

**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

<http://www.zzv-mb.si>**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014**INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA**

Telefon: (02) 4500170

Telefaks: (02) 4500227

E-pošta: ivo@zzv-mb.si

ID za DDV: S130447046

Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630

Rezultati, označeni z #, se
nanašajo na neakreditirano
dejavnost.**POROČILO O MERITVAH NA TERENU**

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13005-T

Kraj, datum: Maribor, 03.12.2012

Naloga

Ime: Izvajanje laboratorijskih preskusov za potrebe notranjega nadzora pitne vode

Vodja: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *JS*

Naročnik: Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija, d.o.o., Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana

Delovni nalog: Naročilnica št. 4500004844 z dne 10.08.2010

Vzorec

Številka: 12/13005

Čas vzorčenja:

Oznaka: Pitna voda - E - " 20

06.11.2012 10:40

Odvzel: Rok Mihalina, kem. techn.

Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006

Oddelek za vode, prehrano in PSR

Vodja:

mag. Venčeslav Lapajne, univ. dipl. kem.

Inštitut za varstvo okolja

Predstojnik:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
Meritve na terenu						
Temperatura vode	13,6		°C		DIN 38404-4: 1976	06.11.2012 06.11.2012
Električna prevodnost (20°C)	468	2500	µS/cm		EN 27888: 1993	06.11.2012 06.11.2012
pH	7,6	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008	06.11.2012 06.11.2012
Klor-prosti	[0,03]		mg/l		# SIST EN ISO 7393-2: 2000	06.11.2012 06.11.2012

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13005-T

Kraj, datum: Maribor, 03.12.2012

Pravilnik o pitni vodi (Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009)

(f) Za vodo, namenjeno pakiranju je lahko najnižja vrednost 4,5.

S krepkimi znaki izpisan rezultat ne ustreza normativu, pri tem niso upoštevani podatki o merilni negotovosti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Rezultat v oglatem oklepaju pomeni, da je vsebnost parametra pod navedeno mejo zaznavanja (LOD). LOD je najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

Rezultati se nanašajo izključno na preiskan vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja inštituta ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v inštitutu.

**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

<http://www.zzv-mb.si>**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014**INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA**

Telefon: (02) 4500170

Telefaks: (02) 4500227

E-pošta: ivo@zzv-mb.si

ID za DDV: SI30447046

Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630

Rezultati, označeni z #, se
nanašajo na neakreditirano
dejavnost.

POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13005-A

Kraj, datum: Maribor, 03.12.2012

Naloga

Ime: Izvajanje laboratorijskih preskusov za potrebe notranjega nadzora pitne vode

Vodja: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Naročnik: Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija, d.o.o., Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana

Delovni nalog: Naročilnica št. 4500004844 z dne 10.08.2010

Vzorec

Številka: 12/13005

Čas vzorčenja:

Oznaka: Pitna voda - E -
20

06.11.2012 10:40

Odvzel: Rok Mihalina, kem. tehn.

Čas sprejema:

06.11.2012 13:59

Oddelek za analizo kemijo

Vodja:

Marjana Babič, univ. dipl. inž. kem. inž.

Inštitut za varstvo okolja

Predstojnik:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Barva	[0,01]	(a)	m-1		# ISO 7887: 2011 [70]	07.11.2012 07.11.2012
Motnost	0,30	(a)	NTU		ISO 7027: 1999	07.11.2012 07.11.2012
Vonj	BREZ	(a)			# Interna metoda - vonj	07.11.2012 07.11.2012
Okus	BREZ	(a)			# Interna metoda - okus	07.11.2012 07.11.2012
Amonij	[0,003]	0,5	mg/l	NH4	# ISO 11732: 2005 [132]	07.11.2012 07.11.2012
Nitrit	[0,003]	0,5	mg/l	NO2	# ISO 13395: 1996 [73]	07.11.2012 07.11.2012
Nitrat	14	50	mg/l	NO3	ISO 10304-1: 2007	15.11.2012 16.11.2012

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13005-A

Kraj, datum: Maribor, 03.12.2012

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Sulfat	13	250	mg/l	SO ₄	ISO 10304-1: 2007	15.11.2012 16.11.2012
Klorid	18	250	mg/l	Cl	ISO 10304-1: 2007	15.11.2012 16.11.2012
Skupni organski ogljik - TOC	0,1	(c)	mg/l	C	# ISO 8245: 1999 [48]	08.11.2012 08.11.2012
Fluorid	[0,10]	1,5	mg/l		# ISO 10359-1: 1992 [84]	08.11.2012 08.11.2012
Krom 6+	[5,0]		µg/l		# ISO 11083: 1994 [80]	07.11.2012 07.11.2012
Skupna trdota	16,3		°N		ISO 6059: 1984	07.11.2012 07.11.2012
Kovine in nekovine						
Aluminij	[1,0]	200	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Antimon	[0,20]	5	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Arzen	[0,80]	10	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Kadmij	[0,050]	5	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Krom	<1,0	50	µg/l		ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Nikelj	<1,0	20	µg/l		ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Selen	[0,60]	10	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Svinec	<1,0	10 (d)	µg/l		ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Mikroelementi - kovine						
Baker	0,0080	2	mg/l	Cu	ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Bor	0,030	1	mg/l	B	ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Železo	[50,0]	200	µg/l	Fe	# ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Živo srebro	[0,005]	1	µg/l	Hg	# SIST EN ISO 17852, modif.: 2008	13.11.2012 13.11.2012
Pesticidi in metaboliti						
MCPA	[0,001]	0,1	µg/l		# DIN 38407-35 modif. [131]	29.11.2012 29.11.2012

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13005-A

Kraj, datum: Maribor, 03.12.2012

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
Pesticidi in metaboliti						
MCPP	[0,002]	0,1	µg/l	#	DIN 38407-35 modif. [131]	29.11.2012 29.11.2012
2,4-DP	[0,001]	0,1	µg/l	#	DIN 38407-35 modif. [131]	29.11.2012 29.11.2012
2,4,5-T	[0,001]	0,1	µg/l	#	DIN 38407-35 modif. [131]	29.11.2012 29.11.2012
Bromacil	[0,015]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Buturon	[0,005]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Diuron	[0,007]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Fluometuron	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Izoproturon	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Klorbromuron	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Klorotoluron	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Linuron	[0,018]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Metobromuron	[0,010]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Metoksuron	[0,009]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Metribuzin	[0,005]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Monolinuron	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Monuron	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Neburon	[0,016]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
2,6-Diklorobenzamid	[0,020]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Acetoklor	[0,006]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Alaklor	[0,008]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13005-A

Kraj, datum: Maribor, 03.12.2012

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
Pesticidi in metaboliti						
Ametrin	[0,003]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Atrazin	<0,050	0,1	µg/l		DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Cianazin	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Atrazin-desetil	<0,050	0,1	µg/l		DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Atrazin-desizopropil	[0,011]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Dimetenamid	[0,005]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Diklobenil	[0,001]	0,1	µg/l	#	IM/GC- MSD/SOP034.07	26.11.2012 26.11.2012
Heksazinon	[0,006]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Metazaklor	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Metolaklor	[0,005]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Napropamid	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Pendimetalin	[0,020]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Prometrin	[0,003]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Propazin	[0,003]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Sebutilazin	[0,006]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Sekbumeton	[0,002]	0,1	µg/l	#	IM/GC- MSD/SOP034.07	26.11.2012 26.11.2012
Simazin	[0,011]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Terbutilazin	[0,003]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Terbutrin	[0,004]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012
Triadimefon	[0,007]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[87]	26.11.2012 26.11.2012

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13005-A

Kraj, datum: Maribor, 03.12.2012

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
Pesticidi in metaboliti						
Trifluralin	[0,001]	0,1	µg/l	#	IM/GC- MSD/SOP034.07	26.11.2012 26.11.2012
Vinklozolin	[0,012]	0,1	µg/l	#	IM/GC- MSD/SOP034.07	26.11.2012 26.11.2012
Diazinon	[0,002]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
Klorpirifos-metil	[0,003]	0,1	µg/l	#	IM/GC- MSD/SOP034.07	26.11.2012 26.11.2012
Klorfenvinfos	[0,009]	0,1	µg/l	#	DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	26.11.2012 26.11.2012
delta-HCH	[0,002]	0,1	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
gama-HCH	[0,002]	0,1	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
Heksaklorobenzen	[0,001]	0,1	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
Pentaklorobenzen	[0,002]	0,1	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
Endosulfan sulfat	[0,002]	0,1	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
alfa-Endosulfan	[0,002]	0,1	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
beta-Endosulfan	[0,002]	0,1	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
Aldrin	[0,002]	0,03	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
Dieldrin	[0,002]	0,03	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
Heptaklor	[0,002]	0,03	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
cis-Heptaklorepoksid	[0,001]	0,03	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
trans-Heptaklorepoksid	[0,001]	0,03	µg/l	#	ISO 6468 - modif.: 1996 [55]	12.11.2012 13.11.2012
Malation	[0,003]	0,1	µg/l	#	IM/GC- MSD/SOP034.07	26.11.2012 26.11.2012
Pesticidi (vsota)	<0,05	0,5	µg/l	#	Izračun [139]	
Policiklični arom. ogljikovodiki						
Benzo(b)fluoranten	[0,001]		µg/l	#	EN ISO 17993 modif.: 2003	22.11.2012 23.11.2012

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13005-A

Kraj, datum: Maribor, 03.12.2012

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
Policiklični arom. ogljikovodiki						
Benzo(k)fluoranten	[0,001]		µg/l	#	EN ISO 17993 modif.: 2003	22.11.2012 23.11.2012
Benzo(a)piren	[0,001]	0,01	µg/l	#	EN ISO 17993 modif.: 2003	22.11.2012 23.11.2012
Benzo(ghi)perilen	[0,0002]		µg/l	#	EN ISO 17993 modif.: 2003	22.11.2012 23.11.2012
Indeno(1,2,3-cd)piren	[0,0002]		µg/l	#	EN ISO 17993 modif.: 2003	22.11.2012 23.11.2012
Trihalometani						
Bromdiklorometan	[0,10]		µg/l	#	EN ISO 15680: 2003 [104]	07.11.2012 09.11.2012
Dibromklorometan	[0,10]		µg/l	#	EN ISO 15680: 2003 [104]	07.11.2012 09.11.2012
Tribromometan	[0,10]		µg/l	#	EN ISO 15680: 2003 [104]	07.11.2012 09.11.2012
Triklorometan	[0,05]		µg/l	#	EN ISO 15680: 2003 [104]	07.11.2012 09.11.2012
Trihalometani (vsota)	[0,1]	100	µg/l	#	Izračun	
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
1,2-Dikloroetan	[0,10]	3	µg/l	#	EN ISO 15680: 2003 [104]	07.11.2012 09.11.2012
1,1,2,2-Tetrakloroetilen	0,10	10	µg/l		EN ISO 15680: 2003 [104]	07.11.2012 09.11.2012
1,1,2-Trikloroetilen	[0,05]	10	µg/l	#	EN ISO 15680: 2003 [104]	07.11.2012 09.11.2012
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki						
Benzen	[0,10]	1	µg/l	#	EN ISO 15680: 2003 [104]	07.11.2012 09.11.2012

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13005-A

Kraj, datum: Maribor, 03.12.2012

- [48] Za filtracijo uporabimo filter iz steklenih vlaken, določamo NPOC
- [55] Ekstrakcijski postopek se izvaja enkrat. Uporaba čiščenja ekstrakta na Florisil nosilcu in odstranjanje žvepla z elementarnim bakrom.
- [70] T= 20° C, val.dol. 436 nm
- [73] Metoda CFA
- [80] Val.dol.meritve 660nm, postopek predpriprave:niso prisotne oksidirajoče/ reduc.snovi
- [84] Kombinirana fluoridna elektroda
- [87] Metodo izvajamo on-line, pred analizo vzorec filtriramo.
- [104] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepilovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD in ECD.
- [131] Metodo izvajamo on-line, identifikacija ciljne spojine z LC/MS/MS (MRM).
- [132] Metoda CFA
- [139] Nerelevantna metabolita metolaklor OXA in metolaklor ESA nista vključena v vsoto pesticidov

Pravilnik o pitni vodi (Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009)

(a) Sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb.

(c) Brez neobičajnih sprememb.

(d) Do 01.11.2013 je mejna vrednost za svinec 25 ug/l.

S krepkimi znaki izpisan rezultat ne ustreza normativu, pri tem niso upoštevani podatki o merilni negotovosti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Rezultat v oglatem oklepaju pomeni, da je vsebnost parametra pod navedeno mejo zaznavanja (LOD).LOD je najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

Rezultati se nanašajo izključno na preiskan vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja inštituta ne sme reproducirati, razen v celoti.

Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v inštitutu.


ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

http://www.zzv-mb.si

CENTER ZA MIKROBIOLOGIJO

Telefon: (02) 4500110, Telefaks: (02) 4500181

Davčna številka: 30447046, Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630


**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-035

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.:3 / 2012 / 11087
SPLOŠNI PODATKI

 Naročnik: 305 JAVNO PODJETJE VODOVOD- KANALIZACIJA, D.O.O.
VODOVODNA CESTA 90, 1000 LJUBLJANA

Proizvajalec:

 Lastnik: 305 JAVNO PODJETJE VODOVOD- KANALIZACIJA, D.O.O.
VODOVODNA CESTA 90, 1000 LJUBLJANA

 Plačnik: 305 JAVNO PODJETJE VODOVOD- KANALIZACIJA, D.O.O.
VODOVODNA CESTA 90, 1000 LJUBLJANA

Odvzemno mesto: - E

PODATKI O VZORCU

 Vzorec: PITNE VODE
12/13005

Vzorec odvzel(a): ROK MIHALINA

Datum odvzema: 06.11.2012

Datum sprejema: 06.11.2012

Datum izvida: 09.11.2012

Laboratorijska št.: 25339

Metoda	Parameter	LOD	Količina vzorca	Rezultat	Začetek anal. Konec anal.
ISO 9308-1	Koliformne bakterije pri 37°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	06.11.2012 08.11.2012
ISO 9308-1	Escherichia coli pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	06.11.2012 08.11.2012
ISO 7899-2	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	06.11.2012 08.11.2012
ZM S1 07 0601	Clostridium perfringens (s sporami)	1 CFU	100 ml	# NI NAJDENO	06.11.2012 07.11.2012
ISO 6222	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	pod 10	06.11.2012 08.11.2012
ISO 6222	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	pod 10	06.11.2012 09.11.2012

Temperatura ob odvzemu: 13,6°C

Vsebnost dezinfekcijskega sredstva: <0,03 mg Cl/l

LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Izjavljamo, da se rezultati preiskave nanašajo izključno na preiskovani vzorec.

Reprodukcija poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

Mojca Šoštarič
univ.dipl.mikr.

 Zavod za zdravstveno varstvo
CENTER ZA MIKROBIOLOGIJO
MARIBOR, Prvomajska 1

Vodja oddelka:

mag. Marija Lušicky
dr.vet.med.