

BẢNG TỔNG HỢP TÍNH CHẤT CƠ LÝ CÁC MẪU ĐẤT																																		
SUMMARY ACCOUNT FOR SOIL TEST																																		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ CHĂM SÓC SỨC KHỎE NGƯỜI LAO ĐỘNG CỦA VISHIPEL																																		
GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ KỸ THUẬT LẬP BẢN VẼ THI CÔNG																																		
ĐỊA ĐIỂM: SỐ 54 TRẦN KHÁNH DŨ , PHƯỜNG MÁY TƠ, QUẬN NGŨ QUYỀN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG																																		
Số TT - No	Số TN - Test No	Ký hiệu hố khoan / Number of borehole	Ký hiệu mẫu / Number of sample	Độ sâu Depth	Thành phần hạt / Analysis test % lọt sàng theo cỡ sàng/ Percent passing Sieve size %										Tính chất vật lý / Physical properties										Thí nghiệm nén nhanh - Compression test	Cắt phẳng / Direct shear test		Góc nghỉ / Slope Angle		Mo đun tổng biến dạng / Total defor. Module	Sức chịu tải quy - ớc / Allowable bearing capacity	Phân loại đất Clasification		
					Sét / Clay		Bụi / Silt		Cát / Sand					Sạn Sỏi / Gravel		Độ ẩm / Mois. content	Dung trọng - ớt / Wet density	Dung trọng khô / Dry density	Tỷ trọng / Spe. Gravity	Hệ số rỗng / Void ratio	Độ lỗ rỗng / Porosity	Độ bão hoà / Saturation	Giới hạn chảy / Liquid limit	Giới hạn dẻo / Plastic limit		Chỉ số dẻo / Plastic index	Độ sét / Liquid. index	Góc ma sát / Friction angle	Lực dính kết / Cohesion				Khô / Dry	Bão hoà / Saturation
					(m)	<0.002	0.002	0.005-:-	0.01-:-	0.05-:-	0.1-:-	0.25-:-	0.5-:-	1.0-:-	2.0-:-	5.0	10.0	W	γ _w	γ _d	γ _s	c _o	P%	S%		LL	PL	PI	LI				a _{v1-2}	φ
1	2	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	32
1 - Đất san lấp - Ký hiệu lớp số 1 trên mặt cắt địa chất																																		
2 - Bùn sét pha, bùn cát pha: trạng thái chảy - Ký hiệu lớp số 2 trên mặt cắt địa chất																																		
1	2002	HK1	U1	2.0-2.2	15.9	9.5	25.4	25.4	6.8	12.7	4.2					35.2	1.81	1.34	2.69	1.009	50.2	93.8	34.3	20.0	14.3	1.06	0.079	6°11'	0.063					Bùn sét pha
2	2003	HK1	U2	4.0-4.2	14.8	8.9	23.7	29.6	9.5	8.9	4.5					40.6	1.78	1.27	2.69	1.125	52.9	97.1	38.1	22.7	15.4	1.16	0.091	5°26'	0.052					Bùn sét pha
3	2004	HK1	U3	6.0-6.2	10.5	4.2	10.5	21.0	10.2	32.6	8.5	2.5				31.1	1.86	1.42	2.68	0.889	47.1	93.8	31.0	24.3	6.7	1.02	0.062	9°09'	0.069					Bùn cát pha
4	2012	HK2	U1	2.0-2.2	9.8	3.9	7.8	17.7	20.4	24.6	12.0	3.8				30.5	1.85	1.42	2.68	0.890	47.1	91.8	29.5	22.7	6.8	1.14	0.060	10°14'	0.081					Bùn cát pha
5	2013	HK2	U2	4.0-4.2	7.3	5.5	7.3	16.5	17.0	26.3	13.6	6.6				29.4	1.88	1.45	2.69	0.852	46.0	92.9	29.2	22.5	6.7	1.03	0.054	13°02'	0.075					Bùn cát pha
6	2022	HK3	U1	2.0-2.2	15.9	9.6	25.5	31.8	7.1	6.6	3.5					39.5	1.79	1.28	2.69	1.096	52.3	96.9	38.7	23.4	15.3	1.05	0.097	5°26'	0.063					Bùn sét pha
7	2023	HK3	U2	4.0-4.2	12.8	7.7	20.5	28.2	15.0	9.8	6.1					34.0	1.80	1.34	2.69	1.003	50.1	91.2	33.7	23.1	10.6	1.03	0.079	6°11'	0.075					Bùn sét pha
Giá trị nhỏ nhất					7.3	3.9	7.3	16.5	6.8	6.6	3.5	2.5				29.4	1.78	1.27	2.68	0.852	46.0	91.2	29.2	20.0	6.7	1.02	0.054	5°26'	0.052					
Giá trị lớn nhất					15.9	9.6	25.5	31.8	20.4	32.6	13.6	6.6				40.6	1.88	1.45	2.69	1.125	52.9	97.1	38.7	24.3	15.4	1.16	0.097	13°02'	0.081					
Giá trị trung bình					12.4	7.0	17.3	24.3	12.3	17.3	7.5	4.3				34.3	1.82	1.36	2.69	0.979	49.5	94.3	33.5	22.7	10.8	1.07	0.075	7°57'	0.068			16.4	0.58	
3 - Cát hạt mịn: kết cấu xốp - chặt vừa - Ký hiệu lớp số 3 trên mặt cắt địa chất																																		
8	2014	HK2	D1	6.0-6.45					19.1	61.1	15.0	4.8				23.9			2.66											28°36'	25°27'			Cát hạt mịn
9	2024	HK3	D1	6.0-6.45					22.6	68.2	9.2					25.2			2.66											28°24'	25°33'			Cát hạt mịn
10	2025	HK3	D2	8.0-8.45					20.6	68.5	10.9					24.9			2.66											28°40'	25°39'			Cát hạt mịn
Giá trị nhỏ nhất									19.1	61.1	9.2	4.8				23.9			2.66										28°24'	25°27'				
Giá trị lớn nhất									22.6	68.5	15.0	4.8				25.2			2.66										28°40'	25°39'				
Giá trị trung bình									20.8	65.9	11.7	4.8				24.7			2.66										28°33'	25°33'				
4 - Sét: trạng thái dẻo chảy - Ký hiệu lớp số 4 trên mặt cắt địa chất																																		
11	2005	HK1	U4	8.0-8.2	24.1	6.9	20.7	31.0	10.9	4.9	1.6					49.7	1.66	1.11	2.70	1.435	58.9	93.5	50.6	27.5	23.1	0.96	0.091	3°12'	0.040					Sét, trạng thái dẻo chảy
12	2006	HK1	U5	10.0-10.2	21.4	10.7	17.8	39.2	6.7	4.3						45.6	1.70	1.17	2.70	1.312	56.8	93.8	47.6	24.9	22.7	0.91	0.086	4°08'	0.058					Sét, trạng thái dẻo chảy
13	2015	HK2	U3	8.0-8.2	24.3	6.9	20.8	31.3	10.9	4.2	1.6					44.9	1.75	1.21	2.70	1.236	55.3	98.1	47.2	25.9	21.3	0.89	0.087	3°23'	0.058					Sét, trạng thái dẻo chảy
14	2016	HK2	U4	10.0-10.2	22.5	7.5	26.3	33.8	6.4	3.6						46.5	1.74	1.19	2.70	1.273	56.0	98.6	48.3	26.2	22.1	0.92	0.093	2°38'	0.046					Sét, trạng thái dẻo chảy
15	2026	HK3	U3	10.0-10.2	22.2	11.1	18.5	29.5	12.0	5.5	1.3					52.1	1.69	1.11	2.70	1.430	58.8	98.4	52.6	28.8	23.8	0.98	0.109	2°27'	0.063					Sét, trạng thái dẻo chảy
Giá trị nhỏ nhất					21.4	6.9	17.8	29.5	6.4	3.6	1.3					44.9	1.66	1.11	2.70	1.236	55.3	93.5	47.2	24.9	21.3	0.89	0.086	2°27'	0.040					
Giá trị lớn nhất					24.3	11.1	26.3	39.2	12.0	5.5	1.6					52.1	1.75	1.21	2.70	1.435	58.9	98.6	52.6	28.8	23.8	0.98	0.109	4°08'	0.063					
Giá trị trung bình					22.9	8.6	20.8	33.0	9.4	4.5	1.5					47.8	1.71	1.16	2.70	1.336	57.2	96.5	49.3	26.7	22.6	0.93	0.093	3°10'	0.053			10.8	0.39	

Số TT - No	Số TN - Test No	Ký hiệu hố khoan / Number of borehole	Ký hiệu mẫu / Number of sample	Độ sâu Depth	Thành phần hạt / Analysis test % lọt sàng theo cỡ sàng/ Percent passing Sieve size %										Tính chất vật lý / Physical properties											Thí nghiệm nén nhanh - Compression test	Cắt phẳng / Direct shear test		Góc nghiêng / Slope Angle		Mô đun tổng biến dạng / Total defor. Module	Sức chịu tải quy - ớc / Allowable bearing capacity	Phân loại đất Clasification				
					Sét / Clay		Bụi / Silt		Cát / Sand					Sạn Sỏi / Gravel		Độ ẩm / Mois. content	Dung trọng - ướt / Wet density	Dung trọng khô / Dry density	Tỷ trọng / Spe. Gravity	Hệ số rỗng / Void ratio	Độ lỗ rỗng / Porosity	Độ bão hoà / Saturation	Giới hạn chảy / Liquid limit	Giới hạn dẻo / Plastic limit	Chỉ số dẻo / Plastic index		Độ sét / Liquid. index	Góc ma sát / Friction angle	Lực dính kết / Cohesion	Khô / Dry				Bão hoà / Saturation			
					(m)	<0.002	0.002	0.005-: 0.01	0.01-: 0.05	0.05-: 0.1	0.1-: 0.25	0.25-: 0.5	0.5-: 1.0	1.0-: 2.0	2.0-: 5.0	5.0 10.0	W	γ _w	γ _d	γ _s	e _o	P%	S%	LL	PL		PI	LI	a _{v1-2}	φ				C			E _o
												%	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³				%	%	%		cm ² /daN	Độ	daN/cm ²			daN/cm ²	daN/cm ²								
1	2	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	32			
5 - Sét, sét pha: trạng thái dẻo mềm - Ký hiệu lớp số 5 trên mặt cắt địa chất																																					
16	2007	HK1	U6	12.0-12.2	18.4	6.1	15.3	33.7	11.5	11.0	4.0					27.5	1.92	1.51	2.69	0.786	44.0	94.1	34.0	19.2	14.8	0.56	0.047	13°40'	0.138					Sét pha, trạng thái dẻo mềm			
17	2008	HK1	U7	14.0-14.2	21.7	10.8	21.7	32.5	9.1	3.5	0.9					37.3	1.80	1.31	2.70	1.060	51.4	95.1	44.6	25.0	19.6	0.63	0.059	11°31'	0.138					Sét, trạng thái dẻo mềm			
18	2009	HK1	U8	16.0-16.2	25.3	7.2	21.7	32.5	9.9	3.5						42.5	1.76	1.24	2.70	1.186	54.3	96.7	48.3	26.8	21.5	0.73	0.069	9°09'	0.107					Sét, trạng thái dẻo mềm			
19	2010	HK1	U9	18.0-18.2	22.4	11.2	22.4	33.7	8.0	2.3						43.1	1.73	1.21	2.71	1.242	55.4	94.1	49.0	26.2	22.8	0.74	0.071	7°52'	0.104					Sét, trạng thái dẻo mềm			
20	2011	HK1	U10	20.0-20.2	20.8	13.8	27.7	27.7	5.6	4.4						41.1	1.77	1.25	2.70	1.152	53.5	96.3	47.7	25.7	22.0	0.70	0.062	8°30'	0.123					Sét, trạng thái dẻo mềm			
21	2017	HK2	U5	12.0-12.2	20.6	6.9	20.6	34.3	11.9	5.7						41.1	1.76	1.25	2.70	1.165	53.8	95.3	46.9	25.4	21.5	0.73	0.067	8°02'	0.104					Sét, trạng thái dẻo mềm			
22	2018	HK2	U6	14.0-14.2	21.5	10.8	25.1	32.3	5.0	5.4						35.9	1.80	1.32	2.70	1.039	50.9	93.3	43.2	23.5	19.7	0.63	0.059	10°04'	0.127					Sét, trạng thái dẻo mềm			
23	2019	HK2	U7	16.0-16.2	24.2	10.4	20.7	31.1	9.7	3.8						32.5	1.85	1.40	2.70	0.934	48.3	94.0	39.0	20.9	18.1	0.64	0.056	11°25'	0.144					Sét, trạng thái dẻo mềm			
24	2020	HK2	U8	18.0-18.2	24.2	6.9	24.2	31.1	8.1	5.6						42.4	1.76	1.24	2.70	1.185	54.2	96.6	48.3	25.7	22.6	0.74	0.073	7°13'	0.084					Sét, trạng thái dẻo mềm			
25	2021	HK2	U9	20.0-20.2	21.3	10.7	24.9	32.0	5.9	4.3	0.9					41.0	1.77	1.26	2.70	1.151	53.5	96.2	47.4	25.5	21.9	0.71	0.065	8°30'	0.092					Sét, trạng thái dẻo mềm			
26	2027	HK3	U4	12.0-12.2	15.3	9.2	21.4	27.5	7.8	11.7	7.0					27.3	1.95	1.53	2.69	0.756	43.1	97.1	34.2	19.3	14.9	0.54	0.050	14°17'	0.144					Sét pha, trạng thái dẻo mềm			
27	2028	HK3	U5	14.0-14.2	22.9	11.5	22.9	30.6	8.4	3.0	0.7					40.1	1.80	1.28	2.70	1.102	52.4	98.3	46.5	25.2	21.3	0.70	0.064	9°47'	0.111					Sét, trạng thái dẻo mềm			
28	2029	HK3	U6	16.0-16.2	25.8	11.1	25.8	25.8	8.6	2.9						43.8	1.74	1.21	2.70	1.231	55.2	96.0	50.1	27.5	22.6	0.72	0.069	7°52'	0.092					Sét, trạng thái dẻo mềm			
29	2030	HK3	U7	18.0-18.2	23.9	10.3	23.9	30.8	6.3	4.7						42.6	1.75	1.23	2.71	1.208	54.7	95.5	49.3	26.3	23.0	0.71	0.065	8°14'	0.103					Sét, trạng thái dẻo mềm			
30	2031	HK3	U8	20.0-20.2	20.9	13.9	24.3	27.8	9.5	3.6						43.9	1.74	1.21	2.70	1.233	55.2	96.1	50.0	26.5	23.5	0.74	0.071	7°36'	0.087					Sét, trạng thái dẻo mềm			
31	2032	HK3	U9	22.0-22.2	26.9	7.7	26.9	30.8	6.1	1.6						41.0	1.79	1.27	2.70	1.127	53.0	98.2	47.9	25.6	22.3	0.69	0.063	9°09'	0.115					Sét, trạng thái dẻo mềm			
32	2033	HK3	U10	24.0-24.2	22.5	7.5	33.7	26.2	7.9	2.3						42.0	1.78	1.25	2.71	1.162	53.7	98.0	49.3	26.5	22.8	0.68	0.062	8°30'	0.107					Sét, trạng thái dẻo mềm			
33	2034	HK3	U11	26.0-26.2	21.3	14.2	28.3	24.8	7.3	4.1						41.2	1.77	1.25	2.70	1.154	53.6	96.4	47.3	25.4	21.9	0.72	0.060	8°53'	0.126					Sét, trạng thái dẻo mềm			
Giá trị nhỏ nhất					15.3	6.1	15.3	24.8	5.0	1.6	0.7					27.3	1.73	1.21	2.69	0.756	43.1	93.3	34.0	19.2	14.8	0.54	0.047	7°13'	0.084								
Giá trị lớn nhất					26.9	14.2	33.7	34.3	11.9	11.7	7.0					43.9	1.95	1.53	2.71	1.242	55.4	98.3	50.1	27.5	23.5	0.74	0.073	14°17'	0.144								
Giá trị trung bình					22.2	10.0	24.0	30.3	8.2	4.6	2.7					39.2	1.79	1.29	2.70	1.099	52.4	96.4	45.7	24.8	20.9	0.68	0.063	9°27'	0.114			64.6	0.78				
6 - Cát pha: trạng thái dẻo - Ký hiệu lớp số 6 trên mặt cắt địa chất																																					
34	2035	HK3	U12	28.0-28.2	10.9	4.4	8.7	17.5	27.6	22.8	8.1					19.0	2.05	1.72	2.68	0.556	35.7	91.6	24.1	17.6	6.5	0.21	0.021	19°55'	0.134					Cát pha, trạng thái dẻo			
Giá trị nhỏ nhất					10.9	4.4	8.7	17.5	27.6	22.8	8.1					19.0	2.05	1.72	2.68	0.556	35.7	91.6	24.1	17.6	6.5	0.21	0.021	19°55'	0.134								
Giá trị lớn nhất					10.9	4.4	8.7	17.5	27.6	22.8	8.1					19.0	2.05	1.72	2.68	0.556	35.7	91.6	24.1	17.6	6.5	0.21	0.021	19°55'	0.134								
Giá trị trung bình					10.9	4.4	8.7	17.5	27.6	22.8	8.1					19.0	2.05	1.72	2.68	0.556	35.7	91.6	24.1	17.6	6.5	0.21	0.021	19°55'	0.134			220.8	1.49				
7 - Sét pha: trạng thái dẻo cứng - nửa cứng - Ký hiệu lớp số 7 trên mặt cắt địa chất																																					
35	2036	HK3	U13	30.0-30.2	18.0	6.0	21.0	27.0	12.2	10.1	5.7					21.1	2.01	1.66	2.69	0.621	38.3	91.4	33.6	18.3	15.3	0.18	0.023	17°51'	0.222					Sét pha, trạng thái nửa cứng			
36	2037	HK3	U14	32.0-32.2	15.5	9.3	24.8	27.8	3.3	14.6	4.8					24.0	1.98	1.60	2.69	0.685	40.6	94.3	35.8	19.9	15.9	0.26	0.027	17°15'	0.192					Sét pha, trạng thái dẻo cứng			
Giá trị nhỏ nhất					15.5	6.0	21.0	27.0	3.3	10.1	4.8					21.1	1.98	1.60	2.69	0.621	38.3	91.4	33.6	18.3	15.3	0.18	0.023	17°15'	0.192								
Giá trị lớn nhất					18.0	9.3	24.8	27.8	12.2	14.6	5.7					24.0	2.01	1.66	2.69	0.685	40.6	94.3	35.8	19.9	15.9	0.26	0.027	17°51'	0.222								
Giá trị trung bình					16.7	7.6	22.9	27.4	7.7	12.3	5.2					22.6	2.00	1.63	2.69	0.653	39.5	92.9	34.7	19.1	15.6	0.22	0.025	17°33'	0.207			184.1	1.70				

Số TT - No	Số TN - Test No	Ký hiệu hố khoan / Number of borehole	Ký hiệu mẫu / Number of sample	Độ sâu Depth	Thành phần hạt / Analysis test % lọt sàng theo cỡ sàng/ Percent passing Sieve size %										Tính chất vật lý / Physical properties										Thí nghiệm nén nhanh - Compression test	Cắt phẳng / Direct shear test		Góc nghiêng / Slope Angle		Mô đun tổng biến dạng / Total defor. Module	Sức chịu tải quy - ước / Allowable bearing capacity	Phân loại đất Clasification					
					Sét / Clay		Bùn / Silt		Cát / Sand				Sạn Sỏi / Gravel		Độ ẩm / Mois. content	Dung trọng - ướt / Wet density	Dung trọng khô / Dry density	Tỷ trọng / Spe. Gravity	Hệ số rỗng / Void ratio	Độ lỗ rỗng / Porosity	Độ bão hoà / Saturation	Giới hạn chảy / Liquid limit	Giới hạn dẻo / Plastic limit	Chỉ số dẻo / Plastic index		Độ sét / Liquid. index	Góc ma sát / Friction angle	Lực dính kết / Cohesion	Khô / Dry				Bão hoà / Saturation				
					(m)	<0.002	0.002	0.005-:	0.01-:	0.05-:	0.1-:	0.25-:	0.5-:	1.0-:	2.0-:	5.0	10.0	W	γ _w	γ _d	γ _s	e _v	P%	S%		LL	PL	PI	LI				a _{v1-2}	φ	C		
						0.005	0.01	0.05	0.1	0.25	0.5	1.0	2.0	5.0	10.0	%	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³			%	%	%		cm ² /daN	Độ	daN/cm ²			daN/cm ²	daN/cm ²					
1	2	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	32			
8 - Cát pha: trạng thái dẻo - Ký hiệu lớp số 8 trên mặt cắt địa chất																																					
37	2038	HK3	U15	34.0-34.2	8.2	6.1	8.2	16.4	30.2	20.4	7.8	2.6				20.9	2.01	1.66	2.68	0.612	38.0	91.5	24.7	18.3	6.4	0.40	0.026	18°44'	0.138					Cát pha, trạng thái dẻo			
38	2039	HK3	U16	36.0-36.2	9.6	5.8	5.8	17.3	20.0	24.4	10.1	6.9				22.6	2.00	1.63	2.68	0.645	39.2	94.1	26.3	19.6	6.7	0.45	0.029	18°09'	0.115					Cát pha, trạng thái dẻo			
Giá trị nhỏ nhất					8.2	5.8	5.8	16.4	20.0	20.4	7.8					20.9	2.00	1.63	2.68	0.612	38.0	91.5	24.7	18.3	6.4	0.40	0.026	18°09'	0.115								
Giá trị lớn nhất					9.6	6.1	8.2	17.3	30.2	24.4	10.1					22.6	2.01	1.66	2.68	0.645	39.2	94.1	26.3	19.6	6.7	0.45	0.029	18°44'	0.138								
Giá trị trung bình					8.9	6.0	7.0	16.9	25.1	22.4	9.0					21.8	2.01	1.65	2.68	0.628	38.6	92.8	25.5	19.0	6.6	0.43	0.027	18°27'	0.127			208.2	1.33				
9 - Cát hạt mịn: kết cấu chặt - rất chặt - Ký hiệu lớp số 9 trên mặt cắt địa chất																																					
39	2040	HK3	D3	38.0-38.45					18.9	59.0	16.2	5.9				23.6			2.65												29°13'	26°08'			Cát hạt mịn		
40	2041	HK3	D4	40.0-40.45					17.2	59.9	14.2	8.8				19.2			2.65												28°59'	25°47'			Cát hạt mịn		
Giá trị nhỏ nhất									17.2	59.0	14.2	5.9				19.2			2.65												28°59'	25°47'					
Giá trị lớn nhất									18.9	59.9	16.2	8.8				23.6			2.65												29°13'	26°08'					
Giá trị trung bình									18.1	59.4	15.2	7.3				21.4			2.65												29°06'	25°58'					

Hải Phụng, ngày tháng 06 năm 2017

NGƯỜI LẬP BÁO CÁO

NGƯỜI KIỂM TRA

DUYỆT

KS. Phạm Văn Quân

KS. Tr-ơng Công Kiên