

**BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ĐẤT NỀN**  
**CÔNG TRÌNH : KHU ĐÔ THỊ ĐẤT QUẢNG RIVERSIDE (KHU VILLA Ý)**  
**ĐỊA ĐIỂM: TẠI ĐÔ THỊ MỚI ĐIỆN NAM - ĐIỆN NGỌC, TỈNH QUẢNG NAM**

Lỗ khoan	Mẫu số	Chiều sâu lấy mẫu, m	N30 (SPT)	Độ ẩm, W %	Dung trọng, g/cm <sup>3</sup>			Tỷ trọng, Δ g/cm <sup>3</sup>	Hệ số rỗng tự nhiên, e <sub>0</sub>	Độ rỗng, n %	Độ bão hòa, G %	Hạn độ Atterberg, %				Modul biến dạng, E kG/cm <sup>2</sup>	Cường độ chịu tải RH kG/cm <sup>2</sup>	Lực kháng cắt												Tên lớp đất, Tên đất, (theo TCVN 9362:2012), Trạng thái		
					Tự nhiên, gw	Khô, γ <sub>c</sub>	Đầy nổi, γ <sub>dn</sub>					Hạn nhão W <sub>l</sub>	Hạn dẻo W <sub>p</sub>	Chỉ số dẻo I <sub>p</sub>	Độ sệt B			Lực kết dính, C kG/cm <sup>2</sup>	Góc nội ma sát φ (độ)	>10.0	10.0-5.0	5.0- 2.0	2.0- 1.0	1.0- 0.50	0.50 - 0.250	0.250 - 0.10	0.10 - 0.01	0.01 - 0.002	< 0.002			
LK10	10-1	1,0-1,2	4	26.78	1.84	1.45	0.907	2.65	0.826	45.2	85.9					0.045	0.031	0.020	0.016	0.013	95.0		0.011	24 ° 32 '								Lớp 1A Cát bụi Kết cấu kém chặt
LK11	11-1	1,0-1,2	4	27.14	1.83	1.44	0.899	2.66	0.849	45.9	85.0					0.043	0.029	0.019	0.015	0.012	101.2		0.010	25 ° 9 '			4.16	29.64	34.08	32.12		
LK12	12-1	1,0-1,2	5	26.53	1.85	1.46	0.914	2.65	0.813	44.8	86.5					0.039	0.026	0.017	0.014	0.011	110.9		0.012	25 ° 38 '			3.48	32.51	35.22	28.79		
LK13	13-1	1,0-1,2	5	27.15	1.86	1.46	0.914	2.66	0.818	45.0	88.3					0.041	0.027	0.018	0.015	0.013	105.0		0.011	25 ° 27 '			4.13	29.73	30.99	35.15		
LK14	14-1	1,0-1,2	4	26.33	1.83	1.45	0.906	2.65	0.829	45.3	84.2					0.043	0.030	0.020	0.017	0.014	95.1		0.009	24 ° 33 '			2.36	33.68	36.50	27.46		
LK15	15-1	1,0-1,2	4	27.48	1.84	1.44	0.902	2.65	0.836	45.5	87.1					0.044	0.031	0.021	0.017	0.015	90.9		0.010	25 ° 16 '			4.54	35.42	28.86	31.18		
Trung bình			4	26.90	1.84	1.45	0.907	2.65	0.829	45.3	86.2					0.043	0.029	0.019	0.016	0.013	99.7	1.40	0.011	25 ° 6 '			3.73	32.68	32.88	30.71		
LK10	10-2	3,0-3,2	11	27.13	1.89	1.49	0.929	2.65	0.782	43.9	91.9					0.039	0.026	0.017	0.014	0.012	109.0		0.012	26 ° 11 '			3.64	28.45	34.26	33.65		Lớp 1 Cát bụi Kết cấu chặt vừa
LK10	10-3	5,0-5,2	18	22.68	1.90	1.55	0.968	2.66	0.717	41.8	84.1					0.034	0.022	0.014	0.011	0.009	127.5		0.016	27 ° 32 '			2.49	33.14	32.78	31.59		
LK10	10-4	7,0-7,2	11	26.39	1.88	1.49	0.929	2.66	0.789	44.1	89.0					0.038	0.025	0.016	0.013	0.011	116.3		0.011	25 ° 25 '			4.12	26.86	33.40	35.62		
LK10	10-5	9,0-9,2	17	23.25	1.89	1.53	0.958	2.66	0.735	42.4	84.1					0.032	0.020	0.013	0.011	0.009	138.8		0.017	26 ° 38 '			1.24	15.47	39.62	43.67		
LK11	11-2	3,0-3,2	11	26.42	1.88	1.49	0.929	2.65	0.782	43.9	89.5					0.041	0.027	0.018	0.016	0.013	103.0		0.012	25 ° 19 '			3.59	20.13	46.72	29.56		
LK11	11-3	5,0-5,2	14	25.37	1.89	1.51	0.943	2.66	0.764	43.3	88.3					0.036	0.022	0.015	0.013	0.011	122.3		0.014	26 ° 24 '			4.62	25.47	36.44	33.47		
LK11	11-4	7,0-7,2	15	25.11	1.90	1.52	0.949	2.66	0.751	42.9	88.9					0.034	0.021	0.013	0.011	0.009	140.1		0.016	26 ° 17 '			5.14	36.42	27.92	30.52		
LK11	11-5	9,0-9,2	11	26.45	1.89	1.50	0.934	2.66	0.779	43.8	90.3					0.037	0.024	0.016	0.013	0.011	115.6		0.010	25 ° 26 '			1.25	16.57	33.47	48.71		
LK12	12-2	3,0-3,2	16	24.55	1.90	1.53	0.953	2.65	0.738	42.5	88.2					0.034	0.022	0.014	0.012	0.010	129.1		0.015	27 ° 13 '			5.21	29.43	34.89	30.47		
LK12	12-3	5,0-5,2	18	23.14	1.91	1.55	0.969	2.65	0.709	41.5	86.5					0.031	0.019	0.012	0.010	0.008	148.1		0.017	27 ° 26 '			4.16	25.48	33.79	36.57		
LK12	12-4	7,0-7,2	13	25.78	1.89	1.50	0.939	2.66	0.770	43.5	89.1					0.037	0.024	0.015	0.012	0.010	122.7		0.013	26 ° 19 '			3.57	32.13	30.18	34.12		
LK12	12-5	9,0-9,2	12	24.33	1.88	1.51	0.945	2.66	0.759	43.2	85.3					0.039	0.026	0.016	0.013	0.011	114.3		0.011	25 ° 32 '			5.69	41.57	24.07	28.67		
LK13	13-2	3,0-3,2	18	23.52	1.91	1.55	0.966	2.66	0.721	41.9	86.8					0.032	0.020	0.012	0.010	0.008	149.2		0.018	27 ° 27 '			4.52	33.59	30.40	31.49		
LK13	13-3	5,0-5,2	17	24.08	1.90	1.53	0.957	2.66	0.737	42.4	86.9					0.034	0.021	0.013	0.011	0.009	139.0		0.016	26 ° 42 '			3.48	31.47	27.60	37.45		
LK13	13-4	7,0-7,2	11	26.49	1.89	1.49	0.934	2.66	0.780	43.8	90.3					0.037	0.024	0.016	0.013	0.011	115.7		0.011	25 ° 17 '			6.23	34.58	27.02	32.17		
LK13	13-5	9,0-9,2	15	25.13	1.90	1.52	0.949	2.66	0.752	42.9	88.9					0.038	0.024	0.015	0.012	0.010	121.5		0.014	26 ° 31 '			1.47	13.72	38.53	46.28		
LK14	14-2	3,0-3,2	11	26.84	1.88	1.48	0.926	2.66	0.795	44.3	89.8					0.041	0.027	0.018	0.015	0.012	103.7		0.012	25 ° 26 '			4.26	34.66	27.61	33.47		
LK14	14-3	5,0-5,2	18	22.78	1.90	1.55	0.967	2.67	0.726	42.1	83.8					0.031	0.019	0.012	0.010	0.008	149.6		0.016	27 ° 18 '			3.48	29.71	31.65	35.16		
LK14	14-4	7,0-7,2	15	25.15	1.89	1.51	0.944	2.67	0.768	43.4	87.4					0.037	0.024	0.016	0.013	0.011	114.9		0.014	26 ° 23 '			5.21	27.45	34.86	32.48		
LK14	14-5	9,0-9,2	19	22.34	1.91	1.56	0.976	2.67	0.710	41.5	84.0					0.030	0.018	0.011	0.009	0.007	161.7		0.017	27 ° 15 '			3.46	24.66	26.25	45.63		
LK15	15-2	3,0-3,2	18	23.36	1.90	1.54	0.963	2.65	0.721	41.9	85.9					0.033	0.021	0.013	0.011	0.009	137.7		0.016	27 ° 42 '			5.14	34.17	31.54	29.15		
LK15	15-3	5,0-5,2	13	26.45	1.89	1.50	0.934	2.65	0.773	43.6	90.7					0.041	0.027	0.018	0.015	0.012	102.4		0.013	26 ° 13 '			3.22	36.47	26.84	33.47		
LK15	15-4	7,0-7,2	17	24.13	1.90	1.53	0.957	2.65	0.731	42.2	87.5					0.035	0.022	0.014	0.012	0.010	128.6		0.017	27 ° 41 '			3.47	29.62	31.13	35.78		
LK15	15-5	9,0-9,2	11	26.74	1.88	1.48	0.927	2.65	0.787	44.0	90.0					0.039	0.026	0.017	0.014	0.012	109.3		0.010	25 ° 35 '			1.34	13.57	39.48	45.61		
LK15	15-6	11,0-11,2	19	22.21	1.91	1.56	0.977	2.66	0.702	41.2	84.2					0.032	0.020	0.012	0.010	0.008	147.5		0.018	27 ° 29 '			1.21	10.76	36.76	51.27		
Trung bình			15	24.79	1.89	1.52	0.949	2.66	0.751	42.9	87.7					0.036	0.023	0.015	0.012	0.010	126.7	1.55	0.014	26 ° 30 '			3.65	27.42	32.69	36.24		
LK10	10-6	11,0-11,2	28	21.15	1.91	1.58	0.986	2.67	0.693	40.9	81.5					0.031	0.019	0.011	0.009	0.007	160.1		0.019	27 ° 36 '			2.31	15.62	9.51	72.56		
LK10	10-7	13,0-13,2	33	19.86	1.93	1.61	1.006	2.67	0.658	39.7	80.6					0.029	0.017	0.010	0.008	0.006	172.4		0.021	28 ° 17 '			1.26	17.24	12.16	69.34		

**BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ĐẤT NỀN**  
**CÔNG TRÌNH : KHU ĐÔ THỊ ĐẤT QUẢNG RIVERSIDE (KHU VILLA Ý)**  
**ĐỊA ĐIỂM: TẠI ĐÔ THỊ MỚI ĐIỆN NAM - ĐIỆN NGỌC, TỈNH QUẢNG NAM**

Lỗ khoan	Mẫu số	Chiều sâu lấy mẫu, m	N30 (SPT)	Độ ẩm, W %	Dung trọng, g/cm <sup>3</sup>			Tỷ trọng, Δ g/cm <sup>3</sup>	Hệ số rỗng tự nhiên, e <sub>0</sub>	Độ rỗng, n %	Độ bão hòa, G %	Hạn độ Atterberg, %				Modul biến dạng, E kG/cm <sup>2</sup>	Cường độ chịu tải RH kG/cm <sup>2</sup>	Lực kháng cắt										Tên lớp đất, Tên đất, (theo TCVN 9362:2012), Trạng thái							
					Tự nhiên, gw	Khô, γ <sub>c</sub>	Đầy nổi, γ <sub>dn</sub>					Hạn nhão W <sub>L</sub>	Hạn dẻo W <sub>p</sub>	Chỉ số dẻo I <sub>p</sub>	Độ sệt B			P = 0.5 kG/cm <sup>2</sup>	P = 1.0 kG/cm <sup>2</sup>	P = 2.0 kG/cm <sup>2</sup>	P = 3.0 kG/cm <sup>2</sup>	P = 4.0 kG/cm <sup>2</sup>	Lực kết dính, C kG/cm <sup>2</sup>	Góc nội ma sát φ (độ)	>10.0	10.0-5.0	5.0 - 2.0		2.0 - 1.0	1.0 - 0.50	0.50 - 0.250	0.250 - 0.10	0.10 - 0.01	0.01 - 0.002	< 0.002
LK10	10-8	15.0-15.2	34	20.08	1.92	1.60	0.999	2.66	0.664	39.9	80.4					0.028	0.016	0.009	0.007	0.005	192.3		0.020	28 ° 26 /											
LK10	10-9	17.0-17.2	11	25.76	1.88	1.50	0.934	2.65	0.773	43.6	88.3					0.040	0.027	0.017	0.014	0.011	108.5		0.013	25 ° 18 /											
LK10	10-10	19.0-19.2	12	25.48	1.89	1.51	0.941	2.66	0.766	43.4	88.5					0.038	0.025	0.015	0.012	0.010	122.4		0.015	25 ° 31 /											
LK11	11-6	11.0-11.2	32	20.64	1.91	1.58	0.989	2.67	0.687	40.7	80.2					0.030	0.018	0.010	0.008	0.006	175.4		0.021	27 ° 45 /											
LK11	11-7	13.0-13.2	33	20.32	1.92	1.60	0.998	2.67	0.673	40.2	80.6					0.028	0.016	0.009	0.007	0.005	193.3		0.022	28 ° 31 /											
LK11	11-8	15.0-15.2	36	20.17	1.92	1.60	0.999	2.67	0.671	40.1	80.3					0.026	0.014	0.008	0.006	0.005	217.2		0.023	28 ° 19 /											
LK11	11-9	17.0-17.2	13	25.86	1.89	1.50	0.939	2.66	0.771	43.5	89.2					0.041	0.028	0.018	0.015	0.012	102.3		0.012	25 ° 29 /											
LK11	11-10	19.0-19.2	15	24.94	1.90	1.52	0.951	2.66	0.749	42.8	88.6					0.036	0.023	0.014	0.012	0.010	129.9		0.014	26 ° 15 /											
LK12	12-6	11.0-11.2	37	19.76	1.93	1.61	1.008	2.67	0.656	39.6	80.4					0.029	0.017	0.009	0.007	0.006	191.4		0.020	29 ° 32 /											
LK12	12-7	13.0-13.2	38	20.35	1.92	1.60	0.997	2.66	0.668	40.0	81.0					0.027	0.015	0.008	0.006	0.005	216.8		0.021	28 ° 17 /											
LK12	12-8	15.0-15.2	43	19.88	1.93	1.61	1.006	2.67	0.658	39.7	80.7					0.025	0.014	0.008	0.006	0.004	215.5		0.022	29 ° 38 /											
LK12	12-9	17.0-17.2	17	24.12	1.90	1.53	0.957	2.66	0.737	42.4	87.1					0.037	0.023	0.014	0.011	0.009	129.0		0.015	26 ° 29 /											
LK12	12-10	19.0-19.2	18	23.46	1.91	1.55	0.967	2.67	0.726	42.1	86.3					0.034	0.022	0.013	0.010	0.008	138.1		0.017	27 ° 12 /											
LK13	13-6	11.0-11.2	31	20.28	1.92	1.60	0.998	2.67	0.673	40.2	80.5					0.030	0.018	0.010	0.008	0.007	174.0		0.020	28 ° 35 /											
LK13	13-7	13.0-13.2	34	20.15	1.92	1.60	0.999	2.66	0.665	39.9	80.6					0.028	0.016	0.009	0.007	0.006	192.4		0.022	29 ° 14 /											
LK13	13-8	15.0-15.2	37	19.63	1.93	1.61	1.008	2.67	0.655	39.6	80.0					0.026	0.015	0.008	0.006	0.004	215.2		0.021	29 ° 23 /											
LK13	13-9	17.0-17.2	15	25.27	1.89	1.51	0.943	2.66	0.763	43.3	88.1					0.040	0.026	0.017	0.014	0.012	107.9		0.014	26 ° 19 /											
LK13	13-10	19.0-19.2	18	23.54	1.90	1.54	0.961	2.66	0.730	42.2	85.8					0.036	0.023	0.014	0.012	0.010	128.5		0.016	26 ° 41 /											
LK14	14-6	11.0-11.2	37	20.38	1.92	1.60	0.997	2.67	0.674	40.3	80.7					0.031	0.019	0.011	0.009	0.007	158.3		0.019	28 ° 18 /											
LK14	14-7	13.0-13.2	39	21.03	1.91	1.58	0.986	2.66	0.686	40.7	81.5					0.029	0.017	0.010	0.008	0.006	175.3		0.021	28 ° 26 /											
LK14	14-8	15.0-15.2	44	19.81	1.93	1.61	1.007	2.67	0.657	39.7	80.5					0.025	0.014	0.008	0.006	0.004	215.4		0.023	29 ° 42 /											
LK14	14-9	17.0-17.2	16	23.67	1.89	1.53	0.955	2.66	0.741	42.6	85.0					0.037	0.025	0.016	0.013	0.011	113.2		0.016	26 ° 23 /											
LK14	14-10	19.0-19.2	18	23.46	1.91	1.55	0.967	2.67	0.726	42.1	86.3					0.035	0.023	0.014	0.012	0.010	128.2		0.017	27 ° 19 /											
LK15	15-7	13.0-13.2	37	19.73	1.93	1.61	1.008	2.67	0.656	39.6	80.3					0.026	0.015	0.009	0.007	0.005	191.4		0.021	29 ° 26 /											
LK15	15-8	15.0-15.2	34	20.33	1.92	1.60	0.998	2.67	0.673	40.2	80.7					0.029	0.017	0.010	0.008	0.006	174.0		0.020	28 ° 17 /											
LK15	15-9	17.0-17.2	17	23.45	1.90	1.54	0.962	2.66	0.728	42.1	85.7					0.036	0.023	0.014	0.011	0.009	128.4		0.015	26 ° 31 /											
LK15	15-10	19.0-19.2	19	22.12	1.91	1.56	0.978	2.67	0.707	41.4	83.5					0.034	0.021	0.013	0.010	0.008	136.6		0.017	27 ° 22 /											
Trung bình			27	21.89	1.91	1.57	0.981	2.67	0.699	41.1	83.2					0.032	0.020	0.012	0.009	0.007	162.2	1.70	0.019	27 ° 45 /											

Đà Nẵng ngày 18 tháng 3 năm 2019

NGƯỜI TỔNG HỢP

NGƯỜI KIỂM TRA

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KHẢO SÁT XD QUANG ĐẠT  
GIÁM ĐỐC

PHAN VĂN NAM

TRẦN THỊ TƯỜNG VY