



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP
NATIONAL OF GENERAL CONSTRUCTION CONSULTANS JOINT STOCK COMPANY

XÍ NGHIỆP KHẢO SÁT THIẾT KẾ XÂY DỰNG NỀN MÓNG

SOIL INVESTIGATION, FOUNDATION DESIGNING & CONSTRUCTION ENTERPRISE

29 BIS Nguyễn Đình Chiểu - P. Đa Kao Quận 1 - TP .HCM - ĐT : 8292087 - 8294430 , FAX : 84.8.8237418

PROJECT: **THE LION OFFICE BUILDING**

CÔNG TRÌNH: CAO ỐC VĂN PHÒNG THE LION

LOCATION: 29 NGUYEN KHAC NHU STREET - DISTRICT 1 - HCM CITY

ĐỊA ĐIỂM: **29 NGUYỄN KHẮC NHU - QUẬN 1 - TP. HCM**

BOREHOLE No: **HK1**

SUMMARY OF TEST RESULTS

BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CÁC MẪU ĐẤT

SAMPLE NUMBER	DEPTH OF SAMPLE	SOILS DESCRIPTION	UNIFIED CLASSIFI CATION	STANDAR D PENETRA- TION TEST	NATURAL MOISTURE CONTENT	UNIT WEIGHT			SPECIFIC GRAVITY	VOID RATIO	PORO- SITY	DEGREE OF SATURA- TION	ATTERBERG LIMIT %			LIQUI- DITY INDEX	SIEVE AND HYDROMETER ANALYSIS								UNCON- FINED COMPR- SSION TEST	DIRECT SHEAR TEST		TRIAXIAL TEST CU TEST				TRIAXIAL TEST UU TEST		CONSOLIDATION TEST (Oedometer)									
						Dung trọng							PHÂN TÍCH CỖ HẠT								Cắt nhanh trực tiếp		Số Độ CU				Số độ UU		Thí Nghiệm nén cố kết														
						WET Úớt	DRY Khô	SUB. Đầy nổi					% FINER	% Mịn hơn (mm)	C		Φ	C _{CU}	Φ _{CU}	C' _{CU}	Φ' _{CU}	C _{UU}	Φ _{UU}	P _e		C _e	P=1/4	P=1/2	P=1.0	P=2.0	P=4.0	P=8.0											
																																	Tỷ trọng Gs	Hệ số rỗng	Độ rỗng	Độ bão hòa	Giới hạn chảy dẻo	Độ sét					
MÔ TẢ ĐẤT	Phân loại	Chùy tiêu chuẩn	Độ ẩm	γ _w	γ _d	γ _{sub}	g/cm ³	ε	n%	S _i %	LL	PL	PI	LI	19.1	9.52	4.76	2.00	0.42	0.074	0.002	Nén đơn Qu	kG/cm ²	deg	kG/cm ²	deg	kG/cm ²	deg	kG/cm ²	deg	kG/cm ²		kG/cm ²	kG/cm ²	kG/cm ²	kG/cm ²	kG/cm ²	kG/cm ²					
ASTM - D2487		SPT (N)	W%																																								
1 - 31	31.0 - 31.5	Silty fine sand, brownish yellow-grey, medium dense. Cát mịn lẫn bột, màu xám vàng nâu, trạng thái chặt vừa.	SM	16	21.6	1.904	1.566	0.978	2.665	0.702	41.2	82.0	NP			-				100	90	23	-		0.042	28°26'							1.300	0.076	0.264	0.088	0.044	0.022	0.011	-			
1 - 33	33.0 - 33.5	Silty medium sand with trace gravels, yellowish grey, medium dense. Cát trung lẫn bột, ít sỏi nhỏ, màu xám vàng, trạng thái chặt vừa.	SM	16	21.5	1.911	1.573	0.982	2.663	0.693	40.9	82.6	NP			-		100	96	78	40	12	-		0.041	28°49'																	
1 - 35	35.0 - 35.5	Silty fine sand, reddish brown, medium dense. Cát mịn lẫn bột, màu nâu đỏ, trạng thái chặt vừa.	SM	19	20.8	1.932	1.599	0.998	2.661	0.664	39.9	83.4	NP			-				100	76	16	-		-	-	0.048	31°46'	0.043	33°41'													
1 - 37	37.0 - 37.5	Silty medium sand with little gravels, reddish brown, medium dense. Cát trung lẫn bột, ít sỏi nhỏ, màu nâu đỏ, trạng thái chặt vừa.	SM	24	19.4	1.941	1.626	1.014	2.660	0.636	38.9	81.1	NP			-		100	82	69	48	16	-		0.044	30°25'							1.700	0.069	0.240	0.080	0.040	0.020	0.010	-			
1 - 39	39.0 - 39.5	Silty fine to medium sand, reddish brown, medium dense. Cát mịn đến trung lẫn bột, màu nâu đỏ, trạng thái chặt vừa.	SM	20	20.2	1.937	1.611	1.006	2.662	0.652	39.5	82.5	NP			-			100	87	56	13	-		0.043	29°16'																	
1 - 41	41.0 - 41.5	Silty medium sand with little gravels, reddisn brown, medium dense. Cát trung lẫn bột, ít sỏi nhỏ, màu nâu đỏ, trạng thái chặt vừa.	SM	20	20.4	1.942	1.613	1.007	2.661	0.650	39.4	83.5	NP			-		100	82	75	31	14	-		0.042	29°09'																	
1 - 43	43.0 - 43.5	Silty coarse sand with little gravels, yellowish brown, medium dense. Cát thô lẫn bột, ít sỏi sạn, màu nâu vàng, trạng thái chặt vừa.	SM	21	19.9	1.958	1.633	1.020	2.663	0.631	38.7	84.0	NP			-	100	94	91	51	26	15	-		0.043	30°06'						1.900	0.070	0.244	0.081	0.041	0.020	0.010	-				
1 - 45	45.0 - 45.5	Silty fine sand, yellowish brown-grey, medium dense. Cát mịn lẫn bột, màu xám nâu vàng, trạng thái chặt vừa.	SM	-	20.0	1.955	1.629	1.017	2.660	0.633	38.8	84.1	NP			-				100	91	20	-		-	-			0.044	26°39'													
1 - 47	47.0 - 47.5	Fat clay, brown & grey spots, hard. Đất sét, màu nâu đốm xám, trạng thái cứng.	CH	45	20.4	2.041	1.695	1.065	2.691	0.587	37.0	93.5	56.5	24.6	31.9	<0					100	97	44		0.566	19°46'						2.400	0.068	-	0.118	0.039	0.020	0.010	0.005				
1 - 49	49.0 - 49.5	Fat clay, brown & green grey spots, very stiff. Đất sét, màu nâu đốm xám xanh, trạng thái rất rắn.	CH	29	23.6	2.030	1.642	1.033	2.695	0.641	39.1	99.2	54.7	24.5	30.2	<0					100	93	41	3.213	-	-																	
1 - 51	51.0 - 51.5	Fat clay with fine sand, brownish grey & green grey spots, very stiff. Đất sét lẫn ít cát mịn, màu xám nâu đốm xám xanh, trạng thái rất rắn.	CH	26	22.9	2.015	1.640	1.031	2.696	0.644	39.2	95.8	50.8	25.6	25.2	<0					100	77	32		-	-			0.344	14°20'													
1 - 53	53.0 - 53.5	Sandy lean clay, brownish green-grey, very stiff. Đất sét pha cát, màu xám xanh nâu, trạng thái rất rắn.	CL	-	21.8	1.986	1.631	1.026	2.697	0.654	39.5	89.9	33.6	18.1	15.5	0.24					100	64	19		-	-	0.341	18°26'	0.320	20°05'			2.700	0.090	-	0.157	0.052	0.026	0.013	0.007			
1 - 55	55.1 - 55.6	Silty fine sand with clay, green grey-brown, dense. Cát mịn lẫn bột, ít sét, màu nâu xám xanh, trạng thái chặt.	SM	39	18.8	1.986	1.672	1.043	2.660	0.591	37.2	84.6	NP			-				100	96	24	7		0.046	32°35'						2.900	0.056	-	0.097	0.032	0.016	0.008	0.004				

Ho Chi Minh City, March, 26th, 2013

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS XD-16
(EXECUTIVE OF SOIL TESTED)

XÍ NGHIỆP KHẢO SÁT THIẾT KẾ XÂY DỰNG NỀN MÓNG
(SOIL INVESTIGATION, FOUNDATION DESIGNING & CONSTRUCTION ENTERPRISE)
PHÓ GIÁM ĐỐC (DEPUTY DIRECTOR)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP
(NATIONAL OF GENERAL CONSTRUCTION CONSULTANS JOINT STOCK COMPANY)

ENG. NGUYỄN THI THANH TÂM

ENG. ĐĂNG TẤN ĐẠT