

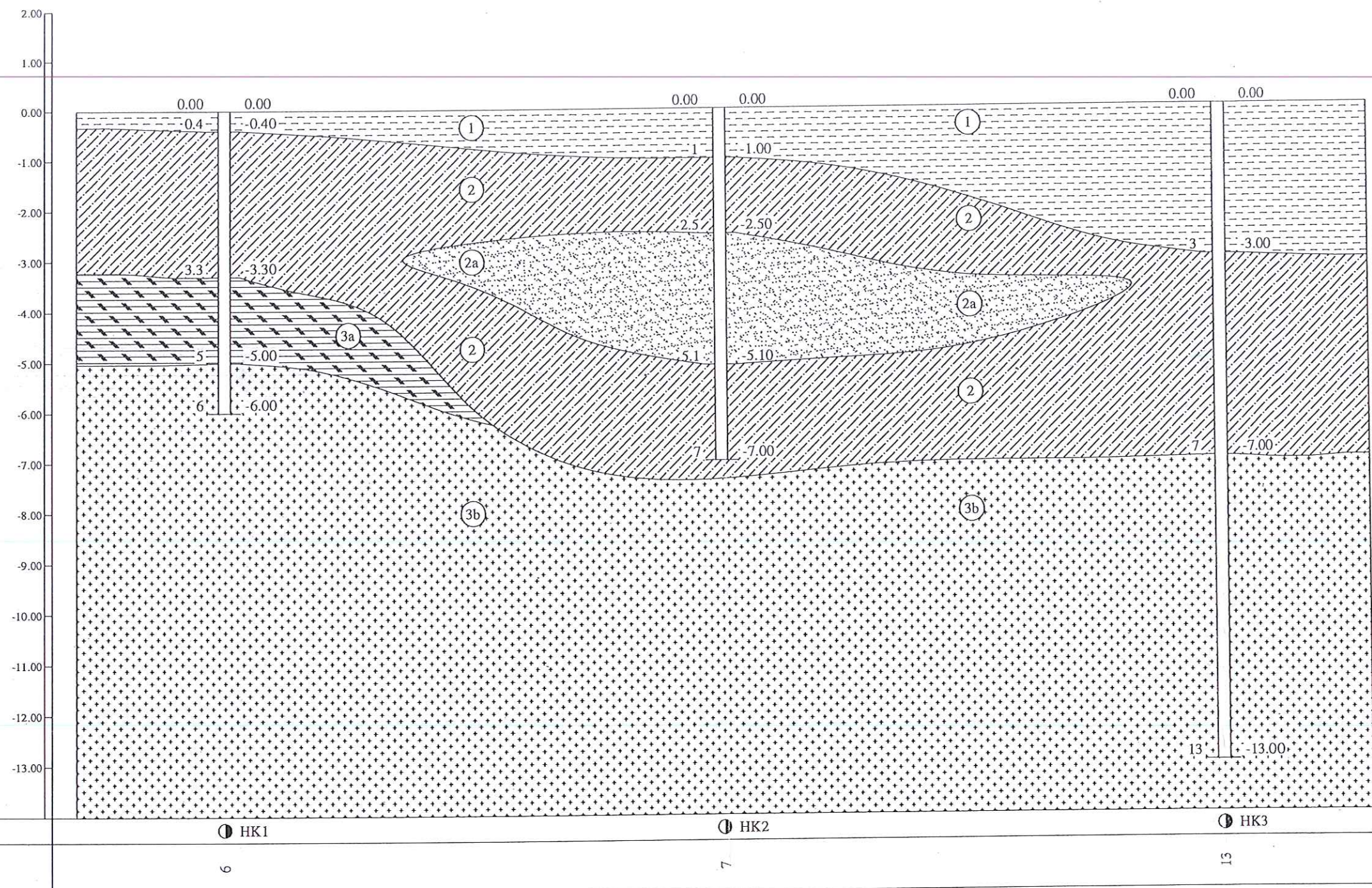
ĐƯỜNG SẮT BẮC NAM



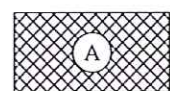
STT	TÊN MỐC	TỌA ĐỘ(m)		CAO ĐỘ(m)
		X	Y	
1	GPS-01	1294752.859	586870.897	22.175
2	GPS-02	1293676.480	585709.456	22.868
3	GPS-03	1292143.090	585989.017	13.166
4	GPS-04	1293611.521	587675.489	18.125

GHI CHÚ:

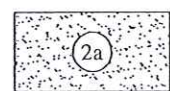
- CAO ĐỘ, KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ m
- HỆ TOA ĐỘ VN-2000 KINH TUYẾN TRỰC $108^{\circ}15'$, MŨI CHIỀU 3° HỆ CAO ĐỘ HỒN DẦU



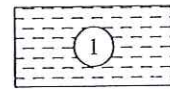
CHÚ GIẢI



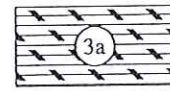
Lớp đất mặt



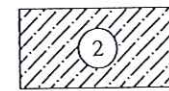
Á cát, màu xám xanh - xám nâu, trạng thái dẻo



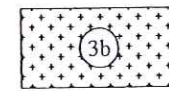
Sét, màu xám nâu, trạng thái dẻo mềm



Đá phong hóa mạnh vỡ rời, màu xám xanh đen



Á sét - á sét có sạn sỏi, màu nâu vàng - xám xanh, trạng thái dẻo cứng - cứng



Đá phong hóa vừa, nứt nẻ ít, màu xám trắng - nâu vàng



PHUONG ANH JSC.

PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
LAS-XD 1225

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

DỰ ÁN: KHU CÔNG NGHIỆP DU LONG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LỢI HẢI VÀ XÃ BẮC PHONG, HUYỆN THUẬN BẮC, TỈNH NINH THUẬN

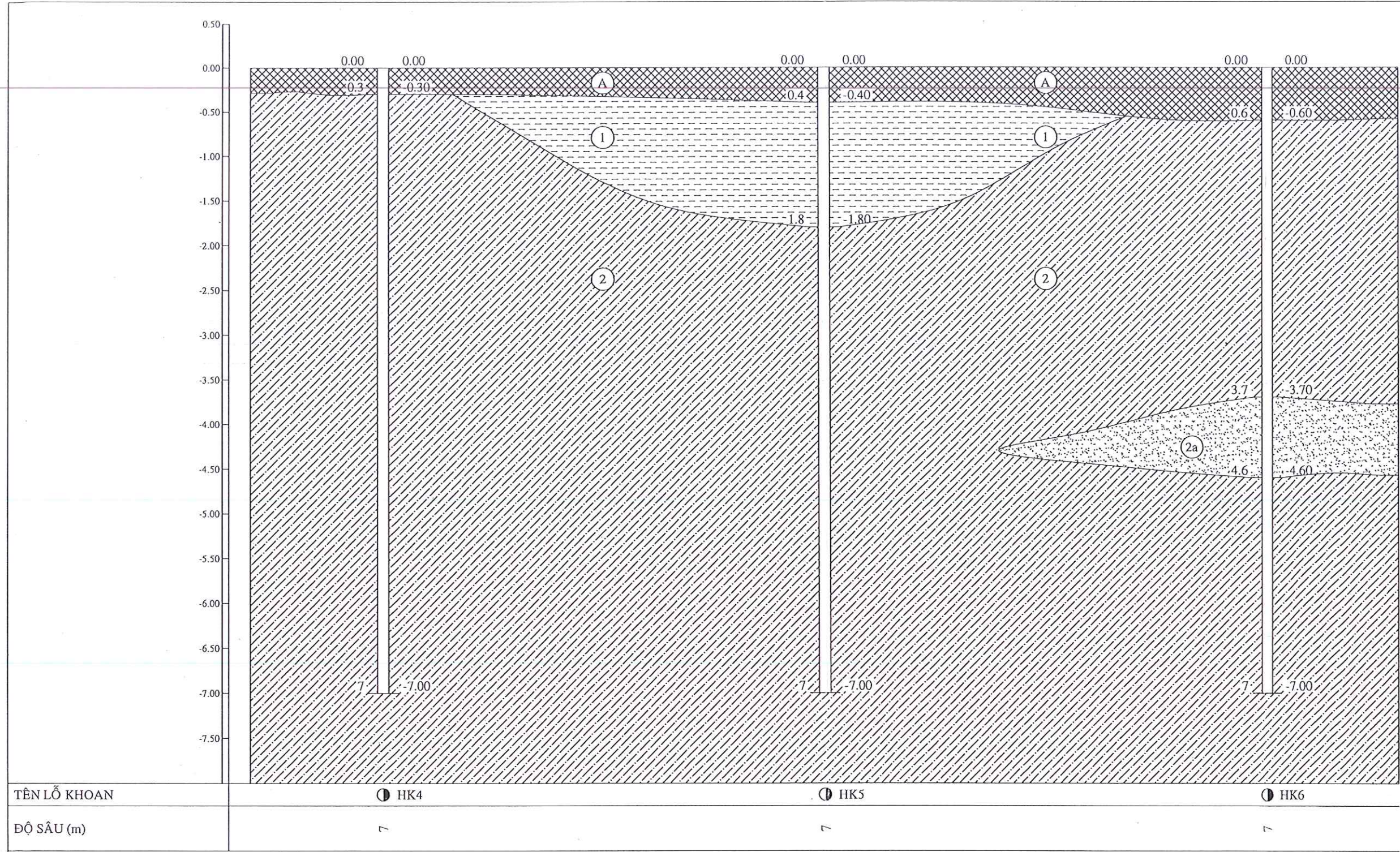
Giám sát hiện trường: KS. LÊ DUY ĐỒNG

TN Trong Phòng: KS. LÊ VŨ KING

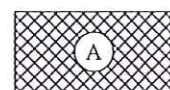
Chủ Trì KS: KS. ĐÌNH VĂN TÁNH

Tỷ Lệ: 1/350

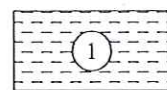
Bản vẽ số:
01/03



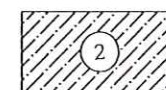
CHÚ GIẢI



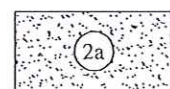
Lớp đất mặt



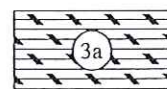
Sét, màu xám nâu, trạng thái dẻo mềm



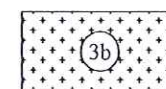
Á sét - á sét có sạn sỏi, màu nâu vàng - xám xanh, trạng thái dẻo cứng - cứng



Á cát, màu xám xanh - xám nâu, trạng thái dẻo



Đá phong hóa mạnh vỡ rời, màu xám xanh đen



Đá phong hóa vừa, nứt nẻ ít, màu xám trắng - nâu vàng



PHUONG ANH JSC.

PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
LAS-XD 1225

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

DỰ ÁN: KHU CÔNG NGHIỆP DU LONG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LỢI HẢI VÀ XÃ BẮC PHONG, HUYỆN THUẬN BẮC, TỈNH NINH THUẬN

Giám sát hiện trường: KS. LÊ DUY ĐÔNG

TN Trọng Phòng: KS. LÊ VŨ KINH

Chủ Trì KS: KS. ĐÌNH VĂN TÁNH

Tỷ Lệ: 1/350

Bản vẽ số:
02/03

PHỤ LỤC 4

**BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CÁC LỚP ĐẤT**



CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
THƯƠNG MẠI VÀ TK PHƯƠNG ANH
PTN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG LAS - XD 1225
ISO 9001:2015

BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT (SUMMARY OF TEST RESULTS)

CÔNG TRÌNH(PROJECT): KHU CÔNG NGHIỆP DU LONG
ĐỊA ĐIỂM(ADDRESS): XÃ LỢI HẢI VÀ XÃ BẮC PHONG, HUYỆN THUẬN BẮC, TỈNH NINH THUẬN

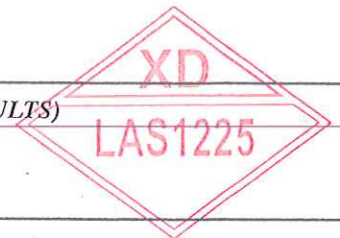
Số TT	Tên hố khoan	Số hiệu mẫu	Độ sâu mẫu	THÀNH PHẦN HẠT (PARTICLE SIZE DISTRIBUTION), %												Độ ẩm tự nhiên	Dung trọng			K lượng riêng	Độ rỗng	Độ rỗng	Hệ số rỗng	Atterberg				THÍ NGHIỆM NÉN NHANH (COMPRESSION TEST)										THÍ NGHIỆM CẮT TRỰC TIẾP (DIRECT SHEAR STRENGTH TEST)										MÔ TẢ TÊN ĐẤT (DESCRIBE OF SOIL)														
				Sỏi sạn (Gravel)			Cát (Sand)					Bột (Silt)		Sét (Clay)	Ướt		khô	đ. rỗng	riêng					b. h. d. a	r. r. g.	r. r. g.	G. hạn	G. hạn	Chỉ số	Độ sệt	Hệ số rỗng ứng với từng cấp áp lực, e _i						Hệ số nén lún C _{cc} (cm ² /kg)	Mô đun T _{90D} Modulus Vertical Strain E ₉₀ (kg/cm ²)	Cường độ kháng cắt ứng với từng cấp áp lực						Góc nội m. s. f.	Lực dính Cohesion																
				>10	đến 10.0	5.0	2.0	1.0	0.50	0.25	0.1	0.05	0.01																		đến 0.005	đến 0.001	Unit weight			Specific Gravity			Saturation	Porosity	Void ratio	Chảy Liquid	Đẻo Plastic	đẻo Plastic			Chỉ số Liquid		Void ratio each pressures, e _i						Shear stress for each pressures						Angle of friction	Cohesion
																																	Wet	Dry	Subm														Gravimetric	tion	sity	ratio	Liquid Limit	Plastic Limit	Plasticity Index	Index	e _{0.25}	e _{0.35-0.5}	e _{0.5-1.0}	e _{1.0-2.0}		
No	bore	No	Specimen	>10	đến 5.0	đến 2.0	đến 1.0	đến 0.50	đến 0.25	đến 0.1	đến 0.05	đến 0.01	đến 0.005	đến 0.001	< 0.0005	Moisture Content	W (%)	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³	%	%	%	W _L (%)	W _P (%)	I _p	B	e _{0.25}	e _{0.35-0.5}	e _{0.5-1.0}	e _{1.0-2.0}	e _{2.0-4.0}	e _{4.0-8.0}	C _{cc} (cm ² /kg)	E ₉₀ (kg/cm ²)	0.25	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	φ	C																
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	61																	
1	HK1	UD1	1.8 - 2		4.5	12.5	10.3	8.6	10.7	5.6	6.8	11.2	6.2	23.6	12.85	1.99	1.76	1.11	2.71	64	35	0.540	30.7	15.6	15.1	-0.18		0.527	0.519	0.505	0.491		0.014	68.2				0.591		0.905	1.220		17 ° 26'	0.277	Á sét có sạn sỏi, màu xám xanh, trạng thái cứng																	
2	HK2	UD1	1.8 - 2			0.3	0.5	2.4	37.0	17.8	14.5	10.0	4.7	12.8	21.20	1.90	1.57	0.99	2.69	80	42	0.713	27.7	16.5	11.2	0.42		0.675	0.651	0.628	0.607		0.023	46.2				0.475		0.757	1.038		15 ° 42'	0.194	Á sét, màu xám nâu, trạng thái dẻo cứng																	
3	HK2	UD2	3.8 - 4				3.2	8.2	50.4	16.1	9.2	5.0	2.6	5.4	24.05	1.91	1.54	0.96	2.67	87	42	0.734	28.0	21.2	6.8	0.42		0.703	0.686	0.669	0.648		0.017	81.6				0.543		1.045	1.547		26 ° 39'	0.041	Á cát, màu xám xanh, trạng thái dẻo																	
4	HK2	UD3	6.8 - 7		5.7	13.8	18.3	12.7	14.6	7.5	1.3	8.5	3.1	14.4	15.65	1.97	1.70	1.07	2.70	72	37	0.588	25.2	14.6	10.6	0.10		0.564	0.546	0.531	0.510		0.015	65.6				0.553		0.867	1.181		17 ° 26'	0.239	Á sét có sạn sỏi, màu xám xanh, trạng thái nửa cứng																	
5	HK3	UD1	1.8 - 2					2.7	14.9	14.7	19.1	11.4	5.9	31.2	28.44	1.91	1.49	0.94	2.72	94	45	0.826	38.1	18.0	20.1	0.52		0.763	0.723	0.692	0.653		0.031	25.3		0.306		0.404	0.503			11 ° 05'	0.208	Sét, màu xám nâu, trạng thái dẻo mềm																		
6	HK3	UD2	3.8 - 4				3.3	5.3	22.6	21.6	7.3	12.0	6.0	21.9	21.04	1.94	1.60	1.01	2.70	83	41	0.688	32.4	16.2	16.2	0.30		0.655	0.633	0.612	0.582		0.021	49.8				0.470		0.710	0.949		13 ° 26'	0.231	Á sét, màu xám nâu, trạng thái dẻo cứng																	
7	HK3	UD3	5.8 - 6			4.2	4.9	21.1	21.7	7.2	6.6	6.9	5.1	22.3	18.27	1.98	1.67	1.05	2.71	79	38	0.623	31.8	15.9	15.9	0.15		0.605	0.592	0.574	0.552		0.018	55.9				0.538		0.809	1.081		15 ° 10'	0.267	Á sét, màu xám xanh, trạng thái nửa cứng																	
8	HK4	UD1	2.8 - 3			8.4	13.1	16.1	18.7	10.4	4.9	9.3	6.1	12.9	12.40	2.03	1.81	1.14	2.70	68	33	0.492	23.7	13.9	9.8	-0.15		0.476	0.463	0.449	0.433		0.014	66.1				0.604		0.934	1.265		18 ° 19'	0.273	Á sét, màu xám nâu, trạng thái cứng																	
9	HK4	UD2	4.8 - 5		12.9	16.2	12.0	10.6	13.6	9.5	1.7	5.8	3.1	14.6	14.25	2.01	1.76	1.11	2.70	72	35	0.534	27.0	15.3	11.7	-0.09		0.515	0.500	0.485	0.464		0.015	63.4				0.577		0.894	1.210		17 ° 32'	0.261	Á sét sạn sỏi, màu xám nâu, trạng thái cứng																	
10	HK4	UD3	6.8 - 7		3.0	26.2	14.5	12.0	12.1	6.4	2.3	5.4	2.9	15.2	11.60	2.02	1.81	1.14	2.69	64	33	0.486	24.1	13.4	10.7	-0.17		0.469	0.455	0.441	0.426		0.014	65.8				0.607		0.935	1.263		18 ° 10'	0.279	Á sét sạn sỏi, màu xám nâu, trạng thái cứng																	
11	HK5	UD1	1.8 - 2			14.3	15.1	11.2	19.0	9.1	1.8	6.1	3.3	20.3	14.70	2.04	1.78	1.12	2.70	77	34	0.517	31.1	16.3	14.8	-0.11		0.499	0.483	0.468	0.453		0.015	62.7				0.576		0.883	1.190		17 ° 04'	0.269	Á sét, màu xám nâu, trạng thái cứng																	
12	HK5	UD2	3.8 - 4		3.7	14.6	11.0	10.4	15.8	11.2	2.1	6.8	4.1	20.2	19.90	1.93	1.61	1.02	2.71	79	41	0.683	36.0	20.4	15.6	-0.03		0.659	0.639	0.622	0.607		0.017	61.4				0.552		0.847	1.143		16 ° 29'	0.256	Á sét có sạn sỏi, màu xám nâu, trạng thái cứng																	
13	HK5	UD3	6.8 - 7	12.9	17.8	12.4	9.6	6.9	5.1	5.7	3.5	9.2	5.4	11.6	14.20	1.96	1.71	1.07	2.69	67	36	0.573	27.9	16.3	11.6	-0.18		0.552	0.534	0.525	0.508		0.009	108.4				0.595		0.936	1.278		18 ° 53'	0.253	Á sét sạn sỏi, màu xám nâu, trạng thái cứng																	
14	HK6	UD1	1.8 - 2			0.8	1.2	3.5	12.4	6.3	16.1	19.5	10.6	29.6	31.90	1.87	1.42	0.90	2.71	95	48	0.908	41.0	24.2	16.8	0.46		0.857	0.827	0.804	0.764		0.023	51.4				0.445		0.663	0.880		12 ° 15'	0.228	Á sét, màu xám nâu, trạng thái dẻo cứng																	
15	HK6	UD2	3.8 - 4			8.4	6.8	8.0	29.7	20.6	13.7	4.5	2.2	6.2	19.00	1.94	1.63	1.02	2.68	79	39	0.644	22.3	18.1	4.2	0.21		0.615	0.596	0.580	0.559		0.016	82.2				0.550		1.073	1.596		27 ° 37'	0.027	Á cát, màu xám nâu, trạng thái dẻo																	
16	HK7	UD1	1.8 - 2		2.1	14.9	12.4	11.9	15.0	9.7	1.9	6.3	3.3	22.5	22.05	1.92	1.57	0.99	2.70	83	42	0.720	33.2	19.1	14.1	0.21		0.688	0.663	0.645	0.626		0.018	59.2				0.512		0.789	1.066		15 ° 29'	0.235	Á sét có sạn sỏi, màu xám nâu, trạng thái nửa cứng																	
17	HK7	UD2	3.8 - 4		10.5	18.5	11.7	8.7	11.7	6.9	1.0	7.1	3.3	20.5	18.05	2.03	1.72	1.08	2.70	86	36	0.570	28.8	15.9	12.9	0.17		0.551	0.536	0.519	0.490		0.017	57.3				0.552		0.854	1.157		16 ° 51'	0.249	Á sét sạn sỏi, màu xám nâu, trạng thái nửa cứng																	
18	HK7	UD3	6.8 - 7		1.0	24.9	16.8	14.0	17.3	6.1	7.2	4.1	1.9	6.8	14.80	1.97	1.72	1.07	2.66	72	35	0.547	18.6	14.4	4.2	0.09		0.519	0.504	0.491	0.470		0.013	95.2				0.524		1.017	1.511		26 ° 15'	0.031	Á cát sạn sỏi, màu xám vàng, trạng thái dẻo																	
19	HK8	UD1	1.8 - 2			19.8	10.8	8.9	12.6	7.2	2.7	10.0	5.3	22.6	16.65	2.04	1.75	1.10	2.71	82	35	0.549	31.1	15.2	15.9	0.09		0.526	0.507	0.492	0.473		0.015	64.0				0.553		0.803	1.054		14 ° 05'	0.302	Á sét có sạn sỏi, màu xám xanh, trạng thái nửa cứng																	
20	HK8	UD2	4.8 - 5			16.6	11.3	11.7	13.5	6.1	2.4	8.9	4.7	24.8	15.40	2.08	1.80	1.13	2.70	83	33	0.500	30.6	16.4	14.2	-0.07		0.480	0.462	0.447	0.434		0.015	62.0				0.689		1.019	1.350		18 ° 19'	0.358	Á sét có sạn sỏi, màu xám nâu, trạng thái cứng																	
21	HK8	UD3	6.8 - 7			15.4	7.4	9.5	15.0	8.4	1.3	13.2	6.1	23.6	18.65	1.97	1.66	1.04	2.70	80	39	0.627	32.8	19.1	13.7	-0.03		0.607	0.592	0.576	0.558		0.016	63.0				0.708		1.012	1.316		16 ° 55'	0.404	Á sét có sạn sỏi, màu xám nâu, trạng thái cứng																	
22	HK9	UD1	1.8 - 2			12.8	10.3	7.8	14.0	12.1	2.7	9.9	5.3	25.1	17.10	2.00	1.71	1.08	2.71	79	37	0.585	30.9	16.7	14.2	0.03		0.562	0.544	0.527	0.507		0.017	57.8				0.514		0.788	1.063		15 ° 23'	0.239	Á sét, màu xám xanh, trạng thái nửa cứng																	
23	HK9	UD2	4.8 - 5			1.8	1.0	2.9	28.3	24.1	5.5	8.5	5.0																																																	



CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
THƯƠNG MẠI VÀ TK PHƯƠNG ANH
PTN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG LAS - XD 1225
ISO 9001:2015

BẢNG THỐNG KÊ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CÁC LỚP ĐẤT (TABLE STATISTIC DATA OF TEST RESULTS)

CÔNG TRÌNH (PROJECT): KHU CÔNG NGHIỆP DU LONG
ĐỊA ĐIỂM (ADDRESS): XÃ LỢI HẢI VÀ XÃ BẮC PHONG, HUYỆN THUẬN BẮC, TỈNH NINH THUẬN



Tên	Tên hồ	Số hiệu	Độ sâu	THÀNH PHẦN HẠT (PARTICLE SIZE DISTRIBUTION), %												Độ ẩm tự nhiên	Dung trọng			K lượng riêng	Độ hòa	Độ rỗng	Hệ số rỗng	Atterberg				THÍ NGHIỆM NÉN NHANH (COMPRESSION TEST)										THÍ NGHIỆM CẮT TRỰC TIẾP (DIRECT SHEAR STRENGTH TEST)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Sỏi sạn (Gravel)				Cát (Sand)					Bột (Silt)				(Clay)	ướt	khô					đ. nổi	riêng	b. hòa	rỗng	rỗng	G. hạn	G. hạn	Chỉ số dẻo	Độ sệt	Hệ số rỗng ứng với từng cấp áp lực, e_i						Hệ số nén lún Coe. of compressibility a_{1-2} (cm ² /kg)	Mô đun TBD Modulyn Vertical Strain E_{1-2} (cm ² /kg)	Cường độ kháng cắt ứng với từng cấp áp lực						Góc nội m. sát	Lực dính																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				10.0	5.0	2.0	1.0	0.50	0.25	0.1	0.05	0.01	Void ratio	Chảy	Dẻo																		đẻo	sệt	$e_{0.05}$	$e_{0.25-0.5}$	$e_{0.5-1.0}$	$e_{1.0-2.0}$			$e_{2.0-4.0}$	$e_{4.0-8.0}$	Shear stress for each pressures	Angle of friction	Cohesion																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																																														đến			đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến	đến