ALS Laboratory Group
ANALYTICAL CHEMISTRY & TESTING SERVICES

Environmental Division - Europe

Protokol o zkoušce

Zakázka	: **PR1113274**	Datum vystavení	: 8.4.2011
Zákazník	**Ochrana podzemních vod, s.r.o.**	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	Jiří Čížek	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	Bělohorská 264/31 169 00 Praha 6	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	cizek.j@opv.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Jičín - Nemocnice	Stranka	: 1 z 2
Číslo objednavky	: ----	Datum příjetí vzorků	: 7.4.2011
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2011OCHPV-CZ0307 (CZ-111-11-0033)
Místo odběru	Nemocnice	Datum zkoušky	: 7.4.2011 - 8.4.2011
Vzorkoval	zákazník - p. Vit	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Jméno oprávněné osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán oprávněnými osobami uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák

Pozice
Organic Department Manager

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA
ALS Czech Republic s.r.o.
1
č. 1163

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
L 1163

Výsledky zkoušek

Matrice: VODA

		Název vzorku	Jičín - nemocnice - kotelna vstup	----	----
		Identifikace vzorku (lab.)	PR1113274001	----	----
		Datum odběru/čas odběru	7.4.2011 09:30	----	----

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	----	----	----	----
fyzikální parametry									
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	73.9	±10.0 %	----	----	----	----
pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.10	±1.0 %	----	----	----	----
souhrnné parametry									
tvrdost	W-HARD-FL	0.00112	°dH	26.8	----	----	----	----	----
tvrdost vápenatá	W-HARD-FL	0.00112	°dH	23.8	----	----	----	----	----
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FL	0.00112	°dH	3.01	----	----	----	----	----
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FL	0.020	°dH	479	----	----	----	----	----
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	22.5	±20.0 %	----	----	----	----
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	98.7	±20.0 %	----	----	----	----
KNK (pH 4.5)	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	5.00	±15.0 %	----	----	----	----
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty									
Ba	W-METAXFL1	0.00050	mg/l	0.0611	±10.0 %	----	----	----	----
Ca	W-METAXFL1	0.0050	mg/l	170	±10.0 %	----	----	----	----
Fe	W-METAXFL1	0.0020	mg/l	0.0045	±10.0 %	----	----	----	----
Mg	W-METAXFL1	0.0030	mg/l	13.1	±10.0 %	----	----	----	----
Si	W-METAXFL2	0.010	mg/l	4.45	±10.0 %	----	----	----	----
Sr	W-METAXFL2	0.0010	mg/l	0.594	±10.0 %	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.
Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti, NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1)Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK).
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888)Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	Tvrdost v mmol/l, výpočet - výsledky z ICP-OES-AX
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr
W-METAXFL2	CZ_SOP_D06_02_001 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10 523) Stanovení pH ve vodách, výluzích a vodných roztocích.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie.

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky".
Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.