



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.  
sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno  
Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Brno  
Soběšická 151, 638 01 Brno, tel: 547 212 417



L 1249

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Strana :1 / 2

## Protokol o zkouškách č. 7697 / BP1 / 11

Číslo vzorku : 2242/BP1/11

Místo a bod odběru : Veverská Bítýška - VDJ

Datum a čas odběru : 7.11.2011 9:05

Datum a čas příjmu : 7.11.2011 14:00

Zadavatel : Vodárenský svazek 'Bíteško', Na Městečku 72, Veverská Bítýška, 664 71

Odebral : Kočka Miroslav, RNDr., Mikrobiolog

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb. )

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 1104/BP1/11

Datum ukončení zkoušek : 15.11.2011

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.63 (návod výrobce)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 (MH)	vyhovuje	SOP č.41 (ČSN 757835, ČSN 757837)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	KTJ/ml	0		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.48 A, B (ČSN EN ISO 6222)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	KTJ/ml	0		200 (MH)	vyhovuje	SOP č.48 A, B (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0		0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.45 (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz- mrtvé organizmy	jedinci/ml	0				SOP č.46 A (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz- živé organizmy	jedinci/ml	0		0 (MH)	vyhovuje	SOP č.46 A (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		10 (MH)	vyhovuje	SOP č.46 B (ČSN 757713)	
Elektrická vodivost	mS/m	48,3	±4%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.2 (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	0,05	±8 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.61 (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH)	*
Pach	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č.62 (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		7,6	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.1 A (ČSN ISO 10523)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,020				SOP č.4 (ČSN 757360)	
Barva	mg/l Pt	<1,7		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.54 (ČSN EN ISO 7887)	
Zákal	ZFt	<0,70		5 (MH)	vyhovuje	SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,006		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.13 (ČSN EN 26777)	
Amonné ionty	mg/l	0,016	±7%	0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.11 (ČSN ISO 7150-1)	
Fosforečnany	mg/l	0,11	±5%			SOP č.12 (ČSN EN ISO 6878)	
Dusičnany	mg/l	29	±4 %	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.14 (ČSN ISO 7890-3)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,48	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467, Z1)	
Železo	mg/l	0,07	±13%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.27 A (ČSN ISO 8288, ČSN 757385, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN EN 1233, ČSN 757400, ČSN EN ISO 12020)	
Mangan	mg/l	0,003	±6 %	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č.27 A (ČSN ISO 8288, ČSN 757385, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN EN 1233, ČSN 757400, ČSN EN ISO 12020)	
Hliník	mg/l	0,011	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
KNK 4.5	mmol/l	<b>3,9</b>	±11%			SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Vápník a hořčík	mmol/l	<b>2,40</b>	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č.27 A (ČSN ISO 8288, ČSN 757385, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN EN 1233, ČSN 757400, ČSN EN ISO 12020)
Vápník	mg/l	<b>78,4</b>	±8%	40 - 80 (DH)		SOP č.27 A (ČSN ISO 8288, ČSN 757385, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN EN 1233, ČSN 757400, ČSN EN ISO 12020)
Hořčík	mg/l	<b>10,9</b>	±5 %	20 - 30 (DH)		SOP č.27 A (ČSN ISO 8288, ČSN 757385, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN EN 1233, ČSN 757400, ČSN EN ISO 12020)
Chloridy	mg/l	<b>9,8</b>	±10%	100 (MH)	vyhovuje	SOP č.18 (ČSN ISO 9297)
ZNK 8.3	mmol/l	<b>0,72</b>	±11%			SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Sírany	mg/l	<b>33</b>	±9%	250 (MH)	vyhovuje	SOP č.19 (ČSN 757477)
Huminové látky	mg/l	<b>&lt;0,5</b>				SOP č.25 (ČSN 757536)
BSK5	mg/l	<b>&lt;0,5</b>				SOP č.9 B (ČSN EN 1899-2)
Nerozpuštěné látky	mg/l	<b>5</b>	±24%			SOP č.6 (ČSN EN 872 (skleněný filtr Fisher F 261))

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahnuje nejistotu odběru vzorku.

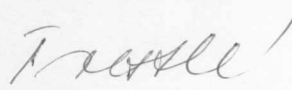
Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

\*\*\* - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 15.11.2011

  
Švestková Jana Mgr.  
Vedoucí laboratoře

