

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CÁC LỚP ĐẤT

Công trình: KHU THƯƠNG MẠI SKL

Hạng mục: Khảo sát địa chất

Vị trí: PHƯỜNG BÌNH HÒA, THỊ XÃ THUẬN AN, TỈNH BÌNH DƯƠNG

Tên hố khoan	Số hiệu mẫu	Độ sâu lấy mẫu Từ...đến... (mét)	CÁC TÍNH CHẤT VẬT LÝ																				CÁC TÍNH CHẤT CƠ HỌC								
			Thành phần cỡ hạt P (%)								Độ ẩm	Dung trọng			Tỷ trọng	Độ rỗng	Hệ số rỗng	Độ bão hòa	Hạn độ Anterberg (%)			Độ sệt	Góc nghi khô	Góc nghi ướt	Hệ số rỗng lớn nhất	Hệ số rỗng nhỏ nhất	Thí nghiệm cắt		Hệ số nền (cm ² /kg)	Mô đun BD (kg/cm ²)	
			Sạn	Cát (mm)				Bụi	Sét	(g/cm ³)			G.hạn chảy	G.hạn dẻo					Chỉ số dẻo	Góc ma sát trong							Lực dính				
			mm	Thô		Trung	Mịn		mm	mm		TN	Ướt	Khô					Đ.nổi	chảy	dẻo						dẻo	sệt			khô
			150-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.074	Từ 0.074 đến 0.002	<0.002	W%	γ _o	γ _k	γ _{dn}	G _s	n	e ₀	S _o	W _l	W _p	I _p	Li	α _k	α _v	e _{max}	e _{min}	tg(φ)	φ (°)	C (Kg/cm ²)	a(1-2)	E(1-2)

LỚP 1: ĐẤT SÉT PHA, MÀU XÁM TRẮNG. TRẠNG THÁI DỄ MỀM

HK1	UD1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	1,9	4,1	6,5	60,5	27,0	25,20	1,900	1,518	0,957	2,706	43,92	0,783	87,1	30,0	15,2	14,8	0,68					0,357	19°	37'	0,201	0,050	78,80
HK1	UD2	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	3,2	5,5	10,6	52,8	27,9	23,90	1,869	1,508	0,950	2,702	44,17	0,791	81,6	31,1	16,0	15,1	0,52					0,307	17°	5'	0,171	0,039	98,69
HK2	UD1	1.5-2.0	0,0	0,0	8,4	12,6	26,8	10,1	26,0	16,1	27,30	1,928	1,515	0,956	2,711	44,13	0,790	93,7	34,2	20,0	14,2	0,51					0,315	17°	29'	0,176	0,048	80,73
HK2	UD2	3.5-4.0	0,0	0,0	6,9	19,3	28,5	5,0	23,4	17,0	24,44	1,933	1,553	0,978	2,700	42,47	0,738	89,4	32,0	15,8	16,2	0,53					0,300	16°	41'	0,168	0,047	90,27
HK3	UD1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,5	9,7	55,1	25,3	26,40	1,955	1,547	0,975	2,706	42,84	0,750	95,3	34,3	17,9	16,4	0,52					0,283	15°	47'	0,156	0,047	89,56
HK3	UD2	3.5-4.0	0,0	0,0	3,6	6,9	14,6	13,4	38,0	23,5	24,10	1,944	1,566	0,989	2,711	42,22	0,731	89,4	30,0	15,8	14,2	0,58					0,291	16°	11'	0,169	0,042	102,71
HK4	UD1	1.5-2.0	0,0	0,0	5,4	7,9	15,2	10,7	34,4	26,5	25,60	1,987	1,582	0,998	2,711	41,64	0,714	97,2	30,4	18,6	11,8	0,59					0,298	16°	35'	0,171	0,048	89,54
HK5	UD1	1.5-2.0	0,0	0,0	1,4	0,7	15,8	11,6	47,5	23,0	25,60	1,937	1,542	0,973	2,711	43,11	0,758	91,6	32,4	16,6	15,8	0,57					0,264	14°	47'	0,143	0,042	98,87
HK5	UD2	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	8,8	64,5	24,1	23,50	1,966	1,592	1,003	2,703	41,11	0,698	91,0	30,6	14,4	16,2	0,56					0,275	15°	23'	0,159	0,034	129,56
HK6	UD1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	3,2	7,6	6,8	57,9	24,5	27,30	1,945	1,528	0,965	2,713	43,68	0,776	95,5	33,3	18,6	14,7	0,59					0,232	13°	3'	0,136	0,059	68,82
HK6	UD2	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	9,0	66,7	21,7	25,50	1,934	1,541	0,971	2,704	43,01	0,755	91,4	32,6	17,2	15,4	0,54					0,245	13°	46'	0,137	0,049	85,61
GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT			0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	5,0	23,4	16,1	23,50	1,869	1,508	0,950	2,700	41,11	0,698	81,6	30,0	14,4	11,8	0,51					0,232	13°	3'	0,136	0,034	68,82
TRUNG BÌNH			0,0	0,0	2,3	5,4	11,8	9,3	47,9	23,3	25,35	1,936	1,545	0,974	2,707	42,94	0,753	91,2	31,9	16,9	15,0	0,56					0,288	15°	53'	0,162	0,046	92,11
GIÁ TRỊ LỚN NHẤT			0,0	0,0	8,4	19,3	28,5	13,4	66,7	27,9	27,30	1,987	1,592	1,003	2,713	44,17	0,791	97,2	34,3	20,0	16,4	0,68					0,357	19°	47'	0,201	0,059	129,56

LỚP 2: ĐẤT CÁT PHA, MÀU XÁM TRẮNG. TRẠNG THÁI DỄ DẸO

HK1	UD3	5.5-6.0	0,0	4,2	10,9	24,6	24,5	10,4	16,5	8,9	20,50	1,968	1,633	1,017	2,650	38,37	0,623	87,3									0,540	28°	20'	0,104	0,052	22,36
HK1	UD4	7.5-8.0	0,0	2,6	8,1	21,5	33,9	10,7	17,0	6,1	26,30	1,941	1,537	0,954	2,636	41,70	0,715	96,9									0,556	29°	5'	0,110	0,053	23,12
HK1	UD5	9.5-10.0	0,0	2,0	8,4	24,6	30,7	11,0	15,4	8,0	23,83	1,974	1,594	0,991	2,641	39,64	0,657	95,8									0,521	27°	30'	0,085	0,031	38,25
HK1	UD6	11.5-12.0	0,0	4,4	6,0	10,3	25,0	13,9	32,2	8,2	25,61	1,934	1,540	0,956	2,639	41,66	0,714	94,7									0,553	28°	55'	0,085	0,036	34,36
HK2	UD3	5.5-6.0	0,0	3,6	8,7	28,9	26,2	8,0	16,4	8,1	21,80	1,902	1,562	0,970	2,639	40,83	0,690	83,4									0,502	26°	38'	0,098	0,022	55,78
HK2	UD4	7.5-8.0	0,0	2,2	14,3	24,5	26,8	7,2	19,4	5,6	24,90	1,899	1,520	0,946	2,645	42,52	0,740	89,0									0,534	28°	5'	0,093	0,026	48,27
HK2	UD5	9.5-10.0	0,0	2,1	5,5	26,6	28,4	9,0	19,5	8,9	20,34	1,923	1,598	0,992	2,637	39,40	0,650	82,5									0,564	29°	25'	0,113	0,028	42,55
HK2	UD6	11.5-12.0	0,0	2,3	8,5	22,6	30,3	10,5	18,7	7,1	22,23	1,945	1,591	0,991	2,650	39,95	0,665	88,5									0,509	26°	59'	0,096	0,027	45,23
HK3	UD3	5.5-6.0	0,0	3,2	5,3	11,9	20,9	18,6	30,4	9,6	16,40	1,951	1,676	1,044	2,650	36,75	0,581	74,8									0,534	28°	5'	0,118	0,035	32,95
HK3	UD4	7.5-8.0	0,0	2,9	6,1	13,1	22,8	14,9	30,9	9,3	14,60	1,923	1,678	1,042	2,637	36,37	0,572	67,4									0,509	26°	59'	0,087	0,031	36,13
HK3	UD5	9.5-10.0	0,0	3,7	7,8	21,4	28,6	11,7	19,1	7,9	21,00	1,945	1,607	1,000	2,646	39,25	0,646	86,0									0,528	27°	50'	0,101	0,036	32,90
HK3	UD6	11.5-12.0	1,5	3,5	21,2	18,4	19,1	7,6	20,4	8,4	19,80	1,949	1,627	1,004	2,611	37,69	0,605	85,5									0,509	26°	59'	0,080	0,039	30,00

Tên hố khoan	Số hiệu mẫu	Độ sâu lấy mẫu Từ...đến... (mét)	CÁC TÍNH CHẤT VẬT LÝ																				CÁC TÍNH CHẤT CƠ HỌC										
			Thành phần cỡ hạt P (%)								Độ âm TN W%	Dung trọng			Tỷ trọng Gs	Độ rỗng (%)	Hệ số rỗng e ₀	Độ bão hòa (%)	Hạn độ Anterberg (%)			Độ sệt Li	Góc nghỉ khô α _k	Góc nghỉ ướt α _w	Hệ số rỗng lớn nhất e _{max}	Hệ số rỗng nhỏ nhất e _{min}	Thí nghiệm cắt						
			Sạn	Cát (mm)				Bụi	Sét	(g/cm ³)			Góc ma sát trong						Lực dính	Hệ số nền (cm ² /kg)	Mô đun BD (kg/cm ²)												
				mm	Thô		Trung			Mịn		mm	mm	Ướt													Khô	Đ.nồi	tg(φ)	φ (°)	C (Kg/cm ²)	a(1-2)	E(1-2)
			150-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.074	Từ 0.074 đến 0.002	<0.002		γ _o	γ _k	γ _{đn}					n	e ₀	So						Wl	Wp					
			HK3	UD7	13.5-14.0	0,0	3,3	12,0	24,5	29,6		8,0	14,3	8,4					23,11	1,917	1,557						0,969	2,649	41,22	0,701	87,3		
HK3	UD8	15.5-16.0	0,0	0,0	3,7	23,7	32,9	9,0	22,4	8,3	20,45	1,944	1,614	1,001	2,633	38,70	0,631	85,3									0,558	29°	10'	0,117	0,033	36,26	
HK3	UD9	17.5-18.0	0,0	3,7	15,1	20,9	24,2	10,8	17,5	8,0	22,17	1,936	1,585	0,985	2,641	40,00	0,667	87,8									0,504	26°	43'	0,090	0,033	36,19	
HK3	UD10	19.7-20.0	2,6	7,3	13,3	23,3	27,6	5,6	12,6	7,7	23,00	1,945	1,581	0,984	2,648	40,28	0,675	90,3									0,515	27°	14'	0,109	0,027	45,32	
HK3	UD11	21.7-22.0	3,4	4,8	19,7	18,2	27,4	6,1	13,0	7,3	23,94	1,942	1,567	0,968	2,615	40,08	0,669	93,6									0,509	26°	59'	0,093	0,033	36,08	
HK3	UD12	23.7-24.0	0,0	2,8	6,5	11,8	25,5	15,2	29,7	8,6	24,22	1,928	1,552	0,961	2,627	40,92	0,693	91,9									0,528	27°	50'	0,107	0,032	38,15	
HK4	UD2	3.5-4.0	0,0	3,7	12,4	21,5	23,5	7,5	22,1	9,3	16,30	1,944	1,672	1,041	2,650	36,92	0,585	73,8									0,528	27°	50'	0,084	0,030	38,13	
HK4	UD3	5.5-6.0	0,0	0,0	6,5	21,3	30,7	9,3	23,7	8,4	19,10	1,976	1,659	1,030	2,636	37,06	0,589	85,5									0,553	28°	55'	0,092	0,038	30,29	
HK4	UD4	7.5-8.0	0,0	2,3	6,3	16,7	24,9	12,4	29,9	7,5	20,23	1,955	1,626	1,011	2,644	38,50	0,626	85,4									0,556	29°	5'	0,105	0,034	34,25	
HK5	UD3	5.5-6.0	0,0	1,8	7,7	24,4	29,3	10,6	17,9	8,2	22,40	1,937	1,583	0,985	2,650	40,28	0,675	88,0									0,549	28°	45'	0,114	0,030	40,19	
HK5	UD4	7.5-8.0	0,0	1,9	7,5	22,8	29,3	9,8	21,7	7,0	21,30	1,945	1,603	0,997	2,644	39,35	0,649	86,8									0,545	28°	35'	0,100	0,030	40,21	
HK5	UD5	9.5-10.0	0,0	1,2	7,3	22,5	32,8	8,1	19,0	9,1	24,00	1,934	1,560	0,968	2,637	40,85	0,691	91,6									0,523	27°	35'	0,111	0,029	42,48	
HK5	UD6	11.5-12.0	0,0	2,4	5,2	22,6	34,1	9,4	18,5	7,8	19,40	1,965	1,646	1,023	2,644	37,76	0,607	84,6									0,543	28°	30'	0,102	0,027	42,66	
HK5	UD7	13.5-14.0	0,0	3,7	5,7	17,9	32,6	11,4	21,6	7,1	18,90	1,987	1,671	1,041	2,650	36,94	0,586	85,5									0,556	29°	5'	0,112	0,021	55,87	
HK5	UD8	15.7-16.0	0,0	4,0	6,9	14,6	24,3	12,0	30,8	7,2	20,20	1,923	1,600	0,994	2,639	39,38	0,650	82,1									0,509	26°	59'	0,080	0,021	55,98	
HK6	UD3	5.5-6.0	0,0	3,1	12,3	12,7	22,8	12,7	27,9	8,5	20,37	1,949	1,619	1,008	2,650	38,90	0,637	84,8									0,526	27°	45'	0,107	0,041	28,85	
HK6	UD4	7.5-8.0	0,0	1,9	8,2	25,0	30,6	8,2	17,9	8,1	23,15	1,967	1,597	0,992	2,637	39,43	0,651	93,8									0,517	27°	19'	0,117	0,036	32,69	
HK6	UD5	9.5-10.0	0,0	3,2	9,3	21,9	27,5	8,4	21,6	7,9	17,70	1,955	1,661	1,033	2,644	37,18	0,592	79,1									0,526	27°	45'	0,084	0,029	40,15	
HK6	UD6	11.5-12.0	0,0	3,0	5,1	17,8	25,9	9,7	32,3	6,2	22,20	1,934	1,583	0,982	2,634	39,91	0,664	88,0									0,541	28°	25'	0,097	0,040	30,25	
GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT			0,0	0,0	3,7	10,3	19,1	5,6	12,6	5,6	14,60	1,899	1,520	0,946	2,611	36,37	0,572	67,4									0,502	26°	5'	0,080	0,020	22,36	
TRUNG BÌNH			0,2	2,9	9,1	20,4	27,5	10,3	21,6	8,0	21,27	1,943	1,603	0,996	2,640	39,28	0,648	86,4									0,540	27°	58'	0,104	0,052	22,36	
GIÁ TRỊ LỚN NHẤT			3,4	7,3	21,2	28,9	34,1	18,6	32,3	9,6	26,30	1,987	1,678	1,044	2,650	42,52	0,740	96,9									0,564	29°	59'	0,118	0,053	60,59	

LỚP 3: ĐẤT SÉT, MÀU NÂU VÀNG, NÂU ĐỎ, XÁM XANH, XÁM TRẮNG. TRẠNG THÁI DẸO CỨNG ĐẾN NỬA CỨNG

HK1	UD7	13.7-14.0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	58,1	34,6	19,55	1,928	1,613	1,015	2,700	40,27	0,674	78,3	42,2	17,7	24,5	0,08					0,255	14°	17'	0,382	0,039	102,16
HK1	UD8	15.7-16.0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	4,0	55,3	37,0	22,22	1,957	1,601	1,008	2,700	40,70	0,686	87,4	44,4	20,0	24,4	0,09					0,276	15°	26'	0,391	0,051	78,00
HK4	UD5	9.5-10.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,3	48,3	49,5	26,70	1,931	1,524	0,962	2,711	43,78	0,779	92,9	45,4	20,2	25,2	0,26					0,272	15°	11'	0,375	0,043	94,92
HK4	UD6	11.5-12.0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,0	1,4	55,1	41,2	24,50	1,933	1,553	0,978	2,700	42,50	0,739	89,5	40,6	17,9	22,7	0,29					0,247	13°	52'	0,359	0,033	123,54
HK6	UD7	13.7-14.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	9,6	50,5	37,5	21,10	1,967	1,624	1,026	2,717	40,22	0,673	85,2	45,5	20,0	25,5	0,04					0,314	17°	26'	0,441	0,037	106,04
HK6	UD8	15.7-16.0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	7,3	52,6	36,4	23,23	1,955	1,586	1,000	2,705	41,35	0,705	89,1	43,3	22,2	21,1	0,05					0,296	16°	29'	0,414	0,026	157,20
HK6	UD9	17.7-18.0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	3,8	54,1	37,2	22,65	1,934	1,577	0,995	2,709	41,79	0,718	85,5	40,0	15,9	24,1	0,28					0,255	14°	17'	0,373	0,051	78,77
GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT			0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,3	48,3	34,6	19,55	1,928	1,524	0,962	2,700	40,22	0,673	78,3	40,0	15,9	21,1	0,04					0,247	13°	11'	0,359	0,026	78,00
TRUNG BÌNH			0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	4,4	53,4	39,1	22,85	1,944	1,583	0,998	2,706	41,51	0,711	86,9	43,1	19,1	23,9	0,16					0,274	15°	17'	0,391	0,040	105,80

Tên hố khoan	Số hiệu mẫu	Độ sâu lấy mẫu Từ...đến... (mét)	CÁC TÍNH CHẤT VẬT LÝ																				CÁC TÍNH CHẤT CƠ HỌC									
			Thành phần cỡ hạt P (%)								Độ ấm TN	Dung trọng			Tỷ trọng	Độ rỗng (%)	Hệ số rỗng e ₀	Độ bão hòa (%)	Hạn độ Anterberg (%)			Độ sệt Li	Góc nghỉ α _k	Góc nghỉ α _v	Hệ số rỗng lớn nhất e _{max}	Hệ số rỗng nhỏ nhất e _{min}	Thí nghiệm cắt					
			Sạn	Cát (mm)				Bụi	Sét	(g/cm ³)			G.hạn chảy	G.hạn dẻo					Chỉ số dẻo	Góc ma sát trong	Lực đính						Hệ số nền (cm ² /kg)	Mô đun BD (kg/cm ²)				
				mm	Thô		Trung			Mịn		mm																	mm	Ướt	Khô	Đ.nội
			150-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.074	Từ 0.074 đến 0.002	<0.002	W%	γ _o	γ _k	γ _{dn}	G _s	n	e ₀	S _o	W _l	W _p	I _p	Li	α _k	α _v	e _{max}	e _{min}	tg(φ)	φ (°)	C (Kg/cm ²)	a(1-2)	E(1-2)	
			GIÁ TRỊ LỚN NHẤT			0,0	0,0	0,0	1,4	4,9	9,6	58,1	49,5	26,70	1,967	1,624	1,026	2,717	43,78	0,779	92,9	45,5	22,2	25,5	0,29					0,314	17°	52'

LỚP 4: ĐẤT SÉT PHA, MÀU NÂU VÀNG, XÁM NÂU. TRẠNG THÁI DẸO CỨNG ĐẾN NỬA CỨNG

HK1	UD9	17.7-18.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,1	57,7	35,4	26,50	1,900	1,502	0,946	2,703	44,43	0,800	89,6	40,0	24,0	16,0	0,16					0,349	19°	14'	0,193	0,061	62,36
HK2	UD7	13.7-14.0	0,0	0,0	0,0	3,9	11,0	18,6	37,3	29,2	23,90	1,966	1,587	1,002	2,715	41,56	0,711	91,3	34,2	22,0	12,2	0,16					0,415	22°	32'	0,225	0,040	108,13
HK2	UD8	15.7-16.0	0,0	0,0	14,0	12,1	27,8	7,1	23,8	15,2	20,34	1,989	1,653	1,043	2,709	38,99	0,639	86,2	32,0	17,9	14,1	0,17					0,410	22°	18'	0,222	0,036	125,16
HK5	UD9	17.7-18.0	0,0	0,0	3,1	8,1	34,6	12,3	19,5	22,4	22,20	1,904	1,558	0,982	2,704	42,38	0,735	81,6	32,3	17,7	14,6	0,31					0,389	21°	14'	0,230	0,036	116,82
GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT			0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,1	19,5	15,2	20,34	1,900	1,502	0,946	2,703	38,99	0,639	81,6	32,0	17,7	12,2	0,16					0,349	19°	14'	0,193	0,036	62,36
TRUNG BÌNH			0,0	0,0	4,3	6,0	18,8	10,8	34,6	25,5	23,24	1,940	1,575	0,993	2,708	41,84	0,721	87,2	34,6	20,4	14,2	0,20					0,391	21°	20'	0,218	0,043	103,11
GIÁ TRỊ LỚN NHẤT			0,0	0,0	14,0	12,1	34,6	18,6	57,7	35,4	26,50	1,989	1,653	1,043	2,715	44,43	0,800	91,3	40,0	24,0	16,0	0,31					0,415	22°	32'	0,230	0,061	125,16

LỚP 5: ĐẤT CÁT PHA, MÀU NÂU VÀNG, NÂU ĐỎ. TRẠNG THÁI DẸO

HK1	UD10	19.7-20.0	0,0	2,8	6,1	21,3	31,7	10,0	19,7	8,5	21,64	1,954	1,606	1,011	2,699	40,48	0,680	85,9									0,502	26°	38'	0,085	0,035	34,39
HK1	UD11	21.7-22.0	0,0	2,1	11,5	18,1	29,4	8,1	22,5	8,3	23,81	1,992	1,609	1,011	2,693	40,26	0,674	95,2									0,528	27°	50'	0,087	0,037	32,66
HK1	UD12	23.7-24.0	0,0	1,5	7,6	25,6	30,4	10,9	15,2	8,8	26,94	1,956	1,541	0,968	2,690	42,72	0,746	97,2									0,534	28°	5'	0,102	0,040	31,50
HK2	UD9	17.7-18.0	0,0	3,5	7,9	21,2	28,7	11,9	18,0	8,7	22,20	1,936	1,584	0,985	2,644	40,08	0,669	87,8									0,540	28°	20'	0,104	0,040	29,86
HK2	UD10	19.7-20.0	0,0	3,7	10,2	23,0	30,1	9,0	15,5	8,4	21,47	1,945	1,601	0,991	2,626	39,02	0,640	88,1									0,511	27°	4'	0,105	0,039	30,93
HK2	UD11	21.7-22.0	0,0	1,9	8,8	28,4	29,3	8,5	16,5	6,7	23,11	1,903	1,546	0,960	2,641	41,47	0,709	86,1									0,519	27°	25'	0,118	0,027	45,30
HK4	UD7	13.5-14.0	0,0	1,3	8,2	16,6	25,6	10,5	28,6	9,1	19,50	1,972	1,650	1,027	2,650	37,73	0,606	85,3									0,541	28°	25'	0,090	0,027	42,64
HK4	UD8	15.7-16.0	0,0	2,1	6,1	17,7	25,6	8,8	32,1	7,6	20,34	1,945	1,616	1,003	2,636	38,69	0,631	85,0									0,553	28°	55'	0,095	0,029	40,21
HK5	UD10	19.7-20.0	0,0	1,6	9,4	23,2	29,4	7,0	20,8	8,5	22,40	1,965	1,605	0,996	2,634	39,05	0,641	92,1									0,490	26°	7'	0,068	0,041	28,70
HK5	UD11	21.7-22.0	0,0	2,7	5,6	17,0	28,7	8,2	29,3	8,6	23,10	1,972	1,602	0,997	2,646	39,46	0,652	93,8									0,509	26°	59'	0,087	0,028	42,70
HK6	UD10	19.7-20.0	0,0	1,9	8,2	21,2	28,9	8,9	21,6	9,3	22,25	1,976	1,616	1,006	2,650	39,01	0,639	92,2									0,504	26°	43'	0,090	0,021	55,78
HK6	UD11	21.7-22.0	0,0	1,9	8,0	25,1	30,3	11,0	15,3	8,5	21,50	1,956	1,610	0,999	2,634	38,88	0,636	89,0									0,534	28°	5'	0,118	0,036	32,83
GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT			0,0	1,3	5,6	16,6	25,6	7,0	15,2	6,7	19,50	1,903	1,541	0,960	2,626	37,73	0,606	85,0									0,490	26°	4'	0,068	0,021	28,70
TRUNG BÌNH			0,0	2,3	8,1	21,6	29,0	9,4	21,3	8,4	22,36	1,956	1,599	0,996	2,654	39,74	0,660	89,8									0,502	27°	33'	0,085	0,035	34,39
GIÁ TRỊ LỚN NHẤT			0,0	3,7	11,5	28,4	31,7	11,9	32,1	9,3	26,94	1,992	1,650	1,027	2,699	42,72	0,746	97,2									0,553	28°	59'	0,118	0,041	55,78

LỚP 5A: ĐẤT SÉT PHA, MÀU NÂU VÀNG, NÂU ĐỎ. TRẠNG THÁI DẸO CỨNG ĐẾN NỬA CỨNG

HK4	UD9	17.7-18.0	0,0	0,0	0,0	2,4	5,9	9,3	57,4	25,0	23,14	1,936	1,572	0,991	2,703	41,84	0,719	87,0	34,4	20,0	14,4	0,22					0,408	22°	12'	0,227	0,022	195,13
HK4	UD10	19.7-20.0	0,0	0,0	6,6	12,2	18,8	6,6	28,0	27,9	22,00	1,979	1,622	1,024	2,711	40,16	0,671	88,9	33,3	17,7	15,6	0,28					0,377	20°	40'	0,219	0,038	116,66
HK4	UD11	21.7-22.0	0,0	0,0	4,1	6,9	25,9	12,1	30,3	20,7	21,70	1,954	1,606	1,012	2,707	40,69	0,686	85,6	32,0	18,0	14,0	0,26					0,389	21°	14'	0,234	0,030	146,87
GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT			0,0	0,0	0,0	2,4	5,9	6,6	28,0	20,7	21,70	1,936	1,572	0,991	2,703	40,16	0,671	85,6	32,0	17,7	14,0	0,22					0,377	20°	12'	0,219	0,022	116,66
TRUNG BÌNH			0,0	0,0	3,6	7,2	16,8	9,3	38,6	24,5	22,28	1,956	1,600	1,009	2,707	40,90	0,692	87,1	33,2	18,6	14,7	0,25					0,391	21°	22'	0,227	0,030	152,89
GIÁ TRỊ LỚN NHẤT			0,0	0,0	6,6	12,2	25,9	12,1	57,4	27,9	23,14	1,979	1,622	1,024	2,711	41,84	0,719	88,9	34,4	20,0	15,6	0,28					0,408	22°	40'	0,234	0,038	195,13

Tên hố khoan	Số hiệu mẫu	Độ sâu lấy mẫu Từ...đến... (mét)	CÁC TÍNH CHẤT VẬT LÝ																				CÁC TÍNH CHẤT CƠ HỌC							
			Thành phần cỡ hạt P (%)								Độ ấm TN W%	Dung trọng			Tỷ trọng	Độ rỗng (%)	Hệ số rỗng ε ₀	Độ bão hòa (%)	Hạn độ Anterberg (%)			Độ sệt Li	Góc nghỉ α _k	Góc nghỉ α _v	Hệ số rỗng lớn nhất e _{max}	Hệ số rỗng nhỏ nhất e _{min}	Thí nghiệm cắt		Hệ số nền (cm ² /kg) a(1-2)	Mô đun BD (kg/cm ²) E(1-2)
			Sạn	Cát (mm)					Bụi	Sét		(g/cm ³)							G.hạn	G.hạn	Chỉ số						Góc ma sát trong			
			mm	Thô		Trung	Mịn		mm	mm		Ướt	Khô	Đ.nội				chảy	đẻo	đẻo										
			150-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.074	Từ 0.074 đến 0.002	<0.002		γ _o	γ _k	γ _{đn}				W _l	W _p	I _p										

LỚP 6: ĐẤT SÉT, MÀU NÂU VÀNG, NÂU ĐỎ. TRẠNG THÁI NỬA CỨNG ĐẾN CỨNG

HK1	UD13	25.7-26.0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,5	1,8	59,4	34,8	22,88	1,974	1,606	1,014	2,711	40,74	0,688	90,2	45,6	20,3	25,3	0,10					0,266	14°	53'	0,367	0,054	73,20
HK1	UD14	27.7-28.0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,3	3,7	57,3	35,7	20,45	1,948	1,617	1,020	2,707	40,26	0,674	82,2	44,4	18,9	25,5	0,06					0,270	15°	5'	0,385	0,047	83,74
HK1	UD15	29.7-30.0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,2	3,6	55,5	37,2	23,33	1,969	1,597	1,006	2,703	40,93	0,693	91,0	46,8	20,2	26,6	0,12					0,302	16°	47'	0,413	0,107	36,38
HK2	UD12	23.7-24.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	7,1	46,8	43,3	16,80	2,000	1,712	1,080	2,707	36,74	0,581	78,3	47,7	18,0	29,7	-0,04					0,345	19°	2'	0,544	0,025	62,53
HK2	UD13	25.7-26.0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	8,1	52,7	36,0	20,34	1,978	1,644	1,036	2,703	39,19	0,644	85,3	45,5	19,0	26,5	0,05					0,303	16°	50'	0,447	0,026	140,60
HK2	UD14	27.7-28.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	7,6	41,4	48,4	21,67	2,005	1,648	1,041	2,717	39,35	0,649	90,8	46,6	24,0	22,6	-0,10					0,349	19°	14'	0,546	0,023	166,86
HK2	UD15	29.7-30.0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	8,6	48,3	39,4	23,00	1,987	1,615	1,017	2,700	40,17	0,671	92,5	45,0	21,1	23,9	0,08					0,295	16°	26'	0,416	0,028	138,64
HK3	UD13	25.7-26.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,6	50,0	43,4	20,90	1,960	1,621	1,024	2,714	40,27	0,674	84,1	43,3	18,9	24,4	0,08					0,311	17°	17'	0,313	0,044	90,23
HK3	UD14	27.7-28.0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	6,4	38,5	50,5	23,00	1,945	1,581	0,997	2,706	41,56	0,711	87,5	44,6	22,0	22,6	0,04					0,302	16°	47'	0,411	0,036	111,43
HK3	UD15	29.7-30.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	52,8	42,5	21,44	1,937	1,595	1,005	2,704	41,01	0,695	83,4	42,8	19,3	23,5	0,09					0,299	16°	38'	0,425	0,032	123,47
HK4	UD12	23.7-24.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	9,1	44,7	43,7	22,30	1,942	1,588	1,002	2,711	41,43	0,707	85,5	40,2	20,0	20,2	0,11					0,264	14°	47'	0,360	0,029	138,28
HK4	UD13	25.7-26.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	7,9	50,9	39,0	21,47	1,936	1,594	1,005	2,707	41,12	0,698	83,2	43,4	19,8	23,6	0,07					0,272	15°	11'	0,381	0,031	130,67
HK4	UD14	27.7-28.0	0,0	0,0	0,0	3,4	5,5	2,4	41,5	47,2	23,11	1,944	1,579	0,995	2,703	41,58	0,712	87,8	44,1	20,5	23,6	0,11					0,285	15°	53'	0,369	0,029	137,93
HK4	UD15	29.7-30.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	4,2	46,5	47,1	20,03	1,958	1,631	1,029	2,709	39,78	0,661	82,1	43,4	18,8	24,6	0,05					0,304	16°	53'	0,417	0,043	90,46
HK5	UD12	23.7-24.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,7	45,0	49,7	17,30	1,946	1,659	1,049	2,718	38,96	0,638	73,7	45,5	18,7	26,8	-0,05					0,287	15°	59'	0,409	0,031	111,08
HK5	UD13	25.7-26.0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	4,3	53,1	37,3	20,20	2,000	1,664	1,049	2,705	38,49	0,626	87,3	43,3	22,2	21,1	-0,09					0,283	15°	47'	0,392	0,037	81,43
HK5	UD14	27.7-28.0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,2	50,6	39,6	18,30	1,987	1,680	1,060	2,711	38,04	0,614	80,8	46,6	20,1	26,5	-0,07					0,316	17°	32'	0,423	0,029	91,80
HK5	UD15	29.7-30.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	5,4	51,5	41,2	18,90	1,985	1,669	1,053	2,707	38,33	0,621	82,3	45,5	20,5	25,0	-0,06					0,292	16°	17'	0,413	0,032	89,51
HK6	UD12	23.7-24.0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,9	54,1	36,9	21,20	2,009	1,658	1,047	2,714	38,92	0,637	90,3	44,2	23,0	21,2	-0,08					0,310	17°	14'	0,457	0,028	123,67
HK6	UD13	25.7-26.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	7,1	49,6	40,8	23,17	2,003	1,626	1,029	2,722	40,26	0,674	93,6	46,6	24,4	22,2	-0,06					0,311	17°	17'	0,423	0,022	181,48
HK6	UD14	27.7-28.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	8,5	52,2	36,5	20,44	1,978	1,642	1,035	2,706	39,31	0,648	85,4	45,7	18,7	27,0	0,06					0,295	16°	26'	0,412	0,020	193,29
HK6	UD15	29.7-30.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,5	57,4	40,3	20,44	1,971	1,636	1,031	2,702	39,43	0,651	84,8	44,4	17,2	27,2	0,12					0,281	15°	41'	0,410	0,021	181,57
GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT			0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,5	38,5	34,8	16,80	1,936	1,579	0,995	2,700	36,74	0,581	73,7	40,2	17,2	20,2	-0,10					0,264	14°	2'	0,313	0,020	36,38
TRUNG BÌNH			0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	5,4	50,0	41,4	20,94	1,971	1,630	1,028	2,709	39,81	0,662	85,5	44,8	20,3	24,5	0,03					0,297	16°	33'	0,415	0,035	117,19
GIÁ TRỊ LỚN NHẤT			0,0	0,0	0,0	3,4	5,5	9,1	59,4	50,5	23,33	2,009	1,712	1,080	2,722	41,58	0,712	93,6	47,7	24,4	29,7	0,12					0,349	19°	59'	0,546	0,107	193,29

Tổng hợp và tính toán

Kiểm tra

Phòng thí nghiệm LAS - XD 1124

Nguyễn Tiến Lâm

Vũ Đình Lưu

Phan Thành Tiền