

BẢNG TỔNG HỢP CÁC GIÁ TRỊ ĐẶC TRƯNG TRUNG BÌNH CÁC LỚP ĐẤT ĐÁ

TEST RESULTS OF PHYSICO - MECHANICAL PROPERTY OF SOIL AND ROCK

Công trình - Project : NHÀ Ở XÃ HỘI LÔ SSH 07

Vị trí - Location : KHU ĐÔ THỊ MỚI LÊ HỒNG PHONG I - THÀNH PHỐ NHA TRANG Ngày thí nghiệm - Testing date :

PHỤ LỤC - APPENDIX : 4

Ký hiệu địa tầng - Legend	Số thứ tự - Oder	Số thí nghiệm - Test No.	Số hố khoan - Borehole No.	Độ sâu lấy mẫu - Sampling depth	Sỏi sạn-Gravel >2 mm	Cát thô - Coarse sand 2-0.5 mm	Cát vừa - Medium sand 0.25-0.05 mm	Cát mịn- Fine sand 0.25-0.05 mm	Bụi- Silt 0.005-0.05 mm	Sét - Clay < 0.005 mm	Độ ẩm tự nhiên - Moisture content	Dung trọng tự nhiên - Bulk density	Dung trọng khô - Dry density	Tỉ trọng - Density of solid particles	Hệ số rỗng - Voids ratio	Độ rỗng - Porosity	Độ bão hòa- Degree of saturation	Giới hạn chảy- Liquid limit	Giới hạn lún - Plastic limit	Chỉ số dẻo - Platicity index	Độ sệt - Consistency	Lực dính - cắt phẳng Cohension - direct shear	Góc ma sát - cắt phẳng Angle of internal friction	Mô đun biến dạng - Deformation modulus	Chỉ số nền - Compression index	Hệ số nén thể tích - Volum comp coefficient	Hệ số nén cổ kết - Consolidation coefficient	Hệ số nén cấp $P_i - P_{i+1}$ kg/cm2 Compression coefficient applied $P_i - P_{i+1}$ kg/cm2				Dung trọng nhỏ nhất - Min dry density	Dung trọng lớn nhất - Max dry density	Hệ số rỗng lớn nhất - Max voids ratio	Hệ số rỗng nhỏ nhất - Min voids ratio	Góc nghỉ khi khô - Dry repose angle	Góc nghỉ khi bão hòa - Wet repose angle	Cường độ nén lõi đá - Compressive strength of	Hạt mịn - Fine grain			
				m	%	%	%	%	%	%	W, %	$\gamma_w$ , g/cm <sup>3</sup>	$\gamma_d$ , g/cm <sup>3</sup>	$\gamma_s$ , g/cm <sup>3</sup>	$\epsilon_0$	n, %	G, %	LL, %	PL, %	PI, %	B	C, kg/cm <sup>2</sup>	$\phi$ , độ	E, kg/cm <sup>2</sup>	Cc	mv, cm <sup>2</sup> /kg	Cv, 10 <sup>-4</sup> , cm <sup>2</sup> /s	$a_{0.5-1}$ , cm <sup>2</sup> /kg	$a_{1-2}$ , cm <sup>2</sup> /kg	$a_{2-4}$ , cm <sup>2</sup> /kg	$a_{2-4}$ , cm <sup>2</sup> /kg	$\gamma_{min}$ , g/cm <sup>3</sup>	$\gamma_{max}$ , g/cm <sup>3</sup>	$\epsilon_{max}$	$\epsilon_{min}$	$\phi_{kh}$ , độ	$\phi_{bh}$ , độ	daN/cm <sup>2</sup>	F, %			
	Lớp 1 : Lớp đất đắp: SÉT PHA CHỨA SỎI SẠN màu xám vàng, xám nâu, xám nhạt chứa sỏi sạn, đá dăm, đá tảng có kích thước 20cm đến 30cm, không chặt, trạng thái dẻo cứng, nguồn gốc nhân tạo;																																									
	Lớp 2 :SÉT PHA màu xám nâu, xám nhạt, chứa ít rễ cây, thực vật trạng thái dẻo mềm đến dẻo chảy, nguồn gốc bồi tích.																																									
		120	HK1	5.0-5.45	1,0	3,6	10,1	59,4	7,4	18,5	31,8			2,64				33	20	14	0,9																				25,9	
		121	HK1	7.0-7.3	0,7	2,9	7,7	58,5	8,3	21,9	28,3	1,87	1,46	2,65	0,814	45	92	32	19	13	0,8																					30,2
		135	HK2	4.0-4.45	1,0	3,2	5,3	55,8	14,3	20,4	31,7			2,65				32	19	13	1,0																					34,7
		136	HK2	6.0-6.3	1,5	4,1	10,3	58,2	8,2	17,7	27,2	1,87	1,47	2,66	0,811	45	89	31	18	12	0,7																				25,9	
		154	HK3	5.0-5.3	1,1	3,3	5,3	56,4	13,1	20,8	29,0	1,84	1,43	2,64	0,849	46	90	32	19	13	0,7																				33,9	
		177	HK4	4.0-4.45	0,7	3,1	4,1	50,2	18,6	23,3	29,4			2,65				31	19	12	0,9																				41,9	
	2	Giá trị trung bình X =			1,0	3,4	7,1	56,4	11,7	20,4	29,6	1,86	1,45	2,65	0,825	45	90	32	19	13	0,83																				32,1	
	Lớp 3 : CÁT VỪA THÔ vàng xám nhạt, xám trắng, chứa nhiều sỏi sạn thạch anh tròn cạnh, ứt. trạng thái chặt vừa đến không chặt , nguồn gốc bồi tích.																																									
		137	HK2	8.0-8.45	6,9	32,9	24,6	35,6	0,0	0,0	26,0			2,63																				1,40	1,66	0,885	0,582	28	25		0,0	
		155	HK3	7.0-7.45	10,8	33,1	21,5	34,6	0,0	0,0	31,0			2,63																			1,43	1,69	0,846	0,556	29	27		0,0		
		156	HK3	9.0-9.45	8,1	47,6	28,1	16,2	0,0	0,0	19,0			2,64																			1,47	1,74	0,798	0,515	30	28		0,0		
		178	HK4	6.0-6.3	8,4	32,3	24,6	34,7	0,0	0,0	17,6	1,75	1,49	2,64	0,770	44	60					0,024	34	268				0,031	0,015	0,009	0,009	1,39	1,65	0,902	0,598	27	25		0,0			
		179	HK4	8.0-8.45	9,7	44,1	28,4	17,8	0,0	0,0	19,8			2,63																			1,48	1,76	0,783	0,496	31	29		0,0		
	3	Giá trị trung bình X =			8,8	38,0	25,4	27,8	0,0	0,0	22,7	1,75	1,49	2,63	0,770	44	60					0,024	34	268				0,031	0,015	0,009	0,009	1,43	1,66	0,843	0,582	29	27		0,0			
	Lớp 4 :SÉT PHA màu vàng nhạt, xanh lơ loang lổ, trạng thái dẻo cứng, nguồn gốc bồi tích,																																									
		122	HK1	9.0-9.45	0,7	3,8	4,2	50,8	16,4	24,1	24,4			2,66				33	19	15	0,4																					40,5
		123	HK1	11.0-11.45	2,0	4,8	4,1	51,0	16,9	21,2	23,8			2,67				33	19	14	0,4																					38,1
		124	HK1	13.0-13.3	1,2	3,5	3,7	48,0	18,0	25,6	21,6	1,95	1,60	2,67	0,669	40	86	31	19	13	0,2	0,257	19	204				0,051	0,024	0,017	0,014											43,6
		138	HK2	10.0-10.45	2,0	14,3	4,5	42,5	17,6	19,1	24,1			2,67				32	18	15	0,4																				36,7	
		139	HK2	12.0-12.3	1,3	11,5	3,2	44,2	17,9	21,9	22,6	1,92	1,57	2,68	0,709	42	85	31	18	13	0,3	0,197	18	176				0,055	0,027	0,018	0,015											39,8
		140	HK2	14.0-14.45	1,4	4,4	4,6	53,1	17,7	18,8	23,5			2,66				33	19	15	0,3																				36,5	
		141	HK2	16.0-16.3	1,5	2,8	3,1	52,5	17,4	22,7	22,9	1,94	1,58	2,67	0,691	41	88	30	18	13	0,4	0,221	17	186				0,053	0,026	0,018	0,015											40,1
		142	HK2	18.0-18.45	0,7	2,5	2,3	48,7	20,8	25,0	20,3			2,68				31	19	12	0,1																				45,8	
		157	HK3	11.0-11.3	1,6	3,8	4,1	53,1	18,0	19,4	23,1	1,91	1,55	2,67	0,718	42	86	31	18	13	0,4	0,209	17	168				0,057	0,029	0,019	0,015										37,4	
		158	HK3	13.0-13.45	1,0	3,6	3,5	51,3	18,8	21,8	22,5			2,66				33	18	15	0,3																				40,6	
		159	HK3	15.0-15.3	0,7	3,0	2,2	51,7	19,1	23,3	19,2	1,93	1,62	2,68	0,659	40	78	32	19	13	0,1	0,269	19	209				0,048	0,023	0,016	0,014											42,4
		180	HK4	10.0-10.45	1,5	4,0	3,3	52,7	19,6	18,9	22,2			2,66				30	18	12	0,4																				38,5	
		181	HK4	12.0-12.3	0,8	3,1	3,4	51,0	17,7	24,0	23,0	1,95	1,59	2,67	0,684	41	90	31	18	13	0,4	0,239	18	196				0,052	0,025	0,017	0,014										41,7	
	4	Giá trị trung bình X =			1,3	5,0	3,6	50,0	18,1	22,0	22,6	1,93	1,58	2,67	0,689	41	86	32	18	13	0,32	0,232	18	190				0,052	0,026	0,017	0,014											40,5

Ký hiệu địa tầng - Legend	Số thứ tự - Oder	Số thí nghiệm - Test No.	Số hố khoan - Borehole No.	Độ sâu lấy mẫu - Sampling depth	Sỏi sạn-Gravel >2 mm	Cát thô - Coarse sand 2-0.5 mm	Cát vừa - Medium sand 0.5-0.25 mm	Cát mịn- Fine sand 0.25-0.05 mm	Bụi- Silt 0.005-0.05 mm	Sét - Clay < 0.005 mm	Độ ẩm tự nhiên - Moisture content	Dung trọng tự nhiên - Bulk density	Dung trọng khô - Dry density	Tỉ trọng - Density of solid particles	Hệ số rỗng - Voids ratio	Độ rỗng - Porosity	Độ bão hòa- Degree of saturation	Giới hạn chảy- Liquid limit	Giới hạn lún - Plastic limit	Chỉ số dẻo - Platicity index	Độ sệt - Consistency	Lực dính - cắt phẳng Cohension - direct shear	Góc ma sát - cắt phẳng Angle of internal friction	Mô đun biến dạng - Deformation modulus	Chỉ số nén - Compression index	Hệ số nén thể tích - Volum comp coefficient	Hệ số nén cổ kết - Consolidation coefficient	Hệ số nén cấp P <sub>i</sub> - P <sub>i+1</sub> kg/cm2 Compression coefficient applied P <sub>i</sub> - P <sub>i+1</sub> kg/cm2				Dung trọng nhỏ nhất - Min dry density	Dung trọng lớn nhất - Max dry density	Hệ số rỗng lớn nhất - Max voids ratio	Hệ số rỗng nhỏ nhất - Min voids ratio	Góc nghỉ khi khô - Dry repose angle	Góc nghỉ khi bão hòa - Wet repose angle	Cường độ nén lõi đá - Compressive strength of	Hạt mịn - Fine grain				
				m	%	%	%	%	%	%	W, %	γ <sub>w</sub> , g/cm <sup>3</sup>	γ <sub>d</sub> , g/cm <sup>3</sup>	γ <sub>s</sub> , g/cm <sup>3</sup>	ε <sub>0</sub>	n, %	G, %	LL, %	PL, %	PI, %	B	C, kg/cm <sup>2</sup>	φ, độ	E, kg/cm <sup>2</sup>	Cc	mv, cm <sup>2</sup> /kg	Cv, 10 <sup>-4</sup> .cm <sup>2</sup> /s	a <sub>0,5-1</sub> , cm <sup>2</sup> /kg	a <sub>1-2</sub> , cm <sup>2</sup> /kg	a <sub>2-4</sub> , cm <sup>2</sup> /kg	a <sub>2-4</sub> , cm <sup>2</sup> /kg	γ <sub>min</sub> , g/cm <sup>3</sup>	γ <sub>max</sub> , g/cm <sup>3</sup>	ε <sub>max</sub>	ε <sub>min</sub>	φ <sub>kh</sub> , độ	φ <sub>bh</sub> , độ	daN/cm <sup>2</sup>	F, %				
	Lớp 5 : SÉT màu vàng nhạt, xám vàng, xanh lơ loang lổ, vết dao cắt nhẵn. trong lớp đôi chỗ có xen lẫn ít cát hạt thô, trạng thái cứng, nguồn gốc bồi tích,																																										
		125	HK1	15.0-15.3	1,0	1,7	2,6	48,6	17,4	28,7	19,9	1,79	1,49	2,69	0,801	44	67	41	22	19	-0,1	0,311	17	164				0,053	0,025	0,018	0,014											46,1	
		126	HK1	17.0-17.45	0,7	1,1	1,6	46,4	18,5	31,7	19,7			2,71				40	22	18	-0,1																					50,2	
		127	HK1	19.0-19.3	1,5	8,8	1,3	40,1	18,9	29,4	20,1	1,85	1,54	2,70	0,756	43	72	39	21	19	0,0	0,341	19	194				0,049	0,021	0,015	0,014												48,3
		128	HK1	21.0-21.45	2,0	5,3	1,6	41,8	18,8	30,5	20,1			2,72				38	20	18	0,0																					49,3	
		129	HK1	23.0-23.3	1,7	17,7	6,0	34,0	12,1	28,5	19,6	1,85	1,55	2,70	0,743	43	71	39	21	17	-0,1	0,341	20	199				0,048	0,020	0,015	0,013												40,6
		143	HK2	20.0-20.3	2,0	11,3	2,6	38,4	16,3	29,4	23,0	1,88	1,53	2,69	0,761	43	82	40	23	17	0,0	0,317	19	186				0,051	0,022	0,015	0,014												45,7
		144	HK2	22.0-22.45	0,9	2,3	2,5	46,2	17,5	30,6	20,8			2,69				41	22	19	-0,1																					48,1	
		145	HK2	24.0-24.3	0,7	1,1	1,5	46,0	18,4	32,3	18,9	1,80	1,51	2,70	0,786	44	65	37	21	17	-0,1	0,341	18	181				0,051	0,023	0,016	0,014												50,7
		146	HK2	26.0-26.45	1,0	1,5	2,4	47,2	17,1	30,8	19,2			2,72				42	23	19	-0,2																					47,9	
		147	HK2	28.0-28.3	1,9	13,5	3,2	37,2	16,8	27,4	20,5	1,86	1,54	2,71	0,759	43	73	39	21	18	0,0	0,335	20	193				0,048	0,021	0,015	0,013												44,2
		148	HK2	30.0-30.45	1,4	17,8	6,3	33,6	12,8	28,1	19,7			2,71				39	20	19	0,0																					40,9	
		160	HK3	17.0-17.3	1,0	3,6	2,8	46,9	13,9	31,8	21,6	1,81	1,49	2,70	0,811	45	72	37	21	17	0,1	0,305	17	154				0,054	0,027	0,018	0,014												45,7
		161	HK3	19.0-19.45	0,5	1,3	1,4	45,7	18,2	32,9	20,4			2,72				40	22	17	-0,1																					51,1	
		162	HK3	21.0-21.3	0,7	2,3	2,2	48,1	17,4	29,3	19,4	1,79	1,50	2,70	0,802	45	65	41	22	19	-0,1	0,323	17	167				0,052	0,025	0,017	0,015												46,7
		163	HK3	23.0-23.3	2,0	3,7	2,8	46,0	17,7	27,8	19,6	1,81	1,51	2,71	0,793	44	67	40	22	18	-0,2	0,329	18	185				0,051	0,022	0,016	0,015												45,5
		164	HK3	25.0-25.45	1,1	2,5	2,8	47,4	17,2	29,0	20,9			2,69				39	20	19	0,0																					46,2	
		165	HK3	27.0-27.3	2,0	3,1	3,3	47,7	15,7	28,2	19,7	1,82	1,52	2,69	0,767	43	69	38	21	17	-0,1	0,335	18	187				0,050	0,022	0,015	0,014												43,9
		182	HK4	14.0-14.45	0,5	1,7	2,5	48,1	16,5	30,7	19,4			2,69				37	21	16	-0,1																					47,2	
		183	HK4	16.0-16.3	0,0	1,0	0,8	47,7	17,9	32,6	19,8	1,80	1,50	2,70	0,798	44	67	39	21	18	0,0	0,335	17	175				0,052	0,024	0,016	0,015												50,5
		184	HK4	18.0-18.45	1,7	6,9	2,5	40,8	17,6	30,5	22,5			2,71				41	21	19	0,1																					48,1	
		185	HK4	20.0-20.3	2,2	8,6	2,3	41,4	16,9	28,6	21,2	1,86	1,53	2,72	0,773	44	75	39	21	18	0,0	0,329	19	192				0,050	0,021	0,015	0,014												45,5
		186	HK4	22.0-22.45	2,7	13,5	3,4	39,6	13,6	27,2	18,2			2,70				40	22	18	-0,2																					40,8	
		187	HK4	24.0-24.3	3,5	22,3	5,0	32,4	12,0	24,8	17,7	1,97	1,67	2,67	0,597	37	79	34	20	15	-0,1	0,293	21	223				0,045	0,021	0,015	0,013												36,8
		188	HK4	26.0-26.45	5,4	25,1	5,2	32,6	9,6	22,1	18,8			2,68				34	20	14	-0,1																					31,7	
		189	HK4	28.0-28.3	4,2	20,1	3,7	34,3	10,1	27,6	18,2	1,84	1,55	2,69	0,730	42	67	38	21	18	-0,1	0,329	20	210				0,046	0,019	0,014	0,013												37,7
	5	Giá trị trung bình X =		1,7	7,9	2,9	42,3	16,0	29,2	20,0	1,84																																

Ký hiệu địa tầng - Legend	Số thứ tự - Oder	Số thí nghiệm - Test No.	Số hố khoan - Borehole No.	Độ sâu lấy mẫu - Sampling depth	Sỏi sạn-Gravel >2 mm	Cát thô - Coarse sand 2-0.5 mm	Cát vừa - Medium sand 0.5-0.25 mm	Cát mịn- Fine sand 0.25-0.05 mm	Bụi- Silt 0.005-0.05 mm	Sét - Clay < 0.005 mm	Độ ẩm tự nhiên - Moisture content	Dung trọng tự nhiên - Bulk density	Dung trọng khô - Dry density	Tỉ trọng - Density of solid particles	Hệ số rỗng - Voids ratio	Độ rỗng - Porosity	Độ bão hòa- Degree of saturation	Giới hạn chảy- Liquid limit	Giới hạn lãn - Plastic limit	Chỉ số dẻo - Platicity index	Độ sệt - Consistency	Lực dính - cắt phẳng Cohension - direct shear	Góc ma sát - cắt phẳng Angle of intenal friction	Mô đun biến dạng - Deformation modulus	Chỉ số nén - Compression index	Hệ số nén thể tích - Volum comp coefficient	Hệ số nén cổ kết - Consolidation coefficient	Hệ số nén cấp P <sub>i</sub> - P <sub>i+1</sub> kg/cm2 Compression coefficient applied P <sub>i</sub> - P <sub>i+1</sub> kg/cm2				Dung trọng nhỏ nhất - Min dry density	Dung trọng lớn nhất - Max dry density	Hệ số rỗng lớn nhất - Max voids ratio	Hệ số rỗng nhỏ nhất - Min voids ratio	Góc nghỉ khi khô - Dry repose angle	Góc nghỉ khi bão hòa - Wet repose angle	Cường độ nén lõi đá - Compressive strength of	Hạt mịn - Fine grain						
				m	%	%	%	%	%	%	W, %	γ <sub>w</sub> , g/cm <sup>3</sup>	γ <sub>d</sub> , g/cm <sup>3</sup>	γ <sub>s</sub> , g/cm <sup>3</sup>	ε <sub>0</sub>	n, %	G, %	LL, %	PL, %	PI, %	B	C, kg/cm <sup>2</sup>	φ, độ	E, kg/cm <sup>2</sup>	Cc	mv, cm <sup>2</sup> /kg	C <sub>v</sub> , 10 <sup>-4</sup> .cm <sup>2</sup> /s	a <sub>0,5-1</sub> , cm <sup>2</sup> /kg	a <sub>1-2</sub> , cm <sup>2</sup> /kg	a <sub>2-4</sub> , cm <sup>2</sup> /kg	a <sub>2-4</sub> , cm <sup>2</sup> /kg	γ <sub>min</sub> , g/cm <sup>3</sup>	γ <sub>max</sub> , g/cm <sup>3</sup>	ε <sub>max</sub>	ε <sub>min</sub>	φ <sub>kh</sub> , độ	φ <sub>bh</sub> , độ	daN/cm <sup>2</sup>	F, %						
		169	HK3	35.0-35.45	15,5	27,4	4,2	28,6	6,6	17,7	16,1			2,65				29	18	11	-0,1																					24,3			
		170	HK3	37.0-37.45	21,8	25,4	5,4	28,6	4,0	14,8	17,0			2,66				30	18	12	-0,1																						18,8		
		171	HK3	39.0-39.45	26,6	27,0	3,3	25,5	4,0	13,6	16,3			2,65				26	17	9	-0,1																						17,6		
		190	HK4	30.0-30.45	17,6	22,1	3,5	29,4	7,7	19,7	17,3			2,67				33	19	14	-0,1																						27,4		
		191	HK4	32.0-32.3	22,0	23,6	2,3	27,5	6,5	18,1	16,8	1,98	1,70	2,65	0,561	36	79	31	19	13	-0,2	0,263	22	258				0,040	0,018	0,013	0,012													24,6	
		192	HK4	34.0-34.45	24,8	25,0	3,3	25,0	4,9	17,0	17,1			2,66				30	18	12	-0,1																						21,9		
		193	HK4	36.0-36.3	22,2	24,4	4,2	28,8	4,1	16,3	15,6	2,01	1,73	2,67	0,539	35	77	29	18	12	-0,2	0,239	24	269				0,038	0,017	0,012	0,012													20,4	
		194	HK4	38.0-38.45	25,8	26,4	4,1	24,6	4,7	14,4	14,5			2,65				28	18	11	-0,3																						19,1		
		195	HK4	40.0-40.3	30,5	25,6	2,8	24,2	5,1	11,8	16,3	2,02	1,74	2,65	0,526	34	82	28	17	10	-0,1	0,179	24	268				0,037	0,017	0,012	0,011													16,9	
		196	HK4	42.0-42.45	34,0	27,1	2,8	21,4	4,5	10,2	14,2			2,66				26	17	9	-0,3																						14,7		
	6	Giá trị trung bình X =			20,2	25,9	3,8	27,8	5,7	16,6	16,8	1,99	1,70	2,66	0,569	36	80	29	18	11	-0,11	0,246	22	256				0,040	0,018	0,013	0,012													27,4	
Lớp 6a :SÉT PHA PHONG HÓA màu xám vàng, vàng nhạt, trắng sữa loang lổ, chứa nhiều sỏi sạn, dăm sạn, trạng thái cứng, nguồn gốc sườn tàn tích phong hóa.																																													
		151	HK2	36.0-36.45	34,6	21,6	2,5	23,5	5,3	12,5	15,2			2,65				27	17	9	-0,2																								17,8
		152	HK2	38.0-38.45	49,2	14,1	2,1	20,6	4,3	9,7	14,1			2,66				25	17	8	-0,3																							14,0	
	6a	Giá trị trung bình X =			41,9	17,9	2,3	22,1	4,8	11,1	14,7			2,66				26	17	9	-0,3																							15,9	
Lớp 6b : CÁT THÔ xám trắng, chứa nhiều sỏi sạn thạch anh tròn cạnh, ứt. trạng thái chặt đến rất chặt , nguồn gốc bồi tích.																																													
		172	HK3	41.0-41.45	23,4	55,1	10,4	11,1	0,0	0,0	18,0			2,64																				1,51	1,77	0,751	0,492	33	31					0,0	
		173	HK3	43.0 -43.45	33,6	47,8	9,2	9,4	0,0	0,0	17,4			2,63																			1,53	1,78	0,725	0,478	34	32						0,0	
		197	HK4	44.0-44.45	21,4	56,6	11,5	10,5	0,0	0,0	16,5			2,64																			1,51	1,78	0,746	0,487	33	30						0,0	
		198	HK4	46.0-46.45	31,3	51,0	9,5	8,2	0,0	0,0	17,4			2,65																			1,52	1,79	0,743	0,478	35	33						0,0	
	6b	Giá trị trung bình X =			27,4	52,6	10,2	9,8	0,0	0,0	17,3			2,64																			1,52	1,78	0,741	0,484	34	32					0,0		
Lớp 6c : DĂM SẠN SÉT PHA PHONG HÓA màu xám vàng, vàng nhạt, trắng sữa loang lổ, kẹp chặt sét pha, cứng,chặt, nguồn gốc sườn tàn tích phong hóa.																																													
		174	HK3	45.0-45.45	33,1	24,8	3,3	23,3	4,2	11,3	16,5			2,66				26	17	9	0,0																							15,5	
		175	HK3	47.0-47.45	39,8	21,9	2,6	22,1	4,9	8,7	15,2			2,67				24	16	8	-0,2																							13,6	
	6c	Giá trị trung bình X =			36,5	23,4	3,0	22,7	4,6	10,0	15,9			2,67				25	17	8	-0,1																							14,6	
Lớp 7a : ĐÁ RYOLIT phong hóa, nứt nẻ mạnh màu xám vàng, xám xanh, kiến trúc porphia, hạt mịn, cứng vừa, R = 0-12%, RQD = 0 %, nguồn gốc đá mắc ma phun trào;																																													
Lớp 7 : ĐÁ RYOLIT phong hóa, nứt nẻ vừa đến nhẹ, xám xanh, kiến trúc porphia, hạt mịn, cường độ cứng , R =20.8-55.5%, RQD = 6.0-21.7%, nguồn gốc đá mắc ma phun trào;																																													
		134	HK1	42.5-44.5									2,59	2,68	0,033																											829	0,0		
		153	HK2	39.5 -41.5									2,56	2,65	0,036																													695	0,0
		176	HK3	53.0-55.0									2,54	2,65	0,044																													535	0,0
		199	HK4	49.5-51.9									2,57	2,67	0,039																													588	0,0
	7	Giá trị trung bình X =											2,56	2,66	0,038																													662	0,0

Người thí nghiệm

Người thí nghiệm

Giám đốc và Chủ trì khảo sát

Nguyễn Trung Phi

Phạm Thị Thu Hồng

Võ Tấn Cang

Dr        #DIV/0!

Dr        0,277946

Dr        #DIV/0!

Dr #DIV/0!

Dr        #DIV/0!

Dr        #DIV/0!

Dr        2,87971

Dr        #DIV/0!

Dr        #DIV/0!