



Poročilo o preskušanju

Vzorec: **Pitne vode - občasne preiskave**
Naročnik: Komunalna Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto
Lastnik: Komunalna Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto
Vir: **Vodovod Gornji Križ - omrežje**
Mesto odvzema: **omr. Vrh pri Križu 9** ✓
Namen: Notranji nadzor
Datum odvzema: 11.02.2013 00:00
Odvzel: Primc Vinko, med.teh.

Vzorčenje in terenske meritve

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 335/2013



Preiskava	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st. C	4.2		SIST DIN 38404-4:2000	
Klor - prosti	mg/L	0.31		EN ISO 7393-2:2000	
pH		7.5	6,5-9,5	ISO 10523: 2010	Temperatura vode = 4.2°C.
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	430	<2500	SIST EN 27888:1998	Temperatura vode = 4.2°C. Temperatura kompenzacija.
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

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. higijene





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@zrv-nm.si | www.zrv-nm.si

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2013/928

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

Območje odvzema Vodovod Gornji Križ - omrežje

Odvzemno mesto omr. Vrh pri Križu 9

Odvzem vzorca

Datum in ura: 11.02.2013

Odvzel: Primo Vinko, med.teh.

Prejem vzorca

Datum in ura: 11.02.2013 13:15

Prejel: Sodec Boris

Začetek in konec analize

Začetek analize: 11.02.2013

Analizirano do: 14.02.2013

REZULTATI PRESKUŠANJA

Preiskava	Oznaka metode	Rezultat	Mejna vrednost
Escherichia coli MPN/100 mL	MMB-SM-10 ISO 9308-2:2012	Nismo našli #	0
Koliformne bakterije MPN/100 mL	MMB-SM-10 ISO 9308-2:2012	Nismo našli #	0
Intestinalni enterokoki MPN/100 mL	MMB-SM-26 Standard Methods 9230E:2007	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	0	
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.

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.

Po pooblastilu
predstojnice Mikrobiološkega laboratorija:
Matjaž Retelj, udm

KONEC POROČILA O PRESKUŠANJU



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



Ko poročila ne
porebujete
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. Poročila se brez pisanega pristanka preskušnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

Datum izpisa: 14.02.2013

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.: 2013/917

Splošni podatki:

Namen: Notranji nadzor
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
Odvzel: Primc Vinko, med.teh.

Podatki o vzorcu:

Vrsta vzorca: Vode
Oznaka vzorca: Pitne vode - občasne preiskave
Skupina vzorca: Pitne vode
Mesto odvzema: omr. Vrh pri Križu 9
Datum odvzema: 11.02.2013
Datum prevzema: 11.02.2013 13:55
Analizirano do: 01.03.2013 08:24
Datum izpisa: 04.03.2013

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
OSNOVNI PARAMETRI							
Barva	m-1	<0.2	<0.1	# 0.5	SIST EN ISO 7887:2012, metoda B	valovna dolžina = 436 nm T=23°C	12.02.
Motnost	NTU	0.23		5	SIST EN ISO 7027-Poglavje 6: 2000		12.02.
Amonij	mg/L NH ₄	0.009		0.50	SIST ISO 7150-1: 1998		12.02.
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C	0.27			SIST EN 1484: 1998		12.02.
Nitriti	mg/L NO ₂	0.008		0.5	SIST EN 26777: 1996		12.02.
Nitrati	mg/L NO ₃	5.66		50	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	12.02. 13.02.
Sulfat	mg/L SO ₄	3.29		250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	12.02. 13.02.
Klorid	mg/L Cl	2.51		250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	12.02. 13.02.
Fluorid	mg/L F	<0.04	0.036	# 1.5	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	12.02. 13.02.
KOVINE IN METALOIDI							
Natrij	mg/L Na	1.4		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Mangan	ug/L Mn	0.12		50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Železo	ug/L Fe	<40	<10	# 200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Bor	mg/L B	0.0034		1.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Aluminij	ug/L Al	9.7		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Antimon	ug/L Sb	<0.05	<0.02	# 5.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Arzen	ug/L As	<0.1	0.059	# 10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.



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

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.: 2013/917

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Baker	mg/L Cu	0.0020		2,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Kadmij	ug/L Cd	<0.02	<0.008 #	5	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Krom - skupno	ug/L Cr	0.92		50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Nikelj	ug/L Ni	0.72		20	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Selen	ug/L Se	0.14		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.
Svinec	ug/L Pb	0.21		25	SIST EN ISO 17294-2: 2005		13.02.

PESTICIDI

ORGANOFOSFORNI PESTICIDI

Diklobenil	ug/L	<0.03		0.1	Laboratorijska metoda M 712/5 izdaja 2		01.03.
Pendimetalin	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.
Trifluralin	ug/L	<0.03 #		0.1	Laboratorijska metoda M 712/5 izdaja 2		01.03.
Dimetenamid	ug/L	<0.001	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.
Vinklozolin	ug/L	<0.03		0.1	Laboratorijska metoda M 712/5 izdaja 2		01.03.
2,6-Diklorobenzamid	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.
Diazinon	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.
Klorfenvinfos	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.
Klorpirifos-metil	ug/L	<0.003	<0.0009 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.
Malation	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.
Klorpirifos-etil	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.

PESTICIDI FENOKSIALKANOJSKI

2,4,5-T	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2		25.02.
2,4-DP(diklorprop)	ug/L	<0.020	<0.006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2		25.02.
Bentazon	ug/L	<0.012	<0.004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2		25.02.
Dicamba	ug/L	<0.05 #	<0.02 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2		25.02.

**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

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.: 2013/917

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
MCPA	ug/L	<0.013	<0.004	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2		25.02.
MCPP (Mekoprop)	ug/L	<0.013	<0.004	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_2		25.02.
PESTICIDI ORGANOKLORNI							
Endosulfan - alfa	ug/L	<0.003	<0.0005	# 0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
Endosulfan - beta	ug/L	<0.002	<0.0005	# 0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
Endosulfan sulfat	ug/L	<0.002	<0.001	# 0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
Alaklor	ug/L	<0.007	<0.002	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Metolaklor	ug/L	<0.011	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Aldrin	ug/L	<0.003	<0.001	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
Dieldrin	ug/L	<0.003	<0.001	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
HCH-delta	ug/L	<0.002	<0.001	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
Heksaklorobenzen	ug/L	<0.003	<0.001	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
Heksaklorobutadien	ug/L	<0.001	<0.0005	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
Heptaklor	ug/L	<0.003	<0.001	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
trans-heptaklorepoksid	ug/L	<0.002	<0.001	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
Lindan	ug/L	<0.002	<0.001	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
Pentaklorobenzen	ug/L	<0.001	# <0.0003	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		13.02.
PESTICIDI URONSKI							
Klortoluron	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Monuron	ug/L	<0.010	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Linuron	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Monolinuron	ug/L	<0.009	<0.003	# 0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.



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.: 2013/917

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ		Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Klorbromuron	ug/L	<0.011	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Diuron	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Fluometuron	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Metobromuron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Metoksuron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Neburon	ug/L	<0.011	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Izoproturon	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Buturon	ug/L	<0.008	<0.002	#		Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
PESTICIDI TRIAZINSKI								
Atrazin	ug/L	0.009			0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.
Prometrin	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Cianazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Sekbumeton	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Heksazinon	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Napropamid	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Desetilatrazin	ug/L	0.019			0.1	Laboratorijska metoda M 740_1		15.02.
Desizopropilatrazin	ug/L	<0.04	#	<0.01	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1	15.02.
Simazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Propazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Terbutilazin	ug/L	<0.015	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Terbutrin	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Bromacil	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.



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

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.: 2013/917

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Sebutilazin	ug/L	<0.008	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Metazaklor	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Acetoklor	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Metribuzin	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
Ametrin	ug/L	<0.010	<0.003 #		Laboratorijska metoda M 740_3		14.02.
POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI							
Indeno(1,2,3-c,d)piren	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004		13.02.
Benzo(a)piren	ug/L	<0.004	<0.001 #	0,010	SIST EN ISO 17993: 2004		13.02.
Benzo(ghi)perilen	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004		13.02.
Benzo(b)fluoranten	ug/L	<0.005	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004		13.02.
Benzo(k)fluoranten	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004		13.02.
Antracen	ug/L	<0.005	<0.002 #		SIST EN ISO 17993: 2004		13.02.
LAHKOHAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI							
Kloroform (Triklorometan)	ug/L	<2	<0.2 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		13.02. 22.02.
Bromoform (Tribromometan)	ug/L	<1	<0.2 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		13.02. 22.02.
Bromodiklorometan	ug/L	<0.3	0.1 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		13.02. 22.02.
Dibromoklorometan	ug/L	<0.3	0.1 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		13.02. 22.02.
1,2-Dikloroetan	ug/L	<0.2	<0.1 #	3,0	SIST EN ISO 15680: 2004		12.02. 19.02.
Tetrakloroeten	ug/L	<0.06	<0.03 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		13.02. 22.02.
Trikloroeten	ug/L	<0.2	<0.05 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		13.02. 22.02.

- # - 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 ≤ 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 Pitne vode - občasne preiskave:

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Mikrobiološkega laboratorija lab. št. 2013/928 ter rezultatov preskušanja Sanitarno kemičnega laboratorija lab. št. 2013/917 ocenjujemo, da je vzorec skladen s predpisi in s tem zdravstveno ustrezen.

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



