



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajška 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@nlzohsi

datum izpisa: 18.3.2015
št. izvida 803/2015



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

Poročilo o preskušanju

Vzorec: **Pitne vode - občasne preiskave**
Naročnik: Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto
Lastnik: Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto
Vir: **Vodovod Kamenje - po pripravi**
Mesto odvzema: **VH Kamenje - iztok**
Namen: Notranji nadzor
Datum odvzema: 03.03.2015 10:00
Odvzel: Štrucelj Jože, viš. san. teh.

Vzorčenje in terenske meritve

št. izvida 803/2015

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

Preiskava	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st C	10.5		SIST DIN 38404-C4-2: 2000	
Klor - prosti	mg/L	<0.09		SIST EN ISO 7393-2:2000	
pH		7.0	6,5-9,5	SIST ISO 10523: 2012	T= °C, glej parameter temperatura vode.
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	397	<2500	SIST EN 27888: 1998	T= °C, glej parameter temperatura vode. Temperaturna kompenzacija.
Vonj	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007 (Anex C)	
Okus	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007 (Anex C)	

- 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)

Opombe:

Prosti klor izmerjen 0,05mg/L.

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

datum izpisa: 18.3.2015
št. izvida 803/2015



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

lab. št. 2015/2036

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda
Escherichia coli	CFU/100 mL	Nismo našli #	0	MMB-SM-03Y ISO 9308-1:2014
Koliformne bakterije	CFU/100 mL	Nismo našli #	0	MMB-SM-03Y ISO 9308-1:2014
Intestinalni enterokoki	MPN/100 mL	Nismo našli #	0	MMB-SM-26 Standard Methods 9230D:2007
Clostridium perfringens	CFU/100 mL	Nismo našli #	0	MMB-SM-05 Direktiva Sveta 98/83/ES
Skupno število bakterij pri 22°C	CFU/mL	<1		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
- # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost
- 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

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.cka@nlzohsi

datum izpisa: 18.3.2015
št. izvida 803/2015



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

lab. št. 2015/1610

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe
OSNOVNI PARAMETRI					
Barva	m-1	<0.1	<0,5	SIST EN ISO 7887:2012; metoda B	valovna dolžina = 436 nm T=20°C
Motnost	NTU	0.1	<5	SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5	
Amonij	mg/L NH ₄	0.01	<0.50	SIST ISO 7150-1: 1996	
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C	0.36		SIST EN 1484: 1998	
Nitriti	mg/L NO ₂	<0.002	<0,5	SIST EN 26777: 1996	
Nitrati	mg/L NO ₃	13.4	<50	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.
Sulfat	mg/L SO ₄	3.21	<250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.
Klorid	mg/L Cl	6.37	<250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.
Fluorid	mg/L F	0.025	<1.5	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.
KOVINE IN METALOIDI					
Natrij	mg/L Na	2.1	<200	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Mangan	ug/L Mn	0.57	<50	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Železo	ug/L Fe	17	<200	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Bor	mg/L B	0.0081	<1.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Aluminij	ug/L Al	8.4	<200	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Antimon	ug/L Sb	<0.02	<5,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Arzen	ug/L As	0.14	<10	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Baker	mg/L Cu	0.00077	<2,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Kadmij	ug/L Cd	<0.008	<5	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Krom - skupno	ug/L Cr	0.49	<50	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Nikelj	ug/L Ni	0.23	<20	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Selen	ug/L Se	0.63	<10	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
Svinec	ug/L Pb	0.56	<10	SIST EN ISO 17294-2: 2005	
ONESNAŽENJA					
Adsorbirani organsko vezani halogeni (AOX)	ug/L Cl	4.6		SIST EN ISO 9562: 2005	
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI					
Diklobenil	ug/L	<0.01	#	<0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2
Pendimetalin	ug/L	<0.0003		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5
Trifluralin	ug/L	<0.01	#	<0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2
Dimetenamid	ug/L	<0.0004		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5

Rezultati se nanašajo izključno na preizkušeni vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preizkusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

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

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.cka@nlzoh.si

datum izpisa: 18.3.2015
št. izvida 803/2015



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Vinklozolin	ug/L	<0.01	#	<0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2
2,6-Diklorobenzamid	ug/L	<0.002		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5
Diazinon	ug/L	<0.0006		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5
Klorfenvinfos	ug/L	<0.0007		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5
Klorpirifos-metil	ug/L	<0.0009		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5
Malation	ug/L	<0.002		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5
Klorpirifos-etil	ug/L	<0.0007		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI					
Kloroform (Triklorometan)	ug/L	<0.2			SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998
Bromoform (Tribromometan)	ug/L	<0.2			SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998
Bromodiklorometan	ug/L	<0.03			SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998
Dibromoklorometan	ug/L	<0.02			SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998
1,2-Dikloroetan	ug/L	<0.1		<3,0	SIST EN ISO 15680: 2004
Tetrakloroeten	ug/L	<0.03			SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998
Trikloroeten	ug/L	<0.05			SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998
PESTICIDI FENOKSIALKANOJSKI					
2,4,5-T	ug/L	<0.003		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4
2,4-DP(diklorprop)	ug/L	<0.006		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4
Bentazon	ug/L	0.004		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4
Dicamba	ug/L	<0.02	#	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4
MCPA	ug/L	<0.004		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4
MCPP (Mekoprop)	ug/L	<0.014		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4
PESTICIDI ORGANOKLORNI					
Endosulfan - alfa	ug/L	<0.0003		<0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
Endosulfan - beta	ug/L	<0.0003		<0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
Endosulfan sulfat	ug/L	<0.0004		<0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
Alaklor	ug/L	<0.002		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Metolaklor	ug/L	<0.003		<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Aldrin	ug/L	<0.0004			SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
Dieldrin	ug/L	<0.0005			SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
HCH-delta	ug/L	<0.0005			SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
Heksaklorobenzen	ug/L	<0.0003			SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
Heksaklorobutadien	ug/L	<0.0003			SIST EN ISO 6468: 1998-modif.

Rezultati se nanašajo izključno na preizkušeni vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preizkusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

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.



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.cka@nlzohsi

datum izpisa: 18.3.2015
št. izvida 803/2015



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Heptaklor	ug/L	<0.0008		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
trans-heptaklorepksid	ug/L	<0.0003		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
Lindan	ug/L	<0.0004		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
Pentaklorobenzen	ug/L	<0.0003		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.
PESTICIDI TRIAZINSKI				
Atrazin	ug/L	0.031	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Prometrin	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Cianazin	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Sekbumeton	ug/L	<0.002	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Heksazinon	ug/L	<0.004	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Napropamid	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Desetilatrazin	ug/L	0.098	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Desizopropilatrazin	ug/L	0.007	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Simazin	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Propazin	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Terbutilazin	ug/L	<0.004	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Terbutrin	ug/L	<0.004	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Bromacil	ug/L	<0.002	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Sebutilazin	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Metazaklor	ug/L	<0.002	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Acetoklor	ug/L	<0.002	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Metribuzin	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Ametrin	ug/L	<0.003		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
PESTICIDI URONSKI				
Klortoluron	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Monuron	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Linuron	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Monolinuron	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Klorbromuron	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Diuron	ug/L	<0.002	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Fluometuron	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Metobromuron	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6

Rezultati se nanašajo izključno na preizkušeni vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preizkusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

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.



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.cka@nlzohsi

datum izpisa: 18.3.2015
št. izvida 803/2015



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Metoksuron	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Neburon	ug/L	<0.003	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Izoproturon	ug/L	<0.002	<0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
Buturon	ug/L	<0.002		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6
POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI				
Indeno(1,2,3-c,d)piren	ug/L	<0.001		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1
Benzo(a)piren	ug/L	<0.001	<0,010	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1
Benzo(ghi)perilen	ug/L	<0.001		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1
Benzo(b)fluoranten	ug/L	<0.001		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1
Benzo(k)fluoranten	ug/L	<0.001		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1
Antracen	ug/L	<0.002		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1

- krepko označeni rezultati niso v skladu z normativnimi vrednostmi iz upoštevanih predpisov
- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju
- # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost
- 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)

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



Zaključna ocena vzorca Pitne vode - občasne preiskave, št. 803/2015:

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.