



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@nlzoh.si

Datum izpisa: 10.12.2014

št. izvida 3557/2014

Poročilo o preskušanju

VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2014/6274

Vzorec:

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 Brest

Mesto odvzema:

Namen: Pogodba

Datum odvzema: 04.11.2014 14:30

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

Vzorčenje in terenske meritve

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 3557/2014



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

Preiskava	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st. C	12.5		SIST DIN 38404-4:2000	
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	564	<2500	SIST EN 27888:1998	Temperatura vode = 12.5°C. Temperaturna kompenzacija.
pH		7.3	6,5-9,5	ISO 10523: 2010	Temperatura vode = 12.5°C.
Prosti klordioksid	mg/L	0.11		EN ISO 7393-2:2000	
Vonj	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007	
Okus	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007	

- krepko označeni rezultati niso v skladu z normativnimi vrednostmi iz upoštevanih predpisov
- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.

Upoštevanji predpisi:

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

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@nlzohsi

Poročilo o preskušanju

Lab. št: 2014/9515

Vzorec VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2014/6274

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 Brest

Odvzemno mesto

Stanje vzorca: Vzorec ustreza merilom za sprejem

Odvzem vzorca	Prejem vzorca	Začetek in konec analize
Datum in ura: 04.11.2014 14:30	Datum in ura: 05.11.2014 09:57	Začetek analize: 05.11.2014
Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o.,	Prejel: Weiss Brigita	Analizirano do: 07.11.2014

REZULTATI PRESKUŠANJA

Preiskava	Oznaka metode	Rezultat	Mejna vrednost
Escherichia coli CFU/100 mL	MMB-SM-03 SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 Standardni test	Nismo našli	0
Koliformne bakterije CFU/100 mL	MMB-SM-03 SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 Standardni test	1	0
Intestinalni enterokoki CFU/100 mL	MMB-SM-06 SIST EN ISO 7899-2:2000	Nismo našli	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	5	
Skupno število bakterij pri 36°C CFU/mL	MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999	0	<100

Krepko tiskani rezultati niso skladni z normativi navedenimi v upoštevanih kriterijih. Rezultati, označeni z #, se nanašajo na neakreditirano dejavnost.
- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.

Upoštevani kriteriji:

- 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.

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.
S 1. 1. 2014 je prišel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

Datum izpisa: 07.11.2014

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.cka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2014/9623

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 2014/6274

Mesto odvzema: Brest (C), Območje odvzema: Vodooskrbno območje Brest

Datum odvzema: 04.11.2014

Datum prevzema: 05.11.2014 07:06

Analizirano do: 09.12.2014

Datum izpisa: 09.12.2014

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	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	05.11.
Motnost	NTU	<0.1			5	SIST EN ISO 7027-Poglavje 6: 2000	05.11.
Amonij	mg/L NH ₄	0.010			0.50	SIST ISO 7150-1: 1996	05.11.
vsota nitrat/50+nitrit/3	mg/L	0.22	#		1	SIST EN 26777: 1996	24.11. 09.12.
Nitriti	mg/L NO ₂	<0.008	0.004	#	0,5	SIST EN 26777: 1996	05.11.
Nitrati	mg/L NO ₃	11.0			50	SIST EN ISO 10304-1: 2009	20.11. 21.11.
Sulfat	mg/L SO ₄	4.54			250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	20.11. 21.11.
Klorid	mg/L Cl	2.54			250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	20.11. 21.11.
Fluorid	mg/L F	<0.04	0.030	#	1.5	SIST EN ISO 10304-1: 2009	20.11. 21.11.
Fosfor-ortofosfatni	mg/L PO ₄	<0.02	0.006	#		SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004	05.11.
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C	0.51			4	SIST EN 1484: 1998	11.11.
KOVINE IN NEKOVINE							
Aluminij	ug/L Al	<0.9	0.57	#	200	SIST EN ISO 17294-2: 2005	07.11. 12.11.
Antimon	ug/L Sb	0.055			5,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	10.11. 12.11.
Arzen	ug/L As	0.15			10	SIST EN ISO 17294-2: 2005	07.11. 12.11.
Baker	mg/L Cu	0.00031			2,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	07.11. 12.11.
Bor	mg/L B	0.0076			1.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	12.11.

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

Stran 1/7



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.cka@nlzohsi



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2014/9623

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Kadmij	ug/L Cd	0.020		5	SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Krom 6+	ug/L Cr	<10	<3 #		SIST EN ISO 23913: 2009		05.11.
Krom - skupno	ug/L Cr	0.54		50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Nikelj	ug/L Ni	<0.1	0.093 #	20	SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Selen	ug/L Se	0.17		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Železo	ug/L Fe	<40	<10 #	200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Svinec	ug/L Pb	1.0		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Živo srebro	ug/L Hg	<0.015	<0.009 #	1.0	Interna metoda M560, izdaja 2 - (po standardu SIST ISO 16590:2001, točka 4)		14.11.
Kalcij	mg/L Ca	79			SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Magnezij	mg/L Mg	37			SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Natrij	mg/L Na	1.3		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Kalij	mg/L K	1.0			SIST EN ISO 17294-2: 2005		07.11. 12.11.
Trdota skupna	st.N	19.6 #			SIST EN ISO 17294-2: 2005		12.11.
Pesticidi - triazinski in drugi							
Acetoklor	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Alaklor	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Atrazin	ug/L	<0.007	0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Desetilatrazin	ug/L	<0.009	0.007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Desizopropilatrazin	ug/L	<0.003	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Cianazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Dimetaklor	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Flufenacet	ug/L	<0.003	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Fluopikolid	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Flurokloridon	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Heksazinon	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Klorantraniliprol	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

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.cka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2014/9623

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Metazaklor	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Metolaklor	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Metabolit S-metolaklora ESA	ug/L	<0.017	<0.005 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
Metabolit S-metolaklora OXA	ug/L	<0.015 #	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
Metribuzin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Napropamid	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Petoksamid	ug/L	<0.021	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Pinoksaden	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Prometrin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Propazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Sebutilazin	ug/L	<0.008	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Simazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
S-metolaklor	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Terbumeton	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Terbutilazin	ug/L	<0.015	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Desetil terbutilazin	ug/L	<0.004	0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Terbutrin	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Pesticidi - organofosforni in drugi							
2,6-Diklorobenzamid	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Azinfos-metil	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Azoksistrobin	ug/L	<0.002	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Benalaksil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		11.11. 13.11.
Ciprodinil	ug/L	<0.01	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

Stran 3/7



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.cka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2014/9623

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Diklorvos	ug/L	<0.003	<0.0009 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Dimetenamid	ug/L	<0.001	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Dimetoat	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Fenheksamid	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Fenpropidin	ug/L	<0.007 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Fention	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Flukvinkonazol	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Foksim	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Imidakloprid	ug/L	<0.003	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Klomazon	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Klorfenvinfos	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Kloridazon	ug/L	<0.004	0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Klorotalonil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		11.11. 13.11.
Malation	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Metalaksil	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Metiokarb	ug/L	<0.01	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Metosulam	ug/L	<0.005	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		11.11.
Mevinfos	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Pendimetalin	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Penkonazol	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Pirimifos-metil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		11.11. 13.11.
Propikonazol	ug/L	<0.002	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Tiakloprid	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

Stran 4/7



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.: 2014/9623

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Triadimefon	ug/L	<0.003	<0.0009	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Trifloksistrobin	ug/L	<0.001	<0.0003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		18.11.
Pesticidi - fenoksialkanojski							
2,4-DB	ug/L	<0.016	<0.005	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
2,4,5-T	ug/L	<0.010	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
2,4-D	ug/L	<0.015	<0.004	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
2,4-DP(diklorprop)	ug/L	<0.020	<0.006	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
Bentažon	ug/L	<0.012	<0.004	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
Bromoksinil	ug/L	<0.021	<0.006	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
Dicamba	ug/L	<0.05	# <0.02	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
Ioksinil	ug/L	<0.007	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
MCPA	ug/L	<0.013	<0.004	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
MCPB	ug/L	<0.022	<0.007	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
MCPP (Mekoprop)	ug/L	<0.013	<0.004	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
Fenoprop(silvex,2,4,5-TP)	ug/L	<0.008	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		14.11.
Pesticidi - uronski							
Bromacil	ug/L	<0.008	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Dimetomorf	ug/L	<0.004	<0.001	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Diuron	ug/L	<0.007	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Fluometuron	ug/L	<0.010	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Izoproturon	ug/L	<0.008	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Klorbromuron	ug/L	<0.011	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Klortoluron	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

Stran 5/7



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.cka@nlzohsi



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

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

Lab. št.: 2014/9623

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Linuron	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Metamitron	ug/L	<0.005	<0.001	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Metobromuron	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Metoksuron	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Monolinuron	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Monuron	ug/L	<0.010	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Neburon	ug/L	<0.011	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
Tiametoksam	ug/L	<0.004	<0.001	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		13.11.
PESTICIDI							
Pesticidi - vsota	ug/L	0.013	#	0.5			09.12.
LAHKOHLAPNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - BTX							
Benzen	ug/L	<0.2	<0.1	# 1.0	SIST EN ISO 15680: 2004		05.11. 18.11.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI							
Trihalometani (THM) - vsota	ug/L	<4	<0.5	# 100	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		12.11. 17.11.
Bromodiklorometan	ug/L	<0.3	<0.03	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		12.11. 17.11.
Dibromoklorometan	ug/L	<0.3	<0.02	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		12.11. 17.11.
Bromoform (Tribromometan)	ug/L	<1	<0.2	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		12.11. 17.11.
Kloroform (Triklorometan)	ug/L	<2	<0.2	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		12.11. 17.11.
1,2-Dikloroetan	ug/L	<0.2	<0.1	# 3,0	SIST EN ISO 15680: 2004		05.11. 18.11.
Tetrakloroeten	ug/L	<0.06	<0.03	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		12.11. 17.11.
Trikloroeten	ug/L	<0.2	<0.05	#	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		12.11. 17.11.
Tetrakloroeten in trikloroeten	ug/L	<0.08	#	10	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		12.11. 17.11.
POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI							
PAO - vsota	ug/L	<0.01	#	0.1	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		09.12.

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.

S 1. 1. 2014 je prišel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.



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.: 2014/9623

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Benzo(b)fluoranten	ug/L	<0.005	<0.001	#	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		12.11.
Benzo(k)fluoranten	ug/L	<0.004	<0.001	#	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		12.11.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	ug/L	<0.004	<0.001	#	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		12.11.
Benzo(ghi)perilen	ug/L	<0.004	<0.001	#	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		12.11.
Benzo(a)piren	ug/L	<0.004	<0.001	#	0.01 SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		12.11.
Pesticidi - sulfonilurea							
Amidosulfuron	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		11.11.
Foramsulfuron	ug/L	<0.014	<0.004	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		11.11.
Klopiraldid	ug/L	<0.1	#	<0.03	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	11.11.
Mezosulfuron	ug/L	<0.005	<0.002	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		11.11.
Mezotrion	ug/L	<0.006	#	<0.002	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	11.11.
Nikosulfuron	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		11.11.
Prosulfuron	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		11.11.
Rimsulfuron	ug/L	<0.05	#	<0.02	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	11.11.
Triasulfuron	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		11.11.
Tritosulfuron	ug/L	<0.004	<0.001	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4		11.11.

- # - 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 ($< LOD$).
- krepko označen rezultat ni v skladu z normativom
- 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.

Jerneja Franko



Zaključna ocena ni vključena v obseg akreditacije.

Zaključna ocena vzorca VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2014/6274:

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Oddelka za mikrobiološke analize lab. št. 2014/9515 ter rezultatov preskušanja Oddelka za kemijske analize lab. št. 2014/9623 ocenjujemo, da je Vzorec je zdravstveno neustrezen.



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@nlzoh.si

datum izpisa: 20.11.2014

št. vzorca 2014/9534

Poročilo o preskušanju

Vzorec: **VO-KA pitna voda A REDNI MIKRO 2014/6286**
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: **Brest (C),**
Namen: Pogodba
Datum odvzema: 05.11.2014 08:40
Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana

Podatki o terenskih meritvah, ki jih je izmeril naročnik

Parameter	Enota	Rezultat
Temperatura vode	st. C	12.3
Prosti klordioksid	mg/L	0.14

Opombe:

Rezultati terenskih meritev so prepisani z naročnikovega Zapisnika o odvzetih vzorcih pitne vode, z datumom 05.11.2014 08:40.



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

datum izpisa: 20.11.2014

št. izvida 9534/2014



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

Poročilo o preskušanju

lab. št. 2014/9534

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	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	11		MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999
Skupno število bakterij pri 36°C	CFU/mL	1	<100	MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999

- krepko označeni rezultati niso v skladu z normativnimi vrednostmi iz upoštevanih predpisov

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

Upoštevani predpisi:

- 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**

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@nlzoh.si

datum izpisa: 20.11.2014

Zaključna ocena vzorca 2014/9534:

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.

