



Poročilo o preskušanju

Vzorec: **Pitna voda- občasna preiskava -E**
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 Jarški prod**
Mesto odvzema: **[redacted]**
Namen: Pogodba
Datum odvzema: 02.06.2016 09:35
Odvzel: Povše Andrej, dipl. san. inž.

Vzorčenje in terenske meritve

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 3100/2016



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

Preiskava	Enota	Rezultat	Kriterij	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st C	15.1		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1	T = °C, glej parameter temperatura vode.
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	408	<2500	SIST EN 27888: 1998	Temperaturna kompenzacija.
pH		7.2	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)	

- vzorec ustreza kriterijem za sprejem

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: nm.cma@nlzoh.si

Poročilo o preskušanju

Lab. št: 2016/5537

Vzorec Pitna voda- občasna preiskava -E

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 Jarški prod

Odvzemno mesto

Stanje vzorca: Vzorec ustreza merilom za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 02.06.2016 09:35

Odvzel: Povše Andrej, dipl. san. inž.

Prejem vzorca

Datum in ura: 03.06.2016 12:39

Prejel: Lenarčič Nežka

Začetek in konec analize

Začetek analize: 03.06.2016

Analizirano do: 06.06.2016

REZULTATI PRESKUŠANJA

Preiskava	Oznaka metode	Rezultat	Kriterij
Escherichia coli CFU/100 mL	MMB-SM-03:8 SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 Standardni test	Nismo našli	0
Koliformne bakterije CFU/100 mL	MMB-SM-03:8 SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 Standardni test	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	Nismo našli	
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.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

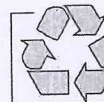
Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. Št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09)

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.

Rezultati, označeni z #, se nanašajo na neakreditirano dejavnost. Mnenja in razlage niso vključena v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.

Datum izpisa: 06.06.2016

Stran: 1/1



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.ccka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2016/4645

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: Povše Andrej, dipl. san. inž.

Podatki o vzorcu:

Vrsta vzorca: Pitne vode

Oznaka vzorca: Pitna voda- občasna preiskava -E

Mesto odvzema: Območje odvzema: Vodooskrbno območje Jarški prod

Datum odvzema: 02.06.2016 09:35

Datum prevzema: 03.06.2016 12:49

Analizirano do: 28.06.2016

Datum izpisa: 28.06.2016

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=21°C	03.06.
Motnost	NTU	<0.1			5	SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5	03.06.
Amonij	mg/L NH ₄	0.009			0.50	SIST ISO 7150-1: 1996	03.06.
vsota nitrat/50+nitrit/3	mg/L	0.14	#		1	SIST EN 26777: 1996	08.06. 09.06.
Nitriti	mg/L NO ₂	<0.008	0.004	#	0,5	SIST EN 26777: 1996	03.06.
Nitrati	mg/L NO ₃	6.83			50	SIST EN ISO 10304-1: 2009	07.06. 08.06.
Sulfat	mg/L SO ₄	12.2			250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	07.06. 08.06.
Klorid	mg/L Cl	6.32			250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	07.06. 08.06.
Fluorid	mg/L F	0.040			1.5	SIST EN ISO 10304-1: 2009	08.06.
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C	<0.2	0.17	#	4	SIST EN 1484: 1998	03.06.
Osnovni parametri							
Fosfor celotni	mg/L P	<0.01	<0.004	#		SIST EN ISO 6878-Točka 7: 2004	13.06. 21.06.
ANORGANSKI PARAMETRI							
Fosfati-orto	mg/L PO ₄	<0.02	#	<0.004	#	SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004	03.06. 21.06.
KOVINE IN METALOIDI							
Mangan	ug/L Mn	0.19			50	SIST EN ISO 17294-2: 2005	09.06. 14.06.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajška 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.: 2016/4645

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
KOVINE IN NEKOVINE							
Aluminij	ug/L Al	3.1		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Antimon	ug/L Sb	0.063		5,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Arzen	ug/L As	<0.1	0.069	# 10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Baker	mg/L Cu	0.0016		2,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Bor	mg/L B	0.014		1.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Kadmij	ug/L Cd	<0.02	<0.008	# 5	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Krom 6+	ug/L Cr	<10	<3	#	SIST EN ISO 23913: 2009		03.06.
Krom - skupno	ug/L Cr	0.43		50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Nikelj	ug/L Ni	0.10		20	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Selen	ug/L Se	0.13		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Železo	ug/L Fe	<40	<10	# 200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Svinec	ug/L Pb	1.0		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Živo srebro	ug/L Hg	<0.01	<0.004	# 1.0	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7		06.06.
Kalcij	mg/L Ca	61			SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Magnezij	mg/L Mg	14			SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Natrij	mg/L Na	3.1		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Kalij	mg/L K	0.66			SIST EN ISO 17294-2: 2005		09.06. 14.06.
Trdota skupna	st.N	11.8	#		SIST EN ISO 17294-2: 2005		14.06.
ONESNAŽENJA							
Cianidi - skupni	ug/L CN	<1.0	<0.3	# 50	SIST EN ISO 14403-2:2013		06.06.
Adsorbirani organsko vezani halogeni (AOX)	ug/L Cl	<10	# <4	#	SIST EN ISO 9562: 2005		03.06.
FENOLNE SNOVI							
Fenolne snovi skupno	ug/L	<5.0	<2.0	#	ISO 14402:1999(E)		03.06.
Pesticidi - organoklorni							
cis-Klordan	ug/L	<0.0014	<0.0004	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.06. 17.06.
trans-Klordan	ug/L	<0.0011	<0.0003	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.06. 17.06.
Pesticidi - triazinski in drugi							
Acetoklor	ug/L	<0.007	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Alaklor	ug/L	<0.007	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.



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.: 2016/4645

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ		Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Atrazin	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Desetilatrazin	ug/L	<0.009	0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Desizopropilatrazin	ug/L	<0.003	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Cianazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Dimetaklor	ug/L	<0.006	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Flufenacet	ug/L	<0.003	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Flurokloridon	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Heksazinon	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Klorantraniliprol	ug/L	<0.005	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Metazaklor	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Metolaklor	ug/L	<0.011	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Metabolit S-metolaklora ESA	ug/L	<0.017	<0.005	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		07.06.
Metabolit S-metolaklora OXA	ug/L	<0.015	#	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	08.06.
Metribuzin	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Napropamid	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Petoksamid	ug/L	<0.021	<0.006	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Prometrin	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Propazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Sebutilazin	ug/L	<0.008	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Simazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
S-metolaklor	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	07.06.
Terbutilazin	ug/L	<0.015	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Desetil terbutilazin	ug/L	<0.004	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.



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.: 2016/4645

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Terbutrin	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Sekbumeton	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Ametrin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0,1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Pesticidi - organofosforni in drugi							
2,6-Diklorobenzamid	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Azinfos-metil	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Azoksistrobin	ug/L	<0.002	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Diklorvos	ug/L	<0.003 #	<0.0009 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Dimetenamid	ug/L	<0.001	0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Dimetoat	ug/L	<0.001	0.0005 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Fention	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Imidakloprid	ug/L	<0.003	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Klomazon	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Klorfenvinfos	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Kloridazon	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Klorotalonil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		09.06. 14.06.
Malation	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Metalaksil	ug/L	<0.001	0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Metiokarb	ug/L	<0.01	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Mevinfos	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Pendimetalin	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Penkonazol	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Pirimifos-metil	ug/L	<0.03	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		09.06. 14.06.



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.ccka@nlzohsi



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2016/4645

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ		Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Pirimikarb	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Propikonazol	ug/L	<0.002	<0.0004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Tiakloprid	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Triadimefon	ug/L	<0.003	<0.0009	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Diklobenil	ug/L	<0.03	<0.01	#	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		09.06. 14.06.
Paration-metil	ug/L	<0.001	<0.0003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Paration	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Demeton-S-metil	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0,1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	09.06. 14.06.
Diazinon	ug/L	<0.002	<0.0006	#	0,1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Diklofluanid	ug/L	<0.02	#	<0.005	#	0,1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	09.06.
Trifluralin	ug/L	<0.01	#	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	09.06. 14.06.
Disulfoton	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0,1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	09.06. 14.06.
Etion	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0,1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	09.06. 14.06.
Forat	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0,1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	09.06. 14.06.
Fenitrothion	ug/L	<0.002	<0.0007	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Fosalon	ug/L	<0.002	<0.0006	#	0,1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Fosfamidon	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0,1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	09.06. 14.06.
Fosmet	ug/L	<0.03	<0.01	#	0,1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		09.06. 14.06.
Klorpirifos-etil	ug/L	<0.002	<0.0007	#	0,1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Klorpirifos-metil	ug/L	<0.003	<0.0009	#	0,1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Metidation	ug/L	<0.03	<0.01	#	0,1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		09.06. 14.06.
Monokrotofos	ug/L	<0.010	#	<0.003	#	0,1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	09.06.
Triklorfon	ug/L	<0.010	#	<0.003	#	0,1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	09.06.



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@nilzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2016/4645

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Triazofos	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0,1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Vinklozolin	ug/L	<0.03	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		09.06. 14.06.
Bifenoks	ug/L	<0.009 #	<0.003 #		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Azinfos-etil	ug/L	<0.010 #	<0.003 #		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		09.06.
Deltametrin	ug/L	<0.03	<0.01 #		Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		09.06. 14.06.
Piridat	ug/L	<0.005	<0.001 #		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
Tebukonazol	ug/L	<0.01 #			Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		08.06.
Metoksiklor (p,p)	ug/L	<0.0014	<0.0004 #		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.06. 17.06.
Metoksiklor (p,p)	ug/L	<0.03	<0.01 #		Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		09.06. 14.06.
Metoksiklor (o,p)	ug/L	<0.03 #	<0.01 #		Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		09.06. 14.06.
Pesticidi - fenoksialkanojski							
2,4-DB	ug/L	<0.016	<0.005 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		07.06.
2,4,5-T	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		07.06.
2,4-D	ug/L	<0.015	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		08.06.
2,4-DP(diklorprop)	ug/L	<0.020	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		07.06.
Bentazon	ug/L	<0.012	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		07.06.
Bromksinil	ug/L	<0.021	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		08.06.
Dicamba	ug/L	<0.05 #	<0.02 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		07.06.
Ioksinil	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		08.06.
MCPA	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		08.06.
MCPB	ug/L	<0.022	<0.007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		07.06.
MCPP (Mekoprop)	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		07.06.
Fenoprop(silvex,2,4,5-TP)	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		07.06.



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.: 2016/4645

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ		Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do	
Pesticidi - uronski									
Bromacil	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Diuron	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Fluometuron	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Izoproturon	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Klorbromuron	ug/L	<0.011	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Klortoluron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Linuron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Metamitron	ug/L	<0.005	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Metobromuron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Metoksuron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Monolinuron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Monuron	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Tiametoksam	ug/L	<0.004	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Buturon	ug/L	<0.008	<0.002	#	0,1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Fenuron	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.	
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki									
1,2-Dikloroetan	ug/L	<0.2	#	<0.1	#	3.0	SIST EN ISO 15680: 2004	Analiza ni bila narejena v roku (kontaminacija aparata).	13.06. 17.06.
1,1-Dikloroeten	ug/L	<0.7	#	<0.2	#		SIST EN ISO 15680: 2004	Analiza ni bila narejena v roku (kontaminacija aparata).	13.06. 17.06.
Tetraklorometan	ug/L	<0.2		<0.01	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		09.06. 14.06.
1,1,1-Trikloroetan	ug/L	<0.5		<0.03	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		09.06. 14.06.
1,1-Dikloroetan	ug/L	<0.4	#	<0.1	#		SIST EN ISO 15680: 2004	Analiza ni bila narejena v roku (kontaminacija aparata).	13.06. 17.06.
1,1,2-Trikloroetan	ug/L	<0.4	#	<0.2	#		SIST EN ISO 15680: 2004		13.06. 17.06.
Diklorometan	ug/L	<5		<0.8	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		09.06. 14.06.
1,1,2,2-Tetrakloroetan	ug/L	<0.7	#	<0.3	#		SIST EN ISO 15680: 2004		13.06. 17.06.



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: nm.cika@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2016/4645

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Heksakloroetan	ug/L	<0.2	#		SIST EN ISO 15680: 2004		15.06. 20.06.
PESTICIDI							
Pesticidi - vsota	ug/L	0.0053	#	0.5			23.06.
Kvinoksifen	ug/L	<0.009	#	<0.003	#	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	07.06.
Cibutrin (Irgarol)	ug/L	<0.025	#	<0.001	#	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	07.06.
Aclonifen	ug/L	<0.009	#	<0.003	#	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	07.06.
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki							
Toluen	ug/L	<0.6	#	<0.2	#	SIST EN ISO 15680: 2004	Analiza ni bila narejena v roku (kontaminacija aparata). 13.06. 17.06.
o-Ksilen	ug/L	<0.2	#	<0.1	#	SIST EN ISO 15680: 2004	Analiza ni bila narejena v roku (kontaminacija aparata). 13.06. 17.06.
Etilbenzen	ug/L	<0.2	#	<0.1	#	SIST EN ISO 15680: 2004	Analiza ni bila narejena v roku (kontaminacija aparata). 13.06. 17.06.
FARMACEVTSKA SREDSTVA							
Betaksolol	ug/L	<0.004	#	<0.001	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Bezafibrat	ug/L	<0.006	#	<0.002	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Diklofenak	ug/L	<0.012	#	<0.004	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Fenofibrat	ug/L	<0.010	#	<0.003	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Fenoterol	ug/L	<0.003	#	<0.001	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Gemfibrozil	ug/L	<0.005	#	<0.001	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Indometacin	ug/L	<0.005	#	<0.001	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Karbamazepin	ug/L	<0.006	#	<0.002	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Ketoprofen	ug/l	<0.005	#	<0.002	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Kofein	ug/L	<0.017	#	<0.005	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Kodein	ug/l	<0.017	#	<0.005	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Propranolol	ug/L	<0.004	#	<0.001	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Paracetamol	ug/L	<0.010	#	<0.003	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.
Penicilin G	ug/L	<0.021	#	<0.006	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2	08.06.



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.: 2016/4645

Parameter	Enota	Rezultat		Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Sulfametoksazol	ug/L	<0.006	#	0.005	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2		08.06.
Sulfamerazin	ug/L	<0.010	#	<0.003	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2		08.06.
Trimetoprim	ug/L	<0.006	#	<0.002	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2		08.06.
Testosteron	ug/L	<0.004	#	<0.001	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2		08.06.
Teofilin	ug/L	<0.02	#	<0.006	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2		08.06.
Metoprolol	ug/L	<0.005	#	<0.001	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2		08.06.
Propifenazon	ug/L	<0.03	#	<0.009	#	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 2		08.06.
Ftalati								
Ftalne kisline benzilbutilester	ug/L	<0.24		<0.1	#	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2		15.06. 28.06.
Ftalne kisline dibutilester	ug/L	<0.24		<0.1	#	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2		15.06. 28.06.
Ftalne kisline dietilester	ug/L	<0.24		<0.1	#	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2		15.06. 28.06.
Ftalne kisline dimetilester	ug/L	<0.24		<0.1	#	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2		15.06. 28.06.
Ftalne kisline dioktilester	ug/L	<0.24		<0.1	#	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2		15.06. 28.06.
Ftalne kisline dietilheksilester	ug/L	<0.24		<0.1	#	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2		15.06. 28.06.
Ftalne kisline dinonilester	ug/L	<0.1	#			SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2		15.06. 28.06.
LAHKOHLAPNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - BTX								
Benzen	ug/L	<0.2	#	<0.1	#	1.0	SIST EN ISO 15680: 2004 Analiza ni bila narejena v roku (kontaminacija aparata).	13.06. 17.06.
m-Ksilen + p-Ksilen	ug/L	<0.3	#	<0.1	#		SIST EN ISO 15680: 2004 Analiza ni bila narejena v roku (kontaminacija aparata).	13.06. 17.06.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI								
Trihalometani (THM) - vsota	ug/L	<2.0				100	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	09.06. 14.06.
Bromodiklorometan	ug/L	<0.3		<0.03	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	09.06. 14.06.
Dibromodiklorometan	ug/L	<0.3		<0.02	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	09.06. 14.06.



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.ccka@nlzoh.si



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2016/4645

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ		Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Bromoform (Tribromometan)	ug/L	<1	<0.2	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		09.06.14.06.
Kloroform (Triklorometan)	ug/L	<2	<0.2	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		09.06.14.06.
Tetrakloroeten	ug/L	<0.06	0.04	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		09.06.14.06.
Trikloroeten	ug/L	<0.2	<0.05	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		09.06.14.06.
Tetrakloroeten in trikloroeten	ug/L	0.04			10	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		09.06.14.06.
PESTICIDI ORGANOFOSFORNI, TRIAZINSKI IN DRUGI								
Diflufenikan	ug/L	<0.006	<0.002	#		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		07.06.
PESTICIDI TRIAZINSKI								
Dietiltoluamid (DEET)	ug/L	<0.01	#	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	07.06.
POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI								
Benzo(b)fluoranten	ug/L	<0.005	<0.001	#		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.06.
Benzo(k)fluoranten	ug/L	<0.004	<0.001	#		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.06.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	ug/L	<0.004	<0.001	#		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.06.
Benzo(ghi)perilen	ug/L	<0.004	<0.001	#		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.06.
Benzo(a)piren	ug/L	<0.004	<0.001	#	0.01	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.06.
Pesticidi - glifosat								
Glifosat	ug/L	<0.3	#	<0.09	#	ISO 21458		15.06.

- # - Rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

- 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

- vzorec ustreza kriterijem za sprejem

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 Pitna voda- občasna preiskava -E:

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Oddelka za mikrobiološke analize lab. št. 2016/5537 ter rezultatov preskušanja Oddelka za kemijske analize lab. št. 2016/4645 ocenjujemo, da je vzorec skladen s predpisi in s tem zdravstveno ustrezen.

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

