



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. 2282 / BP1 / 13

Číslo vzorku : 630/BP1/13

Místo a bod odběru : Veverská Bítýška - vrt HV101 - armaturní  
šachta-napojení na hlavní přivaděč

Datum a čas odběru : 18.3.2013 9:30

Datum a čas příjmu : 18.3.2013 13:10

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

Odebral : Zámečník Jiří, Mgr., Chemik analytik

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 : Monitorovací rozbor dle vyhl. č. 428/2001 Sb.

Protokol o odběru : 248/BP1/13

Datum ukončení zkoušek : 28.3.2013

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP č.41 (ČSN 757835, ČSN 757837)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP č.41 (ČSN 757835, ČSN 757837)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	KTJ/ml	0		SOP č.48 A, B (ČSN EN ISO 6222)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	KTJ/ml	0		SOP č.48 A, B (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č.45 (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz- celkový počet organismů	jedinci/ml	0		SOP č.46 A (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz- živé organismy	jedinci/ml	0		SOP č.46 A (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz - abioseton	%	<1		SOP č.46 B (ČSN 757713)	
Elektrická vodivost	mS/m	68,7	±4%	SOP č.2 (ČSN EN 27888)	
Teplota*	°C	8,5		SOP č.75 (ČSN 75 7342)	* +
Pach	stupeň	2		SOP č.62 (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		8,2	±0,2	SOP č.1 A (ČSN ISO 10523)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,020		SOP č.4 (ČSN 757360)	
Barva	mg/l Pt	6	±9%	SOP č.54 (ČSN EN ISO 7887)	
Zákal	ZFt	<0,50		SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,01		SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Amonné ionty	mg/l	0,004	±7%	SOP č.11 (ČSN ISO 7150-1)	
Fosforečnany	mg/l	0,01	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Dusičnany	mg/l	10,0	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,97	± 13%	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467, Z1)	
Železo	mg/l	<0,05		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	0,022	±6 %	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	0,008	±10%	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	
KNK 4.5	mmol/l	4,8	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,68	±10%	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)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky
Vápník	mg/l	<b>100</b>	±7%	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>28,8</b>	±4 %	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>45,7</b>	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
ZNK 8.3	mmol/l	<b>0,16</b>	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Sírany	mg/l	<b>58,9</b>	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Huminové látky	mg/l	<b>&lt;0,5</b>		SOP č.25 (ČSN 757536)
BSK5	mg/l	<b>0,6</b>	±20%	SOP č.9 B (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)
Nerozpuštěné látky	mg/l	<b>&lt;5</b>		SOP č.6 (ČSN EN 872 (skleněný filtr Fisher F 261))

**Mikroskopický obraz - abioseston :** anorganické částice

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

+ Zkoušky neakreditované

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

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

Protokol vystaven dne : 29.3.2013

*J. Švestková*  
 Švestková Jana Mgr.  
 Vedoucí laboratoře

