



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



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

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 3183 / BP1 / 14

Číslo vzorku : 1168/BP1/14

Místo a bod odběru : Veverská Bítýška - VDJ

Datum a čas odběru : 7.4.2014 11:05

Datum a čas příjmu : 7.4.2014 13:03

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

Odebral : Zámečník J., 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.)

Protokol o odběru : 429 / BP1 / 14

Datum ukončení zkoušek : 11.4.2014

Rozsah rozboru :

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.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		200 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Enterokoky	KTJ/100ml	0		0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Elektrická konduktivita	mS/m	50,6	±4%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)
Chlor volný*	mg/l	0,05	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)
Pach	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)
pH		7,5	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,050	±16%			SOP č.4 (ČSN 757360)
Barva	mg/l Pt	<2		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)
Zákal	ZFt	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027)
Dusitany	mg/l	<0,01		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Amonné ionty	mg/l	<0,04		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.11 (ČSN ISO 7150-1)
Fosforečnany	mg/l	0,05	±10%			SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Dusičnany	mg/l	27,2	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
CHSK manganistanem	mg/l	0,49	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
Železo	mg/l	0,022	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Mangan	mg/l	0,001	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Hliník	mg/l	0,021	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
KNK 4.5	mmol/l	4,0	±11%			SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Vápník a hořčík	mmol/l	2,32	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Vápník	mg/l	73,9	±10%	40 - 80 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Hořčík	mg/l	11,6	±10%	20 - 30 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Chloridy	mg/l	13,2	±10%	100 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
ZNK 8.3	mmol/l	0,25	±11%			SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Sírany	mg/l	28,9	±10%	250 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)

* 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 nezahrnuje 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

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

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

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí laboratoře

Protokol vystaven dne : 14.4.2014

