



Poročilo o preskušanju

Vzorec: **VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2013/4348**
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: **Lokalni vodovodni sistem Rakitna (L)**
Mesto odvzema:
Namen: Pogodba
Datum odvzema: 01.08.2013 13:37
Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana

Vzorčenje in terenske meritve

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 2430/2013

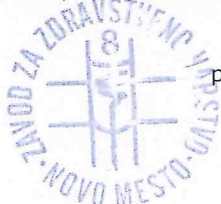


Preiskava	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st. C	17.6		SIST DIN 38404-4:2000	
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	406	<2500	SIST EN 27888:1998	Temperatura vode = 17.6°C. Temperaturna kompenzacija.
pH		7.8	6,5-9,5	ISO 10523: 2010	Temperatura vode = 17.6°C.
Prosti klordioksid	mg/L	0.06		EN ISO 7393-2:2000	
Vonj	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007	
Okus	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007	

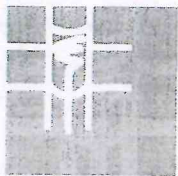
- krepko označeni rezultati niso v skladu z normativnimi vrednostmi iz upoštevanih predpisov
- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.

Upoštevani predpisi:

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



predstojnica Službe za higieno, epidemiologijo in ekologijo
Bonia Miljavac, dr.med. spec. higiene



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto
Mikrobiološki laboratorij
Oddelek za sanitarno mikrobiologijo

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto | ☎ 07 39 34 121 | 📠 07 39 34 101 | ✉ sanitarna.mikrobiologija@zvv-nm.si | www.zvv-nm.si

Poročilo o preskušanju

Lab. št: 2013/7162

Vzorec VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2013/4348

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

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

Odvzemno mesto Lokalni vodovodni sistem Rakitna (L),

Odvzem vzorca

Datum in ura: 01.08.2013 13:37

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

Prejem vzorca

Datum in ura: 01.08.2013 14:05

Prejel: Sodec Boris

Začetek in konec analize

Začetek analize: 01.08.2013

Analizirano do: 06.08.2013

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
Koliiformne 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	4	
Skupno število bakterij pri 36°C CFU/mL	MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999	4	<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)

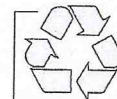
Odgovorni analitik:
Matjaž Retelj, udm



Po pooblastilu
predstojnice Mikrobiološkega laboratorija:
Matjaž Retelj, udm



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-019

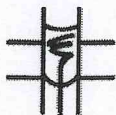


Ko poročila ne
potrebujete
več, ga
reciklirajte.

Rezultati, označeni z #, se nanašajo na neakreditirano dejavnost. Mnenja in razlage niso vključena v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

Datum izpisa: 16.08.2013

Stran: 1/1



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101

elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2013/6646

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 2013/4348

Mesto odvzema: Lokalni vodovodni sistem Rakitna (L),

Datum odvzema: 01.08.2013 13:37

Datum prevzema: 01.08.2013 14:23

Analizirano do: 26.08.2013

Datum izpisa: 26.08.2013

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=23°C	02.08.
Motnost	NTU	<0.1		5	SIST EN ISO 7027-Poglavje 6: 2000		02.08.
Amonij	mg/L NH ₄	0.014		0.50	SIST ISO 7150-1: 1996		02.08.
vsota nitrat/50+nitrit/3	mg/L	0.07 #		1	SIST EN 26777: 1996		05.08. 26.08.
Nitriti	mg/L NO ₂	<0.008	0.003 #	0,5	SIST EN 26777: 1996		02.08.
Nitrati	mg/L NO ₃	3.57		50	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	02.08.
Sulfat	mg/L SO ₄	5.47		250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	02.08.
Klorid	mg/L Cl	4.62		250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	02.08.
Fluorid	mg/L F	0.057		1.5	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	02.08.
Fosfor-ortofosfatni	mg/L PO ₄	<0.02 #	<0.004 #		SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004		05.08.
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C	1.60		4	SIST EN 1484: 1998		02.08.
KOVINE IN NEKOVINE							
Aluminij	ug/L Al	3.4		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Antimon	ug/L Sb	<0.05	0.035 #	5,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		02.08. 06.08.
Arzen	ug/L As	0.10		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Baker	mg/L Cu	0.0021		2,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Bor	mg/L B	0.0032		1.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Kadmij	ug/L Cd	<0.02	<0.008 #	5	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Krom 6+	ug/L Cr	<10	<3 #		SIST EN ISO 23913: 2009		02.08.



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101

elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2013/6646

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Krom - skupno	ug/L Cr	<0.4	<0.1	# 50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Nikelj	ug/L Ni	0.63		20	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Selen	ug/L Se	<0.1	0.077	# 10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Železo	ug/L Fe	<40	<10	# 200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Svinec	ug/L Pb	0.30		25	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Živo srebro	ug/L Hg	<0.015	<0.009	# 1.0	interna metoda po SIST ISO 16590:2001		05.08.
Kalcij	mg/L Ca	49			SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Magnezij	mg/L Mg	29			SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Natrij	mg/L Na	1.6		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Kalij	mg/L K	0.16			SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08.
Trdota skupna	st.N	13.5	#		SIST EN ISO 17294-2: 2005		06.08. 26.08.
Pesticidi - triazinski in drugi							
Acetoklor	ug/L	<0.007	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Alaklor	ug/L	<0.007	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Atrazin	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Desetilatrazin	ug/L	<0.004	<0.001	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Desizopropilatrazin	ug/L	<0.04	# <0.01	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Cianazin	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Dimetaklor	ug/L	<0.006	# <0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Flufenacet	ug/L	<0.003	# <0.001	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Fluopikolid	ug/L	<0.006	# <0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Flurokloridon	ug/L	<0.007	# <0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Heksazinon	ug/L	<0.013	<0.004	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Klorantraniliprol	ug/L	<0.005	# <0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Metazaklor	ug/L	<0.008	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Metolaklor	ug/L	<0.011	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Metabolit S-metolaklora ESA	ug/L	<0.017	<0.005	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101
elektronska pošta: info@zzv-nm.si / spleti: www.zzv-nm.si

Sanitaro-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2013/6646

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Metabolit S-metolaklor OXA	ug/L	<0.015 #	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Metribuzin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Napropamid	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Petoksamid	ug/L	<0.021 #	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Pinoksaden	ug/L	<0.007 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Prometrin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Propazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Sebutilazin	ug/L	<0.008	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Simazin	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
S-metolaklor	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Terbumeton	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Terbutilazin	ug/L	<0.015	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Desetil terbutilazin	ug/L	<0.02	<0.005 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Terbutrin	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Pesticidi - organofosforni in drugi							
2,6-Diklorobenzamid	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Azinfos-metil	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Azoksistrobin	ug/L	<0.002	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Benalaksil	ug/L	<0.03		0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		21.08.
Ciprodinil	ug/L	<0.01	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Diklorvos	ug/L	<0.003	<0.0009 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Dimetenamid	ug/L	<0.001	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Dimetoat	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Fenheksamid	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101

elektronska pošta: info@zzv-nm.si / spleť: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2013/6646

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Fenpropidin	ug/L	<0.007 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Fention	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Flukvinkonazol	ug/L	<0.005 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Foksim	ug/L	<0.005 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Imidaklopid	ug/L	<0.003	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Klomazon	ug/L	<0.005 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Klorfenvinfos	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Kloridazon	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Klorotalonil	ug/L	<0.03 #		0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		21.08.
Malation	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Metalaksil	ug/L	<0.001	<0.0002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Metiokarb	ug/L	<0.01	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Metosulam	ug/L	<0.003 #	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Mevinfos	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Pendimetalin	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Penkonazol	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Pirimifos-metil	ug/L	<0.03		0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		21.08.
Propikonazol	ug/L	<0.002	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Tiaklopid	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Triadimefon	ug/L	<0.003	<0.0009 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Trifloksistrobin	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		12.08.
Pesticidi - fenoksialkanojski							
2,4-DB	ug/L	<0.016	<0.005 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
2,4,5-T	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101
elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-019

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2013/6646

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
2,4-D	ug/L	<0.015	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
2,4-DP(diklorprop)	ug/L	<0.020	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Bentazon	ug/L	<0.012	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Bromoksinil	ug/L	<0.021	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Dicamba	ug/L	<0.05 #	<0.02 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Ioksinil	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
MCPA	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
MCPB	ug/L	<0.022	<0.007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
MCPP (Mekoprop)	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Mezotrion	ug/L	<0.006 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Fenoprop(silvex,2,4,5-TP)	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Pesticidi - uronski							
Bromacil	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Dimetomorf	ug/L	<0.004 #	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Diuron	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Fluometuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Izoproturon	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Klorbromuron	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Klortoluron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Linuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Metamitron	ug/L	<0.005	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Metobromuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Metoksuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Monolinuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101

elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2013/6646

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Monuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Neburon	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
Tiametoksam	ug/L	<0.004 #	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 5		19.08.
PESTICIDI							
Pesticidi - vsota	ug/L	<0.01 #		0.5			26.08.
LAHKOHLAPNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - BTX							
Benzen	ug/L	<0.2	<0.1 #	1.0	SIST EN ISO 15680: 2004		05.08. 06.08.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI							
Trihalometani (THM) - vsota	ug/L	<4	<0.5 #	100	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		05.08. 06.08.
Bromodiklorometan	ug/L	<0.3	<0.03 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		05.08. 06.08.
Dibromoklorometan	ug/L	<0.3	<0.02 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		05.08. 06.08.
Bromoform (Tribromometan)	ug/L	<1	<0.2 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		05.08. 06.08.
Kloroform (Triklorometan)	ug/L	<2	<0.2 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		05.08. 06.08.
1,2-Dikloroetan	ug/L	<0.2	<0.1 #	3,0	SIST EN ISO 15680: 2004		05.08. 06.08.
Tetrakloroeten	ug/L	<0.06	<0.03 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		05.08. 06.08.
Trikloroeten	ug/L	<0.2	<0.05 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		05.08. 06.08.
Tetrakloroeten in trikloroeten	ug/L	<0.08 #		10	SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		05.08. 06.08.
POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI							
PAO - vsota	ug/L	<0.005 #		0.1	SIST EN ISO 17993: 2004		07.08.
Benzo(b)fluoranten	ug/L	<0.005	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004		07.08.
Benzo(k)fluoranten	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004		07.08.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004		07.08.
Benzo(ghi)perilen	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004		07.08.
Benzo(a)piren	ug/L	<0.004	<0.001 #	0.01	SIST EN ISO 17993: 2004		07.08.
Pesticidi - sulfonilurea							
Amidosulfuron	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Foramsulfuron	ug/L	<0.014	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Klopiralid	ug/L	<0.1 #	<0.03 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101
elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-019

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2013/6646

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Mezosulfuron	ug/L	<0.005 #	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Nikosulfuron	ug/L	<0.013	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Prosulfuron	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Rimsulfuron	ug/L	<0.05 #	<0.02 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Triasulfuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.
Tritosulfuron	ug/L	<0.004 #	<0.001 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 2		05.08.

- # - 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 ($< LOD$).
- krepko označen rezultat ni v skladu z normativom
- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

Normativi so iz predpisa:

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

Dušan Fortuna, univ.dipl.kem.
spec. san. kemije
predstojnik





Zaključna ocena ni vključena v obseg akreditacije.

**Zaključna ocena vzorca VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO
KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2013/4348:**

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Mikrobiološkega laboratorija lab. št. 2013/7162 ter rezultatov preskušanja Sanitarno kemičnega laboratorija lab. št. 2013/6646 ocenjujemo, da je vzorec zaradi prisotnosti Koliformnih bakterij zdravstveno neustrezen.



predstojnica Službe za higieno, epidemiologijo in ekologijo
Bonia Miljavac, dr.med. spec. higiene



Poročilo o preskušanju

Vzorec: **VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2013/4348**
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: **Lokalni vodovodni sistem Rakitna (L)**
Mesto odvzema:
Namen: Pogodba
Datum odvzema: 01.08.2013 13:37
Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana

Vzorčenje in terenske meritve

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 2430/2013



Preiskava	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st. C	17.6		SIST DIN 38404-4:2000	
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	406	<2500	SIST EN 27888:1998	Temperatura vode = 17.6°C. Temperaturna kompenzacija.
pH		7.8	6,5-9,5	ISO 10523: 2010	Temperatura vode = 17.6°C.
Prosti klordioksid	mg/L	0.06		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.

Upoštevani predpisi:

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



predstojnica Službe za higieno, epidemiologijo in ekologijo
Bonia Miljavac, dr.med. spec. higiene



Poročilo o preskušanju

Vzorec: **VO-KA pitna voda B REDNI MIKRO + Cl. Perfringens 2013/4454**
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: **Lokalni vodovodni sistem Rakitna (L),**
Namen: Pogodba
Datum odvzema: 08.08.2013 09:10
Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana

Rezultati preskušanja Mikrobiološkega laboratorija

lab. št. 2013/7355

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	3		MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999
Skupno število bakterij pri 36°C	CFU/mL	3	<100	MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999
Clostridium perfringens	CFU/100 mL	Nismo našli #	0	MMB-SM-05 Direktiva Sveta 98/83/ES

- 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: Matjaž Retelj, udm; Predstojnica Mikrobiološkega laboratorija: Tatjana Harlander, dr. med., spec. mikr. s parazit.

Podatki o terenskih meritvah, ki jih je izmeril naročnik

Parameter	Enota	Rezultat
Temperatura vode	st. C	20.7
Prosti klordioksid	mg/L	0.08

Opombe:

Rezultati terenskih meritev so prepisani z naročnikovega Zapisnika o odvzetih vzorcih pitne vode, z datumom 08.08.2013 09:10.



Zaključna ocena vzorca 2013/7355:

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

Strokovno mnenje: Vzorec je zdravstveno ustrezen.

predstojnica Službe za higieno, epidemiologijo in ekologijo
Bonia Miljavac, dr.med. spec. higiene

