmcma@nizohsi

Poročilo o preskušanju

Lab. št: 2015/9324

Vzorec VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2015/5817

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	Prejem vzorca	Začetek in konec analize
Datum in ura: 01.10.2015 11:15	Datum in ura: 01.10.2015 14:15	Začetek analize: 01.10.2015
Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o.,	Prejel: Lenarčič Nežka	Analizirano do: 05.10.2015

REZULTATI PRESKUŠANJA

Preiskava	Oznaka metode	Rezultat	Kriterij
Escherichia coli CFU/100 mL	MMB-SM-03Y:1 ISO 9308-1:2014	Nismo našli #	0
Koliformne bakterije CFU/100 mL	MMB-SM-03Y:1 ISO 9308-1:2014	Nismo našli #	0
Intestinalni enterokoki CFU/100 mL	MMB-SM-06:4 SIST EN ISO 7899-2:2000	Nismo našli	0
Clostridium perfringens CFU/100 mL	MMB-SM-05:3 Direktiva Sveta 98/83/ES	Nismo našli #	0
Skupno število bakterij pri 22°C CFU/mL	MMB-SM-01:5 SIST EN ISO 6222:1999	14	
Skupno število bakterij pri 36°C CFU/mL	MMB-SM-01:5 SIST EN ISO 6222:1999	Nismo našli	<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:

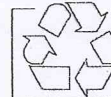
Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. Št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09)

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

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



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



Ko poročila ne
potrebujete
več, ga
reciklirajte.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajjska 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: nmucka@nlzohsi



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2015/8744

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
2015/5817
Mesto odvzema: Kleče (A), Območje odvzema: Vodooskrbno območje Kleče

Datum odvzema: 01.10.2015 11:15

Datum prevzema: 02.10.2015 08:39

Analizirano do: 14.10.2015

Datum izpisa: 16.10.2015

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Barva	m-1	<0.2	<0.1 #	0,5	SIST EN ISO 7887:2012; metoda B	valovna dolžina = 436 nm T=21°C	02.10.
Motnost	NTU	<0.1		5	SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5		02.10.
Amonij	mg/L NH ₄	<0.006	0.004 #	0.50	SIST ISO 7150-1: 1996		02.10.
Nitriti	mg/L NO ₂	<0.008	0.002 #	0,5	SIST EN 26777: 1996		02.10.
vsota nitrat/50+nitrit/3	mg/L	0.21 #		1	SIST EN 26777: 1996		06.10. 14.10.
Nitrati	mg/L NO ₃	10.3		50	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	05.10. 06.10.
Sulfat	mg/L SO ₄	10.7		250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	13.10. 14.10.
Klorid	mg/L Cl	7.31		250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	13.10. 14.10.
Fluorid	mg/L F	0.041		1.5	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	05.10. 06.10.
Fosfati-orto	mg/L PO ₄	<0.02	0.016 #		SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004		02.10.
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C	1.11		4	SIST EN 1484: 1998		02.10.
Aluminij	ug/L Al	2.8		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Antimon	ug/L Sb	<0.05	0.049 #	5,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		12.10.
Arzen	ug/L As	<0.1	0.072 #	10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Baker	mg/L Cu	0.00089		2,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Bor	mg/L B	0.014		1.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Kadmij	ug/L Cd	<0.02	<0.008 #	5	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.



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.cka@nlzohsi



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/8744

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Krom 6+	ug/L Cr	<10 #	<3 #		SIST EN ISO 23913: 2009		02.10.
Krom - skupno	ug/L Cr	0.47		50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Nikelj	ug/L Ni	0.11		20	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Selen	ug/L Se	0.12		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Železo	ug/L Fe	<40	<10 #	200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Svinec	ug/L Pb	22		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Živo srebro	ug/L Hg	<0.01	<0.004 #	1.0	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7		05.10.
Kalcij	mg/L Ca	66			SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Magnezij	mg/L Mg	15			SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Natrij	mg/L Na	3.9		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Kalij	mg/L K	0.87			SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
Trdota skupna	st.N	12.7 #			SIST EN ISO 17294-2: 2005		08.10.
2,4-DB	ug/L	<0.016	<0.005 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
2,4,5-T	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
2,4-D	ug/L	<0.015	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
2,4-DP(diklorprop)	ug/L	<0.020	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
2,6-Diklorobenzamid	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Acetoklor	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Alaklor	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Amidosulfuron	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Atrazin	ug/L	<0.007	0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Desetilatrazin	ug/L	<0.009	0.008 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Desizopropilatrazin	ug/L	<0.003	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Azinfos-metil	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Azoksistrobin	ug/L	<0.002	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Benalaksil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		02.10. 05.10.
Bentazon	ug/L	<0.012	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.
Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.

Stran 2/7



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.: 2015/8744

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Bromacil	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Bromoksinil	ug/L	<0.021	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Cianazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Ciprodinil	ug/L	<0.01	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Dicamba	ug/L	<0.05 #	<0.02 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Diklorvos	ug/L	<0.003	<0.0009 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Dimetaklor	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Dimetenamid	ug/L	<0.001	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Dimetoat	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Dimetomorf	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Diuron	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Fenheksamid	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Fenpropidin	ug/L	<0.007 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Fention	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Flufenacet	ug/L	<0.003	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Fluometuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Fluopikolid	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Flurokloridon	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Flukvinkonazol	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Foksim	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Foramsulfuron	ug/L	<0.014	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Heksazinon	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.



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.: 2015/8744

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Imidaklopid	ug/L	<0.003	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	08.10.
Izoproturon	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Ioksinil	ug/L	<0.007	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	12.10.
Klomazon	ug/L	<0.005	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Klopuralid	ug/L	<0.1	#	<0.03	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	12.10.
Klorantraniliprol	ug/L	<0.005	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Klorbromuron	ug/L	<0.011	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Klorfenvinfos	ug/L	<0.002	<0.0007	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	08.10.
Kloridazon	ug/L	<0.004	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	08.10.
Klorotalonil	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0.1 Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	02.10. 05.10.
Klortoluron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Linuron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Malation	ug/L	<0.006	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	08.10.
MCPA	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	12.10.
MCPB	ug/L	<0.022	<0.007	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	12.10.
MCPP (Mekoprop)	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	12.10.
Metalaksil	ug/L	<0.001	<0.0002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	08.10.
Metamitron	ug/L	<0.005	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Metazaklor	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Metiokarb	ug/L	<0.01	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	08.10.
Metobromuron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Metoksuron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.
Metolaklor	ug/L	<0.011	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	08.10.



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.cka@nizoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/8744

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Metabolit S-metolaklora ESA	ug/L	<0.017	<0.005 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Metabolit S-metolaklora OXA	ug/L	<0.015 #	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Metosulam	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Metribuzin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Mevinfos	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Mezosulfuron	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Mezotrion	ug/L	<0.006 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Monolinuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Monuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Napropamid	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Neburon	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Nikosulfuron	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Pendimetalin	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Penkonazol	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Petoksamid	ug/L	<0.021	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Pinoksaden	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Pirimifos-metil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		02.10. 05.10.
Prometrin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Propazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Propikonazol	ug/L	<0.002	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Prosulfuron	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Rimsulfuron	ug/L	<0.05 #	<0.02 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.



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.cka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na **neakreditirano** dejavnost

Lab. št.: 2015/8744

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Sebutilazin	ug/L	<0.008	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Fenoprop(silvex,2,4,5-TP)	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Simazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
S-metolaklor	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Terbumeton	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Terbutilazin	ug/L	<0.015	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Desetil terbutilazin	ug/L	<0.004	0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.10.
Terbutrin	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Tiakloprid	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Tiametoksam	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		08.10.
Triadimefon	ug/L	<0.003	<0.0009 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Triasulfuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Trifloksistrobin	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		08.10.
Tritosulfuron	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		12.10.
Pesticidi - vsota	ug/L	0.013 #		0.5			13.10.
PAO - vsota	ug/L	<0.01 #		0.1	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		13.10.
Benzo(b)fluoranten	ug/L	<0.005	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.10.
Benzo(k)fluoranten	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.10.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.10.
Benzo(ghi)perilen	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.10.
Benzo(a)piren	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.01	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.10.
Trihalometani (THM) - vsota	ug/L	<4	<0.5 #	100	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		06.10. 12.10.



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@nizoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na **neakreditirano** dejavnost

Lab. št.: 2015/8744

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Bromodiklorometan	ug/L	<0.3	<0.03	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		06.10. 12.10.
Dibromoklorometan	ug/L	<0.3	<0.02	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		06.10. 12.10.
Bromoform (Tribromometan)	ug/L	<1	<0.2	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		06.10. 12.10.
Kloroform (Triklorometan)	ug/L	<2	<0.2	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		06.10. 12.10.
1,2-Dikloroetan	ug/L	<0.2	<0.1	#	3,0 SIST EN ISO 15680: 2004		06.10. 12.10.
Tetrakloroeten	ug/L	<0.06	0.05	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		06.10. 12.10.
Trikloroeten	ug/L	<0.2	<0.05	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		06.10. 12.10.
Tetrakloroeten in trikloroeten	ug/L	0.05	#	10	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		06.10. 12.10.
Benzen	ug/L	<0.2	<0.1	#	1.0 SIST EN ISO 15680: 2004		06.10. 12.10.

- # - 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

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)

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





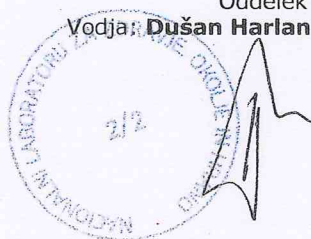
Zaključna ocena ni vključena v obseg akreditacije.

**Zaključna ocena vzorca VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO
KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2015/5817:**

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Oddelka za mikrobiološke analize lab. št. 2015/9324 ter rezultatov preskušanja Oddelka za kemijske analize lab. št. 2015/8744 ocenjujemo, da je Vzorec je zdravstveno neustrezen zaradi povišane vsebnosti svinca.

Oddelek za okolje in zdravje

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





Poročilo o preskušanju

Vzorec: **VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2015/6357**
Naročnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana
Lastnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana
Vir: **Vodooskrbno območje Kleče**
Mesto odvzema: [redacted]
Namen: Pogodba
Datum odvzema: 22.10.2015 08:45
Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana

Vzorčenje in terenske meritve

št. izvida 5423/2015

Vzorčenje

Preiskava	Enota	Rezultat
Temperatura vode	st C	13.3

Opombe:

Rezultati terenskih meritev so prepisni z naročnikovega Zapisnika o odvzetih vzorcih pitne vode, z datumom 22. 10. 2015.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajjska 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

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



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2015/9412

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 PRESKUSI 2015/6357

Mesto odvzema: Kleče (A), ' ' Območje odvzema: Vodooskrbno območje Kleče

Datum odvzema: 22.10.2015 08:45

Datum prevzema: 23.10.2015 08:20

Analizirano do: 27.10.2015

Datum izpisa: 27.10.2015

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
KOVINE IN NEKOVINE							
Svinec	ug/L Pb	1.3		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		27.10.

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

- 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.

20. 10. 2015





Zaključna ocena vzorca VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2015/6357:

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Oddelka za kemijske analize lab. št. 2015/9412 ocenjujemo, da je vzorec skladen s predpisi in s tem zdravstveno ustrezen.

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

