



**Zákazník:** Správa majetku města Miroslavi, příspěvková organizace  
Příkopy 17  
671 72 Miroslav

**Analyzovaný materiál:** pitná voda dle 252/2004 Sb.

**Datum příjmu:** 22.11.2011

**Datum ukončení analýzy:** 29.11.2011

**Datum odběru:** 22.11.2011

**Číslo prot. o odběru:** 3083

**Odběr provedl:** Labtech Zbyněk Zavadil

**Typ odběru vzorku:** Odběr pitné vody - Labtech

**SOP vzorkování:** SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1,3,5,14, ČSN EN ISO 19458

**Seznam příloh:** protokol o odběru vzorku č. 3083

### Č. vzorku Označení vzorku

B9113 Miroslav - vodojem na Markově kopci

Parametr	jednotka:	č.vzorku: B9113	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
Barva mg Pt	mg/l	<5		SPE 07A ČSN EN ISO 7887	A	max. 20	V
Zákal	ZF(n)	0,79	10%	SPE 07B: ČSN EN ISO 7027	A	max. 5	V
Pach	stupeň	1		SEN 01: TNV 757340, ČSN EN 1622	A	max. 2	V
Chuť		vyhovující		SEN 01: TNV 757340, ČSN EN 1622	A		
pH (25°C)		7,17	1%	ECH 01A: ČSN ISO 10523	A	6,5 - 9,5	V
El. konduktivita (25°C)	mS/m	112	2%	ECH 02: ČSN EN 27888	A	max. 125	V
CHSK Mn	mg/l	0,4	20%	VOL 04: ČSN EN ISO 8467	A	max. 3	V
Amonné ionty	mg/l	<0,05		SPE 12: ČSN ISO 7150-1	A	max. 0,5	V
Dusitany	mg/l	<0,01		SPE 09: ČSN EN 26777	A	max. 0,5	V
Dusičnany	mg/l	62,9	20%	SPE 08: ČSN ISO 7890-3	A	max. 50	N
Volný chlor	mg/l	0,03	20%	SPE 22: ČSN ISO 7393-2	A	max. 0,3	V
Vápník	mg/l	109	20%	ICP 02: ČSN EN ISO 11885	A	min. 30	V
Hořčík	mg/l	63,1	20%	ICP 02: ČSN EN ISO 11885	A	min. 10	V
Železo	mg/l	0,09	20%	ICP 02: ČSN EN ISO 11885	A	max. 0,2	V
Uran	mg/l	0,0113	20%	ICP 03A: ČSN EN ISO 17294	A		
Tvrdość vody	mmol/l	5,32	20%	výpočet	N	2,0 - 3,5	N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	7	40%	MIB 17: ČSN EN ISO 6222	A	max. 200	V
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		MIB 17: ČSN EN ISO 6222	A	max. 20	V
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01: ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 757835	A	max. 0	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		MIB 01: ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 757835	A	max. 0	V

Poznámka:

#### Hodnocení:

V - vyhovuje limitní hodnotě

N - nevyhovuje limitní hodnotě

VV - vyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotu přesahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotě vyhovovat

**Limitní hodnoty byly převzaty z přílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. v platném znění.**

**Interpretaci zkoušek provedl:** ing. Renata Kleclová

*Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.*

*Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA, neakreditované SN.*

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:

29.11.2011

ing. Renata Kleclová  
vedoucí Zkušební laboratoře Brno