

**ĐỊA ĐIỂM / LOCATION: XÃ TRƯỜNG XUÂN, HUYỆN THÁP MƯỜI, TỈNH ĐỒNG THÁP**

[illegible]
$$E_{01,2} = \beta * 1 + e_0$$

a 1-2

## Người tổng hợp và tính toán

**Trưởng phòng thí nghiệm**

Đối với mẫu đất lẫn sỏi sạn có đường kính hạt  $d > 5\text{mm}$  thì thí nghiệm cắt và nén không thực hiện.

**Dương Ngọc Nhân**

**Nguyễn Thị Ngọc Trinh**



CÔNG TY TNHH KHẢO SÁT VÀ XÂY DỰNG ĐỊA VIỆT  
PHÒNG THÍ NGHIỆM DCCT VÀ KIỂM ĐỊNH VLXD LAS-XD1659  
ĐCVPT: 61/2A đường số 20, Phường 6, Quận Gò Vấp, Tp. Hồ Chí Minh  
PTN:61 / 18 / 15 Đường TMT17, Phường Trung Mỹ Tây, Quận12, Tp.HCM

**BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM MÀU ĐẤT THEO LỚP / SUMMARY OF SOIL TESTING RESULTS WITH LAYERS**  
**CÔNG TRÌNH / PROJECT: TRỤ SỞ ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ TRƯỜNG XUÂN**  
**ĐỊA ĐIỂM / LOCATION: XÃ TRƯỜNG XUÂN, HUYỆN THÁP MUỒI, TỈNH ĐỒNG THÁP**

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 $\gamma_w$ g/cm <sup>3</sup>	Dung trọng khô Dry weight $\gamma_d$ g/cm <sup>3</sup>	Dung trọng đẩy nổi Sub weight $\gamma_s$ g/cm <sup>3</sup>	Tỷ trọng Specific gravity G <sub>s</sub>	Độ bão hòa Saturation S <sub>r</sub> %	Độ rỗng Porosity n %	Hệ số rỗng TN Void ratio e %	Giới hạn chảy Liquid limit W <sub>L</sub> %	Giới hạn dẻo Plastic limit W <sub>P</sub> %	Chỉ số dẻo Plasticity Index I <sub>P</sub> %	Độ sét Liquidity index B	Thí nghiệm cắt phẳng/ Direct shear test						Thí nghiệm nén nhanh										Modun tổng biến dạng Modunver.strain E <sub>1-2</sub> kG/cm <sup>2</sup>				
			San Gravel		Cát Sand				Bụi Silt		Sét Clay	Ứng suất cắt ứng với các cấp áp lực													Góc ma sát trong Int. Friction angle $\varphi$ °	Lực dính/ Cohesion C kG/cm <sup>2</sup>	Oedometer test																		
			> 10.0	10.0 - 5.0	5.0 - 2.0	2.0 - 1.0	1.0 - 0.5	0.5 - 0.25	0.25 - 0.08	0.08 - 0.06	0.06 - 0.01																0.01 - 0.002	< 0.002	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)										
																													0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	0.25	0.50	1.00	2.00	4.00	8.00						
			mm																						kg/cm <sup>2</sup>						cm <sup>2</sup> /kG														
Lớp 1: Cát hạt mịn lẫn bụi, màu xám nâu - xám vàng, kết cấu kém chặt																																													
1	HK1-1	1.8-2.0											25,87	1,713	1,361	0,844	2,634	72,8	48,3	0,935							0,312	0,668	0,916	16° 48'	0,010		0,893	0,853	0,817	0,781	0,751		0,084	0,080	0,036	0,018	0,008	43,00	
2	HK2-1	1.8-2.0											26,04	1,701	1,350	0,838	2,637	72,0	48,8	0,954							0,301	0,652	0,888	16° 21'	0,008		0,911	0,870	0,833	0,796	0,767		0,086	0,082	0,037	0,019	0,007	42,25	
Trị Trung Bình													25,96	1,707	1,355	0,841	2,636	72,4	48,6	0,945							0,307	0,660	0,902	16° 34'	0,009		0,902	0,862	0,825	0,789	0,759		0,085	0,081	0,037	0,018	0,007	42,62	
Lớp 2: Đất sét rất dẻo lẫn hữu cơ, màu xám đen - xám xanh, trạng thái chảy																																													
1	HK1-2	3.8-4.0											65,74	1,546	0,933	0,577	2,621	95,2	64,4	1,810	64,7	35,6	29,1	1,04	0,074	0,091	0,112			2° 50'	0,062	1,695	1,597	1,469	1,275	1,037		0,460	0,392	0,256	0,194	0,119		5,79	
2	HK1-3	5.5-6.0											64,32	1,553	0,945	0,585	2,625	95,0	64,0	1,777	63,6	35,1	28,5	1,03	0,079	0,096	0,120			3° 07'	0,066	1,666	1,570	1,444	1,246	1,015		0,444	0,384	0,252	0,198	0,116		5,61	
3	HK1-4	7.8-8.0											65,09	1,543	0,935	0,575	2,602	94,9	64,1	1,784	64,6	34,9	29,7	1,02	0,082	0,102	0,127			3° 27'	0,067	1,673	1,582	1,456	1,268	1,023		0,444	0,364	0,252	0,188	0,123		5,92	
4	HK1-5	9.8-10.0											62,51	1,567	0,964	0,594	2,607	95,7	63,0	1,704	61,6	33,7	27,9	1,03	0,084	0,108	0,139			4° 10'	0,066	1,593	1,515	1,389	1,209	0,989		0,444	0,312	0,252	0,180	0,110		6,01	
5	HK1-6	11.8-12.0											60,88	1,587	0,986	0,609	2,611	96,5	62,2	1,647	59,9	32,4	27,5	1,04	0,098	0,132	0,164			5° 00'	0,077	1,541	1,468	1,349	1,176	0,953		0,424	0,292	0,238	0,173	0,112		6,12	
6	HK1-7	13.8-14.0											63,14	1,554	0,953	0,587	2,604	94,8	63,4	1,734	61,7	34,6	27,1	1,05	0,100	0,136	0,153			4° 05'	0,082	1,625	1,549	1,427	1,251	1,020		0,436	0,304	0,244	0,176	0,116		6,21	
7	HK1-8	15.8-16.0											60,39	1,582	0,986	0,609	2,612	95,7	62,2	1,648	59,3	31,7	27,6	1,04	0,101	0,141	0,175			5° 40'	0,076	1,548	1,477	1,360	1,195	0,989		0,400	0,284	0,234	0,165	0,103		6,42	
8	HK1-9	17.8-18.0											58,92	1,605	1,010	0,624	2,618	96,9	61,4	1,592	58,1	31,3	26,8	1,03	0,104	0,144	0,184			6° 04'	0,078	1,498	1,430	1,318	1,158	0,957		0,376	0,272	0,224	0,160	0,101		6,48	
9	HK2-2	3.8-4.0											66,08	1,533	0,923	0,569	2,604	94,5	64,6	1,821	65,1	37,4	27,7	1,04	0,070	0,089	0,107			2° 47'	0,058	1,705	1,607	1,477	1,283	1,040		0,464	0,392	0,260	0,194	0,122		5,82	
10	HK2-3	5.5-6.0											65,23	1,548	0,937	0,578	2,610	95,3	64,1	1,786	64,3	36,8	27,5	1,03	0,081	0,101	0,124			3° 18'	0,066	1,672	1,576	1,447	1,249	1,017		0,456	0,384	0,258	0,198	0,116		5,63	
11	HK2-4	7.8-8.0											64,87	1,542	0,935	0,578	2,615	94,5	64,2	1,796	63,7	36,2	27,5	1,04	0,085	0,104	0,137			4° 02'	0,067	1,687	1,595	1,469	1,278	1,034		0,436	0,368	0,252	0,191	0,122		5,86	
12	HK2-5	9.8-10.0											63,04	1,562	0,958	0,590	2,606	95,5	63,2	1,720	62,4	35,4	27,0	1,02	0,094	0,125	0,159			4° 58'	0,072	1,610	1,531	1,405	1,225	1,005		0,440	0,316	0,252	0,180	0,110		6,04	
13	HK2-6	11.8-12.0											61,28	1,576	0,977	0,603	2,613	95,7	62,6	1,674	60,5	34,2	26,3	1,03	0,100	0,135	0,168			5° 10'	0,077	1,569	1,491	1,374	1,199	0,976		0,420	0,312	0,234	0,175	0,112		6,11	
14	HK2-7	13.8-14.0											62,36	1,557	0,959	0,593	2,620	94,3	63,4	1,732	61,8	36,9	24,9	1,02	0,100	0,139	0,161			4° 39'	0,080	1,627	1,552	1,433	1,258	1,031		0,420	0,300	0,238	0,175	0,114		6,24	
15	HK2-8	15.8-16.0											60,54	1,580	0,984	0,609	2,626	95,3	62,5	1,668	59,6	35,0	24,6	1,04	0,104	0,147	0,180			5° 48'	0,078	1,569	1,500	1,382	1,218	1,014		0,396	0,276	0,236	0,164	0,102		6,51	
16	HK2-9	17.8-18.0											59,13	1,598	1,004	0,623	2,631	96,0	61,8	1,620	58,3	34,2	24,1	1,03	0,107	0,152	0,188			6° 13'	0,080	1,527	1,448	1,346	1,187	0,994		0,372	0,316	0,204	0,159	0,097		6,59	
Trị Trung Bình													62,72	1,565	0,962	0,594	2,614	95,4	63,2	1,720	61,8	34,7	27,1	1,03	0,091	0,121	0,150			4° 17'	0,072	1,613	1,531	1,409	1,230	1,006		0,427	0,329	0,243	0,179	0,112		6,09	
Độ lệch chuẩn :													2,35	0,02			0,009																												
Hệ số biến đổi :													0,04	0,01			0,003																												
Trị số ứng với độ tin cậy $\alpha=0.85$													62,09	1,559			2,612	95,2																											
Trị số ứng với độ tin cậy $\alpha=0.95$													61,69	1,555			2,610	95,1																											
Lớp 3: Đất sét ít dẻo, màu xám nâu - xám xanh - xám vàng, trạng thái dẻo cứng đến nửa cứng.																																													
1	HK1-10	19.8-20.0											29,67	1,867	1,440	0,907	2,701	91,5	46,7	0,876	38,8	25,3	13,5	0,32			0,432	0,720	0,864	12° 11'	0,216		0,842	0,815	0,786	0,759	0,737		0,068	0,054	0,029	0,014	0,006		40,11
2	HK1-11	21.8-22.0											26,71	1,889	1,481	0,934	2,706	90,1	45,3	0,827	39,2	24,7	14,5	0,19			0,571	0,936	1,188	17° 08'	0,263		0,802	0,779	0,761	0,745	0,732		0,050	0,046	0,018	0,008	0,003	62,93	
3	HK1-12	23.8-24.0											26,44	1,904	1,506	0,949	2,703	89,9	44,3	0,795	38,4	24,4	14,0	0,15			0,588	0,988	1,248	18° 16'	0,258		0,771	0,750	0,733	0,717	0,705		0,048	0,042	0,017	0,008	0,003	65,46	
4	HK1-13	25.8-26.0											27,98	1,896	1,481	0,935	2,709	91,5	45,3	0,829	36,8	23,3	13,5	0,35			0,484	0,836	1,106	14° 55'	0,217		0,800	0,773	0,750	0,728	0,710		0,058	0,054	0,023	0,011	0,005	49,30	
5	HK1-14	27.8-28.0											27,02	1,904	1,499	0,944	2,702	91,0	44,5	0,803	37,8	24,6	13,2	0,18			0,564	0,918	1,205	17° 47'	0,243		0,777	0,754	0,735	0,716	0,699		0,052	0,046	0,019	0,010	0,004	58,83	
6	HK1-15	29.8-30.0											26,32	1,915	1,516	0,957	2,713	90,4	44,1	0,790	39,0	25,2	13,8	0,08			0,569	0,984	1,236	18° 26'	0,236		0,767	0,746	0,729	0,712	0,696		0,046	0,042	0,017	0,009	0,004	65,28	
7	HK1-16	31.8-32.0											25,73	1,924	1,530	0,964	2,704	90,7	43,4	0,767	38,5	24,6	13,9	0,08			0,588	0,997	1,272	18° 53'	0,246		0,744	0,725	0,708	0,693	0,679		0,046	0,038	0,017	0,008	0,003	64,44	
8	HK1-17	33.8-34.0											24,06	1,940	1,564	0,988	2,715	88,7	42,4	0,736	38,1	23,5	14,6	0,04			0,628	1,052	1,344	19° 42'	0,269		0,714	0,697	0,680	0,666	0,657		0,044	0,034	0,017	0,007	0,002	63,31	
9																																													