



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

<http://www.zzv-mb.si>

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



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

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

POROČILO O MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13004-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.

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: 12/13004

Čas vzorčenja:

Oznaka: Pitna voda - G -

06.11.2012 10:00

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	15,6		°C		DIN 38404-4: 1976	06.11.2012 06.11.2012
Električna prevodnost (20°C)	457	2500	µS/cm		EN 27888: 1993	06.11.2012 06.11.2012
pH	7,4	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008	06.11.2012 06.11.2012
Klor-prosti	0,09		mg/l		# SIST EN ISO 7393-2: 2000	06.11.2012 06.11.2012

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13004-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: 132-09/3556-12/13004-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: 12/13004

Čas vzorčenja:

Oznaka: Pitna voda - G -

06.11.2012 10:00

Odvzel: Rok Mihalina, kem. techn.

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	0,20	(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	11	50	mg/l	NO3	ISO 10304-1: 2007	15.11.2012 15.11.2012

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/13004-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	5,5	250	mg/l	SO ₄	ISO 10304-1: 2007	15.11.2012 15.11.2012
Klorid	4,7	250	mg/l	Cl	ISO 10304-1: 2007	15.11.2012 15.11.2012
Skupni organski ogljik - TOC	0,2	(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	16,8		°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	[0,40]	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	0,0035	2	mg/l	Cu	ISO 17294-2: 2003	08.11.2012 08.11.2012
Bor	0,010	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

