



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno

divize Boskovice, vodohospodářské laboratoře, laboratoř pitných vod

17. Listopadu 14, 680 19 Boskovice, tel: 516 453 132

Zkušební laboratoř č. 1249.5 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.



Strana :1 / 2

## Protokol o zkouškách č. 1657 / 4P1 / 11

Číslo vzorku : 470/4P1/11

Místo a bod odběru : Adamov - ZŠ Ronovská

Datum a čas odběru : 21.3.2011 12:15

Datum a čas příjmu : 21.3.2011 14:00

Zadavatel : ADAVAK, s.r.o., divize-vodovody a kanalizace, Nádražní čp. 455,  
Adamov , 679 04

Odebral : Stanislav Tesař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : SP 2 (ČSN ISO 5667-5)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 221/4P1/11

Datum ukončení zkoušek : 31.3.2011

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP č.52 (ČSN 75 7835)	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP č.52 (ČSN 75 7835)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP č.51 (ČSN 75 7837, ČSN EN ISO 9308-1)	
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	SOP č.58 (Vyhláška MZ č.252/2004 Sb.)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP č.59 (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP č.59 (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP č.55 (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz- mrtvé organizmy	jedinci/ml	0	SOP č. 57 (ČSN 757711)	
Mikroskopický obraz- živé organizmy	jedinci/ml	0	SOP č. 57 (ČSN 757711)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1	SOP č.56 (ČSN 75 7713)	
4,4'-DDE	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
4,4'-DDT	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Aldrin	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Dieldrin	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Endosulfan-alfa	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Endrin	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Heptachlor	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Heptachlorepoxyd	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Hexachlorbenzen	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Lindan	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
4,4'-Methoxychlor	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,050	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Trifluralin	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Endosulfan-beta	µg/l	<0,003	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	s
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,04	SOP č.50 (ČSN 757611)	s
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,10	SOP č.30 (ČSN 757612)	s
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	<5	SOP č.33 (ČSN 757624)	s
Konduktivita	mS/m	67,4	SOP č.2 (ČSN EN 27888)	
Antimon	µg/l	<0,5	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	s
Arsen	µg/l	<0,5	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	s
Berylium	µg/l	<0,08	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	s
Chrom	µg/l	<0,5	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	s
Kadmium	µg/l	0,06	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	s
Měď	µg/l	4	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	s
Nikl	µg/l	<0,5	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	s

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Olovo	µg/l	<0,5	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	s
Rtuť	µg/l	0,08	SOP č.29 (ČSN 757440)	s
Selen	µg/l	<0,5	SOP č.28 A (ČSN EN ISO 5961, TNV 757408, TNV 757422)	s
Sodík	mg/l	1,90	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)	s
Bor	mg/l	<0,05	SOP č.21 (ČSN ISO 9390)	s
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	SOP č.37 A (ČSN 757554)	s
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010	SOP č.37 A (ČSN 757554)	s
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	0,2	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	s
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,2	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	s
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	s
Toluen	µg/l	<0,2	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	s
Trihalometany	µg/l	4,4	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	s
Trichlormethan	µg/l	0,3	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	s
Xylen	µg/l	<0,5	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	s
Benzen	µg/l	<0,1	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	s
Ethylbenzen	µg/l	<0,1	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	s
Pach	stupeň	0	SOP č.22 (TNV 75 7340)	
Chuť	stupeň	0	SOP č.22 (TNV 75 7340)	
Chlor volný	mg/l	0,10	interní metodika	+
Chloritany	µg/l	<4,0	SOP/P-19 (ČSN EN ISO 10304-1,4)	s
pH		7,53	SOP č.1 (ČSN ISO 10523)	
Barva	mg/l Pt	<5	SOP č.21 (ČSN EN ISO 7887)	
Zákal	ZFt	<0,3	SOP č.4 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,004	SOP č.17	
Amonné ionty	mg/l	0,11	SOP č.15	
Fluoridy	mg/l	0,07	SOP č.3 (ČSN ISO 10359-1)	s
Dusičnany	mg/l	19,1	SOP č.16 (ČSN ISO 7890-3)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,7	SOP č.11 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05	SOP č.7	
Mangan	mg/l	<0,03	SOP č.6	
Hliník	mg/l	<0,045	SOP č.9	
KNK 4.5	mmol/l	6,29	SOP č.3 (ČSN EN ISO 9963-1)	
Tvrdość vody	mmol/l	3,50	SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	116,00	SOP č.8 (ČSN ISO 6058)	
Hořčík	mg/l	14,4	SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	12,4	SOP č.13 ((ČSN ISO 9297))	
Sírany	mg/l	96,0	SOP č.12	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	SOP č.24 (ČSN 757415)	s
Bromičnany	µg/l	<8,0	SOP/P-19 (ČSN EN ISO 15061)	s

+ Zkoušky neakreditované

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

Subdodavatel : Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (pracoviště Brno)

Subdodavatel : Zkušební laboratoř č. 1160 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

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

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.  
 Soběšická 820/156, 638 01 Brno  
 divize technická  
 Soběšická 821/151, 638 01 Brno  
 13

Protokol vystaven dne : 31.3.2011

Fidler Jaroslav Ing.  
 Vedoucí VHL