

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT																																
(SUMMARY RESULT OF SOIL LABORATORY TESTS)																																
Công trình (Project): Cao ốc văn phòng Kim Tín														Địa điểm (Location): 422A-424 Võ Văn Kiệt, P. Cô Giang, quận 1, Tp. HCM																		
Số thứ tự (No)	Tên hố khoan (Borehole)	Chiều sâu mẫu (Sample depth)		Số hiệu mẫu (Sample No)	Thành phần hạt - P (Particle size analysis) - %										Độ ẩm tự nhiên - W (Moisture content)	KL thể tích tự nhiên - γ (Natural density)	KL thể tích khô - γ _c (Dry density)	Khối lượng riêng - Δ (Specific gravity)	Hệ số rỗng - e _o (Void ratio)	Độ lỗ rỗng - n (Porosity)	Độ bão hoà - G (Degree of saturation)	Giới hạn chảy - W _L (Liquid limit)	Giới hạn dẻo - W _P (Plastic limit)	Chỉ số dẻo - I _p (Plasticity index)	Độ sệt - I _s (Consistency)	Lực dính kết - C (Cohesion)	Góc ma sát trong - φ (Internal friction angle)	Hệ số nén lún (Compression ratio) a _{1,0-2,0}	Áp lực tính toán quy ước R _o (Resistance capacity)	Môđun tổng b dạng E _o (Deformation module)		
		Bắt đầu (Start)	Kết thúc (Finish)		> 10	10- 5	5 - 2	2 - 1	1 - 0.5	0.5 - 0.25	0.25 - 0.1	0.1 - 0.05	0.05 - 0.01	0.01 - 0.005																	< 0.005	
		(%)	(g/cm ³)		-	(%)		(%)		-	(kG/cm ²)	(độ-deg.)	(kG/cm ²)																			
Lô p 2: Bùn sét, màu xám xanh, xám đen, dính																																
1	BH2	1.8	- 2.00	UD1						4.6	7.1	30.9	9.8	47.6	73.4	1.52	0.88	2.61	1.966	66.3	97.0	61.8	36.6	25.2	1.46	0.060	2°38'	0.197				
2	BH2	3.8	- 4.00	UD2						3.2	7.5	34.2	10.9	44.2	81.0	1.50	0.83	2.61	2.145	68.2	99.0	64.3	37.3	27.0	1.62	0.057	3°26'	0.231				
3	BH1	1.0	- 1.20	UD1						6.1	10.6	34.0	8.7	40.6	74.9	1.52	0.87	2.61	2.000	66.7	98.0	60.5	36.6	23.9	1.60	0.047	2°52'	0.177				
4	BH1	2.8	- 3.00	UD2						3.5	5.6	5.9	18.9	11.9	54.2	80.8	1.50	0.83	2.61	2.145	68.2	98.0	62.6	37.0	25.6	1.71	0.050	3°12'	0.209			
Trung bình (Average)										0.9	4.9	7.8	29.5	10.3	46.7	77.5	1.51	0.85	2.61	2.071	67.4	97.7	62.3	36.9	25.4	1.60	0.054	3°02'	0.204	0.37	5	
Lô p 3: Sét pha, màu nâu vàng, xám trắng, xám xanh, nâu đen, dẻo cứng																																
5	BH2	5.8	- 6.00	UD3				3.3	1.4	1.7	53.3	5.7	2.8	2.0	29.8	19.0	1.94	1.63	2.69	0.650	39.4	78.5	26.9	16.0	11.0	0.28	0.258	14°22'	0.027			
6	BH1	4.8	- 5.00	UD3				0.3	1.2	6.1	47.1	7.8	4.4	3.4	29.7	18.9	1.91	1.61	2.69	0.671	40.2	75.9	25.9	16.3	9.7	0.27	0.253	12°15'	0.020			
7	BH1	6.8	- 7.00	UD4				0.4	1.4	14.4	42.4	7.6	2.0	2.2	29.6	18.3	1.93	1.63	2.69	0.650	39.4	75.8	25.3	15.0	10.3	0.32	0.240	13°33'	0.022			
8	BH1	8.8	- 9.00	UD5		3.6	6.4	7.2	11.7	13.3	13.6	7.6	8.4	3.1	25.1	18.3	1.94	1.64	2.68	0.634	38.8	77.1	24.8	14.4	10.4	0.37	0.170	13°00'	0.029			
9	BH1	10.8	- 11.00	UD6					1.6	23.6	44.9	4.0	3.4	3.9	18.6	20.3	1.95	1.62	2.68	0.654	39.6	83.4	25.6	15.5	10.1	0.48	0.169	13°43'	0.022			
Trung bình (Average)						0.7	1.3	2.2	3.5	11.8	40.3	6.5	4.2	2.9	26.6	19.0	1.93	1.63	2.69	0.648	39.3	78.6	25.7	15.4	10.3	0.34	0.218	13°23'	0.024	1.46	173	
Lô p 4: Sét pha, dính sệt, màu nâu đen, nửa cứng																																
10	BH2	7.8	- 8.00	UD4	21.6	11.5	9.0	9.0	7.0	4.0	11.3	4.6	3.6	1.9	16.5	19.2	1.98	1.66	2.68	0.614	38.1	83.9	26.8	17.3	9.5	0.20						
Trung bình (Average)						21.6	11.5	9.0	9.0	7.0	4.0	11.3	4.6	3.6	1.9	16.5	19.2	1.98	1.66	2.68	0.614	38.1	83.9	26.8	17.3	9.5	0.20					
Lô p 5: Cốt pha, màu nâu vàng, dẻo																																
11	BH2	9.8	- 10.00	UD5					0.1	5.0	70.6	5.6	4.2	4.8	9.7	21.2	1.95	1.61	2.67	0.658	39.7	86.2	22.3	15.5	6.8	0.84	0.096	20°42'	0.017			
12	BH2	11.8	- 12.00	UD6					0.4	12.8	63.0	6.0	4.0	4.0	9.8	20.1	1.96	1.63	2.67	0.638	39.0	84.1	21.5	15.1	6.4	0.78	0.093	20°09'	0.023			
13	BH1	12.8	- 13.00	UD7					0.2	13.9	46.9	22.9	3.0	3.3	9.8	20.9	1.96	1.62	2.67	0.648	39.3	86.0	21.7	15.0	6.7	0.88	0.093	20°06'	0.018			
Trung bình (Average)									0.2	10.6	60.2	11.5	3.7	4.0	9.8	20.7	1.96	1.62	2.67	0.648	39.3	85.4	21.8	15.2	6.6	0.83	0.094	20°19'	0.019	1.25	85	
Lô p 6: Cốt mảnh trung, màu nâu vàng, chắt vữa																																
14	BH2	13.8	- 14.00	UD7				0.8	2.3	41.4	37.4	5.7	3.4	2.6	6.4	19.8	1.97	1.64	2.66	0.622	38.4	84.7					0.023	24°25'	0.015			
15	BH2	15.8	- 16.00	UD8		0.3	4.0	6.2	11.3	39.2	23.9	4.1	2.7	2.1	6.2	17.2	2.00	1.71	2.66	0.556	35.7	82.2					0.029	27°20'	0.014			
16	BH1	14.8	- 15.00	UD8					0.5	29.1	32.1	19.5	9.6	3.2	6.0	19.6	1.97	1.65	2.66	0.612	38.0	85.0					0.018	24°08'	0.015			
17	BH1	16.8	- 17.00	UD9			1.3	2.6	12.9	38.2	28.4	4.2	4.5	1.2	6.7	17.2	1.99	1.70	2.65	0.559	35.9	81.7					0.010	27°12'	0.014			
18	BH1	18.8	- 19.00	UD10			0.8	1.0	5.8	43.1	34.6	4.0	3.4	2.2	5.1	20.2	1.98	1.65	2.65	0.606	37.7	88.4					0.015	28°14'	0.014			
Trung bình (Average)						0.1	1.2	2.1	6.6	38.2	31.3	7.5	4.7	2.3	6.1	18.8	1.98	1.67	2.66	0.590	37.1	84.6					0.019	26°16'	0.014	1.18	279	
Lô p 7: Cốt pha, màu nâu vàng, hổng, nâu đen, dẻo																																
19	BH2	17.8	- 18.00	UD9					2.1	23.6	50.4	6.7	4.3	3.1	9.8	22.8	1.92	1.56	2.67	0.712	41.6	85.4	23.1	16.3	6.8	0.95	0.098	19°42'	0.020			
20	BH2	19.8	- 20.00	UD10	12.2	5.2	6.0	5.4	9.9	13.5	26.5	4.7	4.0	3.0	9.6	16.4	2.00	1.72	2.67	0.552	35.6	79.5	18.9	13.8	5.1	0.52						
21	BH2	21.8	- 22.00	UD11			0.7	0.5	3.8	22.5	49.4	6.5	3.7	3.2	9.7	20.7	1.93	1.60	2.67	0.669	40.1	82.7	22.5	15.9	6.6	0.73	0.082	21°15'	0.020			
Trung bình (Average)						4.1	1.7	2.2	2.0	5.3	19.9	42.1	6.0	4.0	3.1	9.7	20.0	1.95	1.63	2.67	0.638	39.0	83.6	21.5	15.3	6.2	0.73	0.090	20°29'	0.020	1.23	194
Lô p 8: Sét pha, màu nâu vàng, hổng mịn, dẻo mềm																																
22	BH2	23.8	- 24.00	UD12					0.2	0.4	71.4	7.7	5.1	1.9	13.3	28.5	1.85	1.44	2.68	0.861	46.3	88.6	31.8	18.8	13.0	0.74	0.153	12°15'	0.026			
23	BH2	25.8	- 26.00	UD13					0.2	2.9	70.1	4.0	5.3	3.8	13.7	27.4	1.86	1.46	2.68	0.836	45.5	88.0	30.8	18.6	12.2	0.73	0.157	12°31'	0.029			
24	BH1	20.8	- 21.00	UD11					0.1	1.3	69.3	3.0	5.2	5.2	15.9	24.5	1.88	1.51	2.68	0.775	43.7	84.8	28.4	17.4	11.0	0.65	0.159	13°17'	0.019			
25	BH1	22.8	- 23.00	UD12					0.2	3.4	63.6	5.4	5.7	5.1	16.6	24.0	1.91	1.54	2.68	0.740	42.5	87.0	26.9	18.7	8.2	0.65	0.167	13°10'	0.030			
26	BH1	24.8	- 25.00	UD13						2.6	69.1	3.5	5.0	4.2	15.6	24.7	1.92	1.54	2.68	0.740	42.5	89.3	28.8	17.8	11.0	0.62	0.163	12°54'	0.023			
Trung bình (Average)									0.1	2.1	68.7	4.7	5.3	4.0	15.0	25.8	1.88	1.50	2.68	0.787	44.0	87.9	29.3	18.2	11.1	0.68	0.160	12°49'	0.025	1.15	143	
Lô p 9: Cốt pha, màu hổng mịn, xám vàng, dẻo																																
27	BH1	26.8	- 27.00	UD14					4.2	21.0	52.4	5.4	3.8	3.4	9.8	19.4	1.98	1.66	2.67	0.608	37.8	85.1	21.1	14.3	6.8	0.75	0.090	19°24'	0.015			
28	BH1	28.8	- 29.00	UD15					1.4	5.2	67.9	8.4	3.3	4.0	9.8	23.1	1.90	1.54	2.67	0.734	42.3	84.1	23.7	18.0								

Số thứ tự (No)	Tên hố khoan (Borehole)		Chiều sâu mẫu (Sample depth)		Số hiệu mẫu (Sample No)	Thành phần hạt - P (Particle size analysis) - %										Độ ẩm tự nhiên - W (Moisture content)	KL thể tích tự nhiên - γ (Natural density)	KL thể tích khô - γ_c (Dry density)	Khối lượng riêng - Δ (Specific gravity)	Hệ số rỗng - e_o (Void ratio)	Độ lỗ rỗng - n (Porosity)	Độ bão hoà - G (Degree of saturation)	Giới hạn chảy - W_L (Liquid limit)	Giới hạn dẻo - W_P (Plastic limit)	Chỉ số dẻo - I_P (Plasticity index)	Độ sệt - I_s (Consistency)	Lực dính kết - C (Cohesion)	Góc ma sát trong - φ (Internal friction angle)	Hệ số nén lún (Compression ratio) $a_{1,0-2,0}$	Áp lực tính toán quy ước R_o (Resistance capacity)	Modun tổng b.dạng E_o (Deformation module)
Bắt đầu (Start)	Kết thúc (Finish)	> 10	10- 5	5 - 2		2 - 1	1 - 0.5	0.5 - 0.25	0.25 - 0.1	0.1 - 0.05	0.05 - 0.01	0.01 - 0.005	< 0.005	(%)	(g/cm ³)		-	(%)	(%)	(%)	-	(kG/cm ²)	(độ-deg.)		(kG/cm ²)						

Lô p 10: Sét pha, màu xám vàng, dẻo mịn

29	BH1	30.8	- 31.00	UD16			1.9	1.4	0.8	1.7	3.8	61.4	4.3	4.4	4.1	16.2	26.4	1.88	1.49	2.68	0.799	44.4	88.6	30.0	16.8	13.2	0.73	0.159	12°31'	0.023		
Trung bình (Average)							1.9	1.4	0.8	1.7	3.8	61.4	4.3	4.4	4.1	16.2	26.4	1.88	1.49	2.68	0.799	44.4	88.6	30.0	16.8	13.2	0.73	0.159	12°31'	0.023	1.14	153

Lô p 11: Cát mịn ở trung, hồng tím, nâu vàng, nâu đỏ, chặt vừa

30	BH2	27.8	- 28.00	UD14				0.2	11.8	34.9	37.8	4.3	3.6	2.7	4.7	20.2	1.94	1.61	2.66	0.652	39.5	82.4					0.013	24°45'	0.014		
31	BH2	29.8	- 30.00	UD15				0.1	10.6	48.4	23.4	5.2	3.3	2.8	6.2	20.9	1.98	1.64	2.65	0.616	38.1	89.9					0.019	26°17'	0.014		
32	BH2	31.8	- 32.00	UD16					5.0	40.2	31.3	7.5	9.5	2.5	4.0	20.6	1.97	1.63	2.65	0.626	38.5	87.0					0.023	24°42'	0.015		
33	BH2	33.8	- 34.00	UD17					9.5	39.7	30.5	7.1	3.5	2.9	6.8	18.0	1.96	1.66	2.66	0.602	37.6	79.4					0.014	24°53'	0.013		
34	BH2	35.8	- 36.00	UD18	9.8	10.5	6.8	12.2	20.4	6.6	15.4	3.5	4.3	2.9	7.6	18.8	2.00	1.68	2.65	0.577	36.6	86.5									
35	BH2	37.8	- 38.00	UD19			1.1	3.2	10.5	37.4	29.9	6.1	3.4	2.9	5.5	18.4	1.94	1.64	2.66	0.622	38.4	78.5					0.016	25°16'	0.016		
36	BH2	39.8	- 40.00	UD20	3.3	14.8	21.9	12.4	3.9	5.2	10.7	11.5	4.8	4.1	7.4	14.6	1.99	1.74	2.65	0.523	34.3	73.9									
37	BH1	32.8	- 33.00	UD17				1.2	24.6	33.4	26.0	3.5	3.0	2.0	6.3	16.9	1.97	1.69	2.65	0.568	36.2	78.7					0.013	27°20'	0.014		
38	BH1	34.8	- 35.00	UD18					4.3	35.7	40.5	6.6	5.3	2.7	4.9	20.2	1.93	1.61	2.66	0.652	39.5	82.4					0.023	24°02'	0.014		
Trung bình (Average)					1.5	2.8	3.3	3.3	11.2	31.3	27.3	6.1	4.5	2.8	5.9	18.7	1.96	1.65	2.65	0.609	37.8	81.6					0.017	25°19'	0.014	1.09	278

Lô p 12: Cát pha, màu nâu vàng, dẻo

39	BH1	36.8	- 37.00	UD19				2.5	10.7	22.0	45.5	3.9	2.8	3.2	9.4	19.1	1.94	1.63	2.67	0.638	39.0	80.1	21.2	14.6	6.6	0.69	0.084	21°18'	0.025		
Trung bình (Average)								2.5	10.7	22.0	45.5	3.9	2.8	3.2	9.4	19.1	1.94	1.63	2.67	0.638	39.0	80.1	21.2	14.6	6.6	0.69	0.084	21°18'	0.025	1.25	155

Lô p 13: Sét pha, màu nâu vàng, nâu đỏ, dẻo mịn

40	BH1	38.8	- 39.00	UD20				3.5	8.7	18.1	43.4	5.4	4.1	2.7	14.1	21.7	1.96	1.61	2.68	0.665	39.9	87.4	24.2	16.3	7.9	0.68	0.159	12°31'	0.032		
Trung bình (Average)								3.5	8.7	18.1	43.4	5.4	4.1	2.7	14.1	21.7	1.96	1.61	2.68	0.665	39.9	87.4	24.2	16.3	7.9	0.68	0.159	12°31'	0.032	1.15	128

Lô p 14: Sét, màu nâu đỏ, nâu, nâu vàng, xám xanh, xám trắng, cứng

41	BH2	41.8	- 42.00	UD21							6.1	6.6	13.0	7.7	66.6	17.4	1.97	1.68	2.72	0.619	38.2	76.4	42.0	20.6	21.4	<0	0.518	17°13'	0.026		
42	BH2	43.8	- 44.00	UD22				1.5	0.5	0.6	5.7	9.9	23.8	9.6	48.4	16.8	1.99	1.70	2.73	0.606	37.7	75.8	43.5	21.2	22.3	<0	0.537	17°54'	0.026		
43	BH2	45.8	- 46.00	UD23			0.7	0.3	0.4	0.7	2.9	5.7	24.3	12.1	52.9	19.3	2.02	1.69	2.72	0.609	37.9	86.2	44.1	22.2	21.9	<0	0.552	18°03'	0.016		
44	BH2	47.8	- 48.00	UD24							1.8	10.2	21.6	10.7	55.7	18.4	2.01	1.70	2.73	0.606	37.7	83.0	43.7	21.6	22.1	<0	0.546	17°48'	0.018		
45	BH2	49.8	- 50.00	UD25							0.6	9.9	28.1	12.8	48.6	22.6	1.96	1.60	2.73	0.706	41.4	87.5	44.9	23.2	21.7	<0	0.555	18°19'	0.021		
46	BH2	51.8	- 52.00	UD26				0.8	0.8	12.2	15.6	33.2	6.2	31.2	26.6	1.92	1.52	2.70	0.776	43.7	92.5	44.0	26.8	17.2	<0	0.484	17°10'	0.024			
47	BH1	40.8	- 41.00	UD21							0.7	3.7	12.4	13.7	69.5	20.6	1.97	1.63	2.72	0.669	40.1	83.9	39.0	21.6	17.4	<0	0.523	18°10'	0.025		
48	BH1	42.8	- 43.00	UD22						0.6	8.9	8.3	19.8	9.5	52.9	18.8	2.00	1.68	2.73	0.625	38.5	82.0	40.5	21.8	18.7	<0	0.534	18°31'	0.022		
49	BH1	44.8	- 45.00	UD23						1.3	1.6	7.9	19.6	10.6	59.0	17.0	1.98	1.69	2.71	0.604	37.6	76.3	41.6	23.5	18.1	<0	0.535	17°23'	0.018		
50	BH1	46.8	- 47.00	UD24						1.2	2.1	7.9	22.3	11.6	54.9	15.1	2.01	1.75	2.72	0.554	35.7	73.9	43.5	21.6	21.9	<0	0.542	18°41'	0.017		
51	BH1	49.4	- 49.55	UD25							1.1	9.6	20.8	13.7	54.8	21.26	1.99	1.64	2.72	0.659	39.7	87.8	48.3	27.6	20.7	<0	0.546	19°02'	0.022		
Trung bình (Average)							0.1	0.2	0.2	0.5	4.0	8.7	21.7	10.7	54.0	19.4	1.98	1.66	2.72	0.639	39.0	82.8	43.2	22.9	20.3		0.534	18°01'	0.021	3.46	166

Lô p 15: Cát trung ở bờ biển sét, nâu vàng, xám xanh, chặt vừa

52	BH2	53.8	- 54.00	UD27			0.4	3.6	37.8	31.5	9.0	4.3	4.6	2.0	6.8	15.13	1.95	1.69	2.65	0.568	36.2	70.6					0.019	27°20'	0.014		
53	BH2	55.8	- 56.00	UD28				1.4	25.4	38.3	15.4	4.1	5.1	3.4	6.9	15.36	2.00	1.73	2.66	0.538	35.0	75.9					0.020	28°11'	0.013		
54	BH2	57.8	- 58.00	UD29			0.6	1.3	21.8	39.0	17.2	4.7	5.2	3.0	7.2	15.68	1.99	1.72	2.65	0.541	35.1	76.8					0.016	29°02'	0.011		
55	BH2	59.4	- 59.55	UD30		0.8	0.9	4.6	26.7	33.4	13.6	4.3	7.3	2.7	5.7	14.77	1.98	1.73	2.65	0.532	34.7	73.6					0.018	27°04'	0.013		
Trung bình (Average)						0.2	0.5	2.7	27.9	35.6	13.8	4.4	5.6	2.8	6.7	15.2	1.98	1.72	2.65	0.542	35.2	74.6					0.018	27°54'	0.013	1.30	322

TP. HCM, NGÀY 08/12/2017

TỔNG HỢP

CHỦ TRÌ KHẢO SÁT

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VIỆT

GIÁM ĐỐC

LÊ THỊ ÁI THANH

NGUYỄN TRỌNG NHÂN

NGUYỄN TRỌNG QUỲNH