

Số thứ tự No.	Sample No Số hiệu mẫu	Độ sâu mẫu Sample depth m	Thành phần hạt P % Grain size distribution %											Độ ẩm Moisture content W %	Dung trọng TN Unit weight γ _w g/cm ³	Dung trọng khô Dry weight γ _d g/cm ³	Dung trọng đẩy nổi Sub weight γ _s g/cm ³	Tỷ trọng Specific gravity G _s	Độ bão hòa Saturation S _r %	Độ rỗng Porosity n %	Hệ số rỗng TN Void ratio e	Giới hạn chảy Liquid limit W _L %	Giới hạn dẻo Plastic limit W _p %	Chỉ số dẻo Plasticity Index I _p %	Độ sét Liquidity index B	Thí nghiệm cắt phẳng/ Direct shear test							Thí nghiệm nén nhanh										Modun tổng biến dạng Modunver. strain E ₁₋₂ kG/cm ²	MÔ TẢ ĐẤT / SOILS DESCRIPTION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Ứng suất cắt ứng với các cấp áp lực					Góc ma sát trong Int. Friction angle φ ●	Lực dính/ Cohesion C kG/cm ²	Hệ số rỗng ứng với các cấp áp lực Void ratio correspond to the load																Hệ số nén lún ứng với các cấp áp lực Coeff. Compress (av)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Normal Stress correspond to the load																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			0,25	0,5	1,0	2,0	3,0																			e _{0-0.25}	e _{0.25-0.5}	e _{0.5-1}	e ₁₋₂	e ₂₋₄	e ₄₋₈	0,25	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			kG/cm ²																							cm ² /kG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	HK 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM MẪU ĐẤT THEO LỚP / SUMMARY OF SOIL TESTING RESULTS WITH LAYERS

CÔNG TRÌNH / PROJECT: TRƯỜNG MẦM NON HOA HỒNG

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION : XÃ MỸ THẠNH TRUNG, HUYỆN TAM BÌNH, TỈNH VĨNH LONG

Số thứ tự No.	Sample No Số hiệu mẫu	Độ sâu mẫu Sample depth m	Thành phần hạt P % Grain size distribution %											Độ ẩm Moisture content W %	Dung trọng TN Unit weight γ _w g/cm ³	Dung trọng khô Dry weight γ _d g/cm ³	Dung trọng đẩy nổi Sub weight γ _s g/cm ³	Tỷ trọng Specific gravity G _s	Độ bão hòa Saturation S _r %	Độ rỗng Porosity n %	Hệ số rỗng TN Void ratio e	Giới hạn chảy Liquid limit W _L %	Giới hạn dẻo Plastic limit W _P %	Chỉ số dẻo Plasticity Index I _p %	Độ sét Liquidity index B	Thí nghiệm cắt phẳng/ Direct shear test								Thí nghiệm nén nhanh												Modun tổng biến dạng Modunverstrain E ₁₋₂ kG/cm ²
			Sạn Gravel		Cát Sand						Bụi Silt		Sét Clay < 0.002 mm													Ứng suất cắt ứng với các cấp áp lực				Góc ma sát trong Int. Friction Lực dính/ Cohesion φ ● C kG/cm ²	Oedometer test															
											Normal Stress correspond to the load															Hệ số rỗng ứng với các cấp áp lực Void ratio correspond to the load						Coeff. Compress (av)														
											0,25 0,5 1,0 2,0 3,0 kG/cm ²															e _{0-0.25} e _{0.25-0.5} e _{0.5-1} e ₁₋₂ e ₂₋₄ e ₄₋₈						0,25 0,50 1,00 2,00 4,00 8,00 cm ² /kG														
Lớp mặt: Cát hạt mịn lẫn bụi, màu xám vàng - xám nâu, kết cấu kém chặt																																														
1	HK1-1	1.8 - 2.0					10,5	28,0	33,0	3,3	10,9	12,5	1,8	23,04	1,805	1,467	0,907	2,621	76,8	44,0	0,787							0,360	0,708	1,020	18° 16'	0,030		0,757	0,734	0,704	0,678	0,653		0,060	0,046	0,030	0,013	0,006	47,65	
Trị Trung Bình							10,5	28,0	33,0	3,3	10,9	12,5	1,8	23,04	1,805	1,467	0,907	2,621	76,8	44,0	0,787							0,360	0,708	1,020	18° 16'	0,030		0,757	0,734	0,704	0,678	0,653		0,060	0,046	0,030	0,013	0,006	47,65	
Lớp 1: Đất sét rất dẻo lẫn cát, màu xám nâu- xám đen, trạng thái chảy đến dẻo chảy.																																														
1	HK1-2	3.8 - 4.0					1,1	1,8	7,6	3,0	11,9	29,3	45,4	65,78	1,523	0,919	0,561	2,567	94,1	64,2	1,794	64,1	34,3	29,8	1,06	0,077	0,094	0,115			2° 56'	0,064	1,658	1,543	1,379	1,164	0,953		0,544	0,460	0,328	0,215	0,106		5,20	
2	HK1-3	5.8 - 6.0				0,8	3,1	2,7	5,2	2,4	12,6	29,7	43,5	66,89	1,514	0,907	0,554	2,572	93,7	64,7	1,835	65,9	35,4	30,5	1,03	0,082	0,101	0,121			3° 01'	0,068	1,708	1,597	1,441	1,231	1,009		0,508	0,444	0,312	0,210	0,111		5,40	
3	HK1-4	7.8 - 8.0					1,7	3,4	5,8	2,5	13,8	32,3	40,5	65,03	1,527	0,925	0,567	2,579	93,8	64,1	1,787	64,4	33,7	30,7	1,02	0,077	0,097	0,110			2° 34'	0,066	1,664	1,569	1,424	1,231	1,025		0,492	0,380	0,290	0,193	0,103		5,78	
4	HK1-5	9.8 - 10.0				1,4	2,1	3,2	9,0	2,6	11,5	27,3	42,8	64,32	1,538	0,936	0,574	2,585	94,4	63,8	1,762	63,5	32,6	30,9	1,03	0,092	0,125	0,148			4° 13'	0,074	1,646	1,555	1,422	1,244	1,044		0,464	0,364	0,266	0,178	0,100		6,21	
5	HK1-6	11.8 - 12.0					2,1	2,8	4,8	2,1	14,6	28,9	44,7	63,77	1,546	0,944	0,578	2,578	95,0	63,4	1,731	62,1	32,2	29,9	1,06	0,080	0,108	0,121			3° 07'	0,067	1,619	1,522	1,381	1,189	0,970		0,448	0,388	0,282	0,192	0,110		5,69	
6	HK1-7	13.8 - 14.0					2,4	2,7	9,4	3,8	12,5	25,9	43,3	62,95	1,554	0,954	0,586	2,597	94,9	63,3	1,723	61,8	32,9	28,9	1,04	0,088	0,106	0,134			3° 34'	0,072	1,618	1,533	1,403	1,224	1,007		0,420	0,340	0,260	0,179	0,109		6,08	
7	HK1-8	15.8 - 16.0				1,1	2,6	2,2	9,7	2,7	12,0	28,2	41,5	61,84	1,561	0,965	0,592	2,589	95,1	62,7	1,684	61,5	31,7	29,8	1,01	0,094	0,110	0,148			4° 07'	0,076	1,570	1,476	1,345	1,173	0,955		0,456	0,376	0,262	0,172	0,109		6,24	
8	HK1-9	17.8 - 18.0					2,5	4,7	9,9	2,6	11,8	27,8	40,6	60,27	1,573	0,981	0,603	2,592	95,2	62,1	1,641	59,8	30,4	29,4	1,02	0,096	0,121	0,156			4° 34'	0,076	1,536	1,448	1,322	1,155	0,957		0,420	0,352	0,252	0,167	0,099		6,33	
9	HK1-10	19.8 - 20.0				1,2	1,6	3,2	7,3	2,8	12,9	30,1	41,0	58,66	1,589	1,002	0,616	2,599	95,6	61,5	1,595	56,9	28,6	28,3	1,06	0,098	0,115	0,158			4° 34'	0,078	1,495	1,412	1,292	1,131	0,944		0,400	0,332	0,240	0,161	0,094		6,45	
10	HK1-11	21.8 - 22.0					2,2	2,6	11,4	3,0	11,9	27,9	41,0	57,92	1,591	1,007	0,620	2,603	95,2	61,3	1,584	55,9	29,3	26,6	1,08	0,100	0,132	0,168			5° 13'	0,077	1,486	1,400	1,273	1,104	0,902		0,392	0,344	0,254	0,169	0,101		6,12	
11	HK1-12	23.8 - 24.0				2,1	3,7	4,6	9,4	2,4	13,6	31,5	32,7	53,67	1,622	1,056	0,651	2,609	95,1	59,5	1,472	54,3	27,7	26,6	0,98	0,108	0,144	0,192			6° 23'	0,080	1,387	1,315	1,210	1,076	0,932		0,340	0,288	0,210	0,134	0,072		7,38	
12	HK1-13	25.8 - 26.0					3,2	3,6	9,7	2,5	12,9	30,2	37,9	53,22	1,629	1,063	0,654	2,601	95,7	59,1	1,446	55,1	28,8	26,3	0,93	0,118	0,152	0,214			7° 18'	0,086	1,353	1,273	1,161	1,011	0,852		0,372	0,320	0,224	0,150	0,080		6,52	
13	HK1-14	27.8 - 28.0				1,9	3,0	4,6	8,0	2,3	12,2	28,8	39,2	50,07	1,653	1,101	0,679	2,608	95,5	57,8	1,368	53,2	28,1	25,1	0,88	0,112	0,138	0,202			6° 51'	0,082	1,286	1,227	1,135	1,010	0,861		0,328	0,236	0,184	0,125	0,075		7,58	
14	HK1-15	29.8 - 30.0					2,2	3,4	7,1	2,4	16,3	33,1	35,5	52,95	1,623	1,061	0,653	2,602	94,9	59,2	1,452	55,2	28,7	26,5	0,92	0,119	0,150	0,216			7° 23'	0,086	1,367	1,302	1,211	1,096	0,989		0,340	0,260	0,182	0,115	0,054		8,53	
15	HK1-16	31.8 - 32.0					3,4	3,0	10,9	2,9	12,2	28,7	38,9	51,18	1,636	1,082	0,668	2,611	94,6	58,6	1,413	53,5	27,9	25,6	0,91	0,108	0,140	0,181			5° 34'	0,084	1,329	1,256	1,156	1,013	0,840		0,336	0,292	0,200	0,143	0,087		6,75	
16	HK1-17	33.8 - 34.0				1,5	3,0	5,3	11,3	2,5	12,2	29,8	34,4	50,53	1,645	1,093	0,675	2,614	94,9	58,2	1,392	54,6	27,3	27,3	0,85	0,118	0,156	0,204			6° 34'	0,089	1,313	1,249	1,153	1,022	0,881		0,316	0,256	0,192	0,131	0,071		7,30	
17	HK1-18	35.8 - 36.0					0,8	4,6	13,1	2,7	13,7	31,9	33,1	49,21	1,656	1,110	0,684	2,607	95,1	57,4	1,349	51,2	26,3	24,9	0,92	0,128	0,164	0,228			7° 34'	0,095	1,276	1,213	1,125	1,010	0,879		0,292	0,252	0,176	0,115	0,066		8,17	
Trị Trung Bình						0,6	2,4	3,4	8,8	2,7	12,9	29,5	39,8	58,13	1,587	1,01	0,619	2,595	94,9	61,2	1,590	58,4	30,3	28,1	0,99	0,100	0,127	0,166			4° 57'	0,078	1,489	1,405	1,284	1,123	0,941		0,404	0,334	0,242	0,162	0,091		8,17	
Độ lệch chuẩn : σ														6,21				0,014																												
Hệ số biến đổi : v														0,11				0,006																												
Trị số ứng với độ tin cậy α=0.85																															4° 13'	0,072														
Trị số ứng với độ tin cậy α=0.95																															3° 47'	0,067														
Lớp 2: Đất sét ít dẻo, màu xám vàng, trạng thái dẻo cứng																																														
1	HK1-19	37.8 - 38.0					6,9	13,1	14,3	2,2	11,0	25,7	26,7	31,46	1,854	1,410	0,888	2,701	92,8	47,8	0,915	41,7	25,9	15,8	0,35				0,487	0,804	1,010	14° 40'	0,226		0,874	0,845	0,811	0,781	0,748		0,082	0,058	0,034	0,015	0,008	34,92
2	HK1-20	39.8 - 40.0				5,8	8,3	11,1	15,2	2,2	11,6	26,6	19,2	31,25	1,863	1,419	0,895	2,708	93,2	47,6	0,908	40,8	25,3	15,5	0,38				0,504	0,822	1,048	15° 12'	0,232		0,869	0,842	0,810	0,782	0,755		0,078	0,054	0,032	0,014	0,007	36,97
Trị Trung Bình						2,9	7,6	12,1	14,8	2,2	11,3	26,2	23,0	31,36	1,859	1,41	0,892	2,705	93,0	47,7	0,911	41,3	25,6	15,7	0,37				0,496	0,813	1,029	14° 56'	0,229		0,872	0,844	0,811	0,782	0,752		0,080	0,056	0,033	0,015	0,008	36,97
Lớp 3: Cát hạt mịn lẫn sét, màu xám vàng - xám trắng, trạng thái dẻo																																														
1	HK1-21	41.8 - 42.0					9,9	18,7	27,2	2,7	10,9	22,8	7,8	22,08	1,916	1,569																														