

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM

HỒ SƠ
BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM: SỐ 3/3 ĐƯỜNG TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA

SỐ:/T27-HS



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27 – Đ/C: 26a Lý Tự Trọng – Nha Trang – Khánh Hòa
PHÒNG THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

701(1011) Lê Hồng Phong, Nha Trang, Khánh Hòa - ĐT: 0912.021.747 - Email: lasxd1079@gmail.com

HỒ SƠ
BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM:SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI- TP NHA TRANG- KHÁNH HÒA

SỐ: /T27-HS

Đơn vị thực hiện: Công ty cổ phần tư vấn T27

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
<i>Chủ trì KSĐC</i>	Nguyễn Thị Hồng Hằng	
<i>Thực hiện</i>	Nguyễn Duy Phương	

Nha Trang, ngày 03 tháng 10 năm 2017

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

P.GIÁM ĐỐC



I. THUYẾT MINH

BÁO CÁO KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

Địa điểm : SỐ 03/3 TRẦN QUANG KHẢI

THÀNH PHỐ NHA TRANG –TỈNH KHÁNH HÒA

1/ QUY TRÌNH QUY PHẠM ÁP DỤNG:

1.1. Qui trình khảo sát xây dựng:

- Quy trình khoan thăm dò Địa chất số TCVN 9437 :2012
- Quy trình khoan nhà cao tầng TCVN 9363 :2012

1.2. Phương pháp khảo sát xây dựng:

- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn: TCVN 9351: 2012;
- Đất xây dựng – Phương pháp lấy, bao gói, vận chuyển và bảo quản mẫu:

TCVN 2683-1991;

- Các phương pháp xác định thành phần hạt trong phòng thí nghiệm:

TCVN 4198 2014;

- Phương pháp xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm:

TCVN 4197:2012;

- Phương pháp xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm:

TCVN 4195:2012;

- Phương pháp xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm:

TCVN 4196:2012;

- Phương pháp xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm:

TCVN 4202:2012;

- Phương pháp xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm: TCVN 4200:2012;

- Đất xây dựng – Phân loại đất: TCVN 5747:1993;

- Phương pháp chỉnh lý thống kê kết quả thí nghiệm: TCVN 9153: 2012.

2/ KHÁI QUÁT VỀ VỊ TRÍ VÀ ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN CỦA KHU VỰC KHẢO SÁT XÂY DỰNG

2.1 Vị trí công trình:

Vị trí khảo sát nằm trên đường Trần Quang Khải thuộc địa giới hành chính phường Phước Tân, thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.

2.2 Điều kiện tự nhiên:

2.2.1. Địa hình khu vực khảo sát:

Khu vực khảo sát có kiểu địa hình tích tụ đồng bằng ven biển. Bề mặt địa hình tương đối bằng phẳng.

2.2.2. Địa chất thủy văn :

- Nước mặt:

Vị trí khảo sát có phía Đông gần giáp biển, cách đường Trần Phú và bờ cát khoảng 500 mét. Khu vực ít bị ngập nước vào mùa mưa, thoát nước chủ yếu theo hệ thống thoát nước đô thị.

- Nước dưới đất:

Nước dưới đất khu vực khảo sát liên quan nhiều nước mặt và mực nước biển, thay đổi theo mùa. Mực nước ngầm ổn định trong hồ khoan giai đoạn khảo sát không xác định. .

2.3. Cấu trúc địa chất chung:

Theo liệu của Liên đoàn Địa chất thủy văn miền Trung khu vực khảo sát là đồng bằng ven biển tuổi Holocen Trung (mQIV²) mang đặc trưng của trầm tích biển gồm cát, cát pha, sét và sét pha. Đá gốc là đá mac ma á phun trào thuộc hệ tầng Nha Trang tuổi Kreta (K_m)

3/ KHỐI LƯỢNG KHẢO SÁT XÂY DỰNG ĐÃ THỰC HIỆN:

Khối lượng khảo sát địa chất gồm công tác hiện trường và thí nghiệm trong phòng được trình bày trong dưới đây:

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị	Khối lượng đã thực hiện
I	Công tác hiện trường		

Báo cáo kết quả khảo sát địa chất - dự án: Khách sạn 3/3 Trần Quang Khải

Số 3/3 đường Trần Quang Khải- TP Nha Trang-Tỉnh Khánh Hòa

1	Khoan địa chất công trình từ	hố	03
2	Tổng độ sâu khoan, trong đó	mét	154,1
	Khoan xoay bơm rửa ống mẫu trên cặn đất cấp I-III	mét	147,8
	Khoan xoay bơm rửa ống mẫu trên cặn, đất cấp IV -VI.	mét	6,3
3	Lấy mẫu phá hủy	mẫu	66
4	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	điểm	66
II	Thí nghiệm trong phòng		
1	Thí nghiệm mẫu đất phá hủy	mẫu	47
2	Thí nghiệm mẫu đá	mẫu	06

3.1. Công tác khoan và lấy mẫu ngoài hiện trường :

Công tác khoan được thực hiện theo phương pháp khoan xoay bơm rửa.

- + Thời gian khoan : tiến hành từ ngày 22/07/2017 đến 25/ 09/2017.
- + Thiết bị khoan:
 - Dàn khoan phục vụ khoan địa chất công trình XY-1
 - Cần khoan : 42 mm
 - Ống chống : 130 mm
 - Ống mẫu nguyên dạng : 91 mm

3.2. Thí nghiệm hiện trường:

- Thí nghiệm hiện trường được sử dụng phương pháp thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT theo TCVN 9351: 2012. Trung bình 2 mét có 01 lần thí nghiệm SPT. Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT :

- + Búa đập nặng: $63,5 \pm 1$ Kg
- + Chiều cao rơi tự do của búa đập : $76 \pm 2,5$ cm
- + Ống mẫu chẻ đôi dài: 810 mm (bề dày lưỡi cắt: $2,5 \pm 0,25$ mm, góc vát lưỡi cắt : 16 ± 23^0)

+ Đường kính trong ống mẫu : $38,0 \pm 1,5$ mm.

+ Đường kính ngoài ống mẫu : $51,0 \pm 1,5$ mm.

3.3. Công tác thí nghiệm trong phòng:

Mẫu đất đá được lấy, lưu giữ bảo quản và vận chuyển theo đúng qui trình lấy mẫu. Các mẫu đều có nhãn ghi tên mẫu vị trí, độ sâu, ngày lấy. . . .

Quá trình thí nghiệm mẫu để xác định các chỉ tiêu cơ lý của đất đá được tiến hành tại phòng thí nghiệm của công ty CP Tư vấn T27. Mẫu được thí nghiệm dựa theo TCVN (4195-4995 đến 4202-2012 và 5747-1993 - Đất xây dựng). Kết quả thí nghiệm được tổng hợp và trình bày trong các bảng biểu thí nghiệm.

4/ KẾT QUẢ, SỐ LIỆU KHẢO SÁT XD SAU KHI THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH

Địa tầng khu vực khảo sát gồm các lớp cơ bản sau:

***Lớp 1** : Hỗn hợp đất đắp dày từ 2,0 đến 5,5m.

***Lớp 2** : Cát hạt thô nhiều sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu vàng và vàng xám nhạt.

Bề dày từ 6,5 đến 8,9m

Thành phần chủ yếu gồm hạt cát và hạt sỏi . Nguồn gốc bồi tích.

Trạng thái chắc vừa đến chặt.

Giá trị SPT = 9 đến 37

***Lớp 3** : Cát bụi bột lẫn ít bột sét, màu xám xanh đến xám sậm, bão hòa nước.

Bề dày từ 4,5 đến 7,5m.

Thành phần chủ yếu gồm hạt cát từ mịn đến hạt bụi . Nguồn gốc bồi tích.

Trạng thái chặt vừa đến chặt.

Giá trị SPT = 15 đến 40

***Lớp 4**: Đất sét, sét pha, màu xám nhạt có nâu đỏ và vàng nâu xen lẫn

Bề dày từ 8,0 đến 11,1m

Thành phần chủ yếu gồm hạt bụi sét và cát. Nguồn gốc bồi tích.

Trạng thái nửa cứng .

Giá trị SPT = 12 đến 39

***Lớp 5**: Đất cát pha sét, màu nâu vàng và xám xen lẫn.

Bề dày 11,2 đến 18,6m

Thành phần chủ yếu gồm hạt cát, hạt sỏi và bụi sét. Nguồn gốc bồi tích.

Báo cáo kết quả khảo sát địa chất - dự án: Khách sạn 3/3 Trần Quang Khải

Số 3/3 đường Trần Quang Khải- TP Nha Trang-Tỉnh Khánh Hòa

Trạng thái dẻo.

Giá trị SPT = 9 đến 34

***Lớp 6:** Đất sét, sét pha màu xám xanh loang vết vàng nâu.

Bề dày 6.0 đến 9,4m

Thành phần chủ yếu gồm hạt bụi sét và ít cát. Nguồn gốc tại chỗ là sản phẩm phong hóa của đá gốc.

Trạng thái cứng

Giá trị SPT = 14 đến >50

***Lớp 7:** Đá gốc phong hóa mạnh, màu xám xanh loang vết nâu vàng.

Bề dày từ 1,0 đến 1,3m.

Giá trị SPT = >50

***Lớp 8:** Đá gốc, đá Andesite phong hóa vừa, có vết nứt nẻ, màu xám xanh.

Bề dày >1,0

Cường độ kháng nén khô 345,1daN/cm² đến 712,0 daN/cm²

Hệ số hóa mềm của đá từ 0,93 đến 0,98.

BỀ DÀY CÁC ĐỊA TẦNG PHÂN BỐ TRONG MỖI HỒ KHOAN (M)

TT	Lớp 1 (m)	Lớp 2 (m)	Lớp 3 (m)	Lớp 4 (m)	Lớp 5 (m)	Lớp 6 (m)	Lớp 7 (m)	Lớp 8 (m)
HK1	2,0	8,5	7,5	11,1	9,4	11,2	1,3	>1,0
HK2	2,1	8,9	5,5	8,5	6,0	18,0	1,0	>1,0
HK3	5,5	6,5	4,5	8,0	6,5	18,6	1,0	.1,0

TÍNH CHẤT CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

Các thông số cơ lý của đất	Ký hiệu lớp				
	Lớp 2	Lớp 3	Lớp 4	Lớp 5	Lớp 6
- Sét (%)	-	4,9	17,3	9,1	18,1
- Bụi (%)	-	11,4	57,2	29,9	61,5
- Cát (%)	77,5	81,1	20,9	54,7	19,2
- Sạn sỏi (%)	22,5	2,7	4,6	6,3	1,2
-Giới hạn chảy, W _L (%)	-	-	35,9	31,6	39,0
- Giới hạn dẻo, W _L (%)	-	-	19,6	16,2	21,4
- Chỉ số dẻo, PI (%)	-	-	16,3	15,4	17,6
- Độ sệt, I _p	-	-	0,16	0,16	-0,19
-Độ ẩm tự nhiên, W (%)	14,6	28,7	22,2	18,7	18,0
-Khối lượng riêng ρ (g/cm ³)	2,658	2,738	2,714	2,678	2,718
-Góc nghỉ ướt (độ)	23°11'	-	-	-	-
-Góc nghỉ khô (độ)	32°40'	-	-	-	-
- Dung trọng xốp nhất (g/cm ³)	1,358	-	-	-	-
- Dung trọng lớn nhất (g/cm ³)	1,596	-	-	-	-
-Hệ số rỗng lớn nhất	0,957	-	-	-	-
-Hệ số rỗng nhỏ nhất	0,665	-	-	-	-

5/ KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

5.1. Kết luận:

Trong phạm vi khảo sát không xuất hiện tầng đất yếu, địa tầng từ bề mặt xuống tương đối ổn định với lớp cát thô hoặc sỏi sạn là cấp phối tốt, ở trạng thái chặt vừa đến chặt khá dày, tiếp đến là lớp cát bụi trạng thái chặt vừa đến chặt. Nằm dưới 2 lớp cát kể trên là

Báo cáo kết quả khảo sát địa chất - dự án: Khách sạn 3/3 Trần Quang Khải

Số 3/3 đường Trần Quang Khải- TP Nha Trang-Tỉnh Khánh Hòa

lớp sét, sét pha, cát pha trạng thái nửa cứng đến cứng tương đối ổn định. Ở độ sâu khoảng 51m từ bề mặt các hố khoan gặp lớp đá gốc phong hóa chưa triệt để, giá trị SPT > 50. Ở độ sâu lớn hơn 51,5m đá gốc ở trạng thái phong hóa vừa, giá trị RQD từ 10-30%.

5.2. Kiến nghị:

Với đặc điểm địa chất khu vực khảo sát như đã nêu, đề nghị đơn vị Tư vấn thiết kế căn cứ vào hạng mục công trình dự kiến xây dựng để chọn lựa phương án thi công thích hợp như:

- Đối với nhà cao tầng, chọn giải pháp cọc khoan nhồi.
- Đối với hạng mục công trình có tải trọng không lớn, chọn cọc ma sát mũi cọc tựa vào lớp 4 trở đi, nơi đất ở trạng thái nửa cứng đến cứng.

Vì địa tầng phân bố có 2 lớp cát thô, cát bột khá dày nên khi thi công hố móng phải có tường vây để tránh hiện tượng cát chuỗi, cát chảy.

6/ CÁC PHỤ LỤC

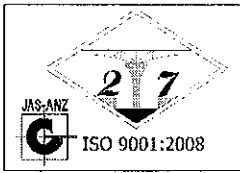
- . Hình trụ các hố khoan
- . Bảng tổng hợp các chỉ tiêu đặc trưng của từng lớp đất nền
- . Bảng tổng hợp chỉ tiêu cơ lý của mẫu đất
- . Kết quả thí nghiệm thành phần hạt, thí nghiệm đá..

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. Giám đốc

II. PHỤ LỤC

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TẦNG HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM: 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA

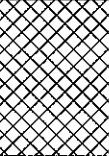

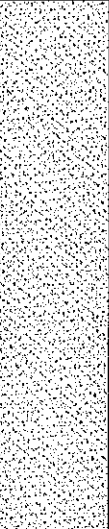
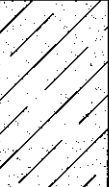
Ký hiệu: HK1

Cao độ : m

Độ sâu : 51.5m

Ngày : 22/07/2017

Tờ 1/1

Lớp	G Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	Thí nghiệm SPT					Biểu đồ SPT							Số hiệu mẫu		
						Thước tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm							Độ sâu lấy mẫu (m)	
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50			
1	-2.00	2.0	2.0		Hỗn hợp đất đắp	0														
1																				
2																				
2	-10.50	10.5	8.5		Cát thô lẫn nhiều hạt sỏi đồng nhất vừa, màu vàng xám nhạt, trạng thái chặt vừa đến chặt.	2														
3			3.0-3.45	3	4	5	9													
4																				
5			5.0-5.45	4	6	9	15													
6																				
7			7.0-7.45	7	10	15	25													
8																				
9			9.0-9.45	9	14	22	36													
10																				
11			11.0-11.45	9	12	15	27													
12																				
13	13.0-13.45	9	14	17	31															
14																				
15	15.0-15.45	11	15	19	34															
16																				
17	17.0-17.45	13	18	22	40															
18																				
19	19.0-19.45	5	5	7	12															
20																				
3	-17.50	17.5	7.0		Đất cát bụi, pha ít bùn sét màu xám xanh. Trạng thái bão hòa nước															
4																				
4	-20.00	20.0	2.5		Sét, sét pha màu xám nhạt nâu đỏ, nâu vàng xen lẫn Trạng thái nửa cứng															

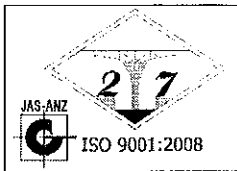
Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mức nước ngầm m



Vị trí đóng SPT

● Vị trí lấy mẫu D



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TÀNG HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM: 3/3 TRẦN QUAN KHẢI - TP NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA

Ký hiệu: HK1

Cao độ : m

Độ sâu : 51.5m

Ngày : 22/07/2017

Tờ 2/1

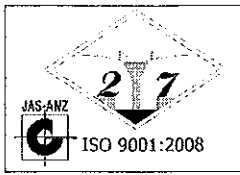
Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	Thí nghiệm SPT					Biểu đồ SPT							Số hiệu mẫu		
						Thước tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm							Độ sâu lấy mẫu (m)	
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50			
4	-20.00				Sét, sét pha màu xám nhạt nâu đỏ, nâu vàng xen lẫn Trạng thái nửa cứng	20														
						21	21.0-21.45	6	8	10	18									
						22														
						23	23.0-23.45	7	9	12	21									
						24														
						25	25.0-25.45	10	14	19	33									
						26														
						27	27.0-27.45	12	17	22	39									
						28														
						29	29.0-29.45	4	4	5	9									
						30														
						31	31.0-31.45	4	5	7	12									
						32														
						33	33.0-33.45	5	6	8	13									
						34														
						35	35.0-35.45	6	7	8	15									
						36														
						37	37.0-37.45	7	8	10	18									
						38														
5	-38.00	38.0			Cát pha sét, màu nâu vàng và xám xen lẫn trạng thái dẻo	39	39.0-39.45	5	6	8	14									
			2.0			40														

Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mức nước ngầm m

▼ Vị trí đóng SPT

● Vị trí lấy mẫu D



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TẦNG HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM: 3/3 TRẦN QUAN KHẢI - TP NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA

Ký hiệu: HK1

Cao độ : m


Độ sâu : 51.5m

Ngày : 22/07/2017

Tờ 3/1

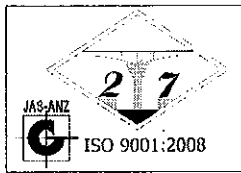
Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	Thí nghiệm SPT				Biểu đồ SPT							Số hiệu mẫu			
						Thước tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm							Độ sâu lấy mẫu (m)	
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50			
6	-40.00	9.2			Sét, sét pha màu xám xanh có loang vết vàng nâu, TT nửa cứng đến cứng.	40														
	41					41.0-41.45	7	10	14	24										
	42																			
	43					43.0-43.45	9	12	17	29										
	44																			
	45					45.0-45.45	10	15	21	36										
	46																			
	47					47.0-47.45	12	16	20	36										
	48																			
	49					49.0-49.45				>50										
7	-49.20	49.2	1.3		Đá andesit phong hóa mạnh màu xám xanh có nhiều vết loang nâu vàng	50														
8	-50.5	50.5	1.0		Đá Andesit màu xám xanh, phong hóa vừa (RQD = 30%).	51														
	-51.5	51.5																		
						52														
						53														
						54														
						55														
						56														
						57														
						58														
						59														
	-60.00	60.0				60														

Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mức nước ngầm  m

▼ Vị trí đóng SPT

● Vị trí lấy mẫu D



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TẦNG HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM: 3/3 TRẦN QUAN KHẢI - TP NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA

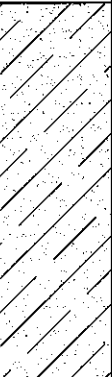
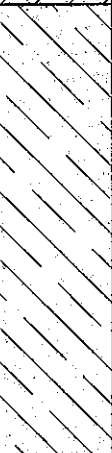

Ký hiệu: HK2

Cao độ : m

Độ sâu : 51.0m

Ngày : 25/07/2017

Tờ 2/1

Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	Thí nghiệm SPT				Biểu đồ SPT							Số hiệu mẫu			
						Thước tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm							Độ sâu lấy mẫu (m)	
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50			
4	-20.00	25.0	5.0		Sét, sét pha màu xám nhạt nâu đỏ, nâu vàng xen lẫn Trạng thái nửa cứng	20														
						21	21.0-21.45	6	9	14	23									
						22														
						23	23.0-23.45	9	13	20	33									
5	-25.00	25.0	6.0		Cát pha sét, màu nâu vàng và xám xen lẫn trạng thái dẻo	24														
						25	25.0-25.45	6	9	12	21									
						26														
						27	27.0-27.45	6	10	14	24									
6	-31.00	31.0	9.0		Sét, sét pha màu xám xanh có loang vết vàng nâu, TT nửa cứng đến cứng.	28														
						29	29.0-29.45	8	13	18	31									
						30														
						31	31.0-31.45	5	9	12	21									
						32														
						33	33.0-33.45	7	10	15	25									
						34														
						35	35.0-35.45	10	12	17	29									
						36														
						37	37.0-37.45	12	17	22	39									
						38														
						39	39.0-39.45	11	16	23	38									
	-40.00	40.0					40													

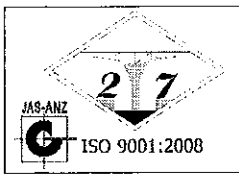
Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mức nước ngầm m



Vị trí đóng SPT

● Vị trí lấy mẫu D



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TẦNG HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM: 3/3 TRẦN QUAN KHẢI - TP NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA


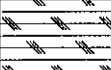

Ký hiệu: HK2

Cao độ : m

Độ sâu : 51.0m

Ngày : 25/07/2017

Tờ 3/1

Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	Thí nghiệm SPT				Biểu đồ SPT							Số hiệu mẫu			
						Thuốc tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm							Độ sâu lấy mẫu (m)	
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50			
6	-40.00	9.0			Sét, sét pha màu xám xanh có loang vết vàng nâu, TT nửa cứng đến cứng.	40														
	41					41.0-41.45	12	18	25	43										
	42																			
	43					43.0-43.45	14	20	28	48										
	44																			
	45					45.0-45.45	16	25	32	>50										
						46														
						47	47.0-47.45	15	26	33	>50									
						48														
7	-49.00	49.0	1.0		Đá andesit phong hóa mạnh màu xám xanh có nhiều vết loang nâu vàng	49	49.0-49.45				>50									
8	-50.00	50.0	1.0		Đá Andesit màu xám xanh, phong hóa vừa (RQĐ =10%).	50														
	-51.00	51.0				51														
						52														
						53														
						54														
						55														
						56														
						57														
						58														
						59														
						60														

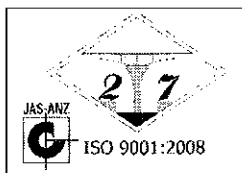
Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mức nước ngầm



Vị trí đóng SPT

● Vị trí lấy mẫu D



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TẦNG HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM: 3/3 TRẦN QUAN KHẢI - TP NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA



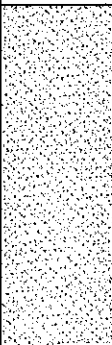
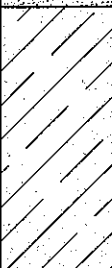
Ký hiệu: HK3

Cao độ : m

Độ sâu : 51.6m

Ngày : 25/09/2017

Tờ 1/1

Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	Thí nghiệm SPT				Biểu đồ SPT						Số hiệu mẫu		
						Thước tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm						Độ sâu lấy mẫu (m)
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50	
1	-5.50	5.5	5.5		Hỗn hợp đất đắp	0												
2	-12.00	12.0	6.5		Cát thô lẫn nhiều hạt sỏi đồng nhất vừa, màu vàng xám nhạt, trạng thái chặt vừa đến chặt.	1												
3	-16.50	16.5	4.5		Đất cát bụi, pha ít bùn sét màu xám xanh. Trạng thái bão hòa nước	2												
4	-20.00	20.0	3.5		Sét, sét pha màu xám nhạt nâu đỏ, nâu vàng xen lẫn Trạng thái nửa cứng	3												

Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

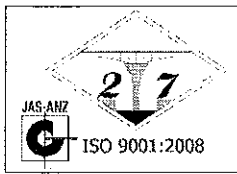
Mực nước ngầm



Vị trí đóng SPT



Vị trí lấy mẫu D



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TẦNG HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM: 3/3 TRẦN QUAN KHẢI - TP NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA

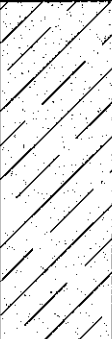
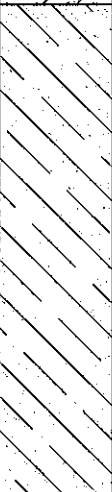
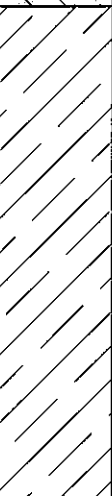
Ký hiệu: HK3

Cao độ : m

Độ sâu : 51.6m

Ngày : 25/09/2017

Tờ 2/1

Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	Thí nghiệm SPT					Biểu đồ SPT							Số hiệu mẫu			
						Thuốc tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm							Độ sâu lấy mẫu (m)		
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50				
4	-20.00	24.5	4.5		Sét, sét pha màu xám nhạt nâu đỏ, nâu vàng xen lẫn Trạng thái nửa cứng	20															
	21																				
	22		22.0-22.45			6	9	10	19												
	23																				
	24	24.0-24.45	7	9	10	19															
5	-24.50	31.0	6.5		Cát pha sét, màu nâu vàng và xám xen lẫn trạng thái dẻo	25															
	26		26.0-26.45			12	14	19	33												
	27																				
	28		28.0-28.45			13	13	21	34												
	29																				
	30		30.0-30.45			4	5	7	12												
	31																				
	32		32.0-32.45			5	6	8	14												
6	-31.00	31.0	9.0		Sét, sét pha màu xám xanh có loang vết vàng nâu, TT nửa cứng đến cứng.	33															
						34	34.0-34.45	6	7	8	15										
						35															
						36	36.0-36.45	7	8	10	18										
						37															
						38	38.0-38.45	5	6	8	14										
						39															
						40	40.0-40.45	5	8	8	16										

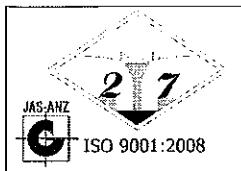
Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mực nước ngầm



Vị trí đóng SPT

● Vị trí lấy mẫu D



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TẦNG HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM: 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA

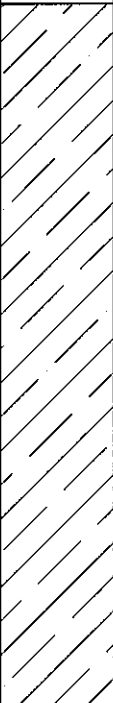
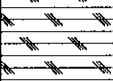

Ký hiệu: HK3

Cao độ : m


Độ sâu : 51.6m

Ngày : 25/09/2017

Tờ 3/1

Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	Thí nghiệm SPT				Biểu đồ SPT							Số hiệu mẫu			
						Thước tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm							Độ sâu lấy mẫu (m)	
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50			
6	-40.00	9.6		Sét, sét pha màu xám xanh có loang vết vàng nâu, TT nửa cứng đến cứng.	40															
	41																			
	42				42.0-42.45	9	12	12	24											
	43																			
	44				44.0-44.45	11	13	16	29											
	45																			
	46				46.0-46.45	12	16	20	36											
	47																			
	48				48.0-48.45				>50											
	49																			
7	-49.60	49.6	1.0		Đá andesit phong hóa mạnh màu xám xanh có nhiều vết loang nâu vàng	50														
8	-50.6	50.6	1.0		Đá Andesit màu xám xanh, phong hóa vừa (RQĐ = 20%).	51														
	-51.5	51.5				52														
						53														
						54														
						55														
						56														
						57														
						58														
						59														
	-60.00	-60.0				60														

Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mức nước ngầm  m



Vị trí đóng SPT

● Vị trí lấy mẫu D

III. PHỤ LỤC
BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA
CÁC LỚP ĐẤT NỀN VÀ MẪU ĐẤT

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

CÔNG TRÌNH/PROJECT:

KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM/ APPOINTED PLACE:

SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - THÀNH PHỐ NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA

SỐ: **TTN**

Z

[illegible]

[illegible]

IV. PHỤ LỤC

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

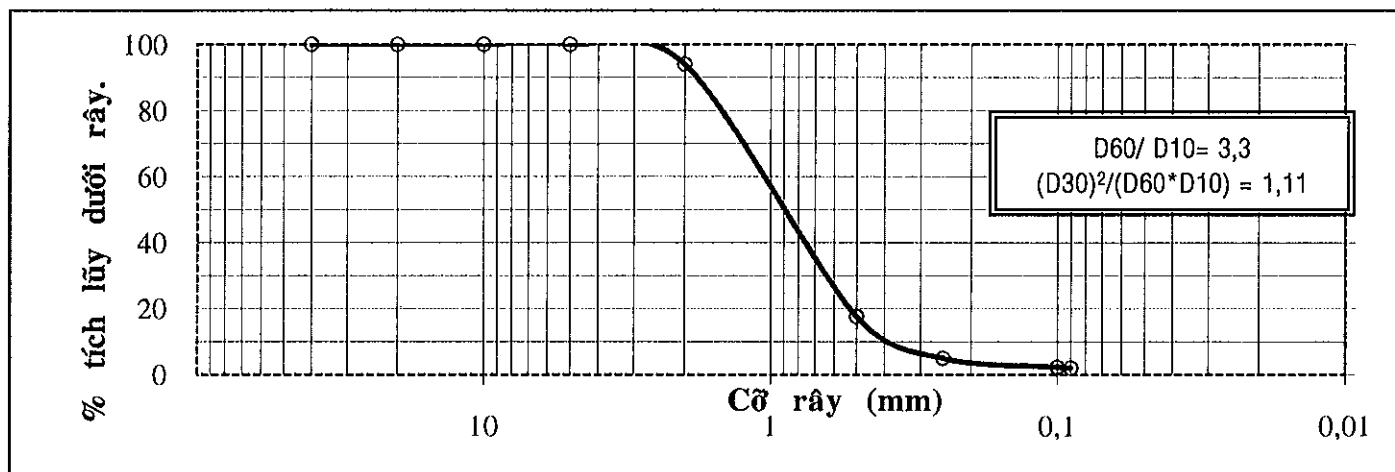
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: **CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM**
 Công trình: **KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI**
 Địa điểm: **SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA**
 Số hiệu mẫu: **HK1 M1-1 (3,0-3,45m)**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	5,8	94,1
0,5	75,1	17,7
0,25	12,4	5,1
0,1	2,7	2,4

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	5,9
2 - 0,5	76,4
0,5 - 0,25	12,6
0,25 - 0,1	2,7
< 0,1	2,4



Phân loại đất: Cát hạt thô, đồng nhất vừa, màu vàng (SP).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

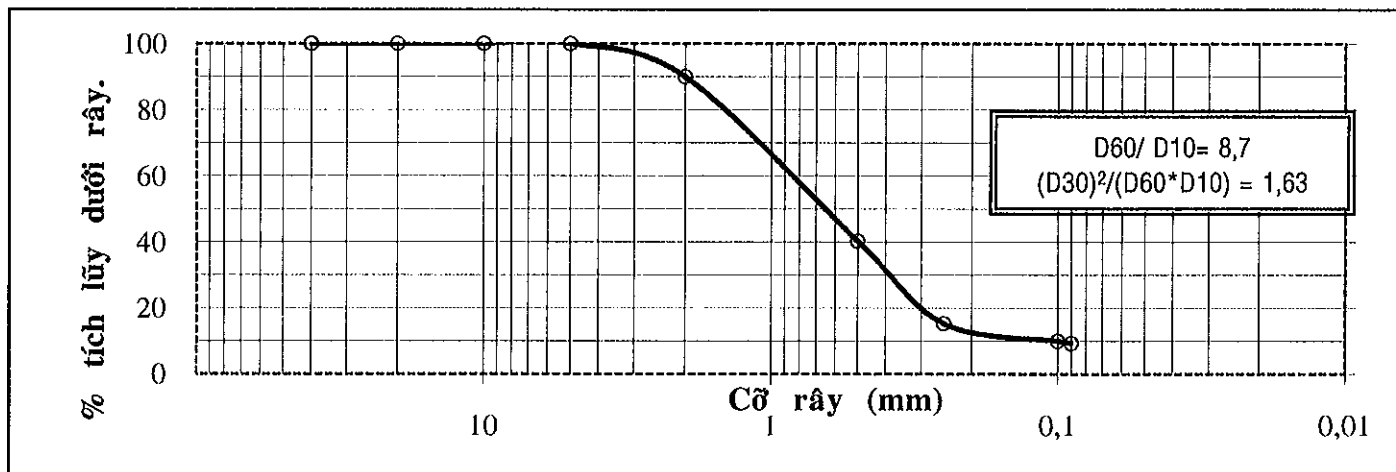
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK1 M1-2(7,0-7,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	10,9	90,0
0,5	53,9	40,3
0,25	27,0	15,4
0,1	5,9	10

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	10,0
2 - 0,5	49,7
0,5 - 0,25	24,9
0,25 - 0,1	5,4
< 0,1	10,0



Phân loại đất: Cát hạt thô, đồng nhất vừa, màu vàng (SW).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

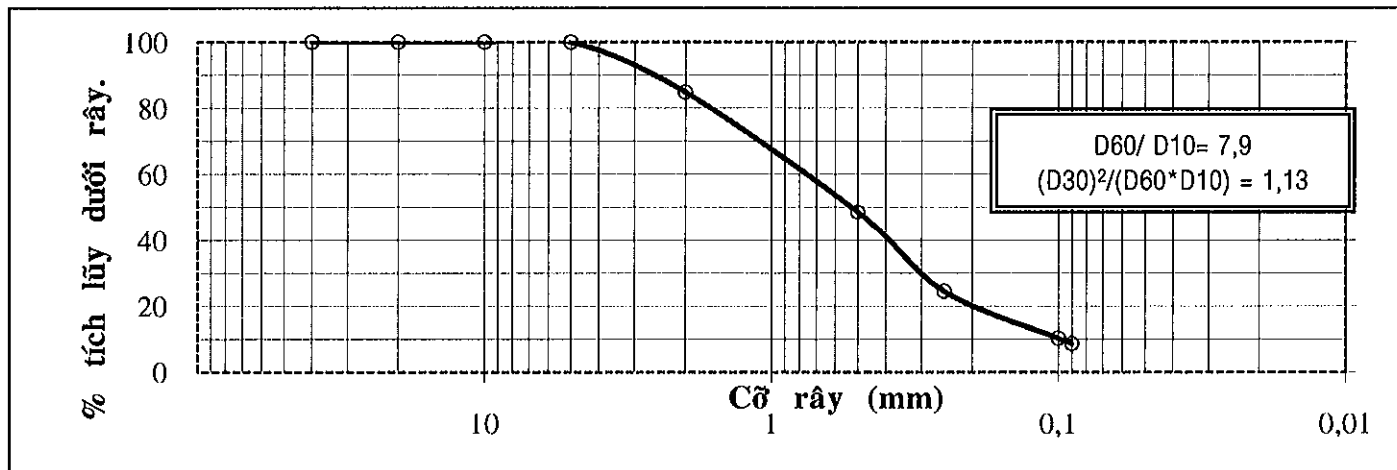
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK1 M1-3(9,0-9,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	15,1	84,9
0,5	36,4	48,6
0,25	24,0	24,6
0,1	14,3	10,3

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	15,1
2 - 0,5	36,3
0,5 - 0,25	24,0
0,25 - 0,1	14,3
< 0,1	10,3



Phân loại đất: Cát hạt thô, đồng nhất vừa, màu vàng xám nhạt (SW).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

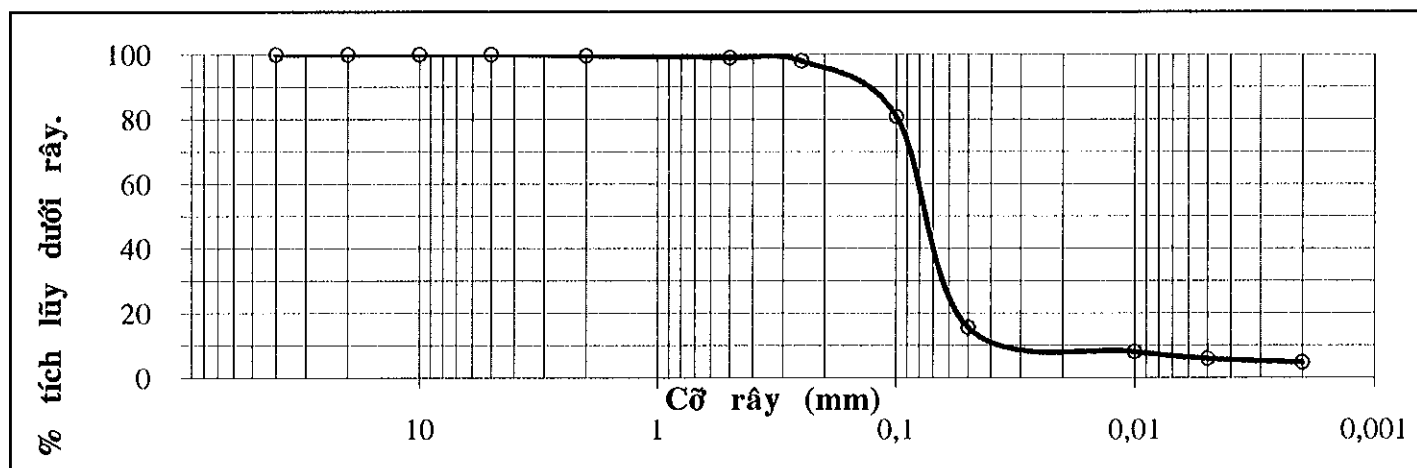
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-4 (11,0-11,45m)

Khối lượng đất khô 70,49 g KL đất trong huyền phù: 55,67 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	5	15,7	0,0698	> 20	
20			1	4	13,4	0,0496	10 - 20	
10			2	3,5	12,3	0,0351	10 - 5	
5		100	15	2	8,9	0,0129	5 - 2	0,4
2	0,3	99,6	30	1,5	7,8	0,0092	2 - 0,5	0,6
0,5	0,4	99	60	1	6,7	0,0065	0,5 - 0,25	1,0
0,25	0,7	98	120	0,5	5,6	0,0046	0,25 - 0,1	17,1
0,1	12,1	80,9	1080	0			0,1 - 0,05	65,3
							0,05 - 0,01	7,5
							0,01 - 0,005	2,2
							0,005 - 0,002	1,2
							< 0,002	4,7



Phân loại đất: Đất cát bụi pha ít sét, màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

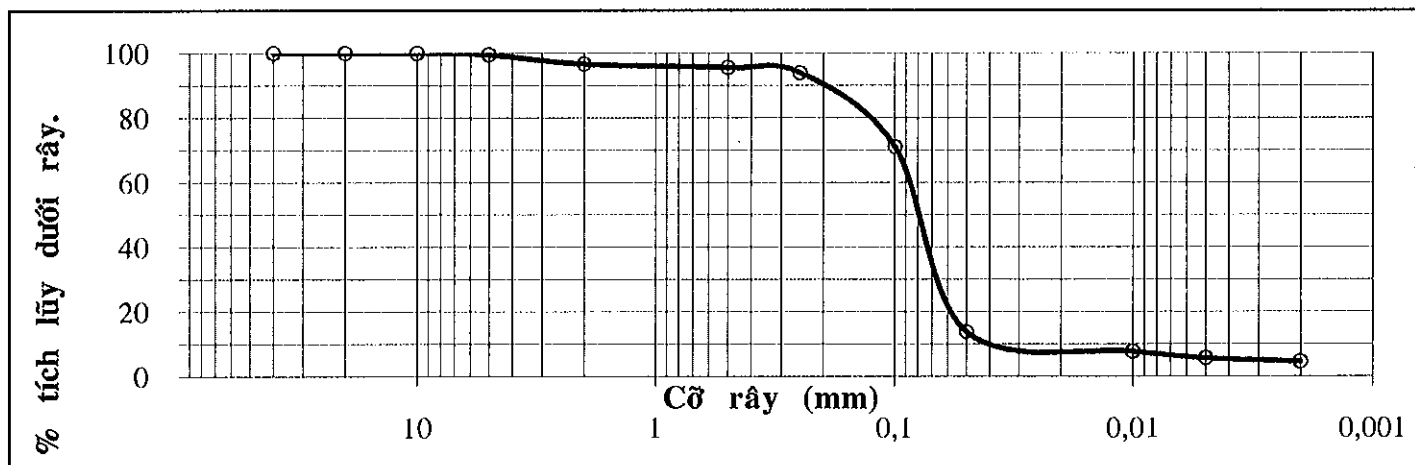
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-5 (15,0-15,45m)

Khối lượng đất khô 73,95 g KL đất trong huyền phù: 50,67 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	4,5	13,9	0,0701	> 20	
20			1	4	12,8	0,0496	10 - 20	
10		100	2	3,5	11,7	0,0352	10 - 5	0,5
5	0,4	99,5	15	2	8,5	0,0129	5 - 2	2,9
2	2,1	96,6	30	1,5	7,5	0,0092	2 - 0,5	1,1
0,5	0,8	95,5	60	1	6,4	0,0065	0,5 - 0,25	1,5
0,25	1,1	94	120	0,5	5,3	0,0046	0,25 - 0,1	22,9
0,1	16,9	71,1	1080	0			0,1 - 0,05	57,2
							0,05 - 0,01	6,2
							0,01 - 0,005	2,1
							0,005 - 0,002	1,1
							< 0,002	4,5



Phân loại đất: Đất cát bụi pha ít sét, màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

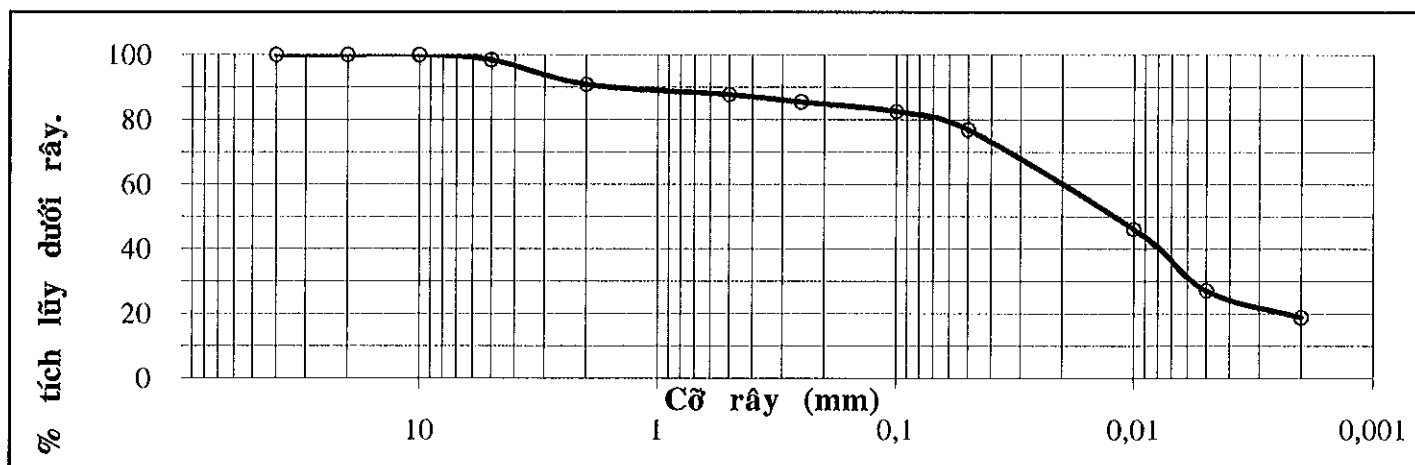
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: **CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM**
 Công trình: **KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI**
 Địa điểm: **SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA**
 Số hiệu mẫu: **HK1 M1-6 (19,0-19,45m)**

Khối lượng đất khô **53,54 g** KL đất trong huyền phù: **25,33 g** **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13	77,3	0,0677	> 20	
20			1	12,3	73,7	0,0481	10 - 20	
10		100	2	11,5	69,5	0,0341	10 - 5	1,6
5	0,9	98,4	15	8,5	54,1	0,0126	5 - 2	7,5
2	4,0	90,9	30	6,3	42,8	0,0090	2 - 0,5	3,2
0,5	1,7	87,7	60	4	30,9	0,0065	0,5 - 0,25	2,3
0,25	1,2	85,4	120	3	25,8	0,0046	0,25 - 0,1	2,8
0,1	1,5	82,6	1440	1	15,5	0,0013	0,1 - 0,05	5,7
							0,05 - 0,01	30,7
							0,01 - 0,005	19,1
							0,005 - 0,002	8,3
							< 0,002	18,8



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

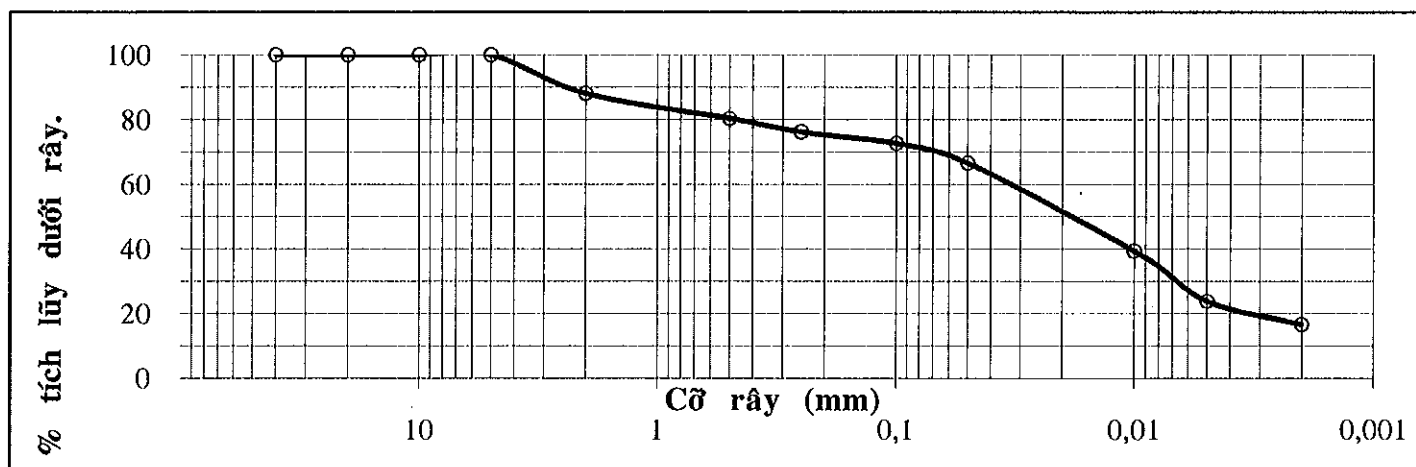
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK1 M1-7 (21,0-21,45m)

Khối lượng đất khô 50,17 g KL đất trong huyền phù: 25,16 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12,7	66,9	0,0679	> 20	
20			1	12	63,7	0,0482	10 - 20	
10			2	11,3	60,5	0,0342	10 - 5	
5		100	15	8,2	46,4	0,0127	5 - 2	11,9
2	6,0	88,1	30	6	36,4	0,0091	2 - 0,5	7,7
0,5	3,9	80,4	60	4	27,3	0,0065	0,5 - 0,25	4,2
0,25	2,1	76,2	120	3	22,8	0,0046	0,25 - 0,1	3,6
0,1	1,8	72,6	1440	1	13,7	0,0013	0,1 - 0,05	6,0
							0,05 - 0,01	27,2
							0,01 - 0,005	15,5
							0,005 - 0,002	7,3
							< 0,002	16,6



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

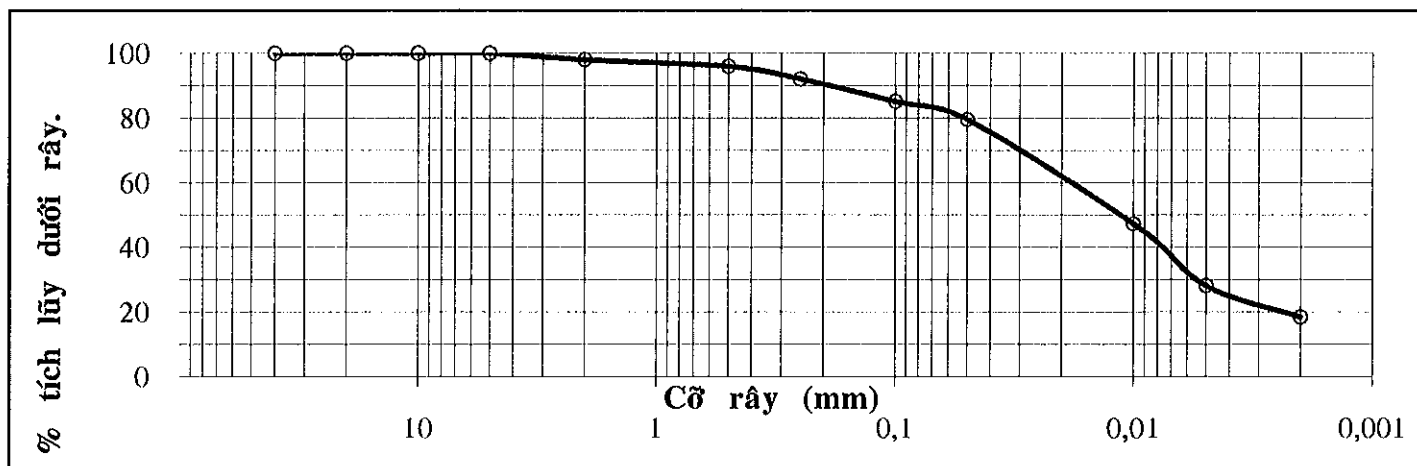
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-8 (23,0-23,45m)

Khối lượng đất khô 61,59 g KL đất trong huyền phù: 25,02 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13	80,0	0,0676	> 20	
20			1	12,3	76,3	0,0480	10 - 20	
10			2	11,6	72,6	0,0340	10 - 5	
5		100	15	8,4	55,5	0,0126	5 - 2	2,0
2	1,2	98	30	6,2	43,8	0,0090	2 - 0,5	2,1
0,5	1,3	95,9	60	4	32,0	0,0064	0,5 - 0,25	3,8
0,25	2,3	92,1	120	3	26,7	0,0046	0,25 - 0,1	7,0
0,1	4,3	85,1	1440	0,7	14,4	0,0013	0,1 - 0,05	5,5
							0,05 - 0,01	32,2
							0,01 - 0,005	19,3
							0,005 - 0,002	9,7
							< 0,002	18,4



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám, vàng xám và nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

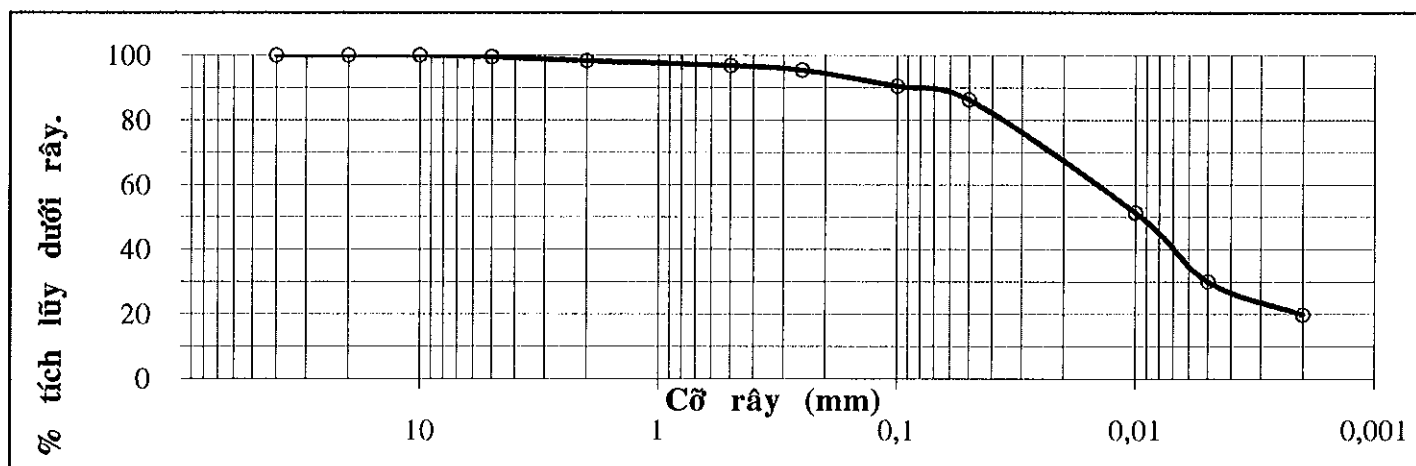
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK1 M1-9 (25,0-25,45m)

Khối lượng đất khô 64,6 g KL đất trong huyền phù: 24,91 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13,2	86,8	0,0673	> 20	
20			1	12,5	82,8	0,0478	10 - 20	
10		100	2	11,8	78,8	0,0339	10 - 5	0,5
5	0,3	99,5	15	8,5	60,0	0,0126	5 - 2	1,2
2	0,8	98,3	30	6,3	47,4	0,0090	2 - 0,5	1,5
0,5	1,0	96,8	60	4	34,3	0,0064	0,5 - 0,25	1,4
0,25	0,9	95,4	120	3	28,6	0,0046	0,25 - 0,1	4,9
0,1	3,2	90,5	1440	0,7	15,4	0,0013	0,1 - 0,05	4,2
							0,05 - 0,01	34,9
							0,01 - 0,005	21,3
							0,005 - 0,002	10,3
							< 0,002	19,8



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

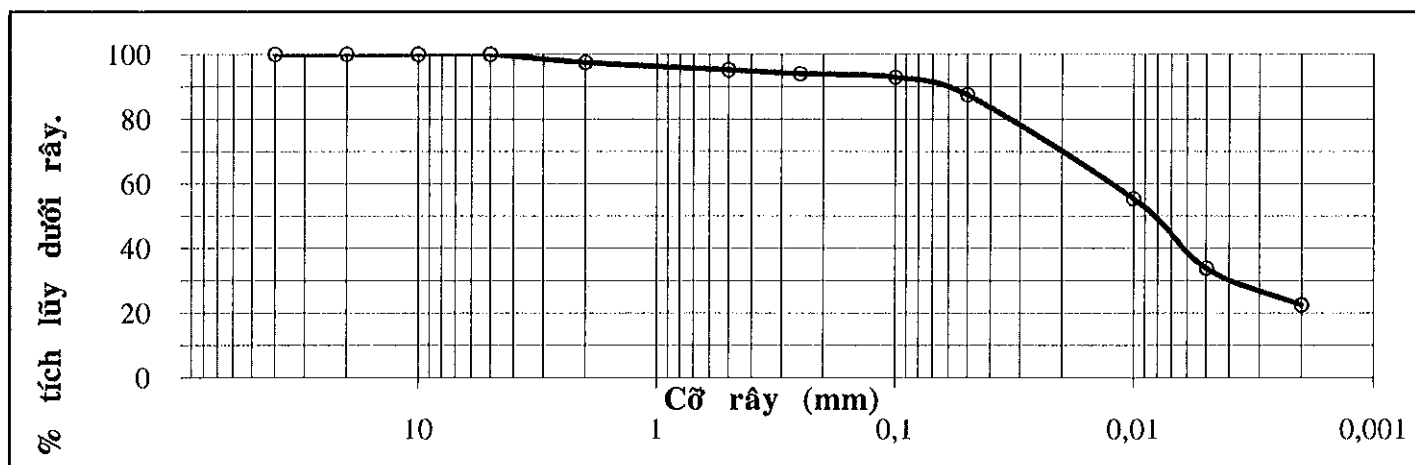
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK1 M1-10 (27,0-27,45m)

Khối lượng đất khô 44,39 g KL đất trong huyền phù: 25,03 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13	87,9	0,0673	> 20	
20			1	12,5	85,0	0,0477	10 - 20	
10			2	12	82,1	0,0338	10 - 5	
5		100	15	9	64,5	0,0125	5 - 2	2,5
2	1,1	97,5	30	6,7	51,0	0,0090	2 - 0,5	2,3
0,5	1,0	95,2	60	4,5	38,1	0,0064	0,5 - 0,25	1,1
0,25	0,5	94,1	120	3,5	32,3	0,0045	0,25 - 0,1	1,1
0,1	0,5	93	1440	1	17,6	0,0013	0,1 - 0,05	5,5
							0,05 - 0,01	32,1
							0,01 - 0,005	21,5
							0,005 - 0,002	11,4
							< 0,002	22,5



Phân loại đất: Đất sét, màu xám và vàng xám xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

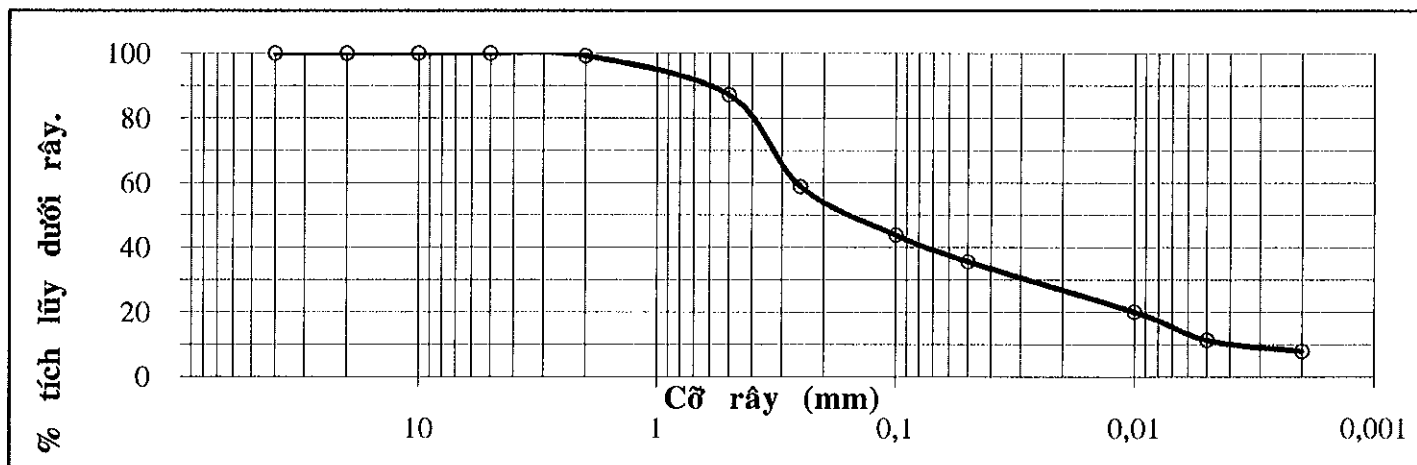
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK1 M1-11 (29,0-29,45m)

Khối lượng đất khô 73,29 g KL đất trong huyền phù: 30,94 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	14,5	35,9	0,0677	> 20	
20			1	13,5	33,8	0,0481	10 - 20	
10			2	12,5	31,6	0,0342	10 - 5	
5		100	15	9	24,0	0,0127	5 - 2	0,8
2	0,6	99,2	30	6,5	18,5	0,0091	2 - 0,5	12,0
0,5	8,8	87,2	60	4	13,1	0,0065	0,5 - 0,25	28,3
0,25	20,7	58,9	120	3	10,9	0,0046	0,25 - 0,1	15,0
0,1	11,0	43,9	1440	1	6,5	0,0013	0,1 - 0,05	8,2
							0,05 - 0,01	15,6
							0,01 - 0,005	8,7
							0,005 - 0,002	3,5
							< 0,002	7,9



Phân loại đất: Đất cát pha sét, màu nâu vàng và xám xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



ISO 9001:2008

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

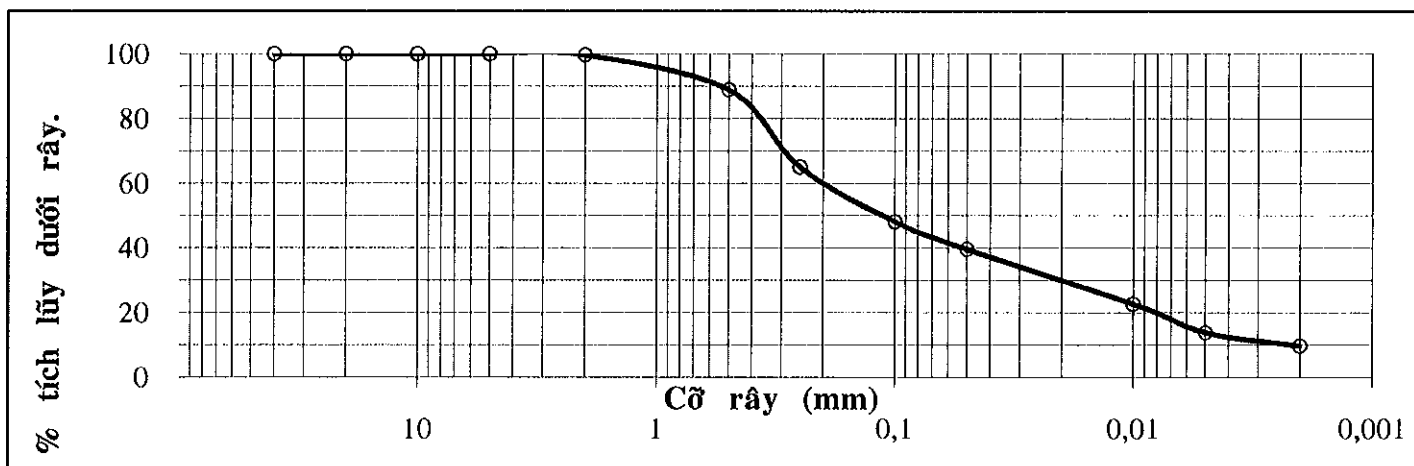
Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-12 (33,0-33,45m)

Khối lượng đất khô 60,04 g KL đất trong huyền phù: 27,79 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	0,2	99,6
0,5	6,4	88,9
0,25	14,3	65
0,1	10,1	48,2

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	13	39,8	0,0682
1	12	37,2	0,0485
2	11	34,5	0,0344
15	8	26,6	0,0128
30	6	21,3	0,0091
60	4	15,9	0,0065
120	3	13,3	0,0046
1440	1	8,0	0,0013

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	0,4
2 - 0,5	10,7
0,5 - 0,25	23,9
0,25 - 0,1	16,8
0,1 - 0,05	8,6
0,05 - 0,01	16,9
0,01 - 0,005	8,8
0,005 - 0,002	4,2
< 0,002	9,7



Phân loại đất: Đất cát pha sét, màu nâu vàng và xám xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-13 (37,0-37,45m)

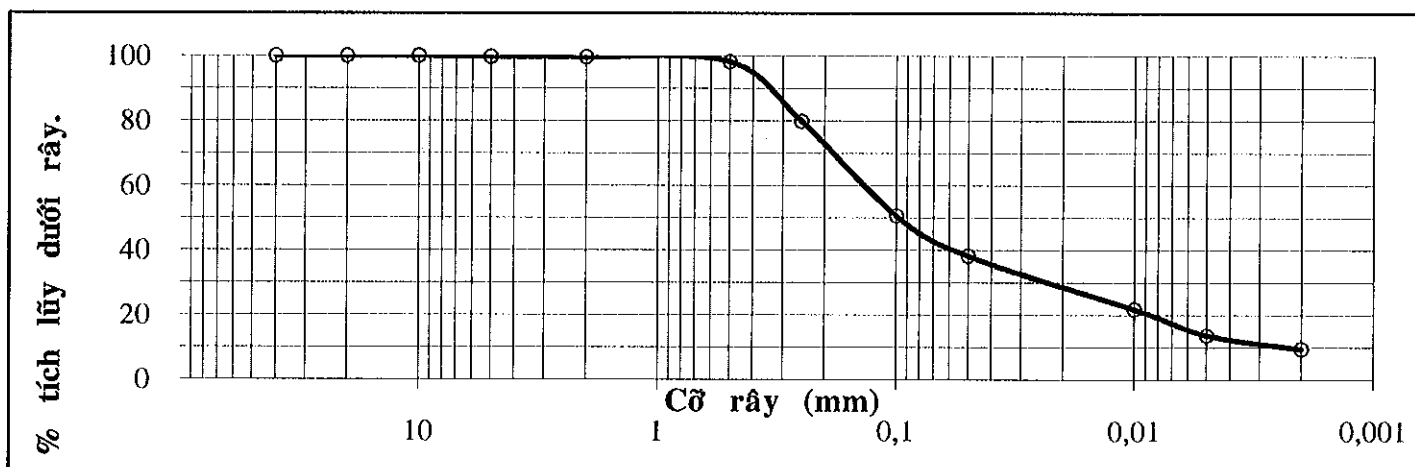
Khối lượng đất khô 66,35 g

KL đất trong huyền phù: 31,36 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		100
5	0,2	99,7
2	0,1	99,6
0,5	0,9	98,2
0,25	12,1	79,9
0,1	19,4	50,6

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	14	38,5	0,0678
1	13	36,1	0,0482
2	12	33,7	0,0343
15	8,5	25,2	0,0127
30	6,5	20,4	0,0091
60	4,5	15,6	0,0065
120	3,5	13,2	0,0046
1440	1,2	7,7	0,0013

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	0,3
5 - 2	0,1
2 - 0,5	1,4
0,5 - 0,25	18,3
0,25 - 0,1	29,3
0,1 - 0,05	12,4
0,05 - 0,01	16,4
0,01 - 0,005	8,0
0,005 - 0,002	4,3
< 0,002	9,5



Phân loại đất: Đất sét pha cát, màu xám vàng xen ổ nâu vàng.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

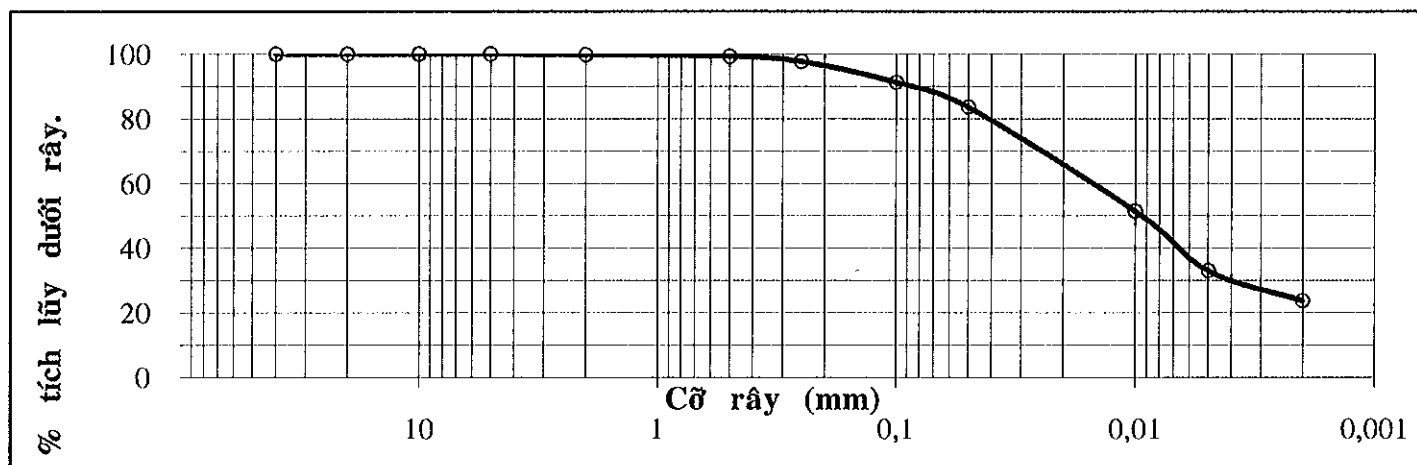
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-14 (39,0-39,45m)

Khối lượng đất khô 59,42 g KL đất trong huyền phù: 25,06 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12,7	84,1	0,0676	> 20	
20			1	12	80,1	0,0480	10 - 20	
10			2	11,3	76,1	0,0341	10 - 5	
5		100	15	8,5	60,1	0,0126	5 - 2	0,2
2	0,1	99,8	30	6,3	47,5	0,0090	2 - 0,5	0,5
0,5	0,3	99,3	60	4,5	37,2	0,0064	0,5 - 0,25	1,6
0,25	1,0	97,7	120	3,5	31,5	0,0046	0,25 - 0,1	6,4
0,1	3,8	91,3	1440	1,5	20,0	0,0013	0,1 - 0,05	7,7
							0,05 - 0,01	32,2
							0,01 - 0,005	18,4
							0,005 - 0,002	9,2
							< 0,002	23,8



Phân loại đất: Đất sét, màu xám nhạt loang ít vàng nâu.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

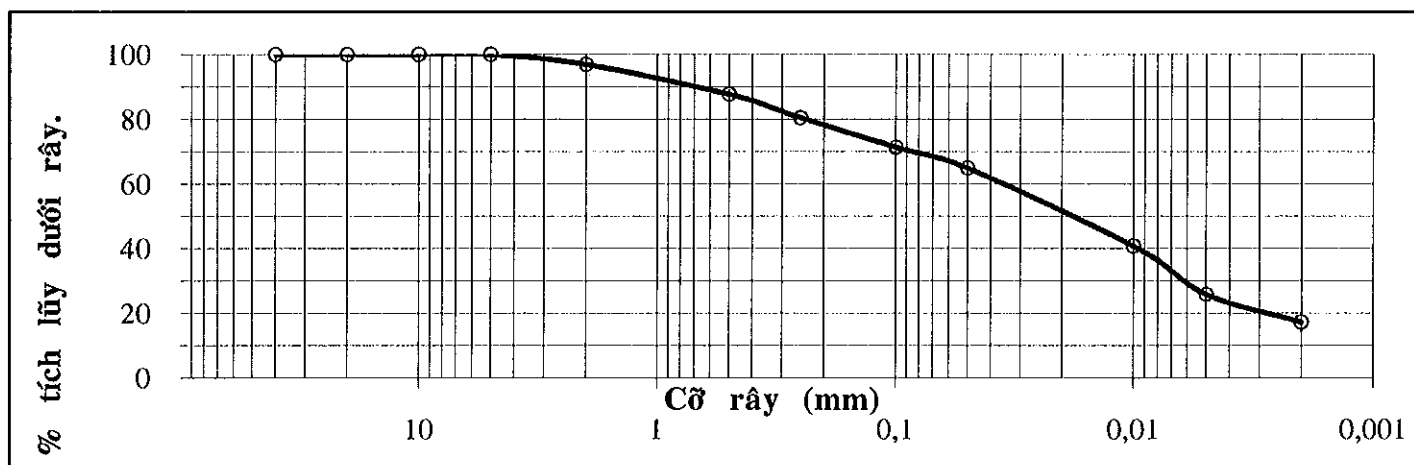
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK1 M1-15 (43,0-43,45m)

Khối lượng đất khô 47,42 g KL đất trong huyền phù: 24,76 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12,5	65,2	0,0676	> 20	
20			1	12	62,9	0,0479	10 - 20	
10			2	11,3	59,8	0,0340	10 - 5	
5		100	15	8,3	46,3	0,0126	5 - 2	3,1
2	1,5	96,9	30	6,5	38,2	0,0090	2 - 0,5	9,2
0,5	4,4	87,7	60	4,5	29,2	0,0064	0,5 - 0,25	7,2
0,25	3,4	80,5	120	3,5	24,7	0,0046	0,25 - 0,1	9,1
0,1	4,3	71,4	1440	1	13,5	0,0013	0,1 - 0,05	6,5
							0,05 - 0,01	24,1
							0,01 - 0,005	14,9
							0,005 - 0,002	8,7
							< 0,002	17,2



Phân loại đất: Đất sét pha , màu xám nhạt loang ít vàng nâu.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

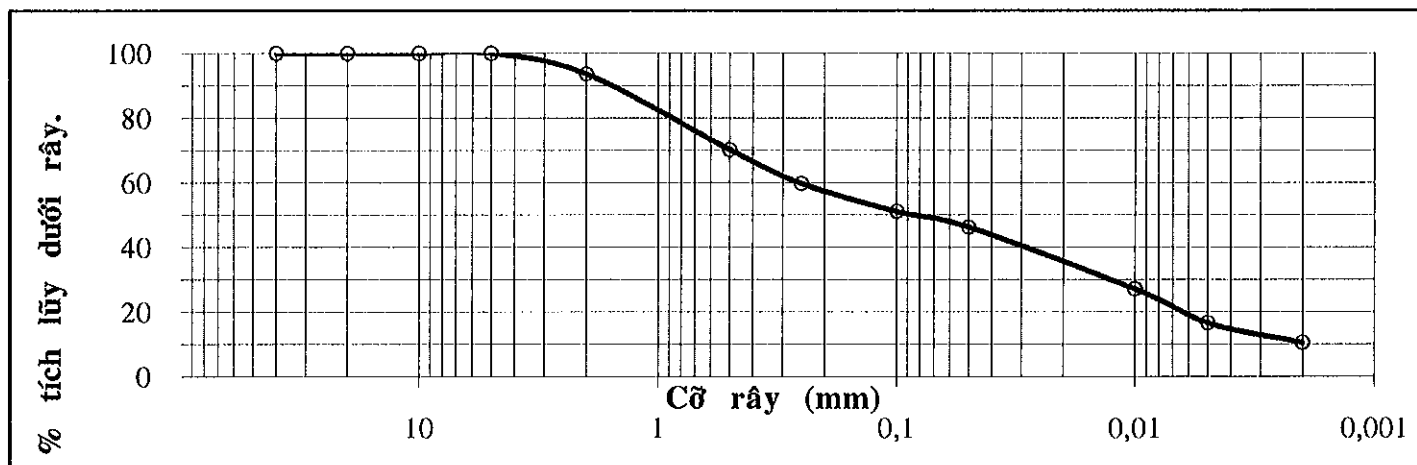
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-16 (47,0-47,45m)

Khối lượng đất khô 62,63 g KL đất trong huyền phù: 25,16 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12,7	46,6	0,0681	> 20	
20			1	12	44,3	0,0483	10 - 20	
10			2	11	41,2	0,0343	10 - 5	
5		100	15	8	31,7	0,0127	5 - 2	6,3
2	3,9	93,7	30	6	25,3	0,0091	2 - 0,5	23,4
0,5	14,7	70,3	60	4	19,0	0,0065	0,5 - 0,25	10,5
0,25	6,6	59,8	120	3	15,8	0,0046	0,25 - 0,1	8,7
0,1	5,4	51,1	1440	0,5	7,9	0,0013	0,1 - 0,05	4,8
							0,05 - 0,01	19,2
							0,01 - 0,005	10,5
							0,005 - 0,002	6,1
							< 0,002	10,5



Phân loại đất: Đất sét pha cát, màu xám nhạt loang ít vàng nâu.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

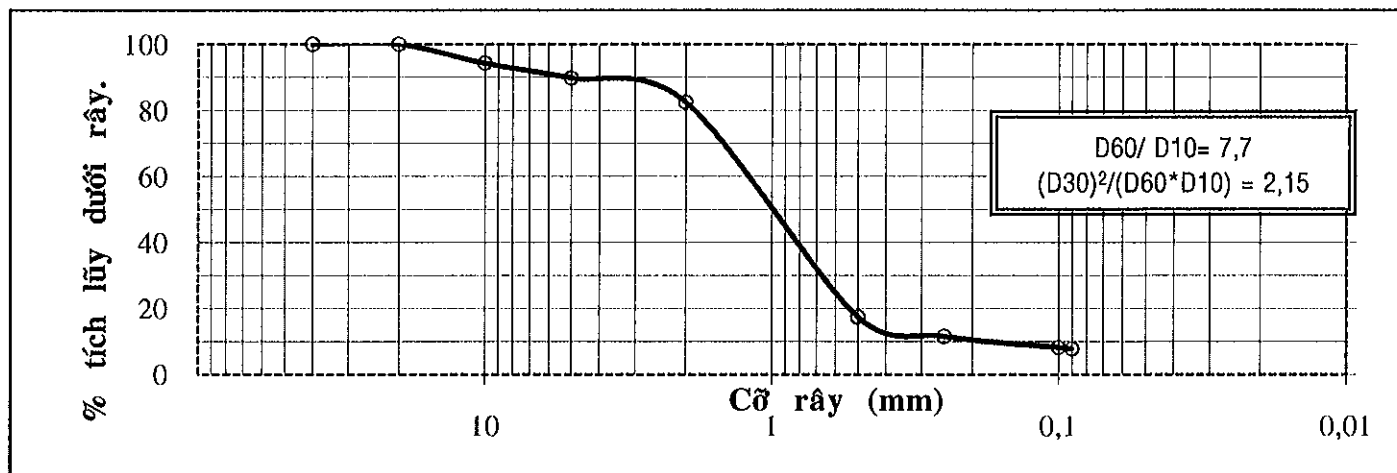
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-1 (3,0-3,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20	0,0	100
10	6,7	94,3
5	5,2	89,9
2	8,6	82,6
0,5	76,7	17,5
0,25	7,0	11,6
0,1	3,9	8,3

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	5,7
10 - 5	4,4
5 - 2	7,3
2 - 0,5	65,1
0,5 - 0,25	5,9
0,25 - 0,1	3,3
< 0,1	8,3



Phân loại đất: Cát hạt thô, đồng nhất vừa, màu vàng (SW).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

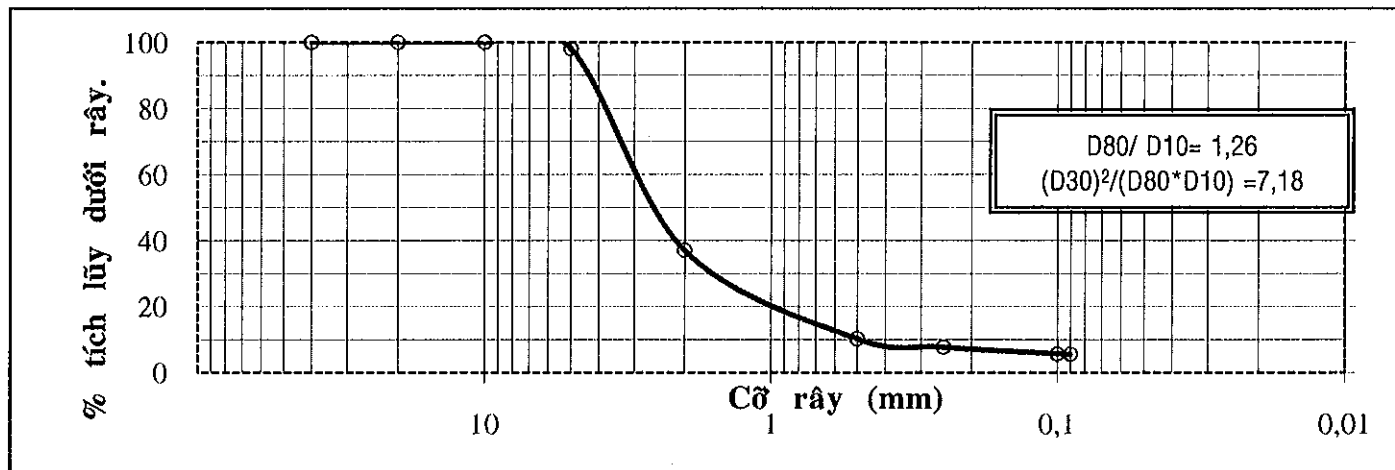
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-2 (5,0-5,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10	0,0	100
5	2,0	98,1
2	64,6	37,1
0,5	28,4	10,3
0,25	2,6	7,8
0,1	2,1	5,8

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	1,9
5 - 2	61,0
2 - 0,5	26,8
0,5 - 0,25	2,5
0,25 - 0,1	2,0
< 0,1	5,8



Phân loại đất: Cát sỏi sạn, đồng nhất, màu vàng.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

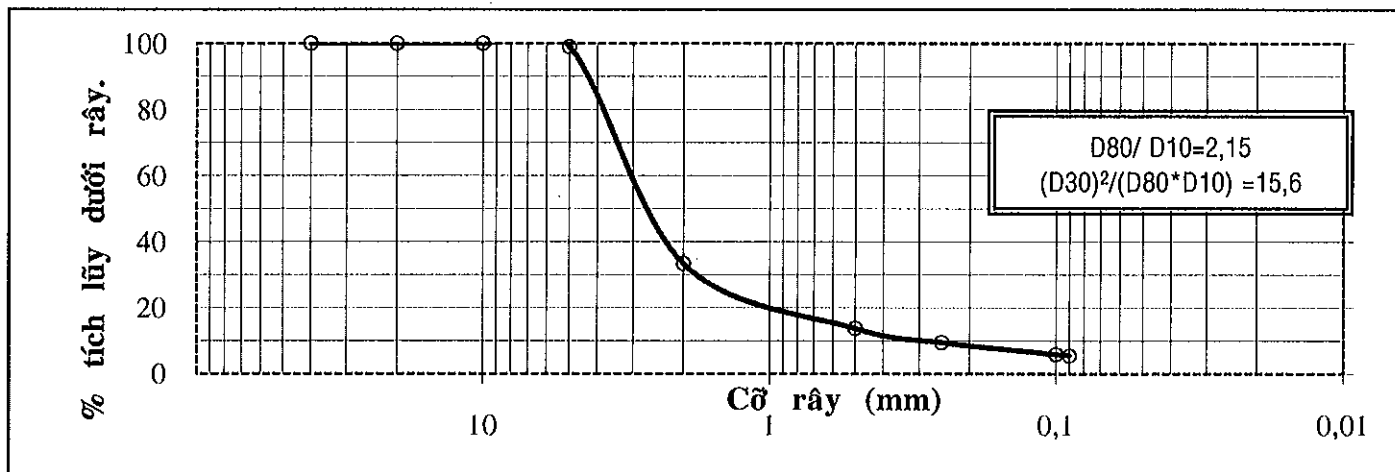
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK2 M2-3 (9,0-9,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10	0,0	100
5	1,1	99,1
2	77,1	33,4
0,5	23,0	13,8
0,25	5,0	9,5
0,1	4,1	6

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	0,9
5 - 2	65,7
2 - 0,5	19,6
0,5 - 0,25	4,3
0,25 - 0,1	3,5
< 0,1	6,0



Phân loại đất: Cát sỏi sạn, đồng nhất, màu vàng.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

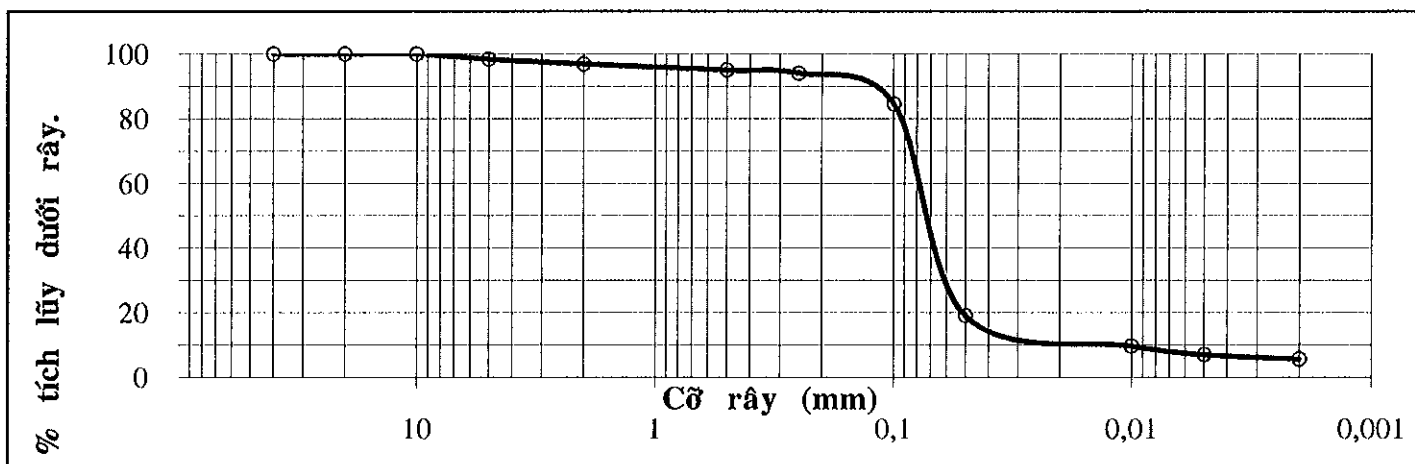
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK2 M2-4 (11,0-11,45m)

Khối lượng đất khô 59,21 g KL đất trong huyền phù: 49,41 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng	
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt				
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)				
40			0,5	5,2	19,2	0,0697	> 20			
20			1	4,5	17,3	0,0494	10 - 20			
10		100	2	4	16,0	0,0350	10 - 5		1,6	
5	0,9	98,4	15	2	10,6	0,0129	5 - 2		1,5	
2	0,9	96,9	30	1,5	9,3	0,0092	2 - 0,5		1,9	
0,5	1,1	95	60	1	8,0	0,0065	0,5 - 0,25		0,9	
0,25	0,5	94,1	120	0,5	6,7	0,0046	0,25 - 0,1		9,6	
0,1	5,7	84,5	1080	0			0,1 - 0,05		65,4	
							0,05 - 0,01		9,4	
							0,01 - 0,005		2,7	
							0,005 - 0,002		1,4	
							< 0,002		5,6	



Phân loại đất: Đất cát bụi pha ít sét, màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

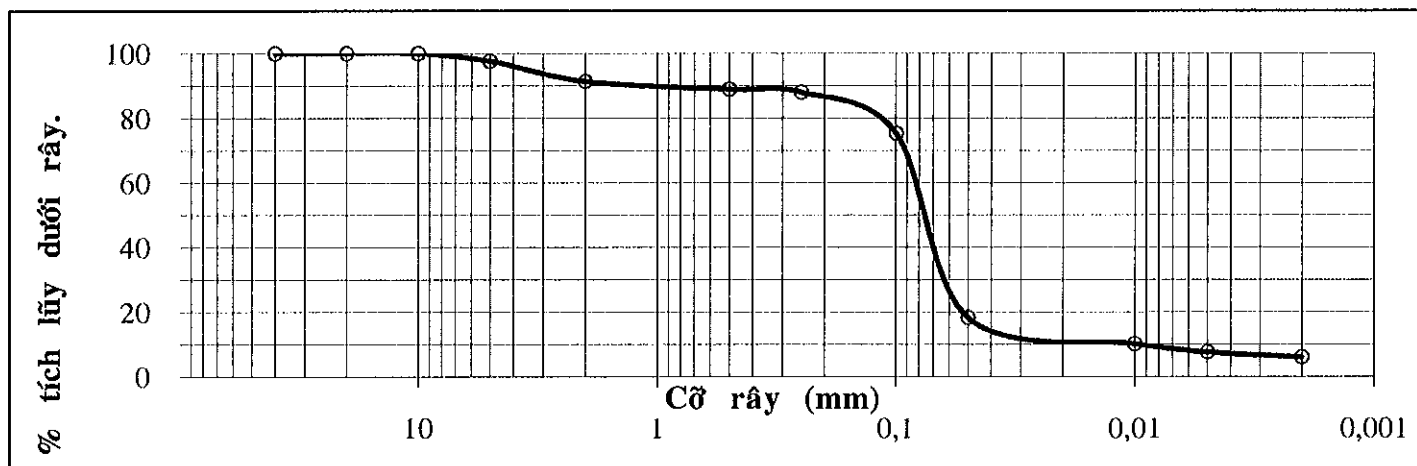
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK2 M2-5 (15,0-15,45m)

Khối lượng đất khô 56,1 g KL đất trong huyền phù: 41,43 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	4,5	18,3	0,0701	> 20	
20			1	4	16,9	0,0497	10 - 20	
10		100	2	3,5	15,5	0,0352	10 - 5	2,4
5	1,3	97,6	15	2	11,3	0,0129	5 - 2	6,2
2	3,5	91,4	30	1,5	9,9	0,0092	2 - 0,5	2,5
0,5	1,4	88,9	60	1	8,4	0,0065	0,5 - 0,25	0,9
0,25	0,5	88	120	0,6	7,3	0,0046	0,25 - 0,1	12,7
0,1	7,1	75,3	1080	0			0,1 - 0,05	57,0
							0,05 - 0,01	8,1
							0,01 - 0,005	2,6
							0,005 - 0,002	1,6
							< 0,002	6,0



Phân loại đất: Đất cát bụi pha ít sét, màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

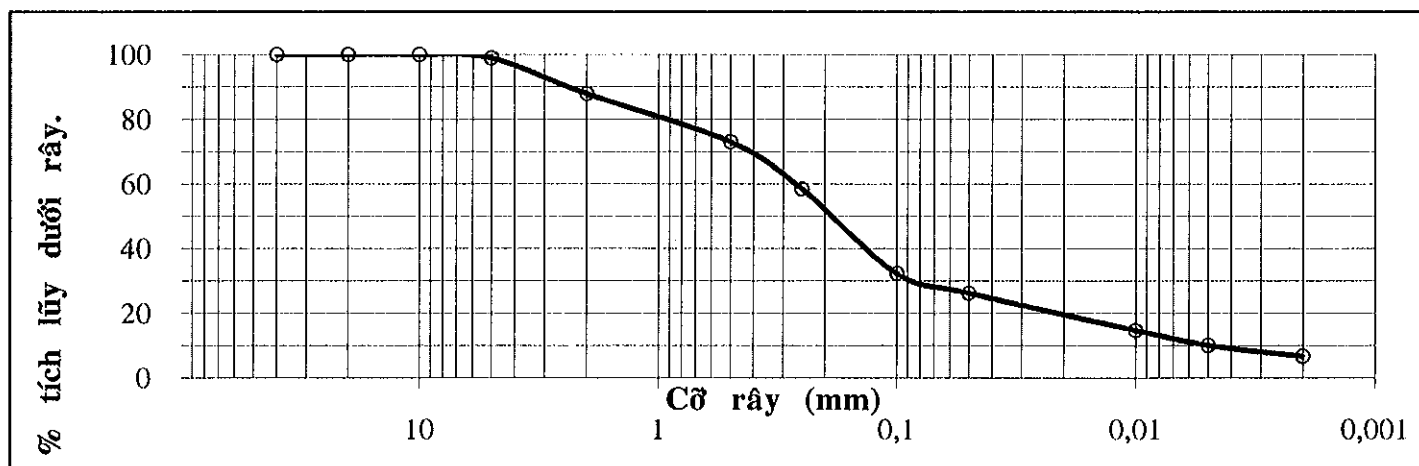
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-6 (17,0-17,45m)

Khối lượng đất khô 82,89 g KL đất trong huyền phù: 24,31 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	11,7	26,4	0,0687	> 20	
20			1	11	25,0	0,0488	10 - 20	
10		100	2	10,3	23,7	0,0346	10 - 5	1,1
5	0,9	98,9	15	7,6	18,5	0,0128	5 - 2	11,0
2	9,1	87,9	30	5	13,5	0,0092	2 - 0,5	14,9
0,5	12,4	73	60	4	11,6	0,0065	0,5 - 0,25	14,5
0,25	12,0	58,5	120	3	9,6	0,0046	0,25 - 0,1	26,2
0,1	21,7	32,3	1080	1	5,8	0,0016	0,1 - 0,05	6,0
							0,05 - 0,01	11,5
							0,01 - 0,005	4,7
							0,005 - 0,002	3,4
							< 0,002	6,7



Phân loại đất: Đất cát pha sét, màu xám loang màu vàng nâu.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

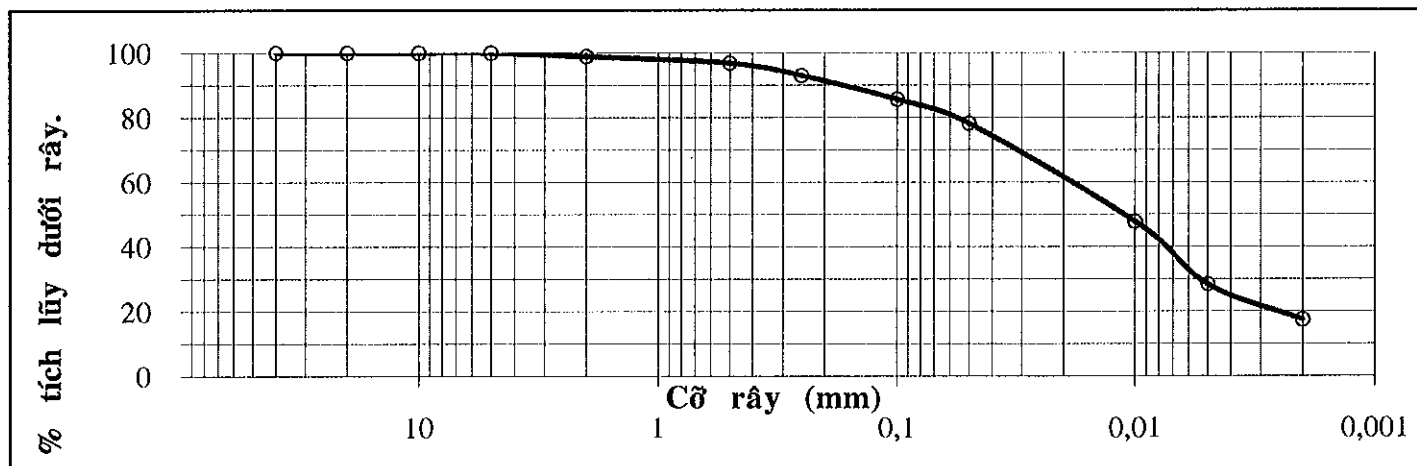
Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-7(19,0-19,45m)

Khối lượng đất khô 73,35 g KL đất trong huyền phù: 25,06 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	0,8	98,9
0,5	1,5	96,8
0,25	2,8	93
0,1	5,4	85,6

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	12,7	78,6	0,0676
1	12	74,9	0,0479
2	11,3	71,2	0,0340
15	8,6	56,7	0,0126
30	6,2	43,9	0,0090
60	4,2	33,2	0,0064
120	3	26,8	0,0046
1080	0,7	14,5	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	1,1
2 - 0,5	2,1
0,5 - 0,25	3,8
0,25 - 0,1	7,4
0,1 - 0,05	7,4
0,05 - 0,01	30,3
0,01 - 0,005	19,5
0,005 - 0,002	11,0
< 0,002	17,4



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám vàng nhạt loang lổ vàng nâu.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

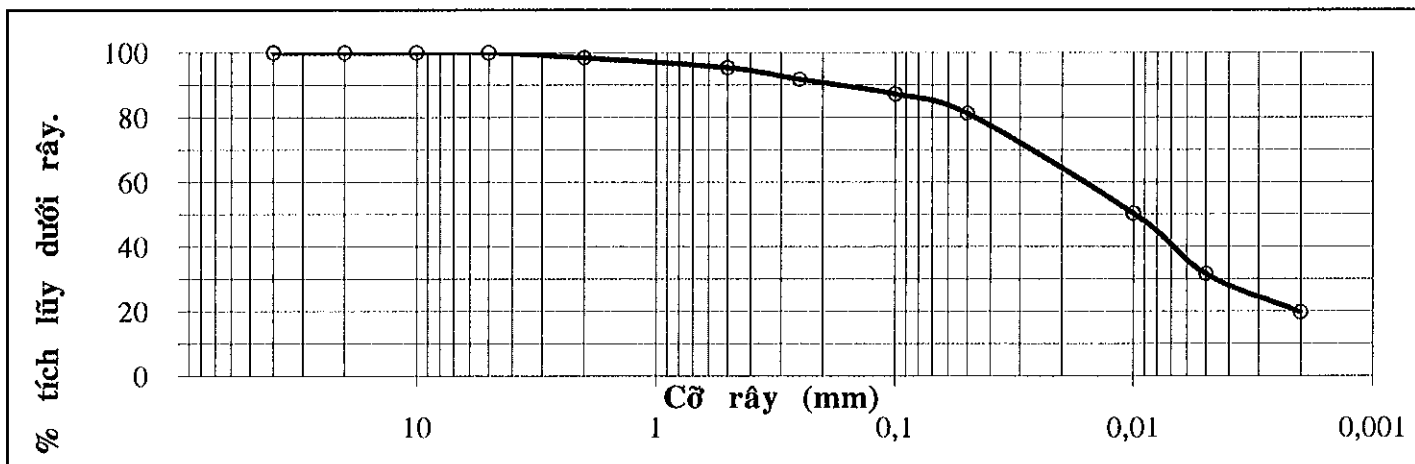
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK2 M2-8(21,0-21,45m)

Khối lượng đất khô 65,15 g KL đất trong huyền phù: 25,04 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13	81,9	0,0671	> 20	
20			1	12,3	78,0	0,0476	10 - 20	
10			2	11,7	74,8	0,0338	10 - 5	
5		100	15	8,7	58,4	0,0125	5 - 2	1,6
2	1,0	98,4	30	6,5	46,4	0,0090	2 - 0,5	3,1
0,5	2,0	95,3	60	4,5	35,5	0,0064	0,5 - 0,25	3,5
0,25	2,3	91,8	120	3,5	30,0	0,0045	0,25 - 0,1	4,6
0,1	3,0	87,2	1080	1	16,4	0,0015	0,1 - 0,05	5,9
							0,05 - 0,01	31,0
							0,01 - 0,005	18,7
							0,005 - 0,002	11,9
							< 0,002	19,7



Phân loại đất: Đất sét, màu xám, nâu đỏ, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM

Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA

Số hiệu mẫu: HK2 M2-9(23,0-23,45m)

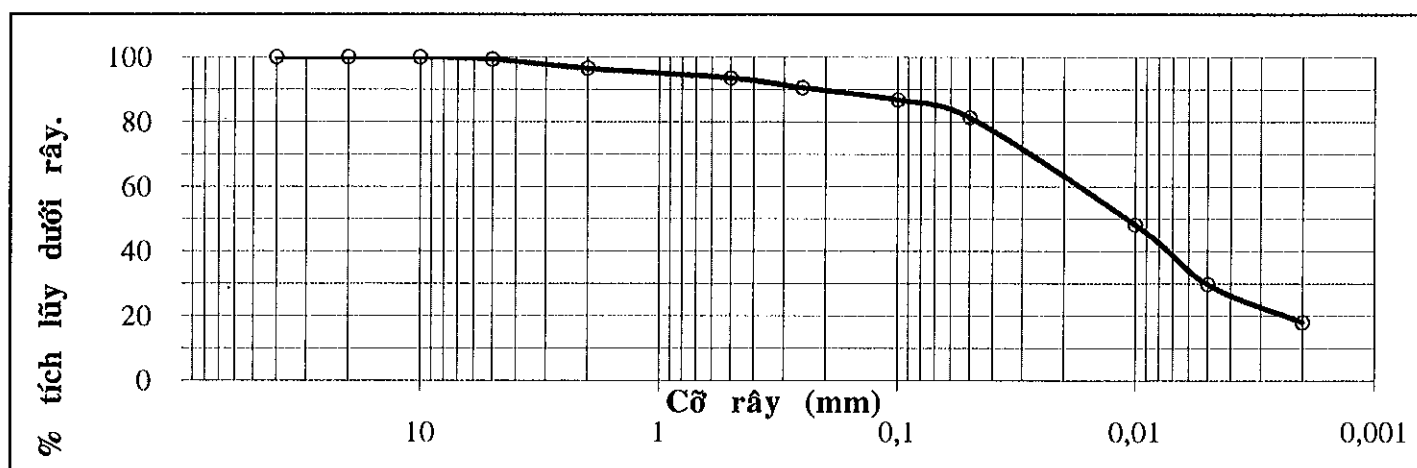
Khối lượng đất khô 49,82 g

KL đất trong huyền phù: 25,04 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		100
5	0,3	99,3
2	1,4	96,5
0,5	1,4	93,6
0,25	1,5	90,6
0,1	1,9	86,8

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	13	81,9	0,0675
1	12,3	78,0	0,0479
2	11,5	73,7	0,0340
15	8,3	56,2	0,0126
30	6,2	44,8	0,0090
60	4,2	33,8	0,0064
120	3,2	28,4	0,0046
1080	0,7	14,7	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL. trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	0,7
5 - 2	2,8
2 - 0,5	2,9
0,5 - 0,25	3,0
0,25 - 0,1	3,8
0,1 - 0,05	5,4
0,05 - 0,01	33,1
0,01 - 0,005	18,5
0,005 - 0,002	11,8
< 0,002	18,0



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám nhạt, nâu đỏ, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



ISO 9001:2008

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

Số: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-10(25,0-25,45m)

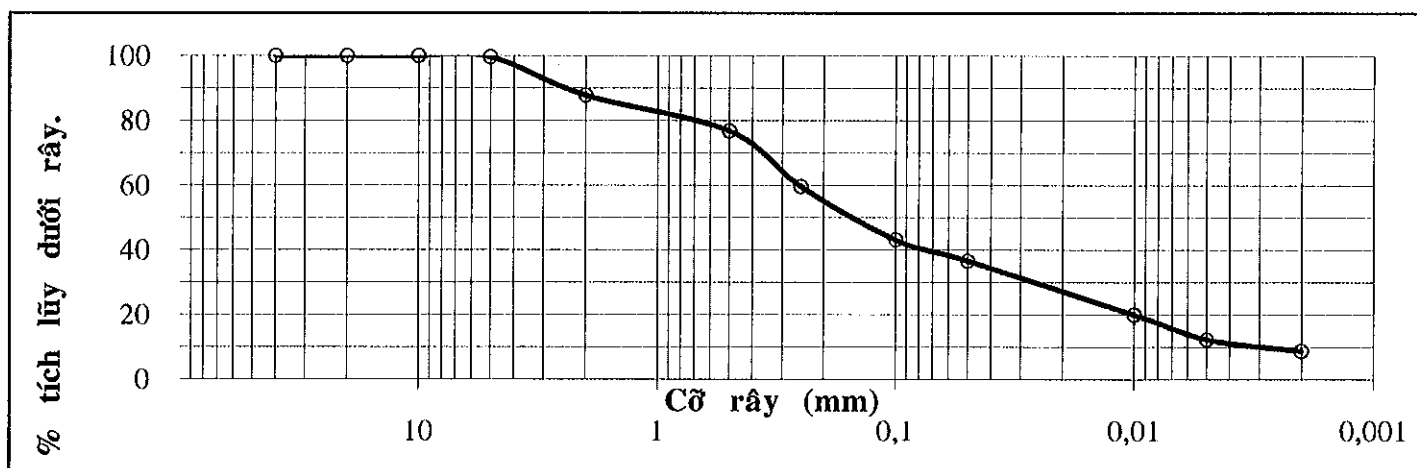
Khối lượng đất khô 55,42 g

KL đất trong huyền phù: 25,04 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		100
5	0,2	99,6
2	6,5	87,8
0,5	6,1	76,8
0,25	9,5	59,7
0,1	9,1	43,2

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	12	36,9	0,0687
1	11	34,3	0,0488
2	10	31,6	0,0347
15	7,2	24,3	0,0128
30	5	18,5	0,0092
60	3,5	14,5	0,0065
120	2,5	11,9	0,0046
1080	1	7,9	0,0016

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	0,4
5 - 2	11,8
2 - 0,5	11,0
0,5 - 0,25	17,1
0,25 - 0,1	16,5
0,1 - 0,05	6,5
0,05 - 0,01	16,7
0,01 - 0,005	7,6
0,005 - 0,002	3,6
< 0,002	8,8



Phân loại đất: Đất cát pha sét, màu vàng xám nhạt, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

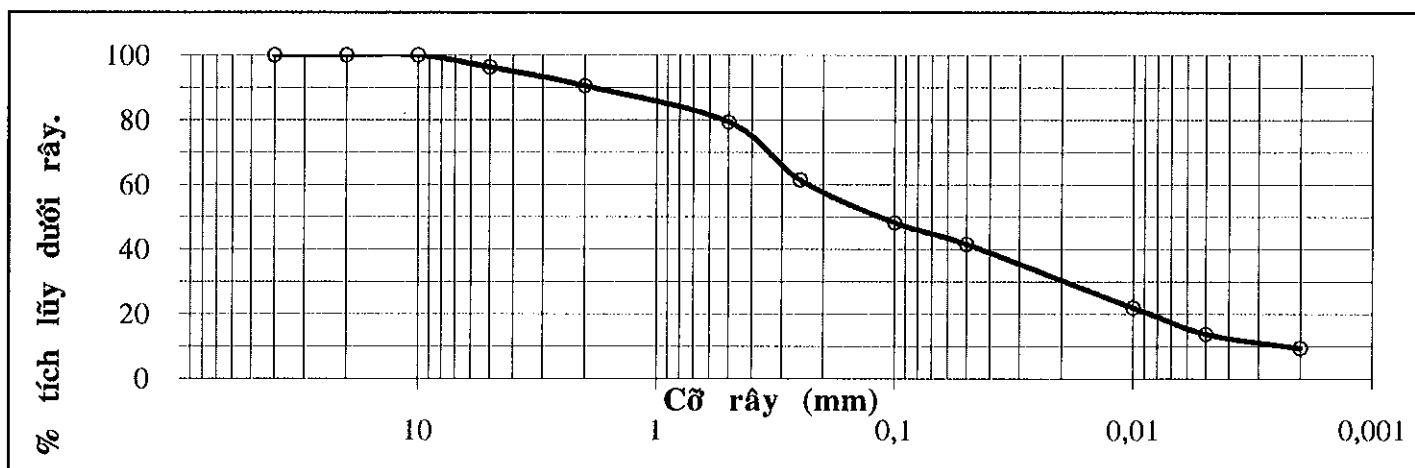
Nha Trang Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK2 M2-11(29,0-29,45m)

Khối lượng đất khô 63,83 g KL đất trong huyền phù: 25,04 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12	41,8	0,0685	> 20	
20			1	11,5	40,3	0,0486	10 - 20	
10		100	2	9,5	34,3	0,0347	10 - 5	3,7
5	2,4	96,3	15	7	26,9	0,0128	5 - 2	5,7
2	3,6	90,6	30	4,8	20,3	0,0092	2 - 0,5	11,2
0,5	7,1	79,4	60	3,2	15,5	0,0065	0,5 - 0,25	18,0
0,25	11,5	61,4	120	2,5	13,4	0,0046	0,25 - 0,1	13,1
0,1	8,4	48,3	1080	0,8	8,4	0,0016	0,1 - 0,05	6,7
							0,05 - 0,01	19,6
							0,01 - 0,005	8,1
							0,005 - 0,002	4,4
							< 0,002	9,5



Phân loại đất: Đất cát pha sét, màu vàng xám nhạt, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

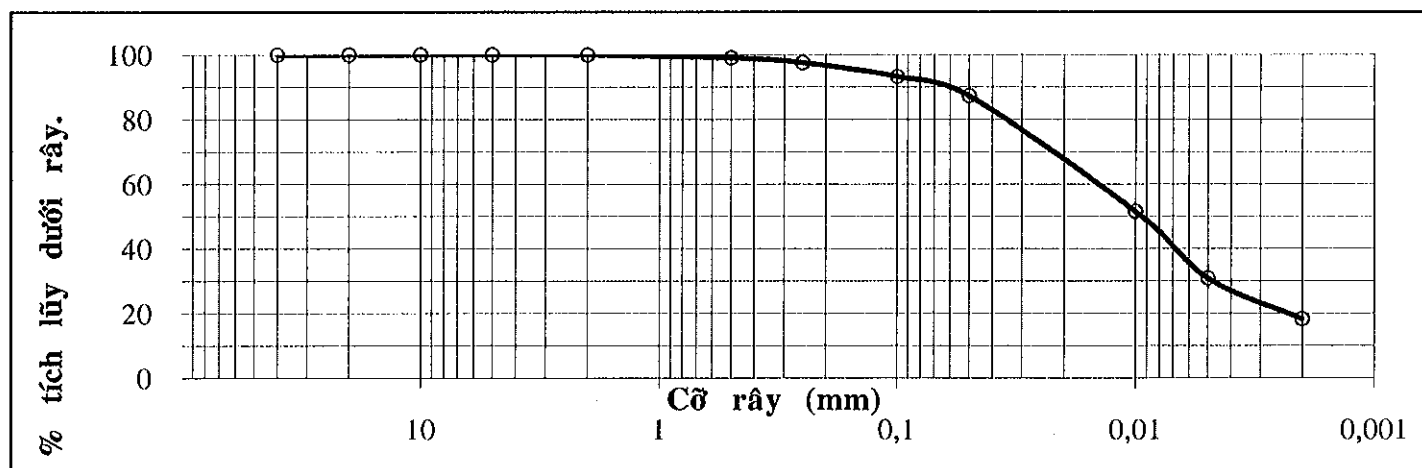
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK2 M2-12(31,0-31,45m)

Khối lượng đất khô 48 g KL đất trong huyền phù: 25,04 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13	87,9	0,0673	> 20	
20			1	12,3	83,8	0,0478	10 - 20	
10			2	11,5	79,1	0,0339	10 - 5	
5		100	15	8,5	61,5	0,0126	5 - 2	0,1
2	0,0	99,9	30	6	46,9	0,0090	2 - 0,5	0,9
0,5	0,4	99	60	4	35,2	0,0064	0,5 - 0,25	1,5
0,25	0,7	97,5	120	3	29,3	0,0046	0,25 - 0,1	4,2
0,1	2,0	93,3	1080	0,5	14,7	0,0015	0,1 - 0,05	6,0
							0,05 - 0,01	35,8
							0,01 - 0,005	20,6
							0,005 - 0,002	12,7
							< 0,002	18,2



Phân loại đất: Đất sét, màu vàng xám nhạt, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

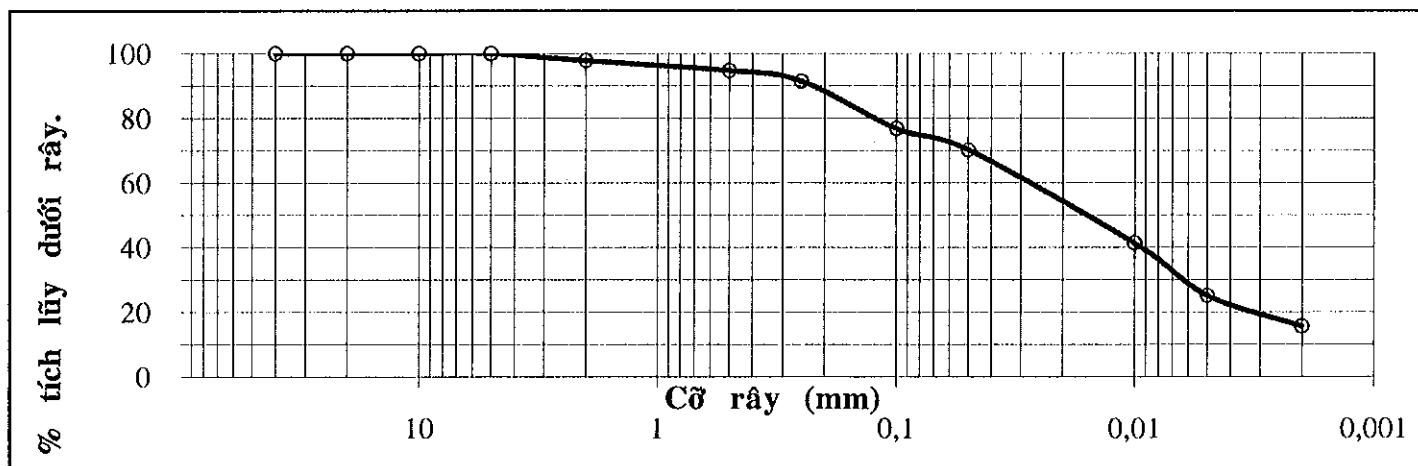
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK2 M2-13(33,0-33,45m)

Khối lượng đất khô 64,76 g KL đất trong huyền phù: 24,86 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12,8	70,8	0,0675	> 20	
20			1	12	66,9	0,0479	10 - 20	
10			2	11,3	63,6	0,0340	10 - 5	
5		100	15	8,1	48,3	0,0126	5 - 2	2,2
2	1,4	97,8	30	6	38,3	0,0090	2 - 0,5	3,1
0,5	2,0	94,7	60	4	28,7	0,0064	0,5 - 0,25	3,2
0,25	2,1	91,5	120	3	23,9	0,0046	0,25 - 0,1	14,7
0,1	9,5	76,8	1080	0,7	12,9	0,0015	0,1 - 0,05	6,5
							0,05 - 0,01	28,9
							0,01 - 0,005	16,2
							0,005 - 0,002	9,6
							< 0,002	15,6



Phân loại đất: Đất sét pha, màu vàng xám nhạt, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

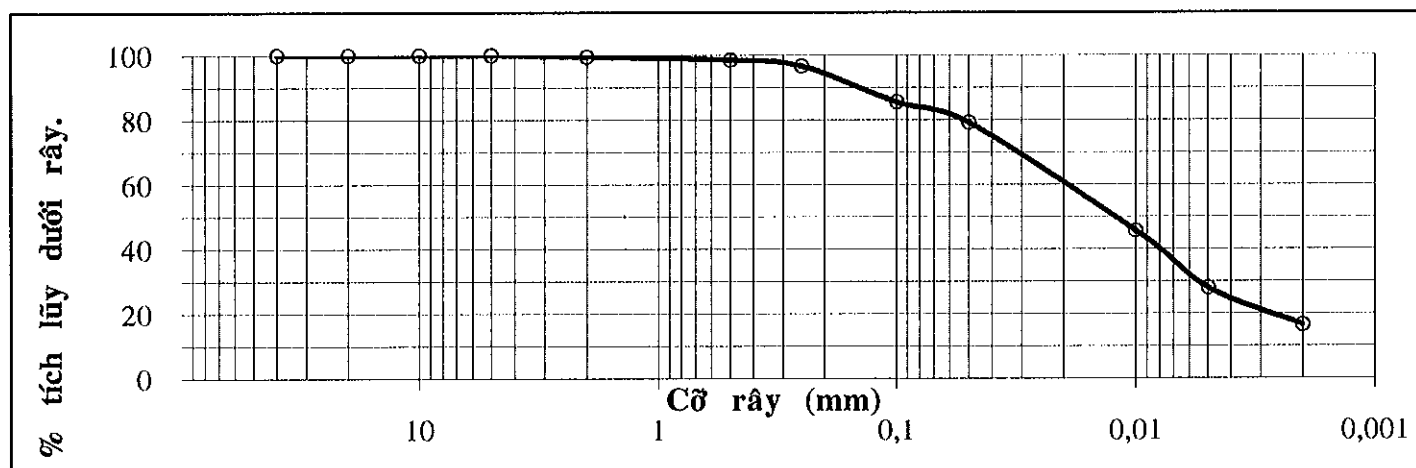
Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-14(37,0-37,45m)

Khối lượng đất khô 61,05 g KL đất trong huyền phù: 25,07 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	0,3	99,5
0,5	0,6	98,5
0,25	1,2	96,6
0,1	6,8	85,5

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	13	79,6	0,0674
1	12,3	75,9	0,0478
2	11,5	71,7	0,0340
15	8	53,1	0,0126
30	6	42,5	0,0090
60	4	31,9	0,0064
120	3	26,6	0,0046
1080	0,5	13,3	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	0,5
2 - 0,5	1,0
0,5 - 0,25	1,9
0,25 - 0,1	11,1
0,1 - 0,05	6,3
0,05 - 0,01	33,4
0,01 - 0,005	17,8
0,005 - 0,002	11,5
< 0,002	16,5



Phân loại đất: Đất sét pha, màu vàng xám nhạt, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
 P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

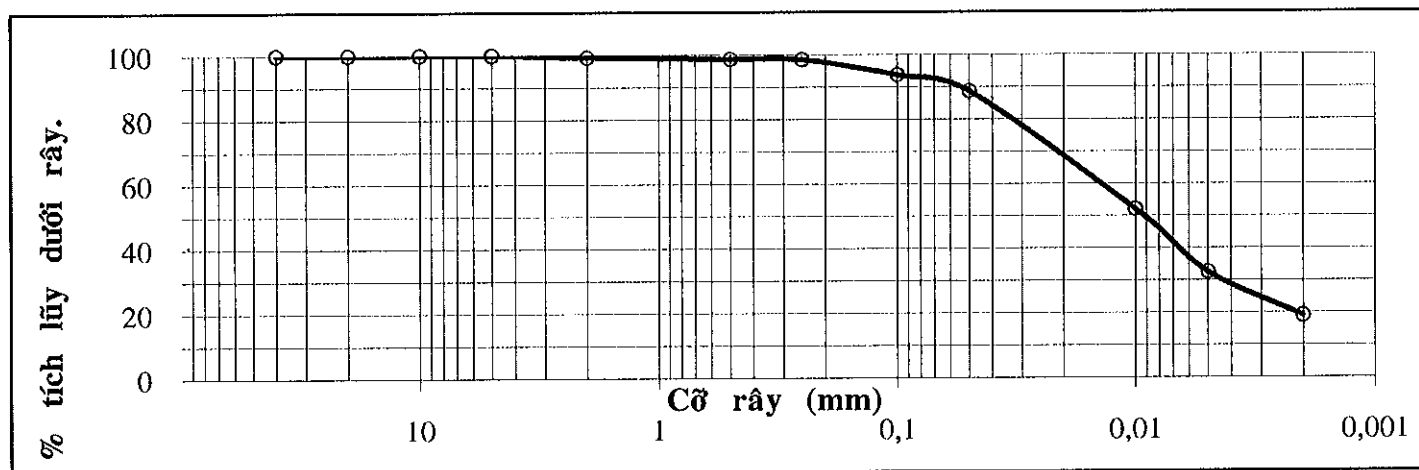
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-15(41,0-41,45m)

Khối lượng đất khô 54,45 g KL đất trong huyền phù: 25,10 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13,2	89,2	0,0673	> 20	
20			1	12,5	85,1	0,0477	10 - 20	
10			2	11,8	81,0	0,0339	10 - 5	
5		100	15	8,3	60,5	0,0126	5 - 2	0,7
2	0,4	99,3	30	6,2	48,2	0,0090	2 - 0,5	0,6
0,5	0,3	98,7	60	4,2	36,4	0,0064	0,5 - 0,25	0,2
0,25	0,1	98,5	120	3,3	31,1	0,0046	0,25 - 0,1	4,7
0,1	2,6	93,8	1080	0,6	15,3	0,0015	0,1 - 0,05	5,1
							0,05 - 0,01	36,6
							0,01 - 0,005	19,5
							0,005 - 0,002	13,5
							< 0,002	19,1



Phân loại đất: Đất sét, màu xám.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
 P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

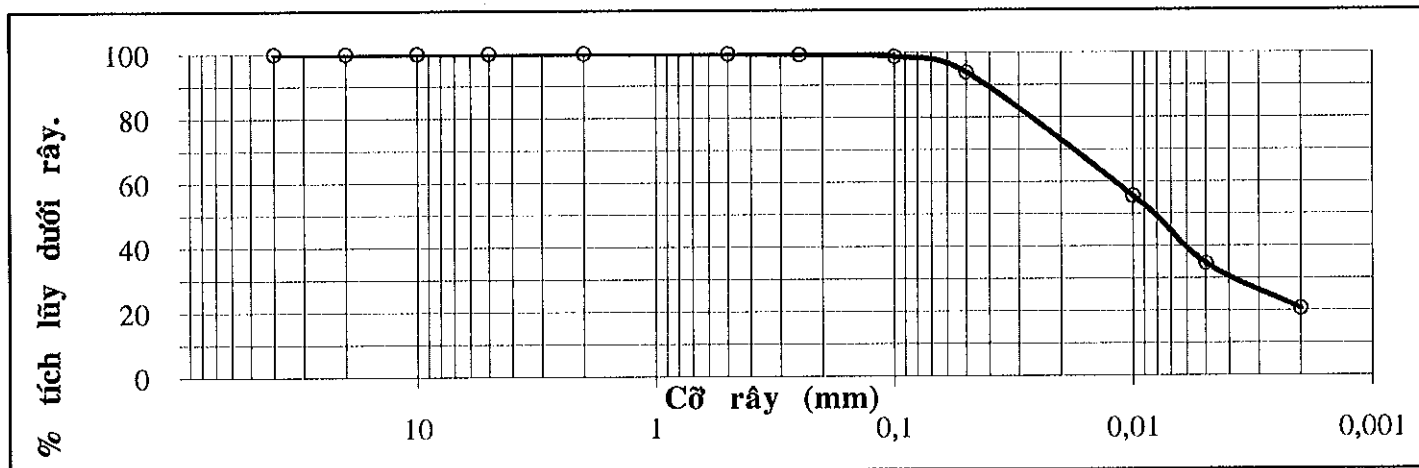
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-16(45,0-45,45m)

Khối lượng đất khô 61,57 g KL đất trong huyền phù: 25,10 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13,2	94,6	0,0673	> 20	
20			1	12,5	90,2	0,0478	10 - 20	
10			2	11,8	85,8	0,0339	10 - 5	
5			15	8,3	64,1	0,0126	5 - 2	
2		100	30	6,3	51,6	0,0090	2 - 0,5	0,2
0,5	0,1	99,8	60	4,3	39,2	0,0064	0,5 - 0,25	0,3
0,25	0,2	99,5	120	3,3	33,0	0,0046	0,25 - 0,1	0,7
0,1	0,4	98,8	1080	0,7	16,8	0,0015	0,1 - 0,05	4,8
							0,05 - 0,01	38,4
							0,01 - 0,005	20,9
							0,005 - 0,002	14,0
							< 0,002	20,7



Phân loại đất: Đất sét, màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

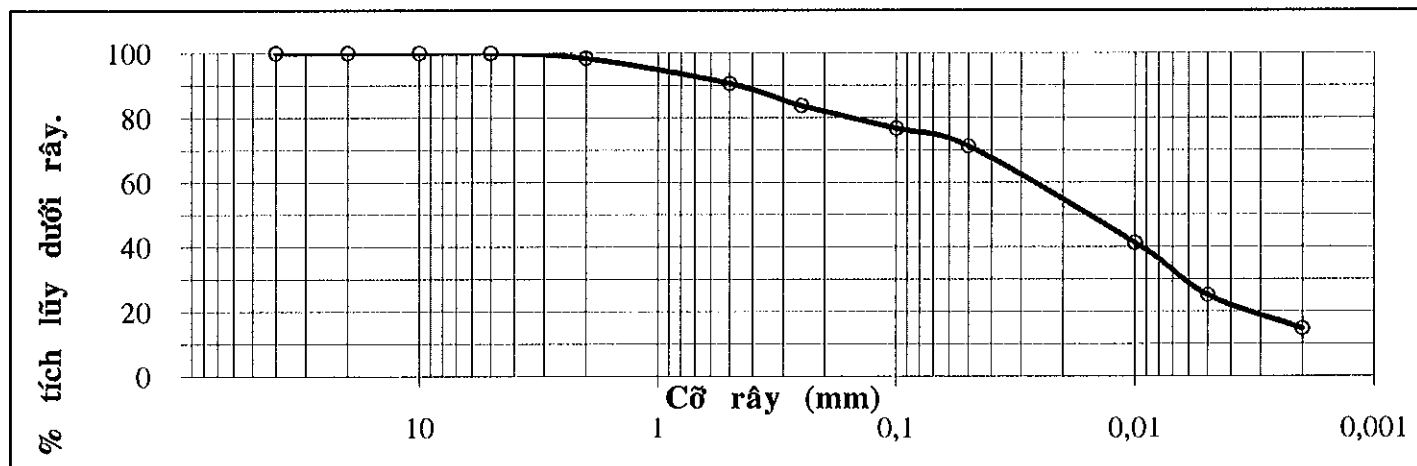
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK2 M2-17(49,0-49,45m)

Khối lượng đất khô 56,24 g KL đất trong huyền phù: 25,10 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13	71,7	0,0673	> 20	
20			1	12,3	68,4	0,0478	10 - 20	
10			2	11,5	64,5	0,0339	10 - 5	
5		100	15	8	47,8	0,0126	5 - 2	1,6
2	0,9	98,4	30	6	38,2	0,0090	2 - 0,5	7,8
0,5	4,4	90,6	60	4	28,7	0,0064	0,5 - 0,25	6,9
0,25	3,9	83,7	120	3	23,9	0,0046	0,25 - 0,1	7,0
0,1	3,9	76,7	1080	0,5	12,0	0,0015	0,1 - 0,05	5,4
							0,05 - 0,01	30,0
							0,01 - 0,005	16,1
							0,005 - 0,002	10,4
							< 0,002	14,8



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



ISO 9001:2008

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM

Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

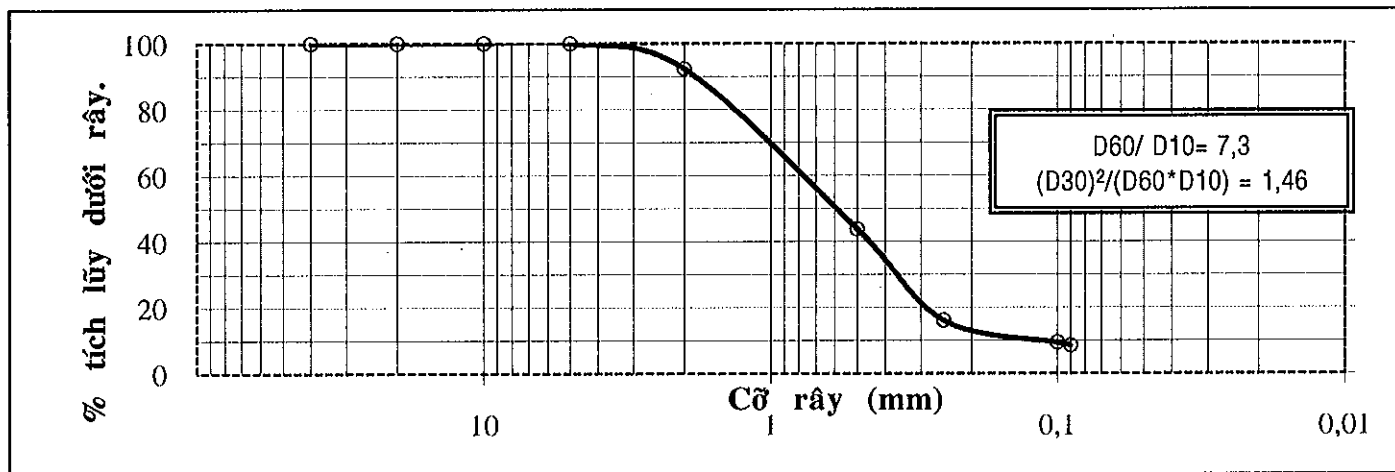
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA

Số hiệu mẫu: HK3 M3-1(6,0-6,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	9,0	92,5
0,5	58,6	43,8
0,25	33,3	16,1
0,1	8,1	9,4

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	7,5
2 - 0,5	48,7
0,5 - 0,25	27,7
0,25 - 0,1	6,7
< 0,1	9,4



Phân loại đất: Cát hạt thô, đồng nhất vừa, màu vàng (SW).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

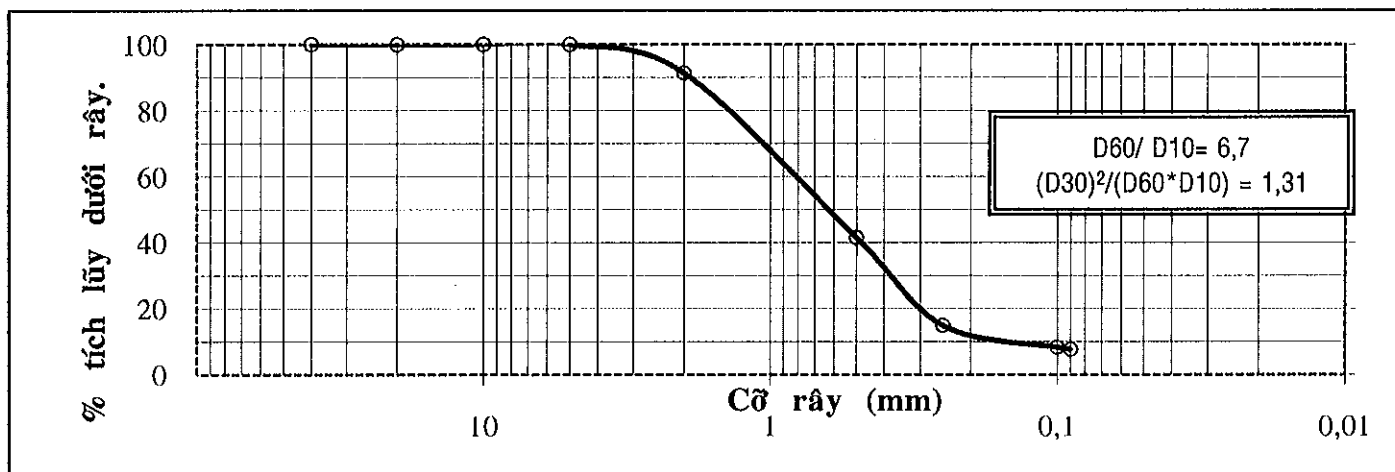
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK3 M3-2(8,0-8,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	9,7	91,4
0,5	56,4	41,6
0,25	30,1	15
0,1	7,5	8,4

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	8,6
2 - 0,5	49,8
0,5 - 0,25	26,6
0,25 - 0,1	6,6
< 0,1	8,4



Phân loại đất: Cát hạt thô, đồng nhất vừa, màu vàng (SW).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

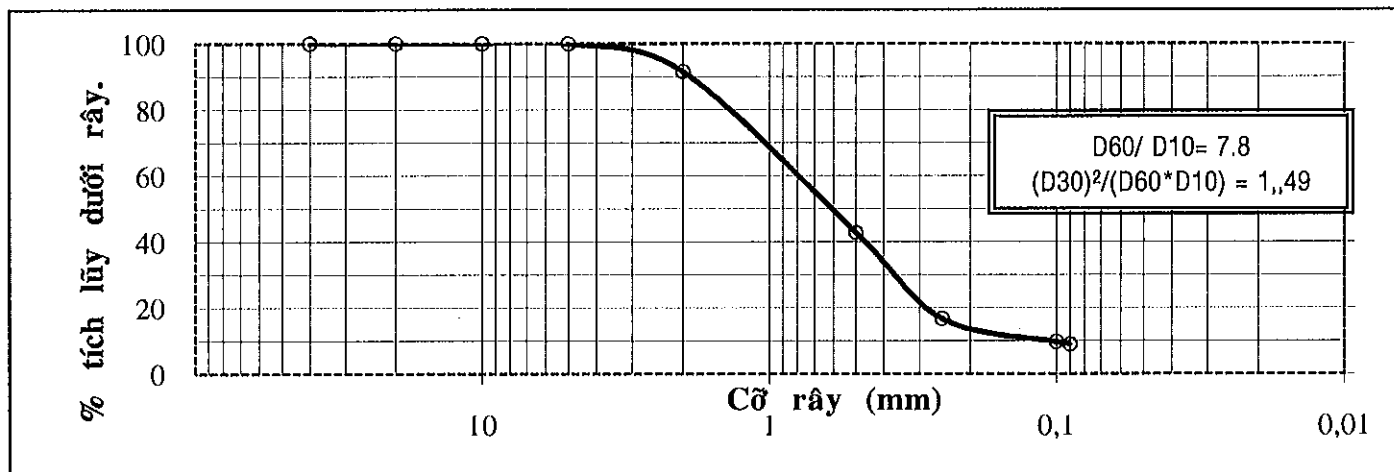
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN HƯNG ĐẠO - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK3 M3-3(10,0-10,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	10,1	91,6
0,5	58,7	42,9
0,25	31,6	16,7
0,1	8,4	9,7

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	8,4
2 - 0,5	48,7
0,5 - 0,25	26,2
0,25 - 0,1	7,0
< 0,1	9,7



Phân loại đất: Cát hạt thô, đồng nhất vừa, màu vàng (SW).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

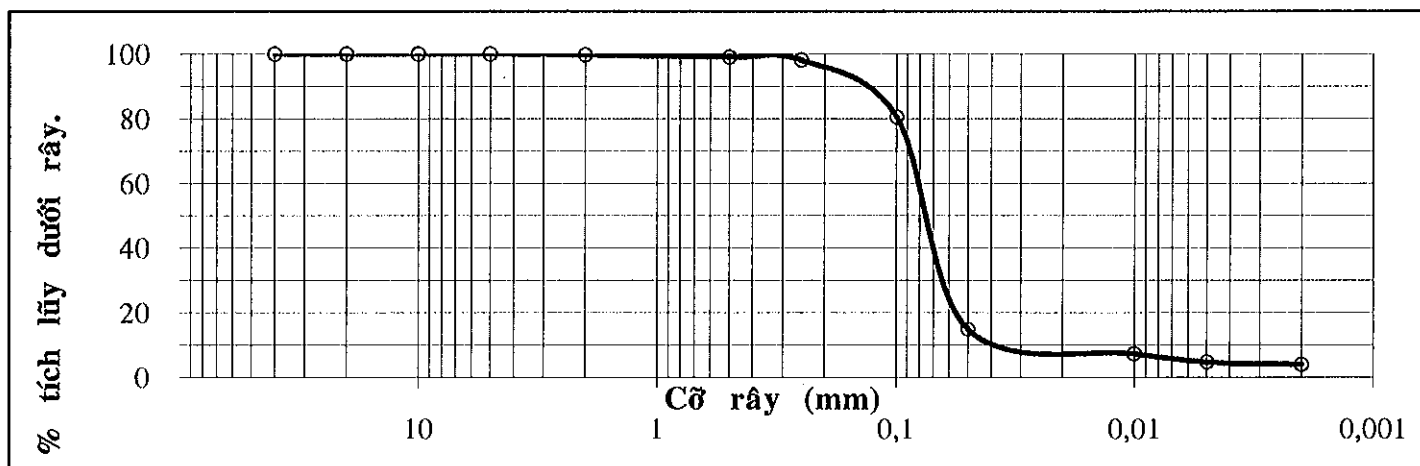
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK3 M1-4 (14,0-14,45m)

Khối lượng đất khô 81,19 g KL đất trong huyền phù: 63,83 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	5,8	15,1	0,0693	> 20	
20			1	4,5	12,6	0,0493	10 - 20	
10			2	3,5	10,7	0,0350	10 - 5	
5		100	15	2,5	8,7	0,0128	5 - 2	0,3
2	0,2	99,7	30	1,5	6,8	0,0091	2 - 0,5	0,7
0,5	0,6	99	60	0,7	5,2	0,0065	0,5 - 0,25	0,9
0,25	0,7	98,1	120	0,3	4,5	0,0046	0,25 - 0,1	17,5
0,1	14,2	80,6	1080	0			0,1 - 0,05	65,6
							0,05 - 0,01	7,7
							0,01 - 0,005	2,6
							0,005 - 0,002	0,7
							< 0,002	4,0



Phân loại đất: Đất cát bụi pha ít sét, màu xám xanh.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

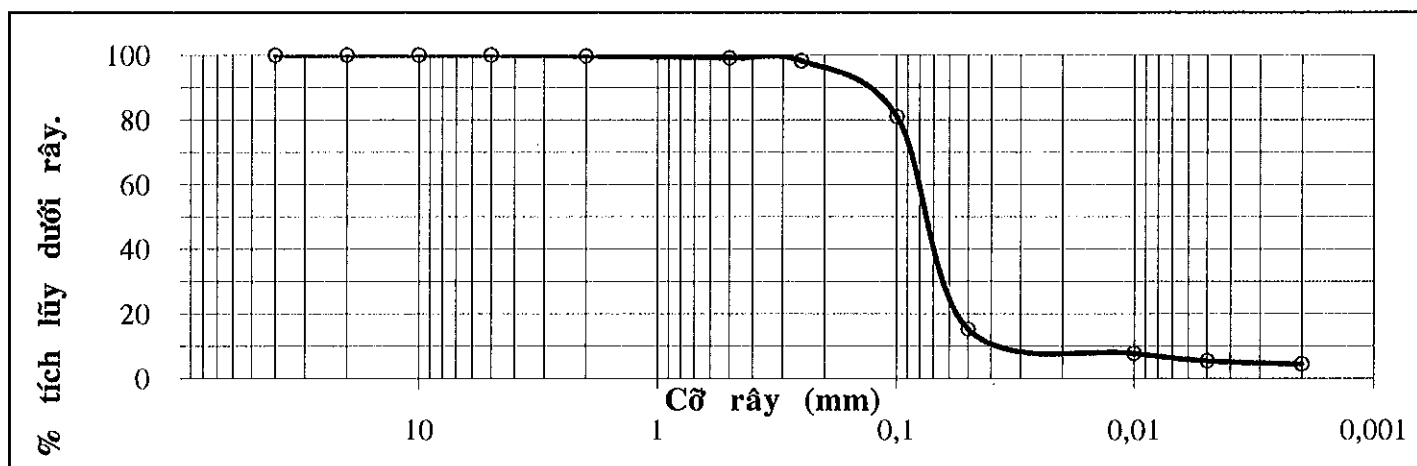
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK3 M3-5(16,0-16,45m)

Khối lượng đất khô 76,33 g KL đất trong huyền phù: 60,39 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	5,5	15,5	0,0695	> 20	
20			1	4,5	13,4	0,0493	10 - 20	
10			2	3,5	11,3	0,0351	10 - 5	
5		100	15	2,5	9,3	0,0129	5 - 2	0,3
2	0,2	99,7	30	1,5	7,2	0,0091	2 - 0,5	0,6
0,5	0,5	99,1	60	1	6,2	0,0065	0,5 - 0,25	0,9
0,25	0,7	98,2	120	0,5	5,2	0,0046	0,25 - 0,1	17,1
0,1	13,1	81,1	1080	0			0,1 - 0,05	65,7
							0,05 - 0,01	7,6
							0,01 - 0,005	2,4
							0,005 - 0,002	1,0
							< 0,002	4,4



Phân loại đất: Đất cát bụi pha ít sét, màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



ISO 9001:2008

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK3 M3-6(18,0-18,45m)

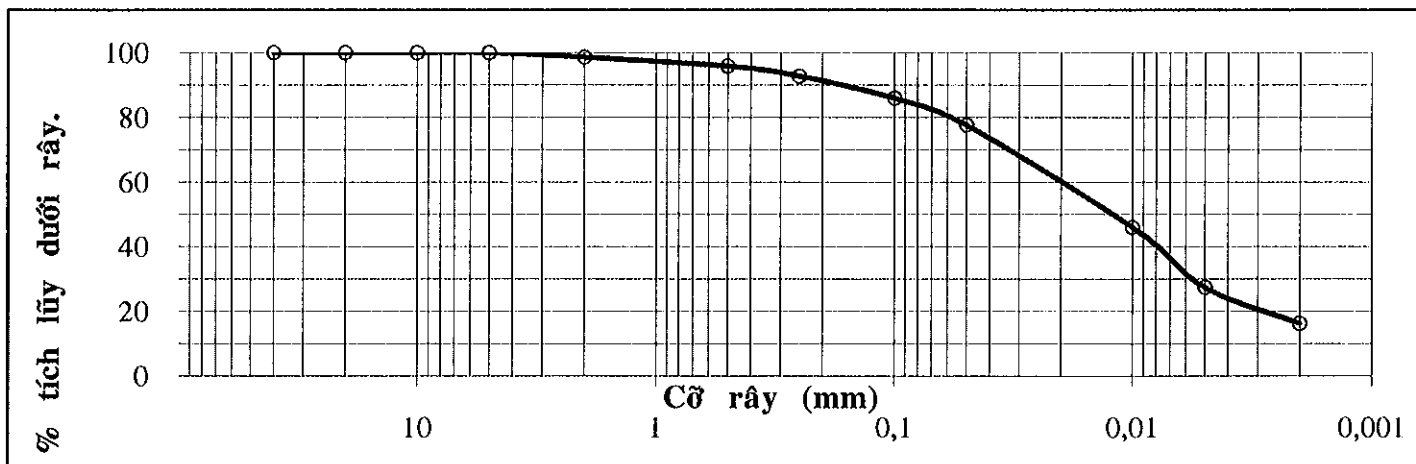
Khối lượng đất khô 30,38 g

KL đất trong huyền phù: 25,84 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	0,4	98,6
0,5	0,9	95,8
0,25	0,9	92,8
0,1	2,1	85,9

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	13	78,1	0,0674
1	12,3	74,4	0,0478
2	11,5	70,3	0,0340
15	8,7	55,7	0,0126
30	6	41,7	0,0090
60	4	31,2	0,0064
120	3	26,0	0,0046
1080	0,5	13,0	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	1,4
2 - 0,5	2,8
0,5 - 0,25	3,0
0,25 - 0,1	6,9
0,1 - 0,05	8,3
0,05 - 0,01	31,5
0,01 - 0,005	18,7
0,005 - 0,002	11,2
< 0,002	16,2



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám vàng nhạt loang lổ vàng nâu.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

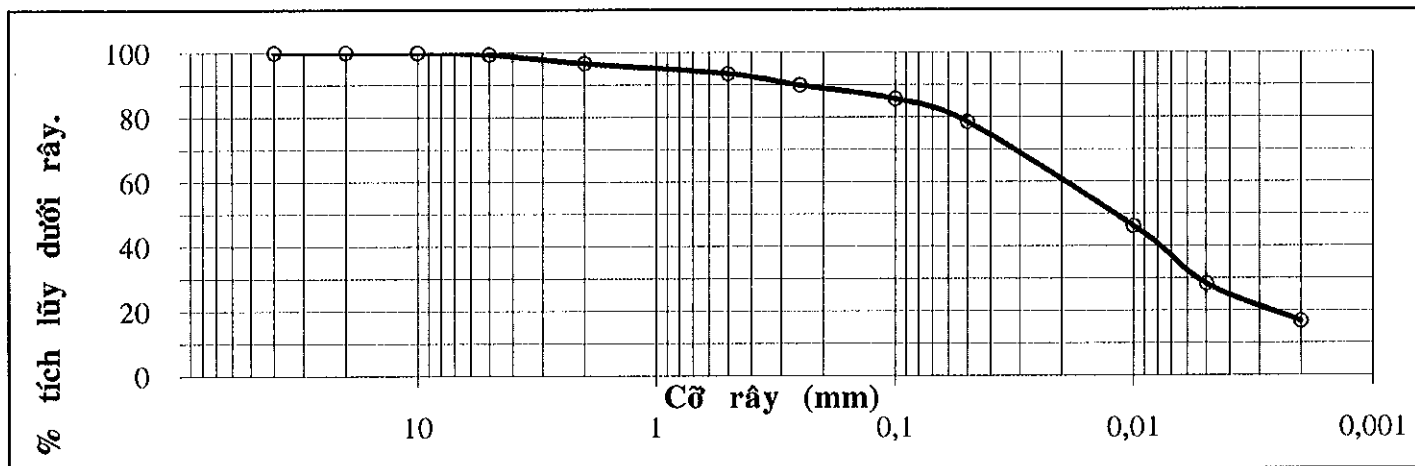
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK3 M3-7(22,0-22,45m)

Khối lượng đất khô 30,23 g KL đất trong huyền phù: 25,04 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12,7	78,9	0,0675	> 20	
20			1	12	75,2	0,0479	10 - 20	
10		100	2	11,3	71,4	0,0340	10 - 5	0,6
5	0,2	99,4	15	8	53,7	0,0126	5 - 2	2,8
2	0,8	96,6	30	6	43,0	0,0090	2 - 0,5	3,1
0,5	0,9	93,5	60	4	32,2	0,0064	0,5 - 0,25	3,6
0,25	1,1	89,9	120	3	26,9	0,0046	0,25 - 0,1	4,3
0,1	1,3	85,6	1080	0,5	13,4	0,0015	0,1 - 0,05	7,1
							0,05 - 0,01	32,2
							0,01 - 0,005	18,0
							0,005 - 0,002	11,6
							< 0,002	16,7



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám nhạt, xám nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
 P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

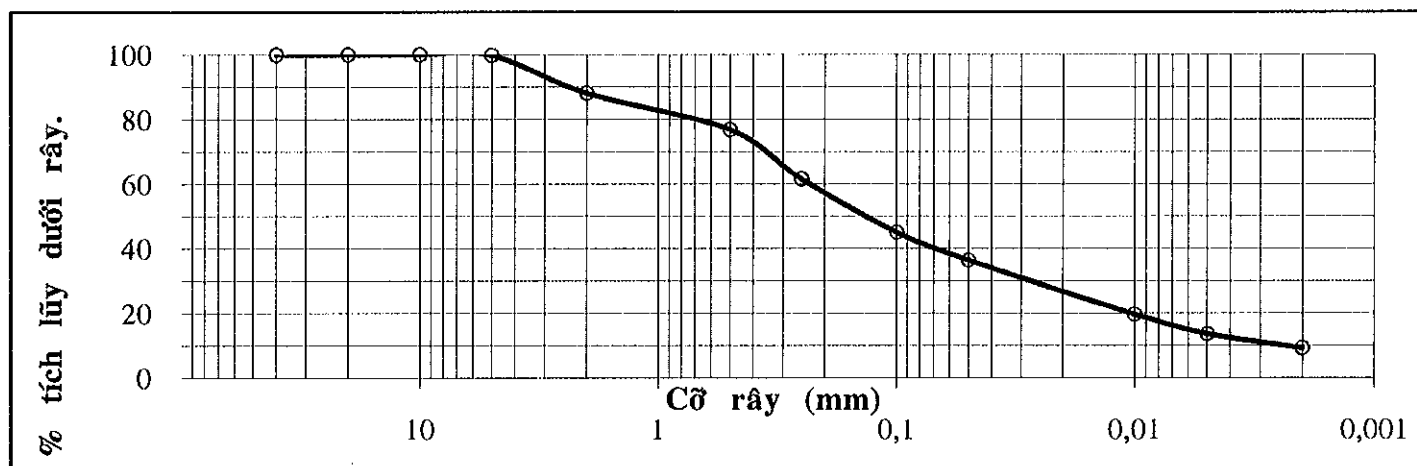
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK3 M3-8(26,0-26,45m)

Khối lượng đất khô 60,18 g KL đất trong huyền phù: 25,99 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	11,8	36,6	0,0687	> 20	
20			1	11	34,5	0,0488	10 - 20	
10		100	2	10	31,8	0,0347	10 - 5	0,2
5	0,1	99,8	15	7,5	25,2	0,0128	5 - 2	11,7
2	7,0	88,1	30	4,7	17,8	0,0092	2 - 0,5	11,3
0,5	6,8	76,8	60	3,7	15,1	0,0065	0,5 - 0,25	15,3
0,25	9,2	61,5	120	3	13,3	0,0046	0,25 - 0,1	16,4
0,1	9,9	45,1	1080	1	8,0	0,0016	0,1 - 0,05	8,6
							0,05 - 0,01	16,8
							0,01 - 0,005	6,0
							0,005 - 0,002	4,5
							< 0,002	9,2



Phân loại đất: Đất cát pha sét, màu vàng xám nhạt, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

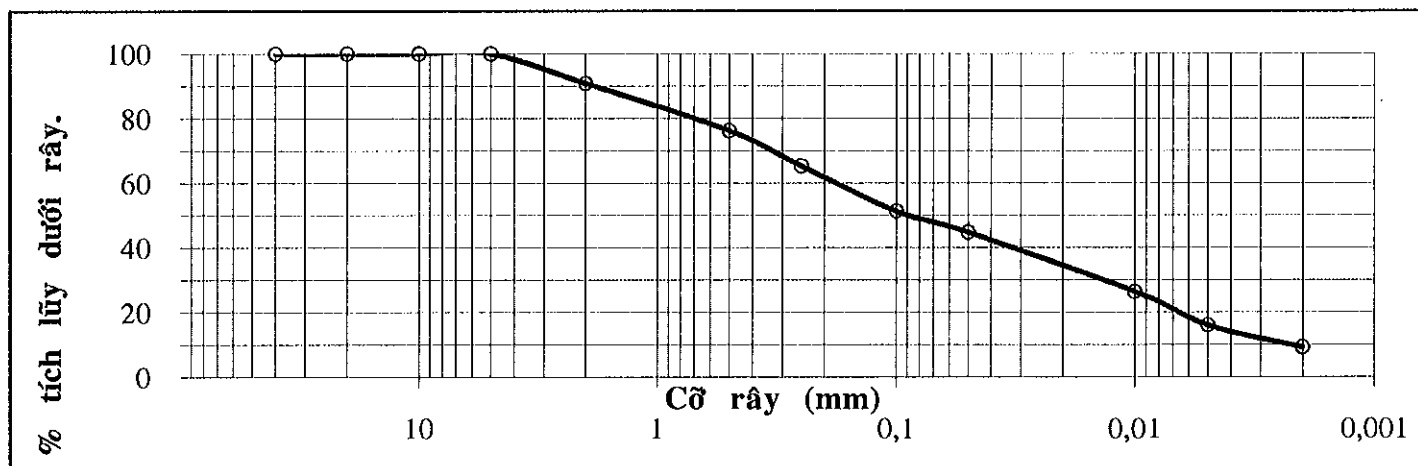
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK3 M3-9 (30,0-30,45m)

Khối lượng đất khô 45,22 g KL đất trong huyền phù: 22,48 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	10,7	44,9	0,0692	> 20	
20			1	10	42,4	0,0491	10 - 20	
10			2	9,3	39,9	0,0348	10 - 5	
5		100	15	7	31,8	0,0129	5 - 2	9,1
2	4,1	90,9	30	5	24,7	0,0092	2 - 0,5	14,7
0,5	6,6	76,2	60	3,3	18,7	0,0065	0,5 - 0,25	10,9
0,25	4,9	65,3	120	2,3	15,2	0,0046	0,25 - 0,1	14,0
0,1	6,3	51,3	1080	0,1	7,4	0,0016	0,1 - 0,05	6,5
							0,05 - 0,01	18,3
							0,01 - 0,005	10,5
							0,005 - 0,002	6,8
							< 0,002	9,2



Phân loại đất: Đất cát pha sét, màu vàng xám nhạt, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

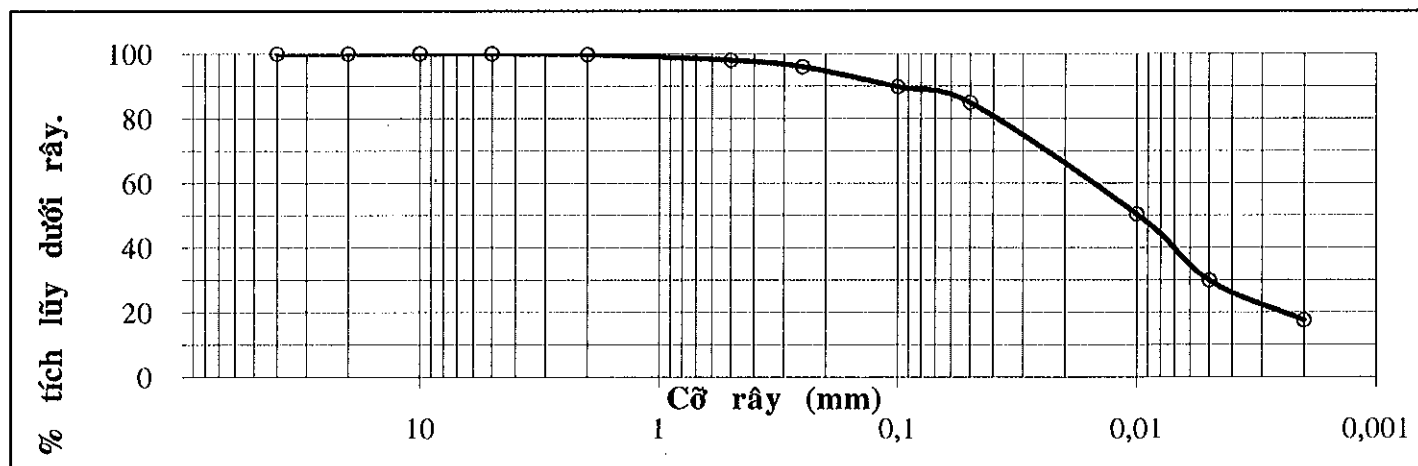
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK3 M3-10(34,0-34,45m)

Khối lượng đất khô 30,25 g KL đất trong huyền phù: 25,04 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13,2	85,5	0,0673	> 20	
20			1	12,5	81,5	0,0478	10 - 20	
10			2	11,7	77,0	0,0339	10 - 5	
5		100	15	8,6	59,6	0,0126	5 - 2	0,3
2	0,1	99,7	30	6,2	46,1	0,0090	2 - 0,5	1,7
0,5	0,5	98	60	4,2	34,9	0,0064	0,5 - 0,25	2,1
0,25	0,6	95,9	120	3	28,1	0,0046	0,25 - 0,1	6,1
0,1	1,8	89,8	1080	0,5	14,1	0,0015	0,1 - 0,05	4,9
							0,05 - 0,01	34,5
							0,01 - 0,005	20,5
							0,005 - 0,002	12,4
							< 0,002	17,5



Phân loại đất: Đất sét pha, màu vàng xám nhạt, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

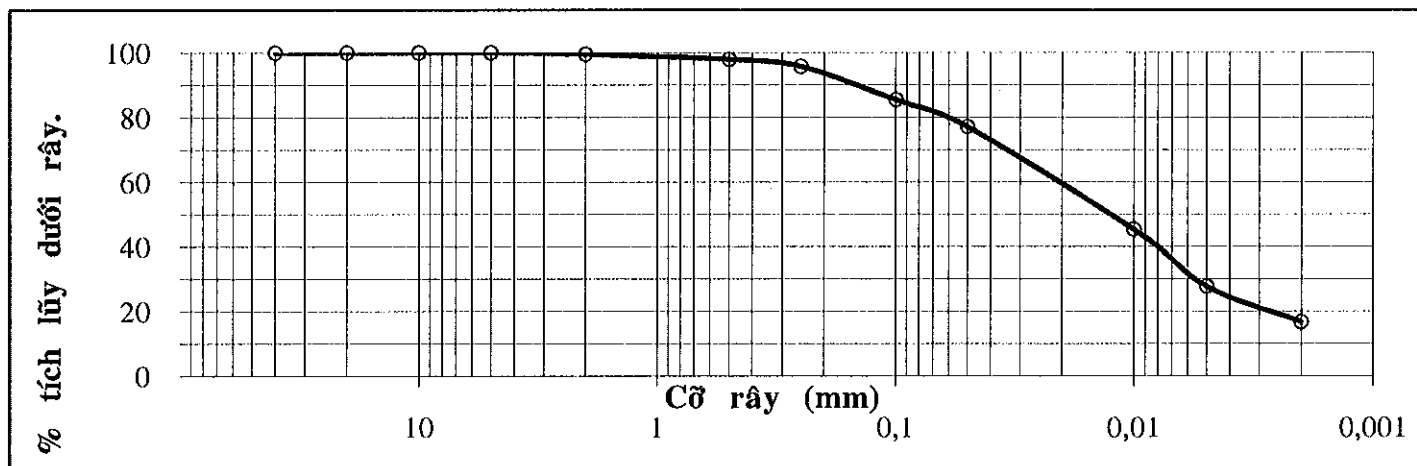
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK3 M3-11(36,0-36,45m)

Khối lượng đất khô 30,05 g KL đất trong huyền phù: 25,32 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12,7	77,6	0,0677	> 20	
20			1	12	73,9	0,0481	10 - 20	
10			2	11,3	70,2	0,0341	10 - 5	
5		100	15	8	52,8	0,0127	5 - 2	0,5
2	0,2	99,5	30	6	42,2	0,0090	2 - 0,5	1,6
0,5	0,5	97,9	60	4	31,7	0,0065	0,5 - 0,25	2,2
0,25	0,7	95,7	120	3	26,4	0,0046	0,25 - 0,1	10,3
0,1	3,1	85,4	1080	0,6	13,7	0,0015	0,1 - 0,05	8,3
							0,05 - 0,01	31,7
							0,01 - 0,005	17,7
							0,005 - 0,002	11,0
							< 0,002	16,7



Phân loại đất: Đất sét pha , màu vàng xám nhạt, nâu vàng xen lẫn.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm . Trưởng Phòng Thí nghiệm

P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

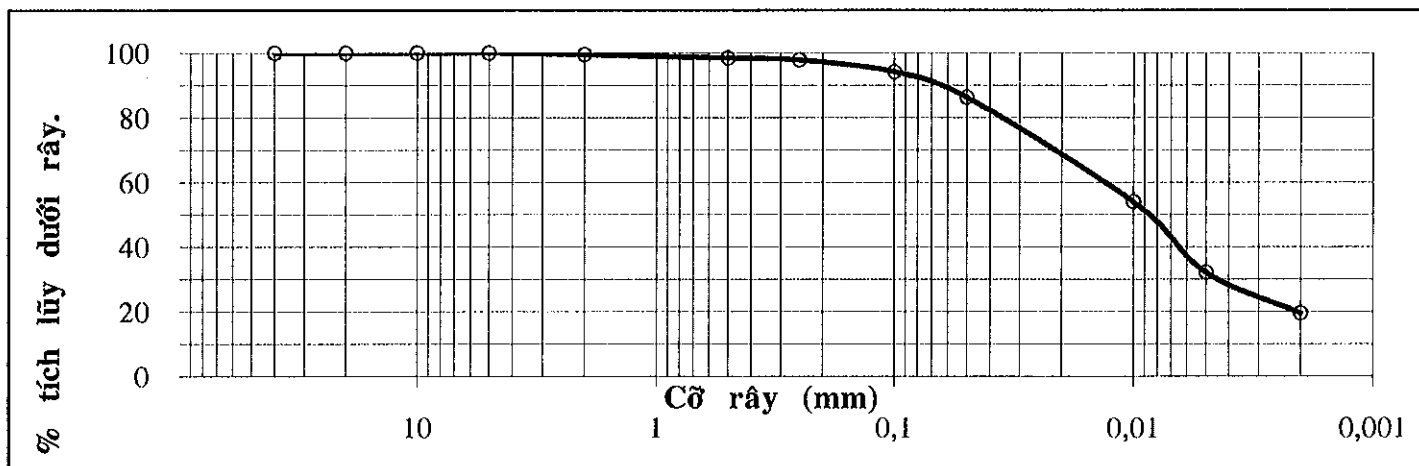
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
Số hiệu mẫu: HK3 M3-12(40,0-40,45m)

Khối lượng đất khô 25,85 g KL đất trong huyền phù: 24,23 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12,2	86,8	0,0676	> 20	
20			1	11,5	82,5	0,0480	10 - 20	
10			2	10,7	77,6	0,0341	10 - 5	
5		100	15	8,2	62,4	0,0126	5 - 2	0,5
2	0,1	99,5	30	6,2	50,1	0,0090	2 - 0,5	1,1
0,5	0,3	98,4	60	4	36,7	0,0064	0,5 - 0,25	0,6
0,25	0,2	97,8	120	3	30,6	0,0046	0,25 - 0,1	3,6
0,1	0,9	94,2	1080	0,6	15,9	0,0015	0,1 - 0,05	7,9
							0,05 - 0,01	32,3
							0,01 - 0,005	21,8
							0,005 - 0,002	12,7
							< 0,002	19,5



Phân loại đất: Đất sét, màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



ISO 9001:2008

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

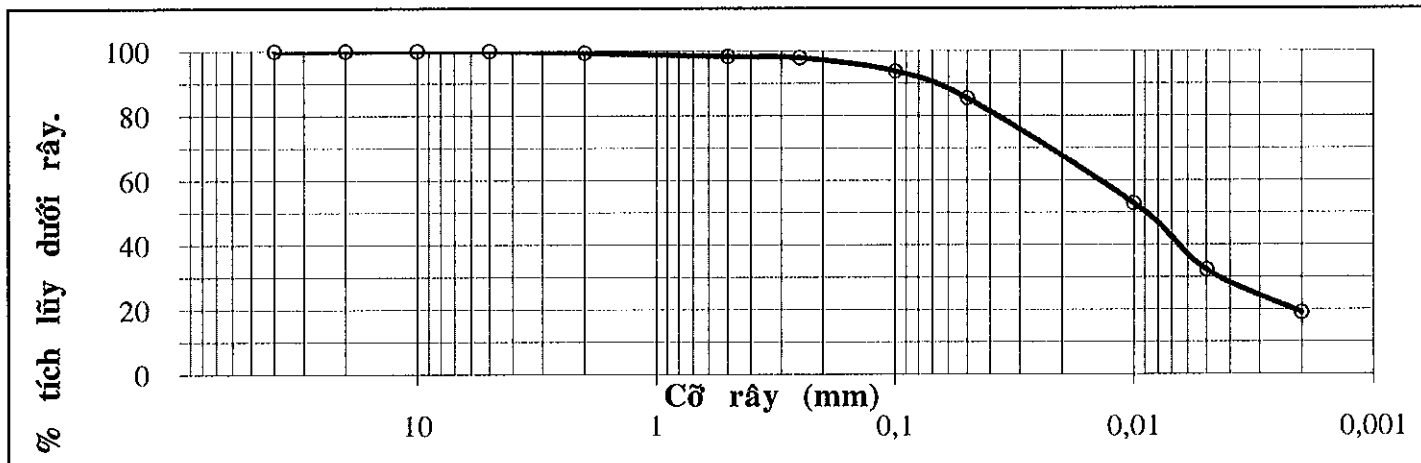
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK3 M3-13(44,0-44,45m)

Khối lượng đất khô 25,77 g KL đất trong huyền phù: 24,06 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	12	85,9	0,0677	> 20	
20			1	11,3	81,6	0,0481	10 - 20	
10			2	10,5	76,7	0,0341	10 - 5	
5		100	15	8	61,4	0,0126	5 - 2	0,6
2	0,2	99,4	30	6	49,1	0,0090	2 - 0,5	1,1
0,5	0,3	98,3	60	4	36,8	0,0064	0,5 - 0,25	0,4
0,25	0,1	97,9	120	3	30,7	0,0046	0,25 - 0,1	4,1
0,1	1,1	93,8	1080	0,5	15,3	0,0015	0,1 - 0,05	8,4
							0,05 - 0,01	32,5
							0,01 - 0,005	20,6
							0,005 - 0,002	13,3
							< 0,002	19,0



Phân loại đất: Đất sét, màu xám.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

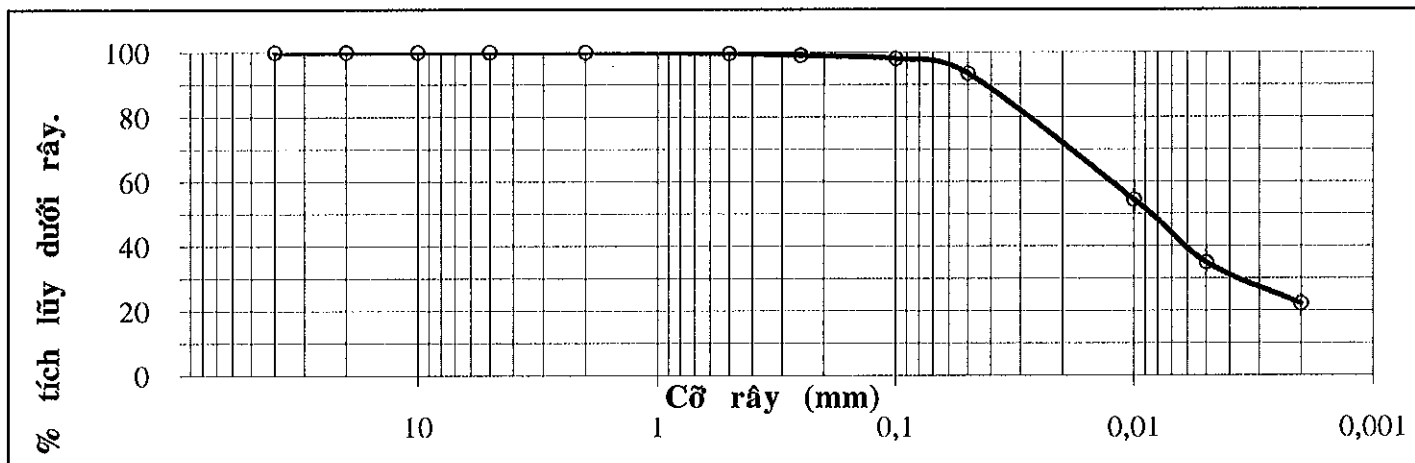
Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ MNB VIỆT NAM
 Công trình: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
 Địa điểm: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
 Số hiệu mẫu: HK3 M3-14(46,0-46,45m)

Khối lượng đất khô 25,67 g KL đất trong huyền phù: 25,12 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy	Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt		
(mm)	(g)	(%)	(phút)		(%)	(mm)		
40			0,5	13,3	94,2	0,0673	> 20	
20			1	12,5	89,3	0,0478	10 - 20	
10			2	11,8	85,0	0,0339	10 - 5	
5			15	8,2	62,8	0,0126	5 - 2	
2		100	30	6,2	50,5	0,0090	2 - 0,5	0,4
0,5	0,1	99,6	60	4,2	38,2	0,0064	0,5 - 0,25	0,6
0,25	0,2	99	120	3,5	33,9	0,0046	0,25 - 0,1	1,0
0,1	0,3	98	1080	1	18,5	0,0015	0,1 - 0,05	4,5
							0,05 - 0,01	39,1
							0,01 - 0,005	19,4
							0,005 - 0,002	12,8
							< 0,002	22,2



Phân loại đất: Đất sét, màu xám xanh.

Người thí nghiệm

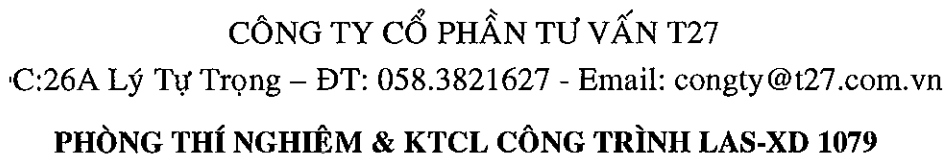
Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

TESTING RESULT OF PHYSICO-MECHANICAL CHARACTERISTICS OF STONE

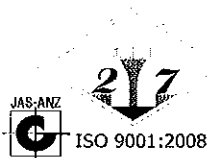
- Công trình/Project : KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
- Địa điểm/Location : SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
- Tên mẫu/Name of Sample : **HK1** - Ngày lấy mẫu/Sampling Date : 22/07/2017
- Độ sâu/Depth of Sample : **51,0 -:- 51,2** - Ngày thí nghiệm/Date of Testing : 29/09/2017
- Tiêu chuẩn thí nghiệm/ Standard Test Method : TCVN 7572-10:2006

1	Giới hạn bền khi nén/ <i>Compressive strength</i>	daN/cm ²	712,0
	Lực phá hoại/ <i>Load at failure:</i>	daN	28.462
	Đường kính mẫu/ <i>Diameter of sample</i>	cm	7,11
	Chiều cao mẫu/ <i>Height of sample</i>	cm	6,90
	Hệ số chuyển đổi theo D&h/ <i>Conversion factor by D&h</i>		0,99
2	Giới hạn bền khi nén ở trạng thái bão hòa/ <i>Compressive strength in saturation</i>	daN/cm ²	694,4
	Lực phá hoại/ <i>Load at failure:</i>	daN	27.736
	Đường kính mẫu/ <i>Diameter of sample</i>	cm	7,10
	Chiều cao mẫu/ <i>Height of sample</i>	cm	6,83
	Hệ số chuyển đổi theo D&h/ <i>Conversion factor by D&h</i>		0,99
3	Hệ số hoá mềm của đá/ <i>Softening coefficient of stone</i>		0,98
4	Độ hút nước của đá/ <i>Water absorption</i>	%	0,14

Đá Andesite có vết nứt nhẹ , màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Thanh Liêm



Số: /TN

Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM TÍNH CHẤT CƠ LÝ ĐÁ

TESTING RESULT OF PHYSICO -MECHANICAL CHARACTERISTICS OF STONE

- Công trình/Project: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
- Địa điểm/Location: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
- Tên mẫu/Name of Sample: **HK2** - Ngày lấy mẫu/Sampling Date: 25/07/2017
- Độ sâu/Depth of Sample: **50,3 -:- 50,4** - Ngày thí nghiệm/Date of Testing: 29/09/2017
- Tiêu chuẩn thí nghiệm/ Standard Test Method: TCVN 7572-10:2006

1	Giới hạn bền khi nén/Compressive strength	daN/cm ²	345,1
	Lực phá hoại/Load at failure:	daN	13.644
	Đường kính mẫu/ Diameter of sample	cm	7,08
	Chiều cao mẫu/Height of sample	cm	6,95
	Hệ số chuyển đổi theo D&h/Conversion factor by D&h		1,00
2	Giới hạn bền khi nén ở trạng thái bão hòa/Compressive strength in saturation	daN/cm ²	
	Lực phá hoại/Load at failure:	daN	
	Đường kính mẫu/ Diameter of sample	cm	
	Chiều cao mẫu/Height of sample	cm	
	Hệ số chuyển đổi theo D&h/Conversion factor by D&h		
3	Hệ số hoá mềm của đá/ Softening coefficient of stone		
4	Độ hút nước của đá/ Water absorption	%	

Mô tả:

Đá Andesite có vết nứt nhẹ , màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
GIÁM ĐỐC

Người thí nghiệm

Trưởng P.Thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



Nha Trang, ngày 30 tháng 09 năm 2017

TESTING RESULT OF PHYSICO-MECHANICAL CHARACTERISTICS OF STONE

- Công trình/Project: KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI
- Địa điểm/Location: SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI -TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA
- Tên mẫu/Name of Sample: **HK3** - Ngày lấy mẫu/Sampling Date: 25/09/2017
- Độ sâu/Depth of Sample: **51,0 -:51,2** - Ngày thí nghiệm/Date of Testing: 29/09/2017
- Tiêu chuẩn thí nghiệm/ Standard Test Method: TCVN 7572-10:2006

1	Giới hạn bền khi nén/ <i>Compressive strength</i>	daN/cm ²	415,9
	Lực phá hoại/ <i>Load at failure:</i>	daN	16.368
	Đường kính mẫu/ <i>Diameter of sample</i>	cm	7,05
	Chiều cao mẫu/ <i>Height of sample</i>	cm	6,80
	Hệ số chuyển đổi theo D&h/ <i>Conversion factor by D&h</i>		0,99
2	Giới hạn bền khi nén ở trạng thái bão hòa/ <i>Compressive strength in saturation</i>	daN/cm ²	388,0
	Lực phá hoại/ <i>Load at failure:</i>	daN	15.324
	Đường kính mẫu/ <i>Diameter of sample</i>	cm	7,07
	Chiều cao mẫu/ <i>Height of sample</i>	cm	6,88
	Hệ số chuyển đổi theo D&h/ <i>Conversion factor by D&h</i>		0,99
3	Hệ số hoá mềm của đá/ <i>Softening coefficient of stone</i>		0,93
4	Độ hút nước của đá/ <i>Water absorption</i>	%	0,20

Đá Andesite có vết nứt nhẹ , màu xám xanh.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
GIÁM ĐỐC

Nguyễn Thanh Liêm



BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM ĐÁ

(General report on experimental results of stone)

CÔNG TRÌNH:

KHÁCH SẠN 3/3 TRẦN QUANG KHẢI

ĐỊA ĐIỂM:

SỐ 3/3 TRẦN QUANG KHẢI - TP NHA TRANG - KHÁNH HÒA

STT/ No.	Tên lỗ khoan/ Name of borehole	Độ sâu lấy mẫu /Depth of sample (m)	Độ hút nước / Water absorption %	Giới hạn bền khi nén/ Compressive strength (daN/cm ²)		Hệ số hóa mềm của đá / Softening coefficient of stone	RQD (%)
				Khô/ Dry	Ướt/ wet		
1	HK1	51,0 -:- 51,2	0,14	712,0	694,4	0,98	30,0
2	HK2	50,3 -:- 50,4	0,16	345,1			10,0
3	HK3	51,0 -:- 51,2	0,20	415,9	388,0	0,93	20,0

Người thí nghiệm /Tested by

Trưởng P.Thí nghiệm/Chief of Lab.

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

GIÁM ĐỐC/ Director

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm