



**CÔNG TY CỔ PHẦN
KHẢO SÁT XÂY DỰNG
HDB VIỆT NAM**

Văn phòng giao dịch: số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Điện thoại: (04) 66589681

Email: sicc.hdb@gmail.com

**BÁO CÁO KẾT QUẢ
KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

Dự án: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

Địa điểm: Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội

Giai đoạn: **Thiết kế bản vẽ thi công**



Hà Nội, 2016



**CÔNG TY CỔ PHẦN
KHẢO SÁT XÂY DỰNG
HDB VIỆT NAM**

Văn phòng giao dịch: số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Điện thoại: (04) 66589681

Email: sicc.hdb@gmail.com

**BÁO CÁO KẾT QUẢ
KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

Dự án: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

Địa điểm: Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội

Giai đoạn: Thiết kế bản vẽ thi công

Người lập:

KS. Nguyễn Văn Nguyễn

Chủ trì khảo sát:

KS. Chu Trần Anh

**CÔNG TY CỔ PHẦN
KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



GIÁM ĐỐC
Ngô Thế Toàn

Hà Nội, 2016

PHẦN THUYẾT MINH

I. VỊ TRÍ KHU VỰC KHẢO SÁT.....	3
II. KHỐI LƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP TIẾN HÀNH CÁC DẠNG CÔNG TÁC	3
II.1. Công tác khoan.....	4
II.2. Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).....	4
II.3. Lấy mẫu thí nghiệm.....	5
II.4. Thí nghiệm mẫu trong phòng.....	5
II.5. Đo đạc công trình định vị các hố khoan.....	6
II.6. Công tác chỉnh lý tài liệu, lập báo cáo.....	6
III. KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH.....	8
III.1. Địa tầng.....	8
III.2. Tính chất cơ lý các lớp đất.....	14
III.2.1. Kết quả thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).....	14
III.2.2. Kết quả thí nghiệm trong phòng.....	15
III.3. Nước dưới đất.....	16
KẾT LUẬN KIẾN NGHỊ.....	17
1. KẾT LUẬN.....	17
1.1. Địa tầng.....	17
1.2. Đặc trưng cơ lý.....	17
1.3. Nước dưới đất.....	17
2. KIẾN NGHỊ.....	17

PHẦN PHỤ LỤC

Phụ lục I: Sơ đồ bố trí hố khoan

Phụ lục II: Hình trụ hố khoan

Phụ lục III: Mặt cắt địa chất công trình

Phụ lục IV: Bảng tổng hợp cơ lý các lớp đất

Phụ lục V: Kết quả thí nghiệm mẫu cơ lý đất



MỞ ĐẦU

Mục đích và nhiệm vụ của công tác khảo sát địa chất công trình dự án khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì là: **Cung cấp các số liệu cấu trúc địa chất, các chỉ tiêu cơ lý của đất đá, nước dưới đất của khu đất xây dựng để tính toán thiết kế nền móng công trình.**

Công tác khảo sát địa chất công trình được tiến hành trên cơ sở:

- Căn cứ Luật xây dựng số 50/2014/QH13;
- Căn cứ Luật đầu tư công số 49/2014/QH13 ngày 18 tháng 6 năm 2015;
- Căn cứ Nghị định số 46/2015/NĐ-CP ngày 12/05/2015 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng;
- Căn cứ Nghị định 32/2015/NĐ-CP ngày 25 tháng 3 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;
- Căn cứ Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18 tháng 6 năm 2015 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình;
- Căn cứ theo yêu cầu của Chủ đầu tư
- Phương án khảo sát địa chất công trình do Công ty Cổ phần Khảo sát Xây dựng HDB Việt Nam lập đã được Chủ đầu tư phê duyệt.
- Các Tiêu chuẩn và Quy phạm hiện hành của Nhà nước trong công tác khảo sát xây dựng.

+ Tiêu chuẩn khảo sát địa chất:

- Khoan thăm dò địa chất công trình: TCVN 9437-2012;
- Hướng dẫn thực hành khảo sát đất xây dựng bằng thiết bị mới (thiết bị do PNUD đầu tư) và sử dụng tài liệu vào thiết kế công trình: TCXD 112-1984;
- Thiết kế nền nhà và công trình: TCVN 9362-2012;
- Móng cọc. Tiêu chuẩn thiết kế: TCVN 10304:2014;
- Khảo sát cho xây dựng - Khảo sát địa kỹ thuật cho nhà cao tầng: TCVN 9363-2012;
- Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm hiện trường - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT): TCVN 9351-2012;
- Đất xây dựng. Lấy mẫu, bao gói, vận chuyển và bảo quản: TCVN 2683-2012;
- Đất xây dựng. Phương pháp xác định các chỉ tiêu cơ lý: TCVN 4195 ÷ 4202/2012;
- Nước dùng trong xây dựng - Các phương pháp phân tích hóa học: TCXD 81-1981;
- Chống ăn mòn trong xây dựng - Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Phân loại môi trường xâm thực: TCVN 3994-1985;
- Địa chất thủy văn - Thuật ngữ và định nghĩa: TCVN 4119-1995;



- Công trình thủy lợi - phương pháp chỉnh lý kết quả thí nghiệm mẫu đất: TCVN 9153:2012.

Các dạng công tác khảo sát đã thực hiện theo đúng nhiệm vụ khảo sát địa chất công trình đã được Chủ đầu tư phê duyệt.

Công tác thí công khoan, thí nghiệm SPT, lấy mẫu, ghi chép, mô tả địa tầng do các cán bộ kỹ thuật và công nhân của tổ khoan trực thuộc Công ty Cổ phần Khảo sát Xây dựng HDB Việt Nam thực hiện, dưới sự giám sát, kiểm tra của Chủ đầu tư và các cán bộ của đơn vị Tư vấn thiết kế.

Công tác thí nghiệm mẫu trong phòng do Công ty Cổ phần Đô thị Văn hóa Sông Hồng thực hiện.

Báo cáo khảo sát địa chất công trình do kỹ sư Chu Trần Anh chủ biên cùng với sự tham gia của kỹ sư Nguyễn Văn Nguyên và được thành lập trên cơ sở:

- Kết quả các công tác khảo sát địa chất công trình đã tiến hành.
- Các Tiêu chuẩn và Quy phạm hiện hành của Nhà nước trong công tác khảo sát xây dựng.

I. VỊ TRÍ KHU VỰC KHẢO SÁT

- Tổng diện tích dự án: 20499 m², diện tích xây dựng công trình: 9314 m², diện tích cây xanh: 2100 m², diện tích giao thông: 9085 m².

- Quy mô công trình bao gồm: 1 khối nhà cao 25 tầng (tòa nhà hỗn hợp 1), 4 khối nhà cao 7 tầng (tòa nhà hỗn hợp 2, 3, 4, 5), 1 trường mầm non cao 3 tầng.

- Công tác khoan khảo sát địa chất công trình được tiến hành trong phạm vi xây dựng công trình: xã Thanh Liệt - huyện Thanh Trì - thành phố Hà Nội (xem Phụ lục I: Sơ đồ bố trí hố khoan).

II. KHỐI LƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP TIẾN HÀNH CÁC DẠNG CÔNG TÁC

Thành phần, khối lượng các dạng công tác đã thực hiện ngoài hiện trường và thí nghiệm trong phòng như sau:

Bảng 1: Khối lượng công tác thí công ngoài hiện trường

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng
1	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn, độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	hố/m	19/895.0
	Trong đó:		
1.1	Cấp đất đá I-III	m	770.0



1.2	Cấp đất đá IV-VI	m	125.0
2	Bơm cấp nước phục vụ khoan xoay bơm rửa ở trên cạn, độ sâu hố khoan đến 60m	hố/m	19/895.0
	Trong đó:		
2.1	Cấp đất đá I-III	m	770.0
2.2	Cấp đất đá IV-VI	m	125.0
3	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	hố/lần	19/423
	Trong đó:		
3.1	Cấp đất đá I-III	lần	360.0
3.2	Cấp đất đá IV-VI	lần	62.0
4	Thí nghiệm mẫu trong phòng	mẫu	264.0
	Trong đó:		
4.1	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của mẫu đất nguyên dạng (cắt, nén bằng phương pháp 1 trục) (9 chỉ tiêu)	mẫu	158
4.2	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của mẫu đất không nguyên dạng (7 chỉ tiêu)	mẫu	80
4.3	Thí nghiệm xác định chỉ tiêu cơ lý của mẫu đất nguyên dạng-Cắt nén bằng phương pháp 3 trục(CU)	mẫu	6
4.4	Thí nghiệm xác định chỉ tiêu cơ lý của mẫu đất nguyên dạng-Cắt nén bằng phương pháp 3 trục(UU)	mẫu	6
4.5	Thí nghiệm nén nở hông	mẫu	6
4.6	Thí nghiệm thấm trong phòng	mẫu	6
4.7	Thí nghiệm mẫu nước ăn mòn bê tông	mẫu	2

II.1. Công tác khoan

+ Các hố khoan được bố trí trong phạm vi diện tích xây dựng công trình, gồm 19 hố khoan.

+ Độ sâu khoan: Chiều sâu 19 hố khoan thay đổi từ 44.0 m đến 51.8 m.

+ Thiết bị sử dụng: Máy khoan cố định, không tự hành XY-1 của Trung Quốc.

+ Đường kính khoan: 90 - 110 mm.

+ Phương pháp: Khoan xoay bơm rửa lấy mẫu toàn phần bằng ống khoan, kết hợp ống chống, sử dụng dung dịch bentonit. Chiều dài hiệp khoan: 0.5 m.

Trong quá trình khoan, kỹ sư theo dõi khoan ghi chép nhật ký hố khoan, ghi đầy đủ các thông tin sau: Thứ tự lớp đất, độ sâu đáy lớp, chiều dày lớp, tên đất, màu sắc, thành phần, trạng thái, cao độ miệng hố khoan, mực nước dưới đất, độ sâu kết thúc hố khoan.

II.2. Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)

+ Thiết bị thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn có các đặc tính như sau:

- Ống mẫu chẻ đôi với đường kính trong: $\phi = 35$ mm.

- Ống mẫu chèn đôi với đường kính trong: $\phi = 35$ mm.
- Đường kính ngoài: $\phi = 50.8$ mm.
- Chiều dài ống mẫu: $L = 635$ mm.
- Trọng lượng tạ: 63.5 kg.
- Chiều cao rơi: 760 mm.
- + Phương pháp tiến hành

Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) được tiến hành tại tất cả các hố khoan và tiến hành bắt đầu ở độ sâu dưới lớp đất lấp đến hết độ sâu khoan với khoảng cách theo độ sâu 2.0 m một lần thí nghiệm. Khi khoan đến độ sâu thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, dừng khoan, làm sạch đáy hố khoan và thả bộ dụng cụ thí nghiệm xuyên xuống, tiến hành thí nghiệm bằng cách dùng búa đóng cho ống xuyên ngập sâu vào trong đất 450 mm, cứ 150 mm ghi số búa 1 lần. Giá trị xuyên tiêu chuẩn được tính bằng số lần đập tạ trên 300 mm độ sâu cuối cùng.

+ Kết quả thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn được trình bày cùng với hình trụ hố khoan (xem Phụ lục II: Hình trụ hố khoan).

II.3. Lấy mẫu thí nghiệm

Công tác lấy mẫu được thực hiện đồng thời với công tác khoan thăm dò và được thực hiện trong tất cả các hố khoan với khoảng cách trung bình khoảng 2.0 m/1mẫu. Khi khoan đến độ sâu cần lấy mẫu, dừng khoan, làm sạch đáy hố khoan và thả bộ dụng cụ xuống để lấy mẫu, các mẫu được lấy đúng vị trí, đảm bảo trạng thái tự nhiên, đảm bảo đúng kỹ thuật và đủ cho công tác thí nghiệm. Đối với mẫu đất nguyên dạng có đường kính $D \geq 90$ mm, chiều dài $L = 20 \div 25$ cm. Đối với mẫu không nguyên dạng phải lấy đủ khối lượng từ 300 ÷ 500g.

+ Mẫu nguyên dạng được lấy trong các lớp đất dính bằng phương pháp đóng tạ hoặc nén thủy lực, sử dụng ống mẫu thành mỏng đường kính 100 mm hoặc ống mẫu lòng đôi. Mẫu được đựng trong hộp tôn hoặc hộp nhựa có gắn kín hai đầu để đảm bảo giữ độ ẩm tự nhiên của đất.

+ Mẫu xáo động được lấy trong các lớp đất dính và rời, từ lõi khoan hoặc từ trong thân đầu xuyên thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn. Mẫu được cho vào túi ni lông, buộc chặt để đảm bảo độ ẩm và đưa về phòng thí nghiệm. Khoảng cách lấy mẫu tùy thuộc vào bề dày và mức độ đồng nhất của các lớp đất.

II.4. Thí nghiệm mẫu trong phòng

+ Mẫu nguyên dạng thí nghiệm các chỉ tiêu: Thành phần hạt, độ ẩm, tỷ trọng, dung trọng tự nhiên, giới hạn chảy, giới hạn dẻo; thí nghiệm cắt xác định lực dính kết, góc ma sát trong và thí nghiệm nén một trục.

+ Mẫu không nguyên dạng thí nghiệm các chỉ tiêu: Thành phần hạt, độ ẩm, khối lượng riêng, giới hạn chảy, giới hạn dẻo (đối với đất dính), thành phần hạt, khối lượng riêng, góc nghỉ ở trạng thái tự nhiên và trạng thái bão hòa (đối với đất rời).

+ Kết quả thí nghiệm tính chất cơ lý trong phòng của các lớp đất (xem Phụ lục IV: Bảng tổng hợp cơ lý các lớp đất).

II.5. Đo đạc công trình định vị các hố khoan

Vị trí các hố khoan được xác định trực tiếp ngoài hiện trường bằng máy GPS cầm tay.

Bảng 1: Tọa độ và cao độ các hố khoan

STT	Tên điểm	Tọa độ		Cao độ, m
		X, m	Y, m	
1	HK1	2318015.64	584882.11	5.95
2	HK2	2318003.25	584917.49	6.12
3	HK3	2317980.32	584947.14	6.05
4	HK4	2318059.51	584905.94	6.21
5	HK5	2318039.04	584936.92	6.03
6	HK6	2318024.19	584970.97	5.97
7	HK7	2318069.47	584929.81	5.86
8	HK8	2318049.64	584966.33	6.15
9	HK9	2318078.09	584958.13	5.99
10	HK10	2318107.48	584931.08	6.07
11	HK11	2318071.40	584997.51	6.25
12	HK12	2318129.24	584962.27	6.18
13	HK13	2318109.41	584998.79	6.03
14	HK14	2318133.47	584988.21	6.09
15	HK15	2318164.66	584966.45	5.89
16	HK16	2318132.20	585026.22	5.99
17	HK17	2318160.73	585003.02	6.13
18	HK18	2318191.92	584981.26	6.02
19	HK19	2318159.45	585041.03	6.15

II.6. Công tác chỉnh lý tài liệu, lập báo cáo

Dựa trên tài liệu theo dõi khoan tại hiện trường, kết quả thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn và kết quả thí nghiệm mẫu đất trong phòng, tiến hành công tác chỉnh lý tài liệu, lập báo cáo.

+ Mục đích của công tác chỉnh lý tài liệu nhằm:

- Xác định ranh giới giữa các lớp đất trong phạm vi khảo sát.

- Tổng hợp tính chất cơ lý của các lớp đất.

- Đánh giá khả năng chịu tải và tính nén lún của các lớp đất
- Kiến nghị các giải pháp nền móng
+ Phương pháp tiến hành:
- Ranh giới giữa các lớp đất được xác định dựa trên tài liệu theo dõi khoan tại hiện trường và kết quả phân tích mẫu đất trong phòng.

- Tính chất cơ lý của các lớp đất được tổng hợp dựa trên kết quả phân chia các lớp đất, kết quả phân tích mẫu đất, kết quả thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn. Các tính chất cơ lý được đưa ra phải mang tính đặc trưng, đại diện cho từng lớp đất.

Sau khi kết thúc công tác khảo sát ở hiện trường và thí nghiệm trong phòng, tổng hợp và phân chia các lớp đất đá theo đúng tiêu chuẩn Việt Nam.

Khả năng chịu tải của các lớp đất nền được phản ánh qua các chỉ tiêu như: Mô đun nén một trục tại các cấp (E_0), cường độ chịu tải quy ước (R_0) được xác định theo công thức sau:

+ Mô đun nén một trục (E_0): Xác định dựa trên kết quả kết quả thí nghiệm nén một trục theo sơ đồ không nở hông:

$$E_0 = \frac{1+e_0}{a_{1-2}} \quad (\text{kG/cm}^2)$$

Trong đó:

- e_0 : hệ số rỗng tự nhiên;
- a_{1-2} : hệ số nén lún từ cấp tải trọng thứ 1 đến cấp tải trọng thứ 2.

Để chuyển sang trạng thái ứng suất - biến dạng có nở hông, phải xét tới hệ số β (có quan hệ với hệ số nở hông μ và hệ số áp lực hông ξ). Sau đó nhân với hệ số m_k , theo TCVN 9362-2012, để có trị modun tổng biến dạng tương ứng với khi thí nghiệm bằng tấm nén tại hiện trường.

Hoặc có thể tính toán mô đun biến dạng theo công thức được kiến nghị trong tiêu chuẩn thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn TCVN 9351-2012, đặc biệt là trong các loại đất rời:

$$E = a + c (N_{30} + 6) \quad (\text{kG/cm}^2)$$

Trong đó:

- $a = 40$ khi $N_{30} > 15$
- $a = 0$ khi $N_{30} < 15$
- c là hệ số phụ thuộc vào loại đất:

. Đất loại sét:	$c = 3$
. Đất cát mịn:	$c = 3.5$
. Đất cát trung:	$c = 4.5$
. Đất cát thô:	$c = 7$



- . Đất cát lẫn sạn sỏi: $c = 10$
- . Đất sạn sỏi lẫn cát : $c = 12$

+ Sức chịu tải quy ước:

$$R_0 = m[(Ab + Bh)\gamma + Dc] \quad (\text{kG/cm}^2)$$

Trong đó:

- m : Hệ số làm việc ($m = 1$)
- A, B, D : Lấy theo bảng, phụ thuộc vào góc ma sát trong
- b, h : Chiều rộng và chiều sâu chôn móng (lấy = 1m)
- γ : Dung trọng của đất (g/cm^3)
- c : Lực dính kết của đất (kG/cm^2)

Ngoài ra, sức chịu tải quy ước cũng được tham khảo tại các bảng tra được nêu trong TCVN 9362-2012.

+ Kiến nghị giải pháp nền móng: Dựa trên kết quả đánh giá mức độ phức tạp của điều kiện địa chất công trình, tính chất cơ lý của các lớp đất và quy mô tải trọng của công trình đưa ra kiến nghị giải pháp nền móng mang tính khả thi, đảm bảo tính chất bền vững cho công trình xây dựng.

III. KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

III.1. Địa tầng

Trên cơ sở nhận biết, phân loại và mô tả đất đá ngoài hiện trường, trong quá trình khoan và thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, kết hợp với kết quả thí nghiệm trong phòng cho phép phân chia khu vực khảo sát từ trên mặt xuống đến độ sâu 51.8 m thành các lớp đất khác nhau.

1. Lớp 1: Đất lớp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng

Lớp (1) phân bố đều trên khu vực khảo sát, với chiều dày lớp trung bình 3.0 m. Độ sâu mặt lớp, đáy lớp và chiều dày được thống kê trong bảng sau:

Bảng 3: Chiều dày lớp đất số 1

STT	Tên địa tầng	Độ sâu (m)	Độ sâu (m)	Độ sâu (m)
1	HK1	0.0	2.6	2.6
2	HK2	0.0	2.4	2.4
3	HK3	0.0	3.3	3.3
4	HK4	0.0	3.0	3.0
5	HK5	0.0	3.8	3.8
6	HK6	0.0	3.1	3.1
7	HK7	0.0	3.4	3.4



8	HK8	0.0	2.9	2.9
9	HK9	0.0	3.2	3.2
10	HK10	0.0	2.5	2.5
11	HK11	0.0	3.8	3.8
12	HK12	0.0	2.8	2.8
13	HK13	0.0	3.2	3.2
14	HK14	0.0	3.6	3.6
15	HK15	0.0	2.4	2.4
16	HK16	0.0	3.2	3.2
17	HK17	0.0	3.5	3.5
18	HK18	0.0	2.5	2.5
19	HK19	0.0	2.0	2.0
Giá trị trung bình				3.0

2. Lớp 2: Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng

Nằm ngay dưới lớp Đất lấp (1) là lớp Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng (2). Lớp (2) phân bố đều trên khu vực khảo sát, với chiều dày lớp trung bình 3.2 m. Giá trị xuyên tiêu chuẩn N_{SPT} thay đổi từ 6 búa đến 11 búa, trung bình 8 búa. Độ sâu mặt lớp, đáy lớp và chiều dày được thống kê trong bảng sau:

Bảng 4: Chiều dày lớp đất số 2

1	HK1	2.6	3.9	1.3
2	HK2	2.4	5.0	2.6
3	HK3	3.3	5.4	2.1
4	HK4	3.0	6.0	3.0
5	HK5	3.8	6.4	2.6
6	HK6	3.1	5.9	2.8
7	HK7	3.4	6.8	3.4
8	HK8	2.9	7.4	4.5
9	HK9	3.2	8.0	4.8
10	HK10	2.5	8.4	5.9
11	HK11	3.8	8.8	5.0
12	HK12	2.8	7.9	5.1
13	HK13	3.2	6.3	3.1
14	HK14	3.6	6.7	3.1
15	HK15	2.4	5.2	2.8

16	HK16	3.2	5.3	2.1
17	HK17	3.5	5.0	1.5
18	HK18	2.5	4.0	1.5
19	HK19	2.0	5.0	3.0
Giá trị trung bình				3.2

3. Lớp 3: Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

Nằm ngay dưới lớp Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng (2) là lớp Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy (3). Lớp (3) phân bố đều trên khu vực khảo sát, với chiều dày lớp trung bình 19.2 m. Giá trị xuyên tiêu chuẩn N_{SPT} thay đổi từ 2 búa đến 7 búa, trung bình 3 búa. Độ sâu mặt lớp, đáy lớp và chiều dày được thống kê trong bảng sau:

Bảng 5: Chiều dày lớp đất số 3

1	HK1	3.9	27.4	23.5
2	HK2	5.0	26.9	21.9
3	HK3	5.4	26.1	20.7
4	HK4	6.0	24.5	18.5
5	HK5	6.4	24.5	18.1
6	HK6	5.9	25.0	19.1
7	HK7	6.8	25.1	18.3
8	HK8	7.4	24.6	17.2
9	HK9	8.0	24.1	16.1
10	HK10	8.4	23.9	15.5
11	HK11	8.8	23.9	15.1
12	HK12	7.9	24.1	16.2
13	HK13	6.3	26.7	20.4
14	HK14	6.7	24.5	17.8
15	HK15	5.2	24.5	19.3
16	HK16	5.3	25.0	19.7
17	HK17	5.0	26.5	21.5
18	HK18	4.0	27.6	23.6
19	HK19	5.0	27.3	22.3
Giá trị trung bình				19.2

4. Lớp 4: Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời

Nằm ngay dưới lớp Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy (3) là lớp Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái chặt rời (4). Lớp (4) phân bố đều trên khu vực khảo sát, với chiều dày lớp trung bình 9.9 m. Giá trị xuyên tiêu chuẩn N_{SPT} thay đổi từ 7 búa đến 12 búa, trung bình 8 búa. Độ sâu mặt lớp, đáy lớp và chiều dày được thống kê trong bảng sau:

Bảng 6: Chiều dày lớp đất số 4

STT	Điểm	Độ sâu mặt lớp (m)	Độ sâu đáy lớp (m)	Chiều dày (m)
1	HK1	27.4	37.5	10.1
2	HK2	26.9	37.8	10.9
3	HK3	26.1	36.8	10.7
4	HK4	24.5	33.9	9.4
5	HK5	24.5	33.9	9.4
6	HK6	25.0	34.6	9.6
7	HK7	25.1	34.8	9.7
8	HK8	24.6	34.8	10.2
9	HK9	24.1	34.5	10.4
10	HK10	23.9	34.2	10.3
11	HK11	23.9	35.0	11.1
12	HK12	24.1	34.7	10.6
13	HK13	26.7	35.5	8.8
14	HK14	24.5	33.6	9.1
15	HK15	24.5	34.5	10.0
16	HK16	25.0	34.5	9.5
17	HK17	26.5	34.0	7.5
18	HK18	27.6	37.6	10.0
19	HK19	27.3	38.0	10.7
Giá trị trung bình				9.9

5. Lớp 5: Sét pha, màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

Nằm ngay dưới lớp Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái chặt rời (4) là lớp Sét pha, màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy (5). Lớp (5) phân bố đều trên khu vực khảo sát, với chiều dày lớp trung bình 2.4 m. Giá trị xuyên tiêu chuẩn N_{SPT} thay đổi từ 3 búa đến 5 búa, trung bình 4 búa. Độ sâu mặt lớp, đáy lớp và chiều dày được thống kê trong bảng sau:

Bảng 7: Chiều dày lớp đất số 5

STT	Điểm	Điểm số	Điểm số	Điểm số
1	HK1	37.5	39.1	1.6
2	HK2	37.8	38.9	1.1
3	HK3	36.8	39.7	2.9
4	HK4	33.9	35.7	1.8
5	HK5	33.9	36.3	2.4
6	HK6	34.6	37.1	2.5
7	HK7	34.8	36.9	2.1
8	HK8	34.8	37.7	2.9
9	HK9	34.5	37.3	2.8
10	HK10	34.2	37.3	3.1
11	HK11	35.0	37.3	2.3
12	HK12	34.7	38.1	3.4
13	HK13	35.5	38.6	3.1
14	HK14	33.6	36.4	2.8
15	HK15	34.5	37.4	2.9
16	HK16	34.5	37.0	2.5
17	HK17	34.0	37.0	3.0
18	HK18	37.6	39.1	1.5
19	HK19	38.0	39.2	1.2
Giá trị trung bình				2.4

6. Lớp 6: Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa

Nằm ngay dưới lớp Sét pha, màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy (5) là lớp Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa (6). Lớp (6) phân bố đều trên khu vực khảo sát, với chiều dày lớp trung bình 2.8 m. Giá trị xuyên tiêu chuẩn N_{SPT} thay đổi từ 13 búa đến 27 búa, trung bình 19 búa. Độ sâu mặt lớp, đáy lớp và chiều dày được thống kê trong bảng sau:

Bảng 8: Chiều dày lớp đất số 6

STT	Điểm	Điểm số	Điểm số	Điểm số
1	HK1	39.1	40.3	1.2
2	HK2	38.9	40.8	1.9
3	HK3	39.7	41.8	2.1
4	HK4	35.7	38.5	2.8
5	HK5	36.3	40.2	3.9
6	HK6	37.1	40.5	3.4
7	HK7	36.9	40.6	3.7

8	HK8	37.7	41.1	3.4
9	HK9	37.3	40.6	3.3
10	HK10	37.3	40.2	2.9
11	HK11	37.3	41.0	3.7
12	HK12	38.1	42.0	3.9
13	HK13	38.6	41.8	3.2
14	HK14	36.4	40.8	4.4
15	HK15	37.4	39.5	2.1
16	HK16	37.0	39.0	2.0
17	HK17	37.0	40.0	3.0
18	HK18	39.1	40.3	1.2
19	HK19	39.2	41.0	1.8
Giá trị trung bình				2.8

7. Lớp 7: *Cuội sỏi, màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt*

Nằm ngay dưới lớp Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa (6) là lớp *Cuội sỏi, màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt (7)*. Lớp (7) phân bố đều trên khu vực khảo sát, đến chiều sâu kết thúc hố khoan vẫn gặp lớp (7), đã khoan vào lớp (7) từ 5.0 m đến 10.0 m, trung bình 6.6 m. Giá trị xuyên tiêu chuẩn N_{SPT} thay đổi từ 44 búa đến >50 búa, trung bình >50 búa. Độ sâu mặt lớp, đáy lớp và chiều dày được thống kê trong bảng sau:

Bảng 9: Chiều dày lớp đất số 7

1	HK1	40.3	50.3	10.0
2	HK2	40.8	50.8	10.0
3	HK3	41.8	51.8	10.0
4	HK4	38.5	48.5	10.0
5	HK5	40.2	50.2	10.0
6	HK6	40.5	50.5	10.0
7	HK7	40.6	45.6	5.0
8	HK8	41.1	46.1	5.0
9	HK9	40.6	45.6	5.0
10	HK10	40.2	45.2	5.0
11	HK11	41.0	46.0	5.0
12	HK12	42.0	47.0	5.0
13	HK13	41.8	46.8	5.0
14	HK14	40.8	45.8	5.0

15	HK15	39.5	44.5	5.0
16	HK16	39.0	44.0	5.0
17	HK17	40.0	45.0	5.0
18	HK18	40.3	45.3	5.0
19	HK19	41.0	46.0	5.0
Giá trị trung bình				6.6

III.2. Tính chất cơ lý các lớp đất

Từ kết quả thí nghiệm mẫu đất trong phòng và kết quả thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT). Đặc trưng cơ lý của các lớp đất được nêu trong Phụ lục số IV: Bảng tổng hợp cơ lý các lớp đất.

III.2.1. Kết quả thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)

Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) được tiến hành tại tất cả các hố khoan trong các lớp đất. Kết quả thí nghiệm được thể hiện trong Phụ lục II: Hình trụ hố khoan.

Giá trị đại diện N_{SPT} từ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn tính cho từng lớp đất và các giá trị tương quan tính chất cơ lý được tổng hợp trong bảng sau:

Bảng 10: Giá trị đại diện N_{30} và các thông số tương quan

STT	Mô tả lớp đất	N_{30}	σ_{30} (kN/m ²)	σ_{30} (kN/m ²)	σ_{30} (kN/m ²)	Chỉ số tương quan
2	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	$\frac{6-11}{8}$	-	0.40	42	0.75-1.50
3	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	$\frac{2-7}{3}$	-	0.15	27	<0.75
4	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái chặt rời	$\frac{7-12}{8}$	25	-	49	<1.00
5	Sét pha, màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	$\frac{3-5}{4}$	-	0.20	30	<0.75
6	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu lẫn sạn sỏi. trạng thái chặt vừa	$\frac{13-27}{19}$	30	-	153	1.00-3.00
7	Cuội sỏi, màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt	$\frac{44->50}{>50}$	>39	-	>712	>6.00

III.2.2. Kết quả thí nghiệm trong phòng

Các thí nghiệm trong phòng được tiến hành trên các mẫu nguyên dạng, xáo động lấy trong hố khoan. Bảng tổng hợp cơ lý các lớp đất được trình bày trong Phụ lục IV. Kết quả thí nghiệm được trình bày dưới dạng biểu đồ và thể hiện trong Phụ lục V. Các giá trị đại diện cho đặc trưng cơ lý theo lớp được tổng hợp trong bảng sau:

Bảng 12: Giá trị đặc trưng cơ lý của đất

STT	Thông số	Ký hiệu	Đơn vị	Tổng hợp giá trị đại diện đặc trưng cơ lý		
				Lớp 2	Lớp 3	Lớp 5
1	Thành phần hạt:					
	Sét		%	31.37	26.05	25.44
	Bụi		%	48.17	48.07	49.53
	Cát		%	20.47	25.88	25.03
2	Độ ẩm tự nhiên	W	%	25.54	35.56	37.83
3	Giới hạn chảy	W_t	%	37.3	39.0	40.5
4	Giới hạn dẻo	W_p	%	19.6	25.4	27.7
5	Chỉ số dẻo	I_d	%	17.64	13.62	12.74
6	Độ sệt	B	-	0.34	0.75	0.79
7	Khối lượng thể tích tự nhiên	γ_w	g/cm^3	1.91	1.80	1.79
8	Khối lượng thể tích khô	γ_k	g/cm^3	1.52	1.33	1.30
9	Khối lượng riêng hạt	γ_s	g/cm^3	2.71	2.67	2.68
10	Hệ số rỗng	e	-	0.783	1.006	1.062
11	Độ lỗ rỗng	n	%	43.89	50.11	51.47
12	Độ bão hoà	G	%	88.41	94.31	95.49
13	Góc nội ma sát	φ	độ	14° 30'	7° 06'	6° 27'
14	Lực dính đơn vị	c	kG/cm^2	0.164	0.099	0.091
15	Hệ số nén lún	a_{1-2}	cm^2/kG	0.032	0.068	0.072
16	Mô đun biến dạng	E_0	kG/cm^2	129	41	17
17	Sức chịu tải cho phép	R_0	kG/cm^2	1.24	0.66	0.61

Ghi chú:

Trạng thái của đất: Theo TCVN 9351:2012 “Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm hiện trường-Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn”.

Góc ma sát trong của cát: $\varphi = \sqrt{12.N + 15}$ theo TCVN 9351:2012

Cụ: Theo Terzaghi và Peck - 1967



Modulyan biến dạng E được tính theo công thức: $E = a + c (N_{SPT} + 6)$

Bảng 13: Giá trị đặc trưng cơ lý của cát

STT	Thông số	Ký hiệu	Đơn vị	Tổng hợp giá trị đại diện đặc trưng cơ lý	
				Lớp 4	Lớp 6
1	Thành phần hạt:				
	Bụi		%	15.88	12.12
	Cát		%	84.12	86.93
	Dăm sỏi sạn		%	-	0.96
2	Khối lượng thể tích xốp:				
	- Khô min	ρ_{k-min}	g/cm ³	1.32	1.58
	- Khô max	ρ_{k-max}	g/cm ³	1.60	1.70
3	Khối lượng riêng hạt	γ_s	g/cm ³	2.65	2.66
4	Góc nghi của cát:				
	- Khi khô	α_k	độ	28° 58'	32° 42'
	- Khi ướt	α_w	độ	25° 47'	28° 50'
5	Hệ số rỗng của cát:				
	- Lớn nhất	e_{max}	-	1.075	0.684
	- Nhỏ nhất	e_{min}	-	0.654	0.563
6	Mô đun biến dạng	E_0	kG/cm ²	-	-
7	Sức chịu tải cho phép	R_0	kG/cm ²	-	-

III.3. Nước dưới đất

Tại thời điểm khoan, mực nước dưới đất đo được trong các hố khoan thay đổi từ 4.5 m đến 5.3 m, trung bình 5.0 m.

Tham khảo các tài liệu có trong khu vực, nước ngầm có khả năng ăn mòn xâm thực yếu đối với bê tông cốt thép.

KẾT LUẬN KIẾN NGHỊ

1. KẾT LUẬN

Từ các kết quả khảo sát của 19 hố khoan cho phép ta rút ra các kết luận như sau:

1.1. Địa tầng

Trong phạm vi khu vực khảo sát và chiều sâu khảo sát, từ trên mặt đến độ sâu 51.8 m bao gồm 7 lớp đất:

1. Lớp 1: Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng

2. Lớp 2: Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng

3. Lớp 3: Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

4. Lớp 4: Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời

5. Lớp 5: Sét pha, màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

6. Lớp 6: Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa

7. Lớp 7: Cuội sỏi, màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt

1.2. Đặc trưng cơ lý

Các lớp đất được nghiên cứu bằng nhiều phương pháp, kết hợp cả ngoài trời lẫn trong phòng và được nêu trong *Bảng tổng hợp cơ lý các lớp đất*. Các giá trị cơ lý được nêu trong báo cáo là các giá trị trung bình, khi tính toán thiết kế cần dựa trên các số liệu tại từng vị trí cụ thể.

1.3. Nước dưới đất

Tại thời điểm khoan, mực nước dưới đất đo được trong các hố khoan thay đổi từ 4.5 m đến 5.3 m, trung bình 5.0 m.

Tham khảo các tài liệu có trong khu vực, nước ngầm có khả năng ăn mòn xâm thực yếu đối với bê tông cốt thép.

2. KIẾN NGHỊ

Đối với quy mô của dự án bao gồm: 1 khối nhà cao 25 tầng (tòa nhà hỗn hợp 1), 4 khối nhà cao 7 tầng (tòa nhà hỗn hợp 2, 3, 4, 5), 1 trường mầm non cao 3 tầng, giải pháp móng cho từng khối nhà như sau:

- Với trường mầm non: Sử dụng móng nông, lớp Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng (2) có thể sử dụng làm lớp đất đặt móng.

- Với các khối nhà cao 7 tầng: Sử dụng móng cọc ép, cho mũi cọc tựa vào lớp Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa (6).

- Với khối nhà cao 25 tầng: Sử dụng móng cọc khoan nhồi bê tông cốt thép, mũi cọc được ngầm sâu vào lớp Cuội sỏi, màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt (7).

Tùy theo cấp hạng công trình mà bộ phận thiết kế nên chọn kết cấu nền móng cho

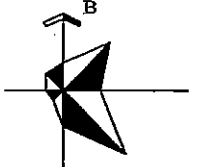


phù hợp với điều kiện địa chất trong khu vực. Trong quá trình thiết kế cần tham khảo hồ sơ địa chất công trình để có đánh giá sát thực tế nhằm đem lại hiệu quả kinh tế và an toàn cho công trình.

PHÂN PHỤ LỤC

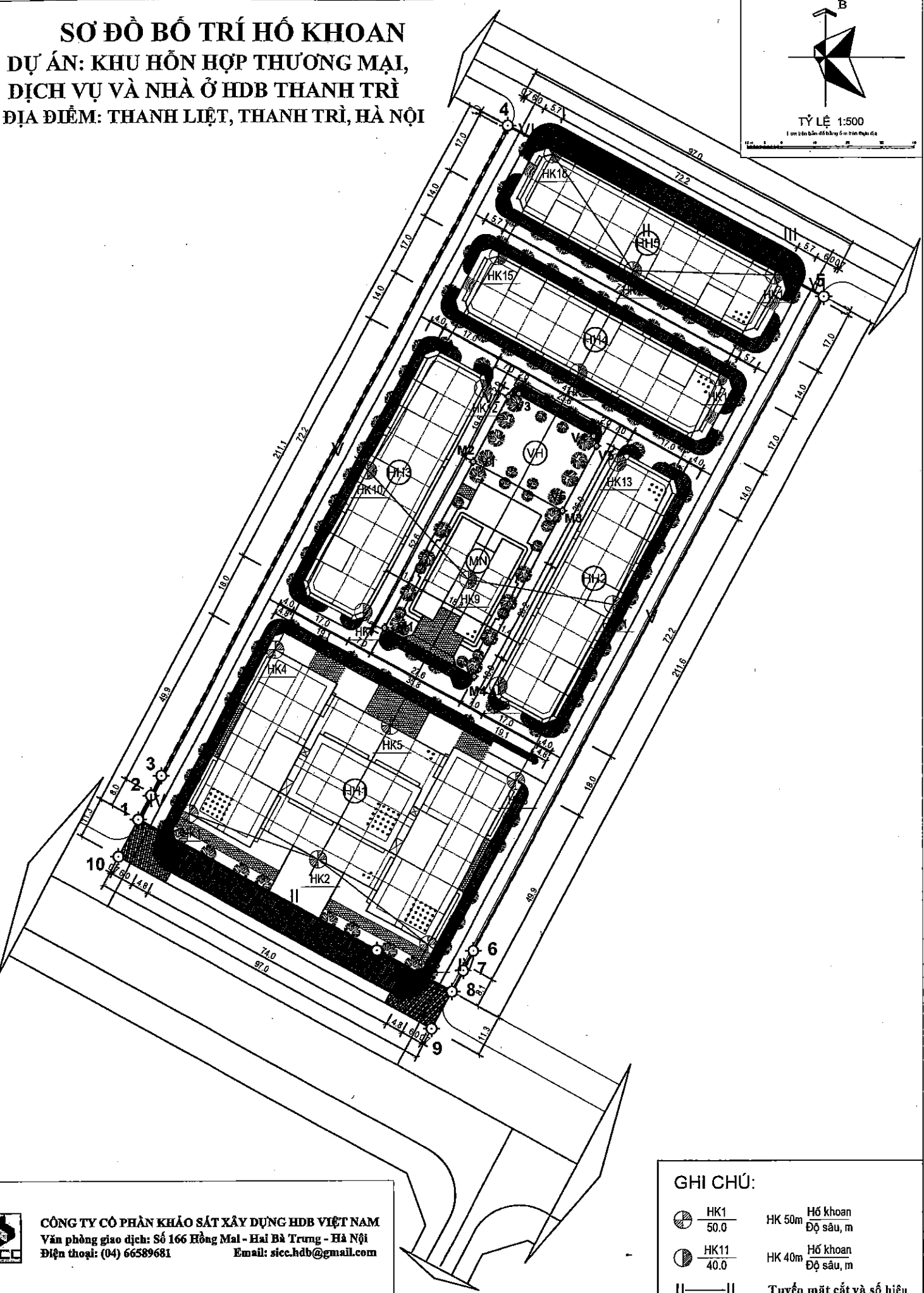
PHỤ LỤC I
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ HỒ KHOAN

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ HỐ KHOAN
DỰ ÁN: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI,
DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ
ĐỊA ĐIỂM: THANH LIỆT, THANH TRÌ, HÀ NỘI






TỶ LỆ 1:500

1 cm trên bản đồ bằng 5 m trên thực địa



GHI CHÚ:

-  HK1 50.0 Hố khoan 50m Độ sâu, m
-  HK11 40.0 Hố khoan 40m Độ sâu, m
-  Tuyến mặt cắt và số hiệu

CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

PHỤ LỤC II
HÌNH TRỤ HỔ KHOAN



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK1

Công trình: Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 5.95
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2318015.64
Ngày khởi công: 27/6/2016 **Y:** 584882.11
Ngày hoàn thành: 30/6/2016 **Độ sâu khoan, m:** 50.3
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 5.0

T.M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
	Số lớp	Độ dày (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value									
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)					
								0	10	20	30	40	50	N					
1						Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng													
2	1	2.6	+3.35	2.6															
3						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng											10		
4	2	3.9	+2.05	1.3														3	
5						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy												4	
6																			4
7																			4
8																			4
9																			4
10																			4
11																			4
12																			4
13																			3
14																			4
15																			4
16																			3
17																		3	
18																			

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỒ KHOAN: HK1

Công trình: Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì

Cao độ, m: 5.95

Địa điểm: Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội

Tọa độ, m: X: 2318015.64

Ngày khởi công: 27/6/2016

Y: 584882.11

Ngày hoàn thành: 30/6/2016

Độ sâu khoan, m: 50.3

Máy khoan: XY-1

Mức nước dưới đất, m: 5.0

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)																	
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
								Tr	Đền	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N						
18																										
19																										
20																										
21																										
22						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy																				
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28		3	27.4	21.45	23.1																					
29						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời																				
30																										
31																										
32																										
33																										
34																										
35																										
36																										

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK1

Công trình: Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 5.95
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2318015.64
Ngày khởi công: 27/6/2016 **Y: 584882.11**
Ngày hoàn thành: 30/6/2016 **Độ sâu khoan, m:** 50.3
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 5.0

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)									
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)				
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N					
36																		
37	4	37.5	31.55	10.1		Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời								9				
38						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy								4				
39	5	39.1	33.15	1.6		Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa												
40	6	40.3	34.35	1.2										22				
41																		
42																		
43																		
44						Cuội sỏi: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt												
45																		
46																		
47																		
48																		
49																		
50	7	50.3	44.35	10.0														
51																		
52																		
53																		
54																		

Giải thích:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK2

Công trình:	Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.12
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318003.25
Ngày khởi công:	27/6/2016		Y: 584917.49
Ngày hoàn thành:	30/6/2016	Độ sâu khoan, m:	50.8
Máy khoan:	XY-1	Mức nước dưới đất, m:	4.9

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
0																					
1						Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng															
2	1	2.4	+3.72	2.4																	
3						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng															
4																					
5	2	5.0	+1.12	2.6																	
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy															
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					

Giải thích:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: stcc.hdb@gmail.com

Tờ: 2/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

HỐ KHOAN: HK2

Công trình:	Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.12
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318003.25
Ngày khởi công:	27/6/2016		Y: 584917.49
Ngày hoàn thành:	30/6/2016	Độ sâu khoan, m:	50.8
Máy khoan:	XY-1	Mức nước dưới đất, m:	4.9

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)																	
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Kỹ hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N						
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy																				
24																										
25																										
26																										
27	3	26.9	20.78	21.9																						
28																										
29																										
30																										
31																										
32						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời																				
33																										
34																										
35																										
36																										

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Kỹ hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

Tờ: 3/3

Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Điện thoại: (04) 66589681

Email: sicc.hdb@gmail.com

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK2

Công trình: Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì

Cao độ, m: 6.12

Địa điểm: Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội

Tọa độ, m: X: 2318003.25

Ngày khởi công: 27/6/2016

Y: 584917.49

Ngày hoàn thành: 30/6/2016

Độ sâu khoan, m: 50.8

Máy khoan: XY-1

Mức nước dưới đất, m: 4.9

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)						
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
36																				
37						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời														9
38	4	37.8	31.68	10.9		Bết pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy														
39	5	38.9	32.78	1.1																
40						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa														26
41	6	40.8	34.68	1.9																
42																				>80
43																				>80
44																				>80
45						Cuội sỏi: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt														>80
46																				>80
47																				>80
48																				>80
49																				>80
50																				>80
51	7	50.8	44.68	10.0																>80
52																				
53																				
54																				

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá



Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK3

Công trình: Khu hỗn hợp, trung mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 6.05
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2317980.32
Ngày khởi công: 1/7/2016 **Y: 584947.14**
Ngày hoàn thành: 4/7/2016 **Độ sâu khoan, m:** 51.8
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 5.1

T.M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)	Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
									Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
0																					
1						Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng															
2																					
3	1	3.3	+2.75	3.3																	
4						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	U1 SP11	3.3	3.6	2	4	5	9								
5																					
6	2	5.4	+0.65	2.1			U2 SP12	5.4	6.0	1	1	1	2	2							
7																					
8							U3 SP13	7.4	7.6	1	1	2	3	3							
9																					
10							D1 SP14	8.6	10.0	2	2	2	4	4							
11						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhám sạn bùn, trạng thái dẻo chảy															
12							U4 SP15	11.3	11.6	2	2	2	4	4							
13																					
14							D2 SP16	13.3	14.0	1	2	2	4	4							
15																					
16							U5 SP17	15.4	15.6	1	2	2	4	4							
17																					
18							D3 SP18	17.3	18.0	2	3	4	7	7							

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK3

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 6.05
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2317980.32
Ngày khởi công: 1/7/2016 **Y:** 584947.14
Ngày hoàn thành: 4/7/2016 **Độ sâu khoan, m:** 51.8
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 5.1

T.Y.M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)																		
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)													
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N							
18																											
19																											
20							U6 SPT9	19.4 19.6	19.6 20.08	2	2	2	4														
21																											
22						Sắt pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	D4 SPT10	21.6	22.08	1	1	2	3														
23																											
24							U7 SPT11	23.4	23.6	1	1	2	2														
25																											
26	3	26.1	20.05	20.7			D5 SPT12	25.6	26.08	2	2	2	4														
27							D6 SPT13	27.8	27.88	3	4	4	8														
28																											
29							D7 SPT14	29.8	29.88	4	4	5	9														
30																											
31						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời	D8 SPT15	31.8	31.88	4	5	5	10														
32																											
33							D9 SPT16	33.8	33.88	3	4	5	9														
34																											
35							D10 SPT17	35.8	35.88	3	4	4	8														
36																											

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK3

Công trình:	Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.05
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2317980.32 Y: 584947.14
Ngày khởi công:	1/7/2016	Độ sâu khoan, m:	51.8
Ngày hoàn thành:	4/7/2016	Mức nước dưới đất, m:	5.1
Máy khoan:	XY-1		

TỶ M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)						
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50
36																			
37	4	36.8	30.75	10.7		Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời													
38						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiều than bùn, trạng thái dẻo chảy	UB												
39							SPT18	38.7	39.15	2	2	2	4						
40	5	39.7	33.65	2.9															
41						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa	D11												
42	6	41.8	35.75	2.1			SPT19	41.0	41.45	10	12	13	25						
43							SPT20	43.0	43.45	20	27	30	57						
44																			
45						Cội sỏi: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt	SPT21	45.0	45.12	50/12cm									
46																			
47							SPT22	47.0	47.10	50/10cm									
48																			
49							SPT23	49.0	49.08	50/8cm									
50																			
51							SPT24	51.0	51.07	50/7cm									
52	7	51.8	45.75	10.0															
53																			
54																			

Giải thích:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

Tờ: 1/3

Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Điện thoại: (04) 66589681

Email: sicc.hdb@gmail.com

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK4

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.21
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318059.51
 Ngày khởi công: 1/7/2016 Y: 584905.94
 Ngày hoàn thành: 4/7/2016 Độ sâu khoan, m: 48.5
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 4.8

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)						
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
0																				
1						Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng														
2																				
3	1	3.0	+3.21	3.0			U1 SP1	32	34	2	4	4	8							
4																				
5						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng														
6	2	6.0	+0.21	3.0			U2 SP2	52	54	3	5	5	10							
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy														
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK4

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 6.21
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2318059.51
Ngày khởi công: 1/7/2016 **Y:** 584905.94
Ngày hoàn thành: 4/7/2016 **Độ sâu khoan, m:** 48.5
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 4.8

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ BÁT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)					
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	xuyên tiêu chuẩn (SPT)					
										0	10	20	30	40	50	N			
18																			
19																			
20						Sắt pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U6 SPT9	19.2 19.4	19.4 19.85	2	1	3	4	4					
21							D4 SPT10	21.4	21.85	2	2	2	4	4					
22																			
23							U7 SPT11	23.2	23.6	2	2	2	4	4					
24	3	24.5	18.29	18.5															
25							D5 SPT12	25.2	25.65	3	4	5	9	9					
26																			
27							D6 SPT13	27.2	27.65	4	4	4	8	8					
28																			
29						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời	U7 SPT14	29.2	29.65	4	4	5	9	9					
30																			
31							D6 SPT15	31.2	31.65	5	5	5	10	10					
32																			
33							D6 SPT16	33.2	33.65	3	5	5	10	10					
34	4	33.9	27.69	9.4															
35						Sắt pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U8 SPT17	34.6 34.8	34.8 35.25	1	2	2	4	4					
36	5	35.7	29.49	1.8															

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK4

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 6.21
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2318059.51
Ngày khởi công: 1/7/2016 **Y:** 584905.94
Ngày hoàn thành: 4/7/2016 **Độ sâu khoan, m:** 48.5
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 4.8

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÀ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)															
	Số liệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N				
36																								
37						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa	<input checked="" type="checkbox"/> D10 <input checked="" type="checkbox"/> SPT18	37.0	37.45	6	8	10	18											
38	6	38.5	32.29	2.8			<input checked="" type="checkbox"/> SPT19	38.5	38.95	22	22	25	47											
39						Cát mịn: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt	<input checked="" type="checkbox"/> SPT20	40.5	40.95	20	28	30	58											
40					<input checked="" type="checkbox"/> SPT21		42.5	42.63	50/13cm															
41					<input checked="" type="checkbox"/> SPT22		44.5	44.59	50/9cm															
42					<input checked="" type="checkbox"/> SPT23		46.5	46.57	50/7cm															
43																								
44																								
45																								
46																								
47																								
48	7	48.5	42.29	10.0																				
49																								
50																								
51																								
52																								
53																								
54																								

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK5

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 6.03
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2318039.04
Ngày khởi công: 5/7/2016 **Y:** 584936.92
Ngày hoàn thành: 8/7/2016 **Độ sâu khoan, m:** 50.2
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 5.2

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)													
	Số liệu	Độ ẩm (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N		
1						Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng																
2																						
3																						
4	1	3.8	2.23	3.8			U1 SPT1	4.0	4.25	2	4	4	8									
5						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng																
6	2	6.4	0.37	2.6			U2 SPT2	6.0	6.25	3	3	5	8									
7																						
8							U3 SPT3	8.0	8.25	1	1	2	3									
9																						
10							U4 SPT4	10.0	10.50	2	2	2	4									
11																						
12							U5 SPT5	12.0	12.25	2	2	2	4									
13						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm sắt bèn, trạng thái dẻo chảy																
14							U6 SPT6	14.0	14.50	2	2	3	5									
15																						
16							U7 SPT7	16.0	16.25	3	2	3	5									
17																						
18																						

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Điện thoại: (04) 66589681

Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 2/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỐ KHOAN: HK5

Công trình:	Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.03
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318039.04
Ngày khởi công:	5/7/2016		Y: 584936.92
Ngày hoàn thành:	8/7/2016	Độ sâu khoan, m:	50.2
Máy khoan:	XY-1	Mức nước dưới đất, m:	5.2

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)						
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0 10 20 30 40 50 N						
18																				
19																				
20						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U6 SPT9	20.0	20.2	1	2	2	4							
21																				
22							D4 SPT10	22.2	22.5	1	1	2	3							
23																				
24	3	24.5	18.47	18.1			U7 SPT11	24.0	24.3	1	1	1	2							
25																				
26							D5 SPT12	26.0	26.4	3	4	4	8							
27																				
28						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời	D6 SPT13	28.0	28.4	4	4	5	9							
29																				
30							D7 SPT14	30.0	30.4	3	4	4	8							
31																				
32							D8 SPT15	32.0	32.4	4	5	5	10							
33																				
34	4	33.9	27.87	9.4			U8 SPT16	34.0	34.2	1	2	2	4							
35						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy														
36																				

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

Tờ: 3/3

Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Điện thoại: (04) 66589681

Email: sicc.hdb@gmail.com

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỐ KHOAN: HK5

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m: 6.03
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m: X: 2318039.04 Y: 584936.92
Ngày khởi công: 5/7/2016	Độ sâu khoan, m: 50.2
Ngày hoàn thành: 8/7/2016	Mức nước dưới đất, m: 5.2
Máy khoan: XY-1	

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
36	5	36.3	30.27	2.4																	
37																					
38																					
39																					
40	6	40.2	34.17	3.9																	
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					
47																					
48																					
49																					
50	7	50.2	44.17	10.0																	
51																					
52																					
53																					
54																					

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK6

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 5.97
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318024.19
 Ngày khởi công: 5/7/2016 Y: 584970.97
 Ngày hoàn thành: 8/7/2016 Độ sâu khoan, m: 50.5
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 5.0

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
0																					
1																					
2																					
3	1	3.1	+2.87	3.1																	
4							U1 SPT1	4.0	4.8	2	4	5	9								
5																					
6	2	5.9	0.07	2.8			U2 SPT2	6.0	6.2	1	1	2	3								
7																					
8							U3 SPT3	8.0	8.2	1	2	2	4								
9																					
10							D1 SPT4	10.2	10.8	2	2	2	4								
11																					
12							U4 SPT5	12.0	12.2	1	1	3	4								
13																					
14							D2 SPT6	14.2	14.8	1	1	2	3								
15																					
16							U5 SPT7	16.0	16.2	2	1	2	3								
17																					
18																					

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 2/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỒ KHOAN: HK6

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m: 5.97
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m: X: 2318024.19 Y: 584970.97
Ngày khởi công: 5/7/2016	Độ sâu khoan, m: 50.5
Ngày hoàn thành: 8/7/2016	Mức nước dưới đất, m: 5.0
Máy khoan: XY-1	

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)													
	Số mẫu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N		
18																						
19																						
20																						
21						Đất pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U6 SPT9	20.2	20.3	1	2	2	4									
22					U4 SPT10		22.2	22.3	1	1	3	4										
23					U7 SPT11		24.2	24.3	1	2	2	4										
24					U5 SPT12		26.2	26.3	3	4	5	9										
25	3	25.0	19.03	19.1		Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời	U8 SPT13	28.0	28.15	3	3	5	8									
26					U7 SPT14		30.0	30.15	2	4	4	8										
27					U6 SPT15		32.0	32.15	2	5	5	10										
28					U9 SPT16		34.0	34.15	3	5	5	10										
29																						
30																						
31																						
32																						
33																						
34																						
35	4	34.6	28.63	9.6		Đất pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy																
36																						

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỐ KHOAN: HK6

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 5.97
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318024.19
 Ngày khởi công: 5/7/2016 Y: 584970.97
 Ngày hoàn thành: 8/7/2016 Độ sâu khoan, m: 50.5
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 5.0

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)													
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
36																						
37	5	37.1	31.13	2.5		Đất pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U8 SPT17	35.0 36.2	36.2 36.65	1	2	2	4									
38						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa	D10 SPT18	38.0 38.0	38.45 38.43	10	11	13	24									
39																						
40	6	40.5	34.53	3.4			SPT19	40.5	40.95	20	27	29	56									
41						Cao đất: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt																
42							SPT20	42.5	42.64	50/14cm												
43																						
44								SPT21	44.5	44.61	50/11cm											
45																						
46							SPT22	46.5	46.59	50/9cm												
47																						
48							SPT23	48.5	48.58	50/8cm												
49																						
50	7	50.5	44.53	10.0																		
51																						
52																						
53																						
54																						

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỐ KHOAN: HK7

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 5.86
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2318069.47
Ngày khởi công: 9/7/2016 **Y:** 584929.81
Ngày hoàn thành: 11/7/2016 **Độ sâu khoan, m:** 45.6
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 5.3

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÀ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)													
	Số mẫu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)									
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N		
0																						
1						Bất liên: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng																
2																						
3																						
4	1	3.4	+2.46	3.4			U ₁ SPT1	3.7	2.7	3	3	4	7									
5						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng																
6							U ₂ SPT2	3.7	6.7	2	4	4	8									
7	2	6.8	-0.94	3.4			U ₃ SPT3	7.7	2.7	1	1	2	3									
8																						
9																						
10							U ₄ SPT4	9.7	18.7	1	2	2	4									
11																						
12							U ₅ SPT5	11.7	12.7	2	2	2	4									
13						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy																
14							U ₆ SPT6	13.7	14.7	1	1	2	3									
15																						
16							U ₇ SPT7	13.7	16.7	1	2	2	4									
17																						
18							U ₈ SPT8	17.7	17.7	2	2	2	4									

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

HỐ KHOAN: HK7

Công trình:	Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	5.86
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318069.47 Y: 584929.81
Ngày khởi công:	9/7/2016	Độ sâu khoan, m:	45.6
Ngày hoàn thành:	11/7/2016	Mức nước dưới đất, m:	5.3
Máy khoan:	XY-1		

TỶ M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT BÀ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)																
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chữ ký			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N					
18																									
19						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	Đ6	SPT9	18.7	20.15	1	1	1	2	2										
20							Đ4	SPT10	21.7	22.15	1	1	2	3	3										
21							U7	SPT11	23.7	23.15	1	2	2	4	4										
22																									
23																									
24																									
25	3	25.1	19.24	18.3			Đ6	SPT12	25.7	26.15	3	3	4	7	7										
26																									
27																									
28							Đ6	SPT13	27.7	28.15	3	4	5	9	9										
29																									
30						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời	Đ7	SPT14	28.7	30.15	3	4	4	8	8										
31																									
32							Đ6	SPT15	31.7	32.15	4	4	5	9	9										
33																									
34							Đ9	SPT16	33.7	34.15	3	3	4	7	7										
35	4	34.8	28.94	9.7																					
36						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	UB	SPT17	35.5	35.7	1	2	2	4	4										

Ghi chú:

U: Mùn nguyên dạng

D: Mùn không nguyên dạng

R: Mùn đá

☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 3/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỐ KHOAN: HK7

Công trình:	Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	5.86
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318069.47 Y: 584929.81
Ngày khởi công:	9/7/2016	Độ sâu khoan, m:	45.6
Ngày hoàn thành:	11/7/2016	Mức nước dưới đất, m:	5.3
Máy khoan:	XY-1		

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÀ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)															
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N				
36																								
37	5	36.9	31.04	2.1	D10 SPT18	37.7 37.7	38.15 38.15	6	7	9	16											16		
38																								
39						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa																		
40					D11 SPT19	39.7 39.7	40.15 40.15	9	11	13	24												24	
41	6	40.6	34.74	3.7	SPT20	41.0	41.45	17	22	25	47												47	
42																								
43						Cuội sỏi: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt																		
44					SPT21	43.0	43.11	50/11 cm															50	
45					SPT22	45.0	45.08	50/8 cm																50
46	7	45.6	39.74	5.0																				
47																								
48																								
49																								
50																								
51																								
52																								
53																								
54																								

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

Tờ: 1/3

Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Điện thoại: (04) 66589681

Email: sicc.hdb@gmail.com

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỒ KHOAN: HK8

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì

Cao độ, m: 6.15

Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội

Tọa độ, m: X: 2318049.64

Ngày khởi công: 9/7/2016

Y: 584966.33

Ngày hoàn thành: 11/7/2016

Độ sâu khoan, m: 46.1

Máy khoan: XY-1

Mức nước dưới đất, m: 5.1

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)						
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
0																				
1						Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng														
2																				
3	1	2.9	+3.25	2.9			U1 SP11	3.0	3.2	3	4	4	8							
4																				
5						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	U2 SP12	5.0	5.2	2	3	5	8							
6																				
7	2	7.4	-1.25	4.5			U3 SP13	7.0	7.3	2	3	1	4							
8																				
9							U4 SP14	8.0	8.3	1	1	2	3							
10																				
11							D1 SP15	11.2	11.6	1	1	1	2							
12																				
13						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U5 SP16	13.0	13.3	2	2	2	4							
14																				
15							U6 SP17	15.2	15.6	1	1	2	3							
16																				
17							U6 SP18	17.0	17.3	1	2	2	4							
18																				

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK8

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.15
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318049.64
 Ngày khởi công: 9/7/2016 Y: 584966.33
 Ngày hoàn thành: 11/7/2016 Độ sâu khoan, m: 46.1
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 5.1

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
18																					
19							D ₁ SPT19	18.2	18.65	1	1	2	3	3							
20																					
21							D ₂ SPT10	21.2	21.65	2	2	2	4	4							
22																					
23							D ₃ SPT11	23.2	23.65	1	2	2	4	4							
24	3	24.6	18.43	17.2																	
25							D ₄ SPT12	25.2	25.65	2	3	4	7	7							
26																					
27							D ₅ SPT13	27.2	27.65	3	4	4	8	8							
28																					
29							D ₆ SPT14	29.2	29.65	3	3	4	7	7							
30																					
31							D ₇ SPT15	31.2	31.65	3	4	5	9	9							
32																					
33							D ₈ SPT16	33.2	33.65	3	4	4	8	8							
34																					
35	4	34.8	28.63	10.2			D ₉ SPT17	35.2	35.65	1	1	2	3	3							
36																					

Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời

Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK8

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.15
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318049.64
 Ngày khởi công: 9/7/2016 Y: 584966.33
 Ngày hoàn thành: 11/7/2016 Độ sâu khoan, m: 46.1
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 5.1

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ BẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)														
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)									
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N			
36																							
37						Bết pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiều sạn bùn, trạng thái dẻo chảy	<input checked="" type="checkbox"/> UB SPT18	37.0 37.2	37.2 37.85	1	2	2	4	4									
38	5	37.7	31.55	2.9																			
39						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, ít sạn sỏi, trạng thái chặt vừa	<input checked="" type="checkbox"/> D10 SPT19	39.2 39.3	39.55 39.85	6	7	9	16	16									
40																							
41	6	41.1	34.95	3.4			<input checked="" type="checkbox"/> SPT20	41.1	41.55	16	20	24	44	44									
42																							
43						Cát mịn: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt	<input checked="" type="checkbox"/> SPT21	43.1	43.23	50/13	cm												50
44																							
45							<input checked="" type="checkbox"/> SPT22	45.1	45.2	50/10	cm												30
46	7	46.1	39.95	1.0																			
47																							
48																							
49																							
50																							
51																							
52																							
53																							
54																							

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT

**CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**

Tr: 1/3

Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

**HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK9**

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 5.99
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318078.09
 Ngày khởi công: 12/7/2016 Y: 584958.13
 Ngày hoàn thành: 14/7/2016 Độ sâu khoan, m: 45.6
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 4.9

TẦNG	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÀ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)																	
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N						
1						Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng																				
2																										
3	1	3.2	5.79	3.2			U ₁ SPT1	3.2	3.8	2	3	4	7													
4						Sét màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng																				
5							U ₂ SPT2	5.2	5.8	2	3	5	8													
6							U ₃ SPT3	7.2	7.8	3	4	4	8													
8	2	8.0	2.01	4.8			U ₄ SPT4	8.2	9.8	1	2	2	4													
9						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy																				
10							U ₅ SPT5	11.2	11.8	1	1	2	3													
11							D ₁ SPT6	13.2	13.8	1	1	2	3													
12							D ₂ SPT7	15.2	15.8	2	2	2	4													
13							U ₆ SPT8	17.2	17.8	1	2	2	4													
14																										

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 2/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK9

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 5.99
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318078.09
 Ngày khởi công: 12/7/2016 Y: 584958.13
 Ngày hoàn thành: 14/7/2016 Độ sâu khoan, m: 45.6
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 4.9

TỶ M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số báo / N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)					
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50
18																			
19					Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	D5 SP19	19.4	19.85	1	2	2	4							
20																			
21						D7 SP20	21.2	21.6	1	1	2	3							
22																			
23						D4 SP21	23.4	23.8	1	2	2	4							
24	3	24.1	18.11	16.1															
25					Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời	D5 SP22	25.4	25.8	2	3	4	7							
26																			
27						D6 SP23	27.4	27.8	2	3	4	7							
28																			
29						D7 SP24	29.4	29.8	3	4	4	8							
30																			
31						D8 SP25	31.4	31.8	2	4	5	9							
32																			
33					D9 SP26	33.4	33.8	3	4	5	9								
34																			
35	4	34.5	28.51	10.4		D8 SP27	35.2	35.6	1	1	2	3							
36																			

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☑ Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK9

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 5.99
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2318078.09
Ngày khởi công: 12/7/2016 **Y:** 584958.13
Ngày hoàn thành: 14/7/2016 **Độ sâu khoan, m:** 45.6
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 4.9

Tỷ lệ	Lớp đất				Cỡ chuồng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số liệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
36																					
37	5	37.3	31.31	2.8		Đ10 SPT18	37.4	37.85	5	6	7	13									
38																					
39						Đ11 SPT19	39.4	39.85	6	7	8	15									
40	6	40.6	34.61	3.3		SPT20	40.6	41.05	19	23	26	49									
41																					
42																					
43						Đ12 SPT21	42.6	42.71	50/11 cm												50
44																					
45	7	45.6	39.61	5.0		SPT22	44.6	45.07	50/7 cm												50
46																					
47																					
48																					
49																					
50																					
51																					
52																					
53																					
54																					

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK10

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.07
 Địa điểm: XE Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318107.48
 Ngày khởi công: 12/7/2016 Y: 584931.08
 Ngày hoàn thành: 14/7/2016 Độ sâu khoan, m: 45.2
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 5.1

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÀ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)													
	Số mẫu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N		
0																						
1																						
2																						
3	1	2.5	-3.57	2.5		Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng	U1 SP11	2.7	3.3	2	4	4	8									
4																						
5																						
6						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	U2 SP12	4.7	5.3	2	3	4	7									
7																						
8	2	8.4	-2.33	5.9																		
9							U4 SP14	8.7	9.3	1	1	2	3									
10																						
11							D1 SP15	10.8	11.3	1	2	2	4									
12																						
13						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U5 SP16	12.7	12.9	1	2	2	4									
14																						
15							D2 SP17	14.8	15.3	1	1	1	2									
16																						
17							U6 SP18	16.7	16.9	2	2	2	4									
18																						

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - HÀ NỘI
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 2/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK10

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.07
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP HÀ NỘI Tọa độ, m: X: 2318107.48
 Ngày khởi công: 12/7/2016 Y: 584931.08
 Ngày hoàn thành: 14/7/2016 Độ sâu khoan, m: 45.2
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 5.1

TỶ M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
18																					
19							☒ D5 SPT9	18.9	19.35	1	1	2	3								
20																					
21							☒ U7 SPT10	20.7	20.9	1	2	2	4								
22																					
23							☒ D4 SPT11	22.9	23.35	2	2	2	4								
24	3	23.9	17.83	15.5																	
25							☒ D5 SPT12	24.9	25.35	3	4	4	8								
26																					
27							☒ D6 SPT13	26.9	27.35	2	3	4	7								
28																					
29							☒ U7 SPT14	28.9	29.35	3	3	4	7								
30																					
31							☒ D6 SPT15	30.9	31.35	4	4	5	9								
32																					
33							☒ D9 SPT16	32.9	33.35	3	4	4	8								
34	4	34.2	28.13	10.3																	
35							☒ U8 SPT17	34.9	34.9	1	2	2	4								
36																					

Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời

Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá ☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỐ KHOAN: HK10

Công trình:	Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.07
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318107.48 Y: 584931.08
Ngày khởi công:	12/7/2016	Độ sâu khoan, m:	45.2
Ngày hoàn thành:	14/7/2016	Mức nước dưới đất, m:	5.1
Máy khoan:	XY-1		

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)																				
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)															
								Tr	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N									
36																													
37	5	37.3	31.23	3.1		Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhều than bùn, trạng thái dẻo chảy	U SPT18	36.7 36.9	36.9 37.35	1	2	2	4	4															
38																													
39						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa	D10 SPT19	38.9 38.9	39.35 39.33	5	7	9	16	16															
40	6	40.2	34.13	2.9			SPT20	40.2	40.65	15	22	23	45	45															
41																													
42						Cao bồi sét: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt	SPT21	42.2	42.33	50/13 cm																			
43																													
44							SPT22	44.2	44.28	50/8 cm																			
45	7	45.2	39.13	5.0																									
46																													
47																													
48																													
49																													
50																													
51																													
52																													
53																													
54																													

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỐ KHOAN: HK11

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m: 6.25
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m: X: 2318071.40
Ngày khởi công: 15/7/2016	Y: 584997.51
Ngày hoàn thành: 17/7/2016	Độ sâu khoan, m: 46.0
Máy khoan: XY-1	Mức nước dưới đất, m: 5.3

T.M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÀ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)															
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N				
0																								
1						Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng																		
4	1	3.8	+2.45	3.8			U1 SP11	4.0	4.3	2	3	4	7											
6						Bết: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	U2 SP12	6.0	6.3	2	4	4	8											
8							U3 SP13	8.0	8.3	3	4	4	8											
9	2	8.8	-2.55	5.0																				
10							U4 SP14	10.0	10.3	1	2	2	4											
12							U5 SP15	12.0	12.3	2	2	2	4											
13						Bết pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy																		
14							U6 SP16	14.0	14.3	1	1	2	3											
16							U7 SP17	16.0	16.3	1	1	1	2											

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá



Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 2/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK11

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.25
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318071.40
 Ngày khởi công: 15/7/2016 Y: 584997.51
 Ngày hoàn thành: 17/7/2016 Độ sâu khoan, m: 46.0
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 5.3

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)						
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24	3	23.9	17.65	15.1																
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35	4	35.0	11.1	11.9																
36																				

Ghi chú:

U: Mùn nguyên dạng D: Mùn không nguyên dạng R: Mùn đá Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK11

Công trình:	Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.25
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318071.40 Y: 584997.51
Ngày khởi công:	15/7/2016	Độ sâu khoan, m:	46.0
Ngày hoàn thành:	17/7/2016	Mức nước dưới đất, m:	5.3
Máy khoan:	XY-1		

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
36						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	<input checked="" type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> SPT17	36.0 36.2	36.2 36.63	1	2	2	4	4							
37	5	37.3	31.05	2.3																	
38						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa	<input checked="" type="checkbox"/> D10 <input checked="" type="checkbox"/> SPT18	38.2 38.2	38.65 38.63	5	7	9	16	16							
39																					
40							<input checked="" type="checkbox"/> D11 <input checked="" type="checkbox"/> SPT19	40.2 40.2	40.65 40.63	5	7	7	14	14							
41	6	41.0	34.75	3.7			<input checked="" type="checkbox"/> SPT20	41.0	41.45	15	22	26	48	48							
42						Cao bồi sét: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt															
43							<input checked="" type="checkbox"/> SPT21	43.0	43.1	50	10	cm									>50
44																					
45							<input checked="" type="checkbox"/> SPT22	45.0	45.07	50	7	cm									>50
46	7	46.0	39.75	5.0																	
47																					
48																					
49																					
50																					
51																					
52																					
53																					
54																					

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66599681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỒ KHOAN

HỒ KHOAN: HK12

Công trình:	Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.18
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318129.24 Y: 584962.27
Ngày khởi công:	15/7/2016	Độ sâu khoan, m:	47.0
Ngày hoàn thành:	17/7/2016	Mực nước dưới đất, m:	4.8
Máy khoan:	XY-1		

T.M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)															
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N				
0																								
1						Sét mềm: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng																		
2																								
3	1	2.8	+3.38	2.8			U1 SPT1	3.2	3.8	2	3	3	6											
4							U2 SPT2	3.2	5.8	2	3	5	8											
5							U3 SPT3	7.2	7.8	3	4	4	8											
6						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng																		
7							U4 SPT4	9.2	9.8	1	1	2	3											
8	2	7.9	-1.72	5.1			U5 SPT5	11.2	11.8	1	2	2	4											
9							U6 SPT6	13.2	13.8	2	2	2	4											
10							U7 SPT7	15.2	15.8	1	1	2	3											
11							U8 SPT8	17.2	17.8	1	2	2	4											
12						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy																		
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK12

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m: 6.18
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m: X: 2318129.24 Y: 584962.27
Ngày khởi công: 15/7/2016	Độ sâu khoan, m: 47.0
Ngày hoàn thành: 17/7/2016	Mực nước dưới đất, m: 4.8
Máy khoan: XY-1	

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
	Số lớp	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)					
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24	3	24.1	17.92	16.2															
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35	4	34.7	28.52	10.6															
36																			

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: scc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK13

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.03
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318109.41
 Ngày khởi công: 18/7/2016 Y: 584998.79
 Ngày hoàn thành: 20/7/2016 Độ sâu khoan, m: 46.8
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 5.0

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số liệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chênh lệch (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
36																					
37						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	UB SPT18	37.0 37.2	37.2 37.83	2	2	2	4	4							
38	5	38.6	32.57	3.1																	
39							D11 SPT19	39.2 39.2	39.65 39.83	6	8	8	16	16							
40						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa															
41							D12 SPT20	41.2 41.2	41.65 41.83	6	8	10	18	18							
42	6	41.8	35.77	3.2																	
43							SPT21	43.0	43.12	50/12 cm											50
44																					
45						Cuội sỏi: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt	SPT22	45.0	45.09	50/09 cm											50
46																					
47	7	46.8	40.77	5.0																	
48																					
49																					
50																					
51																					
52																					
53																					
54																					

Ghi chú:

U: Mùn nguyên dạng

D: Mùn không nguyên dạng

R: Mùn đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK14

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.09
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP HÀ NỘI Tọa độ, m: X: 2318133.47
 Ngày khởi công: 18/7/2016 Y: 584988.21
 Ngày hoàn thành: 20/7/2016 Độ sâu khoan, m: 45.8
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 5.2

TẦNG	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
0																				
1																				
2																				
3																				
4	1	3.6	+2.40	3.6																
5							U1	49	42	2	3	4	7							
6																				
7	2	6.7	-0.61	3.1			U2	69	62	3	3	5	8							
8																				
9							U3	89	82	1	1	2	3							
10																				
11							U4	103	105	1	1	1	2							
12																				
13							U5	129	122	2	2	2	4							
14																				
15							U6	143	145	1	2	2	4							
16																				
17							U7	169	162	1	1	2	3							
18																				

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 2/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK14

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.09
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318133.47
 Ngày khởi công: 18/7/2016 Y: 584988.21
 Ngày hoàn thành: 20/7/2016 Độ sâu khoan, m: 45.8
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 5.2

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)					
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	xuyên tiêu chuẩn (SPT)					
													0	10	20	30	40	50	N
18							U6 SP18	18.2	18.63	2	2	2	4	[SPT Chart]					
19																			
20						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U6 SP19	20.2	20.63	1	2	2	4	[SPT Chart]					
21																			
22							D4 SP10	22.2	22.63	1	1	2	3	[SPT Chart]					
23																			
24							U7 SP11	24.2	24.63	1	1	1	2	[SPT Chart]					
25	3	24.5	18.41	17.8															
26							D5 SP12	26.0	26.43	3	4	4	8	[SPT Chart]					
27																			
28							D6 SP13	28.0	28.43	4	4	5	9	[SPT Chart]					
29																			
30						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời	D7 SP14	30.0	30.43	3	4	4	8	[SPT Chart]					
31																			
32							D8 SP15	32.0	32.43	4	5	5	10	[SPT Chart]					
33																			
34	4	33.6	27.51	9.1			U8 SP16	34.0	34.43	1	2	2	4	[SPT Chart]					
35						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy													
36																			

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỒ KHOAN
HỒ KHOAN: HK14

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.09
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318133.47
 Ngày khởi công: 18/7/2016 Y: 584988.21
 Ngày hoàn thành: 20/7/2016 Độ sâu khoan, m: 45.8
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 5.2

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)															
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0 10 20 30 40 50 N										
36	5	36.4	30.31	2.8																				
37						☒ D ₂ SPT17	36.4 36.3	36.95 36.98	7	9	11	20												
38						☒ D ₁₀ SPT18	38.4 38.3	38.95 38.98	8	10	13	23												
39																								
40																								
41	6	40.8	34.71	4.4		☒ SPT19	40.8	41.25	18	22	24	46												
42																								
43						☒ SPT20	42.8	42.91	50/11 cm														50	
44																								
45						☒ SPT21	44.8	44.86	50/06 cm															50
46	7	45.8	39.71	5.0																				
47																								
48																								
49																								
50																								
51																								
52																								
53																								
54																								

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK15

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 5.89
 Địa điểm: XE Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP HÀ NỘI Tọa độ, m: X: 2318164.66
 Ngày khởi công: 21/7/2016 Y: 584966.45
 Ngày hoàn thành: 23/7/2016 Độ sâu khoan, m: 44.5
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 4.6

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)														
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N			
0																							
1						Bùn sét: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng																	
2	1	2.4	+3.49	2.4																			
3																							
4						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	U1 SPT1	40	42	3	5	5	10		10								
5	2	5.2	+0.69	2.8																			
6							U2 SPT2	60	63	1	1	1	2		2								
7																							
8							U3 SPT3	80	83	1	1	2	3		3								
9																							
10							U4 SPT4	103	106	1	1	3	4		4								
11																							
12						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm sạn bùn, trạng thái dẻo chảy	U5 SPT5	120	123	1	2	2	4		4								
13																							
14							U6 SPT6	143	146	1	1	2	3		3								
15																							
16							U7 SPT7	160	163	2	2	2	4		4								
17																							
18																							

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK15

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 5.89
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318164.66
 Ngày khởi công: 21/7/2016 Y: 584966.45
 Ngày hoàn thành: 23/7/2016 Độ sâu khoan, m: 44.5
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 4.6

TỶ M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số liệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)						
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
18							U ₆ SPT8	18.2	18.88	1	1	2	3	3						
19																				
20							U ₆ SPT9	20.0	20.68	1	2	2	4	4						
21						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy														
22							D ₄ SPT10	22.2	22.68	1	1	2	3	3						
23																				
24	3	24.5	18.61	19.3			U ₇ SPT11	24.0	24.68	1	2	2	4	4						
25																				
26							D ₅ SPT12	26.0	26.48	4	5	6	11	11						
27																				
28							D ₆ SPT13	28.0	28.48	3	4	5	9	9						
29						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời														
30							U ₇ SPT14	30.0	30.48	3	4	4	8	8						
31																				
32							D ₆ SPT15	32.0	32.48	2	5	5	10	10						
33																				
34	4	34.5	28.61	10.0			D ₉ SPT16	34.0	34.48	4	5	5	10	10						
35							U ₈ SPT17	35.0	35.28	1	2	2	4	4						
36						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy														

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỒ KHOAN HỒ KHOAN: HK15

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 5.89
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318164.66
 Ngày khởi công: 21/7/2016 Y: 584966.45
 Ngày hoàn thành: 23/7/2016 Độ sâu khoan, m: 44.5
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 4.6

TỶ M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chưa lấy (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
36																				
37	5	37.4	31.51	2.9		Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhờn than bùn, trạng thái dẻo chảy														
38						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa	☒ D10 SPT18	38.5 38.3	38.95 38.95	11	12	13	25							25
39	6	39.5	33.61	2.1																
40							☒ SPT19	40.5	40.95	20	28	29	57							50
41																				
42						Cuội sét: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt	☒ SPT20	42.5	42.62	50/12cm										50
43																				
44	7	44.5	38.61	5.0																
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53																				
54																				

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Điện thoại: (04) 66589681

Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỒ KHOAN

HỒ KHOAN: HK16

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì

Cao độ, m: 5.99

Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội

Tọa độ, m: X: 2318132.20

Ngày khởi công: 21/7/2016

Y: 585026.22

Ngày hoàn thành: 23/7/2016

Độ sâu khoan, m: 44.0

Máy khoan: XY-1

Mức nước dưới đất, m: 4.8

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
0																				
1						Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng														
2																				
3	1	3.2	+2.79	3.2																
4						Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	U1 SPT1	4.0	4.3	3	5	6	11							
5	2	5.3	+0.69	2.1																
6						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U2 SPT2	6.0	6.3	1	1	1	2	2						
7																				
8								U3 SPT3	8.0	8.3	1	1	2	3	3					
9																				
10								D1 SPT4	10.2	10.5	1	1	3	4	4					
11																				
12							U4 SPT5	12.0	12.3	2	2	2	4	4						
13																				
14							U6 SPT6	14.2	14.5	1	1	2	3	3						
15																				
16							U5 SPT7	16.0	16.3	1	1	3	4	4						
17																				
18																				

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỒ KHOAN: HK16

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 5.99
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318132.20
 Ngày khởi công: 21/7/2016 Y: 585026.22
 Ngày hoàn thành: 23/7/2016 Độ sâu khoan, m: 44.0
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 4.8

TỶ M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Tr	Đón	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
18																					
19																					
20																					
21						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U6 SPT19	20.0 20.0	20.0 20.0	1	1	2	3								
22							D4 SPT10	22.0 22.0	22.0 22.0	1	1	2	3								
23																					
24							U7 SPT11	24.0 24.0	24.0 24.0	1	1	3	4								
25	3	25.0	19.01	19.7																	
26							D5 SPT12	26.0 26.0	26.0 26.0	4	6	5	11								
27																					
28						Sét hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời	D6 SPT13	28.0 28.0	28.0 28.0	3	5	5	10								
29																					
30							U7 SPT14	30.0 30.0	30.0 30.0	3	4	4	8								
31																					
32							D8 SPT15	32.0 32.0	32.0 32.0	2	4	5	9								
33																					
34							D9 SPT16	34.0 34.0	34.0 34.0	4	5	5	10								
35	4	34.5	28.51	9.5			U8 SPT17	35.0 35.2	35.0 35.2	1	1	2	3								
36						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy															

Ghi chú:

U: Mùn nguyên dạng

D: Mùn không nguyên dạng

R: Mùn đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 3/3

HÌNH TRỤ HỒ KHOAN

HỒ KHOAN: HK16

Công trình:	Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	5.99
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318132.20
Ngày khởi công:	21/7/2016		Y: 585026.22
Ngày hoàn thành:	23/7/2016	Độ sâu khoan, m:	44.0
Máy khoan:	XY-1	Mực nước dưới đất, m:	4.8

TẦNG	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)															
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chấn độ (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	xuyên tiêu chuẩn (SPT) N										
														0	10	20	30	40	50	N				
36						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm bùn sét, trạng thái dẻo chảy																		
37	5	37.0	31.01	2.5																				
38						<input checked="" type="checkbox"/> D10 SPT18	38.0	38.45	12	13	14	27										27		
39	6	39.0	33.01	2.0		Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa																		
40						<input checked="" type="checkbox"/> SPT19	40.0	40.11	50/11cm														50	
41																								
42						<input checked="" type="checkbox"/> SPT20	42.0	42.10	50/10cm															50
43						Cuội sỏi: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt																		
44	7	44.0	38.01	5.0																				
45																								
46																								
47																								
48																								
49																								
50																								
51																								
52																								
53																								
54																								

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỒ KHOAN
HỒ KHOAN: HK17

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.13
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318160.73
 Ngày khởi công: 24/7/2016 Y: 585003.02
 Ngày hoàn thành: 26/7/2016 Độ sâu khoan, m: 45.0
 Máy khoan: XY-1 Mực nước dưới đất, m: 4.5

T.Y.M	Lớp đất				Cỡ đá tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)														
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)										
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N			
1						Đất dẻo: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phổ thái vật liệu xây dựng																	
2																							
3	1	3.5	+2.63	3.5																			
4								Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	U1 SPT1	42	43	4	5	4	9								
5	2	5.0	+1.13	1.5																			
6						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	U2 SPT2	60	63	1	1	2	3										
7																							
8									U3 SPT3	80	83	1	1	1	2								
9																							
10									D1 SPT4	102	103	1	2	2	4								
11																							
12									U4 SPT5	122	123	2	1	3	4								
13																							
14							D2 SPT6	142	143	1	1	1	2										
15																							
16							U5 SPT7	160	163	2	2	2	4										
17																							
18																							

Giải chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK17

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.13
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318160.73
 Ngày khởi công: 24/7/2016 Y: 585003.02
 Ngày hoàn thành: 26/7/2016 Độ sâu khoan, m: 45.0
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 4.5

TỶ M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)												
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N	
18							D5 SPT8	18.2	18.65	1	1	2	3	3							
19																					
20							D6 SPT9	20.2	20.65	1	2	2	4	4							
21						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy															
22							D4 SPT10	22.2	22.65	1	1	2	3	3							
23																					
24							D7 SPT11	24.2	24.65	1	1	3	4	4							
25																					
26	3	26.5	19.37	21.5			D5 SPT12	26.2	26.65	1	2	2	4	4							
27																					
28							D6 SPT13	28.0	28.45	4	5	7	12	12							
29																					
30						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời															
31							D7 SPT14	30.0	30.45	3	5	4	9	9							
32																					
33							D6 SPT15	32.0	32.45	4	4	5	9	9							
34	4	34.0	27.87	7.5			U8 SPT16	34.2	34.65	1	1	3	4	4							
35						Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy															
36																					

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Ký hiệu mẫu và IN SPT



HÌNH TRỤ HỒ KHOAN
HỒ KHOAN: HK17

Công trình: Khu hỗn hợp, thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì **Cao độ, m:** 6.13
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, TP Hà Nội **Tọa độ, m:** X: 2318160.73
Ngày khởi công: 24/7/2016 **Y:** 585003.02
Ngày hoàn thành: 26/7/2016 **Độ sâu khoan, m:** 45.0
Máy khoan: XY-1 **Mức nước dưới đất, m:** 4.5

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)													
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)									
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N		
36																						
37	5	37.0	30.87	3.0		Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	D9 SPT17	36.2 36.2	36.65 36.65	1	1	2	3	3								
38						Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa	D10 SPT18	38.0 38.0	38.45 38.45	10	12	13	25			25						
39																						
40	6	40.0	33.87	3.0			SPT19	40.0	40.09	50/9cm											50	
41																						
42						Cuội sỏi: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt	SPT20	42.0	42.10	50/10cm												50
43																						
44																						
45	7	45.0	38.87	5.0																		
46																						
47																						
48																						
49																						
50																						
51																						
52																						
53																						
54																						

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



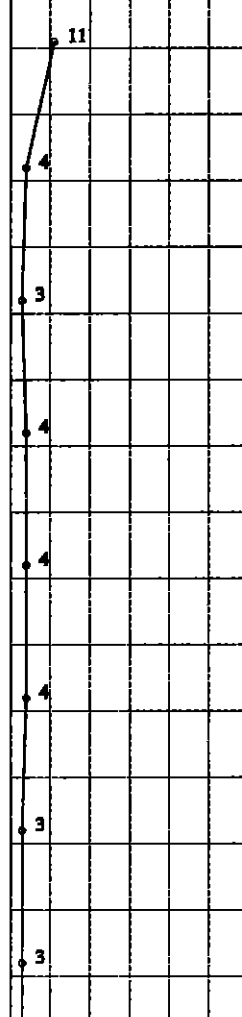
CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỐ KHOAN: HK18

Công trình: Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m: 6.02	
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội	Tọa độ, m: X: 2318191.92	Y: 584981.26
Ngày khởi công: 24/7/2016	Độ sâu khoan, m: 45.3	
Ngày hoàn thành: 26/7/2016	Mức nước dưới đất, m: 5.0	
Máy khoan: XY-1		

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
0																				
1					[Cross-hatch pattern]	Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng														
2	1	2.5	+4.52	2.5																
3					[Diagonal hatch pattern]	Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	☒													
4	2	4.0	+2.02	1.5																
6					[Vertical line pattern]		☒													
8					[Vertical line pattern]		☒													
10					[Vertical line pattern]		☒													
11					[Vertical line pattern]	Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhão tan bần, trạng thái dẻo chảy	☒													
12					[Vertical line pattern]		☒													
13					[Vertical line pattern]		☒													
14					[Vertical line pattern]		☒													
15					[Vertical line pattern]		☒													
16					[Vertical line pattern]		☒													
17					[Vertical line pattern]		☒													
18					[Vertical line pattern]		☒													



Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng

D: Mẫu không nguyên dạng

R: Mẫu đá

☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK18

Công trình:	Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.02
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318191.92 Y: 584981.26
Ngày khởi công:	24/7/2016	Độ sâu khoan, m:	45.3
Ngày hoàn thành:	26/7/2016	Mực nước dưới đất, m:	5.0
Máy khoan:	XY-1		

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)													
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)									
								Tr	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N		
18																						
19																						3
20																						
21																						4
22																						
23						Sét nâu: Mầu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy																3
24																						
25																						4
26																						
27																						4
28	3	27.6	21.58	23.6																		
29																						11
30																						
31																						8
32						Cát hạt mịn: Mầu xám nâu, xám đen, trạng thái rời																
33																						9
34																						
35																						8
36																						

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK18

Công trình:	Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.02
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318191.92
Ngày khởi công:	24/7/2016		Y: 584981.26
Ngày hoàn thành:	26/7/2016	Độ sâu khoan, m:	45.3
Máy khoan:	XY-1	Mức nước dưới đất, m:	5.0

TỶ M	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/ N-Value				Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)						
								Tr	Đều	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
36																				
37						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời								9						
38	4	37.6	31.58	10.0		Sét pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy								5						
39	5	39.1	33.08	1.5																
40	6	40.3	34.28	1.2		Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa														
41																				
42																				
43						Chất sỏi: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt														
44																				
45	7	45.3	39.28	5.0																
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53																				
54																				

Ghi chú:

U: Mùn nguyên dạng

D: Mùn không nguyên dạng

R: Mùn đá

Ký hiệu mẫu và TN SPT



CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (84) 66589681 Email: sicc.hdb@gmail.com

Tờ: 1/3

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HỐ KHOAN: HK19

Công trình: Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m: 6.15
Địa điểm: Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội	Tọa độ, m: X: 2318159.45 Y: 585041.03
Ngày khởi công: 27/7/2016	Độ sâu khoan, m: 46.0
Ngày hoàn thành: 29/7/2016	Mực nước dưới đất, m: 5.1
Máy khoan: XY-1	

Tỷ lệ	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)		Số búa/N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)							
								Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N
0																				
1					[Hatched Pattern]	Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải vật liệu xây dựng														
2	1	2.0	+4.15	2.0																
3					[Diagonal Pattern]	Sét: Màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng														
4																				
5	2	5.0	+1.15	3.0																
6					[Wavy Pattern]	Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm thèn bùn, trạng thái dẻo chảy														
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK19

Công trình:	Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì	Cao độ, m:	6.15
Địa điểm:	Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội	Tọa độ, m:	X: 2318159,45 Y: 585041,03
Ngày khởi công:	27/7/2016	Độ sâu khoan, m:	46.0
Ngày hoàn thành:	29/7/2016	Mức nước dưới đất, m:	5.1
Máy khoan:	XY-1		

TỶ M	Lớp đất				Cỡ hạt sàng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)														
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Độ sâu (m)		Số búa/N-Value			Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)											
							Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N	0	10	20	30	40	50	N				
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23						Sét pha: Màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy																	
24																							
25																							
26																							
27	3	27.3	21.15	22.3																			
28																							
29																							
30																							
31																							
32						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời																	
33																							
34																							
35																							
36																							

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá ☒ Ký hiệu mẫu và TN SPT



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN
HỐ KHOAN: HK19

Công trình: Khu hỗn hợp thương mại, dịch vụ và nhà ở HDB Thanh Trì Cao độ, m: 6.15
 Địa điểm: Xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội Tọa độ, m: X: 2318159.45
 Ngày khởi công: 27/7/2016 Y: 585041.03
 Ngày hoàn thành: 29/7/2016 Độ sâu khoan, m: 46.0
 Máy khoan: XY-1 Mục nước dưới đất, m: 5.1

TẦNG	Lớp đất				Cột địa tầng	MÔ TẢ ĐẤT ĐÁ	Mẫu thí nghiệm		Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)									
	Số hiệu	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	Chiều dày (m)			Ký hiệu mẫu	Độ sâu (m)	Số búa/ N-Value	Biểu đồ thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)								
							Từ	Đến	15 cm	15 cm	15 cm	N						
									cm	cm	cm	0	10	20	30	40	50	N
36																		
37						Cát hạt mịn: Màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời							9					
38	4	38.0	31.85	10.7		Đất pha: Màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy							4					
39	5	39.2	33.05	1.2		Cát hạt trung: Màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa												
40																		
41	6	41.0	34.85	1.8														
42																		
43						Cuội sỏi: Màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt												
44																		
45																		
46	7	46.0	39.85	5.0														
47																		
48																		
49																		
50																		
51																		
52																		
53																		
54																		

Ghi chú:

U: Mẫu nguyên dạng D: Mẫu không nguyên dạng R: Mẫu đá Ký hiệu mẫu và TN SPT

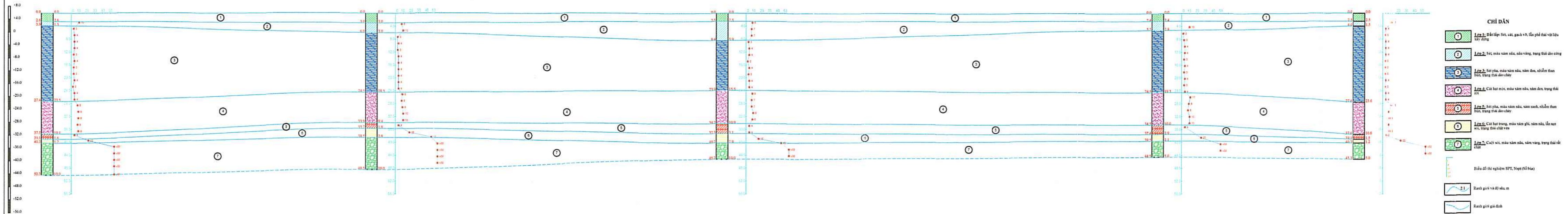
PHỤ LỤC III
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH QUA HK1-HK4-HK10-HK15-HK18











DỰ ÁN: KHU HỘNH THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Tỷ lệ: Đứng: 1/400 - Ngang: 1/200



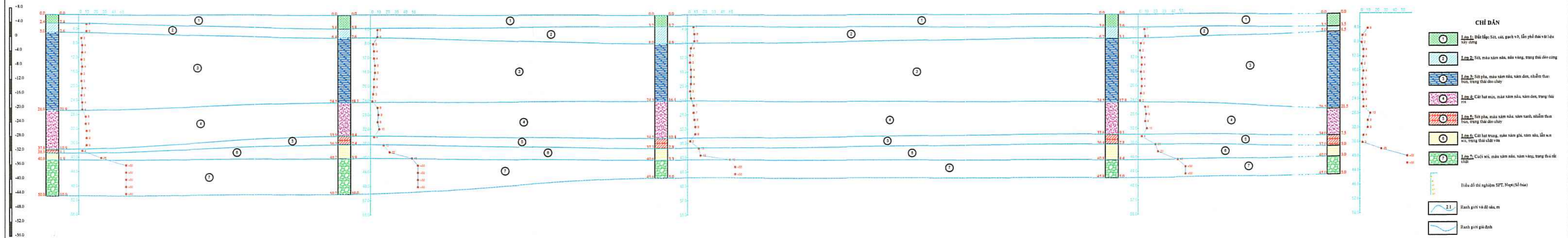
CHỈ DẪN

-  **Lớp 1:** Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lèn phủ thái vật liệu xây dựng
 -  **Lớp 2:** Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng
 -  **Lớp 3:** Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
 -  **Lớp 4:** Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rỗng
 -  **Lớp 5:** Sét pha, màu xám nâu, xám vàng, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
 -  **Lớp 6:** Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lèn sun sủi, trạng thái chặt vừa
 -  **Lớp 7:** Cuội sỏi, màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt
-  Điều độ thí nghiệm SPT, Ngọt (Số búa)
-  Ranh giới và độ sâu, m
-  Ranh giới giả định

Tên bố khoan	HK1	HK4	HK10	HK15	HK18
Cao độ HK (m)	5.93	6.21	6.07	5.89	6.02
KC công dân (m)	49.92	104.08	171.31	202.33	
Khoảng cách (m)	49.92	54.16	67.23	31.02	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH QUA HK2-HK5-HK9-HK14-HK17

DỰ ÁN: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 Tỷ lệ: Đứng: 1/400 - Ngang: 1/200



- CHỈ DẪN**
- Lớp 1:** Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phế thải và liệu xây dựng
 - Lớp 2:** Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng
 - Lớp 3:** Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
 - Lớp 4:** Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rún
 - Lớp 5:** Sét pha, màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
 - Lớp 6:** Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
 - Lớp 7:** Cuội sỏi, màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rún chặt
- Biểu đồ thí nghiệm SPT. Ngang (Số trục)
- Ranh giới và độ sâu, m
- Ranh giới giả định

Tên lỗ khoan	HK2	HK5	HK9	HK14	HK17
Cao độ HK (m)	6.12	6.03	5.99	6.09	6.13
KC công trình (m)		40.72	85.16	141.18	179.2
Khoảng cách (m)		40.72	44.44	63.22	31.02

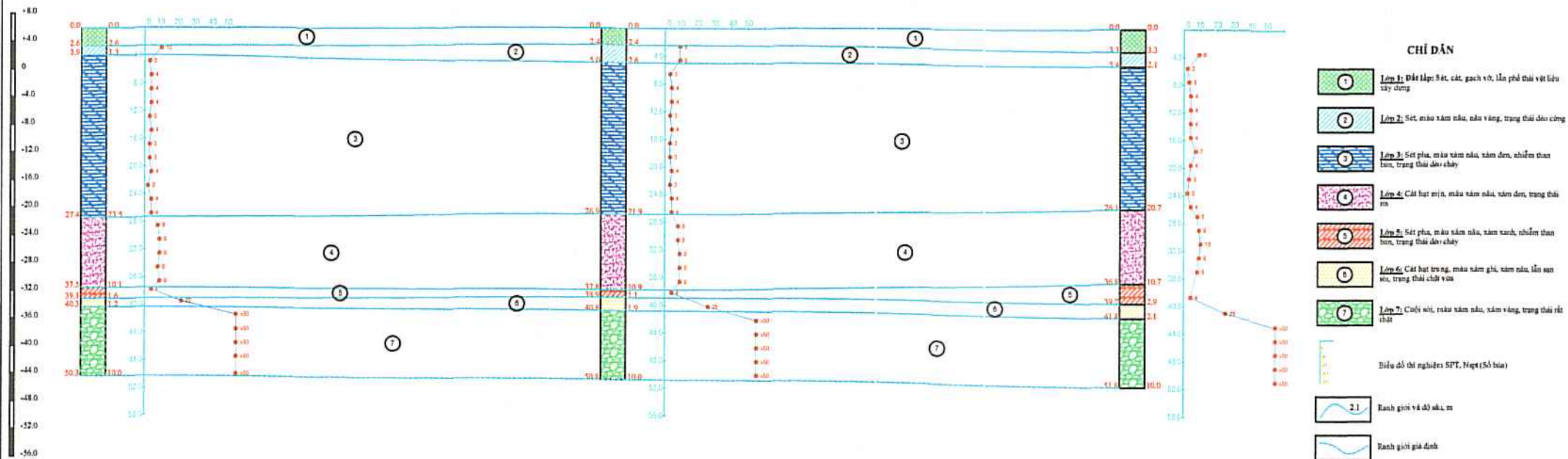
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hàng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66589681 Email: sic.hdb@gmail.com

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH QUA HK1-HK2-HK3


DỰ ÁN: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Tỷ lệ: Đứng: 1/400 - Ngang: 1/200



Tên hồ khoan	HK1	HK2	HK3
Cao độ HIK (m)	5.95	6.12	6.05
KC cộng dồn (m)	37.48	74.96	
Khoảng cách (m)	37.48	37.48	



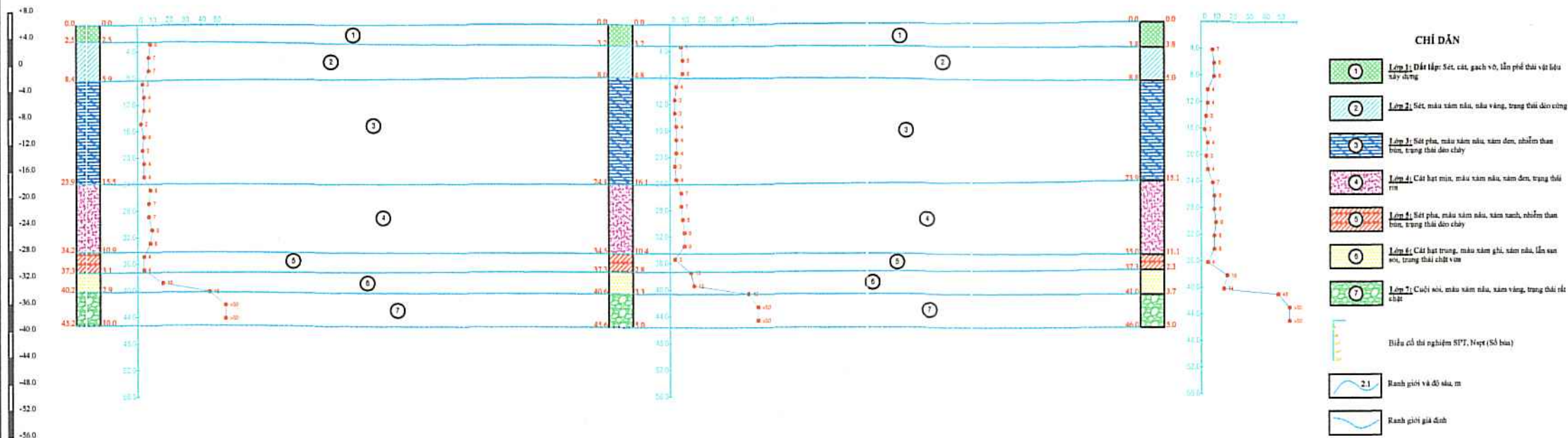
CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 6539681 Email: sctc.hdb@gmail.com

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH QUA HK10-HK9-HK11











DỰ ÁN: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Tỷ lệ: Đứng: 1/400 - Ngang: 1/200



CHỈ DẪN

-  **Lớp 1:** Đất lầy: Sét, cát, gach vỡ, lẫn sỏi sỏi vật liệu xây dựng
-  **Lớp 2:** Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng
-  **Lớp 3:** Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
-  **Lớp 4:** Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rơ
-  **Lớp 5:** Sét pha, màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
-  **Lớp 6:** Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sỏi sỏi, trạng thái chặt vừa
-  **Lớp 7:** Cuội sỏi, màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt
-  Biểu đồ thí nghiệm SPT, N₆₀ (Số búa)
-  Ranh giới và độ sâu, m
-  Ranh giới giả định

Tên hồ khoan	HK10	HK9	HK11
Cao độ HK (m)	6.07	5.99	6.25
KC công dân (m)		39.94	79.88
Khoảng cách (m)		39.94	39.94



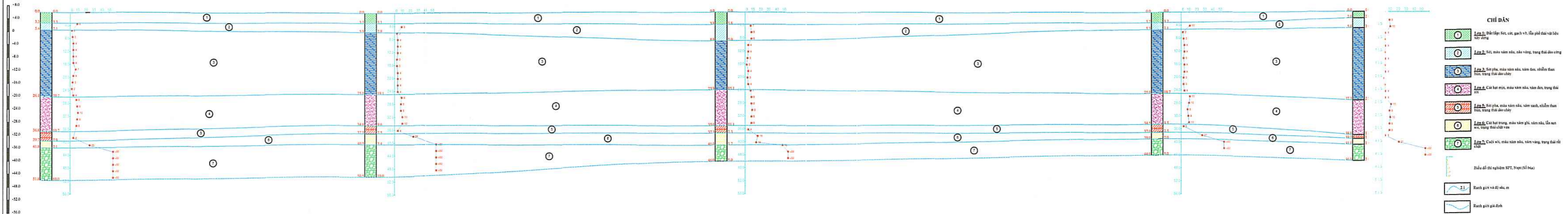
CÔNG TY CỔ PHẦN KHAO SẮT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66599681 Email: sctc.hdb@hdb.vn

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH QUA HK3-HK6-HK11-HK16-HK19











DỰ ÁN: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Tỷ lệ: Đứng: 1/400 - Ngang: 1/200



CHỈ DẪN

-  **Lớp 1:** Đất lấp: Sét, cát, gạch vỡ, lẫn phổ thái vật liệu xây dựng
-  **Lớp 2:** Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng
-  **Lớp 3:** Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
-  **Lớp 4:** Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rỗng
-  **Lớp 5:** Sét pha, màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
-  **Lớp 6:** Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
-  **Lớp 7:** Cuội sỏi, màu xám nâu, xám vàng, trạng thái rất chặt
-  Biểu đồ thí nghiệm SPT, Ngựa (Số bia)
-  Ranh giới và độ sâu, m
-  Ranh giới giả định

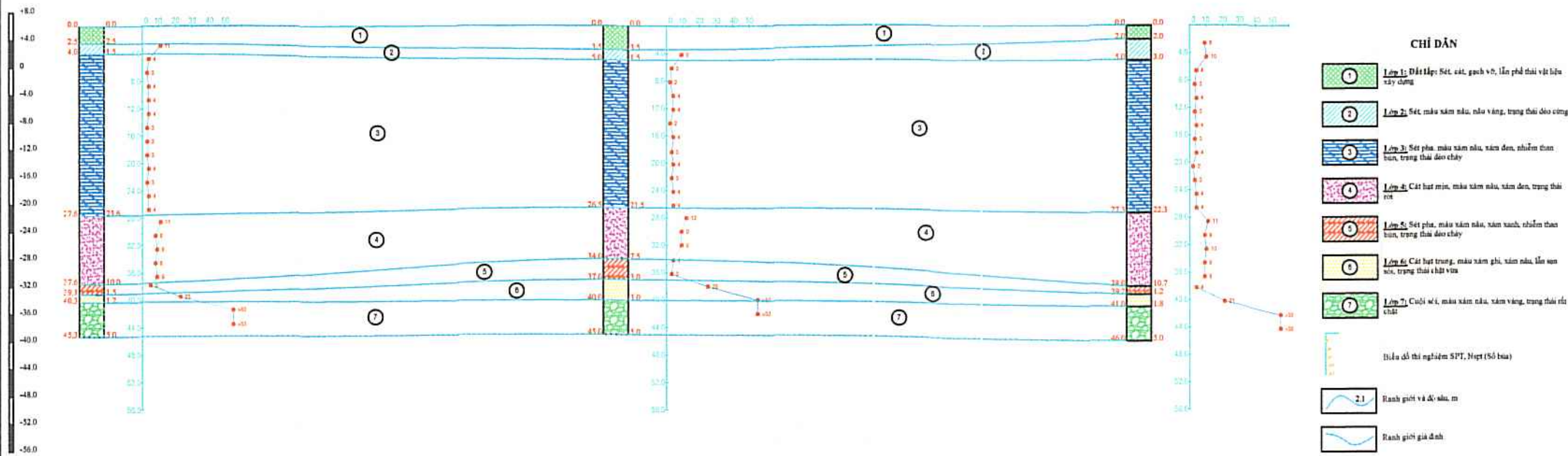
Tên hồ khoan	HK3	HK6	HK11	HK16	HK19
Cao độ HK (m)	6.05	5.97	6.25	5.99	6.15
KC công dân (m)		49.92	104.08	171.31	202.33
Khoảng cách (m)		49.92	54.16	67.23	31.02

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH QUA HK18-HK17-HK19

DỰ ÁN: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Tỷ lệ: Dứng: 1/400 - Ngang: 1/200



Tên bố khoan	HK18	HK17	HK19
Cao độ HK (m)	6.02	6.13	6.15
KC cứng dầm (m)	38.03	76.06	
Khoảng cách (m)	38.03	38.03	

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM
 Văn phòng giao dịch: Số 166 Hồng Mai - Hai Bà Trưng - Hà Nội
 Điện thoại: (04) 66599601 Email: vcc-hdb@zmail.com

PHỤ LỤC IV
BẢNG TỔNG HỢP CƠ LÝ CÁC LỚP ĐẤT

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT

**DỰ ÁN: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ
ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

Số thứ tự	Số hiệu hồ sơ	Độ sâu lấy mẫu	Thành phần hạt (%)										Độ ẩm từ tự nhiên w _n (%)	Giới hạn chảy W _L (%)	Giới hạn dẻo W _p (%)	Chỉ số dẻo I _p	Độ sụt B	Khối lượng thể tích (g/cm ³)		Hệ số rỗng e	Độ bão hoà G (%)	Góc nội ma sát φ độ	Lực dính đơn vị c kN/m ²	Hệ số nén α ₁₋₂ cm ² /kg				
			Đầm số san			Cát			Bụi		Sét							Tỷ lệ %	γ _n									
			>	10.0	5.0	10.0	5.0	2.0	0.5	0.25	0.1	0.05													0.01	0.005	0.0025	
			>	10.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.25	0.1	0.05	0.01						0.005	0.0025						0.001			
1	HK1	2.7-2.9				6.50	4.96	8.85	12.75	35.93	31.11	25.85	37.4	20.4	17.02	0.32	1.89	1.50	2.72	0.811	44.79	86.68	14°01'	0.161	0.032			
2	HK2	2.4-2.6				5.44	9.96	11.63	15.20	25.62	32.15	27.04	37.6	20.6	18.98	0.38	1.90	1.50	2.71	0.812	44.81	90.25	13°53'	0.152	0.030			
3	HK3	3.4-3.6				5.05	6.56	9.92	14.13	33.67	30.67	26.31	38.2	19.9	18.24	0.35	1.94	1.54	2.70	0.798	43.11	93.73	14°08'	0.155	0.034			
4	HK4	3.2-3.4				6.21	6.02	10.41	16.52	24.38	32.46	24.50	36.8	19.2	17.51	0.30	1.93	1.55	2.70	0.742	42.59	89.19	15°16'	0.177	0.036			
5	HK5	4.0-4.2				6.46	3.87	8.12	15.15	34.64	31.86	26.33	38.8	21.2	17.62	0.29	1.90	1.50	2.69	0.789	44.09	89.82	14°51'	0.166	0.029			
6	HK6	4.0-4.2				7.58	5.39	10.88	12.98	30.76	32.41	25.84	37.5	19.0	18.48	0.37	1.87	1.49	2.69	0.810	44.76	85.79	13°23'	0.147	0.034			
7	HK7	3.5-3.7				7.82	3.68	9.44	17.67	31.81	29.58	26.31	37.7	20.7	16.99	0.33	1.89	1.50	2.73	0.824	45.19	87.12	13°15'	0.167	0.033			
8	HK8	7.0-7.2				3.78	2.88	12.68	12.54	37.72	30.40	24.75	37.5	19.6	17.89	0.29	1.95	1.56	2.70	0.727	42.11	91.88	14°21'	0.153	0.035			
9	HK9	7.2-7.4				5.45	2.64	11.03	16.07	35.26	29.55	24.19	35.2	18.0	17.21	0.36	1.94	1.56	2.71	0.735	42.36	89.21	15°26'	0.180	0.031			
10	HK10	2.7-2.9				4.51	6.09	13.45	18.79	26.14	31.02	23.66	35.4	17.3	18.06	0.35	1.91	1.54	2.72	0.761	43.21	84.56	14°01'	0.176	0.031			
11	HK11	6.0-6.2				5.32	6.38	10.60	12.54	33.59	31.57	26.85	38.3	21.0	17.34	0.34	1.90	1.50	2.72	0.816	44.93	89.50	15°11'	0.158	0.028			
12	HK12	3.2-3.4				2.81	4.69	6.98	21.56	32.19	31.75	25.78	36.8	19.3	17.51	0.37	1.85	1.47	2.71	0.843	45.73	82.92	15°34'	0.170	0.030			
13	HK13	5.4-5.6				6.48	5.49	8.73	22.48	26.59	30.23	25.09	37.6	19.5	18.12	0.31	1.90	1.52	2.71	0.784	43.95	86.71	14°06'	0.165	0.035			
14	HK14	6.0-6.2				6.02	3.93	9.48	19.98	27.03	33.56	26.30	39.3	20.7	18.64	0.30	1.94	1.54	2.69	0.751	42.90	94.17	14°31'	0.175	0.029			
15	HK15	4.0-4.2				5.31	2.65	12.81	18.54	28.74	31.95	27.18	38.7	21.5	17.24	0.33	1.90	1.49	2.70	0.807	44.67	90.90	13°13'	0.154	0.034			
16	HK16	4.0-4.2				5.56	4.46	10.45	17.10	32.30	30.14	24.18	35.1	18.3	16.79	0.35	1.86	1.50	2.70	0.803	44.52	81.34	15°01'	0.161	0.027			
17	HK17	4.0-4.2				3.72	2.81	12.78	17.24	32.80	30.65	23.67	36.1	17.5	18.55	0.33	1.88	1.52	2.73	0.796	44.32	81.20	14°36'	0.163	0.037			
18	HK18	2.7-2.9				2.93	3.97	10.96	20.29	27.84	34.01	24.95	35.5	18.2	17.35	0.39	1.95	1.56	2.70	0.730	42.20	92.27	15°21'	0.171	0.031			
19	HK19	4.4-4.6				5.98	5.87	2.48	19.53	35.25	30.89	26.47	38.4	20.8	17.59	0.32	1.93	1.53	2.71	0.776	43.69	92.46	15°24'	0.174	0.036			
			Số 2										Số 3		Số 4		Số 5		Số 6		Số 7		Số 8		Số 9		Số 10	

Số thứ tự khoan	Độ sâu lấy mẫu m	Thành phần hạt (%)										Độ ẩm tự nhiên w(%)	Giới hạn chảy Wp (%)	Chỉ số dẻo Id	Độ sụt B	Khối lượng thể tích (g/cm ³)		Hệ số rỗng e	Độ bão hoà G (%)	Góc nội ma sát ϕ (°)	Lực dính đơn vị c (kg/cm ²)	Hệ số nén lún a_{v2} (cm ² /kg)			
		Điam sỏi sạn		Cát		Bụi		Sét		Tự nhiên %	Khô %														
		> 10.0	5.0-10.0	2.0-5.0	0.5-2.0	0.25-0.5	0.05-0.25	0.01-0.05	0.005-0.01																
		10.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.25	0.1	0.05							0.01	0.005						0.005		
1	HK1	6.6-6.8		6.79	4.85	6.45	8.53	6.52	12.70	29.04	25.12	33.86	37.1	25.4	11.70	0.72	1.79	1.34	2.67	0.997	49.92	90.71	8°53'	0.107	0.069
2	HK1	14.6-14.8		3.67	4.80	5.44	6.36	5.88	14.49	31.17	28.19	35.69	39.2	25.2	14.00	0.75	1.78	1.31	2.66	1.028	50.68	92.37	7°58'	0.092	0.067
3	HK1	22.6-22.8					3.28	5.35	13.13	14.90	35.80	27.54	50.3	36.9	13.35	0.00	1.75	1.28	2.68	1.097	52.30	90.19	8°12'	0.090	0.072
4	HK2	6.4-6.8					2.72	6.24	9.98	17.81	36.63	28.82	39.8	25.2	14.67	0.81	1.80	1.31	2.65	1.018	50.43	96.46	6°52'	0.100	0.070
5	HK2	14.6-14.8					4.87	8.17	8.87	18.15	31.81	28.13	38.3	24.6	13.71	0.83	1.82	1.34	2.65	0.979	49.48	97.25	8°40'	0.108	0.076
6	HK2	22.4-22.6					2.35	3.97	5.88	12.42	18.47	29.72	27.19	35.27	13.75	0.84	1.83	1.35	2.67	0.974	49.33	96.72	5°44'	0.090	0.071
7	HK3	7.4-7.6					5.42	6.02	7.92	11.35	19.64	23.59	28.06	32.49	12.89	0.79	1.74	1.31	2.67	1.033	50.81	83.87	9°29'	0.113	0.062
8	HK3	15.4-15.6					6.22	4.39	9.62	10.48	18.51	24.31	26.47	38.05	15.14	0.75	1.79	1.30	2.68	1.067	51.62	95.58	10°07'	0.133	0.063
9	HK3	23.4-23.6		4.60	5.80	8.59	3.33	5.72	20.25	28.52	23.19	36.32	39.8	27.3	12.47	0.72	1.80	1.32	2.66	1.015	50.36	95.23	5°57'	0.089	0.075
10	HK4	7.2-7.4		3.80	7.60	5.61	4.99	3.99	18.89	29.09	26.03	32.74	36.8	22.8	13.96	0.71	1.78	1.34	2.66	0.984	49.59	88.54	7°49'	0.087	0.070
11	HK4	15.2-15.4		2.60	6.40	4.00	7.76	8.02	21.03	23.49	26.70	37.18	41.1	28.0	13.12	0.70	1.76	1.28	2.65	1.065	51.59	92.47	6°37'	0.097	0.076
12	HK4	23.2-23.4		4.89	5.61	4.40	5.35	10.48	20.91	21.81	26.54	34.51	37.6	23.5	14.12	0.78	1.82	1.35	2.67	0.973	49.32	94.67	7°19'	0.089	0.069
13	HK5	8.0-8.2					2.44	6.97	12.76	22.86	27.84	27.14	36.28	26.1	13.71	0.74	1.75	1.28	2.67	1.079	51.91	89.76	7°14'	0.108	0.070
14	HK5	16.0-16.2					4.63	9.46	11.89	20.93	27.04	26.05	31.48	21.3	13.89	0.73	1.78	1.35	2.68	0.980	49.48	86.12	6°58'	0.100	0.068
15	HK5	24.0-24.2					4.15	6.92	5.40	9.32	22.72	25.50	25.99	36.29	12.71	0.75	1.79	1.31	2.66	1.025	50.62	94.15	8°15'	0.113	0.066
16	HK6	8.0-8.2					3.26	4.39	6.52	4.82	23.79	30.43	26.79	31.56	13.96	0.73	1.84	1.40	2.64	0.886	47.03	93.90	8°46'	0.112	0.061
17	HK6	16.0-16.2					5.24	4.28	7.28	6.72	24.29	23.77	26.42	35.78	14.73	0.76	1.80	1.33	2.66	1.007	50.16	94.56	6°44'	0.102	0.064
18	HK6	24.0-24.2					1.27	3.40	6.46	5.52	23.28	32.92	27.15	37.04	13.86	0.78	1.74	1.27	2.65	1.087	52.09	90.29	6°17'	0.110	0.073
19	HK7	7.5-7.7					2.49	3.28	6.07	1.72	23.06	35.29	28.09	36.24	14.17	0.70	1.76	1.31	2.67	1.044	51.07	92.72	7°26'	0.102	0.071
20	HK7	15.5-15.7		4.10	5.60	5.79	10.32	11.75	12.61	23.86	25.97	38.56	41.0	28.2	12.73	0.81	1.89	1.32	2.67	1.022	50.53	100.78	7°38'	0.076	0.073
21	HK7	23.5-23.7		2.18	2.88	5.08	6.49	12.87	15.76	25.22	26.52	33.27	36.3	24.8	11.51	0.74	1.85	1.39	2.67	0.923	48.01	96.20	7°10'	0.125	0.064
22	HK8	9.2-9.4		3.47	2.60	3.30	6.25	10.74	12.59	34.76	26.29	34.19	36.7	23.0	13.68	0.82	1.80	1.34	2.68	0.998	49.95	91.82	7°28'	0.119	0.085
23	HK8	17.2-17.4					3.38	3.72	10.68	20.29	34.50	27.43	40.05	28.6	14.18	0.81	1.78	1.27	2.65	1.085	52.04	97.82	6°37'	0.070	0.073
24	HK8	21.2-21.4					4.30	5.41	12.86	19.42	29.87	28.14	39.24	28.2	13.88	0.79	1.85	1.33	2.68	1.017	50.42	103.40	7°47'	0.082	0.074

Lớp sét pha màu nâu xám đến đen xám ở tầng

Số thứ tự	Số hiệu hồ khoan	Độ sâu lấy mẫu $\leq m$	Thành phần hạt (%)										Độ ẩm tự nhiên (%)	Giới hạn chảy (%)	Giới hạn dẻo (%)	Chỉ số dẻo	Độ sụt	Khối lượng thể tích (g/cm ³)		Hệ số rỗng	Độ bão hòa (%)	Góc nội ma sát φ (°)	Lực dính đơn vị c (kg/cm ²)	Hệ số nền lún $a_{1,2}$ (cm ² /kg)			
			Đám sỏi sạn		Cát		Bụi		Sét		Tỷ phần (%)	γ_s															
			> 10.0	5.0 - 10.0	0.5 - 0.25	0.25 - 0.075	0.075 - 0.02	0.02 - 0.005	<	<																	
			10.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.25	0.1	0.05	0.025	0.01						0.005	0.0025								
Đường kính mắt sàng (mm)													Tỷ phần (%)	γ_s													
25	HK9	9.2-9.4						5.34	8.59	15.15	16.40	28.18			26.34	32.56	36.4	22.1	14.34	0.73	1.86	1.40	0.910	47.64	95.89	7°10'	0.087
26	HK9	13.2-13.4						6.25	2.48	4.28	10.44	21.97	28.90	25.68	35.28	37.8	25.3	12.48	0.80	1.80	1.33	1.022	50.54	92.89	6°28'	0.108	0.067
27	HK9	21.2-21.4						4.18	5.53	3.97	9.73	22.75	30.22	23.62	34.18	37.8	23.4	14.40	0.75	1.76	1.31	1.013	50.32	89.10	8°55'	0.087	0.064
28	HK10	8.7-8.9						5.31	3.17	5.33	7.57	20.16	31.57	29.89	32.57	36.4	21.7	14.74	0.74	1.79	1.35	0.963	49.05	89.66	7°08'	0.096	0.070
29	HK10	16.7-16.9						3.82	6.80	4.08	6.30	14.08	12.80	31.62	21.50	33.68	24.5	12.80	0.72	1.75	1.31	1.024	50.60	87.13	7°26'	0.105	0.063
30	HK10	20.7-20.9						2.70	6.91	7.52	7.37	13.64	12.46	25.09	24.31	38.34	42.2	13.72	0.72	1.79	1.29	1.064	51.54	96.25	8°12'	0.107	0.065
31	HK11	10.0-10.2						5.04	5.13	4.91	3.69	10.72	18.79	25.43	26.29	34.71	37.9	14.33	0.78	1.82	1.35	0.984	49.59	94.57	5°42'	0.092	0.068
32	HK11	14.0-14.2						2.89	4.75	7.06	6.54	8.46	17.45	27.69	25.16	36.35	39.0	13.80	0.81	1.84	1.35	0.971	49.27	99.57	7°31'	0.081	0.070
33	HK11	22.0-22.2							3.38	6.94	12.70	23.76	26.55	26.67	33.95	36.9	23.5	13.38	0.78	1.81	1.35	0.983	49.58	92.53	6°11'	0.110	0.064
34	HK12	9.2-9.4							3.58	7.57	12.48	21.97	25.93	28.47	36.95	40.6	27.0	13.64	0.73	1.83	1.34	0.998	49.95	98.84	8°15'	0.082	0.066
35	HK12	17.2-17.4							5.36	3.74	12.78	25.88	25.25	26.98	34.82	38.4	24.0	14.41	0.75	1.82	1.35	0.978	49.44	95.07	7°22'	0.100	0.063
36	HK12	21.2-21.4							5.09	6.40	13.54	22.77	27.19	25.01	35.28	38.7	24.5	14.19	0.76	1.80	1.33	0.977	49.41	95.01	6°26'	0.087	0.069
37	HK13	7.4-7.6						3.78	6.33	6.96	13.84	24.80	18.03	26.26	37.05	40.6	26.3	14.28	0.75	1.79	1.31	1.052	51.27	94.39	8°07'	0.105	0.071
38	HK13	15.4-15.6						3.10	6.97	5.42	14.86	23.00	22.70	23.95	34.49	38.5	24.3	14.15	0.72	1.85	1.38	0.994	48.29	98.25	5°15'	0.098	0.072
39	HK13	23.4-23.6							3.78	4.26	10.16	13.27	22.06	18.80	26.67	37.12	40.1	12.91	0.77	1.75	1.28	1.092	52.20	90.76	6°12'	0.075	0.075
40	HK14	8.0-8.2						2.50	3.52	6.55	5.34	10.32	19.43	26.06	26.28	32.99	35.9	12.31	0.76	1.79	1.35	0.991	49.78	89.20	6°11'	0.110	0.071
41	HK14	16.0-16.2						2.14	5.87	2.99	4.01	6.62	16.96	33.07	25.34	33.58	36.2	12.47	0.79	1.82	1.36	0.960	48.97	93.43	8°37'	0.117	0.060
42	HK14	24.0-24.2						2.78	4.85	7.17	6.44	10.97	15.39	26.57	25.83	36.11	38.9	12.71	0.78	1.84	1.35	0.975	49.37	98.88	4°03'	0.119	0.065
43	HK15	6.0-6.2						3.91	3.60	6.37	5.40	10.40	20.30	24.86	25.16	40.12	43.8	13.75	0.73	1.80	1.28	1.086	52.07	98.99	6°52'	0.070	0.072
44	HK15	12.0-12.2							2.60	3.54	6.46	11.54	22.48	29.08	24.30	37.24	41.0	14.85	0.75	1.80	1.31	1.043	51.06	95.86	6°03'	0.114	0.066
45	HK15	20.0-20.2						4.20	5.40	3.82	9.79	21.97	28.19	26.83	37.06	40.7	14.18	0.74	1.79	1.31	1.052	51.27	94.40	7°37'	0.106	0.069	
46	HK16	8.0-8.2							3.18	7.13	5.01	8.54	26.28	27.14	23.72	36.29	39.4	12.09	0.74	1.77	1.30	1.041	50.99	92.43	8°18'	0.077	0.071
47	HK16	16.0-16.2						2.17	3.58	6.39	10.59	8.77	22.52	20.00	25.98	35.18	38.4	13.58	0.76	1.83	1.35	0.950	48.72	97.75	6°49'	0.087	0.062
48	HK16	24.0-24.2							2.60	2.59	8.36	10.32	24.25	27.38	24.50	32.46	35.2	12.28	0.78	1.84	1.39	0.908	47.56	94.76	7°38'	0.083	0.063
49	HK17	6.0-6.2							3.75	4.71	5.88	6.00	28.43	25.98	27.25	32.18	34.9	14.50	0.81	1.82	1.38	0.939	48.43	91.49	6°08'	0.115	0.062

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁT
DỰ ÁN: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ
ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Số thứ tự	Số hiệu lỗ khoan	Độ sâu lấy mẫu	Thành phần hạt (%)										Khối lượng thể tích xếp			Góc nghỉ của cát		Hệ số rỗng của cát		
			Đường kính mắt sàng (mm)					Cát					Bụi	Khối lượng riêng hạt		Khi khô α_c (%)	Khi ướt α_w (%)	Lớn nhất e_{max}	Nhỏ nhất e_{min}	
			> 10.0	5.0-10.0	2.0-5.0	1.0-2.0	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	< 0.05	Khô min q_{min}	Khô max q_{max}		%	g/cm^3					
			10.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.25	0.1	0.05	0.05									
1	HK1	28.6-29.05						2.34	7.18	12.08	30.32	28.63	19.45	1.32	1.58	2.63	25°38'	20°16'	0.992	0.665
2	HK1	32.8-33.05						7.06	6.67	14.43	28.15	25.51	18.18	1.31	1.61	2.64	26°18'	23°18'	1.015	0.640
3	HK1	36.6-37.05						2.57	8.34	15.33	27.14	29.37	17.25	1.28	1.60	2.64	27°45'	25°34'	1.063	0.650
4	HK2	30.6-31.05						5.26	4.61	12.65	26.56	33.27	17.65	1.36	1.92	2.64	26°14'	24°39'	0.941	0.375
5	HK2	34.6-35.05						3.71	6.44	13.60	29.97	27.89	16.49	1.30	1.63	2.65	27°41'	23°25'	1.038	0.626
6	HK2	36.6-36.05						6.16	6.26	14.35	32.32	19.76	21.15	1.28	1.58	2.63	25°34'	21°05'	1.055	0.665
7	HK3	29.0-29.45						2.37	4.51	12.44	29.65	31.83	19.20	1.33	1.60	2.65	26°50'	22°14'	0.992	0.656
8	HK3	33.0-33.45						2.18	6.17	11.16	33.45	30.72	14.32	1.36	1.57	2.66	28°05'	24°51'	0.956	0.694
9	HK3	35.0-35.45						2.58	7.54	13.29	31.16	32.25	13.18	1.28	1.55	2.66	26°30'	24°35'	1.078	0.716
10	HK4	27.2-27.65						0.96	6.26	14.46	28.70	37.00	12.62	1.30	1.59	2.66	29°06'	25°46'	1.046	0.673
11	HK4	31.2-31.65						4.81	8.38	12.39	30.34	28.28	15.80	1.28	1.60	2.65	28°37'	24°55'	1.070	0.656
12	HK4	33.2-33.65						5.28	5.89	14.28	29.23	25.42	19.90	1.39	1.55	2.65	27°51'	21°50'	0.906	0.710
13	HK5	28.0-28.45						3.66	9.18	13.37	33.36	22.55	17.89	1.36	1.58	2.66	26°58'	20°38'	0.956	0.684
14	HK5	30.0-30.45						5.11	6.77	14.68	32.07	22.99	18.40	1.35	1.56	2.64	28°03'	24°18'	0.956	0.692
15	HK5	32.0-32.45						4.08	7.40	16.05	31.49	26.83	14.15	1.32	1.57	2.63	27°15'	24°36'	0.992	0.675
16	HK6	28.0-28.45						3.62	5.74	18.84	33.09	25.22	13.49	1.33	1.60	2.65	28°02'	22°56'	0.992	0.656
17	HK6	32.0-32.45						4.95	7.59	20.46	32.98	20.34	13.68	1.36	1.58	2.66	33°12'	31°26'	0.956	0.684
18	HK6	34.0-34.45						2.58	4.67	21.69	37.34	17.38	16.34	1.34	1.63	2.65	35°02'	31°42'	0.978	0.626
19	HK7	27.7-28.15						1.79	6.48	16.68	33.54	20.98	16.53	1.35	1.59	2.67	32°52'	29°36'	0.978	0.679
20	HK7	31.7-32.15						4.14	4.31	23.44	30.02	23.13	14.96	1.38	1.61	2.66	30°57'	28°45'	0.928	0.652
21	HK7	33.7-34.15						3.64	5.68	21.18	31.57	21.33	16.60	1.37	1.57	2.65	30°18'	27°04'	0.934	0.688
22	HK8	25.2-25.65						2.61	6.88	20.30	30.84	23.54	15.53	1.34	1.52	2.66	29°11'	26°35'	0.985	0.750
23	HK8	29.2-29.65						0.97	9.57	14.97	32.91	25.54	16.04	1.39	1.59	2.67	30°02'	27°25'	0.921	0.679
24	HK8	33.2-33.65						1.47	11.76	31.69	21.33	17.10	16.45	1.37	1.57	2.65	30°12'	28°45'	0.934	0.688
25	HK9	25.4-25.85						5.56	9.77	32.23	22.58	15.20	14.88	1.36	1.61	2.65	31°42'	28°30'	0.949	0.646

PHỤ LỤC V
KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM MẪU CƠ LÝ ĐẤT

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT

CÔNG TRÌNH: KHU HÓN HỢP THƯỜNG MẠI DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Bảng 01

Số thứ tự	Số hiệu hồ khoan	Độ sâu lấy mẫu	Thành phần hạt (%)												Độ ẩm tự nhiên w(%)	Chỉ số dẻo	Độ sét	Khối lượng riêng hạt rắn γ_s g/cm ³	Hệ số rỗng e	Độ nở rỗng n (%)	Độ bão hòa G (%)	Góc nội ma sát ϕ độ (°)	Lực dính đơn vị c kg/cm ²	Hệ số nén lún a_{1-2} cm ² /kg	Tên đất	
			Đậm sỏi sạn			Cát			Bụi			Sét														
			> 10.0	5.0-10.0	0.5-1.0	0.25-0.5	0.1-0.25	0.05-0.1	0.005-0.05	< 0.005	0.005-0.005	0.005-0.005	0.005-0.005	0.005-0.005												0.005-0.005
			10.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.25	0.1	0.05	0.005	0.005	0.005	0.005												
1	HK1	2.7-2.9			6.50	4.96	8.85	12.75	35.83	31.11	25.85	37.4	20.4	17.02	0.32	1.89	1.50	2.72	0.811	44.79	86.68	14°01'	0.161	0.032	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
2	HK2	2.4-2.6			5.44	9.96	11.63	15.20	25.62	32.15	27.04	37.6	20.6	16.98	0.38	1.90	1.50	2.71	0.812	44.81	90.25	13°53'	0.152	0.030	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
3	HK3	3.4-3.6			5.05	6.56	9.92	14.13	33.67	30.67	26.31	38.2	19.9	18.24	0.35	1.94	1.54	2.70	0.758	43.11	93.73	14°08'	0.155	0.034	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
4	HK4	3.2-3.4			6.21	8.02	10.41	18.52	24.38	32.46	24.50	36.8	19.2	17.51	0.30	1.93	1.55	2.70	0.742	42.59	89.19	15°16'	0.177	0.036	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
5	HK5	4.0-4.2			6.46	3.87	8.12	15.15	34.54	31.86	26.33	38.8	21.2	17.62	0.29	1.90	1.50	2.69	0.789	44.09	89.82	14°51'	0.166	0.029	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
6	HK6	4.0-4.2			7.58	5.39	10.88	12.98	30.76	32.41	25.84	37.5	19.0	18.48	0.37	1.87	1.49	2.69	0.810	44.76	85.79	13°23'	0.147	0.034	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
7	HK7	3.5-3.7			7.82	3.68	9.44	17.67	31.81	29.58	26.31	37.7	20.7	16.99	0.33	1.89	1.50	2.73	0.824	45.19	87.12	13°15'	0.167	0.033	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
8	HK8	7.0-7.2			3.78	2.88	12.68	12.54	37.72	30.40	24.75	37.5	19.6	17.89	0.29	1.95	1.56	2.70	0.727	42.11	91.88	14°21'	0.153	0.035	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
9	HK9	7.2-7.4			5.45	2.64	11.03	16.07	35.26	29.55	24.19	35.2	18.0	17.21	0.36	1.94	1.56	2.71	0.735	42.36	89.21	15°26'	0.180	0.031	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
10	HK10	2.7-2.9			4.51	6.09	13.45	18.79	26.14	31.02	23.66	35.4	17.3	18.06	0.35	1.91	1.54	2.72	0.761	43.21	84.56	14°01'	0.176	0.031	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
11	HK11	6.0-6.2			5.32	6.38	10.60	12.54	33.59	31.57	26.85	38.3	21.0	17.34	0.34	1.90	1.50	2.72	0.816	44.93	89.50	15°11'	0.158	0.028	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
12	HK12	3.2-3.4			2.81	4.69	6.98	21.58	32.19	31.75	25.78	36.8	19.3	17.51	0.37	1.85	1.47	2.71	0.843	45.73	82.92	15°34'	0.170	0.030	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
13	HK13	5.4-5.6			6.48	5.49	8.73	22.48	26.59	30.23	25.09	37.6	19.5	18.12	0.31	1.90	1.52	2.71	0.784	43.95	86.71	14°06'	0.165	0.035	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
14	HK14	6.0-6.2			6.02	3.93	9.48	19.98	27.03	33.56	26.30	39.3	20.7	18.64	0.30	1.94	1.54	2.69	0.751	42.90	94.17	14°31'	0.175	0.029	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
15	HK15	4.0-4.2			5.31	2.65	12.81	18.54	28.74	31.95	27.18	38.7	21.5	17.24	0.33	1.90	1.49	2.70	0.807	44.67	90.90	13°13'	0.154	0.034	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
16	HK16	4.0-4.2			5.55	4.46	10.45	17.10	32.30	30.14	24.18	35.1	18.3	16.79	0.35	1.86	1.50	2.70	0.803	44.52	81.34	15°01'	0.161	0.027	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
17	HK17	4.0-4.2			3.72	2.81	12.78	17.24	32.80	30.65	23.67	36.1	17.5	18.55	0.33	1.88	1.52	2.73	0.796	44.32	81.20	14°36'	0.163	0.037	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
18	HK18	2.7-2.9			2.93	3.97	10.96	20.29	27.84	34.01	24.95	35.5	18.2	17.35	0.39	1.95	1.56	2.70	0.730	42.20	92.27	15°21'	0.171	0.031	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	
19	HK19	4.4-4.6			5.98	5.87	2.48	19.53	35.25	30.89	26.47	38.4	20.8	17.59	0.32	1.93	1.53	2.71	0.776	43.69	92.46	15°24'	0.174	0.036	Sét, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo cứng	

NGƯỜI TỔNG HỢP

NGƯỜI TỔNG HỢP

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

CÔNG TY CP ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

08/2016

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

Đỗ Nguyễn Thanh Hùng

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT

**CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ
ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

Bảng 02

Số thứ tự	Số hiệu hố khoan	Độ sâu lấy mẫu <math>\leq m>	Thành phần hạt (%)										Độ ẩm tự nhiên w (%)	Giới hạn chảy Wp (%)	Chỉ số dẻo Id	Độ sét B	Khối lượng		Hé số rỗng e	Độ nở rỗng n (%)	Độ bão hoà G (%)	Góc nội ma sát ψ độ	Lực dính đơn vị c	Hệ số nén lún a_{1-2}	Tên đất	
			Đám sỏi sạn		Cát		Bụi		Tự nhiên w_n	Khô w_k																
			> 10.0	5.0 - 10.0	0.5 - 0.25	0.25 - 0.075	0.075 - 0.025	0.025 - 0.0075			<															
			10.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.25	0.1	0.05	0.01	0.005					0.0005									
20	HK1	6.6-6.8	6.79	4.85	8.53	6.52	12.70	29.04	25.12	33.86	37.1	25.4	11.70	0.72	1.79	1.34	2.67	0.997	49.92	90.71	8°53'	0.107	0.069	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy		
21	HK1	14.6-14.8	3.67	4.80	5.44	6.36	5.88	14.49	31.17	28.19	35.69	39.2	25.2	14.00	0.75	1.78	1.31	2.66	1.028	50.68	92.37	7°58'	0.092	0.067	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
22	HK1	22.6-22.8		3.28	5.35	13.13	14.90	35.80	27.54	36.90	50.3	36.9	13.35	0.00	1.75	1.28	2.68	1.097	52.30	90.19	8°12'	0.090	0.072	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy		
23	HK2	6.4-6.6		2.72	6.24	9.98	17.81	36.63	26.62	37.04	39.8	25.2	14.67	0.81	1.80	1.31	2.65	1.018	50.43	96.46	6°52'	0.100	0.070	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy		
24	HK2	14.6-14.8		4.87	8.17	8.87	18.15	31.81	28.13	35.94	38.3	24.6	13.71	0.83	1.82	1.34	2.65	0.979	49.48	97.25	8°40'	0.106	0.076	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy		
25	HK2	22.4-22.6		3.97	5.88	12.42	18.47	29.72	27.19	35.27	37.5	23.7	13.75	0.84	1.83	1.35	2.67	0.974	49.33	96.72	5°44'	0.090	0.071	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy		
26	HK3	7.4-7.6		5.42	6.02	7.92	11.35	19.64	23.59	26.06	32.49	35.2	12.89	0.79	1.74	1.31	2.67	1.033	50.81	83.97	9°29'	0.113	0.062	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy		
27	HK3	15.4-15.6		6.22	4.39	9.62	10.48	18.51	24.31	26.47	38.05	41.8	26.7	15.14	0.75	1.79	1.30	2.68	1.067	51.62	95.58	10°07'	0.133	0.063	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
28	HK3	23.4-23.6		5.80	8.59	3.33	5.72	20.25	28.52	23.19	36.32	39.8	27.3	12.47	0.72	1.80	1.32	2.66	1.015	50.36	95.23	5°57'	0.089	0.075	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
29	HK4	7.2-7.4		7.60	5.61	4.99	3.99	18.89	29.09	26.03	32.74	36.8	22.8	13.96	0.71	1.78	1.34	2.66	0.984	49.59	88.54	7°49'	0.087	0.070	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
30	HK4	15.2-15.4		6.40	4.00	7.76	8.02	21.03	23.49	26.70	37.18	41.1	28.0	13.12	0.70	1.76	1.28	2.65	1.065	51.59	92.47	6°37'	0.097	0.076	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
31	HK4	23.2-23.4		4.89	5.61	4.40	5.35	10.49	20.91	21.81	26.54	34.51	37.6	23.5	14.12	0.78	1.82	1.35	2.67	0.973	49.32	94.67	7°19'	0.089	0.069	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
32	HK5	8.0-8.2		2.44	6.97	12.75	22.86	27.84	27.14	36.28	38.4	26.1	13.71	0.74	1.75	1.28	2.67	1.079	51.91	89.76	7°14'	0.108	0.070	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy		
33	HK5	16.0-16.2		4.63	9.46	11.89	20.93	27.04	26.05	31.48	35.2	21.3	13.89	0.73	1.78	1.35	2.68	0.980	49.48	86.12	6°58'	0.100	0.068	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy		
34	HK5	24.0-24.2		4.15	6.92	5.40	9.32	22.72	25.50	25.99	36.29	39.5	26.8	12.71	0.75	1.79	1.31	2.66	1.025	50.62	94.15	8°15'	0.113	0.066	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
35	HK6	8.0-8.2		3.26	4.39	6.52	4.82	23.79	30.43	26.79	31.58	35.3	21.4	13.96	0.73	1.84	1.40	2.64	0.888	47.03	93.90	8°46'	0.112	0.061	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
36	HK6	16.0-16.2		5.24	4.28	7.28	8.72	24.29	23.77	26.42	35.78	39.3	24.6	14.73	0.76	1.80	1.33	2.66	1.007	50.16	94.56	6°44'	0.102	0.064	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
37	HK6	24.0-24.2		1.27	3.40	6.46	5.52	23.28	32.92	27.15	37.04	40.1	26.2	13.86	0.78	1.74	1.27	2.65	1.087	52.09	90.29	6°17'	0.110	0.073	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
38	HK7	7.5-7.7		2.49	3.28	6.07	1.72	23.06	35.29	28.09	36.24	40.5	26.3	14.17	0.70	1.78	1.31	2.67	1.044	51.07	92.72	7°26'	0.102	0.071	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
39	HK7	15.5-15.7		5.60	5.79	10.32	11.75	12.61	23.86	25.97	38.56	41.0	28.2	12.73	0.81	1.83	1.32	2.67	1.022	50.53	100.78	7°38'	0.076	0.073	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	

NGƯỜI TỔNG HỢP

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

CÔNG TY CP ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

08/2016

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

GD. Nguyễn Thanh Hùng

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT

CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Bảng 03

Số thứ tự	Độ sâu lấy mẫu <math>\leq m>	Thành phần hạt (%)										Tên đất														
		Đầm sỏi sạn		Cát		Bụi		Sét		Độ ẩm tự nhiên (%)	Chỉ số dẻo		Độ nở rỗng (%)	Hệ số rỗng	Độ bão hoà (%)	Góc nội ma sát ϕ độ	Lực dính đơn vị c kg/cm^2	Hệ số nền lún a_{1-2} cm^2/kg								
		> 10.0	5.0-10.0	0.5-0.25	0.25-0.075	0.075-0.025	0.025-0.005	< 0.005	Sét																	
		10.0	5.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.075	0.075-0.025	0.025-0.005																	
40	HK7	23.5-23.7	2.18	2.98	5.08	6.48	12.87	15.76	28.22	26.52	33.27	36.3	24.8	11.51	0.74	1.85	1.39	2.67	0.923	48.01	96.20	7°10'	0.125	0.064	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
41	HK8	9.2-9.4	3.47	2.60	3.30	6.25	10.74	12.58	34.76	26.29	34.19	36.7	23.0	13.68	0.82	1.80	1.34	2.68	0.998	49.95	91.82	7°28'	0.119	0.065	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
42	HK8	17.2-17.4			3.38	3.72	10.68	20.29	34.5	27.4	40.05	42.7	28.6	14.18	0.81	1.78	1.27	2.65	1.085	52.04	97.82	6°37'	0.070	0.073	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
43	HK8	21.2-21.4			4.30	5.41	12.86	19.42	29.9	28.14	39.24	42.2	28.2	13.98	0.79	1.85	1.33	2.68	1.017	50.42	103.4	7°47'	0.082	0.074	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
44	HK9	9.2-9.4			5.34	8.59	15.15	16.40	28.2	26.34	32.56	36.4	22.1	14.34	0.73	1.86	1.40	2.68	0.910	47.84	95.89	7°10'	0.097	0.070	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
45	HK9	13.2-13.4			6.25	2.48	4.28	10.44	21.97	28.9	25.68	37.8	25.3	12.48	0.80	1.80	1.33	2.69	1.022	50.54	92.89	6°28'	0.108	0.067	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
46	HK9	21.2-21.4			4.18	5.53	3.97	9.73	22.75	30.2	23.62	34.18	37.8	23.4	14.40	0.75	1.76	1.31	2.64	1.013	50.32	89.10	8°55'	0.097	0.064	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
47	HK10	8.7-8.9			5.31	3.17	5.33	7.57	20.16	31.6	26.89	32.57	36.4	21.7	14.74	0.74	1.79	1.35	2.65	0.963	49.05	69.66	7°08'	0.096	0.070	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
48	HK10	16.7-16.9			5.80	4.08	6.30	14.08	12.80	31.6	21.50	33.68	37.3	24.5	12.80	0.72	1.75	1.31	2.65	1.024	50.60	87.13	7°25'	0.105	0.063	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
49	HK10	20.7-20.9			6.91	7.52	7.37	13.64	12.46	25.1	24.31	36.34	42.2	28.5	13.72	0.72	1.79	1.29	2.67	1.064	51.54	96.25	8°12'	0.107	0.065	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
50	HK11	10.0-10.2			5.04	5.13	4.91	3.69	10.72	18.79	25.4	26.29	34.71	37.9	14.33	0.78	1.82	1.35	2.68	0.984	49.59	94.57	5°42'	0.092	0.068	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
51	HK11	14.0-14.2			2.89	4.75	7.06	6.54	8.46	17.45	27.7	25.16	36.35	39.0	13.80	0.81	1.84	1.35	2.66	0.971	49.27	99.57	7°31'	0.081	0.070	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
52	HK11	22.0-22.2			3.38	6.94	12.70	23.76	26.55	26.67	33.95	36.9	23.5	13.38	0.78	1.81	1.35	2.68	0.983	49.58	92.53	6°11'	0.110	0.064	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
53	HK12	9.2-9.4			3.58	7.57	12.48	21.97	25.93	28.47	36.95	40.6	27.0	13.64	0.73	1.83	1.34	2.67	0.998	49.95	98.84	8°15'	0.082	0.066	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
54	HK12	17.2-17.4			5.36	3.74	12.79	25.88	25.25	26.96	34.82	38.4	24.0	14.41	0.75	1.82	1.35	2.67	0.978	49.44	95.07	7°22'	0.100	0.063	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
55	HK12	21.2-21.4			5.09	6.40	13.54	22.77	27.19	25.01	35.28	38.7	24.5	14.19	0.76	1.80	1.33	2.63	0.977	49.41	95.01	6°26'	0.087	0.069	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
56	HK13	7.4-7.6			3.78	6.33	6.96	13.84	24.80	18.03	26.26	37.05	26.3	14.28	0.75	1.79	1.31	2.68	1.052	51.27	94.39	8°07'	0.105	0.071	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy	
57	HK13	15.4-15.6			3.10	6.97	5.42	14.86	23.00	22.70	23.95	34.49	38.5	24.3	14.15	0.72	1.85	1.38	2.66	0.934	48.29	98.25	5°15'	0.098	0.072	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
58	HK13	23.4-23.6			3.78	4.26	10.16	13.27	22.06	19.80	26.67	37.12	40.1	27.2	12.91	0.77	1.75	1.28	2.67	1.092	52.20	90.76	6°12'	0.075	0.075	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
59	HK14	8.0-8.2			3.52	6.55	5.34	10.32	19.43	26.06	26.28	32.99	35.9	23.6	12.31	0.76	1.79	1.35	2.68	0.991	49.78	88.20	6°11'	0.110	0.071	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

NGƯỜI TỔNG HỢP:  NGƯỜI KIỂM TRA:  PHÒNG THÍ NGHIỆM:  CÔNG TY CP ĐÔ THỊ VĂN HÓA SỐNG HỒNG

08/2016

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

GD. Nguyễn Thanh Hùng

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT

**CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB-THANH TRÌ
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

Bảng 04

Số thứ tự	Số hiệu hồ khoan	Độ sâu lấy mẫu <math>\leq m>	Thành phần hạt (%)										Độ ẩm tự nhiên w(%)	Giới hạn chảy Wp (%)	Chỉ số dẻo Id	Độ sệt B	Khối lượng thể tích (g/cm ³)			Hệ số rỗng e	Độ nở rỗng n (%)	Độ bão hoà G (%)	Góc nội ma sát φ độ (°)	Luc định đơn vị c kg/cm ²	Hệ số nén lún a_{1-2} cm ² /kg	Tên đất		
			Cát					Bụi									Tự nhiên γ_s	Khô γ_d	Khối lượng hạt γ_w									
			Đường kính mắt sàng (mm)																								Giới hạn chặt Wt (%)	Giới hạn dẻo Wp (%)
			> 10.0	5.0-10.0	2.0-5.0	0.5-2.0	0.25-0.5	0.1-0.25	0.05-0.1	0.01-0.05	0.005-0.01	< 0.005																
60	HK14	16.0-16.2	2.14	5.87	2.99	4.01	9.62	16.96	33.07	25.34	33.58	36.2	23.7	12.47	0.79	1.82	1.36	2.67	0.960	48.97	93.43	8°37'	0.117	0.060	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
61	HK14	24.0-24.2	2.78	4.85	7.17	6.44	10.97	15.39	26.57	25.8	36.11	38.9	26.2	12.71	0.78	1.84	1.35	2.67	0.975	49.37	98.88	4°03'	0.119	0.065	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
62	HK15	6.0-6.2	3.91	3.60	6.37	5.40	10.40	20.30	24.86	25.16	40.12	43.8	30.1	13.75	0.73	1.80	1.28	2.68	1.086	52.07	98.99	6°52'	0.070	0.072	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
63	HK15	12.0-12.2	2.60	3.54	6.46	6.46	11.54	22.48	29.08	24.30	37.24	41.0	26.1	14.85	0.75	1.80	1.31	2.68	1.043	51.06	95.66	6°03'	0.114	0.066	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
64	HK15	20.0-20.2	4.20	5.40	7.13	3.82	9.79	21.97	28.19	26.63	37.06	40.7	26.6	14.18	0.74	1.79	1.31	2.68	1.052	51.27	94.40	7°37'	0.106	0.069	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
65	HK16	8.0-8.2	2.17	3.58	6.39	10.59	8.77	22.52	20.00	25.98	35.18	38.4	24.9	13.58	0.76	1.83	1.35	2.64	0.950	48.72	97.75	6°49'	0.087	0.062	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
66	HK16	16.0-16.2	2.80	2.59	6.39	10.59	8.77	22.52	20.00	25.98	35.18	38.4	24.9	13.58	0.76	1.83	1.35	2.64	0.950	48.72	97.75	6°49'	0.087	0.062	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
67	HK16	24.0-24.2	3.75	4.71	5.88	6.00	6.00	26.43	25.98	27.25	32.18	34.9	20.4	14.50	0.81	1.82	1.38	2.67	0.939	48.43	91.49	6°08'	0.115	0.062	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
68	HK17	6.0-6.2	4.28	2.99	6.70	6.49	20.29	34.04	25.21	35.84	38.9	25.9	12.98	12.98	0.75	1.80	1.33	2.68	1.020	50.48	93.69	7°17'	0.077	0.069	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
70	HK17	20.0-20.2	8.50	4.67	2.87	5.89	18.67	33.11	26.29	35.42	39.0	25.8	13.21	13.21	0.73	1.81	1.34	2.66	0.990	49.75	95.15	6°25'	0.108	0.067	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
71	HK18	6.6-6.8	4.71	6.42	8.87	4.81	20.93	29.60	24.66	38.05	42.1	27.7	14.39	14.39	0.72	1.81	1.31	2.67	1.036	50.89	98.02	7°55'	0.081	0.064	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
72	HK18	14.6-14.8	3.51	5.38	6.87	9.98	22.46	26.12	25.68	34.79	38.7	24.8	13.81	13.81	0.72	1.83	1.36	2.69	0.981	49.53	95.36	7°31'	0.086	0.066	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
73	HK18	22.6-22.8	3.48	4.97	4.90	11.39	24.25	24.73	26.28	38.62	41.1	27.9	13.18	13.18	0.81	1.79	1.29	2.65	1.052	51.27	97.27	7°04'	0.097	0.066	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
74	HK19	10.4-10.6	5.88	6.44	9.48	10.48	21.97	18.98	26.77	36.14	39.7	24.9	14.85	14.85	0.76	1.80	1.32	2.68	1.027	50.87	94.31	6°20'	0.107	0.070	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
75	HK19	18.4-18.6	4.79	2.97	5.36	8.79	19.76	32.62	25.71	35.79	38.8	24.6	14.21	14.21	0.79	1.84	1.36	2.68	0.978	49.44	98.09	7°52'	0.111	0.065	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
76	HK19	26.4-26.6	2.58	7.27	3.39	9.68	19.66	31.79	25.63	36.11	39.2	25.8	13.38	13.38	0.77	1.85	1.36	2.64	0.942	48.52	101.16	6°49'	0.103	0.070	Sét pha, màu xám nâu, xám đen, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
77	HK1	37.6-37.8	0.56	4.72	3.85	5.21	12.01	21.91	24.55	27.19	35.80	38.4	26.0	12.35	0.79	1.80	1.33	2.66	1.007	50.17	94.58	4°12'	0.087	0.073	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
78	HK2	38.0-38.2	1.27	3.85	3.44	6.37	12.90	23.00	23.78	25.39	42.00	44.4	31.0	13.44	0.82	1.78	1.25	2.69	1.146	53.40	98.59	6°29'	0.098	0.075	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			
79	HK3	38.5-38.7	0.40	2.44	4.17	5.34	11.33	19.16	33.67	23.49	42.63	45.2	32.3	12.91	0.80	1.78	1.25	2.68	1.147	53.43	99.57	6°11'	0.107	0.072	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy			

NGÀY TỔNG HỢP

NGƯỜI TỔNG HỢP

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

CÔNG TY CP ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

08/2016

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đình Thanh Tùng

GD. Nguyễn Thanh Hùng

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT

**CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ
ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

Bảng 05

Số thứ tự	Số hiệu hồ khoan	Độ sâu lấy mẫu <math>\leq m>	Thành phần hạt (%)										Độ ẩm tự nhiên w(%)	Giới hạn chảy Wp (%)	Chỉ số dẻo Id	Độ sệt B	Độ nở rỗng n (%)	Hệ số rỗng e	Hệ số nén lún a_{1-2}	Tên đất					
			Đầm sỏi sạn			Cát			Bụi												Sét				
			> 10.0	5.0-10.0	2.0-5.0	0.5-1.0	0.25-0.5	0.1-0.25	0.075-0.1	0.05-0.075	0.025-0.05	0.0075-0.025										<			
			10.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.25	0.1	0.05	0.0075														
Đường kính mắt sàng (mm)		Đường kính mắt sàng (mm)		Đường kính mắt sàng (mm)		Đường kính mắt sàng (mm)		Đường kính mắt sàng (mm)		Đường kính mắt sàng (mm)		Đường kính mắt sàng (mm)		Đường kính mắt sàng (mm)		Đường kính mắt sàng (mm)		Đường kính mắt sàng (mm)							
80	HK4	34.6-34.8	1.52	4.10	4.78	7.72	10.07	19.09	26.76	25.96	36.90	39.7	26.3	13.38	0.79	1.79	1.31	2.67	1.042	51.03	94.55	7°40'	0.108	0.069	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
81	HK5	34.0-34.2	1.03	4.74	5.87	10.17	11.79	16.89	23.21	26.30	37.65	41.6	28.1	13.48	0.71	1.81	1.31	2.68	1.038	50.94	97.20	5°06'	0.101	0.067	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
82	HK6	36.0-36.2	0.87	3.39	4.27	7.09	7.07	20.69	32.47	24.15	39.02	42.0	29.0	12.99	0.77	1.82	1.31	2.68	1.047	51.15	99.87	7°54'	0.091	0.068	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
83	HK7	35.5-35.7	2.50	4.76	5.80	6.19	3.87	21.28	30.35	25.25	41.26	44.2	32.0	12.25	0.76	1.80	1.27	2.69	1.111	52.63	99.90	6°15'	0.080	0.073	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
84	HK8	37.0-37.2	1.40	3.87	3.86	7.39	5.73	18.00	32.40	27.35	35.88	38.3	26.9	11.31	0.79	1.76	1.30	2.67	1.061	51.49	90.26	6°21'	0.095	0.070	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
85	HK9	35.2-35.4	1.62	6.82	4.71	4.29	5.25	16.51	36.51	24.29	38.62	40.6	27.6	13.02	0.85	1.79	1.29	2.69	1.063	52.00	95.91	6°20'	0.080	0.075	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
86	HK10	34.7-34.9	3.20	3.48	5.82	8.39	10.87	15.79	25.04	27.41	34.78	36.8	24.8	11.99	0.83	1.80	1.34	2.69	1.014	50.35	92.25	7°02'	0.096	0.071	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
87	HK11	36.0-36.2	2.50	4.19	4.80	9.04	6.19	16.19	33.44	23.65	39.26	41.5	27.5	13.97	0.84	1.75	1.26	2.68	1.133	53.11	92.89	5°44'	0.074	0.074	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
88	HK12	35.2-35.4	1.24	4.37	6.97	6.95	3.83	17.99	32.35	26.30	36.59	39.2	26.2	13.01	0.80	1.79	1.31	2.67	1.037	50.92	94.17	6°21'	0.078	0.075	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
89	HK13	37.0-37.2	1.58	5.19	5.37	6.04	2.44	16.48	36.45	26.45	37.45	40.3	26.2	14.04	0.80	1.82	1.32	2.68	1.024	50.59	98.01	6°32'	0.104	0.069	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
90	HK14	34.0-34.2	2.74	3.37	6.84	7.73	4.85	16.96	32.21	25.30	37.04	39.2	27.0	12.27	0.82	1.81	1.32	2.69	1.037	50.90	96.11	7°05'	0.068	0.068	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
91	HK15	35.0-35.2	2.01	2.59	6.70	8.57	3.60	17.05	37.08	22.40	36.94	39.3	26.7	12.67	0.81	1.80	1.31	2.69	1.046	51.14	94.95	6°53'	0.093	0.071	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
92	HK16	35.0-35.2	0.52	6.32	8.50	8.40	2.70	16.30	30.21	27.05	38.12	39.8	29.2	10.59	0.84	1.77	1.28	2.68	1.091	52.18	93.61	5°21'	0.081	0.074	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
93	HK17	34.0-34.2	0.48	2.70	4.90	9.40	4.51	13.85	37.85	26.31	37.33	40.4	27.1	13.24	0.77	1.75	1.27	2.68	1.103	52.45	90.69	6°29'	0.082	0.079	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
94	HK18	37.6-37.8	0.34	4.85	6.33	6.59	5.08	19.24	32.23	25.34	36.48	39.5	27.4	12.07	0.75	1.83	1.34	2.67	0.991	49.78	98.26	6°17'	0.107	0.069	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy
95	HK19	38.0-38.2	2.18	5.28	2.74	7.52	4.29	14.57	39.55	23.87	35.07	38.3	25.2	13.11	0.75	1.80	1.33	2.68	1.011	50.27	92.96	8°39'	0.063	0.071	Sét pha màu xám nâu, xám xanh, nhiễm than bùn, trạng thái dẻo chảy

NGÀY TỔNG HỢP

NGƯỜI TỔNG HỢP

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

CÔNG TY CP ĐÔ THỊ VÀN HÓA SÔNG HỒNG

08/2016

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

GD. Nguyễn Thanh Hùng

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CỤ CẢ CÁT

CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯỜNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÍ
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÍ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Bảng: 06

Số thứ tự	Số hiệu lỗ khoan	Độ sâu lấy mẫu <math>\leq m>	Thành phần hạt (%)										Độ ẩm sệt (%)	Hệ số rỗng của cát	Tên đất	
			Đường kính mắt sàng (mm)					Cát								
			Dầm sệt san		Độ ẩm sệt (%)			Cát								
			> 10.0	5.0-10.0	2.0-5.0	1.0-2.0	0.5-1.0	0.25-0.5	0.1-0.25	0.05-0.1	0.01-0.05	< 0.0075				Bụi
1	HK1	39.5-39.95		5.0-2.0	3.73	30.64	22.89	8.06	26.67	8.01	1.58	1.68	2.65	0.677	0.577	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
2	HK2	40.2-40.65		5.0-2.0	4.63	33.22	24.33	9.12	17.93	10.77	1.55	1.71	2.65	0.710	0.550	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
3	HK3	41.0-41.45		5.0-2.0	4.46	35.75	25.65	8.02	13.80	10.18	1.56	1.72	2.66	0.705	0.547	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
4	HK4	37.0-37.45		5.0-2.0	3.24	36.62	22.33	10.12	14.83	12.41	1.54	1.68	2.66	0.727	0.583	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
5	HK5	38.5-38.95		5.0-2.0	4.29	32.63	24.81	10.77	13.55	13.95	1.53	1.66	2.65	0.732	0.596	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
6	HK6	38.0-38.45		5.0-2.0	6.28	33.22	15.32	8.84	24.56	11.78	1.54	1.69	2.66	0.727	0.574	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
7	HK7	37.7-38.15		5.0-2.0	5.08	34.45	16.45	8.13	22.61	13.28	1.58	1.70	2.64	0.671	0.553	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
8	HK7	39.7-40.15		5.0-2.0	4.06	34.99	16.12	10.74	17.32	13.67	1.56	1.71	2.64	0.692	0.544	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
9	HK8	39.2-39.65		5.0-2.0	5.38	35.50	16.82	8.93	17.55	13.12	1.60	1.65	2.65	0.656	0.606	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
10	HK9	37.4-37.85		5.0-2.0	6.50	32.23	15.33	11.69	23.15	11.10	1.54	1.69	2.67	0.734	0.580	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
11	HK9	39.4-39.85		5.0-2.0	4.05	31.26	18.50	9.82	22.29	14.08	1.57	1.72	2.66	0.694	0.547	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
12	HK10	38.9-39.35		5.0-2.0	5.1	33.29	15.82	7.27	22.41	14.67	1.59	1.73	2.65	0.667	0.592	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
13	HK11	38.2-38.65		5.0-2.0	4.76	30.13	16.55	9.44	26.41	12.71	1.58	1.69	2.66	0.652	0.520	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
14	HK11	40.2-40.65		5.0-2.0	5.09	33.06	15.33	6.22	25.91	14.39	1.58	1.69	2.67	0.690	0.580	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
15	HK12	39.4-39.85		5.0-2.0	6.35	36.90	12.28	3.78	26.20	10.34	1.55	1.71	2.65	0.710	0.550	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
16	HK12	41.4-41.85		5.0-2.0	8.50	37.52	14.94	8.64	20.75	9.65	1.59	1.70	2.65	0.667	0.559	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
17	HK13	39.2-39.65		5.0-2.0	2.47	40.12	17.06	9.14	23.65	7.56	1.53	1.72	2.66	0.739	0.547	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
18	HK13	41.2-41.65		5.0-2.0	7.02	41.25	12.34	8.52	18.53	12.34	1.60	1.70	2.68	0.675	0.576	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
19	HK14	36.5-36.95		5.0-2.0	1.69	40.69	16.85	10.27	16.82	13.68	1.64	1.68	2.65	0.616	0.577	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
20	HK14	38.5-38.95		5.0-2.0	6.35	38.82	15.22	14.26	13.33	15.02	1.57	1.69	2.64	0.682	0.562	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
21	HK15	38.5-38.95		5.0-2.0	2.58	31.27	10.69	12.03	31.01	12.42	1.60	1.73	2.67	0.669	0.543	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
22	HK16	38.0-38.45		5.0-2.0	4.26	30.85	13.42	10.80	23.04	14.75	1.63	1.71	2.65	0.626	0.550	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
23	HK17	38.0-38.45		5.0-2.0	3.45	30.46	12.75	8.54	32.55	9.85	1.61	1.68	2.66	0.652	0.583	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
24	HK18	39.5-39.95		5.0-2.0	3.45	32.85	14.81	7.64	28.90	10.76	1.59	1.69	2.66	0.673	0.574	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa
25	HK19	40.2-40.65		5.0-2.0	2.88	32.79	12.09	9.13	27.58	12.48	1.62	1.70	2.67	0.648	0.571	Cát hạt trung, màu xám ghi, xám nâu, lẫn sạn sỏi, trạng thái chặt vừa

NGÀY TỔNG HỢP: _____ NGƯỜI TỔNG HỢP: _____ PHÒNG THÍ NGHIỆM: _____ NGƯỜI KIỂM TRA: _____ CÔNG TY CP ĐÔ THỊ VÀ NHÀ Ở HÀ NỘI: _____

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÌ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Bảng: 07

Số thứ tự	Số hiệu lỗ khoan	Độ sâu lấy mẫu <math>< m></math>	Thành phần hạt (%)						Bụi		Khối lượng riêng hạt ρ_s (g/cm ³)	Góc nghiêng của cát		Hệ số rỗng của cát		Tên đất
			Đường kính mắt sàng (mm)						Cát	Bụi <math>< 0,075</math>		Khi khô α_k (độ)	Khi ướt α_w (độ)	Lớn nhất e_{max}	Nhỏ nhất e_{min}	
			Dầm sợi sạn		Cát		Khô $Q_{k,min}$	Khô $Q_{k,max}$								
			> 10.0	5.0	10.0	0.5										
26	HK1	28.6-29.05								1.32	1.38	25°58'	20°16'	0.992	0.665	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
27	HK1	32.6-33.05								1.31	1.61	26°18'	23°18'	1.015	0.640	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
28	HK1	36.6-37.05								1.28	1.60	27°45'	25°34'	1.063	0.650	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
29	HK2	30.6-31.05								1.36	1.92	26°14'	24°39'	0.941	0.375	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
30	HK2	34.6-35.05								1.30	1.63	27°41'	23°25'	1.038	0.626	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
31	HK2	36.6-36.05								1.28	1.38	25°34'	21°05'	1.055	0.665	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
32	HK3	29.0-29.45								1.33	1.60	26°50'	22°14'	0.992	0.656	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
33	HK3	33.0-33.45								1.36	1.37	28°05'	24°51'	0.956	0.694	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
34	HK3	35.0-35.45								1.28	1.35	26°30'	24°35'	1.078	0.716	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
35	HK4	27.2-27.65								1.30	1.59	29°06'	25°46'	1.046	0.673	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
36	HK4	31.2-31.65								1.28	1.60	28°37'	24°55'	1.070	0.656	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
37	HK4	33.2-33.65								1.39	1.55	27°51'	21°50'	0.906	0.710	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
38	HK5	28.0-28.45								1.36	1.38	26°58'	20°38'	0.956	0.684	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
39	HK5	30.0-30.45								1.35	1.56	28°03'	24°18'	0.956	0.682	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
40	HK5	32.0-32.45								1.32	1.37	27°15'	24°36'	0.992	0.675	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
41	HK6	28.0-28.45								1.35	1.60	28°02'	22°56'	0.992	0.656	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
42	HK6	32.0-32.45								1.36	1.58	33°12'	31°26'	0.956	0.684	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
43	HK6	34.0-34.45								1.34	1.63	35°02'	31°42'	0.978	0.626	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
44	HK7	27.7-28.15								1.35	1.59	32°52'	29°36'	0.978	0.679	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
45	HK7	31.7-32.15								1.38	1.61	30°57'	28°45'	0.928	0.652	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
46	HK7	33.7-34.15								1.37	1.67	30°18'	27°04'	0.934	0.688	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
47	HK8	25.2-25.65								1.34	1.52	29°11'	26°35'	0.985	0.750	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
48	HK8	29.2-29.65								1.39	1.59	30°02'	27°25'	0.921	0.679	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
49	HK8	33.2-33.65								1.37	1.37	30°12'	28°45'	0.934	0.688	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời
50	HK9	25.4-25.85								1.36	1.61	31°42'	28°30'	0.949	0.646	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời

NGÀY TỔNG HỢP: NGƯỜI TỔNG HỢP: NGƯỜI KIỂM TRA: PHÒNG THÍ NGHIỆM: CÔNG TY CP ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

08/2016 Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

Ngô Nguyễn Thanh Hùng

CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÍ
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH LIỆT, HUYỆN THANH TRÍ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Bảng: 08

Số thứ tự	Số hiệu lô khoan	Độ sâu lấy mẫu $\leq 10m$	Thành phần hạt (%)						Bụi			Khối lượng thể tích xếp (g/cm ³)			Khối lượng riêng hạt			Góc nghiêng của cát			Hệ số rỗng của cát		Tên đất	
			Đường kính mắt sàng (mm)						Bụi <math>< 0.05</math>	Khối lượng		Khối lượng riêng hạt γ_s	Khối lượng riêng hạt γ_w	Khối lượng riêng hạt γ_{sat}	Khối lượng riêng hạt γ_{sat}	Khối lượng riêng hạt γ_{sat}	Khối lượng riêng hạt γ_{sat}	Khối lượng riêng hạt γ_{sat}	Khối lượng riêng hạt γ_{sat}	Khối lượng riêng hạt γ_{sat}	Khối lượng riêng hạt γ_{sat}	Khối lượng riêng hạt γ_{sat}		Khối lượng riêng hạt γ_{sat}
			10.0-2.0	2.0-0.85	0.85-0.425	0.425-0.25	0.25-0.15	0.15-0.075		0.075-0.05	0.1-0.15													
			> 10.0	5.0	2.0	5.0	10.0	1.0	0.5	0.25	0.1	0.05	14.58	23.39	33.99	1.32	1.54	2.66	29°52'	30°14'	30°34'	28°55'		1.015
51	HK9	29.4-29.85	3.42	13.99	30.63	23.39	14.58	13.99	0.1-0.05	13.99	1.32	1.54	2.66	29°52'	30°14'	30°34'	28°55'	1.015	0.727	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
52	HK9	33.4-33.85	5.07	14.23	28.86	23.96	9.45	18.43	0.1-0.05	18.43	1.38	1.57	2.66	28°20'	28°20'	28°20'	28°20'	0.928	0.694	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
53	HK10	24.9-25.35	0.23	9.84	29.99	24.82	17.57	17.55	0.1-0.05	17.55	1.35	1.63	2.65	30°34'	30°34'	30°34'	29°31'	0.963	0.826	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
54	HK10	28.9-29.35	7.45	20.63	32.86	11.58	13.79	13.69	0.1-0.05	13.69	1.32	1.62	2.65	28°56'	28°56'	28°56'	25°17'	1.008	0.636	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
55	HK10	32.9-33.35	4.08	12.05	35.26	29.06	9.13	16.42	0.1-0.05	16.42	1.36	1.57	2.65	30°54'	30°54'	30°54'	28°30'	0.949	0.888	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
56	HK11	24.2-24.65	1.57	7.47	20.34	32.86	24.39	13.37	0.1-0.05	13.37	0.96	1.60	2.66	24°18'	24°18'	24°18'	21°06'	6.389	0.663	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
57	HK11	28.2-28.65	3.41	4.55	21.57	37.22	17.22	16.03	0.1-0.05	16.03	1.37	1.59	2.65	25°07'	25°07'	25°07'	23°15'	0.934	0.667	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
58	HK11	32.2-32.65	2.01	6.36	18.56	33.42	26.63	13.02	0.1-0.05	13.02	1.35	1.62	2.67	23°58'	23°58'	23°58'	20°31'	0.978	0.848	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
59	HK12	25.4-25.85	4.58	4.19	23.32	29.90	26.64	11.37	0.1-0.05	11.37	1.32	1.61	2.66	30°57'	30°57'	30°57'	28°45'	1.015	0.852	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
60	HK12	29.4-29.85	1.61	5.56	21.06	31.45	25.67	14.65	0.1-0.05	14.65	1.34	1.60	2.65	33°30'	33°30'	33°30'	28°32'	0.978	0.656	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
61	HK12	33.4-33.85	0.77	6.76	20.18	30.72	24.35	17.22	0.1-0.05	17.22	1.33	1.60	2.66	32°18'	32°18'	32°18'	29°16'	1.000	0.663	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
62	HK13	27.0-27.45	3.79	7.45	14.85	32.79	25.08	16.04	0.1-0.05	16.04	1.32	1.60	2.67	31°58'	31°58'	31°58'	28°42'	1.023	0.669	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
63	HK13	31.0-31.45	5.41	8.33	15.55	32.06	26.75	11.90	0.1-0.05	11.90	1.33	1.64	2.67	29°56'	29°56'	29°56'	24°17'	1.008	0.828	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
64	HK13	35.0-35.45	0.96	4.88	27.42	32.88	21.10	12.76	0.1-0.05	12.76	1.35	1.63	2.64	32°15'	32°15'	32°15'	30°11'	0.956	0.820	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
65	HK14	26.0-26.45	4.61	7.33	26.67	34.23	12.13	15.03	0.1-0.05	15.03	1.33	1.62	2.65	30°10'	30°10'	30°10'	26°38'	0.982	0.636	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
66	HK14	30.0-30.45	1.51	5.58	26.52	34.08	18.24	14.07	0.1-0.05	14.07	1.34	1.64	2.65	30°52'	30°52'	30°52'	27°41'	0.963	0.604	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
67	HK14	32.0-32.45	1.96	6.19	19.26	37.21	21.73	13.65	0.1-0.05	13.65	1.31	1.59	2.66	31°20'	31°20'	31°20'	26°35'	1.081	0.673	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
68	HK15	26.0-26.45	1.61	4.63	20.62	34.62	20.10	18.42	0.1-0.05	18.42	1.36	1.63	2.67	29°45'	29°45'	29°45'	25°38'	0.963	0.638	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
69	HK15	30.0-30.45	2.39	2.19	14.89	31.90	34.73	13.90	0.1-0.05	13.90	1.33	1.60	2.65	28°22'	28°22'	28°22'	24°10'	0.992	0.656	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
70	HK15	34.0-34.45	1.28	6.95	10.75	33.06	33.30	14.66	0.1-0.05	14.66	1.32	1.62	2.62	28°44'	28°44'	28°44'	25°42'	0.985	0.617	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
71	HK16	28.0-28.45	0.65	6.80	11.39	30.20	38.62	12.34	0.1-0.05	12.34	1.31	1.58	2.64	26°15'	26°15'	26°15'	22°07'	1.015	0.671	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
72	HK16	32.0-32.45	1.36	7.45	12.42	32.19	31.53	15.06	0.1-0.05	15.06	1.33	1.61	2.65	29°31'	29°31'	29°31'	26°24'	0.982	0.646	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
73	HK17	28.6-29.05	3.45	6.84	9.80	29.67	30.82	19.62	0.1-0.05	19.62	1.38	1.63	2.66	28°20'	28°20'	28°20'	25°56'	0.928	0.632	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
74	HK17	32.6-33.05	2.85	7.15	7.81	28.40	37.94	15.85	0.1-0.05	15.85	1.35	1.62	2.65	27°11'	27°11'	27°11'	25°39'	0.963	0.636	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
75	HK17	36.6-37.05	2.64	4.68	11.27	34.02	31.02	16.37	0.1-0.05	16.37	1.39	1.64	2.65	26°34'	26°34'	26°34'	23°03'	0.906	0.616	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
76	HK18	28.6-29.05	4.01	6.52	13.25	31.20	24.97	20.05	0.1-0.05	20.05	1.37	1.64	2.64	28°16'	28°16'	28°16'	25°55'	0.927	0.610	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
77	HK18	32.6-33.05	2.34	4.59	12.75	32.08	31.79	16.45	0.1-0.05	16.45	1.34	1.62	2.63	30°21'	30°21'	30°21'	27°48'	0.963	0.823	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
78	HK18	36.6-37.05	1.57	6.37	14.21	33.87	25.34	18.64	0.1-0.05	18.64	1.32	1.60	2.63	29°45'	29°45'	29°45'	26°53'	0.982	0.844	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
79	HK19	28.6-29.05	0.85	4.75	13.62	35.61	29.69	15.48	0.1-0.05	15.48	1.36	1.63	2.66	28°41'	28°41'	28°41'	26°27'	0.956	0.632	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
80	HK19	32.6-33.05	0.36	6.88	15.22	27.49	36.43	13.62	0.1-0.05	13.62	1.37	1.58	2.65	26°51'	26°51'	26°51'	23°46'	0.934	0.677	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				
81	HK19	36.6-37.05	2.41	5.07	18.37	26.33	30.30	17.52	0.1-0.05	17.52	1.34	1.62	2.64	27°08'	27°08'	27°08'	24°59'	0.970	0.630	Cát hạt mịn, màu xám nâu, xám đen, trạng thái rời				

NGƯỜI TỔNG HỢP: ĐỖ QUỐC HƯƠNG
 NGƯỜI KIỂM TRA: PHẠM THỊ THƠM
 PHÒNG THÍ NGHIỆM: ĐINH THANH TÙNG
 CÔNG TY CP ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG: NGUYỄN THANH HÙNG

08/2016

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

Nguyễn Thanh Hùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỒ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU (M): 2.7-2.9

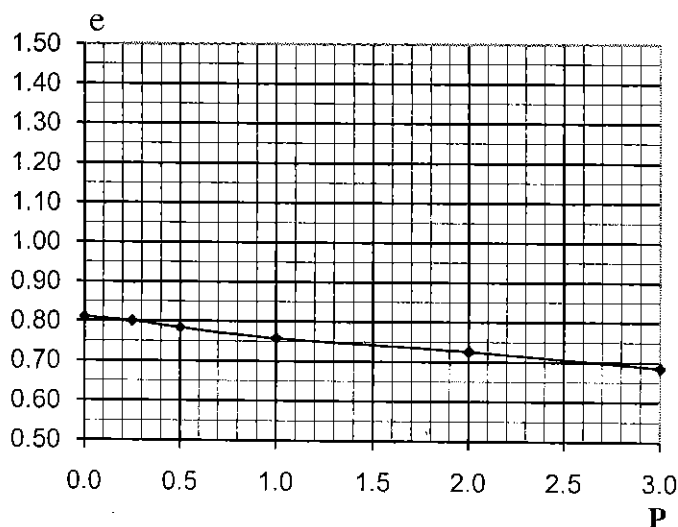
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	25.85	1.89	1.50	2.72	44.79	86.68	0.811

Kết quả thí nghiệm nén

P (kg/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	14.6	35.0	67.0	105.0	151.0
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9
Số đọc h/c	11.7	29.8	58.9	93.9	138.1
Dei	0.011	0.027	0.053	0.085	0.125
ei	0.800	0.784	0.758	0.726	0.686
ai	0.042	0.066	0.053	0.032	0.040

$a_{(1-2)} = 0.032 \text{ cm}^2/\text{kg}$



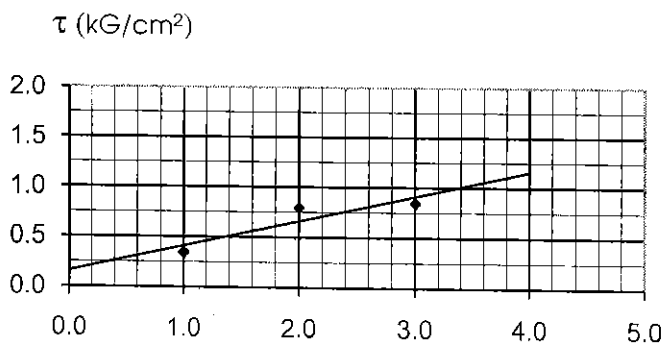
Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	1.00	2.00	3.00	
Số đọc lực cắt	22.0	51.0	54.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm ²)	0.343	0.796	0.842	

$tg\phi = 0.250$

$\phi = 14^{\circ}01'$

$C = 0.161 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÍ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU (M): 2.4-2.6

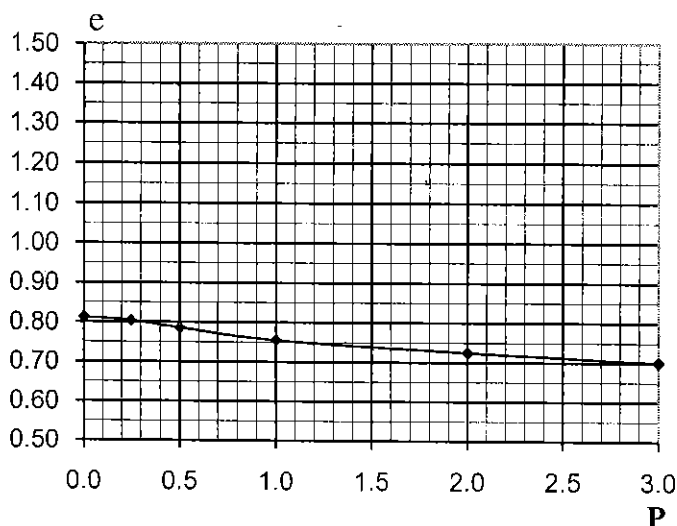
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	27.04	1.90	1.50	2.71	44.81	90.25	0.812

Kết quả thí nghiệm nén

P kg/cm^2	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm^2		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	13.2	36.0	72.0	108.0	137.0
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7
Số đọc h/c	8.3	28.7	62.9	95.9	123.3
Dei	0.008	0.026	0.057	0.087	0.112
ei	0.804	0.786	0.755	0.725	0.700
ai	0.030	0.074	0.062	0.030	0.025

$$a_{(1-2)} = 0.030 \text{ cm}^2/kG$$



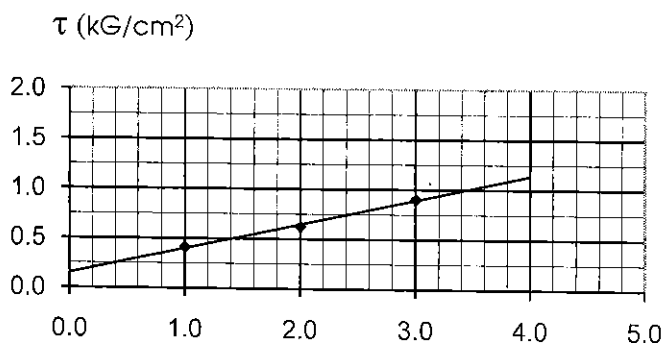
Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm^2)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm^2	
	1.00	2.00	3.00	
Số đọc lực cắt	26.3	40.0	58.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.410	0.624	0.905	

$$\tan \phi = 0.247$$

$$\phi = 13^\circ 53'$$

$$C = 0.152 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU (M): 3.4-3.6

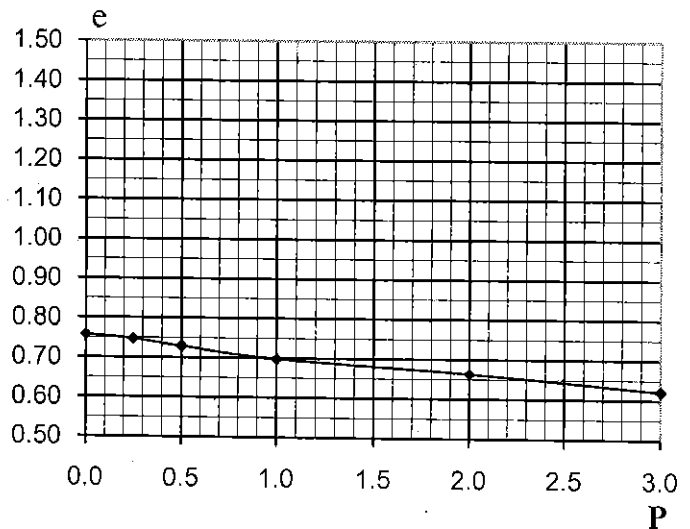
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	26.31	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
		1.94	1.54	2.70	43.11	93.73	0.758

Kết quả thí nghiệm nén

P (kg/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	15.8	41.0	78.0	119.0	169.0
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8
Số đọc h/c	12.0	33.0	68.1	107.0	155.2
Dei	0.011	0.029	0.060	0.094	0.136
ei	0.747	0.729	0.698	0.664	0.622
ai	0.042	0.074	0.062	0.034	0.042

$$a_{(1-2)} = 0.034 \text{ cm}^2/\text{kg}$$



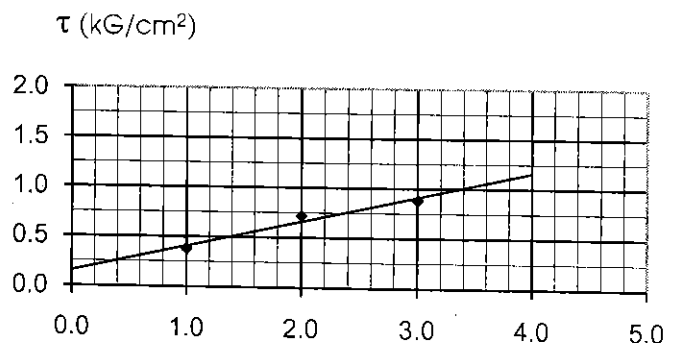
Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	1.00	2.00	3.00	
Số đọc lực cắt	24.2	46.0	56.5	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm ²)	0.378	0.718	0.881	

$$\tan \varphi = 0.252$$

$$\varphi = 14^\circ 08'$$

$$C = 0.155 \text{ kg/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU (M): 3.2-3.4

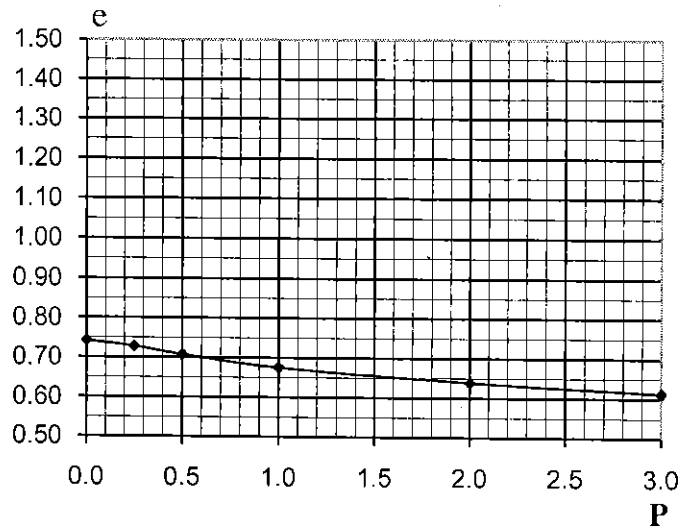
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	24.50	1.93	1.55	2.70	42.59	89.19	0.742

Kết quả thí nghiệm nén

P kG/cm ²	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	19.0	45.0	84.0	126.0	158.0
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0
Số đọc h/c	15.8	39.5	76.5	117.8	148.0
Dei	0.014	0.034	0.067	0.103	0.129
ei	0.728	0.708	0.675	0.639	0.613
ai	0.055	0.083	0.064	0.036	0.026

$$a_{(1-2)} = 0.036 \text{ cm}^2/\text{kG}$$



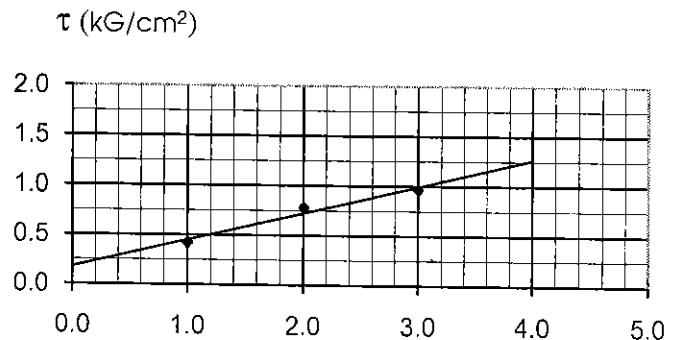
Kết quả thí nghiệm cắt

P (kG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	1.00	2.00	3.00	
Số đọc lực cắt	27.0	50.0	62.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.421	0.780	0.967	

$$\text{tg}\phi = 0.273$$

$$\phi = 15^\circ 16'$$

$$C = 0.177 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đình Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU (M): 4.0-4.2

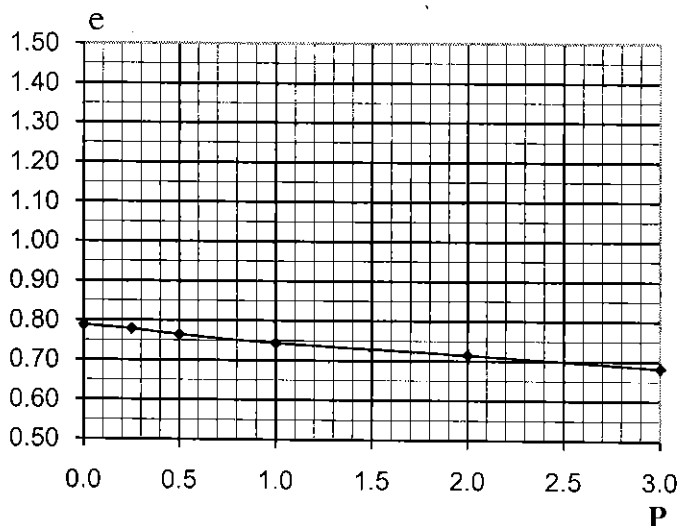
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	26.33	1.90	1.50	2.69	44.09	89.82	0.789

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P (kg/cm ²)	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	14.2	31.0	56.9	90.0	129.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	11.2	26.4	50.9	83.0	118.8	
Dei	0.010	0.024	0.046	0.074	0.106	
ei	0.779	0.765	0.743	0.715	0.683	
ai	0.040	0.054	0.044	0.029	0.032	

$$a_{(1-2)} = 0.029 \text{ cm}^2/\text{kg}$$



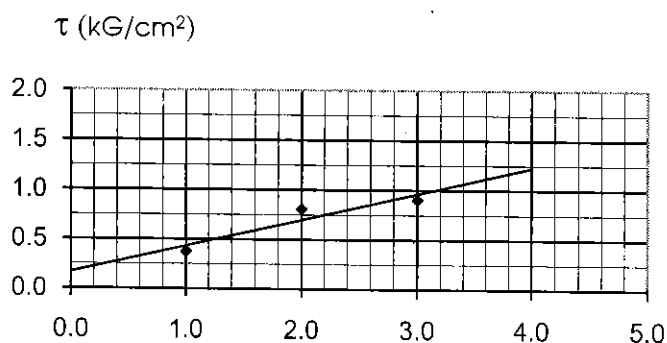
Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kg/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		24.0	52.0	58.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kg/cm ²)		0.374	0.811	0.905

$$\text{tg}\phi = 0.265$$

$$\phi = 14^{\circ}51'$$

$$C = 0.166 \text{ kg/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG**

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 tháng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU (M): 4.0-4.2

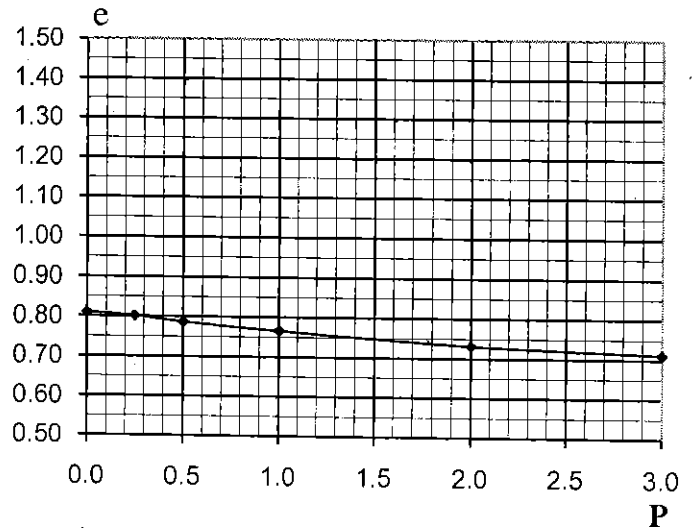
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	25.84	1.87	1.49	2.69	44.76	85.79	0.810

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	11.0	28.4	54.0	94.0	119.0	
HC máy	2.0	3.0	5.0	7.5	11.0	
Số đọc h/c	9.0	25.4	49.0	86.5	108.0	
Dei	0.008	0.023	0.044	0.078	0.098	
ei	0.802	0.787	0.766	0.732	0.712	
ai	0.033	0.059	0.043	0.034	0.019	

$$a_{(1-2)} = 0.034 \text{ cm}^2/\text{KG}$$

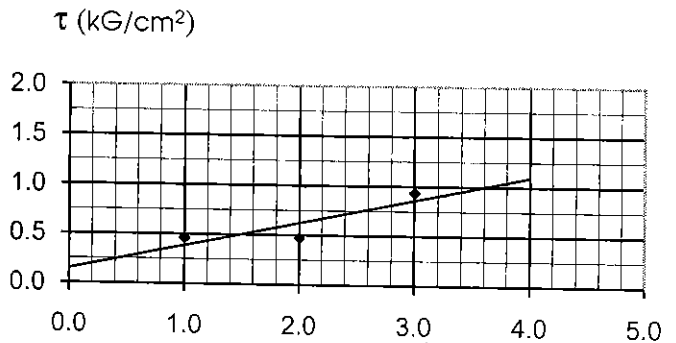
**Kết quả thí nghiệm cắt**

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		29.5	30.2	60.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.460	0.471	0.936

$$\text{tg}\varphi = 0.238$$

$$\varphi = 13^{\circ}23'$$

$$C = 0.147 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNH HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU (M): 3.5-3.7

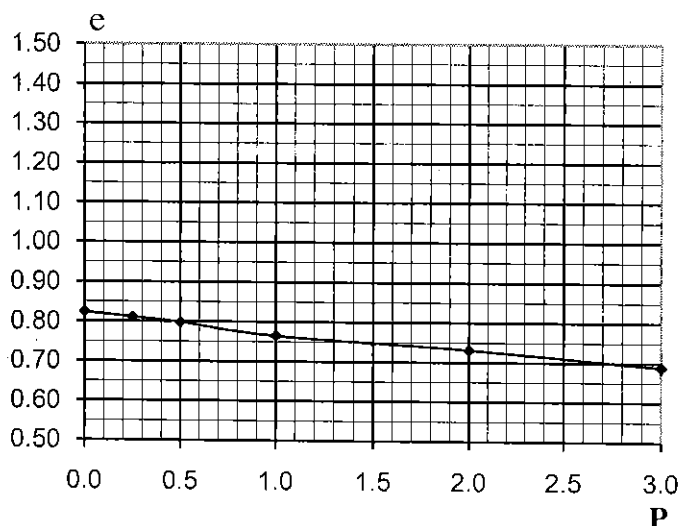
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	26.31	1.89	1.50	2.73	45.19	87.12	0.824

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	16.4	33.0	72.5	112.0	161.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	13.5	27.8	64.4	100.9	148.1	
Dei	0.012	0.025	0.059	0.092	0.135	
ei	0.812	0.799	0.765	0.732	0.689	
ai	0.049	0.052	0.067	0.033	0.043	

$$a_{(1-2)} = 0.033 \text{ cm}^2/\text{KG}$$



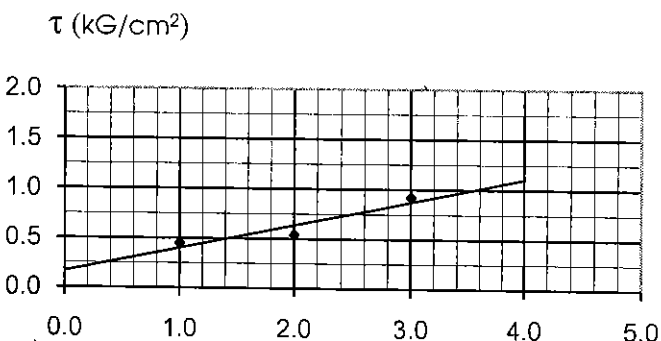
Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		28.8	35.0	59.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.449	0.546	0.920

$$\text{tg}\phi = 0.236$$

$$\phi = 13^\circ 15'$$

$$C = 0.167 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG****TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651**

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU (M): 7.0-7.2

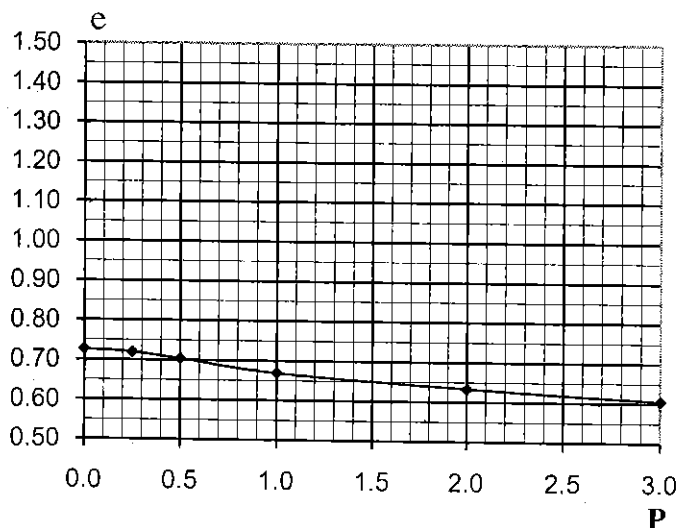
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	24.75	1.95	1.56	2.70	42.11	91.88	0.727

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	12.6	34.0	76.0	120.0	154.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	7.7	26.7	66.9	107.9	140.3	
Dei	0.007	0.023	0.058	0.093	0.121	
ei	0.720	0.704	0.669	0.634	0.606	
ai	0.027	0.066	0.069	0.035	0.028	

$$a_{(1-2)} = 0.035 \text{ cm}^2/\text{kG}$$

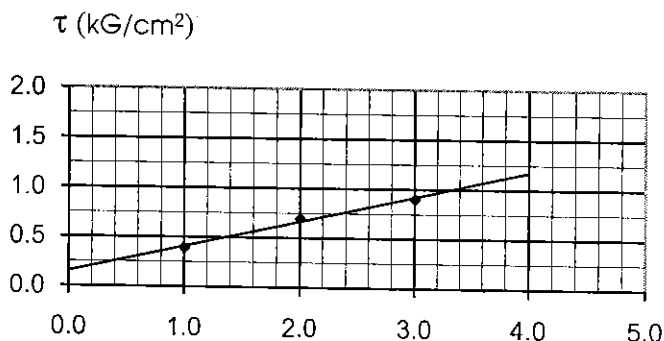
**Kết quả thí nghiệm cắt**

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		25.2	44.6	58.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.393	0.696	0.905

$$\tan \varphi = 0.256$$

$$\varphi = 14^\circ 21'$$

$$C = 0.153 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU (M): 7.2-7.4

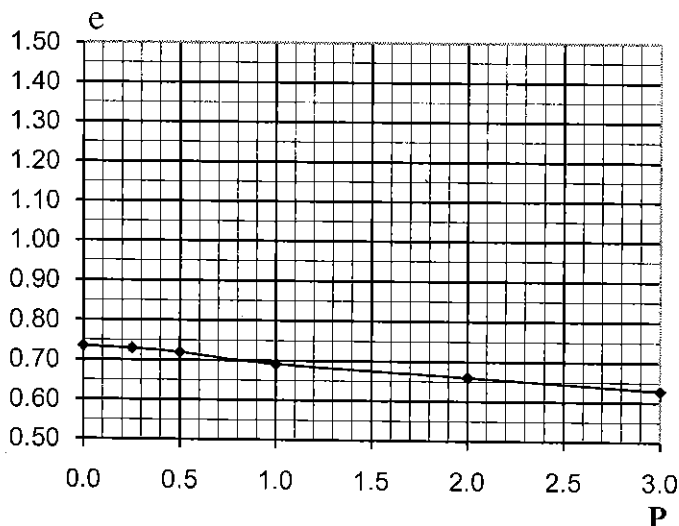
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	24.19	1.94	1.56	2.71	42.36	89.21	0.735

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	10.9	25.6	60.0	98.0	136.0	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	7.1	17.6	50.1	86.0	122.2	
Dei	0.006	0.015	0.043	0.075	0.106	
ei	0.729	0.720	0.692	0.660	0.629	
ai	0.025	0.036	0.056	0.031	0.031	

$$a_{(1-2)} = 0.031 \text{ cm}^2/\text{kG}$$



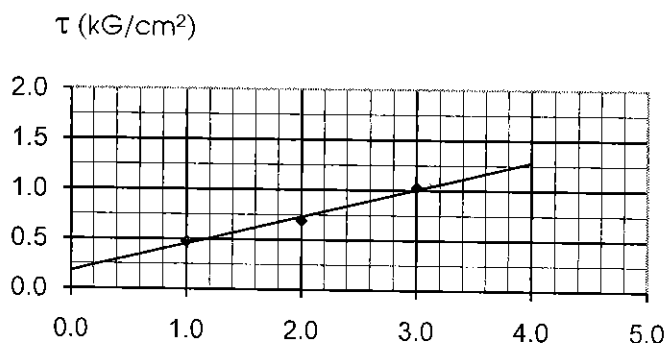
Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		30.6	44.2	66.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.477	0.690	1.030

$$\text{tg}\phi = 0.276$$

$$\phi = 15^\circ 26'$$

$$C = 0.180 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU (M): 2.7-2.9

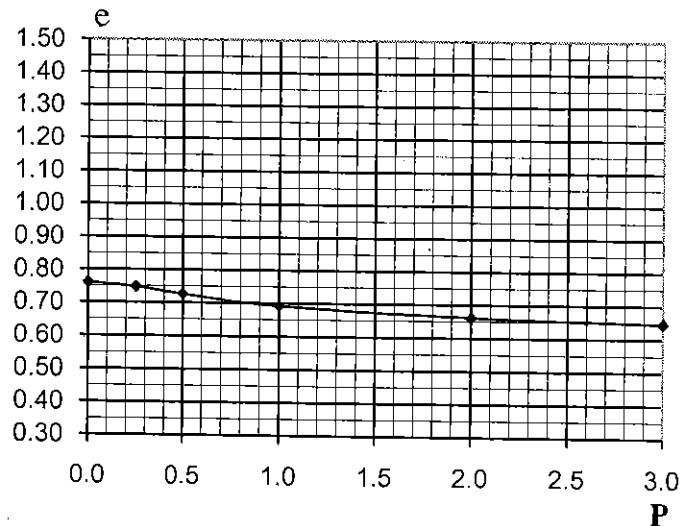
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G (%)	e_o
Tự nhiên	23.66	1.91	1.54	2.72	43.21	84.56	0.761

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	18.2	44.0	85.2	121.0	140.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	15.0	38.5	77.7	112.8	130.0	
Dei	0.013	0.034	0.068	0.099	0.114	
ei	0.748	0.727	0.693	0.662	0.647	
ai	0.053	0.083	0.069	0.031	0.015	

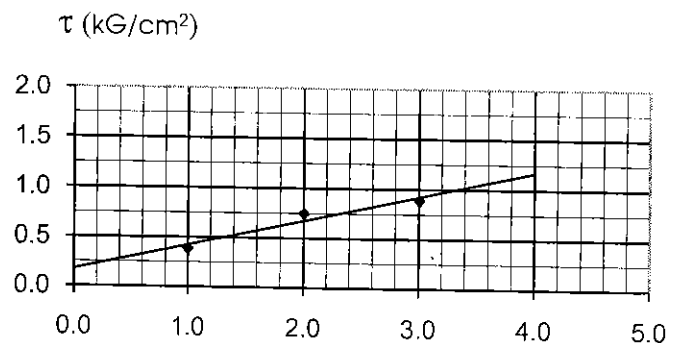
$$a_{(1-2)} = 0.031 \text{ cm}^2/\text{KG}$$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		24.9	48.0	56.9
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.388	0.749	0.888

$$\begin{aligned} \text{tg}\varphi &= 0.250 \\ \varphi &= 14^{\circ}01' \\ C &= 0.176 \text{ kG/cm}^2 \end{aligned}$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đình Thanh Tùng

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG**

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU (M): 6.0-6.2

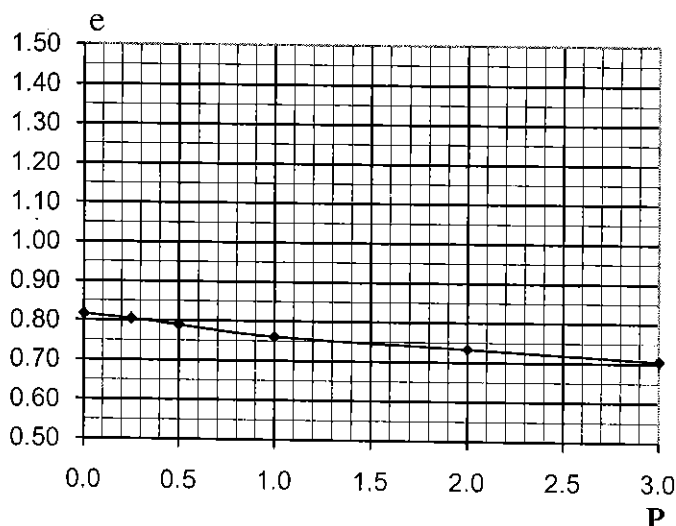
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	26.85	1.90	1.50	2.72	44.93	89.50	0.816

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	15.3	34.8	68.5	102.0	135.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	12.4	29.6	60.4	90.9	122.1	
Dei	0.011	0.027	0.055	0.083	0.111	
ei	0.805	0.789	0.761	0.733	0.705	
ai	0.045	0.062	0.056	0.028	0.028	

$$a_{(1-2)} = 0.028 \text{ cm}^2/\text{KG}$$

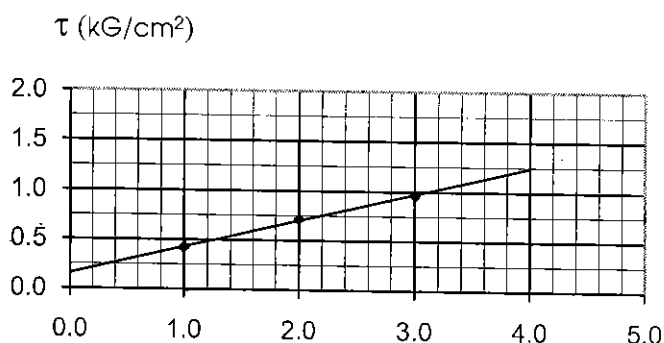
**Kết quả thí nghiệm cắt**

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		27.0	46.0	61.8
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.421	0.718	0.964

$$tg\phi = 0.271$$

$$\phi = 15^{\circ}11'$$

$$C = 0.158 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đình Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU (M): 3.2-3.4

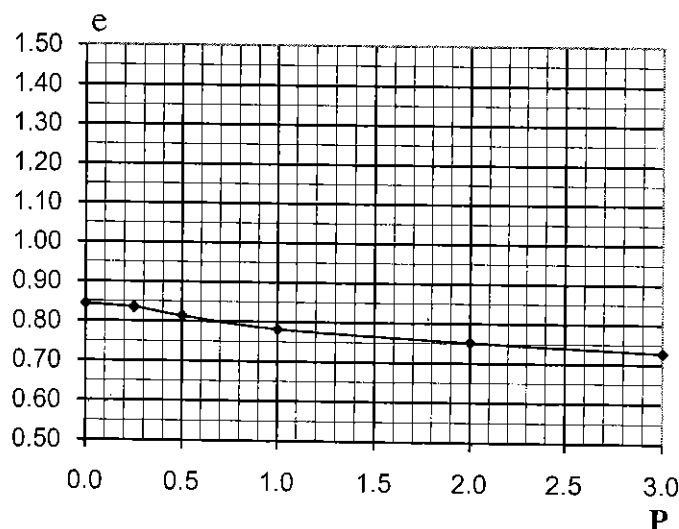
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	25.78	1.85	1.47	2.71	45.73	82.92	0.843

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	13.5	39.0	75.0	111.0	138.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	8.6	31.7	65.9	98.9	124.3	
Dei	0.008	0.029	0.061	0.091	0.115	
ei	0.835	0.814	0.782	0.752	0.728	
ai	0.032	0.085	0.063	0.030	0.023	

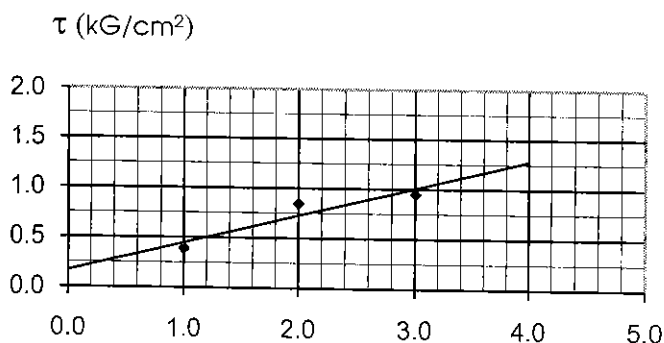
$a_{(1-2)} = 0.030 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		25.0	54.0	60.7
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.390	0.842	0.947

$tg\phi = 0.278$
 $\phi = 15^{\circ}34'$
 $C = 0.170 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU (M): 5.4-5.6

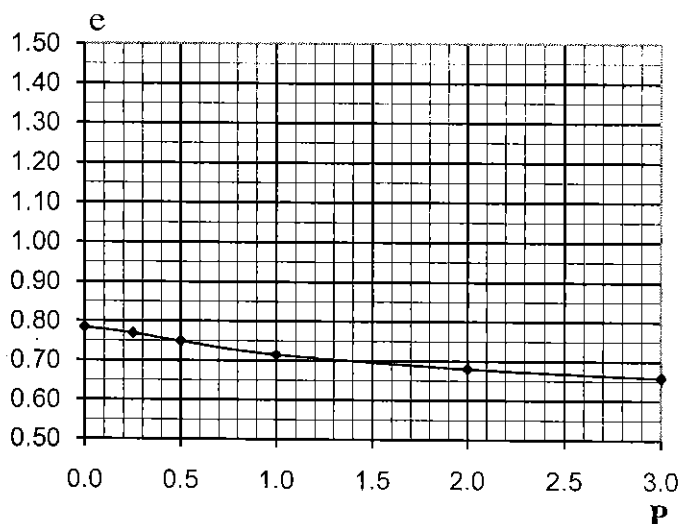
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	25.09	1.90	1.52	2.71	43.95	86.71	0.784

Kết quả thí nghiệm nén

P kg/cm^2	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm^2		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	20.1	48.0	86.6	128.0	155.0
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8
Số đọc h/c	16.3	40.0	76.7	116.0	141.2
Dei	0.015	0.036	0.068	0.103	0.126
ei	0.769	0.748	0.716	0.681	0.658
ai	0.058	0.085	0.065	0.035	0.022

$$a_{(1-2)} = 0.035 \text{ cm}^2/kG$$



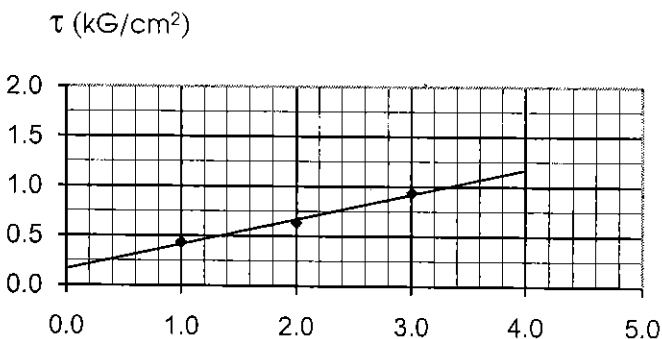
Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm^2)	Chiều cao mẫu : 2.0cm			Diện tích mẫu: 30 cm^2
	1.00	2.00	3.00	
Số đọc lực cắt	27.8	40.5	60.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.434	0.632	0.936	

$$tg\phi = 0.251$$

$$\phi = 14^{\circ}06'$$

$$C = 0.165 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU (M): 6.0-6.2

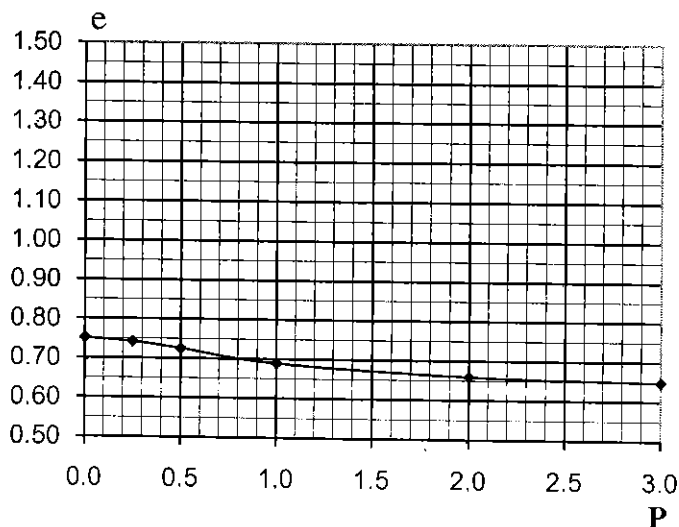
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	26.30	1.94	1.54	2.69	42.90	94.17	0.751

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	13.7	35.0	78.0	112.0	127.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	10.5	29.5	70.5	103.8	117.0	
Dei	0.009	0.026	0.062	0.091	0.102	
ei	0.742	0.725	0.689	0.660	0.649	
ai	0.037	0.067	0.072	0.029	0.012	

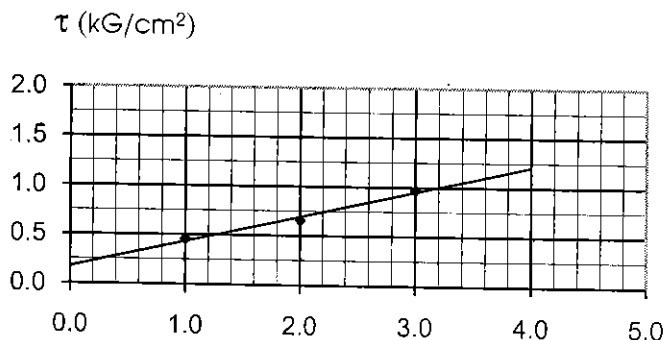
$a_{(1-2)} = 0.029 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		29.0	42.0	62.2
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.452	0.655	0.970

$tg\phi = 0.259$
 $\phi = 14^{\circ}31'$
 $C = 0.175 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỒ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU (M): 4.0-4.2

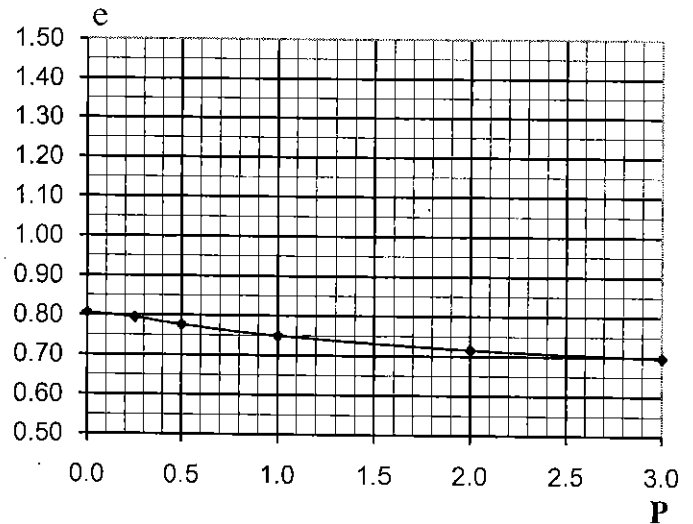
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	27.18	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
		1.90	1.49	2.70	44.67	90.90	0.807

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	17.0	38.3	69.5	108.0	132.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	14.0	33.7	63.5	101.0	121.8	
Dei	0.013	0.030	0.057	0.091	0.110	
ei	0.794	0.777	0.750	0.716	0.697	
ai	0.051	0.071	0.054	0.034	0.019	

$$a_{(1-2)} = 0.034 \text{ cm}^2/\text{kG}$$



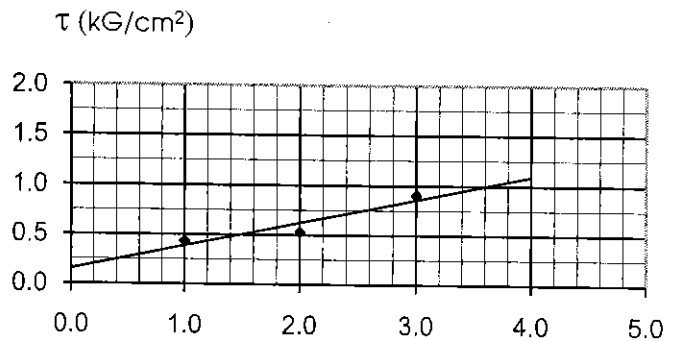
Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		27.9	34.0	58.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.435	0.530	0.905

$$\tan \varphi = 0.235$$

$$\varphi = 13^\circ 13'$$

$$C = 0.154 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỒ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU (M): 4.0-4.2

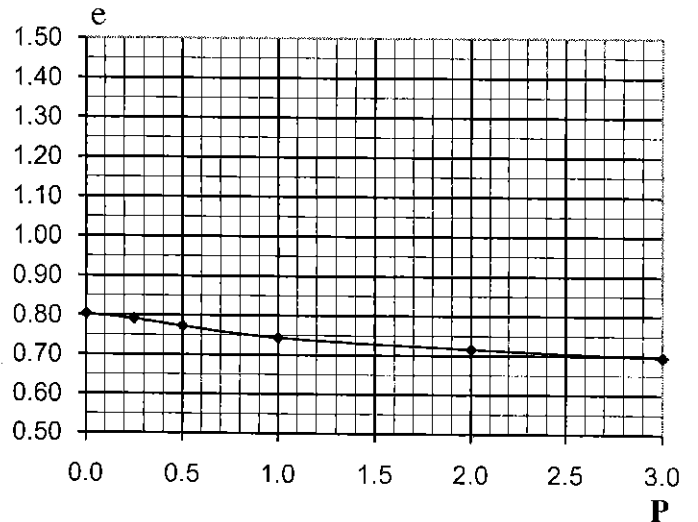
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	24.18	1.86	1.50	2.70	44.52	81.34	0.803

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	15.4	36.3	71.0	104.0	130.0	
HC máy	2.0	3.0	5.0	7.5	11.0	
Số đọc h/c	13.4	33.3	66.0	96.5	119.0	
Dei	0.012	0.030	0.059	0.087	0.107	
ei	0.791	0.773	0.744	0.716	0.696	
ai	0.048	0.072	0.059	0.027	0.020	

$$a_{(1-2)} = 0.027 \text{ cm}^2/\text{KG}$$



Kết quả thí nghiệm cắt

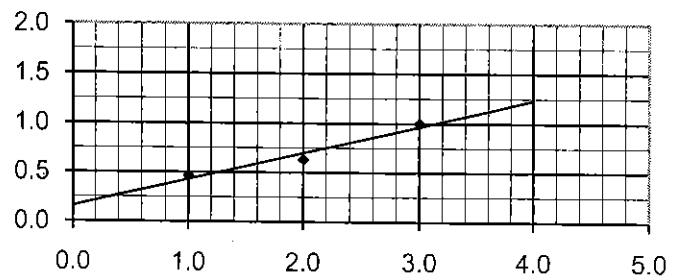
Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		29.6	40.5	64.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.462	0.632	0.998

$$\text{tg}\phi = 0.268$$

$$\phi = 15^{\circ}01'$$

$$C = 0.161 \text{ kG/cm}^2$$

τ (kG/cm²)



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU (M): 4.0-4.2

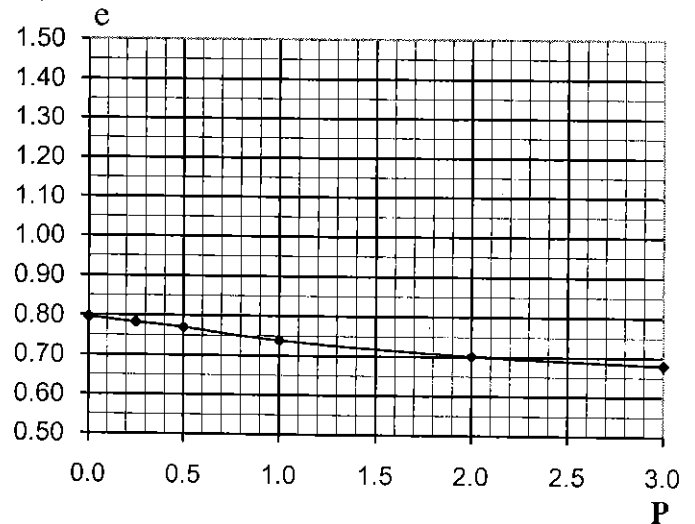
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	
Tự nhiên	23.67	1.88	1.52	2.73	44.32	81.20	0.796

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²			
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	17.5	33.2	72.0	116.0	142.0
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9
Số đọc h/c	14.6	28.0	63.9	104.9	129.1
Dei	0.013	0.025	0.057	0.094	0.116
ei	0.783	0.771	0.739	0.702	0.680
ai	0.052	0.048	0.064	0.037	0.022

$$a_{(1-2)} = 0.037 \text{ cm}^2/\text{kG}$$



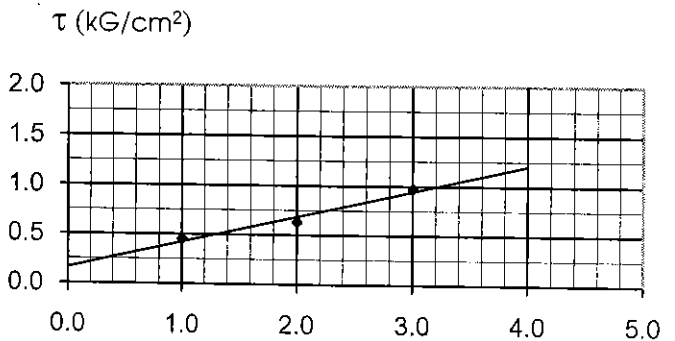
Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt		28.9	40.3	62.3
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.451	0.629	0.972

$$\tan \phi = 0.261$$

$$\phi = 14^\circ 36'$$

$$C = 0.163 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đống Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÍ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU (M): 2.7-2.9

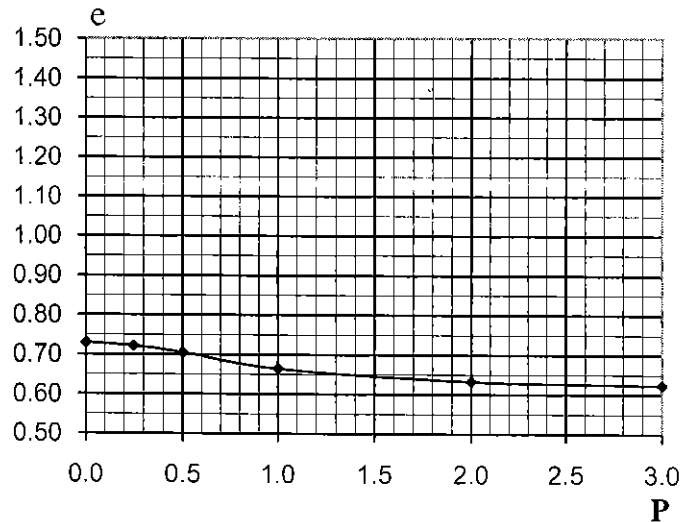
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	24.95	1.95	1.56	2.70	42.20	92.27	0.730

Kết quả thí nghiệm nén

	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	14.1	35.5	85.0	124.0	136.0
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7
Số đọc h/c	9.2	28.2	75.9	111.9	122.3
Dei	0.008	0.024	0.066	0.097	0.106
ei	0.722	0.706	0.664	0.633	0.624
ai	0.032	0.066	0.083	0.031	0.009

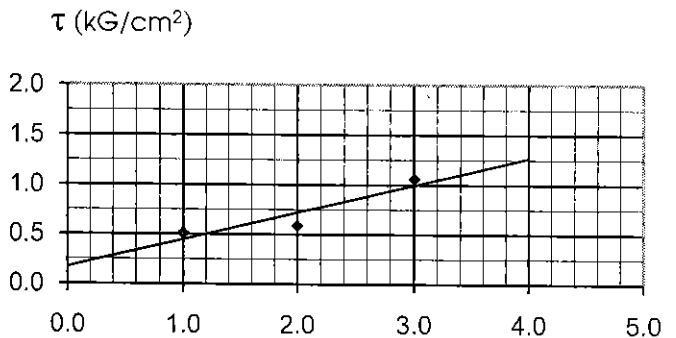
$$a_{(1-2)} = 0.031 \text{ cm}^2/\text{KG}$$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm	Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)	1.00	2.00	3.00
Số đọc lực cắt	32.8	37.7	68.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156		
τ (kG/cm ²)	0.512	0.588	1.061

$$\begin{aligned} \text{tg}\phi &= 0.275 \\ \phi &= 15^\circ 21' \\ C &= 0.171 \text{ kG/cm}^2 \end{aligned}$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG****TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651**

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỒ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU (M): 4.4-4.6

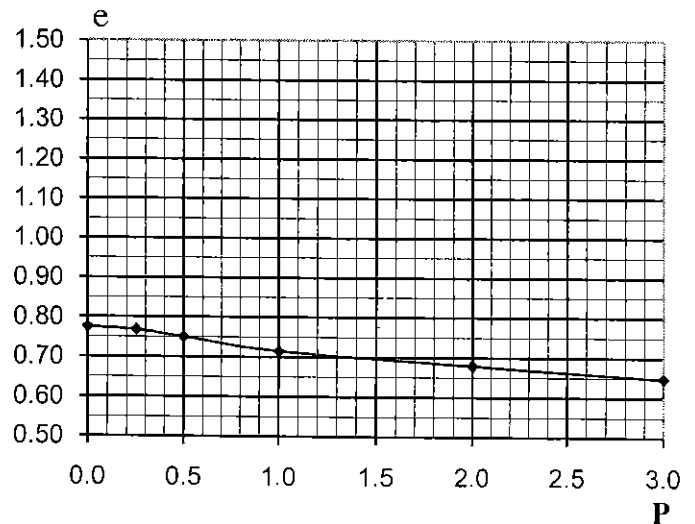
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	26.47	1.93	1.53	2.71	43.69	92.46	0.776

Kết quả thí nghiệm nén

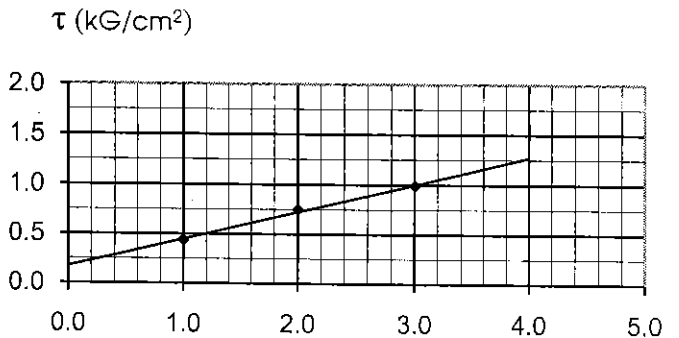
Chiều cao :		20					Diện tích :		30 cm ²				
P kG/cm ²		0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	Số đọc		12.9	36.6	78.5	121.0	158.0
HC máy		3.8	8.0	9.9	12.0	13.8							
Số đọc h/c		9.1	28.6	68.6	109.0	144.2							
Dei		0.008	0.025	0.061	0.097	0.128							
ei		0.768	0.751	0.715	0.679	0.648							
ai		0.032	0.069	0.071	0.036	0.031							

$$a_{(1-2)} = 0.036 \text{ cm}^2/\text{KG}$$

**Kết quả thí nghiệm cắt**

Chiều cao mẫu :		2.0cm			Diện tích mẫu:		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		1.00	2.00	3.00	Số đọc lực cắt		28.0	48.0	63.3
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156							
τ (kG/cm ²)		0.437	0.749	0.987					

$$\begin{aligned} \text{tg}\phi &= 0.275 \\ \phi &= 15^\circ 24' \\ C &= 0.174 \text{ kG/cm}^2 \end{aligned}$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU (M): 6.6-6.8

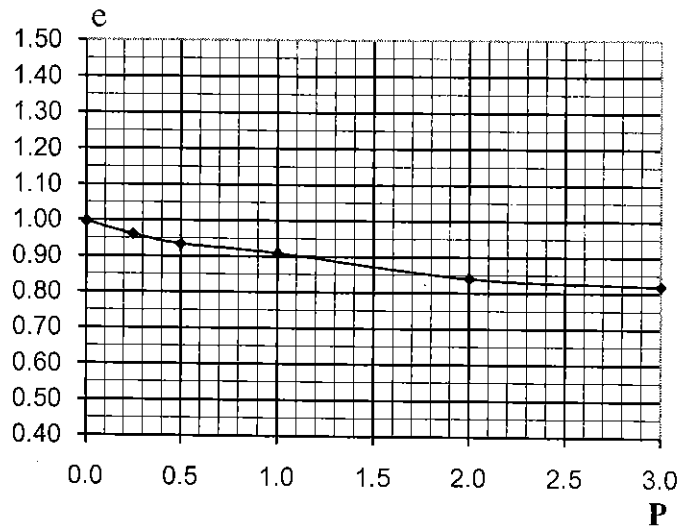
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	33.86	1.79	1.34	2.67	49.92	90.71	0.997

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	39.0	68.0	95.0	165.0	188.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	35.8	62.5	87.5	156.8	178.0	
Dei	0.036	0.062	0.087	0.157	0.178	
ei	0.961	0.935	0.910	0.840	0.819	
ai	0.143	0.107	0.050	0.069	0.021	

$$a_{(1-2)} = 0.069 \text{ cm}^2/kg$$



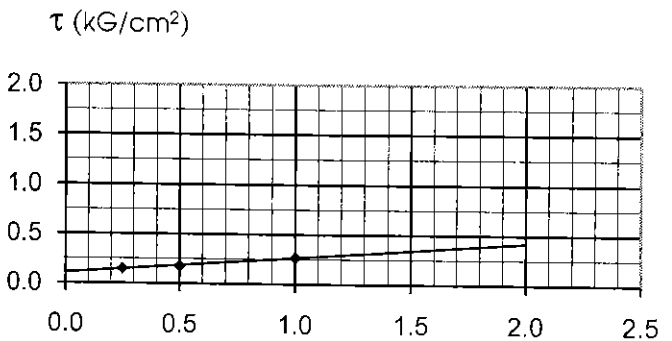
Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu :		
2.0cm		30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.6	11.5	17.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.150	0.179	0.265	

$$\tan \phi = 0.156$$

$$\phi = 8^\circ 53'$$

$$C = 0.107 \text{ kg/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU (M): 14.6-14.8

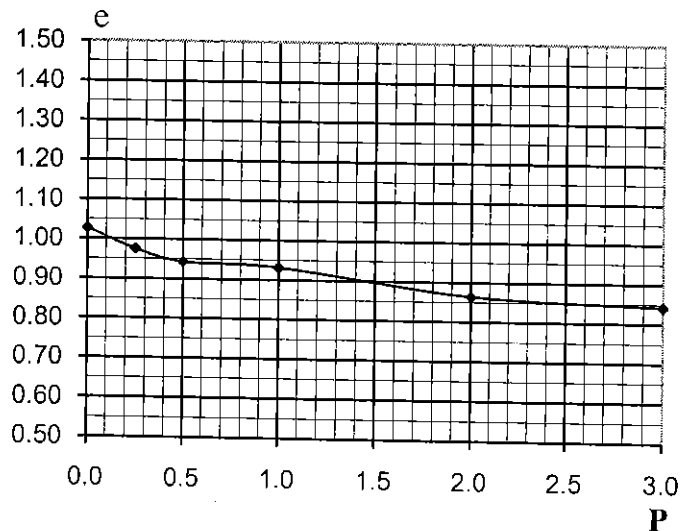
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	35.69	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
		1.78	1.31	2.66	50.68	92.37	1.028

Kết quả thí nghiệm nén

P (kg/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	55.0	89.0	103.0	172.0	196.0
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9
Số đọc h/c	52.1	83.8	94.9	160.9	183.1
Dei	0.053	0.085	0.096	0.163	0.186
ei	0.975	0.943	0.932	0.865	0.842
ai	0.211	0.129	0.023	0.067	0.023

$$a_{(1-2)} = 0.067 \text{ cm}^2/\text{kg}$$



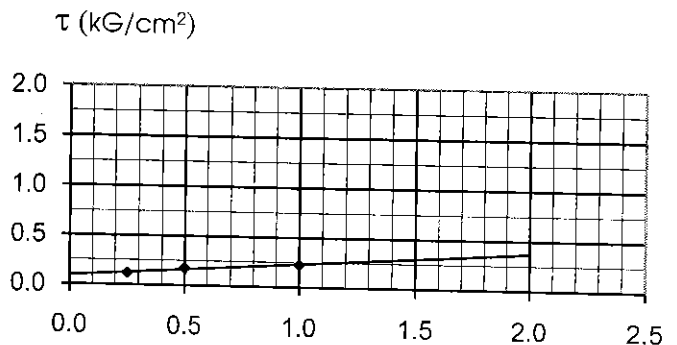
Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.6	11.2	14.6	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm ²)	0.119	0.175	0.228	

$$tg\phi = 0.140$$

$$\phi = 7^{\circ}58'$$

$$C = 0.092 \text{ kg/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU (M): 22.6-22.8

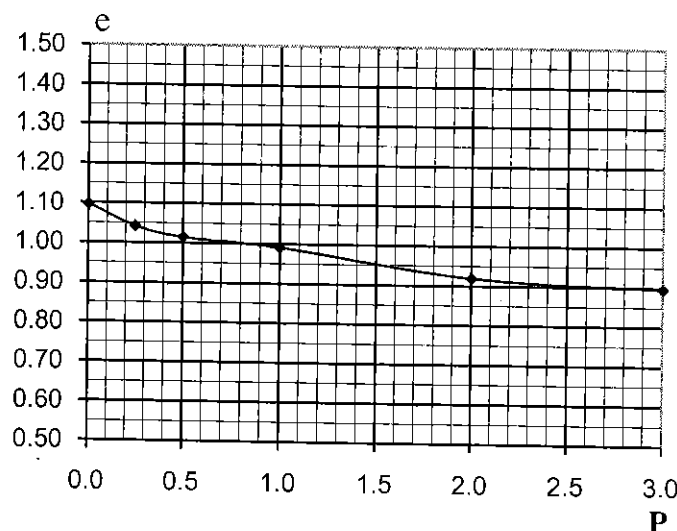
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	36.90	1.75	1.28	2.68	52.30	90.19	1.097

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	57.0	86.0	110.0	182.0	205.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	52.1	78.7	100.9	169.9	191.3	
Dei	0.055	0.083	0.106	0.178	0.201	
ei	1.042	1.014	0.991	0.919	0.896	
ai	0.219	0.112	0.047	0.072	0.022	

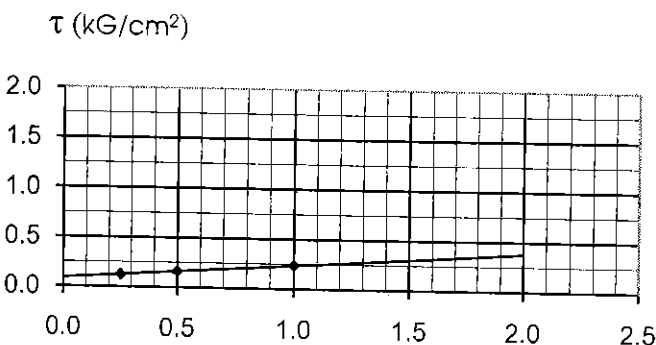
$a_{(1-2)} = 0.072 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.1	10.3	15.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.126	0.161	0.234	

$t_{\phi} = 0.144$
 $\phi = 8^{\circ}12'$
 $C = 0.090 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đình Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU (M): 5.4-5.6

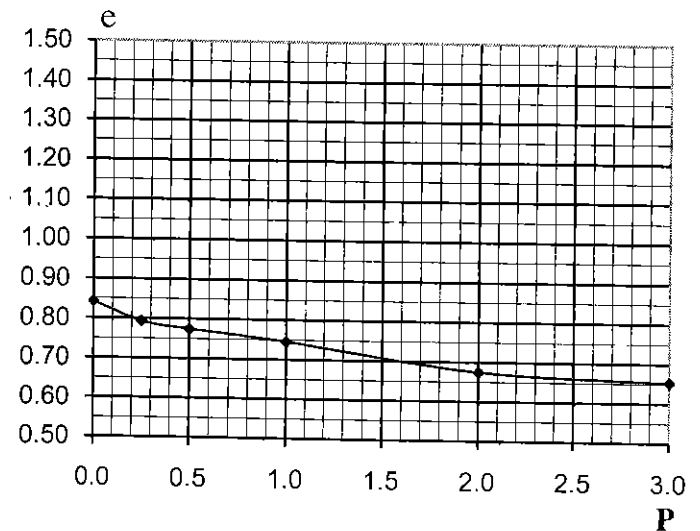
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	25.09	1.80	1.44	2.65	50.43	96.46	0.842

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	56.0	81.0	115.0	193.0	219.0	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	52.2	73.0	105.1	181.0	205.2	
Dei	0.048	0.067	0.097	0.167	0.189	
ei	0.794	0.775	0.745	0.675	0.653	
ai	0.192	0.077	0.059	0.070	0.022	

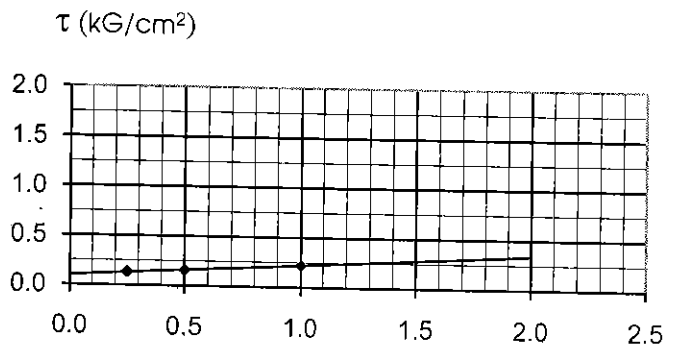
$a_{(1-2)} = 0.070 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.5	10.0	14.2	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.133	0.156	0.222	

$tg\phi = 0.120$
 $\phi = 6^{\circ}52'$
 $C = 0.100 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đình Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU (M): 14.6-14.8

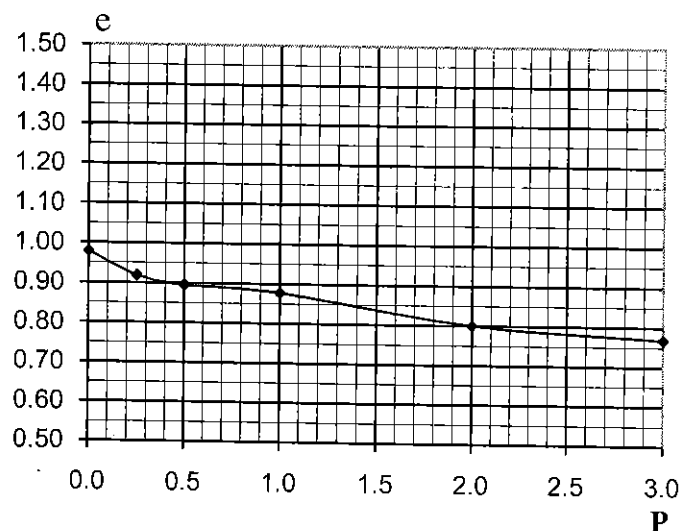
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	35.94	1.82	1.34	2.65	49.48	97.25	0.979

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	64.0	90.0	110.0	188.0	223.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	60.8	84.5	102.5	179.8	213.0	
Đe _i	0.060	0.084	0.101	0.178	0.211	
e _i	0.919	0.895	0.878	0.801	0.768	
a _i	0.241	0.094	0.036	0.076	0.033	

$$a_{(1-2)} = 0.076 \text{ cm}^2/\text{KG}$$



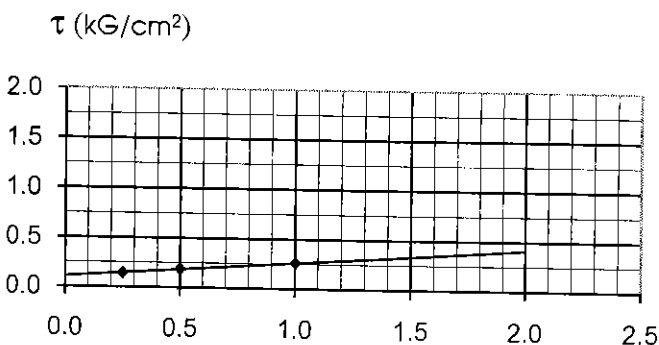
Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.2	12.0	16.6	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.144	0.187	0.259	

$$tg\phi = 0.152$$

$$\phi = 8^{\circ}40'$$

$$C = 0.108 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU (M): 22.4-22.6

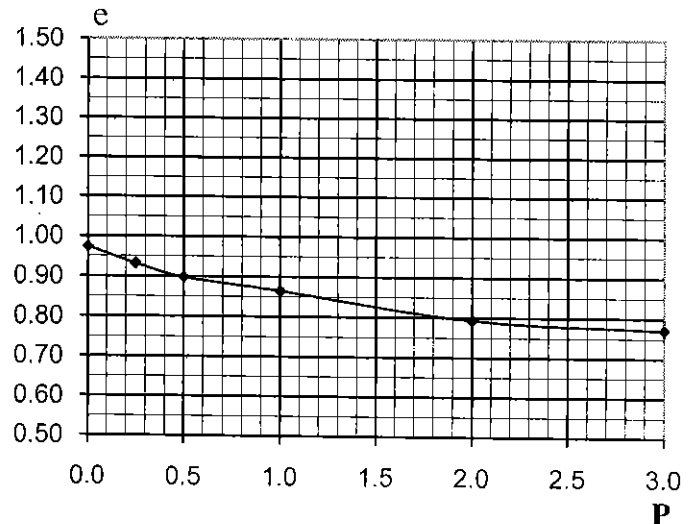
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	35.27	1.83	1.35	2.67	49.33	96.72	0.974

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	45.6	82.0	117.0	190.0	216.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	42.6	77.4	111.0	183.0	205.8	
Dei	0.042	0.076	0.110	0.181	0.203	
ei	0.932	0.898	0.864	0.793	0.771	
ai	0.168	0.137	0.066	0.071	0.023	

$$a_{(1-2)} = 0.071 \text{ cm}^2/\text{kg}$$



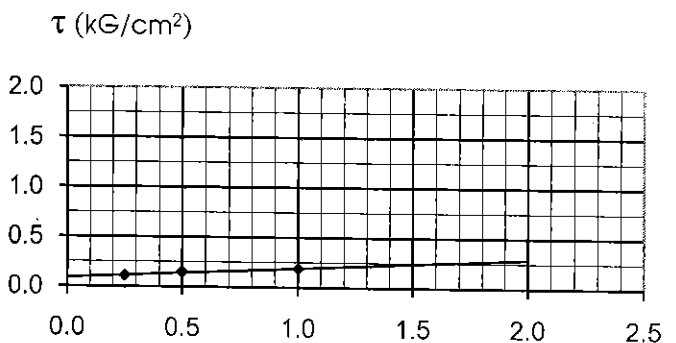
Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.0	9.5	12.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.109	0.148	0.187	

$$tg\varphi = 0.100$$

$$\varphi = 5^{\circ}44'$$

$$C = 0.090 \text{ kg/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU (M): 7.4-7.6

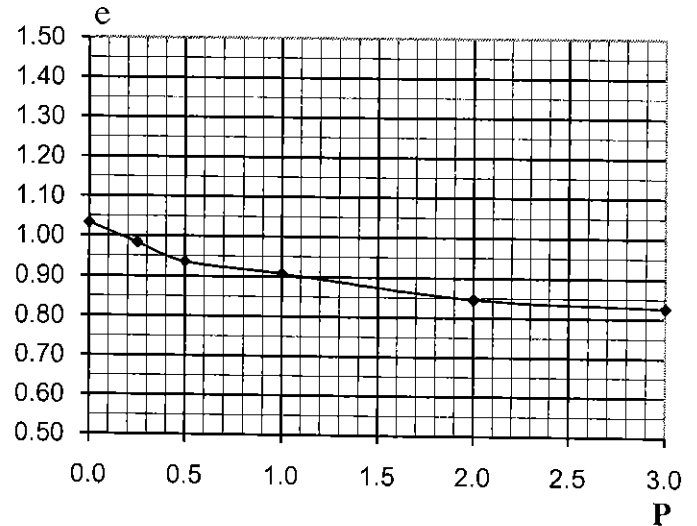
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	32.49	1.74	1.31	2.67	50.81	83.97	1.033

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	51.0	98.0	128.0	191.2	214.0	
HC máy	2.0	3.0	5.0	7.5	11.0	
Số đọc h/c	49.0	95.0	123.0	183.7	203.0	
Dei	0.050	0.097	0.125	0.187	0.206	
ei	0.983	0.936	0.908	0.846	0.827	
ai	0.199	0.187	0.057	0.062	0.020	

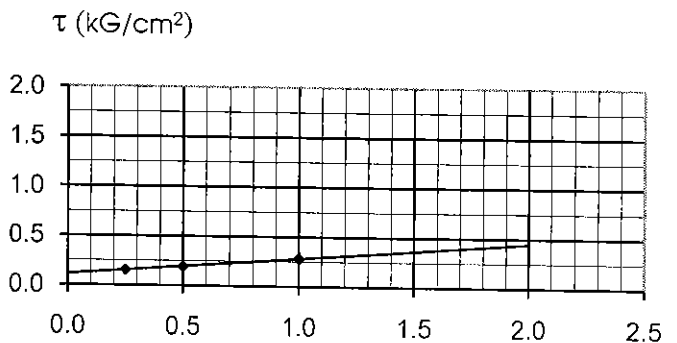
$a_{(1-2)} = 0.062 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	10.0	12.5	18.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.156	0.195	0.281	

$tg\phi = 0.167$
 $\phi = 9^{\circ}29'$
 $C = 0.113 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU (M): 15.4-15.6

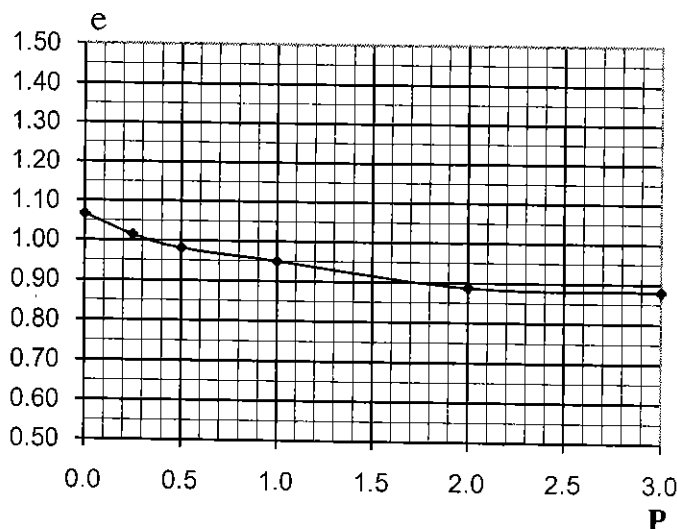
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	38.05	1.79	1.30	2.68	51.62	95.58	1.067

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao: 20		Diện tích: 30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	54.0	88.0	121.0	185.0	194.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	51.1	82.8	112.9	173.9	181.1	
Dei	0.053	0.086	0.117	0.180	0.187	
ei	1.014	0.981	0.950	0.887	0.880	
ai	0.211	0.131	0.062	0.063	0.007	

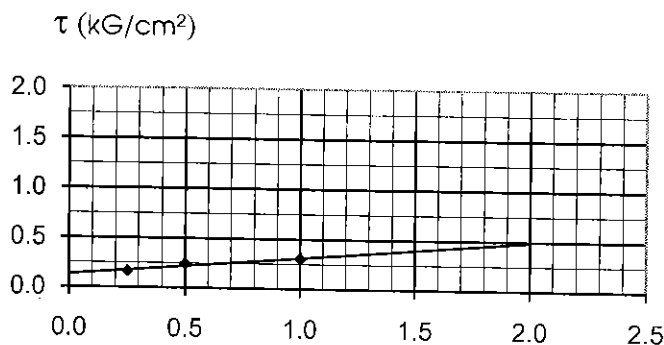
$$a_{(1-2)} = 0.063 \text{ cm}^2/\text{kG}$$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu: 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	10.5	15.5	19.5	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.164	0.242	0.304	

$$\begin{aligned} \text{tg}\varphi &= 0.178 \\ \varphi &= 10^{\circ}07' \\ C &= 0.133 \text{ kG/cm}^2 \end{aligned}$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU (M): 23.4-23.6

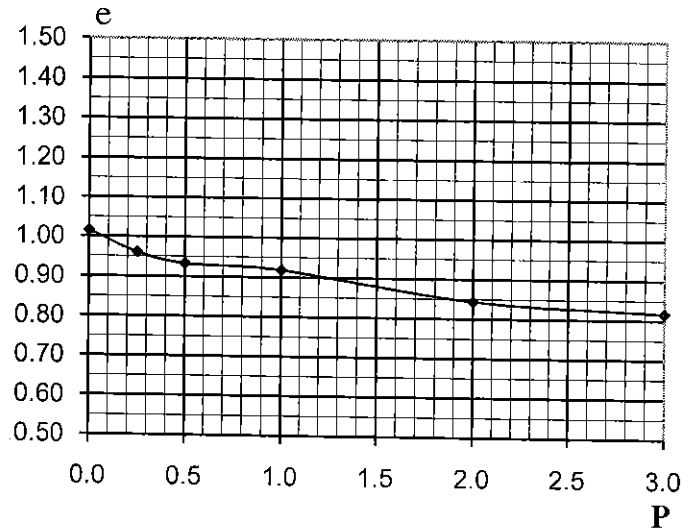
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	36.32	1.80	1.32	2.66	50.36	95.23	1.015

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	59.0	89.0	105.0	182.0	210.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	54.1	81.7	95.9	169.9	196.3	
Dei	0.055	0.082	0.097	0.171	0.198	
ei	0.960	0.933	0.918	0.844	0.817	
ai	0.218	0.111	0.029	0.075	0.027	

$$a_{(1-2)} = 0.075 \text{ cm}^2/\text{kG}$$



Kết quả thí nghiệm cắt

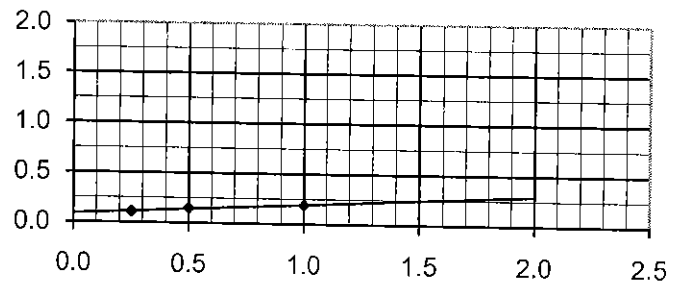
Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.0	9.6	12.2	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.109	0.150	0.190	

$$tg\phi = 0.104$$

$$\phi = 5^{\circ}57'$$

$$C = 0.089 \text{ kG/cm}^2$$

τ (kG/cm²)



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đình Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU (M) : 7.2-7.4

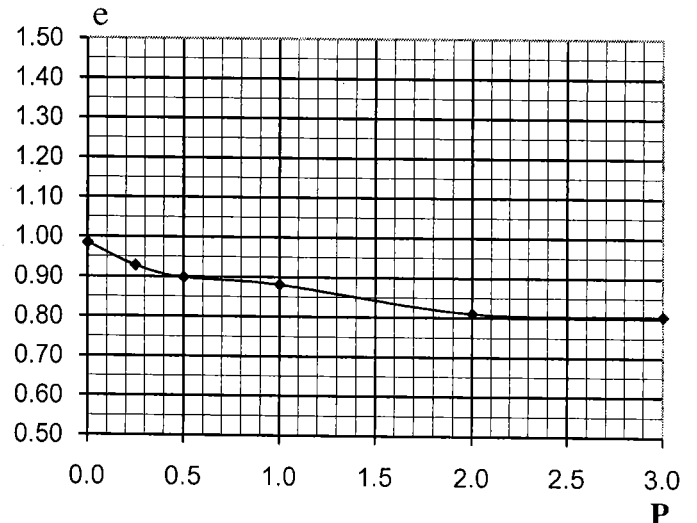
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm^3)		(g/cm^3)	(%)	(%)	
Tự nhiên	32.74	1.78	1.34	2.66	49.59	88.54	0.984

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	60.2	94.0	114.0	187.0	195.0	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	56.4	86.0	104.1	175.0	181.2	
Dei	0.056	0.085	0.103	0.174	0.180	
ei	0.928	0.899	0.881	0.810	0.804	
ai	0.224	0.117	0.036	0.070	0.006	

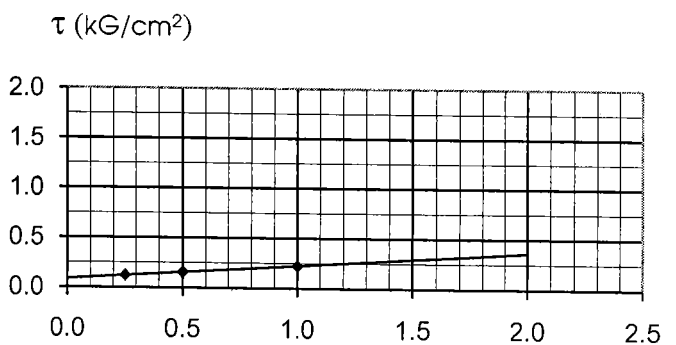
$a_{(1-2)} = 0.070 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu :		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.8	10.0	14.4	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.122	0.156	0.225	

$\tan \phi = 0.137$
 $\phi = 7^\circ 49'$
 $C = 0.087 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU (M) : 15.2-15.4

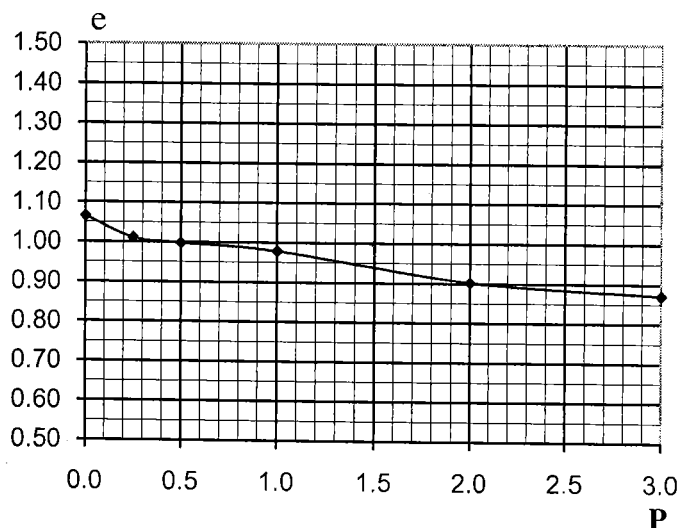
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	37.18	1.76	1.28	2.65	51.59	92.47	1.065

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	55.6	70.0	91.0	165.0	198.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	52.4	64.5	83.5	156.8	188.0	
Dei	0.054	0.067	0.086	0.162	0.194	
ei	1.011	0.998	0.979	0.903	0.871	
ai	0.216	0.050	0.039	0.076	0.032	

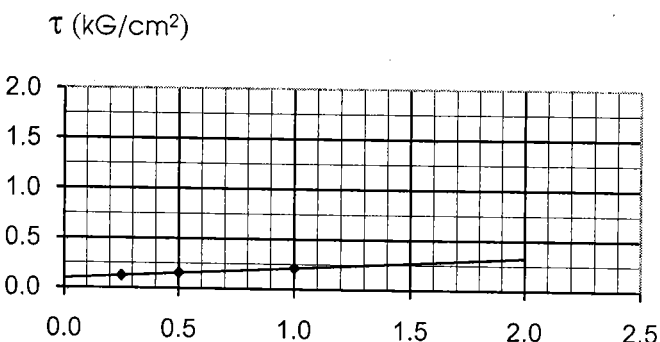
$a_{(1-2)} = 0.076 \text{ cm}^2 / \text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.0	10.0	13.6	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.125	0.156	0.212	

$tg\phi = 0.116$
 $\phi = 6^{\circ}37'$
 $C = 0.097 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU (M): 23.2-23.4

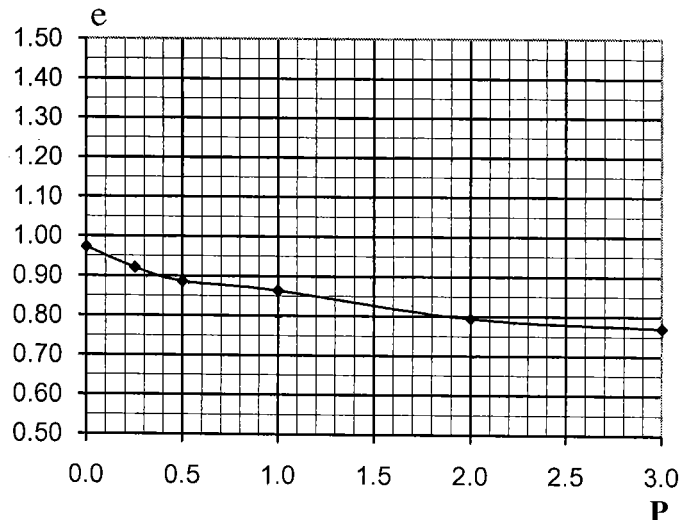
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	34.51	1.82	1.35	2.67	49.32	94.67	0.973

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P (kg/cm ²)	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	56.0	93.0	119.0	192.0	218.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	53.1	87.8	110.9	180.9	205.1	
Dei	0.052	0.087	0.109	0.178	0.202	
ei	0.921	0.886	0.864	0.795	0.771	
ai	0.210	0.137	0.046	0.069	0.024	

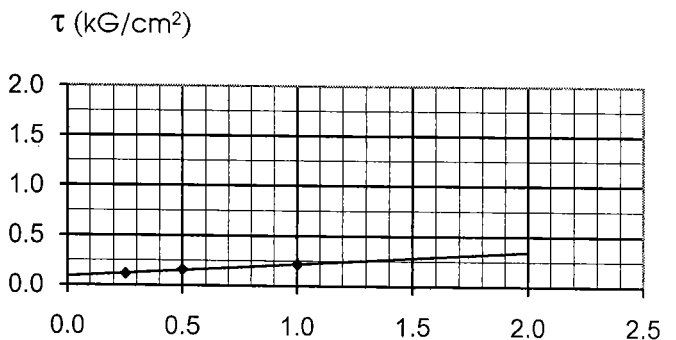
$a_{(1-2)} = 0.069 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kg/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		7.5	10.2	13.8
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kg/cm ²)		0.117	0.159	0.215

$t_{\phi} = 0.128$
 $\phi = 7^{\circ}19'$
 $C = 0.089 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU (M): 8.0-8.2

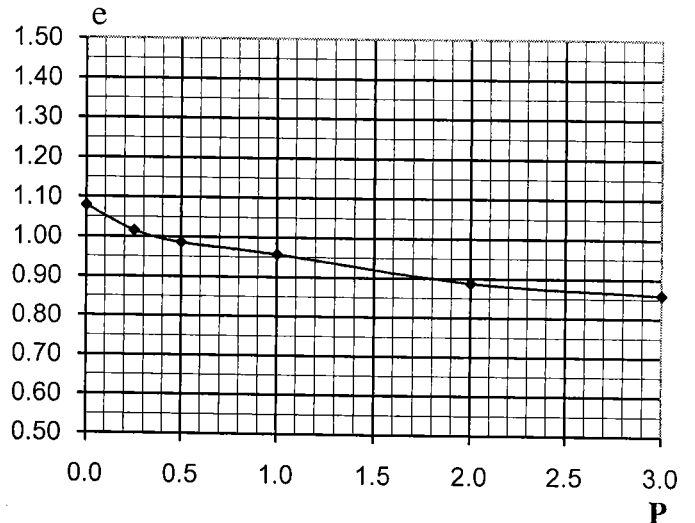
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	36.28	1.75	1.28	2.67	51.91	89.76	1.079

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	65.0	97.0	126.0	196.0	225.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	60.1	89.7	116.9	183.9	211.3	
Dei	0.062	0.093	0.122	0.191	0.220	
ei	1.017	0.986	0.957	0.888	0.859	
ai	0.250	0.123	0.057	0.070	0.028	

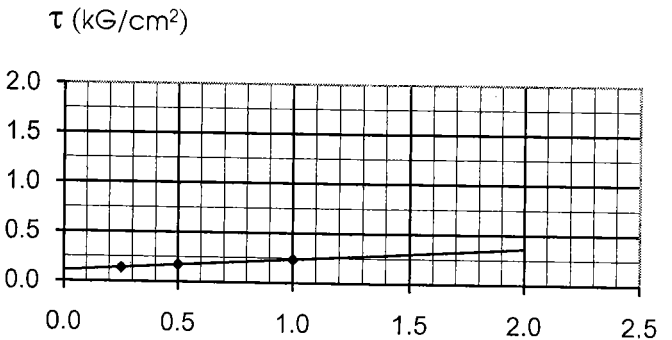
$a_{(1-2)} = 0.070 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.0	11.0	15.1	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.140	0.172	0.236	

$tg\phi = 0.127$
 $\phi = 7^{\circ}14'$
 $C = 0.108 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNH HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU (M): 16.0-16.2

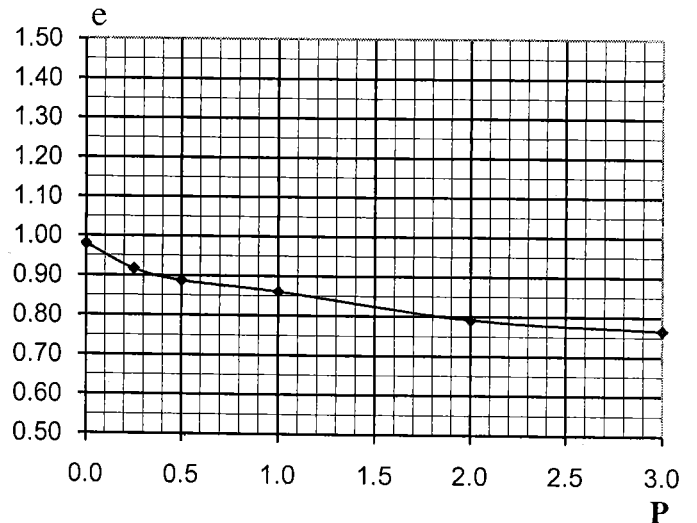
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	31.48	1.78	1.35	2.68	49.48	86.12	0.980

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	68.0	102.0	131.0	202.0	230.0	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	64.2	94.0	121.1	190.0	216.2	
Dei	0.064	0.093	0.120	0.188	0.214	
ei	0.916	0.887	0.860	0.792	0.766	
ai	0.254	0.118	0.054	0.068	0.026	

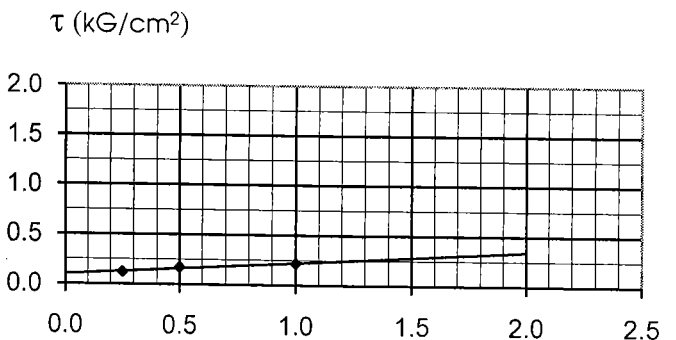
$a_{(1-2)} = 0.068 \text{ cm}^2/kg$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kg/cm^2)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		7.9	11.0	14.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kg/cm^2)		0.123	0.172	0.218

$tg\phi = 0.122$
 $\phi = 6^\circ 58'$
 $C = 0.100 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU (M): 24.0-24.2

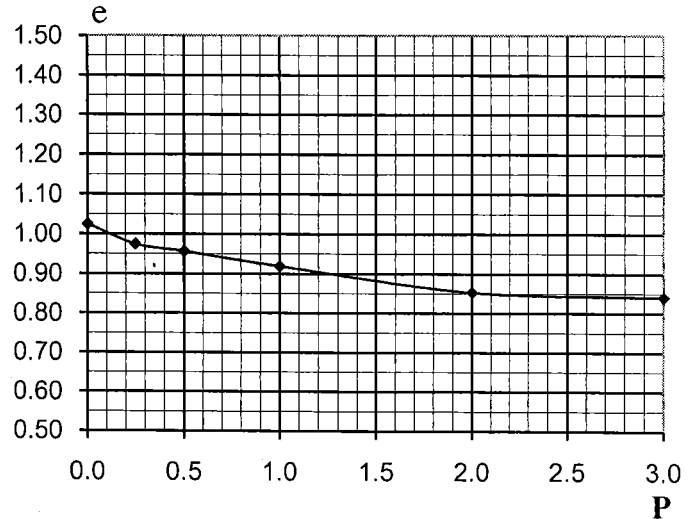
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	36.29	1.79	1.31	2.66	50.62	94.15	1.025

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	53.0	73.0	112.0	178.0	192.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	49.8	67.5	104.5	169.8	182.0	
Dei	0.050	0.068	0.106	0.172	0.184	
ei	0.975	0.957	0.919	0.853	0.841	
ai	0.202	0.072	0.075	0.066	0.012	

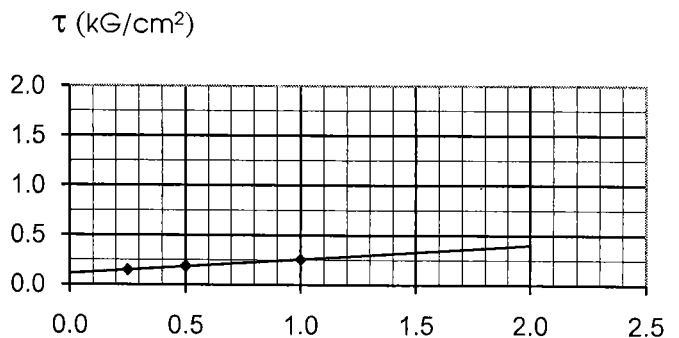
$a_{(1-2)} = 0.066 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.5	12.0	16.5	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.148	0.187	0.257	

$t_{\phi} = 0.145$
 $\phi = 8^{\circ}15'$
 $C = 0.113 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU (M): 8.0-8.2

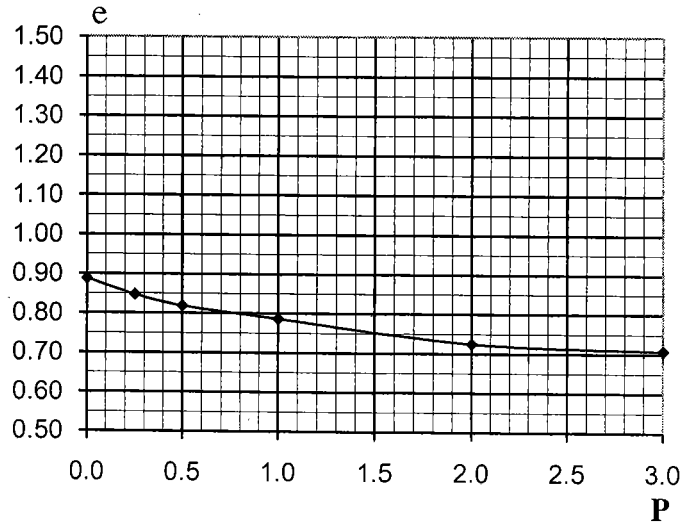
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	31.58	1.84	1.40	2.64	47.03	93.90	0.888

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	46.0	78.0	114.0	180.0	201.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	43.0	73.4	108.0	173.0	190.8	
Dei	0.041	0.069	0.102	0.163	0.180	
ei	0.847	0.819	0.786	0.725	0.708	
ai	0.162	0.115	0.065	0.061	0.017	

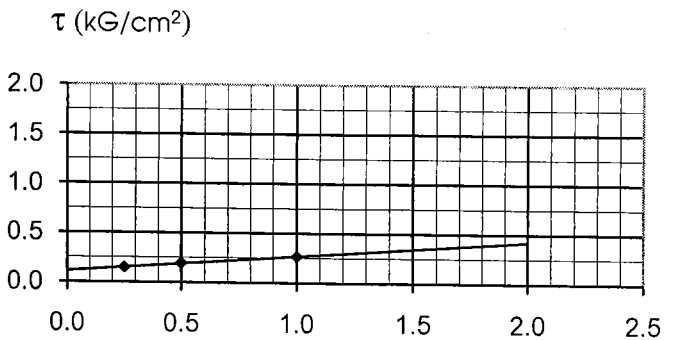
$a_{(1-2)} = 0.061 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		9.5	12.4	17.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.148	0.193	0.265

$t\phi = 0.154$
 $\phi = 8^\circ 46'$
 $C = 0.112 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU (M): 16.0-16.2

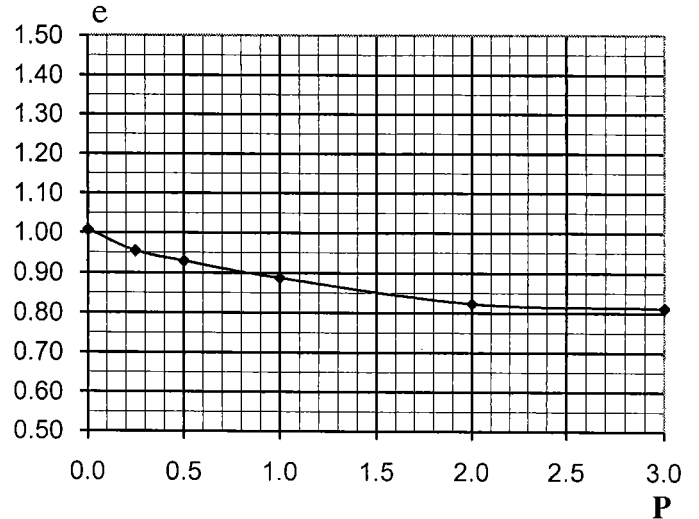
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	35.78	1.80	1.33	2.66	50.16	94.56	1.007

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	54.0	80.0	124.0	190.0	205.0	
HC máy	2.0	3.0	5.0	7.5	11.0	
Số đọc h/c	52.0	77.0	119.0	182.5	194.0	
Dei	0.052	0.077	0.119	0.183	0.195	
ei	0.955	0.930	0.888	0.824	0.812	
ai	0.209	0.100	0.084	0.064	0.012	

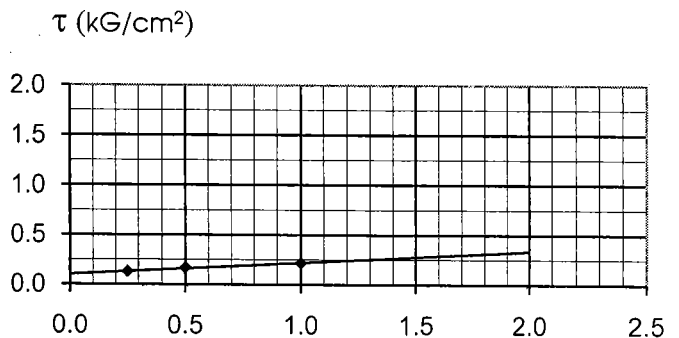
$a_{(1-2)} = 0.064 \text{ cm}^2 / \text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.2	10.7	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.128	0.167	0.218	

$tg\phi = 0.118$
 $\phi = 6^\circ 44'$
 $C = 0.102 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG****TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651**

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU (M) : 24.0-24.2

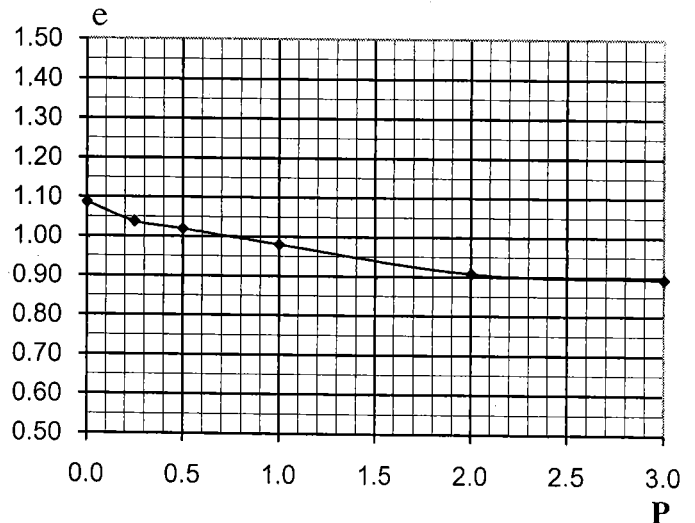
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	37.04	1.74	1.27	2.65	52.09	90.29	1.087

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P (kg/cm ²)	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	50.0	70.0	110.0	183.0	197.9	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	47.1	64.8	101.9	171.9	185.0	
Đe _i	0.049	0.068	0.106	0.179	0.193	
e _i	1.038	1.019	0.981	0.908	0.894	
a _i	0.197	0.074	0.077	0.073	0.014	

$$a_{(1-2)} = 0.073 \text{ cm}^2/\text{kg}$$

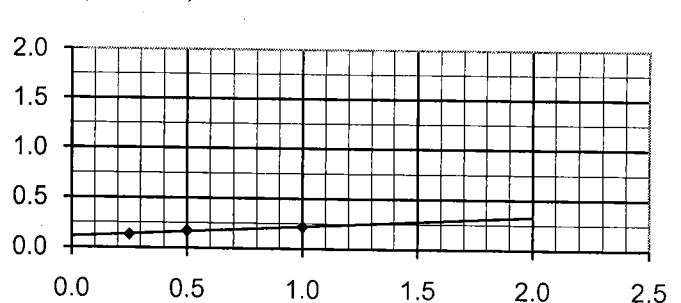
**Kết quả thí nghiệm cắt**

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kg/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.6	10.9	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm ²)	0.134	0.170	0.218	

$$\text{tg}\phi = 0.110$$

$$\phi = 6^\circ 17'$$

$$C = 0.110 \text{ kg/cm}^2$$

 τ (kg/cm²)

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU (M): 7.5-7.7

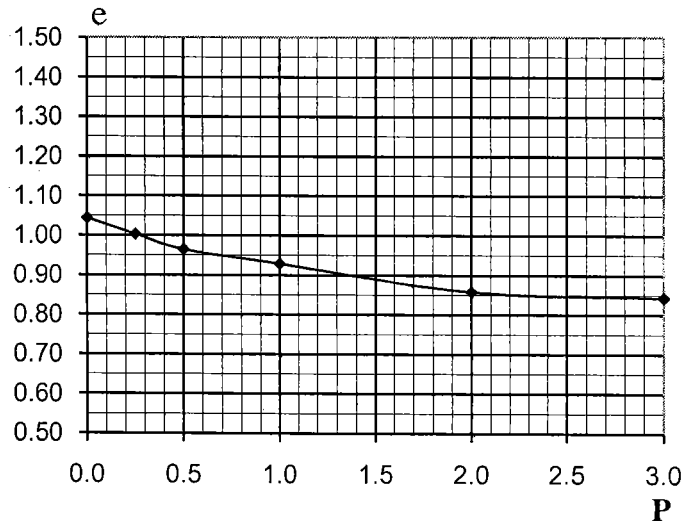
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	36.24	1.78	1.31	2.67	51.07	92.72	1.044

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	45.0	85.0	122.0	194.0	210.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	40.1	77.7	112.9	181.9	196.3	
Dei	0.041	0.079	0.115	0.186	0.201	
ei	1.003	0.965	0.929	0.858	0.843	
ai	0.164	0.154	0.072	0.071	0.015	

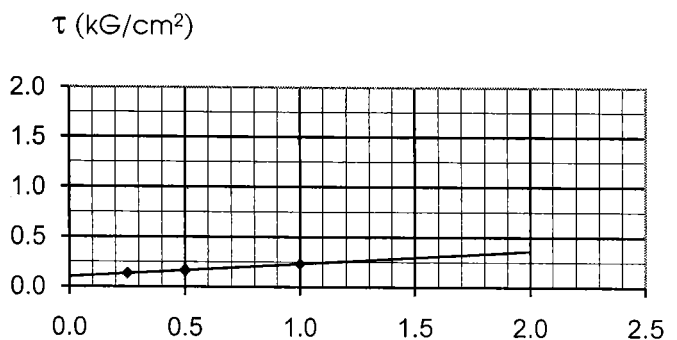
$a_{(1-2)} = 0.071 \text{ cm}^2/\text{kG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.8	10.5	15.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.137	0.164	0.234	

$t_{\varphi} = 0.131$
 $\varphi = 7^{\circ}26'$
 $C = 0.102 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 tháng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU (M): 15.5-15.7

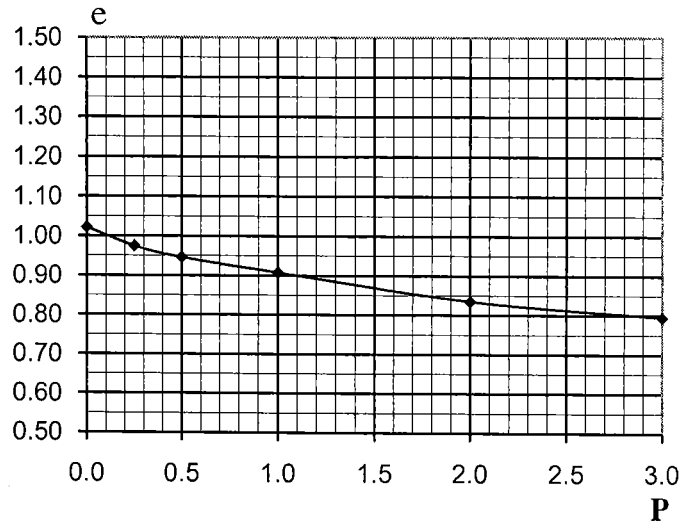
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	38.56	1.83	1.32	2.67	50.53	100.78	1.022

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	50.0	80.0	121.0	196.0	237.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	47.1	74.8	112.9	184.9	224.1	
Dei	0.048	0.076	0.114	0.187	0.227	
ei	0.974	0.946	0.908	0.835	0.795	
ai	0.190	0.112	0.077	0.073	0.040	

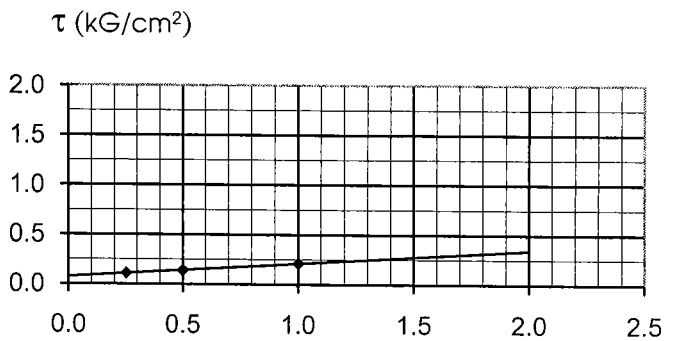
$a_{(1-2)} = 0.073 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		7.1	9.0	13.5
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.111	0.140	0.211

$tg\phi = 0.134$
 $\phi = 7^{\circ}38'$
 $C = 0.076 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651

Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU (M): 23.5-23.7

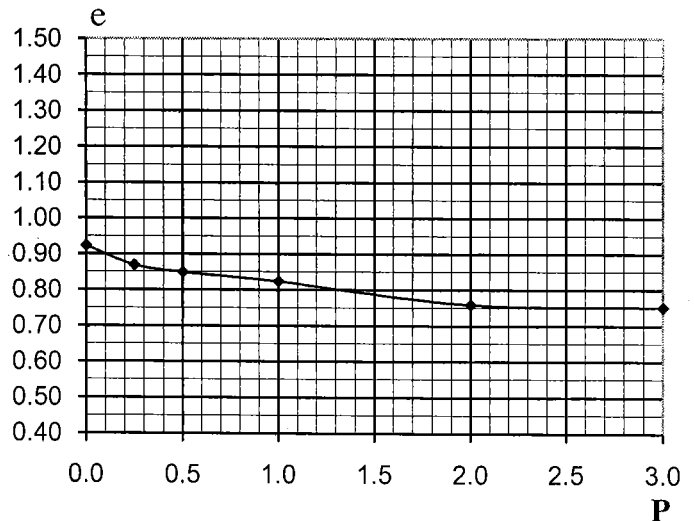
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	33.27	1.85	1.39	2.67	48.01	96.20	0.923

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kG/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	60.8	84.0	113.0	183.0	192.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	55.9	76.7	103.9	170.9	178.3	
Dei	0.054	0.074	0.100	0.164	0.171	
ei	0.869	0.849	0.823	0.759	0.752	
ai	0.215	0.080	0.052	0.064	0.007	

$$a_{(1-2)} = 0.064 \text{ cm}^2/kG$$



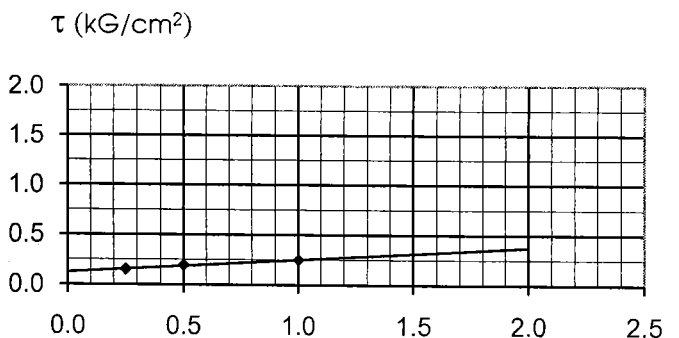
Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kG/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.7	12.5	15.9	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm^2)	0.151	0.195	0.248	

$$tg\phi = 0.126$$

$$\phi = 7^{\circ}10'$$

$$C = 0.125 \text{ kG/cm}^2$$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU (M): 9.2-9.4

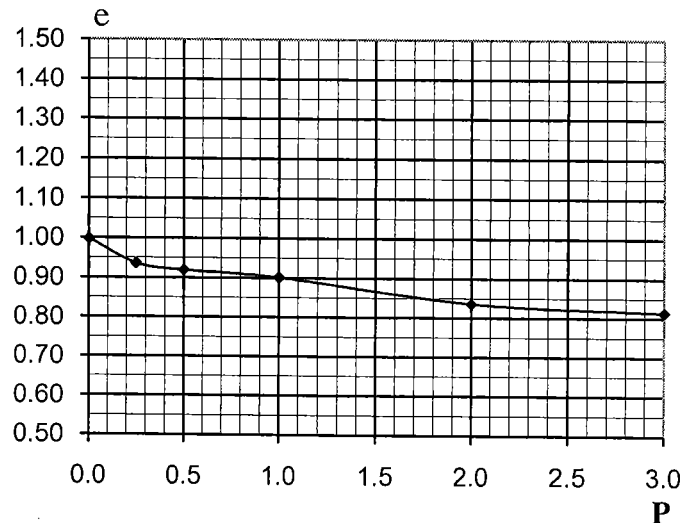
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	34.19	1.80	1.34	2.68	49.95	91.82	0.998

Kết quả thí nghiệm nén

P (KG/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	65.8	86.7	107.0	174.0	198.0
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8
Số đọc h/c	62.0	78.7	97.1	162.0	184.2
Dei	0.062	0.079	0.097	0.162	0.184
ei	0.936	0.919	0.901	0.836	0.814
ai	0.248	0.067	0.037	0.065	0.022

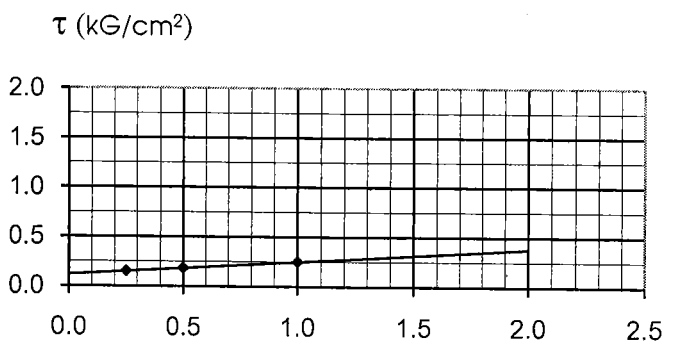
$a_{(1-2)} = 0.065 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (KG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.7	11.8	16.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (KG/cm ²)	0.151	0.184	0.250	

$tg\phi = 0.131$
 $\phi = 7^\circ 28'$
 $C = 0.119 \text{ KG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU (M): 17.2-17.4

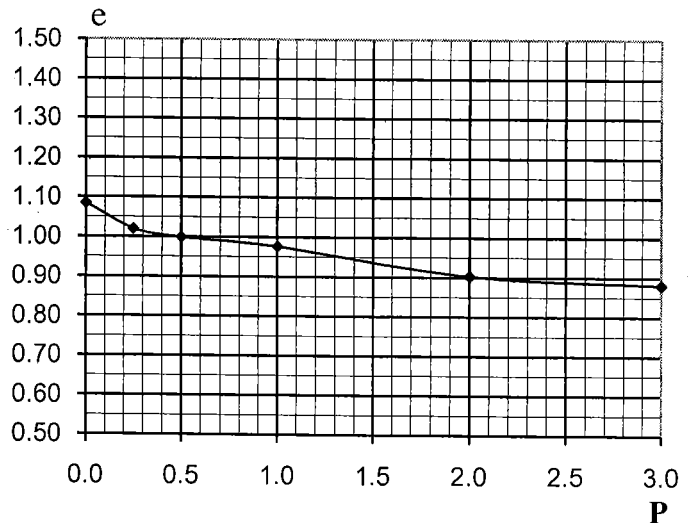
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	40.05	1.78	1.27	2.65	52.04	97.82	1.085

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	65.0	88.0	112.0	183.0	206.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	61.8	82.5	104.5	174.8	196.0	
Dei	0.064	0.086	0.109	0.182	0.204	
ei	1.021	0.999	0.976	0.903	0.881	
ai	0.258	0.086	0.046	0.073	0.022	

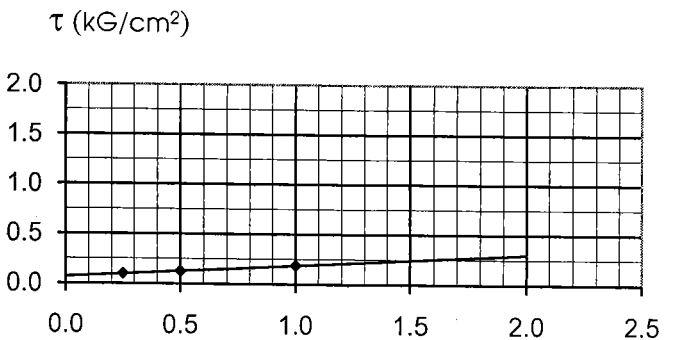
$a_{(1-2)} = 0.073 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	6.5	8.0	12.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.101	0.125	0.187	

$t_{\phi} = 0.116$
 $\phi = 6^{\circ}37'$
 $C = 0.070 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNH HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU (M): 21.2-21.4

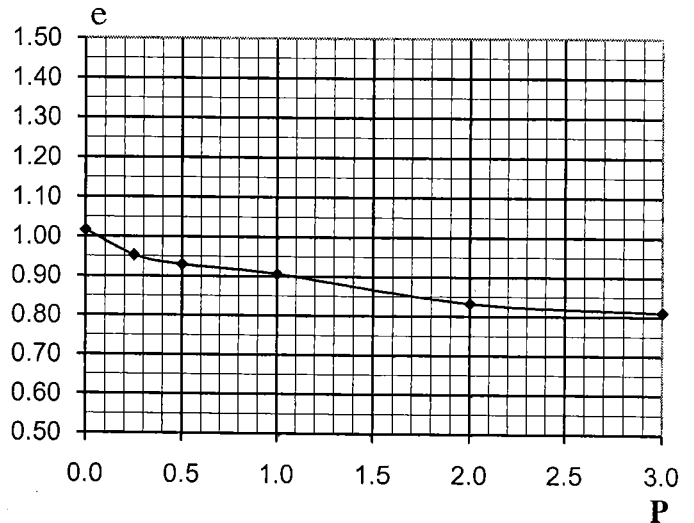
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	39.24	1.85	1.33	2.68	50.42	103.40	1.017

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	66.0	91.0	116.0	190.0	215.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	63.0	86.4	110.0	183.0	204.8	
Dei	0.064	0.087	0.111	0.185	0.207	
ei	0.953	0.930	0.906	0.832	0.810	
ai	0.254	0.094	0.048	0.074	0.022	

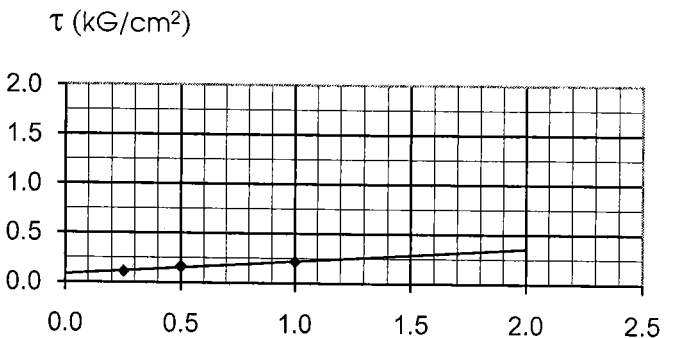
$a_{(1-2)} = 0.074 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		7.0	10.3	13.8
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.109	0.161	0.215

$tg\phi = 0.137$
 $\phi = 7^{\circ}47'$
 $C = 0.082 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU (M): 9.2-9.4

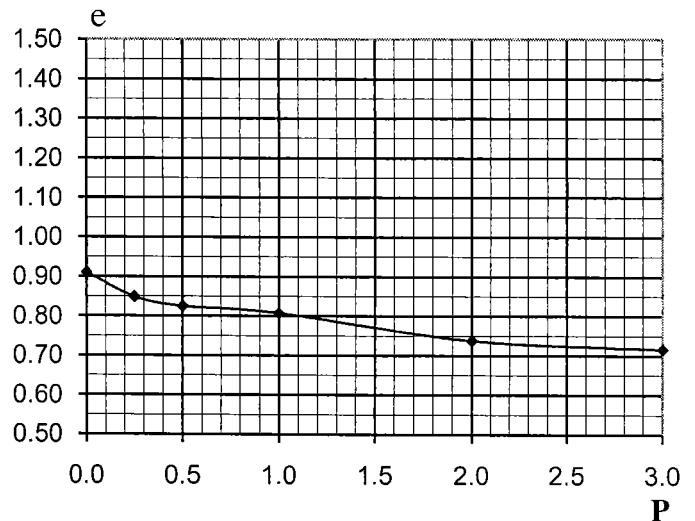
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	32.56	1.86	1.40	2.68	47.64	95.89	0.910

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	66.0	92.0	112.0	187.5	214.0	
HC máy	2.0	3.0	5.0	7.5	11.0	
Số đọc h/c	64.0	89.0	107.0	180.0	203.0	
Dei	0.061	0.085	0.102	0.172	0.194	
ei	0.849	0.825	0.808	0.738	0.716	
ai	0.244	0.096	0.034	0.070	0.022	

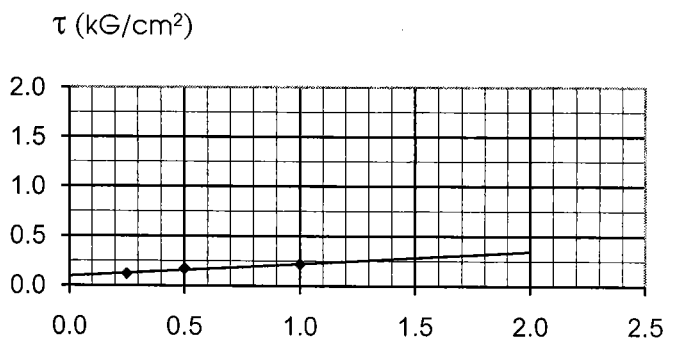
$a_{(1-2)} = 0.070 \text{ cm}^2/kg$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.7	11.0	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.120	0.172	0.218	

$tg\phi = 0.126$
 $\phi = 7^{\circ}10'$
 $C = 0.097 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU (M): 13.2-13.4

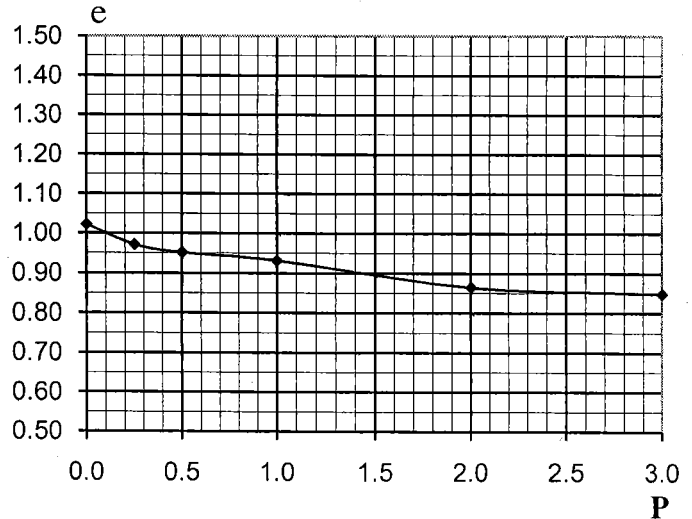
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	35.28	1.80	1.33	2.69	50.54	92.89	1.022

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	53.0	75.0	98.0	167.0	185.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	50.1	69.8	89.9	155.9	172.1	
Dei	0.051	0.071	0.091	0.158	0.174	
ei	0.971	0.951	0.931	0.864	0.848	
ai	0.203	0.080	0.041	0.067	0.016	

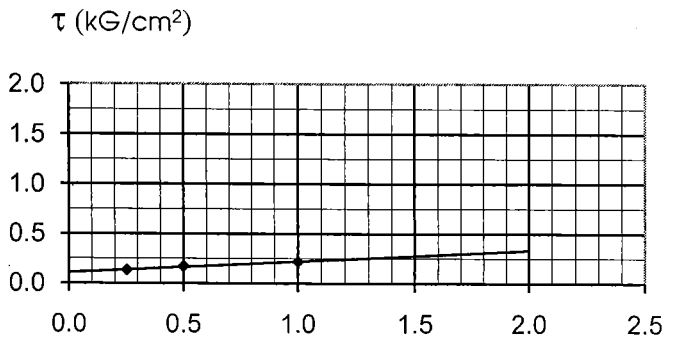
$a_{(1-2)} = 0.067 \text{ cm}^2/kg$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.4	11.0	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.131	0.172	0.218	

$tg\phi = 0.113$
 $\phi = 6^\circ 28'$
 $C = 0.108 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU (M): 21.2-21.4

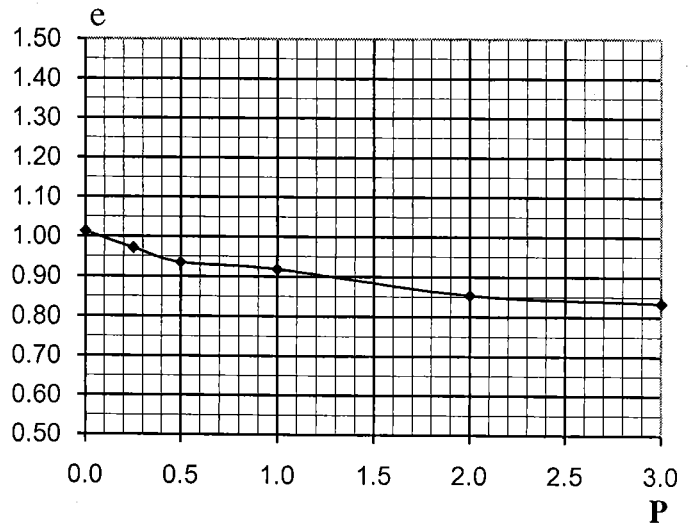
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	34.18	1.76	1.31	2.64	50.32	89.10	1.013

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	46.0	84.0	103.0	170.0	191.3	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	41.1	76.7	93.9	157.9	177.6	
Dei	0.041	0.077	0.095	0.159	0.179	
ei	0.972	0.936	0.918	0.854	0.834	
ai	0.165	0.143	0.035	0.064	0.020	

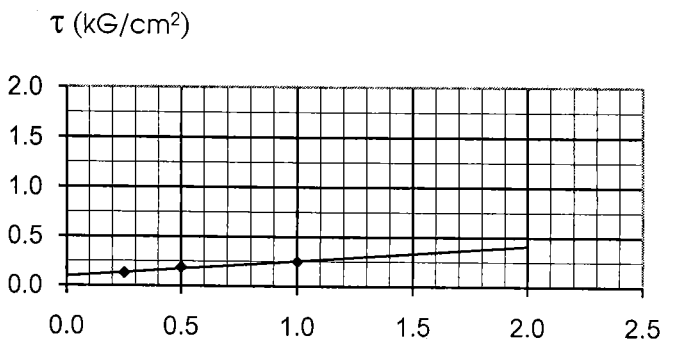
$a_{(1-2)} = 0.064 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		8.2	12.0	16.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.128	0.187	0.250

$tg\phi = 0.157$
 $\phi = 8^{\circ}55'$
 $C = 0.097 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU (M): 8.7-8.9

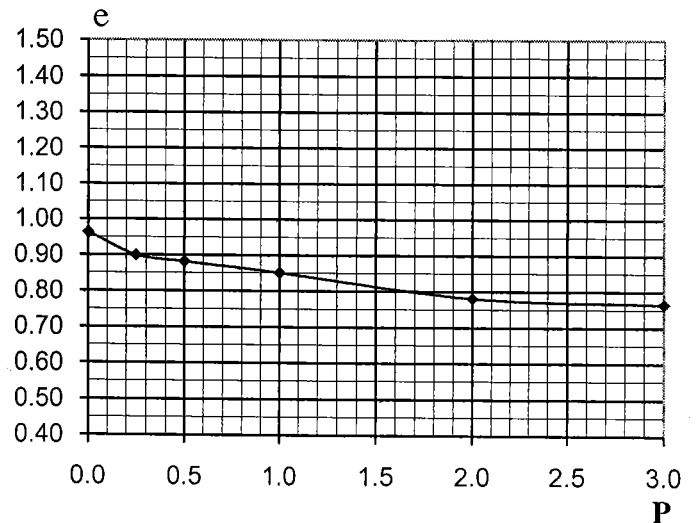
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	32.57	1.79	1.35	2.65	49.05	89.66	0.963

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	68.0	91.0	124.0	197.0	215.0	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	64.2	83.0	114.1	185.0	201.2	
Dei	0.063	0.081	0.112	0.182	0.197	
ei	0.900	0.882	0.851	0.781	0.766	
ai	0.252	0.074	0.061	0.070	0.016	

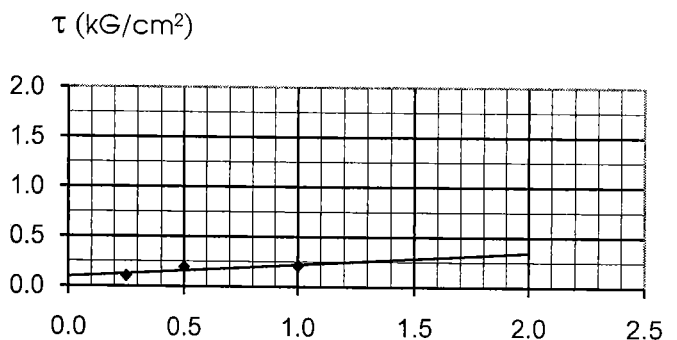
$a_{(1-2)} = 0.070 \text{ cm}^2/kg$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kg/cm^2)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		6.6	12.5	13.4
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kg/cm^2)		0.103	0.195	0.209

$tg\phi = 0.125$
 $\phi = 7^{\circ}08'$
 $C = 0.096 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU (M): 16.7-16.9

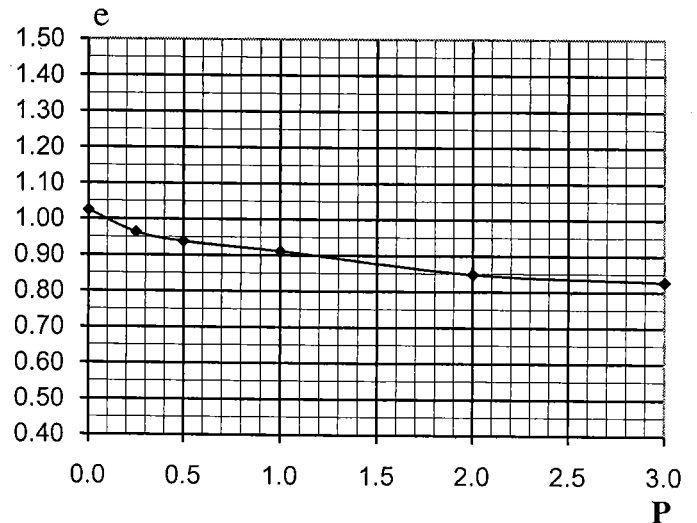
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	33.68	1.75	1.31	2.65	50.60	87.13	1.024

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	62.5	90.0	119.0	182.0	204.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	59.3	84.5	111.5	173.8	194.0	
Dei	0.060	0.086	0.113	0.176	0.196	
ei	0.964	0.938	0.911	0.848	0.828	
ai	0.240	0.102	0.055	0.063	0.020	

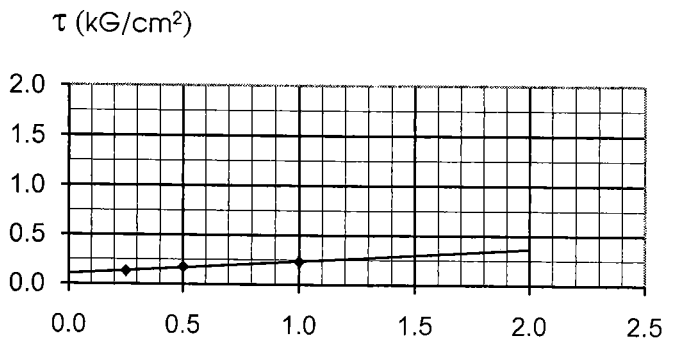
$a_{(1-2)} = 0.063 \text{ cm}^2/kg$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kg/cm^2)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		8.6	11.3	15.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kg/cm^2)		0.134	0.176	0.234

$t_{\phi} = 0.131$
 $\phi = 7^{\circ}26'$
 $C = 0.105 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU (M) : 20.7-20.9

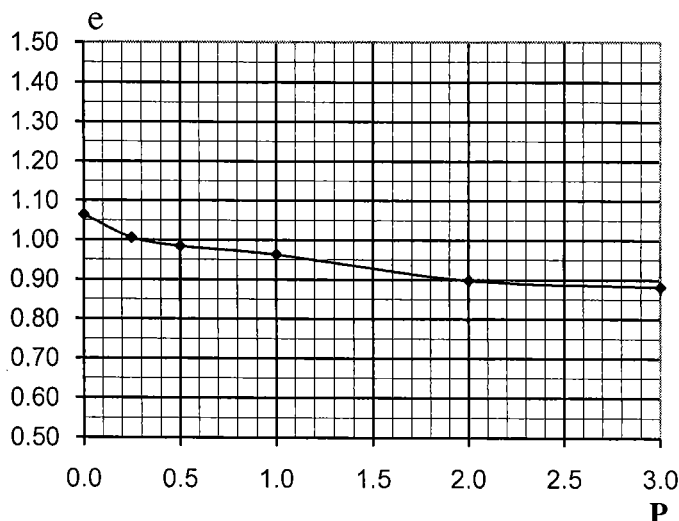
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	38.34	1.79	1.29	2.67	51.54	96.25	1.064

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	58.5	82.0	106.0	172.0	190.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	55.6	76.8	97.9	160.9	177.1	
Dei	0.057	0.079	0.101	0.166	0.183	
ei	1.007	0.985	0.963	0.898	0.881	
ai	0.230	0.088	0.044	0.065	0.017	

$a_{(1-2)} = 0.065 \text{ cm}^2/\text{kG}$

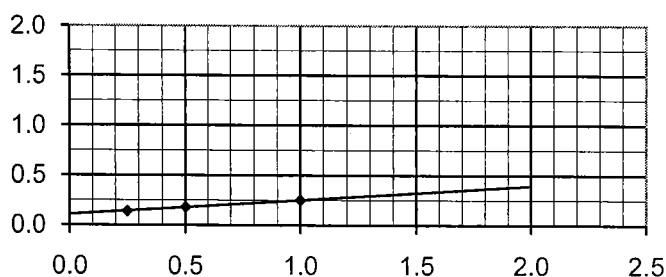


Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		9.0	11.7	16.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.140	0.183	0.250

$t_{g\phi} = 0.144$
 $\phi = 8^\circ 12'$
 $C = 0.107 \text{ kG/cm}^2$

τ (kG/cm²)



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU (M) : 10.0-10.2

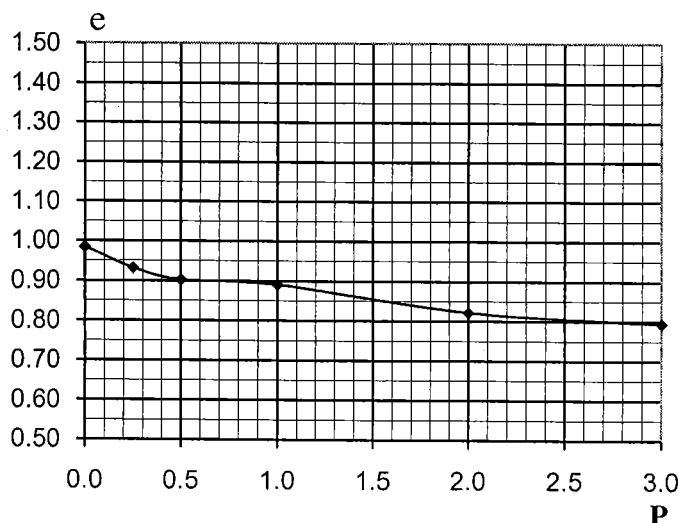
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	34.71	1.82	1.35	2.68	49.59	94.57	0.984

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	57.0	89.0	103.0	175.0	205.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	52.1	81.7	93.9	162.9	191.3	
Dei	0.052	0.081	0.093	0.162	0.190	
ei	0.932	0.903	0.891	0.822	0.794	
ai	0.207	0.117	0.024	0.068	0.028	

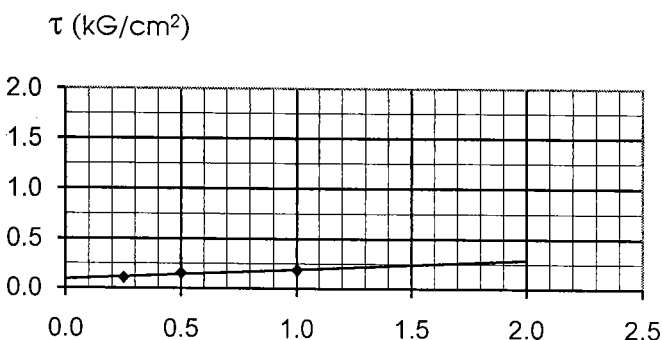
$a_{(1-2)} = 0.068 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		6.9	10.0	12.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.108	0.156	0.187

$t_{\phi} = 0.100$
 $\phi = 5^{\circ}42'$
 $C = 0.092 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU (M): 14.0-14.2

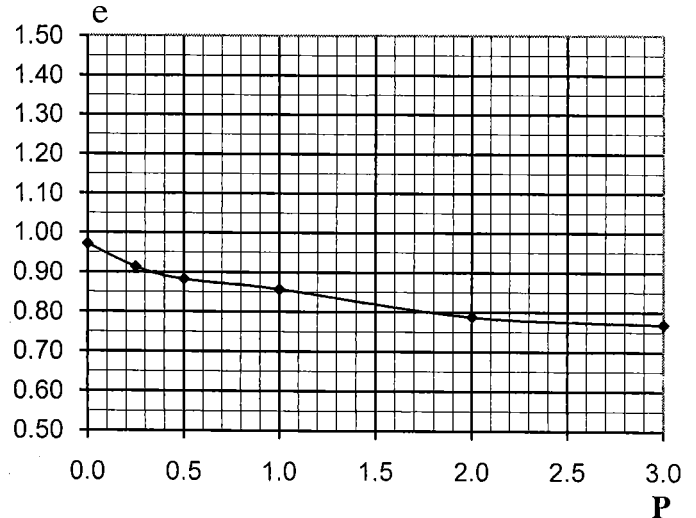
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	36.35	1.84	1.35	2.66	49.27	99.57	0.971

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	62.0	98.0	125.0	198.0	219.0	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	58.2	90.0	115.1	186.0	205.2	
Dei	0.057	0.089	0.113	0.183	0.202	
ei	0.914	0.882	0.858	0.788	0.769	
ai	0.229	0.125	0.049	0.070	0.019	

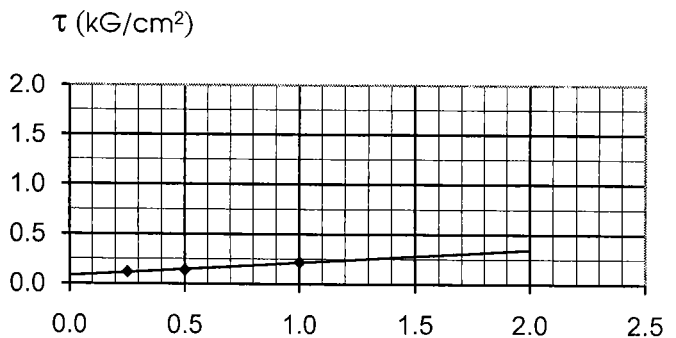
$a_{(1-2)} = 0.070 \text{ cm}^2 / \text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm^2		
P (kg/cm^2)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		7.6	9.0	13.8
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kg/cm^2)		0.119	0.140	0.215

$tg\phi = 0.132$
 $\phi = 7^{\circ}31'$
 $C = 0.081 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU (M) : 22.0-22.2

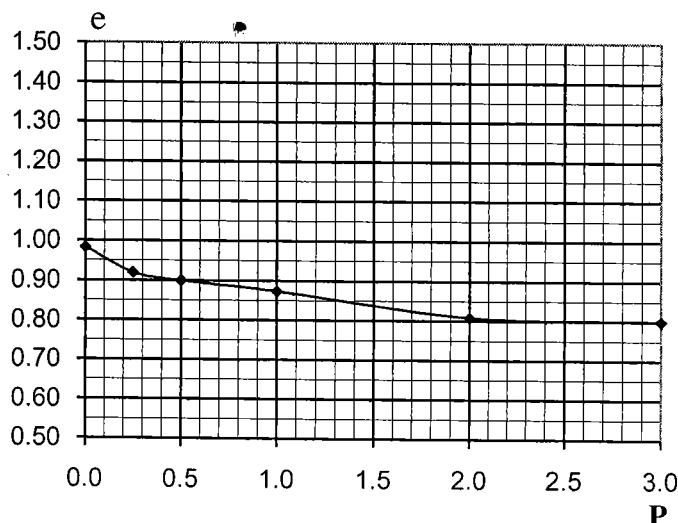
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	33.95	1.81	1.35	2.68	49.58	92.53	0.983

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		20		Diện tích :		30 cm ²	
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0		
Số đọc	67.0	90.0	118.0	183.5	195.0		
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0		
Số đọc h/c	63.8	84.5	110.5	175.3	185.0		
Dei	0.063	0.084	0.110	0.174	0.183		
ei	0.920	0.899	0.873	0.809	0.800		
ai	0.253	0.082	0.052	0.064	0.010		

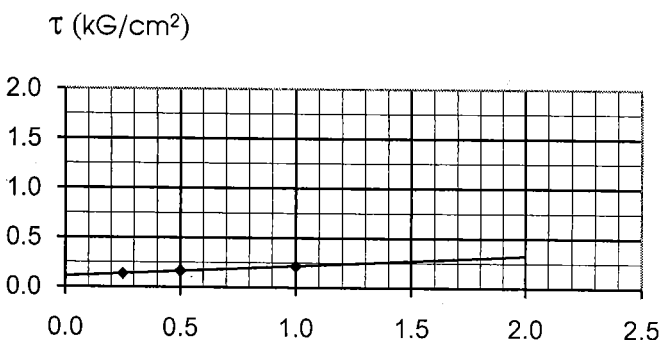
$a_{(1-2)} = 0.064 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		2.0cm		Diện tích mẫu:		30 cm ²	
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00			
Số đọc lực cắt		8.8	10.5	14.0			
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156					
τ (kG/cm ²)		0.137	0.164	0.218			

$\tan \phi = 0.108$
 $\phi = 6^\circ 11'$
 $C = 0.110 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU (M) : 9.2-9.4

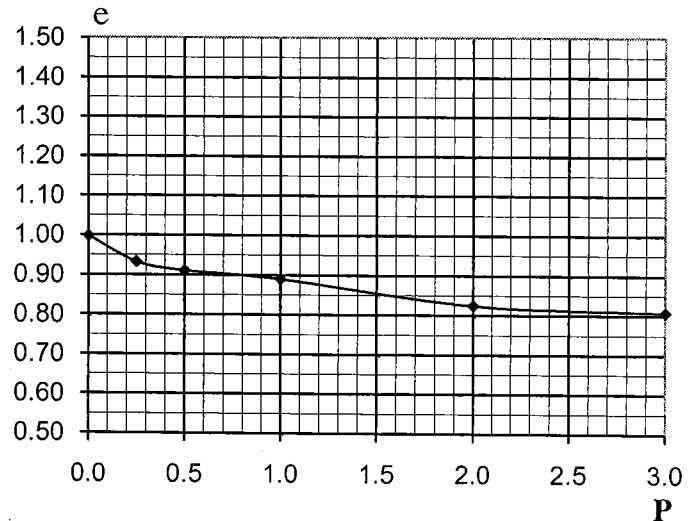
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	36.95	1.83	1.34	2.67	49.95	98.84	0.998

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	68.0	92.0	114.0	180.9	201.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	65.0	87.4	108.0	173.9	190.8	
Dei	0.065	0.087	0.108	0.174	0.191	
ei	0.933	0.911	0.890	0.824	0.807	
ai	0.260	0.090	0.041	0.066	0.017	

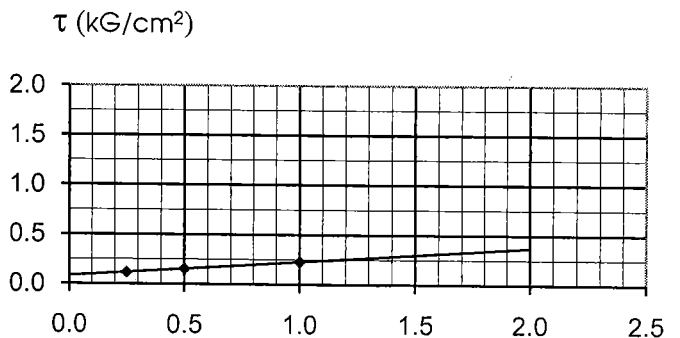
$a_{(1-2)} = 0.066 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.5	10.0	14.5	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.117	0.156	0.226	

$t_{\phi} = 0.145$
 $\phi = 8^{\circ}15'$
 $C = 0.082 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU (M): 17.2-17.4

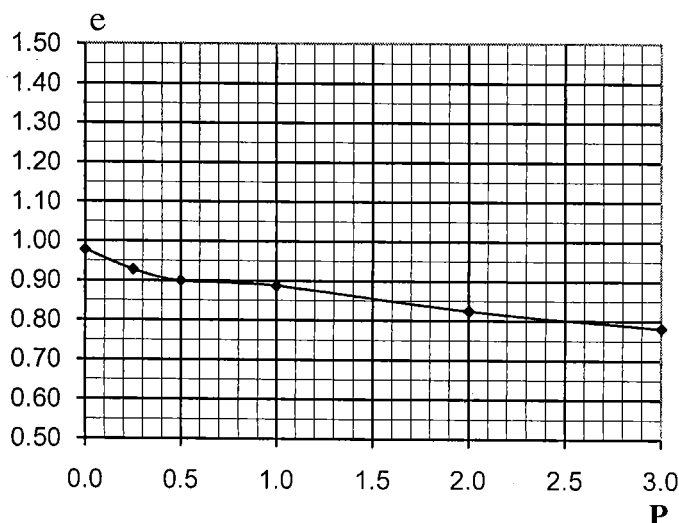
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	34.82	1.82	1.35	2.67	49.44	95.07	0.978

Kết quả thí nghiệm nén

P kg/cm^2	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm^2		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	52.7	82.0	97.0	163.0	210.0
HC máy	2.0	3.0	5.0	7.5	11.0
Số đọc h/c	50.7	79.0	92.0	155.5	199.0
Dei	0.050	0.078	0.091	0.154	0.197
ei	0.928	0.900	0.887	0.824	0.781
ai	0.201	0.112	0.026	0.063	0.043

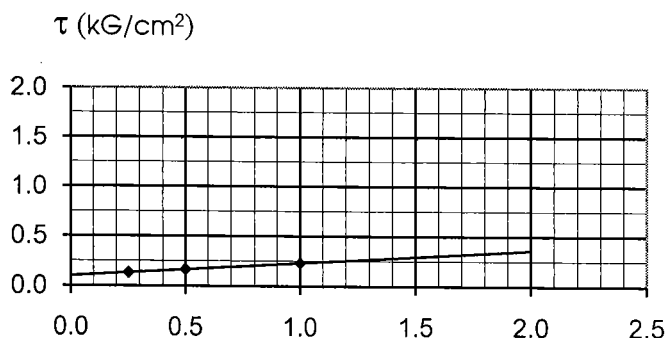
$a_{(1-2)} = 0.063 \text{ cm}^2 / \text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm^2)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm^2	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.5	10.5	14.7	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.133	0.164	0.229	

$tg\phi = 0.129$
 $\phi = 7^{\circ}22'$
 $C = 0.100 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU (M): 21.2-21.4

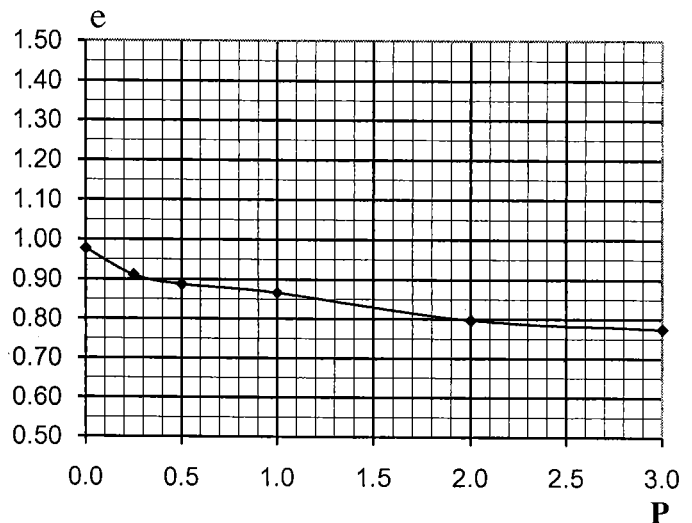
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	35.28	1.80	1.33	2.63	49.41	95.01	0.977

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P (kg/cm ²)	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	70.0	95.8	120.0	192.8	217.5	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	67.1	90.6	111.9	181.7	204.6	
Dei	0.066	0.090	0.111	0.180	0.202	
ei	0.911	0.887	0.866	0.797	0.775	
ai	0.265	0.093	0.042	0.069	0.023	

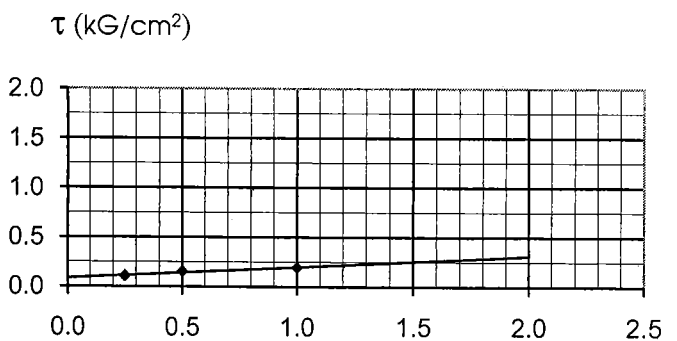
$a_{(1-2)} = 0.069 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kg/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		6.8	10.0	12.5
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kg/cm ²)		0.106	0.156	0.195

$tg\phi = 0.113$
 $\phi = 6^\circ 26'$
 $C = 0.087 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 tầng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU (M) : 7.4-7.6

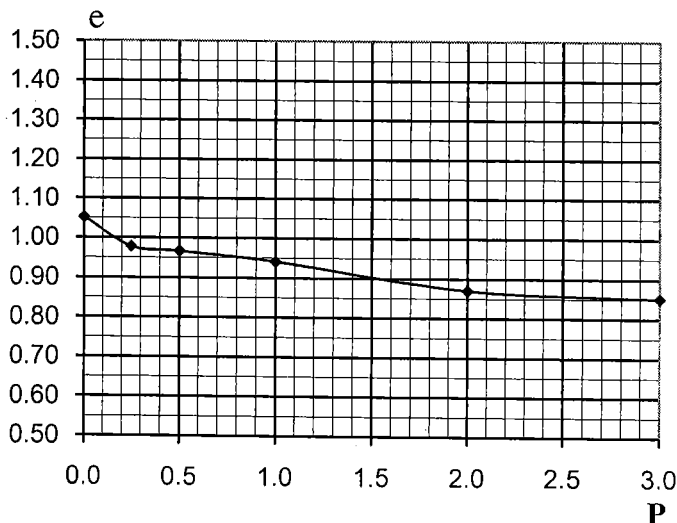
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	
Tự nhiên	37.05	1.79	1.31	2.68	51.27	94.39	1.052

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	77.0	91.0	117.0	189.0	209.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	72.1	83.7	107.9	176.9	195.3	
Dei	0.074	0.086	0.111	0.181	0.200	
ei	0.978	0.966	0.941	0.871	0.852	
ai	0.296	0.048	0.050	0.071	0.019	

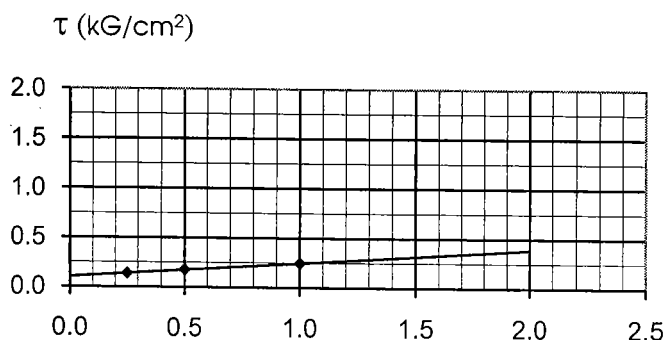
$a_{(1-2)} = 0.071 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		8.9	11.4	15.8
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.139	0.178	0.246

$t_{g\phi} = 0.143$
 $\phi = 8^{\circ}07'$
 $C = 0.105 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK13

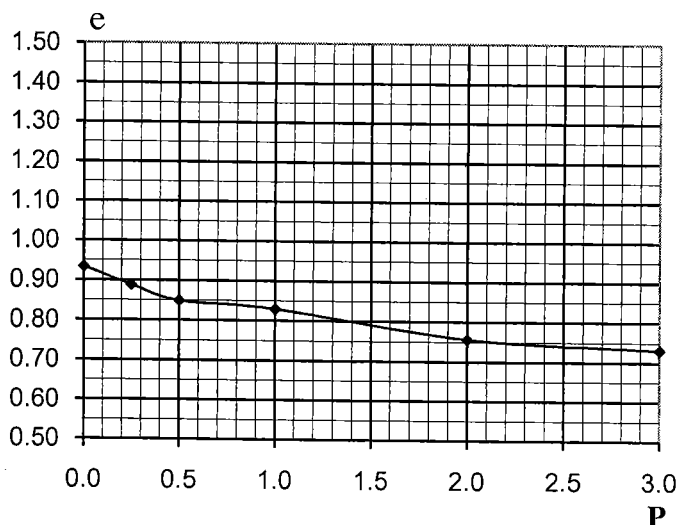
ĐỘ SÂU (M) : 15.4-15.6

NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	34.49	1.85	1.38	2.66	48.29	98.25	0.934

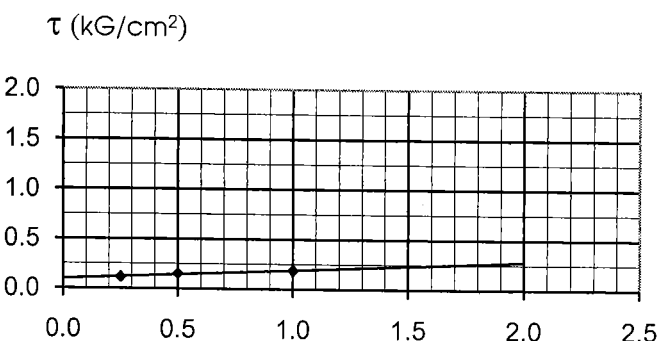
Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		20					Diện tích :					30 cm ²																																				
P (kg/cm ²)		0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	Số đọc		51.0	96.0	118.0	195.0	224.0	HC máy		3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	Số đọc h/c		47.2	88.0	108.1	183.0	210.2	Dei		0.046	0.085	0.105	0.177	0.203	ei		0.888	0.849	0.829	0.757	0.731	ai		0.183	0.158	0.039	0.072	0.026
$a_{(1-2)} =$		0.072 cm ² /kg																																														



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		2.0cm			Diện tích mẫu:			30 cm ²					
P (kg/cm ²)		0.25	0.50	1.00	Số đọc lực cắt		7.4	9.8	12.0	Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156		
τ (kg/cm ²)		0.115	0.153	0.187									



$tg\phi = 0.092$
 $\phi = 5^{\circ}15'$
 $C = 0.098$ kg/cm²

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU (M): 23.4-23.6

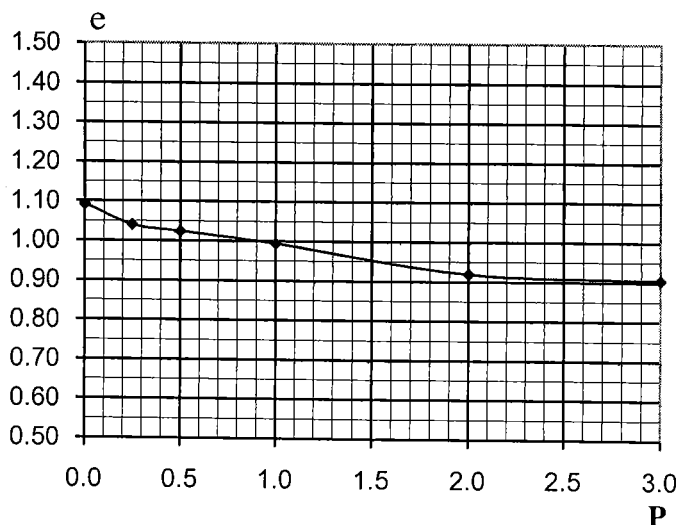
NGÀY THÍ NGHIỆM: 8/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	37.12	1.75	1.28	2.67	52.20	90.76	1.092

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	52.0	70.0	102.0	176.5	192.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	49.1	64.8	93.9	165.4	179.1	
Dei	0.051	0.068	0.098	0.173	0.187	
ei	1.041	1.024	0.994	0.919	0.905	
ai	0.205	0.066	0.061	0.075	0.014	

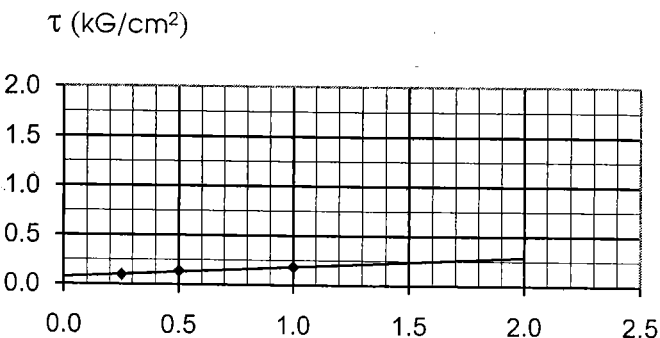
$a_{(1-2)} = 0.075 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		6.2	8.8	11.6
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.097	0.137	0.181

$tg\phi = 0.109$
 $\phi = 6^\circ 12'$
 $C = 0.075 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đình Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 tầng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU (M): 8.0-8.2

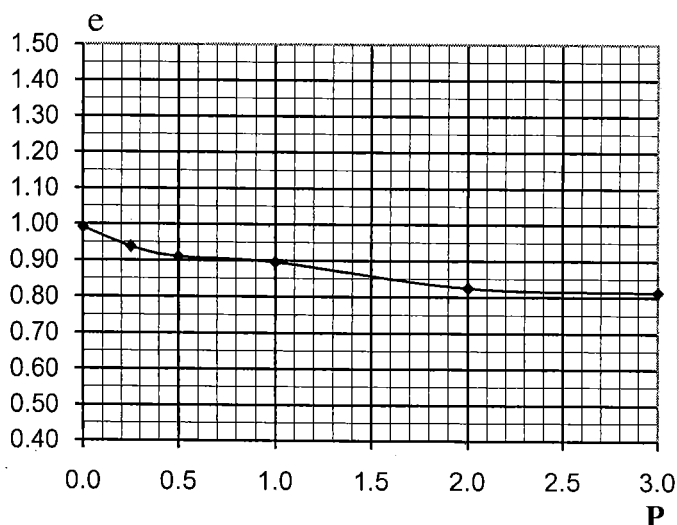
NGÀY THÍ NGHIỆM: 8/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	32.99	1.79	1.35	2.68	49.78	89.20	0.991

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	58.0	88.0	105.0	179.0	192.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	53.1	80.7	95.9	166.9	178.3	
Dei	0.053	0.080	0.095	0.166	0.177	
ei	0.938	0.911	0.896	0.825	0.814	
ai	0.211	0.110	0.030	0.071	0.011	

$a_{(1-2)} = 0.071 \text{ cm}^2/\text{KG}$

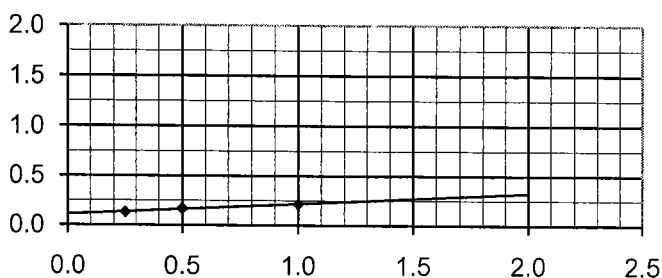


Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.6	10.8	13.9	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.134	0.168	0.217	

$\text{tg}\phi = 0.108$
 $\phi = 6^\circ 11'$
 $C = 0.110 \text{ kG/cm}^2$

τ (kG/cm²)



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU (M): 16.0-16.2

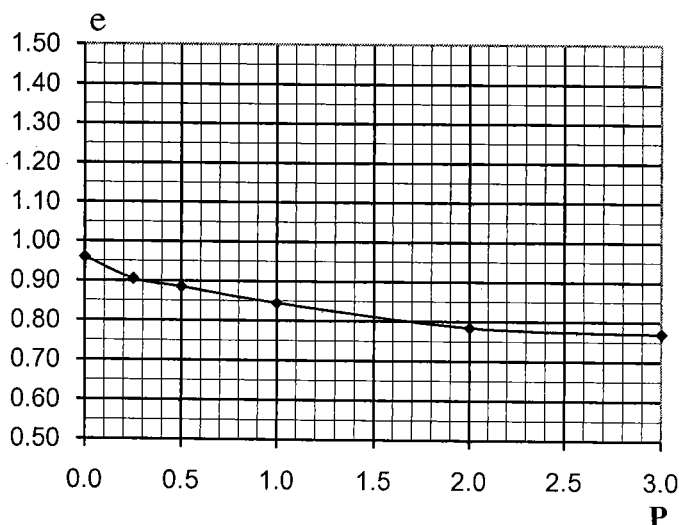
NGÀY THÍ NGHIỆM : 8/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	33.58	1.82	1.36	2.67	48.97	93.43	0.960

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kG/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	60.0	85.0	127.0	190.6	208.0	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	56.2	77.0	117.1	178.6	194.2	
Dei	0.055	0.075	0.115	0.175	0.190	
ei	0.905	0.885	0.845	0.785	0.770	
ai	0.220	0.082	0.079	0.060	0.015	

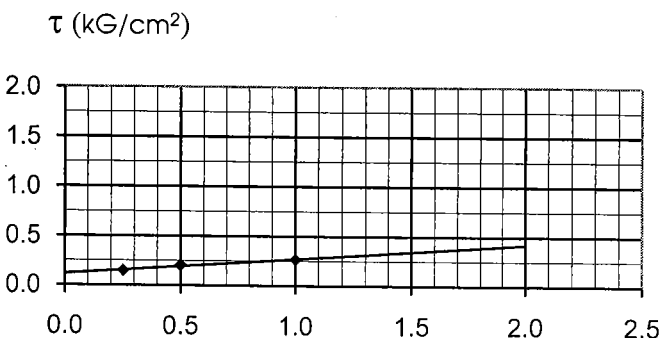
$a_{(1-2)} = 0.060 \text{ cm}^2 / \text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm^2		
P (kG/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.5	13.0	17.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm^2)	0.148	0.203	0.265	

$tg\phi = 0.152$
 $\phi = 8^{\circ}37'$
 $C = 0.117 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU (M) : 24.0-24.2

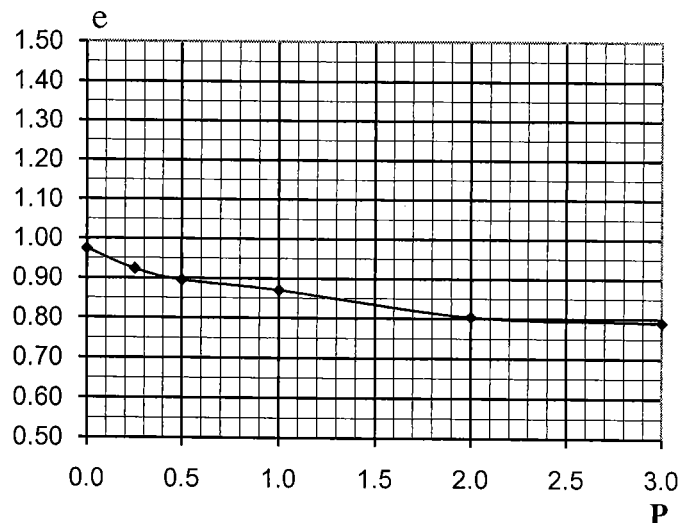
NGÀY THÍ NGHIỆM : 8/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	
Tự nhiên	36.11	1.84	1.35	2.67	49.37	98.88	0.975

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		20					Diện tích :					30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0											
Số đọc	56.0	86.0	114.0	181.0	197.0											
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0											
Số đọc h/c	52.8	80.5	106.5	172.8	187.0											
Dei	0.052	0.079	0.105	0.171	0.185											
ei	0.923	0.896	0.870	0.804	0.790											
ai	0.209	0.109	0.051	0.065	0.014											

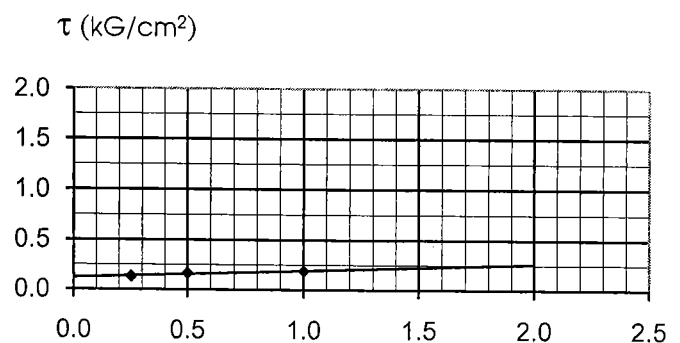
$a_{(1-2)} = 0.065 \text{ cm}^2/\text{kG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		2.0cm			Diện tích mẫu:			30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00							
Số đọc lực cắt	8.4	10.5	12.0							
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156									
τ (kG/cm ²)	0.131	0.164	0.187							

$t_{g\phi} = 0.071$
 $\phi = 4^{\circ}03'$
 $C = 0.119 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU (M): 6.0-6.2

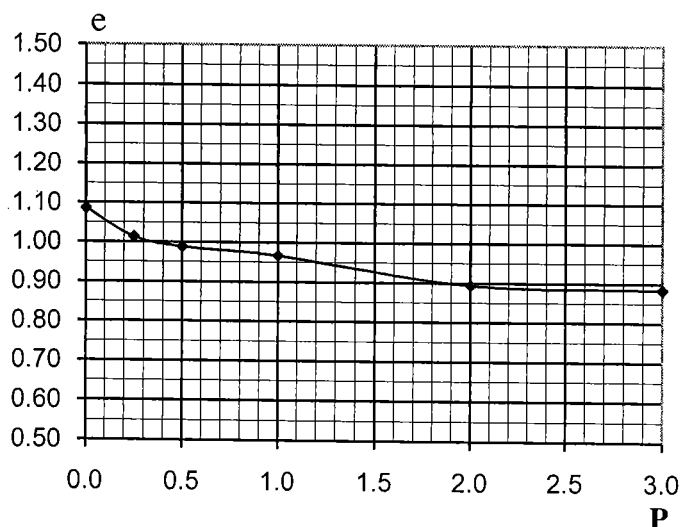
NGÀY THÍ NGHIỆM : 8/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	40.12	1.80	1.28	2.68	52.07	98.99	1.086

Kết quả thí nghiệm nén

P (kG/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	72.0	98.5	121.0	191.5	204.0
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2
Số đọc h/c	69.0	93.9	115.0	184.5	193.8
Dei	0.072	0.098	0.120	0.192	0.202
ei	1.014	0.988	0.966	0.894	0.884
ai	0.288	0.104	0.044	0.072	0.010

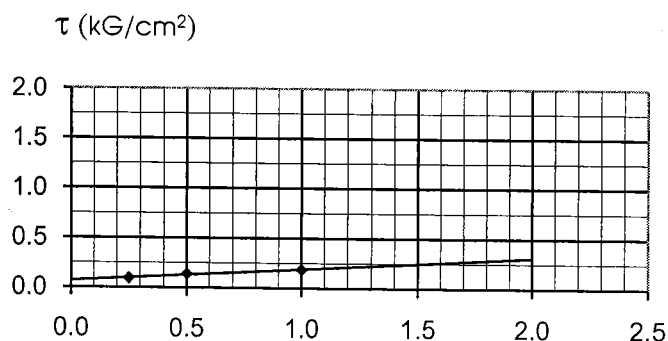
$a_{(1-2)} = 0.072 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	6.0	9.0	12.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.094	0.140	0.187	

$tg\phi = 0.120$
 $\phi = 6^{\circ}52'$
 $C = 0.070 \text{ kG/cm}^2$



Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU (M): 12.0-12.2

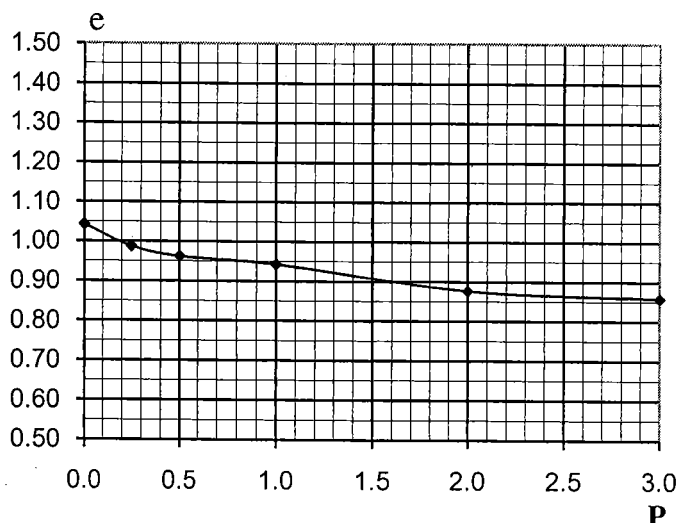
NGÀY THÍ NGHIỆM: 8/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	37.24	1.80	1.31	2.68	51.06	95.66	1.043

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kG/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	55.9	82.0	103.0	170.0	192.0	
HC máy	2.0	3.0	5.0	7.5	11.0	
Số đọc h/c	53.9	79.0	98.0	162.5	181.0	
Dei	0.055	0.081	0.100	0.166	0.185	
ei	0.988	0.962	0.943	0.877	0.858	
ai	0.220	0.103	0.039	0.066	0.019	

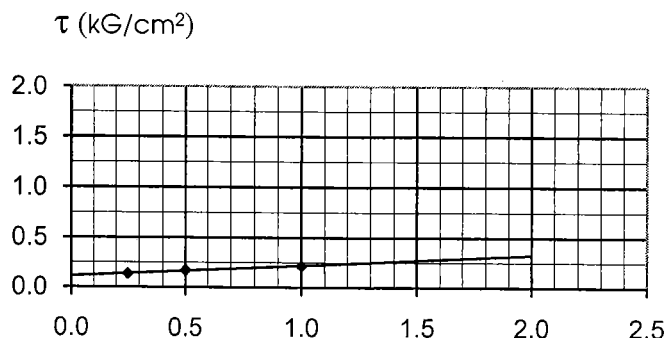
$a_{(1-2)} = 0.066 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kG/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.8	11.0	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm^2)	0.137	0.172	0.218	

$t_{\phi} = 0.106$
 $\phi = 6^{\circ}03'$
 $C = 0.114 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU (M) : 20.0-20.2

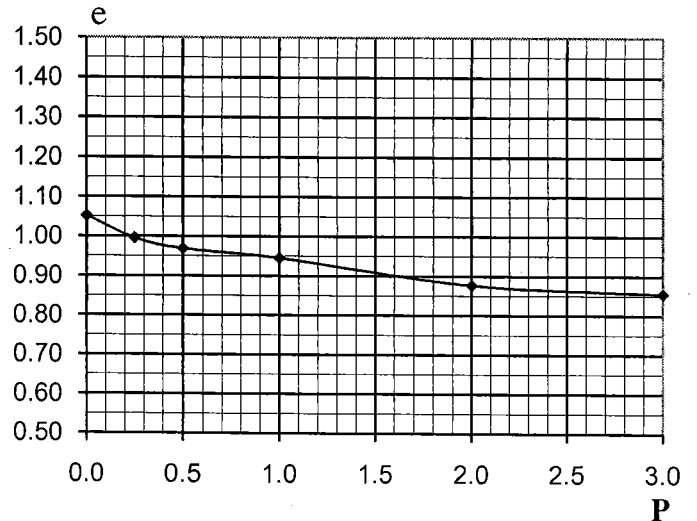
NGÀY THÍ NGHIỆM : 8/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	37.06	1.79	1.31	2.68	51.27	94.40	1.052

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	58.0	86.0	112.0	182.0	205.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	55.1	80.8	103.9	170.9	192.1	
Dei	0.057	0.083	0.107	0.175	0.197	
ei	0.995	0.969	0.945	0.877	0.855	
ai	0.226	0.105	0.047	0.069	0.022	

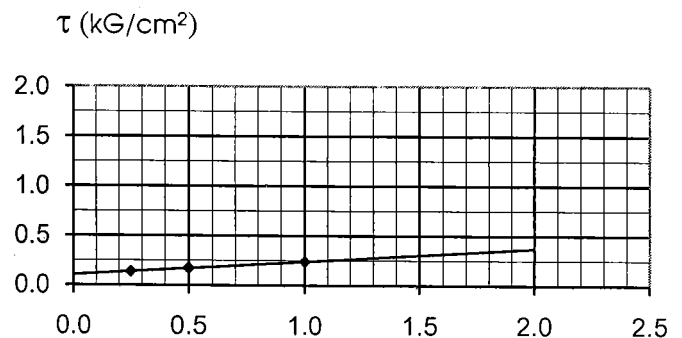
$a_{(1-2)} = 0.069 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.0	11.0	15.4	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.140	0.172	0.240	

$tg\phi = 0.134$
 $\phi = 7^{\circ}37'$
 $C = 0.106 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU (M) : 8.0-8.2

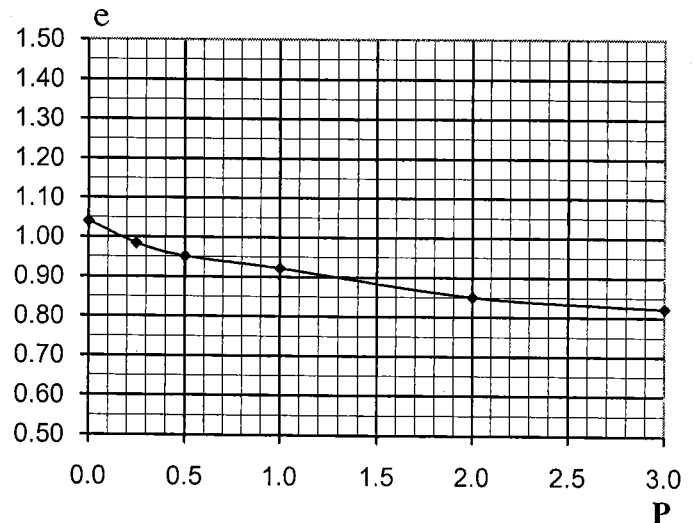
NGÀY THÍ NGHIỆM : 8/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	36.29	1.77	1.30	2.65	50.99	92.43	1.041

Kết quả thí nghiệm nén

P (kG/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	60.0	95.0	126.0	199.0	228.0
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7
Số đọc h/c	55.1	87.7	116.9	186.9	214.3
Dei	0.056	0.089	0.119	0.191	0.219
ei	0.985	0.952	0.922	0.850	0.822
ai	0.225	0.133	0.060	0.071	0.028

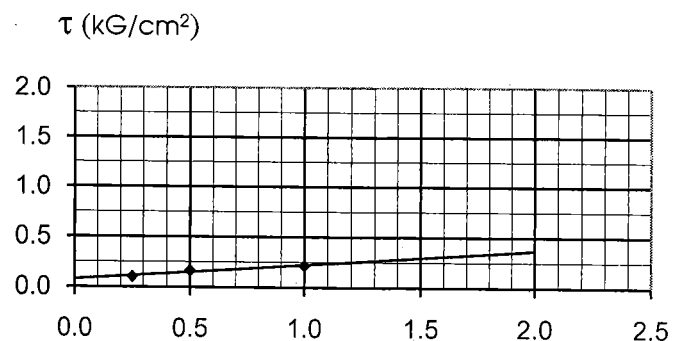
$a_{(1-2)} = 0.071 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	6.7	10.5	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.105	0.164	0.218	

$t_{\phi} = 0.146$
 $\phi = 8^{\circ}18'$
 $C = 0.077 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THỦY
WATERWAYS CONTRUCTION CONSUITANTS JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ: Phường Đông Ngạc - Quận Bắc Từ Liêm - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU (M) : 16.0-16.2

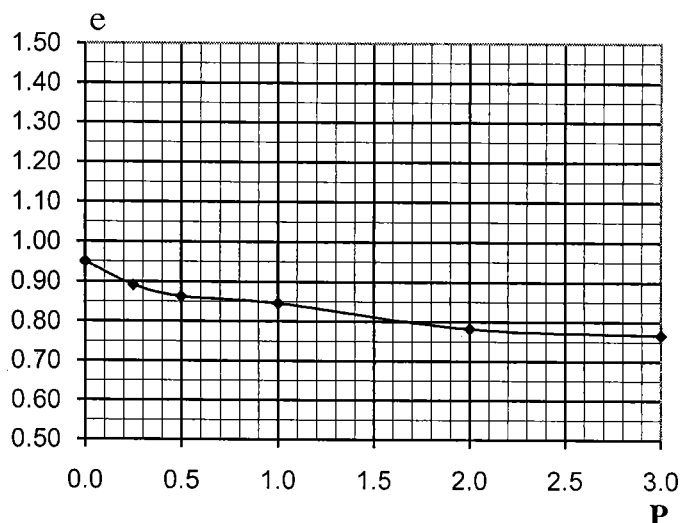
NGÀY THÍ NGHIỆM : 8/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	35.18	1.83	1.35	2.64	48.72	97.75	0.950

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	63.5	97.0	117.0	184.0	201.5	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	59.7	89.0	107.1	172.0	187.7	
Dei	0.058	0.087	0.104	0.168	0.183	
ei	0.892	0.863	0.846	0.782	0.767	
ai	0.233	0.114	0.035	0.063	0.015	

$a_{(1-2)} = 0.063 \text{ cm}^2/\text{KG}$

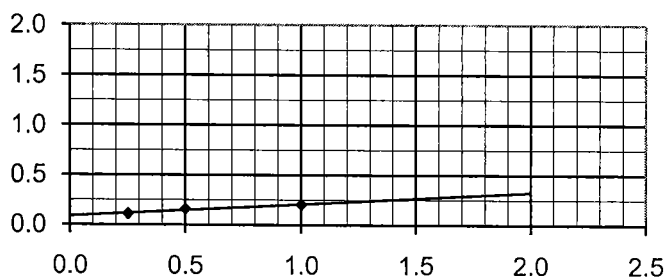


Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.0	10.2	13.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.109	0.159	0.203	

$tg\phi = 0.119$
 $\phi = 6^\circ 49'$
 $C = 0.087 \text{ kG/cm}^2$

τ (kG/cm²)



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Nguyễn Văn Sang

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU (M) : 16.0-16.2

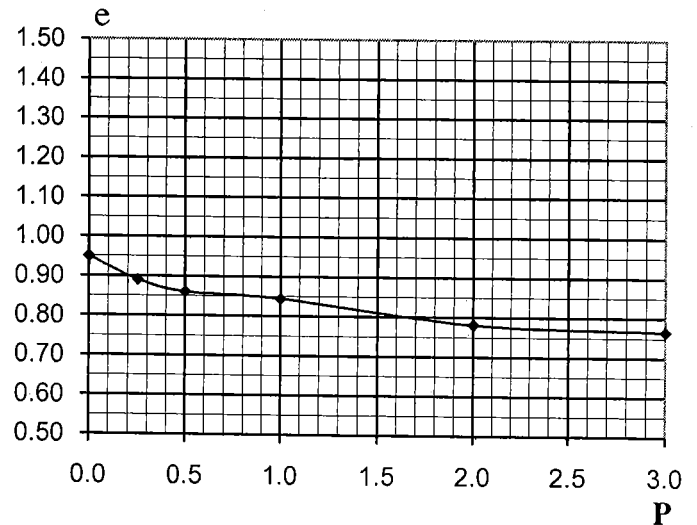
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	35.18	1.83	1.35	2.64	48.72	97.75	0.950

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		20					Diện tích :					30 cm ²					
P kG/cm ²		0.25	0.5	1.0	2.0	3.0											
Số đọc		63.5	97.0	117.0	184.0	201.5											
HC máy		2.9	5.2	8.1	11.1	12.9											
Số đọc h/c		60.6	91.8	108.9	172.9	188.6											
Dei		0.059	0.090	0.106	0.169	0.184											
ei		0.891	0.860	0.844	0.781	0.766											
ai		0.236	0.122	0.033	0.062	0.015											

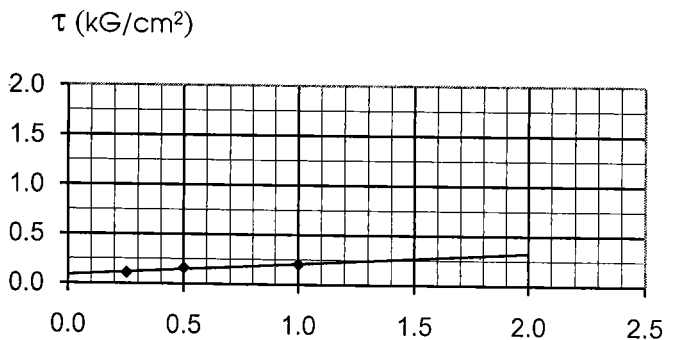
$a_{(1-2)} = 0.062 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		2.0cm			Diện tích mẫu:			30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00						
Số đọc lực cắt		7.0	10.2	13.0						
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156								
τ (kG/cm ²)		0.109	0.159	0.203						

$\tan \phi = 0.119$
 $\phi = 6^\circ 49'$
 $C = 0.087 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU (M): 24.0-24.2

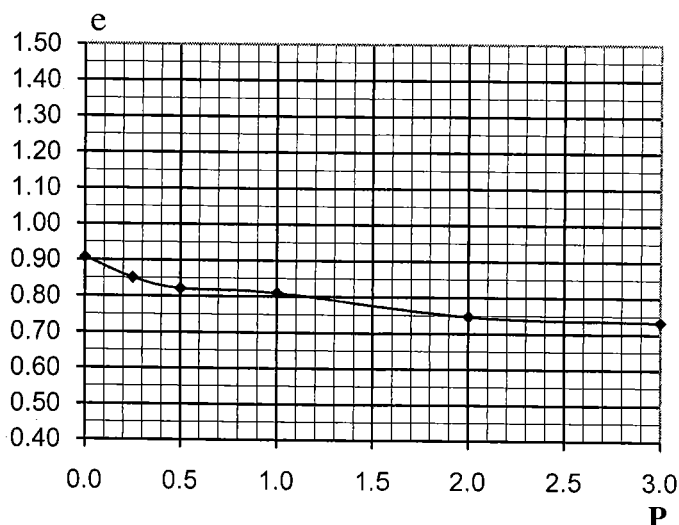
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	ρ_w (g/cm ³)	ρ_c (g/cm ³)	r (g/cm ³)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	32.46	1.84	1.39	2.65	47.58	94.76	0.908

Kết quả thí nghiệm nén

P (kG/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	64.0	98.0	112.0	181.0	197.0
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7
Số đọc h/c	59.1	90.7	102.9	168.9	183.3
Dei	0.056	0.087	0.098	0.161	0.175
ei	0.852	0.821	0.810	0.747	0.733
ai	0.226	0.121	0.023	0.063	0.014

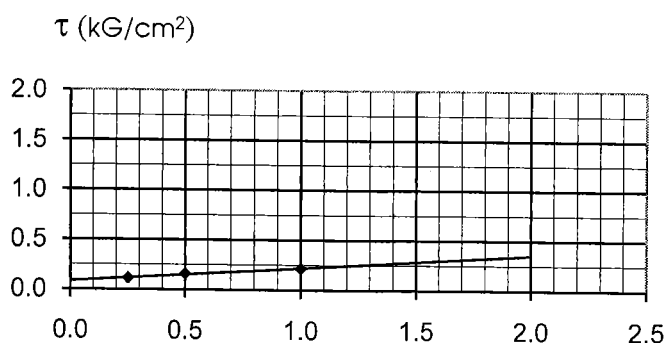
$a_{(1-2)} = 0.063 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm			Diện tích mẫu: 30 cm ²		
	0.25	0.50	1.00			
Số đọc lực cắt	7.2	10.1	13.8			
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156					
τ (kG/cm ²)	0.112	0.158	0.215			

$\text{tg}\phi = 0.134$
 $\phi = 7^\circ 38'$
 $C = 0.083 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU (M): 6.0-6.2

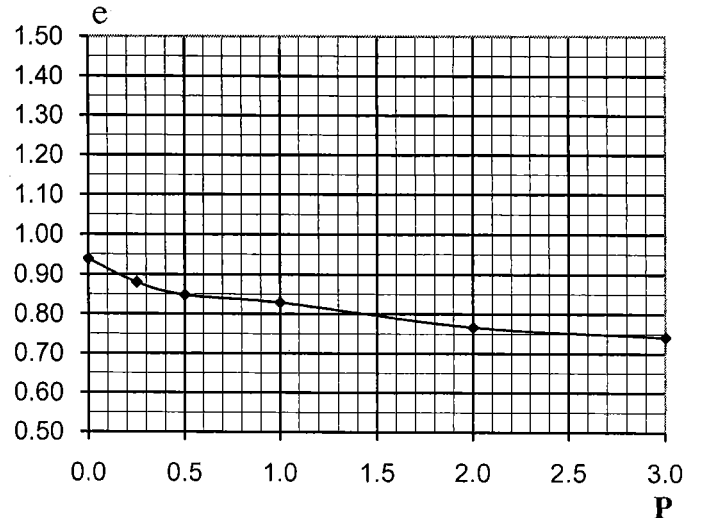
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	32.18	1.82	1.38	2.67	48.43	91.49	0.939

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		20		Diện tích :		30 cm ²	
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0		
Số đọc	65.0	102.0	124.0	190.0	218.0		
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8		
Số đọc h/c	61.2	94.0	114.1	178.0	204.2		
Dei	0.059	0.091	0.111	0.173	0.198		
ei	0.880	0.848	0.828	0.766	0.741		
ai	0.237	0.127	0.039	0.062	0.025		

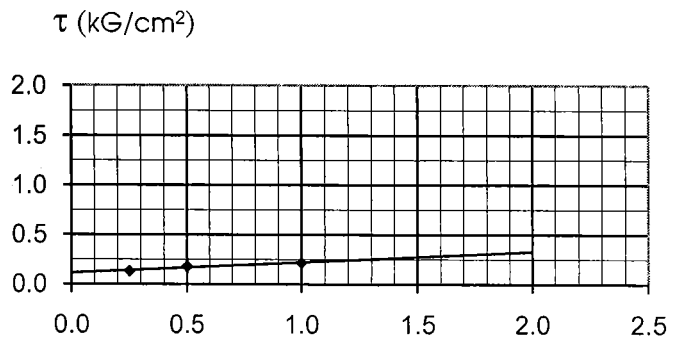
$a_{(1-2)} = 0.062 \text{ cm}^2/\text{kG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		2.0cm		Diện tích mẫu:		30 cm ²	
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00				
Số đọc lực cắt	8.6	11.5	14.0				
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156						
τ (kG/cm ²)	0.134	0.179	0.218				

$tg\phi = 0.107$
 $\phi = 6^{\circ}08'$
 $C = 0.115 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU (M) : 12.0-12.2

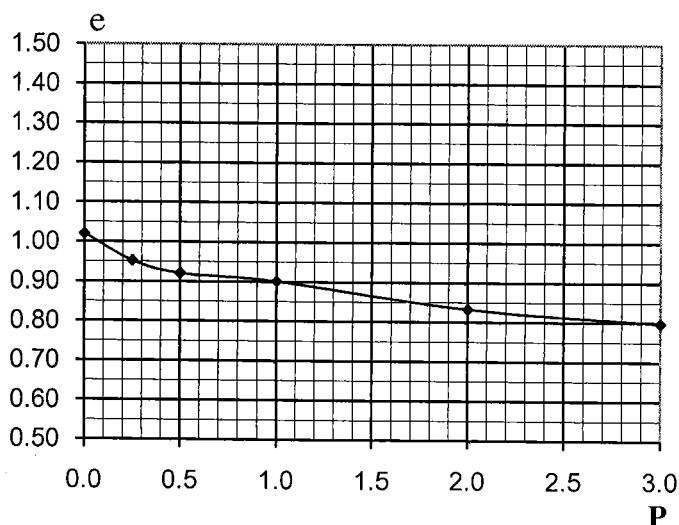
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	35.64	1.80	1.33	2.68	50.48	93.69	1.020

Kết quả thí nghiệm nén

P kg/cm^2	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm^2		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	70.0	104.0	125.0	194.0	230.0
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0
Số đọc h/c	66.8	98.5	117.5	185.8	220.0
Dei	0.067	0.099	0.119	0.188	0.222
ei	0.953	0.921	0.901	0.832	0.798
ai	0.270	0.128	0.038	0.069	0.035

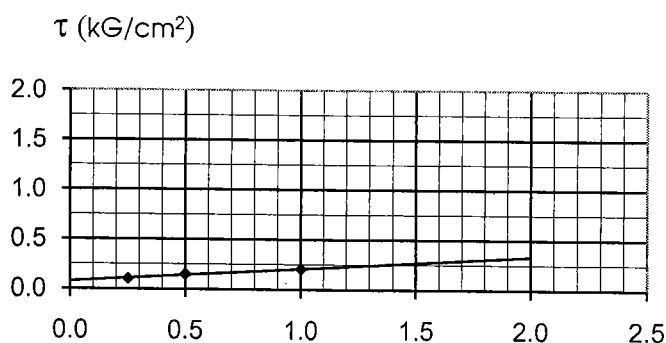
$a_{(1-2)} = 0.069 \text{ cm}^2 / \text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm^2)	Chiều cao mẫu : 2.0cm			Diện tích mẫu: 30 cm^2		
	0.25	0.50	1.00			
Số đọc lực cắt	6.7	9.5	13.0			
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156					
τ (kg/cm^2)	0.105	0.148	0.203			

$tg\phi = 0.128$
 $\phi = 7^{\circ}17'$
 $C = 0.077 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU (M): 20.0-20.2

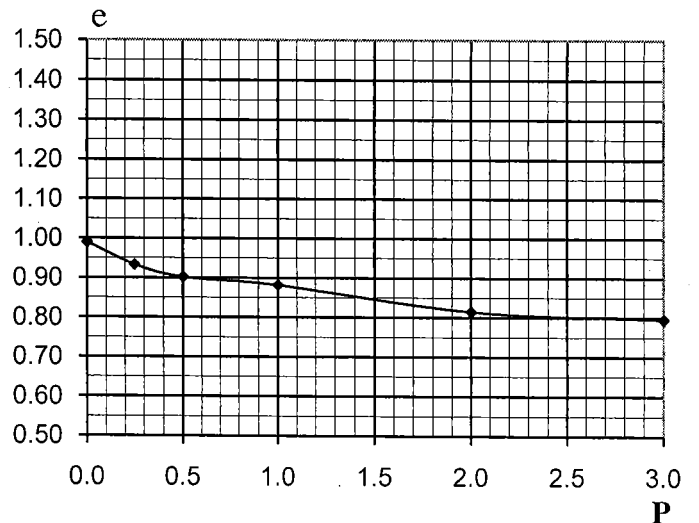
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	35.42	1.81	1.34	2.66	49.75	95.15	0.990

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	60.0	93.0	115.0	183.0	206.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	57.0	88.4	109.0	176.0	195.8	
Dei	0.057	0.088	0.108	0.175	0.195	
ei	0.933	0.902	0.882	0.815	0.795	
ai	0.227	0.125	0.041	0.067	0.020	

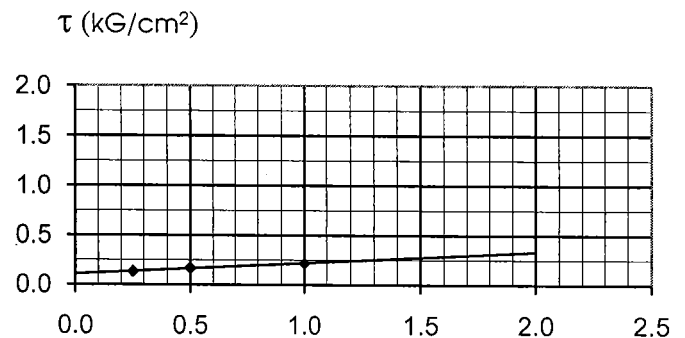
$a_{(1-2)} = 0.067 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		8.5	10.8	14.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.133	0.168	0.218

$tg\phi = 0.112$
 $\phi = 6^\circ 25'$
 $C = 0.108 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 tầng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU (M) : 6.6-6.8

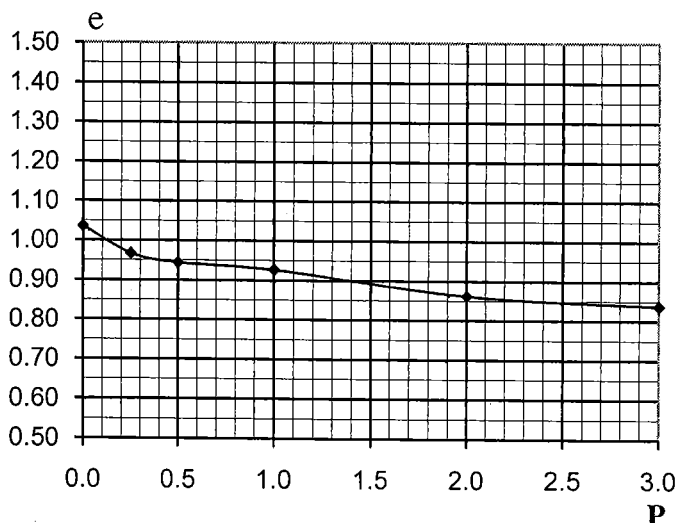
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	38.05	1.81	1.31	2.67	50.89	98.02	1.036

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	70.5	95.0	116.0	182.0	208.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	67.6	89.8	107.9	170.9	195.1	
Dei	0.069	0.091	0.110	0.174	0.199	
ei	0.967	0.945	0.926	0.862	0.837	
ai	0.275	0.090	0.037	0.064	0.025	

$a_{(1-2)} = 0.064 \text{ cm}^2/\text{kG}$

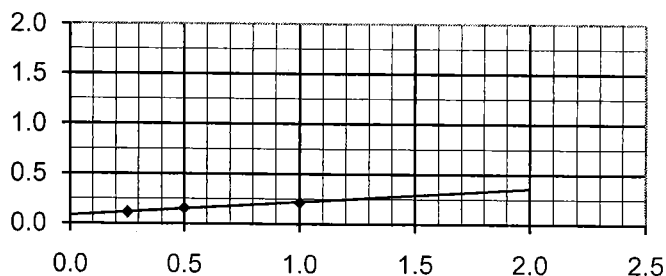


Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.2	10.0	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.112	0.156	0.218	

$t_{\varphi} = 0.139$
 $\varphi = 7^{\circ}55'$
 $C = 0.081 \text{ kG/cm}^2$

τ (kG/cm²)



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU (M): 14.6-14.8

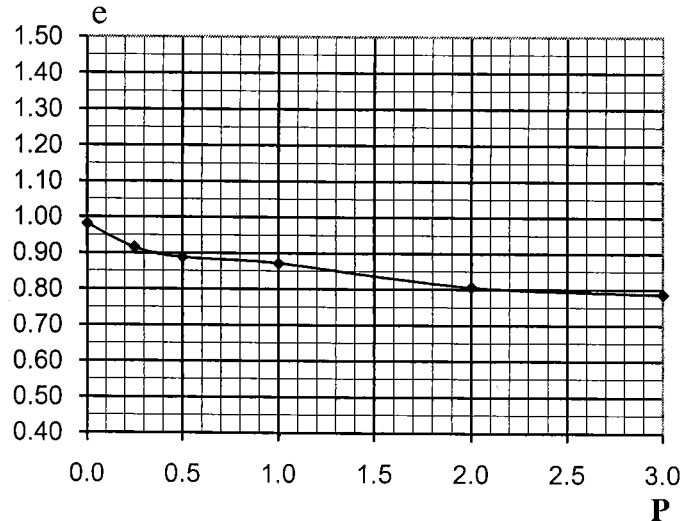
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	34.79	1.83	1.36	2.69	49.53	95.36	0.981

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	71.0	101.0	119.0	188.5	210.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	66.1	93.7	109.9	176.4	196.3	
Dei	0.065	0.093	0.109	0.175	0.194	
ei	0.916	0.888	0.872	0.806	0.787	
ai	0.262	0.109	0.032	0.066	0.020	

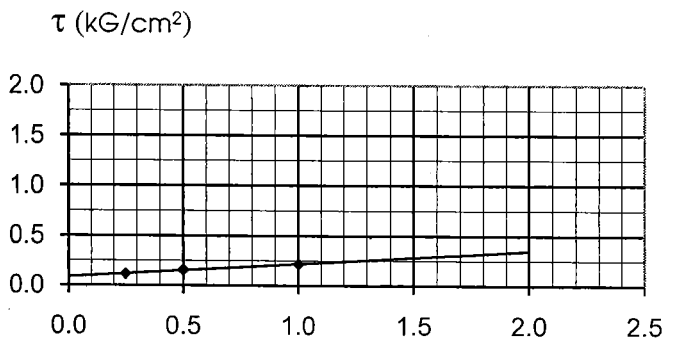
$a_{(1-2)} = 0.066 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.5	9.9	13.9	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.117	0.154	0.217	

$tg\phi = 0.132$
 $\phi = 7^{\circ}31'$
 $C = 0.086 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU (M): 22.6-22.8

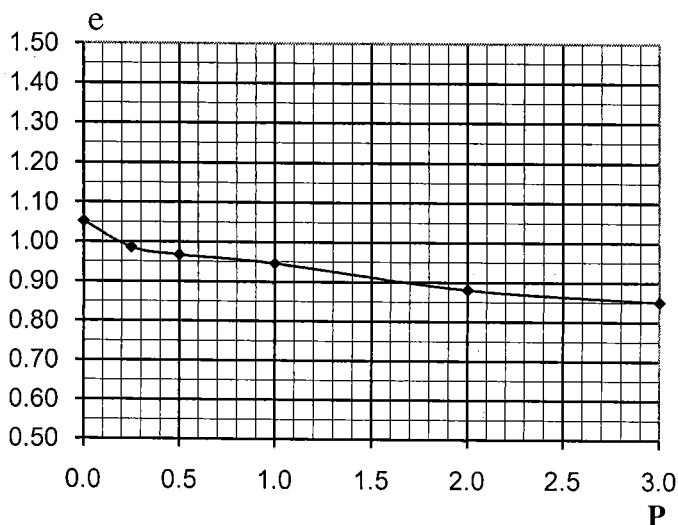
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	e_o
Tự nhiên	38.62	1.79	1.29	2.65	51.27	97.27	1.052

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	68.0	90.4	113.0	179.0	210.0	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	64.2	82.4	103.1	167.0	196.2	
Dei	0.066	0.085	0.106	0.171	0.201	
ei	0.986	0.967	0.946	0.881	0.851	
ai	0.263	0.075	0.042	0.066	0.030	

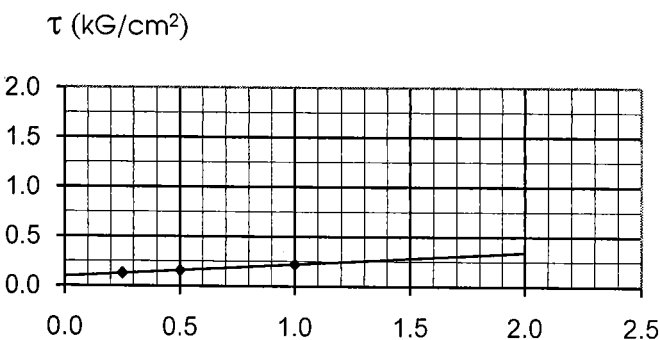
$a_{(1-2)} = 0.066 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.3	10.0	14.2	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.129	0.156	0.222	

$t_{\phi} = 0.124$
 $\phi = 7^{\circ}04'$
 $C = 0.097 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỘP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU (M): 10.4-10.6

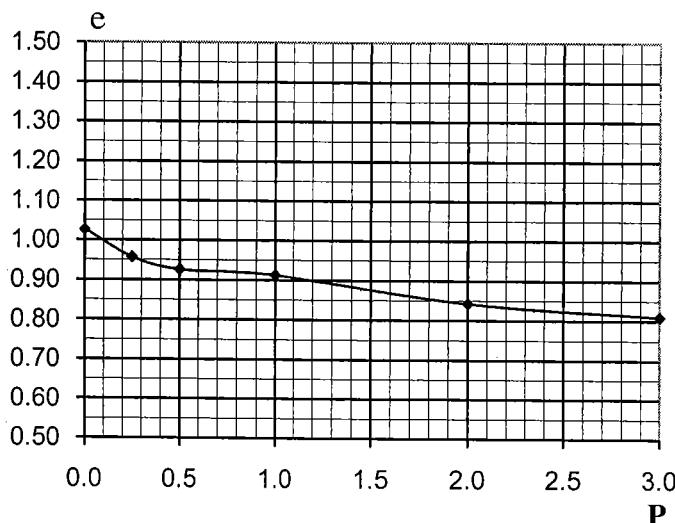
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	36.14	1.80	1.32	2.68	50.67	94.31	1.027

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		20					Diện tích :					30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0											
Số đọc	72.0	105.0	120.0	190.0	224.0											
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0											
Số đọc h/c	68.8	99.5	112.5	181.8	214.0											
Dei	0.070	0.101	0.114	0.184	0.217											
ei	0.957	0.926	0.913	0.843	0.810											
ai	0.279	0.124	0.026	0.070	0.033											

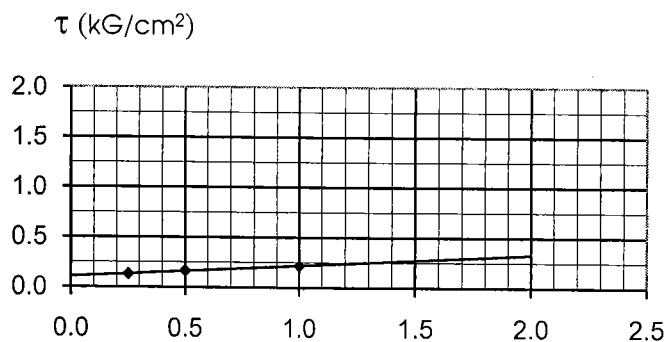
$a_{(1-2)} = 0.070 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		2.0cm			Diện tích mẫu:			30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00						
Số đọc lực cắt		8.5	10.6	13.9						
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156								
τ (kG/cm ²)		0.133	0.165	0.217						

$t_{\phi} = 0.111$
 $\phi = 6^{\circ}20'$
 $C = 0.107 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 tầng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU (M) : 18.4-18.6

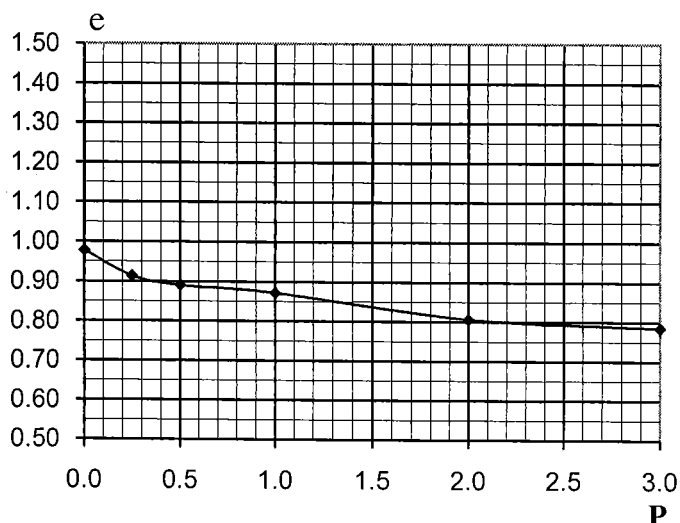
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	35.79	1.84	1.36	2.68	49.44	98.09	0.978

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kG/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	67.4	92.9	113.0	180.0	205.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	64.4	88.3	107.0	173.0	194.8	
Dei	0.064	0.087	0.106	0.171	0.193	
ei	0.914	0.891	0.872	0.807	0.785	
ai	0.255	0.095	0.037	0.065	0.022	

$a_{(1-2)} = 0.065 \text{ cm}^2/\text{KG}$

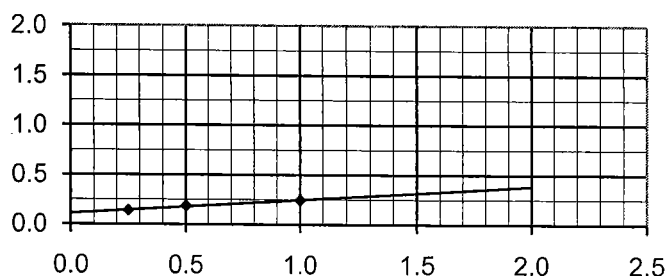


Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kG/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.0	12.0	15.8	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm^2)	0.140	0.187	0.246	

$tg\phi = 0.138$
 $\phi = 7^{\circ}52'$
 $C = 0.111 \text{ kG/cm}^2$

τ (kG/cm^2)



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 tầng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU (M) : 26.4-26.6

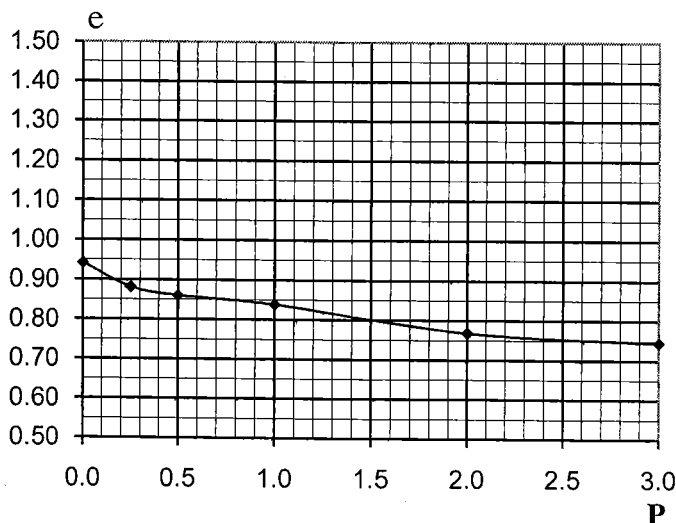
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	36.11	1.85	1.36	2.64	48.52	101.16	0.942

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	65.2	89.0	115.0	190.0	216.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	62.3	83.8	106.9	178.9	203.1	
Dei	0.060	0.081	0.104	0.174	0.197	
ei	0.882	0.861	0.838	0.768	0.745	
ai	0.242	0.084	0.045	0.070	0.023	

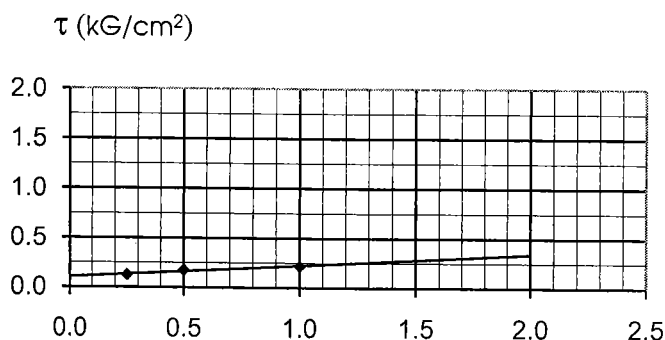
$a_{(1-2)} = 0.070 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.0	11.2	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.125	0.175	0.218	

$t_{\phi} = 0.119$
 $\phi = 6^{\circ}49'$
 $C = 0.103 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU (M): 37.6-37.8

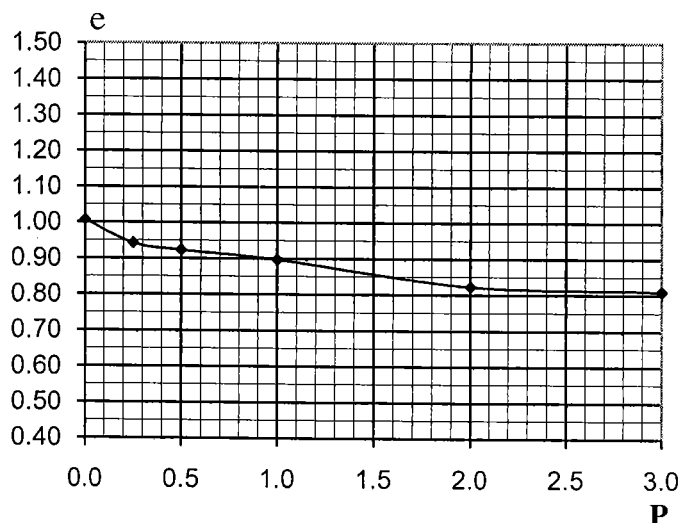
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	35.80	1.80	1.33	2.66	50.17	94.58	1.007

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	68.9	91.0	119.0	195.0	210.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	64.0	83.7	109.9	182.9	196.3	
Dei	0.064	0.084	0.110	0.184	0.197	
ei	0.943	0.923	0.897	0.823	0.810	
ai	0.257	0.079	0.053	0.073	0.013	

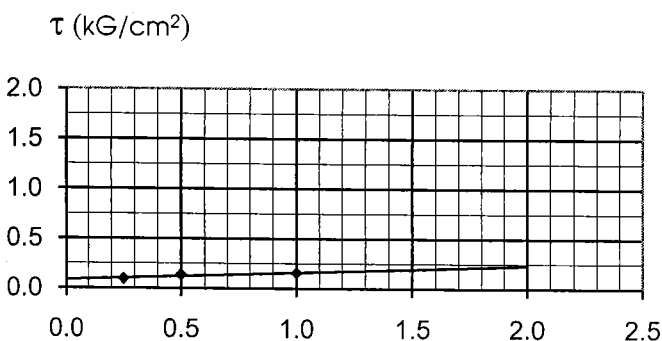
$a_{(1-2)} = 0.073 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	6.2	8.7	10.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.097	0.136	0.156	

$t_{\phi} = 0.074$
 $\phi = 4^{\circ}12'$
 $C = 0.087 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 tầng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU (M) : 38.0-38.2

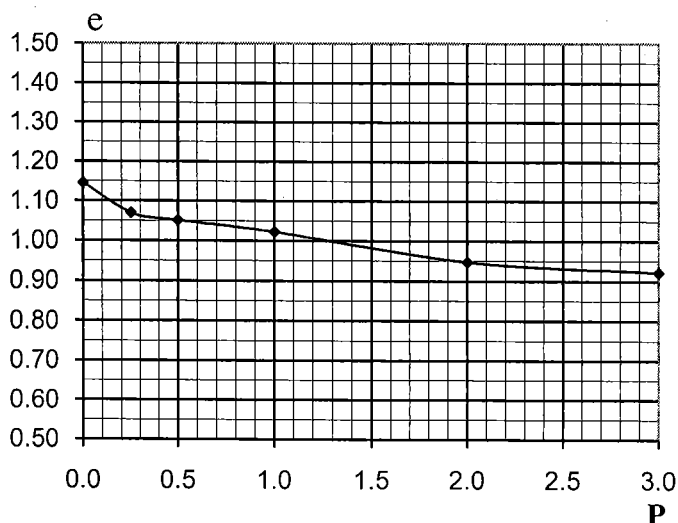
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n	G	
		(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	42.00	1.78	1.25	2.69	53.40	98.59	1.146

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	75.0	96.0	125.0	197.0	223.0	
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8	
Số đọc h/c	71.2	88.0	115.1	185.0	209.2	
Dei	0.076	0.094	0.124	0.199	0.224	
ei	1.070	1.052	1.022	0.947	0.922	
ai	0.306	0.072	0.058	0.075	0.026	

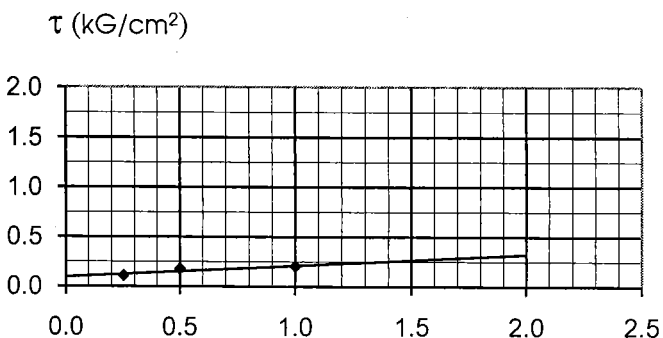
$a_{(1-2)} = 0.075 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.0	11.5	13.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.109	0.179	0.203	

$tg\phi = 0.114$
 $\phi = 6^\circ 29'$
 $C = 0.098 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU (M): 38.5-38.7

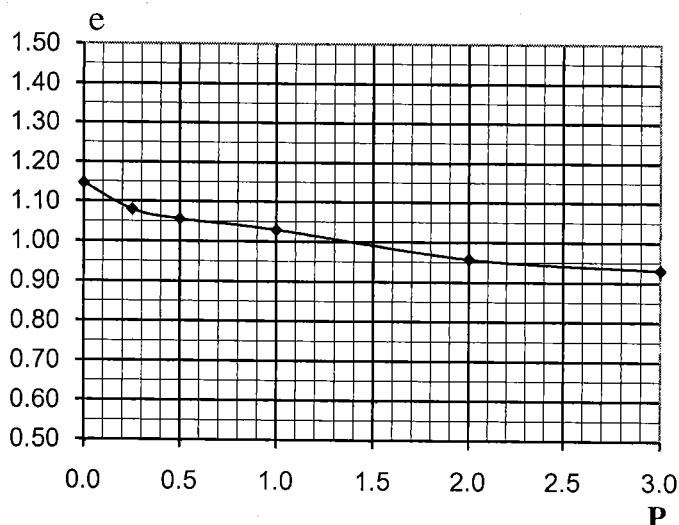
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	42.63	1.78	1.25	2.68	53.43	99.57	1.147

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	66.0	90.0	117.0	185.0	212.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	62.8	84.5	109.5	176.8	202.0	
Dei	0.067	0.091	0.118	0.190	0.217	
ei	1.080	1.056	1.029	0.957	0.930	
ai	0.270	0.093	0.054	0.072	0.027	

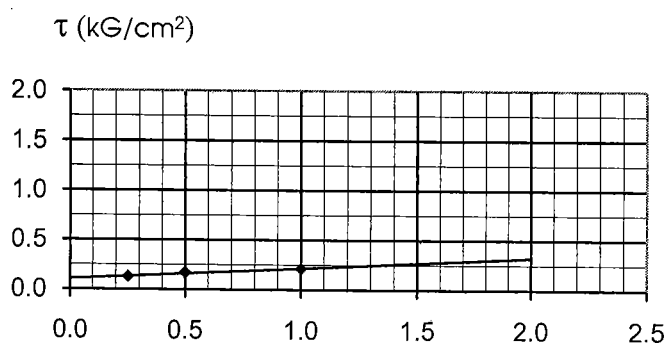
$a_{(1-2)} = 0.072 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.2	10.9	13.6	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.128	0.170	0.212	

$tg\phi = 0.108$
 $\phi = 6^{\circ}11'$
 $C = 0.107 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU (M) : 34.6-34.8

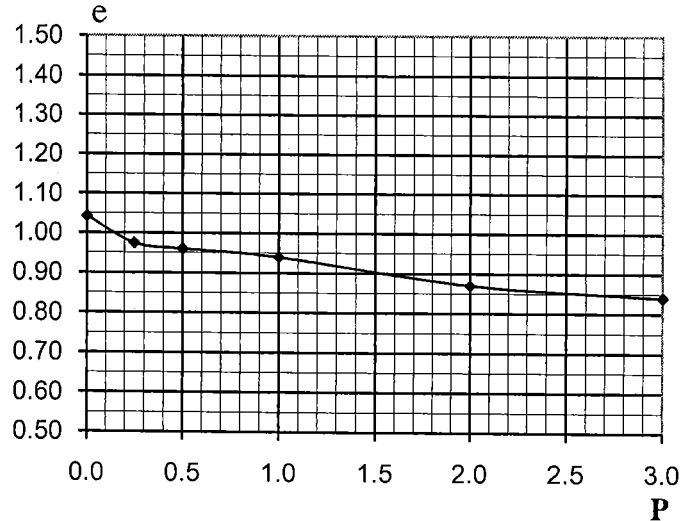
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)		
Tự nhiên	36.90	1.79	1.31	2.67	51.03	94.55	1.042

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	68.9	85.0	106.0	175.0	208.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	65.9	80.4	100.0	168.0	197.8	
Dei	0.067	0.082	0.102	0.172	0.202	
ei	0.975	0.960	0.940	0.870	0.840	
ai	0.269	0.059	0.040	0.069	0.030	

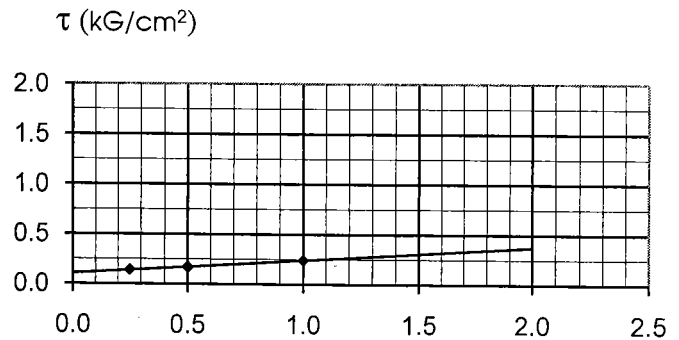
$a_{(1-2)} = 0.069 \text{ cm}^2/\text{kG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	9.2	11.0	15.6	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.144	0.172	0.243	

$t_{\varphi} = 0.135$
 $\varphi = 7^{\circ}40'$
 $C = 0.108 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU (M): 34.0-34.2

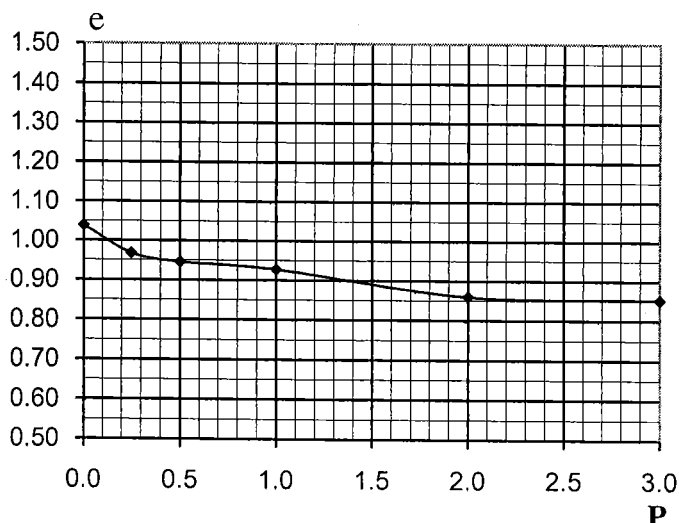
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	37.65	1.81	1.31	2.68	50.94	97.20	1.038

Kết quả thí nghiệm nén

P kG/cm ²	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	71.2	95.6	117.0	186.0	195.0
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9
Số đọc h/c	68.3	90.4	108.9	174.9	182.1
Dei	0.070	0.092	0.111	0.178	0.186
ei	0.968	0.946	0.927	0.860	0.852
ai	0.278	0.090	0.038	0.067	0.007

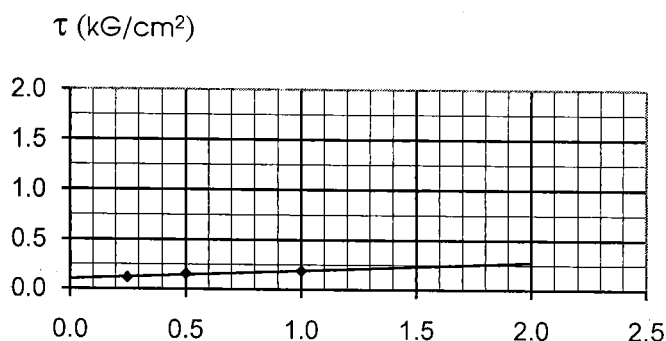
$a_{(1-2)} = 0.067 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.5	10.0	12.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.117	0.156	0.187	

$t_{\phi} = 0.089$
 $\phi = 5^{\circ}06'$
 $C = 0.101 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU (M): 36.0-36.2

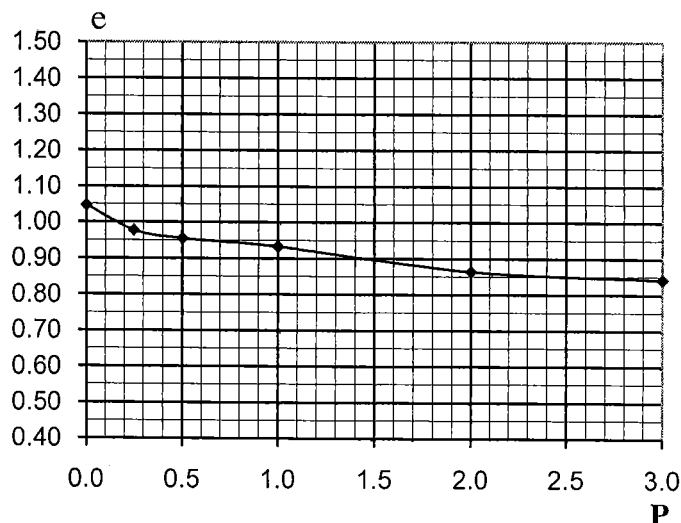
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	39.02	1.82	1.31	2.68	51.15	99.87	1.047

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	73.0	97.0	121.0	190.5	214.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	68.1	89.7	111.9	178.4	200.3	
Dei	0.070	0.092	0.115	0.183	0.205	
ei	0.977	0.955	0.932	0.864	0.842	
ai	0.279	0.088	0.045	0.068	0.022	

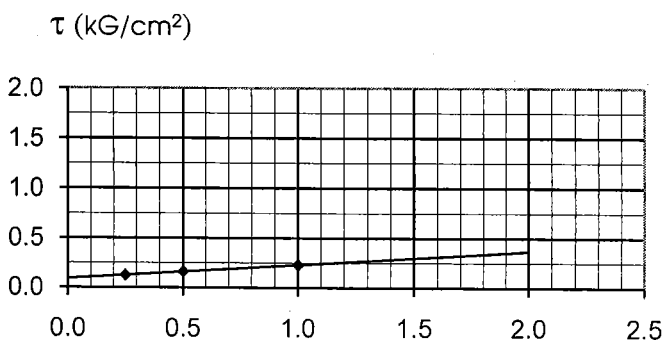
$a_{(1-2)} = 0.068 \text{ cm}^2 / \text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.0	10.4	14.7	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.125	0.162	0.229	

$t_{\phi} = 0.139$
 $\phi = 7^{\circ}54'$
 $C = 0.091 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU (M): 35.5-35.7

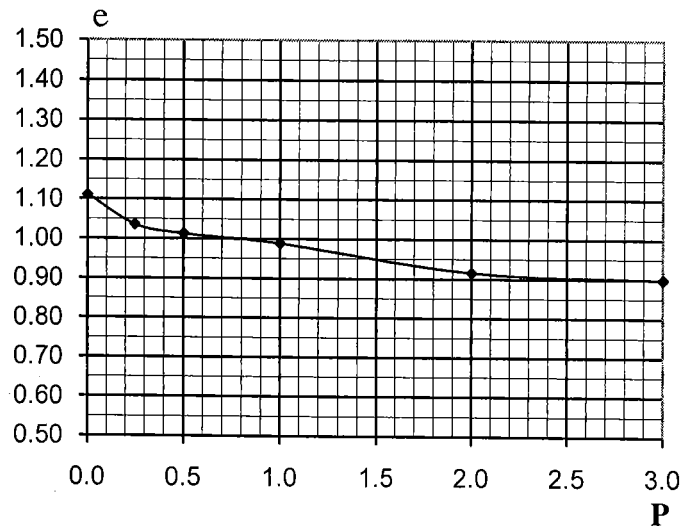
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	41.26	1.80	1.27	2.69	52.63	99.90	1.111

Kết quả thí nghiệm nén

P (kg/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	75.0	101.0	126.0	197.0	215.0
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8
Số đọc h/c	71.2	93.0	116.1	185.0	201.2
Dei	0.075	0.098	0.123	0.195	0.212
ei	1.036	1.013	0.988	0.916	0.899
ai	0.301	0.092	0.049	0.073	0.017

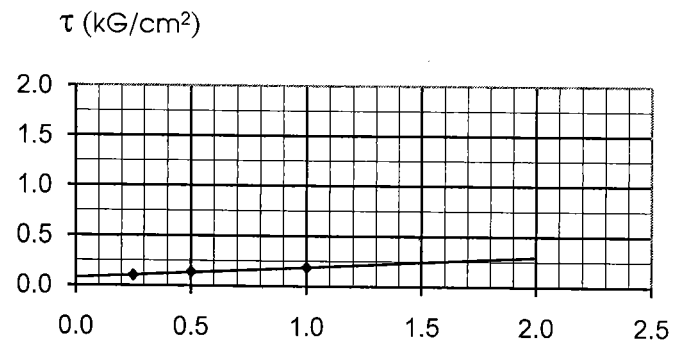
$a_{(1-2)} = 0.073 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm			Diện tích mẫu: 30 cm ²		
	0.25	0.50	1.00			
Số đọc lực cắt	6.6	9.0	12.0			
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156					
τ (kg/cm ²)	0.103	0.140	0.187			

$t_{\varphi} = 0.110$
 $\varphi = 6^{\circ}15'$
 $C = 0.080 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU (M): 37.0-37.2

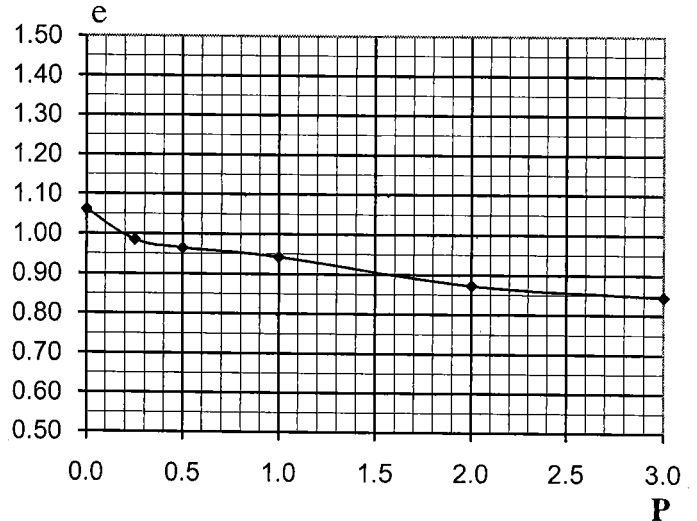
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	35.88	1.76	1.30	2.67	51.49	90.26	1.061

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
	20	30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	76.6	98.8	122.0	191.0	220.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	73.4	93.3	114.5	182.8	210.0	
Dei	0.076	0.096	0.118	0.188	0.216	
ei	0.985	0.965	0.943	0.873	0.845	
ai	0.303	0.082	0.044	0.070	0.028	

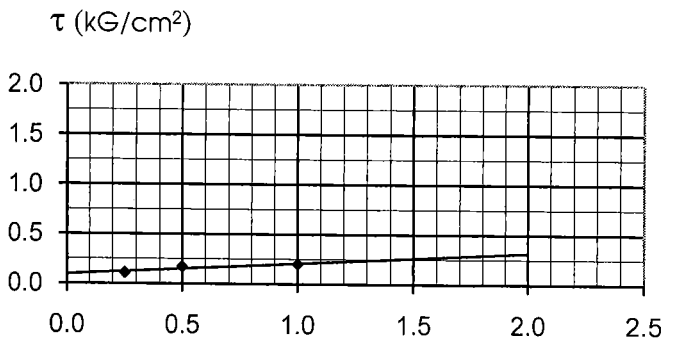
$a_{(1-2)} = 0.070 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
	2.0cm	30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		7.0	11.0	12.8
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.109	0.172	0.200

$tg\phi = 0.111$
 $\phi = 6^{\circ}21'$
 $C = 0.095 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU (M): 35.2-35.4

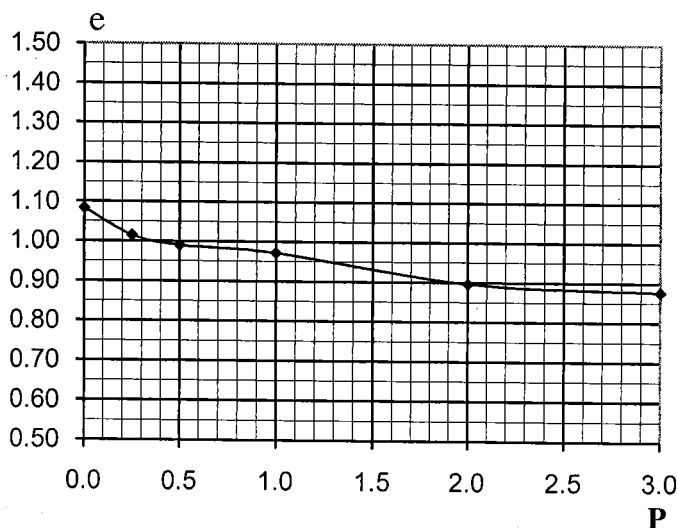
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	38.62	1.79	1.29	2.69	52.00	95.91	1.083

Kết quả thí nghiệm nén

P (kg/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	68.0	94.0	113.0	186.0	208.0
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2
Số đọc h/c	65.0	89.4	107.0	179.0	197.8
Dei	0.068	0.093	0.111	0.186	0.206
ei	1.015	0.990	0.972	0.897	0.877
ai	0.271	0.102	0.037	0.075	0.020

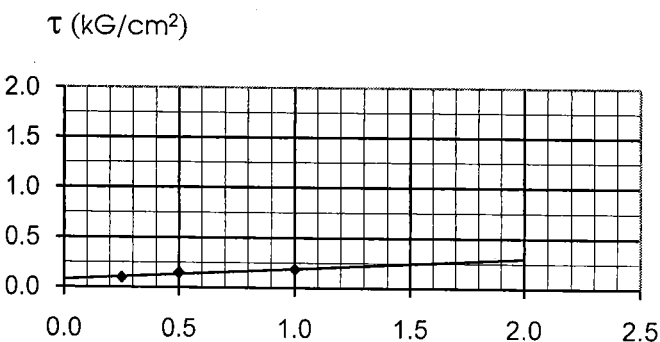
$a_{(1-2)} = 0.075 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	6.4	9.5	12.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm ²)	0.100	0.148	0.187	

$t_{\phi} = 0.111$
 $\phi = 6^{\circ}20'$
 $C = 0.080 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU (M) : 34.7-34.9

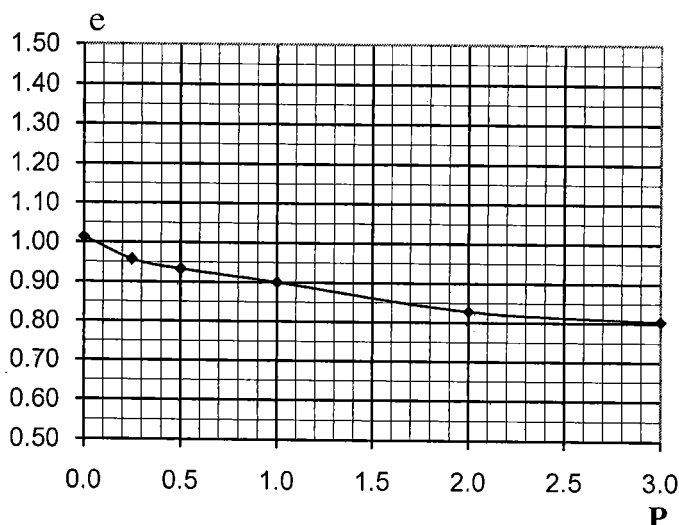
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	34.78	1.80	1.34	2.69	50.35	92.25	1.014

Kết quả thí nghiệm nén

P (kg/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	59.0	86.0	121.0	195.0	221.0
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9
Số đọc h/c	56.1	80.8	112.9	183.9	208.1
Dei	0.056	0.081	0.114	0.185	0.210
ei	0.958	0.933	0.900	0.829	0.804
ai	0.226	0.099	0.065	0.071	0.024

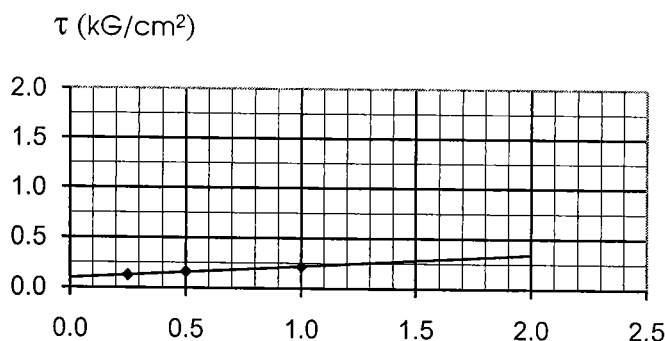
$a_{(1-2)} = 0.071 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.0	10.3	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm ²)	0.125	0.161	0.218	

$tg\phi = 0.123$
 $\phi = 7^{\circ}02'$
 $C = 0.096 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU (M): 36.0-36.2

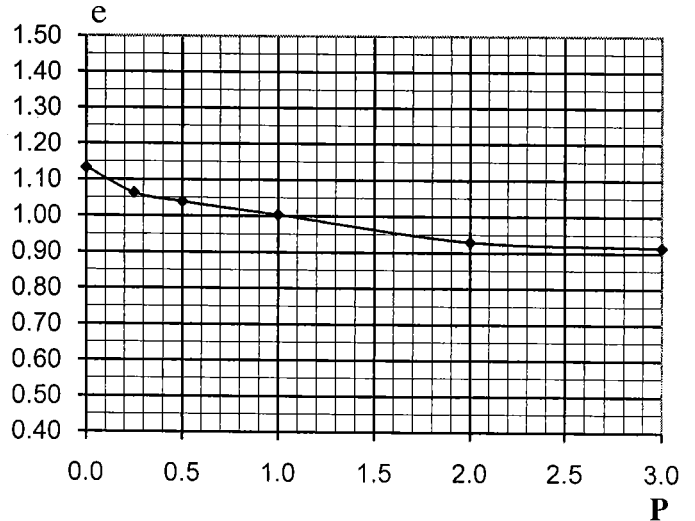
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	39.26	1.75	1.26	2.68	53.11	92.89	1.133

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		20					Diện tích : 30 cm ²				
P (kG/cm ²)	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0						
Số đọc	70.0	95.0	130.0	202.0	218.0						
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7						
Số đọc h/c	65.1	87.7	120.9	189.9	204.3						
Dei	0.069	0.094	0.129	0.203	0.218						
ei	1.064	1.039	1.004	0.930	0.915						
ai	0.278	0.096	0.071	0.074	0.015						

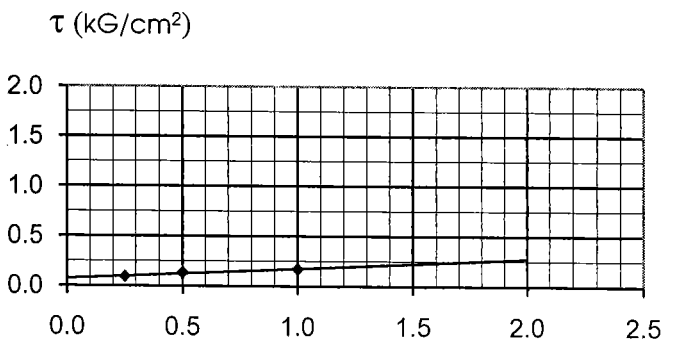
$a_{(1-2)} = 0.074 \text{ cm}^2/\text{KG}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²		
P (kG/cm ²)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	6.0	8.5	11.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.094	0.133	0.172	

$tg\phi = 0.100$
 $\phi = 5^{\circ}44'$
 $C = 0.074 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU (M) : 35.2-35.4

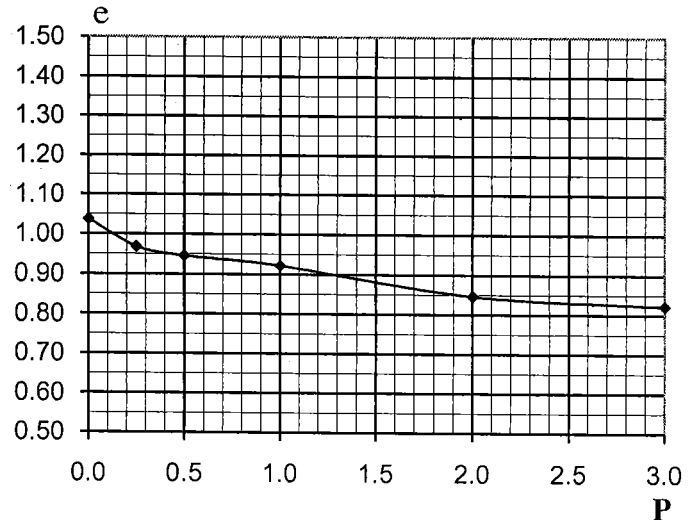
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	36.59	1.79	1.31	2.67	50.92	94.17	1.037

Kết quả thí nghiệm nén

P kG/cm ²	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	71.0	97.0	123.0	199.0	225.0
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8
Số đọc h/c	67.2	89.0	113.1	187.0	211.2
Dei	0.068	0.091	0.115	0.190	0.215
ei	0.969	0.946	0.922	0.847	0.822
ai	0.274	0.089	0.049	0.075	0.025

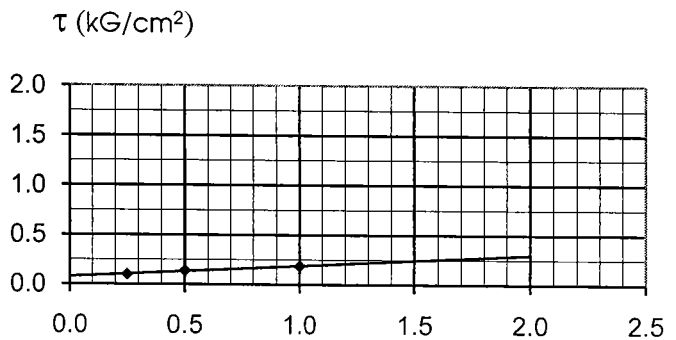
$a_{(1-2)} = 0.075 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	6.5	9.0	12.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.101	0.140	0.187	

$t_{\phi} = 0.111$
 $\phi = 6^{\circ}21'$
 $C = 0.078 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU (M) : 37.0-37.2

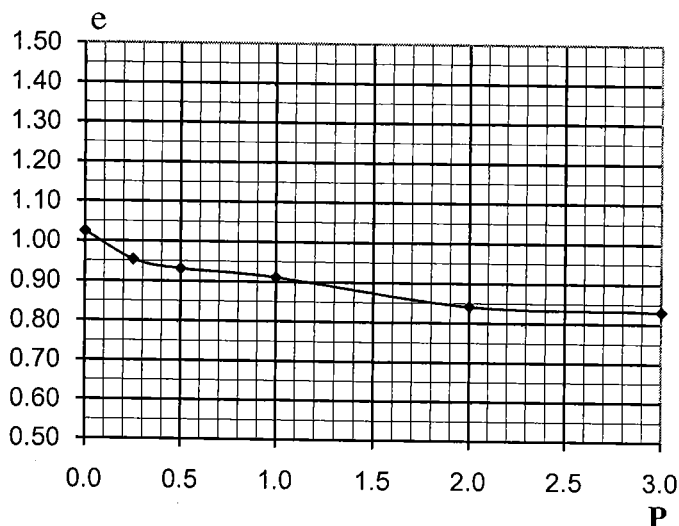
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w	g_c	r	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	37.45	1.82	1.32	2.68	50.59	98.01	1.024

Kết quả thí nghiệm nén

P (kG/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²			
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	72.0	97.0	119.0	188.0	201.0	
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0	
Số đọc h/c	68.8	91.5	111.5	179.8	191.0	
Dei	0.070	0.093	0.113	0.182	0.193	
ei	0.954	0.931	0.911	0.842	0.831	
ai	0.279	0.092	0.040	0.069	0.011	

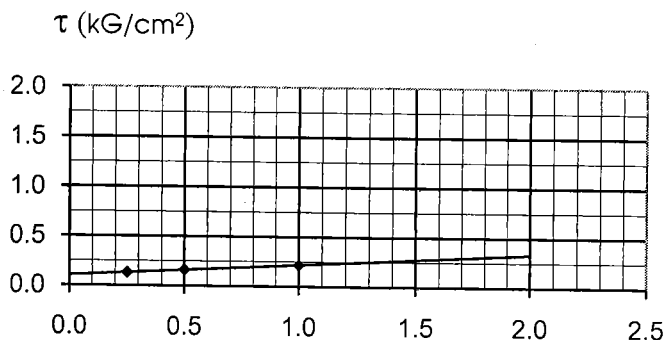
$a_{(1-2)} = 0.069 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm		Diện tích mẫu: 30 cm ²	
	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	8.5	10.3	14.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kG/cm ²)	0.133	0.161	0.218	

$\text{tg}\phi = 0.115$
 $\phi = 6^\circ 32'$
 $C = 0.104 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN

TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU (M): 34.0-34.2

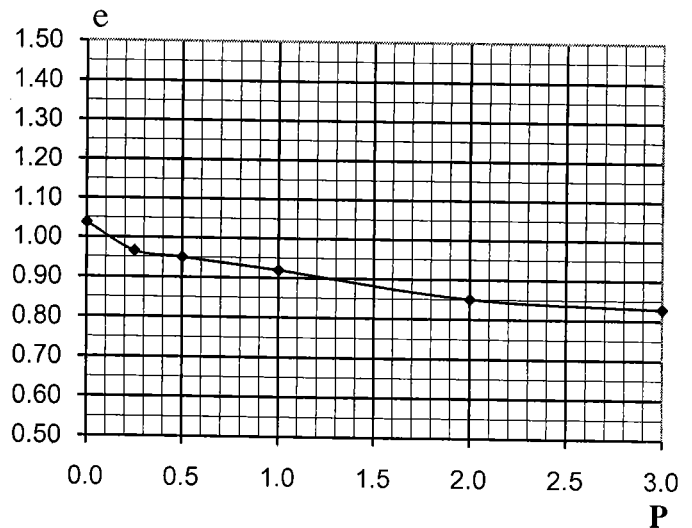
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W	g_w	g_c	r	n	G	e_o
	(%)	(g/cm ³)		(g/cm ³)	(%)	(%)	
Tự nhiên	37.04	1.81	1.32	2.69	50.90	96.11	1.037

Kết quả thí nghiệm nén

P (kG/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	73.0	90.0	122.0	190.0	215.0
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2
Số đọc h/c	70.0	85.4	116.0	183.0	204.8
Dei	0.071	0.087	0.118	0.186	0.209
ei	0.966	0.950	0.919	0.851	0.828
ai	0.285	0.063	0.062	0.068	0.022

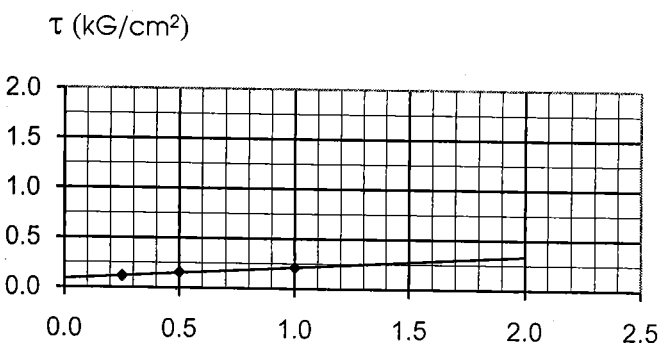
$a_{(1-2)} = 0.068 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm			Diện tích mẫu: 30 cm ²		
	0.25	0.50	1.00			
Số đọc lực cắt	7.4	10.0	13.5			
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156					
τ (kG/cm ²)	0.115	0.156	0.211			

$tg\phi = 0.124$
 $\phi = 7^{\circ}05'$
 $C = 0.088 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU (M): 35.0-35.2

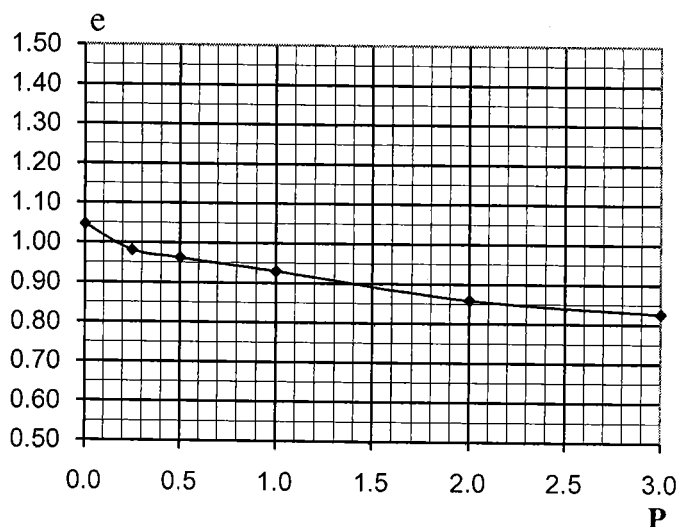
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	36.94	1.80	1.31	2.69	51.14	94.95	1.046

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	66.0	87.0	122.0	194.0	228.0	
HC máy	2.9	5.2	8.1	11.1	12.9	
Số đọc h/c	63.1	81.8	113.9	182.9	215.1	
Dei	0.065	0.084	0.117	0.187	0.220	
ei	0.981	0.962	0.929	0.859	0.826	
ai	0.258	0.077	0.066	0.071	0.033	

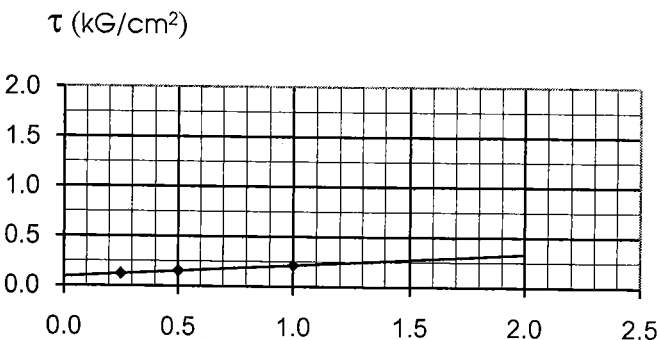
$a_{(1-2)} = 0.071 \text{ cm}^2/kg$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.9	9.8	13.7	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.123	0.153	0.214	

$t_{\phi} = 0.121$
 $\phi = 6^{\circ}53'$
 $C = 0.093 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU (M): 35.0-35.2

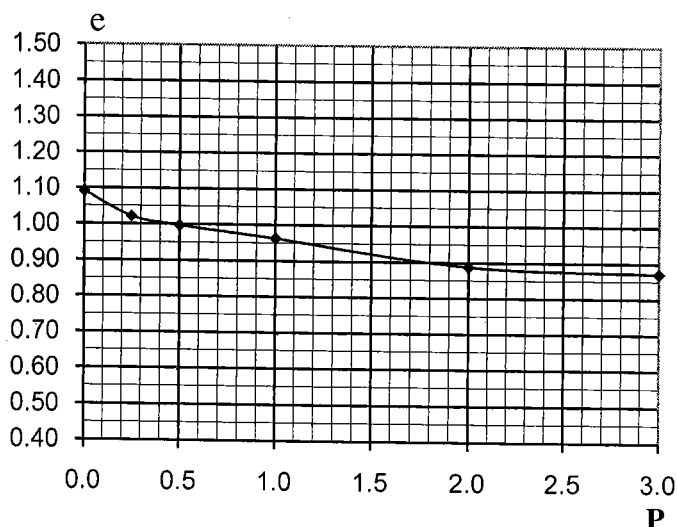
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g _w (g/cm ³)	g _c (g/cm ³)	r (g/cm ³)	n (%)	G (%)	e _o
Tự nhiên	38.12	1.77	1.28	2.68	52.18	93.61	1.091

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm ²				
P kG/cm ²	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	71.0	96.6	132.0	206.0	224.0	
HC máy	4.9	7.3	9.1	12.1	13.7	
Số đọc h/c	66.1	89.3	122.9	193.9	210.3	
Dei	0.069	0.093	0.128	0.203	0.220	
ei	1.022	0.998	0.963	0.888	0.871	
ai	0.276	0.097	0.070	0.074	0.017	

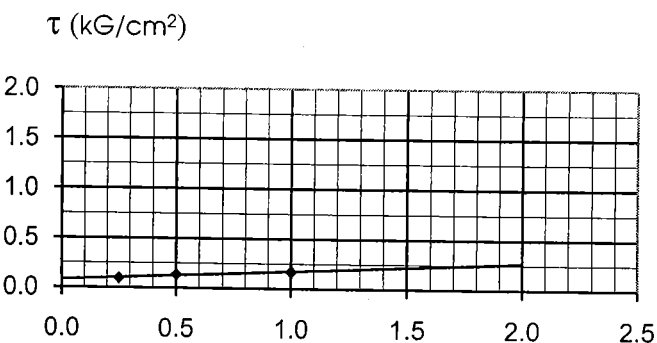
$a_{(1-2)} = 0.074 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm ²		
P (kG/cm ²)		0.25	0.50	1.00
Số đọc lực cắt		6.3	8.8	11.0
Hiệu chỉnh vòng ứng biến		0.0156		
τ (kG/cm ²)		0.098	0.137	0.172

$t_{\varphi} = 0.094$
 $\varphi = 5^{\circ}21'$
 $C = 0.081 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU (M): 34.0-34.2

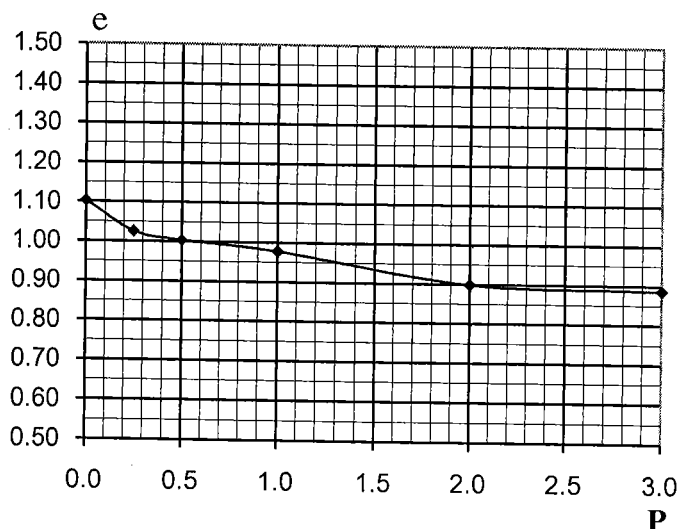
NGÀY THÍ NGHIỆM: 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	37.33	1.75	1.27	2.68	52.45	90.69	1.103

Kết quả thí nghiệm nén

P (kG/cm ²)	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm ²		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	77.0	102.0	129.0	206.0	220.0
HC máy	3.8	8.0	9.9	12.0	13.8
Số đọc h/c	73.2	94.0	119.1	194.0	206.2
Dei	0.077	0.099	0.125	0.204	0.217
ei	1.026	1.004	0.978	0.899	0.886
ai	0.308	0.087	0.053	0.079	0.013

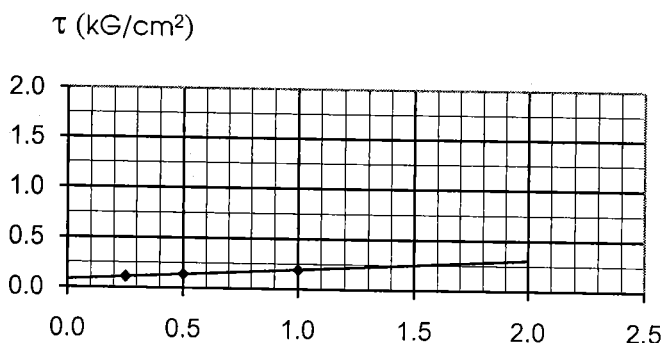
$a_{(1-2)} = 0.079 \text{ cm}^2/\text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kG/cm ²)	Chiều cao mẫu : 2.0cm			Diện tích mẫu: 30 cm ²		
	0.25	0.50	1.00			
Số đọc lực cắt	7.0	9.0	12.5			
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156					
τ (kG/cm ²)	0.109	0.140	0.195			

$tg\phi = 0.114$
 $\phi = 6^\circ 29'$
 $C = 0.082 \text{ kG/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐÔ THỊ VĂN HÓA SÔNG HỒNG
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD651
 Địa chỉ: TT Công ty CPXD số 6 Thăng Long - Kim Nỗ - Đông Anh - Hà Nội

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU (M) : 37.6-37.8

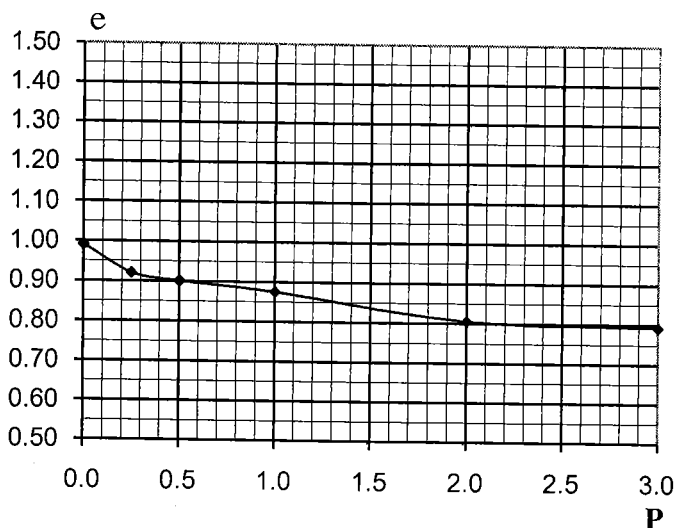
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	36.48	1.83	1.34	2.67	49.78	98.26	0.991

Kết quả thí nghiệm nén

P kg/cm^2	Chiều cao : 20		Diện tích : 30 cm^2		
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
Số đọc	73.5	96.0	124.0	194.0	209.0
HC máy	3.2	5.5	7.5	8.2	10.0
Số đọc h/c	70.3	90.5	116.5	185.8	199.0
Dei	0.070	0.090	0.116	0.185	0.198
ei	0.921	0.901	0.875	0.806	0.793
ai	0.280	0.080	0.052	0.069	0.013

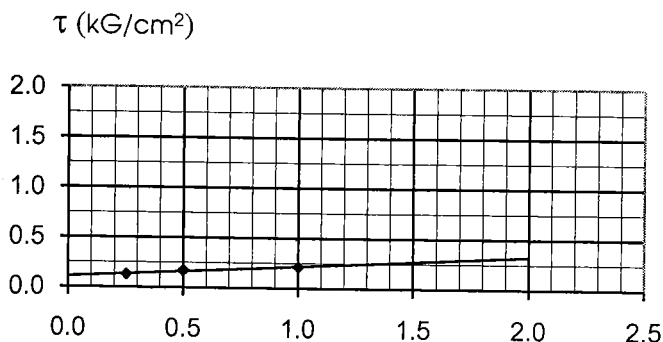
$a_{(1-2)} = 0.069 \text{ cm}^2 / \text{kg}$



Kết quả thí nghiệm cắt

P (kg/cm^2)	Chiều cao mẫu : 2.0cm			Diện tích mẫu: 30 cm^2		
	0.25	0.50	1.00			
Số đọc lực cắt	8.2	11.0	13.7			
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156					
τ (kg/cm^2)	0.128	0.172	0.214			

$tg\phi = 0.110$
 $\phi = 6^\circ 17'$
 $C = 0.107 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT, NÉN
 TCVN 4200,4199 -1995

CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM

KÝ HIỆU HỐ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU (M): 38.0-38.2

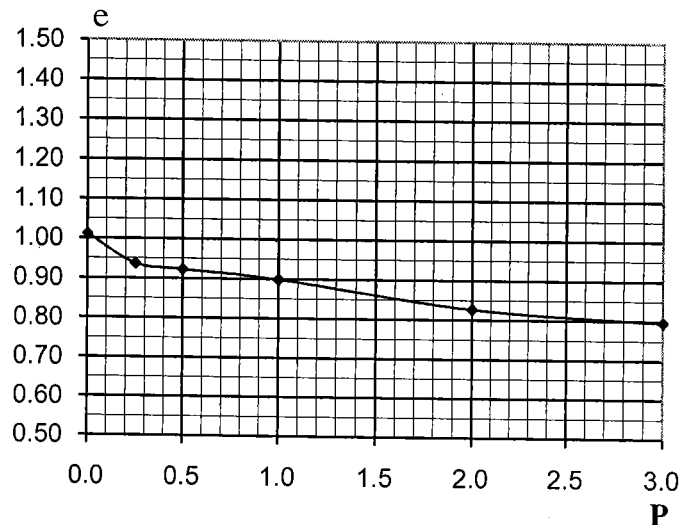
NGÀY THÍ NGHIỆM : 08/2016

Trạng thái mẫu	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Khối lượng riêng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hoà	Hệ số rỗng
		tự nhiên	khô				
	W (%)	g_w (g/cm^3)	g_c (g/cm^3)	r (g/cm^3)	n (%)	G (%)	e_o
Tự nhiên	35.07	1.80	1.33	2.68	50.27	92.96	1.011

Kết quả thí nghiệm nén

Chiều cao :		Diện tích :				
20		30 cm^2				
P kg/cm^2	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	
Số đọc	76.5	92.4	118.0	190.0	224.0	
HC máy	3.0	4.6	6.0	7.0	10.2	
Số đọc h/c	73.5	87.8	112.0	183.0	213.8	
Dei	0.074	0.088	0.113	0.184	0.215	
ei	0.937	0.923	0.898	0.827	0.796	
ai	0.296	0.058	0.049	0.071	0.031	

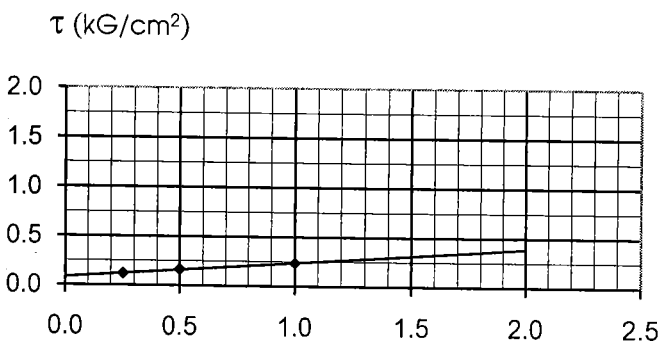
$a_{(1-2)} = 0.071 \text{ cm}^2/kg$



Kết quả thí nghiệm cắt

Chiều cao mẫu :		Diện tích mẫu:		
2.0cm		30 cm^2		
P (kg/cm^2)	0.25	0.50	1.00	
Số đọc lực cắt	7.6	10.5	15.0	
Hiệu chỉnh vòng ứng biến	0.0156			
τ (kg/cm^2)	0.119	0.164	0.234	

$tg\phi = 0.152$
 $\phi = 8^{\circ}39'$
 $C = 0.083 \text{ kg/cm}^2$



NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

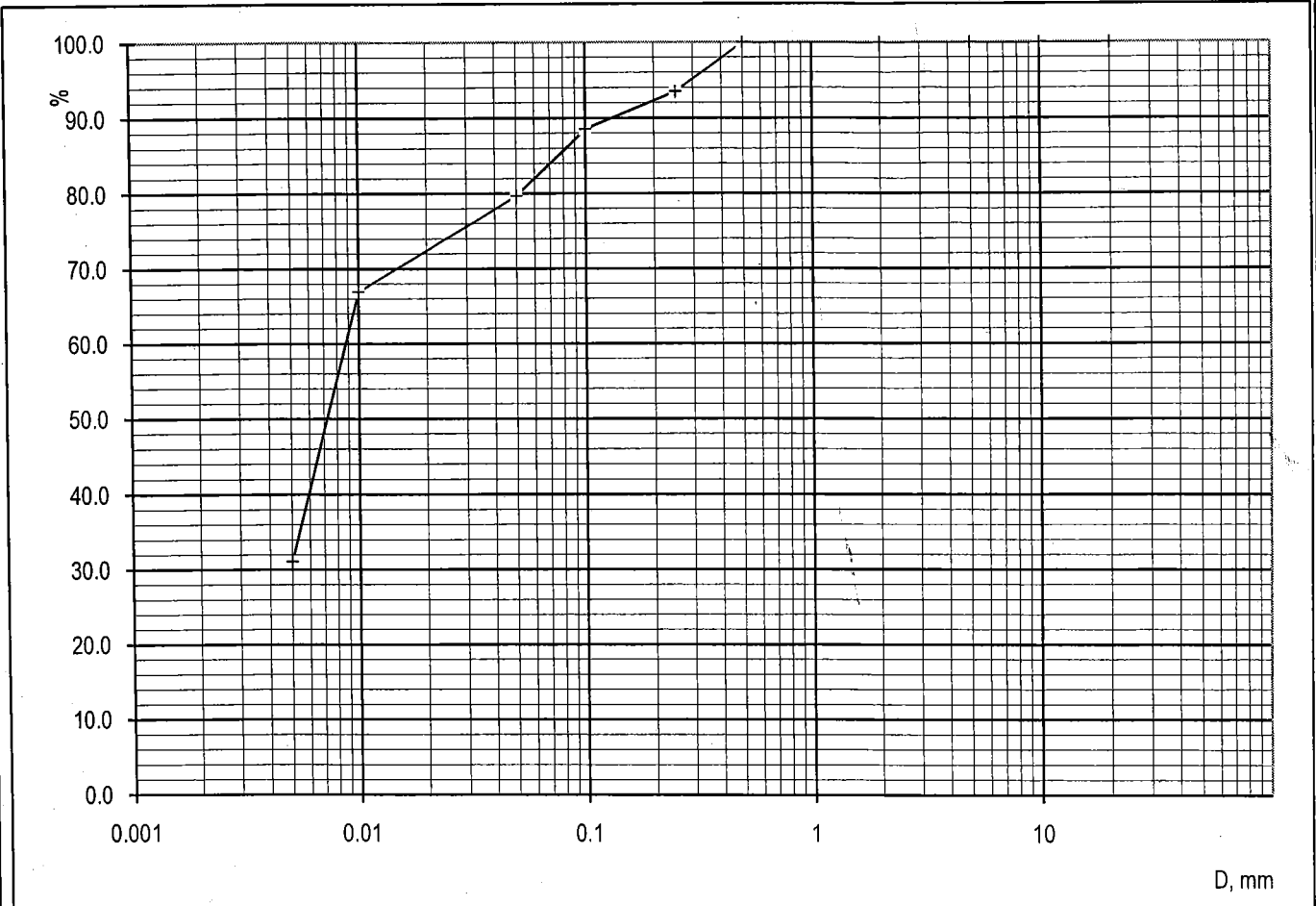
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 2.7-2.9

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	31.11	35.83	12.75	8.85	4.96	6.50	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	31.11	Bụi	48.58	Cát	20.31			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	31.11	66.9	79.7	88.5	93.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

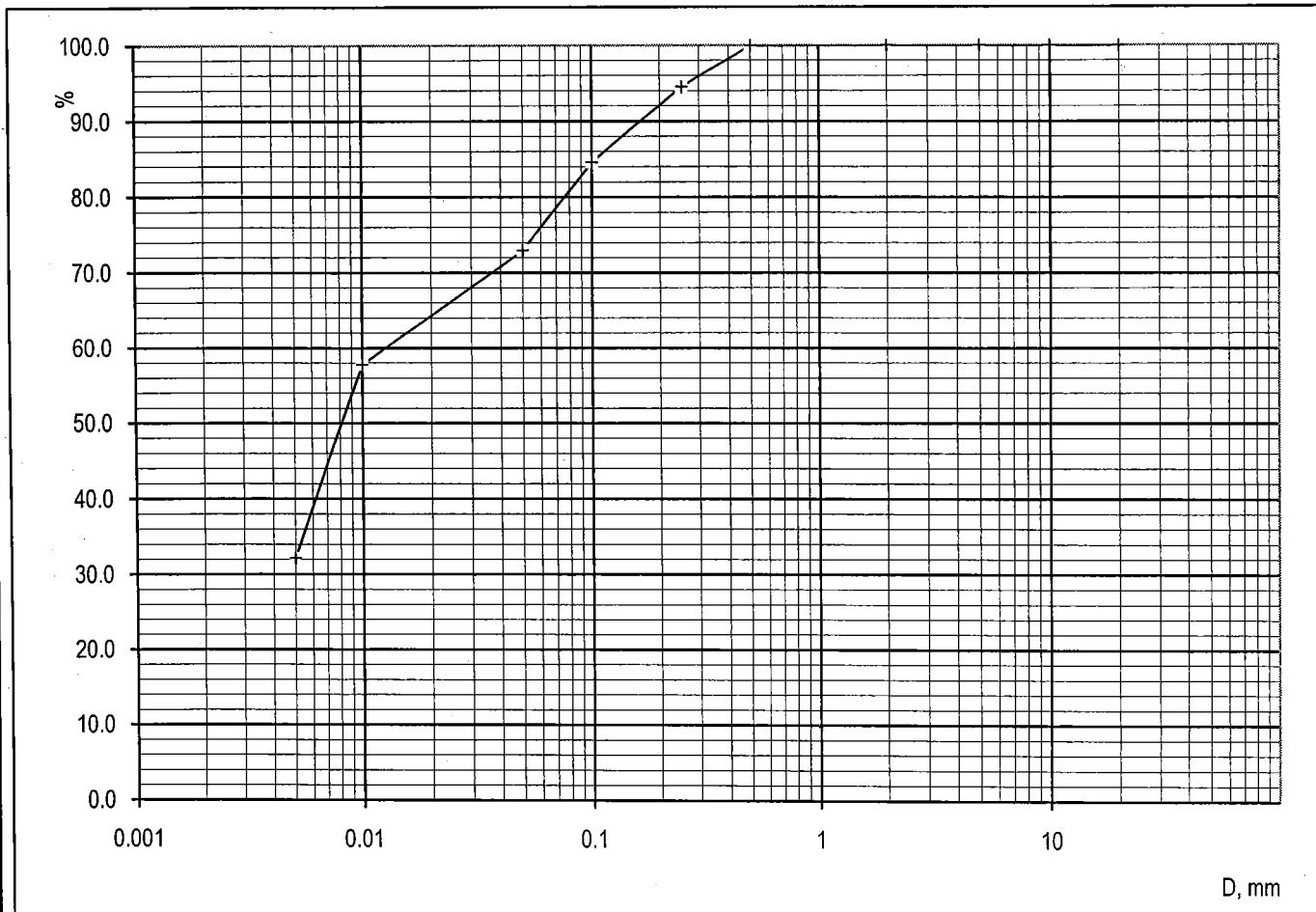
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 2.4-2.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10-	20-	40-	60~	100~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	32.15	25.62	15.20	11.63	9.96	5.44	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	32.15	Bụi	40.82	Cát	27.03			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	32.15	57.8	73.0	84.6	94.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

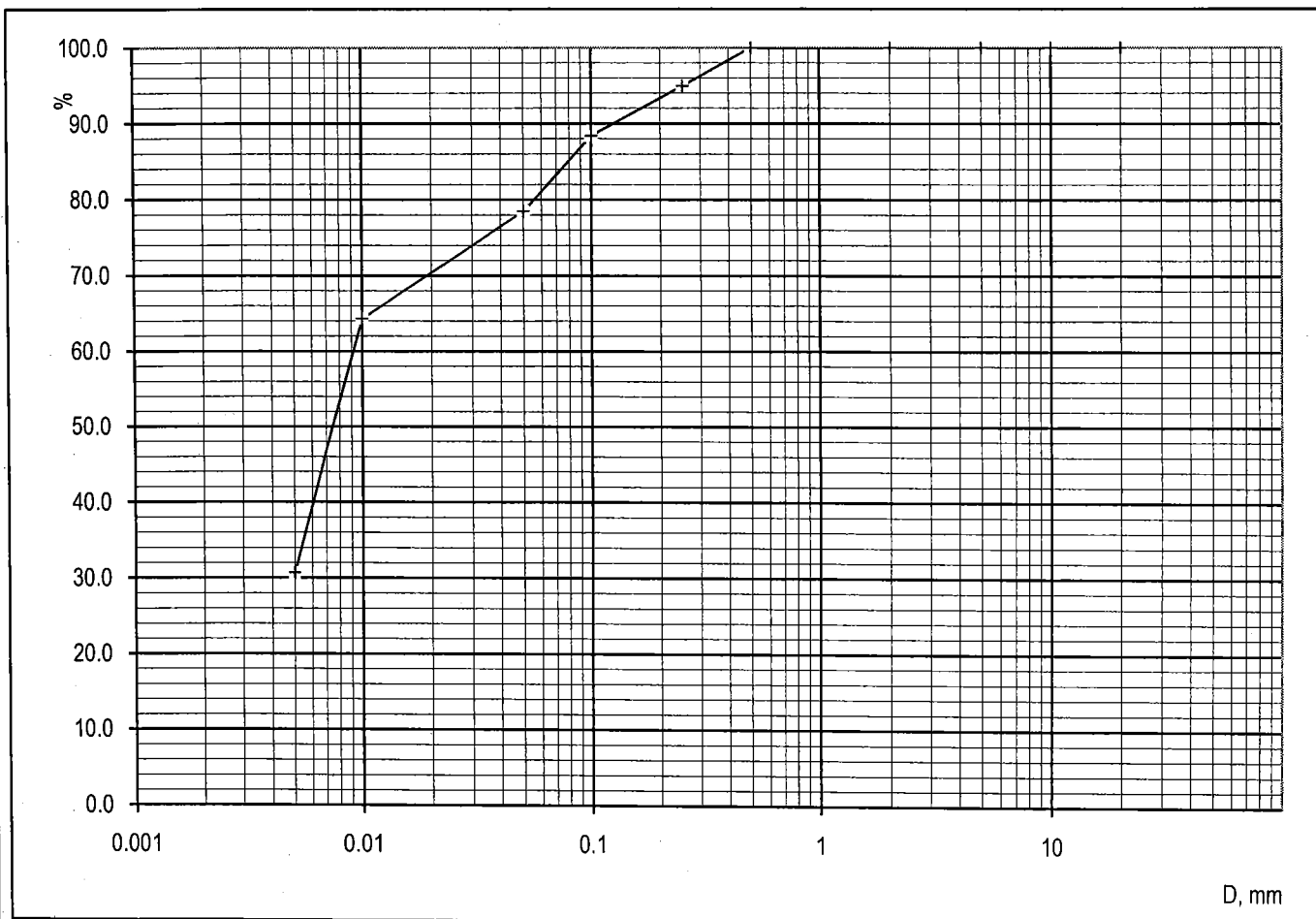
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 3.4-3.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	30.67	33.67	14.13	9.92	6.56	5.05	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	30.67	Bụi	47.80	Cát	21.53			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	30.67	64.3	78.5	88.4	95.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

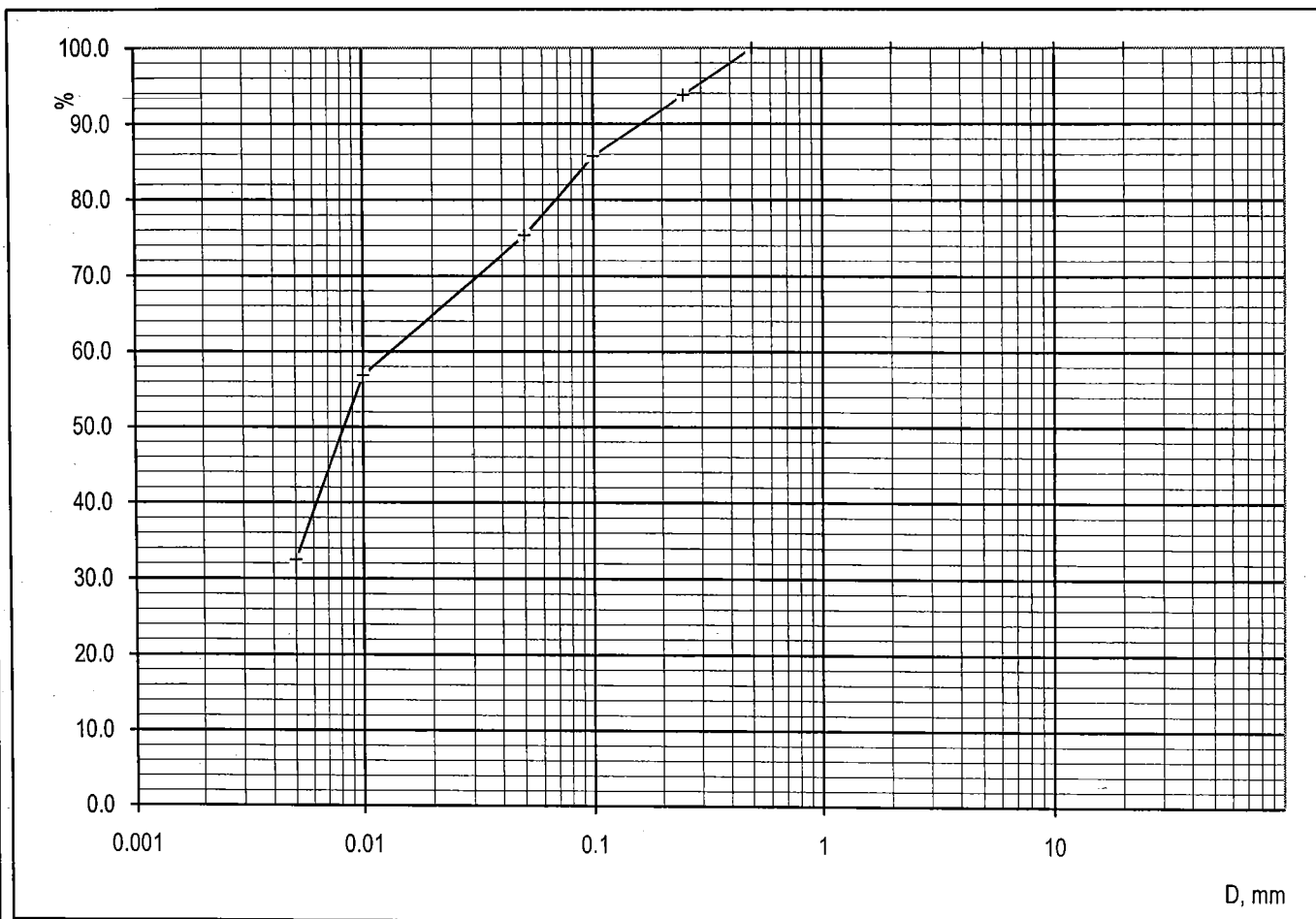
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 3.2-3.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	32.46	24.38	18.52	10.41	8.02	6.21	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	32.46	Bụi	42.90	Cát	24.64			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	32.46	56.8	75.4	85.8	93.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
 (TCVN 4198-1995)

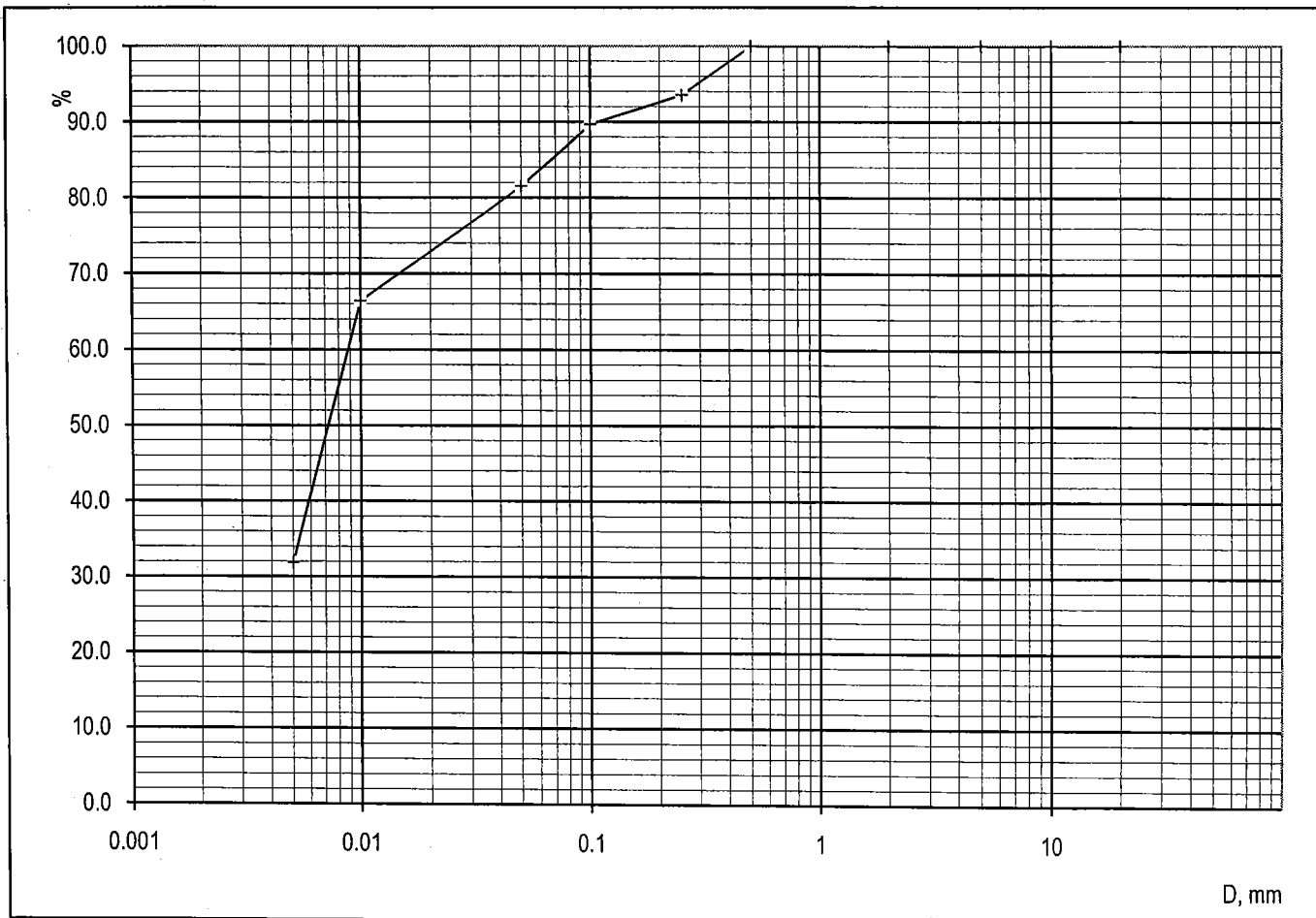
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 4.0-4.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	31.86	34.54	15.15	8.12	3.87	6.46	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	31.86	Bụi	49.69	Cát	18.45			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	31.86	66.4	81.6	89.7	93.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

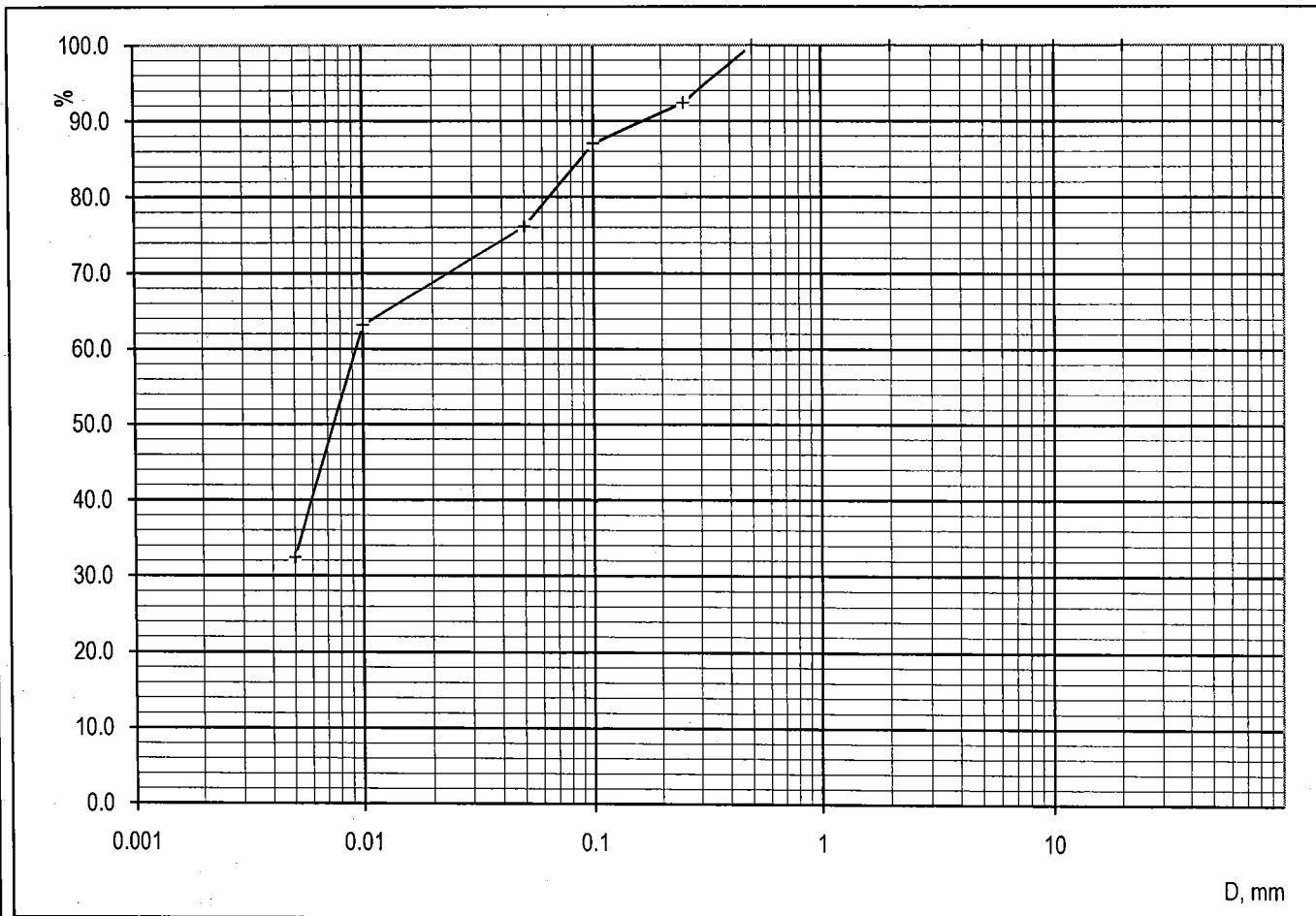
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 4.0-4.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	32.41	30.76	12.98	10.88	5.39	7.58	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	32.41	Bụi	43.74	Cát	23.85			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	32.41	63.2	76.2	87.0	92.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

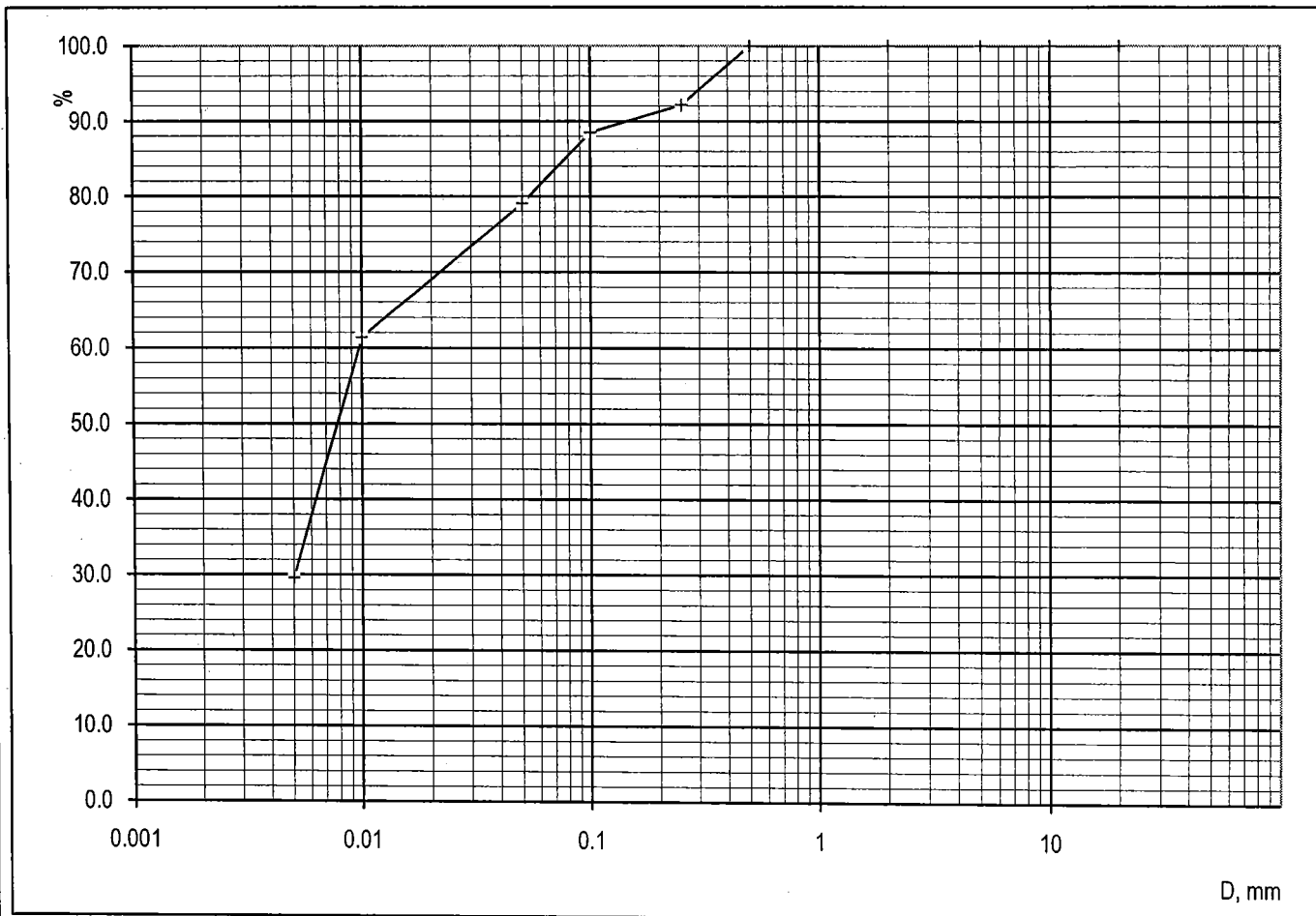
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 3.5-3.7

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	29.58	31.81	17.67	9.44	3.68	7.82	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	29.58	Bụi	49.48	Cát	20.94			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	29.58	61.4	79.1	88.5	92.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

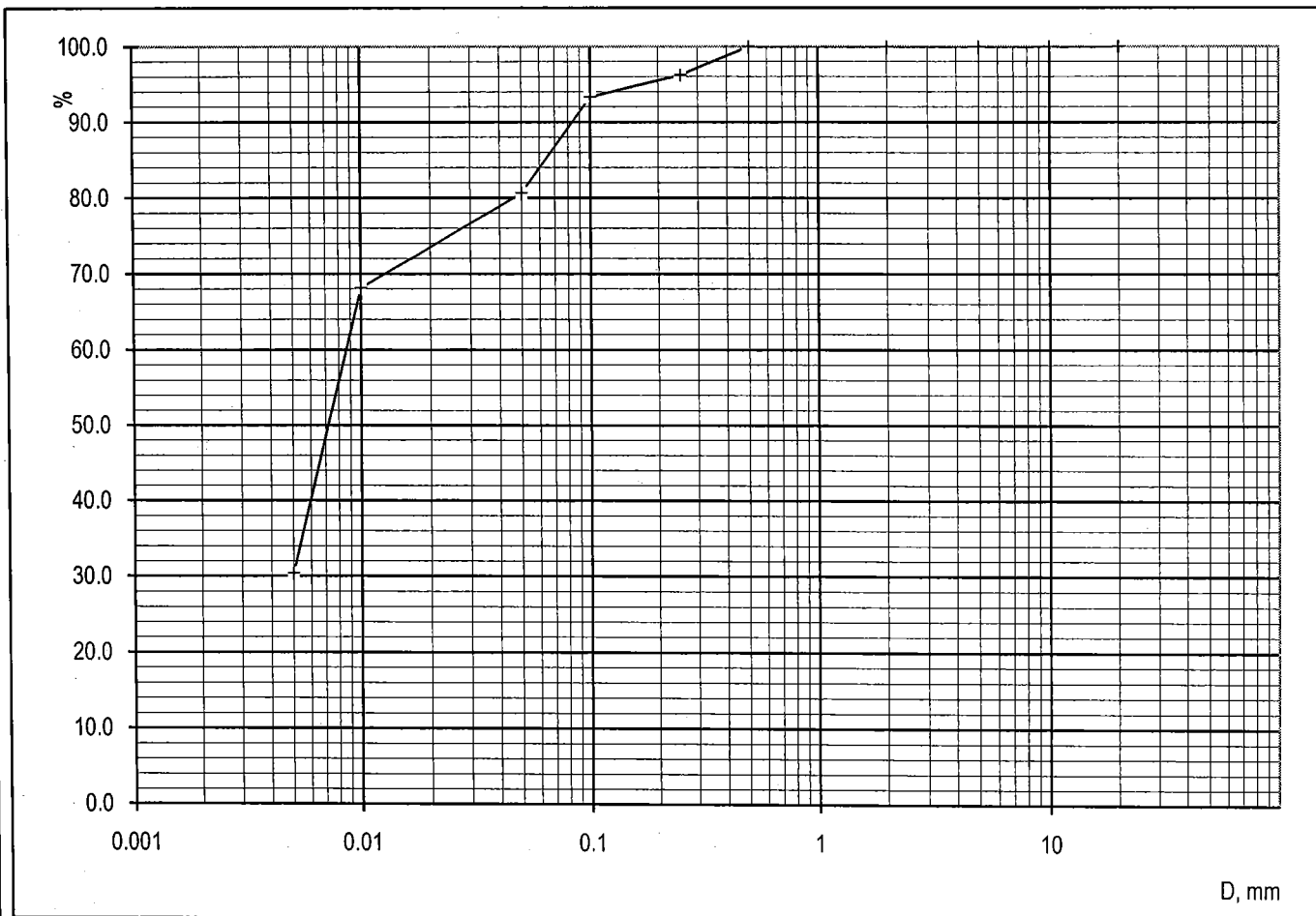
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 7.0-7.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	30.40	37.72	12.54	12.68	2.88	3.78	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	30.40	Bụi	50.26	Cát	19.34	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	30.40	68.1	80.7	93.3	96.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

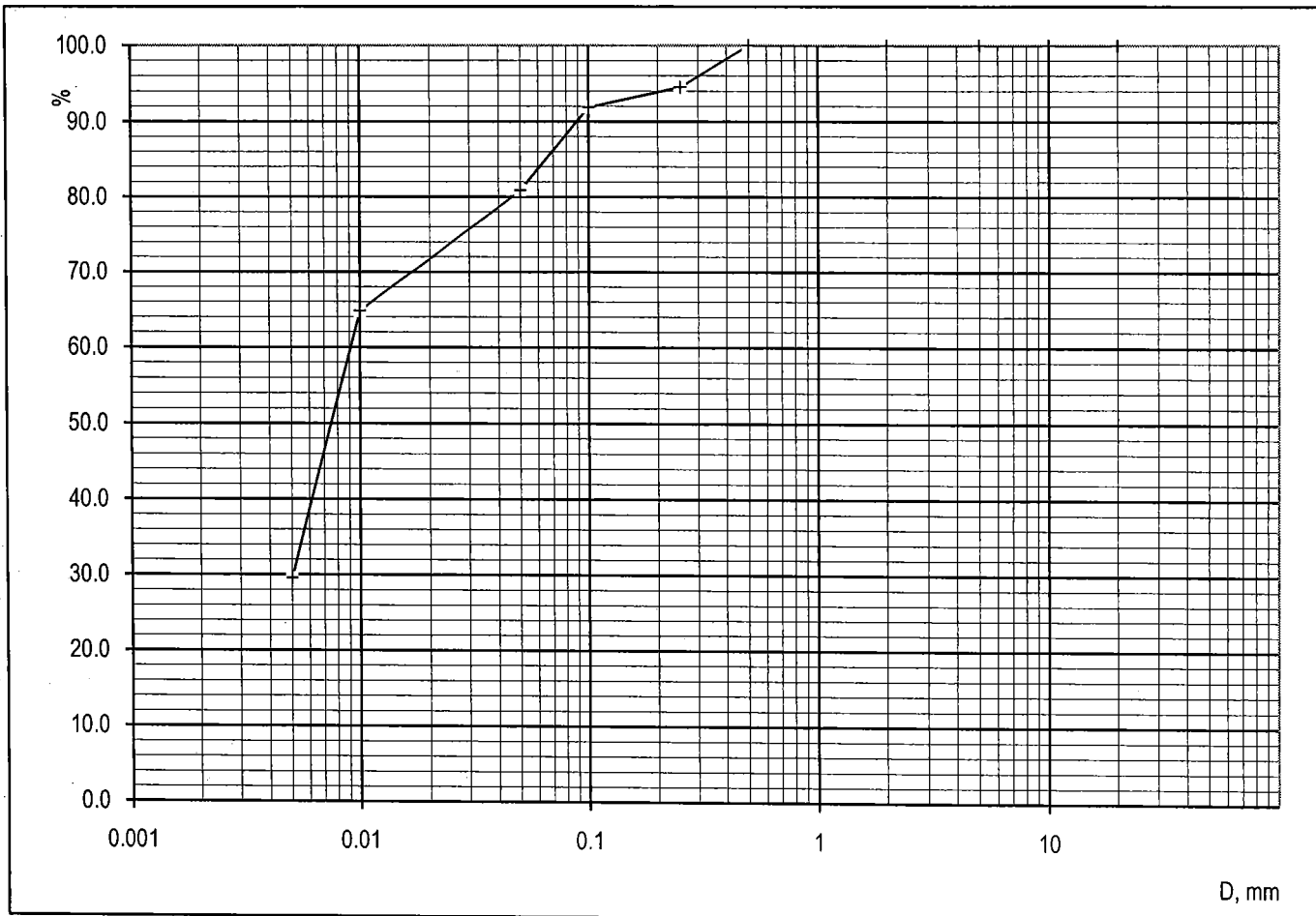
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 7.2-7.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10-	20-	40-	60~	100~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	29.55	35.26	16.07	11.03	2.64	5.45	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	29.55	Bụi	51.33	Cát	19.12			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	29.55	64.8	80.9	91.9	94.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
 (TCVN 4198-1995)

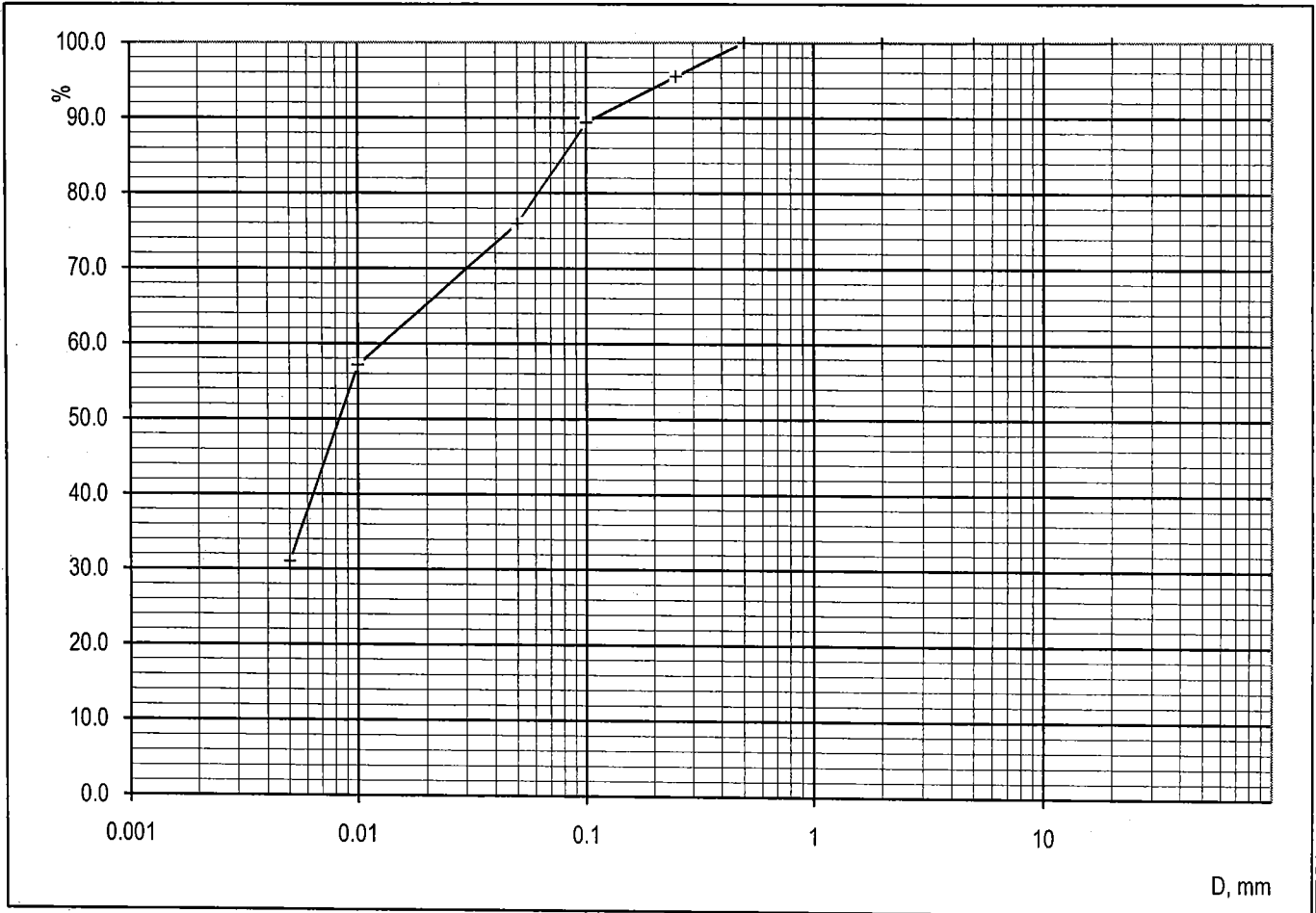
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 2.7-2.9

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	31.02	26.14	18.79	13.45	6.09	4.51	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	31.02	Bụi	44.93	Cát	24.05	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm			0	

Hàm lượng lọt sàng (%)

	31.02	57.2	76.0	89.4	95.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

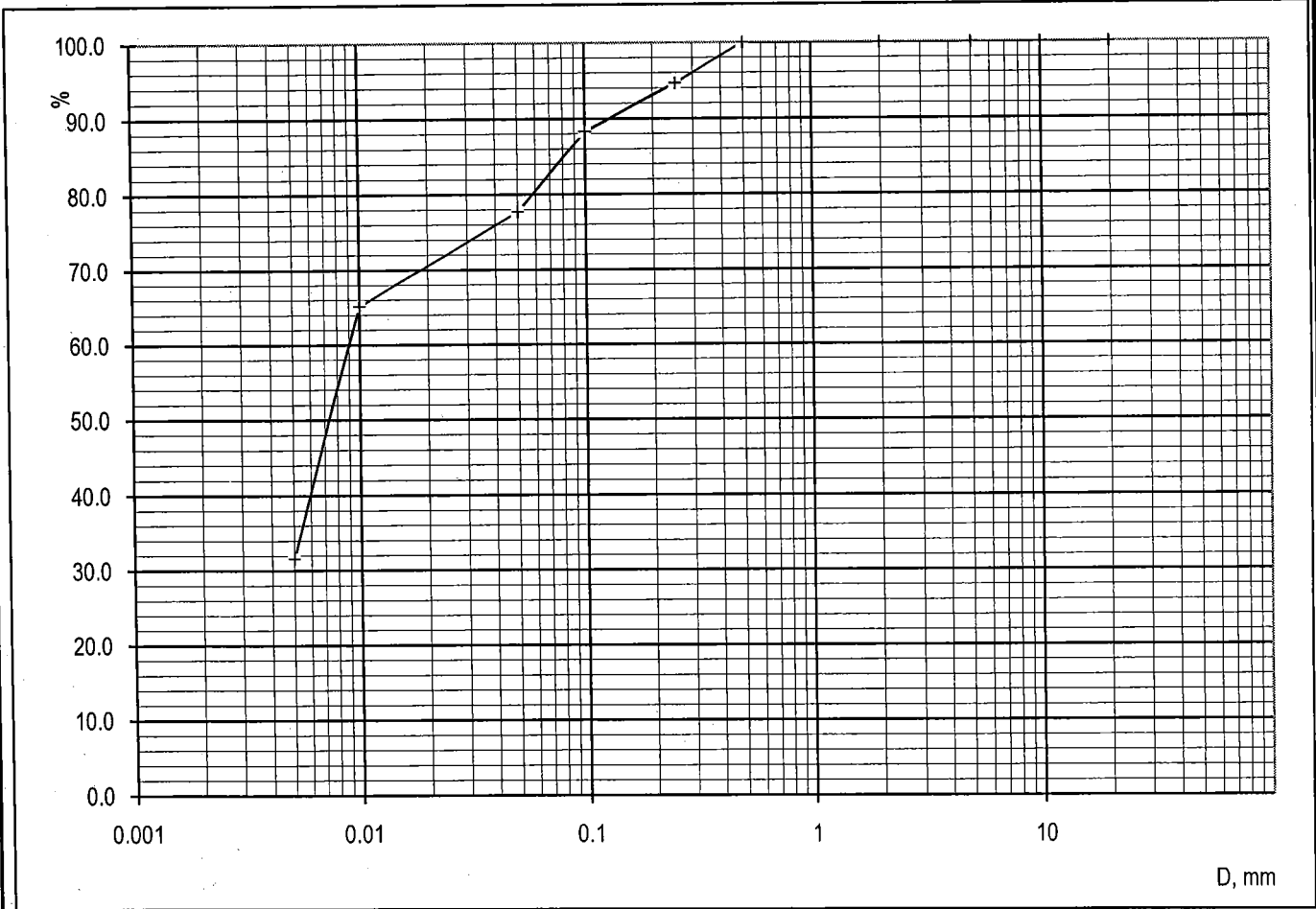
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 6.0-6.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	31.57	33.59	12.54	10.60	6.38	5.32	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	31.57	Bụi	46.13	Cát	22.30			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	31.57	65.2	77.7	88.3	94.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

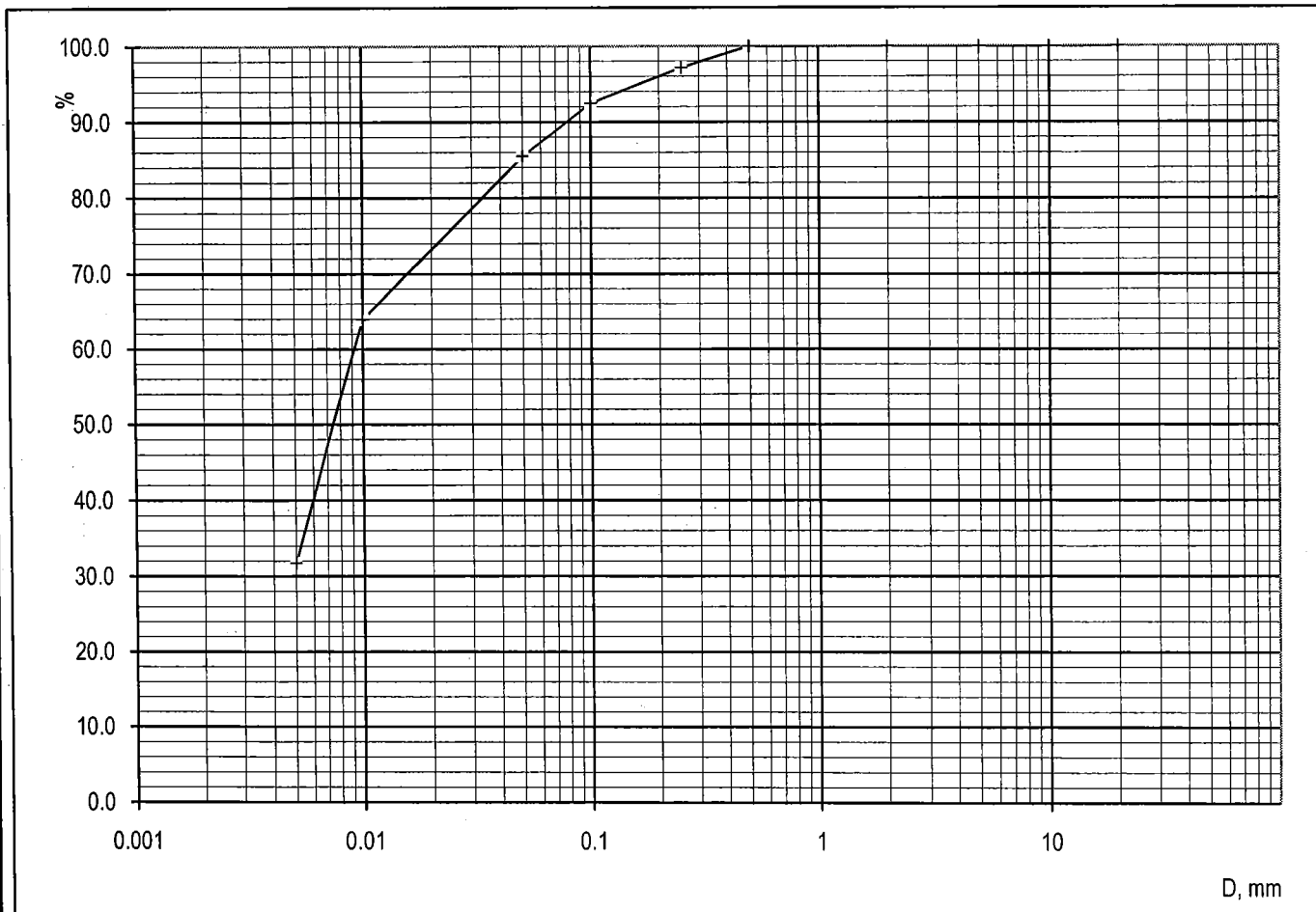
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK12**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **3.2-3.4**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	31.75	32.19	21.58	6.98	4.69	2.81	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	31.75	Bụi	53.77	Cát	14.48	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	31.75	63.9	85.5	92.5	97.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

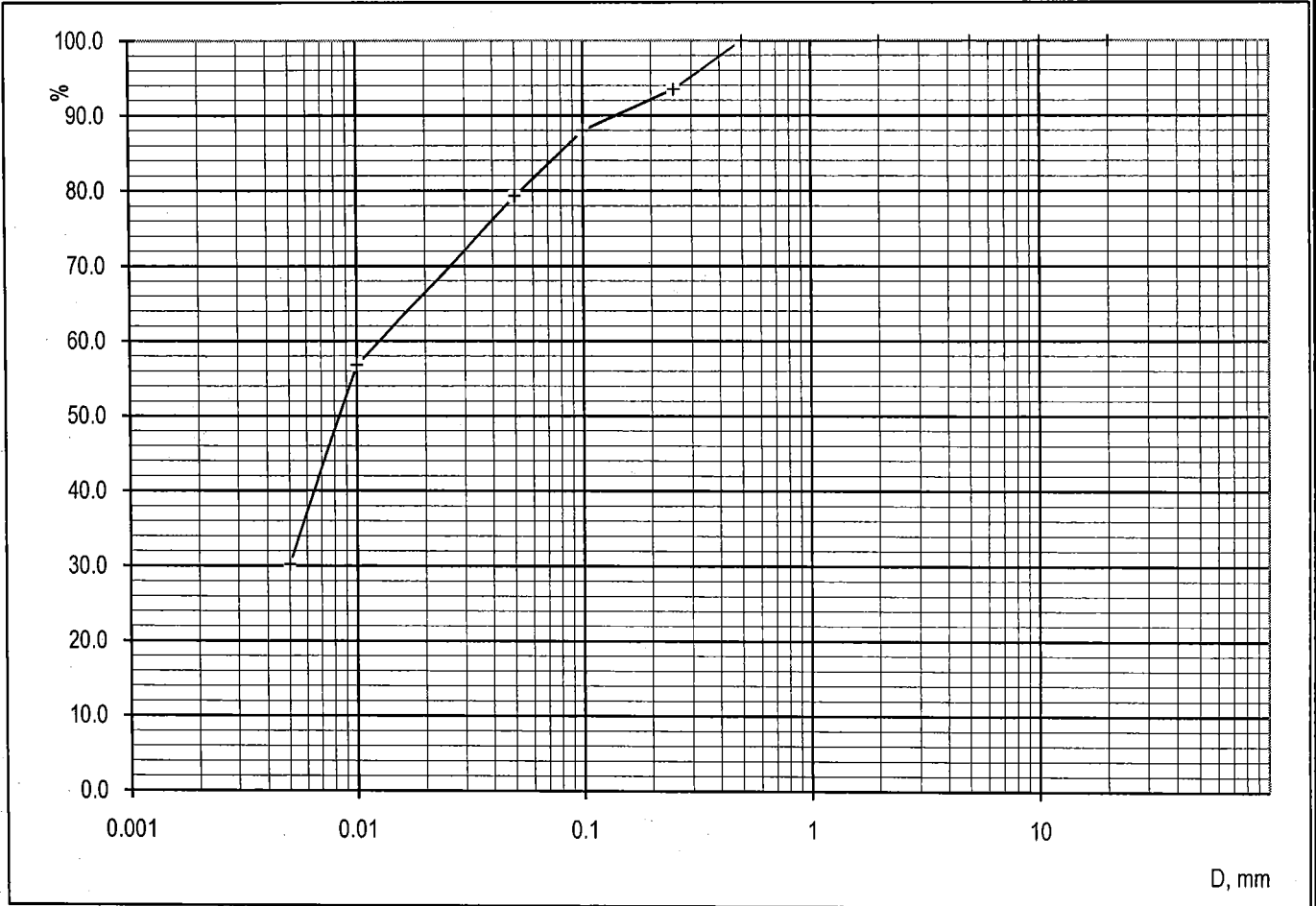
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 5.4-5.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	30.23	26.59	22.48	8.73	5.49	6.48	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	30.23	Bụi	49.07	Cát	20.70			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	30.23	56.8	79.3	88.0	93.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

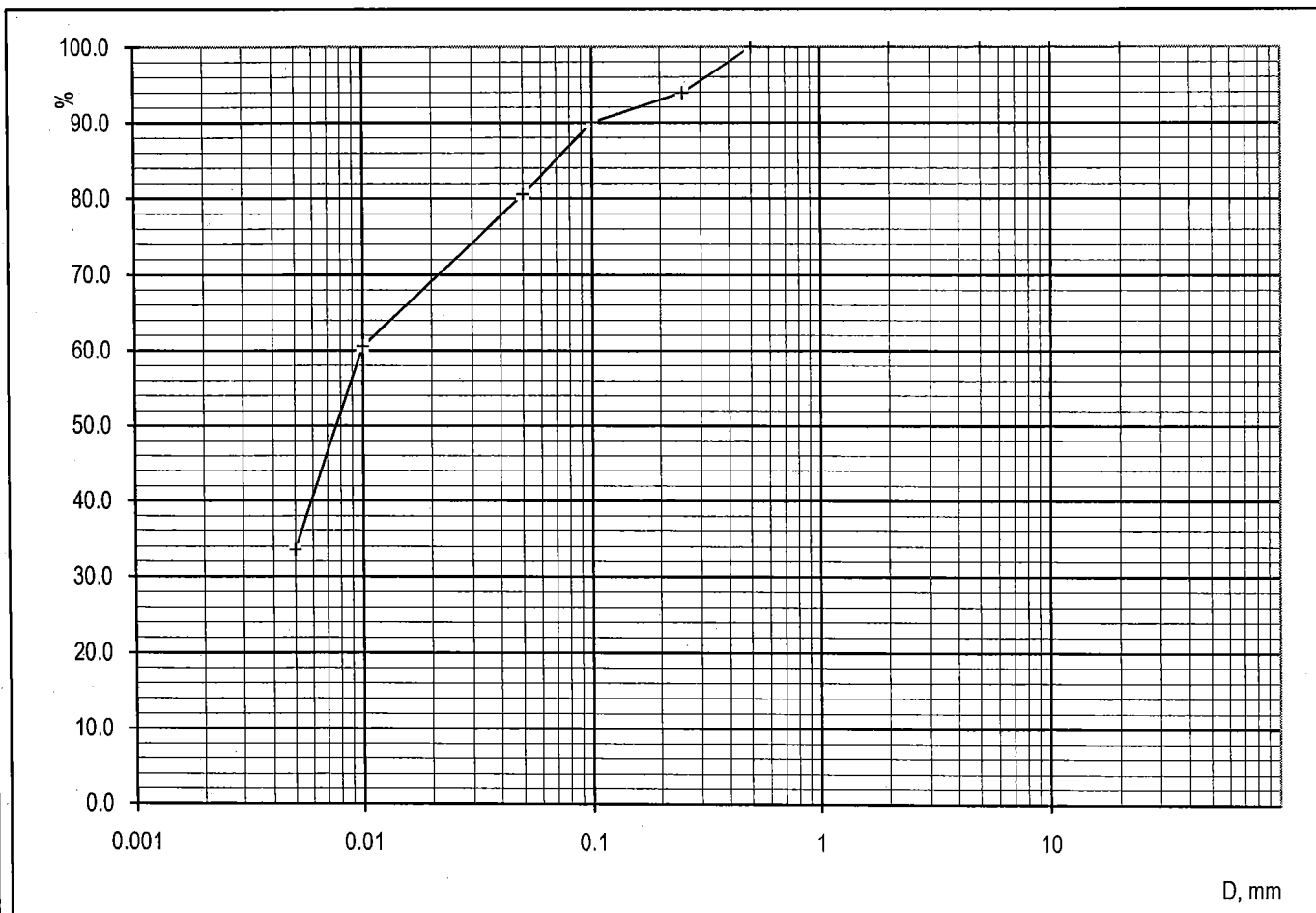
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 6.0-6.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	33.56	27.03	19.98	9.48	3.93	6.02	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	33.56	Bụi	47.01	Cát	19.43			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	33.56	60.6	80.6	90.1	94.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

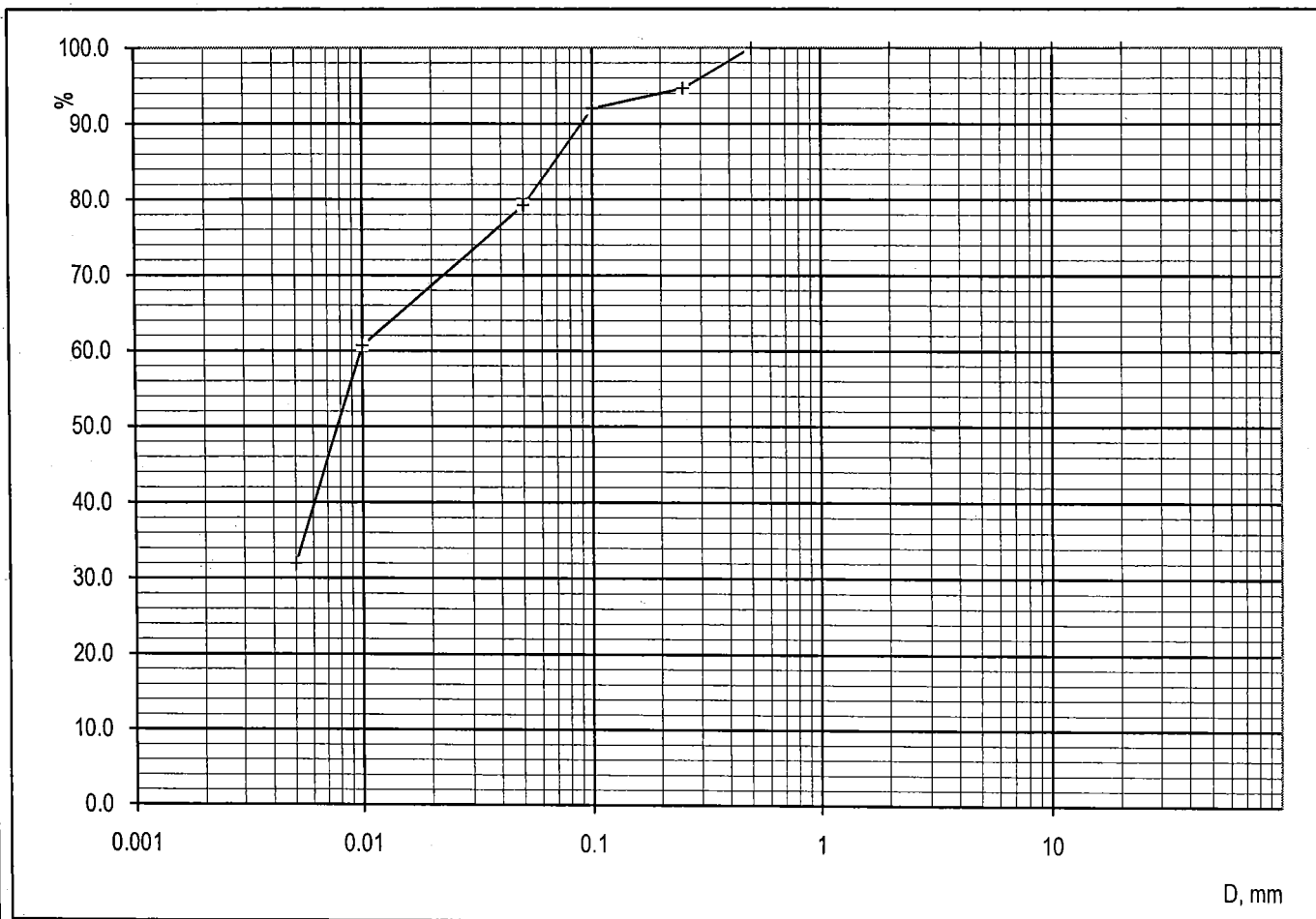
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 4.0-4.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	31.95	28.74	18.54	12.81	2.65	5.31	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	31.95	Bụi	47.28	Cát	20.77	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	31.95	60.7	79.2	92.0	94.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

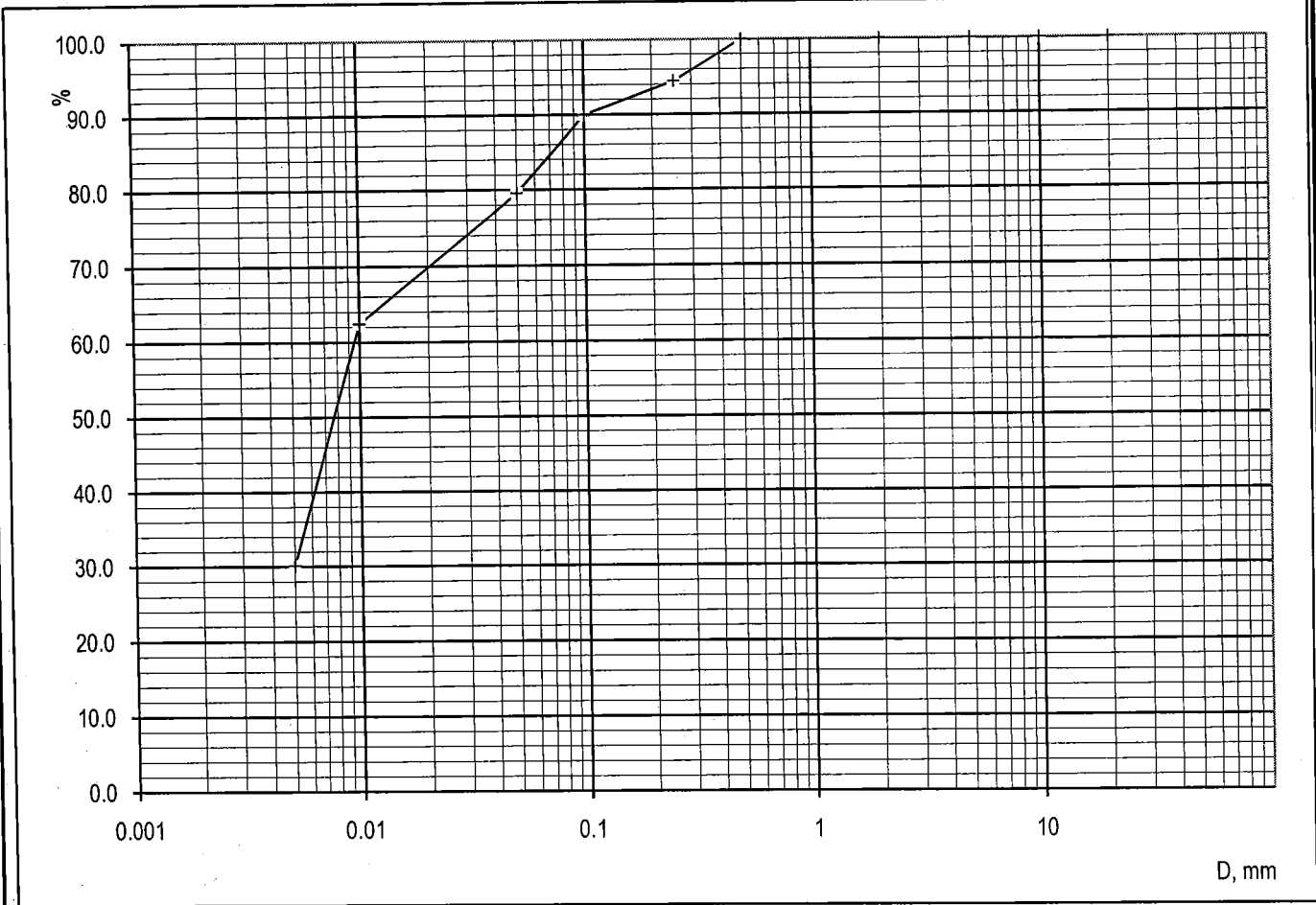
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 4.0-4.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	30.14	32.30	17.10	10.45	4.46	5.55	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	30.14	Bụi	49.40	Cát	20.46			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	30.14	62.4	79.5	90.0	94.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

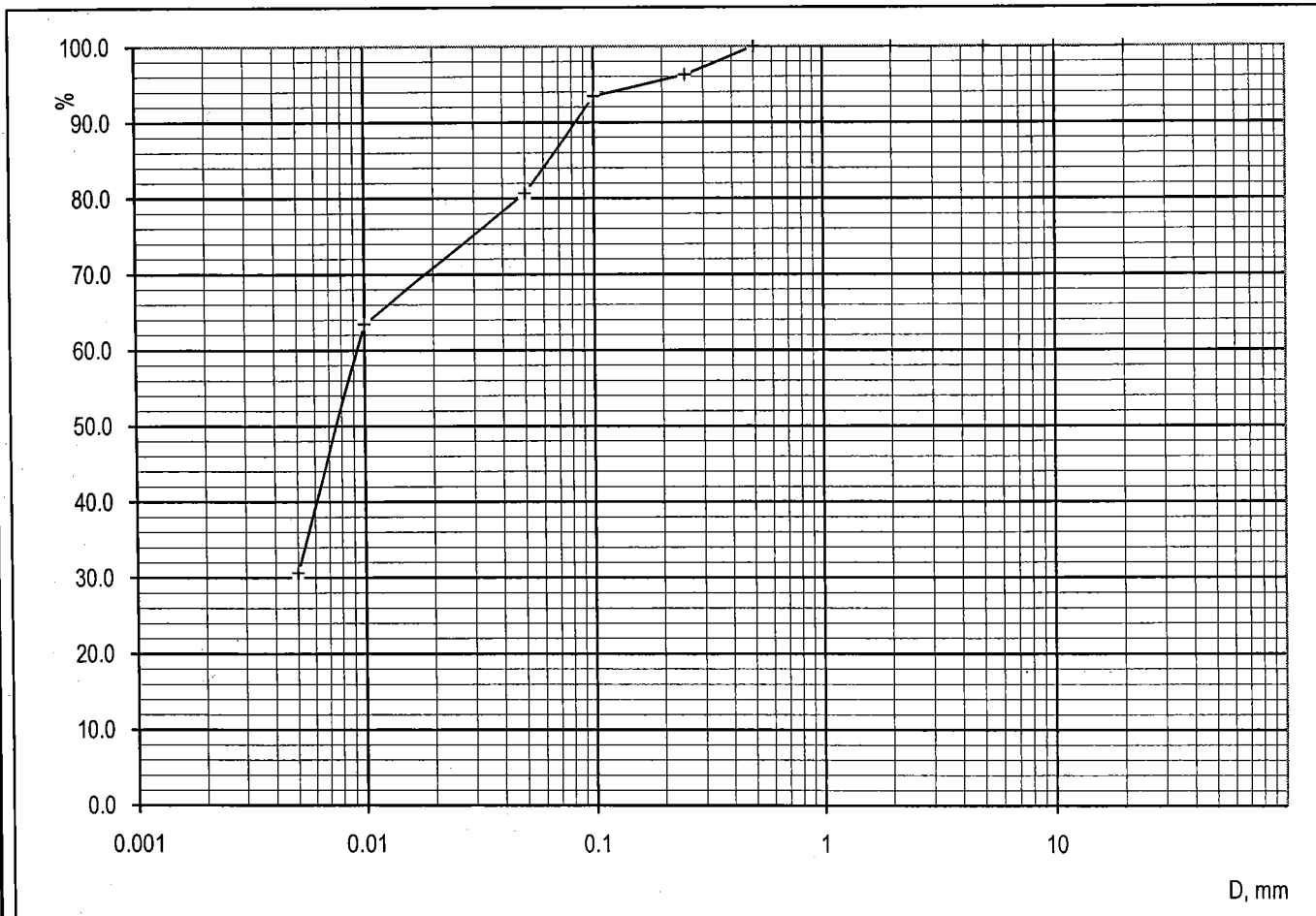
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 4.0-4.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	30.65	32.80	17.24	12.78	2.81	3.72	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	30.65	Bụi	50.04	Cát	19.31			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	30.65	63.5	80.7	93.5	96.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

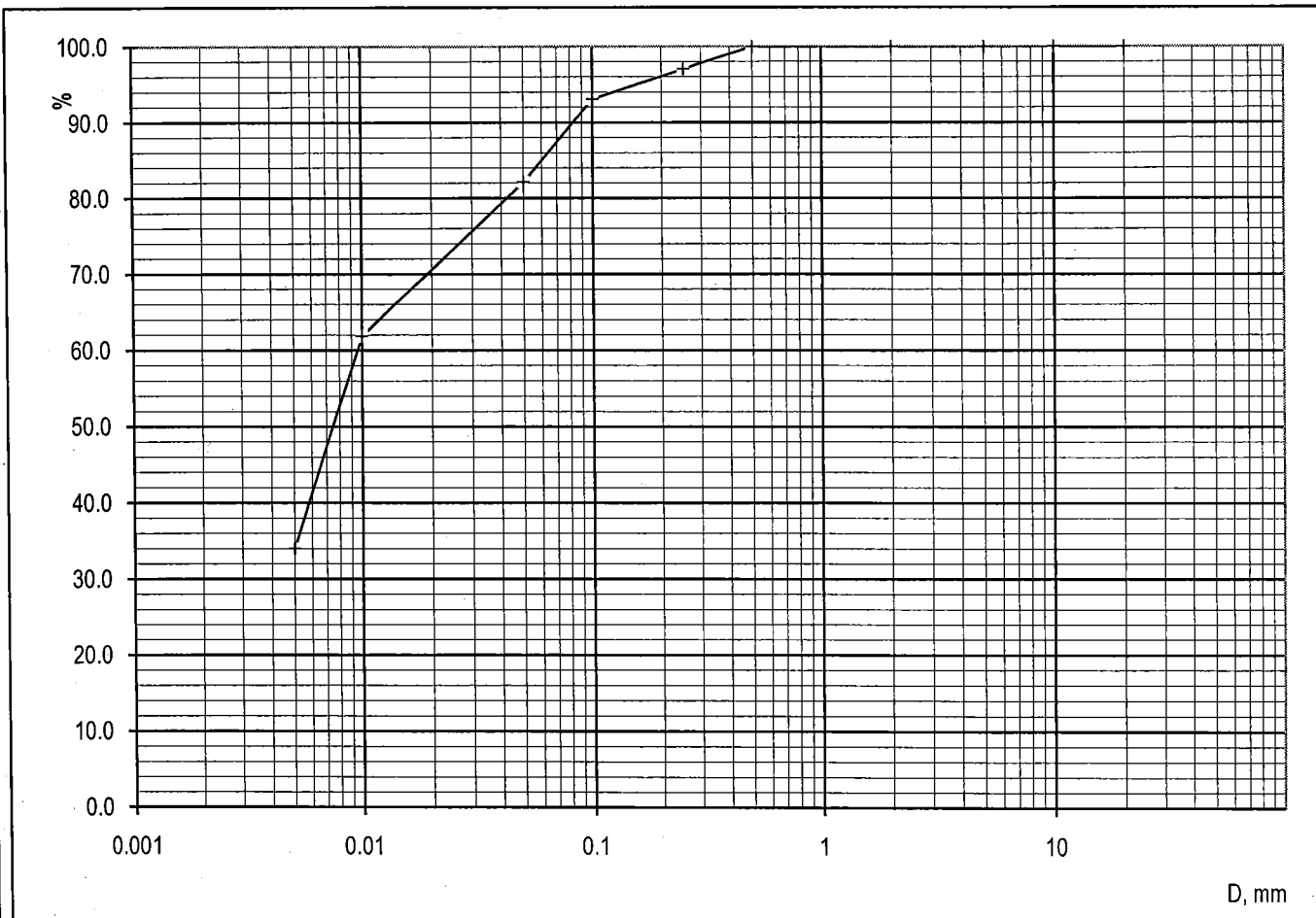
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 2.7-2.9

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	34.01	27.84	20.29	10.96	3.97	2.93	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	34.01	Bụi	48.13	Cát	17.86			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	34.01	61.9	82.1	93.1	97.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

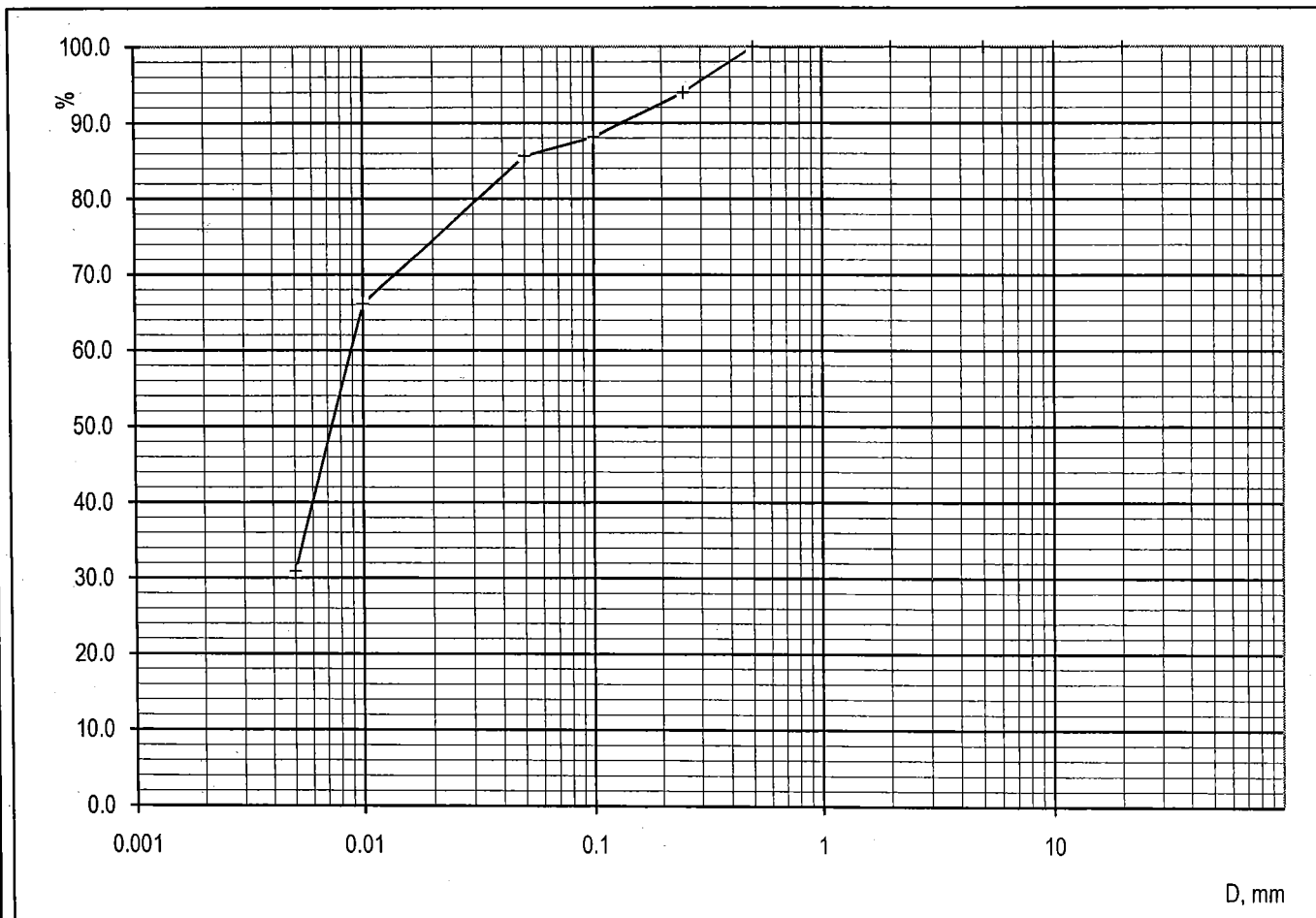
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 4.4-4.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	30.89	35.25	19.53	2.48	5.87	5.98	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	30.89	Bụi	54.78	Cát	14.33			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	30.89	66.1	85.7	88.2	94.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

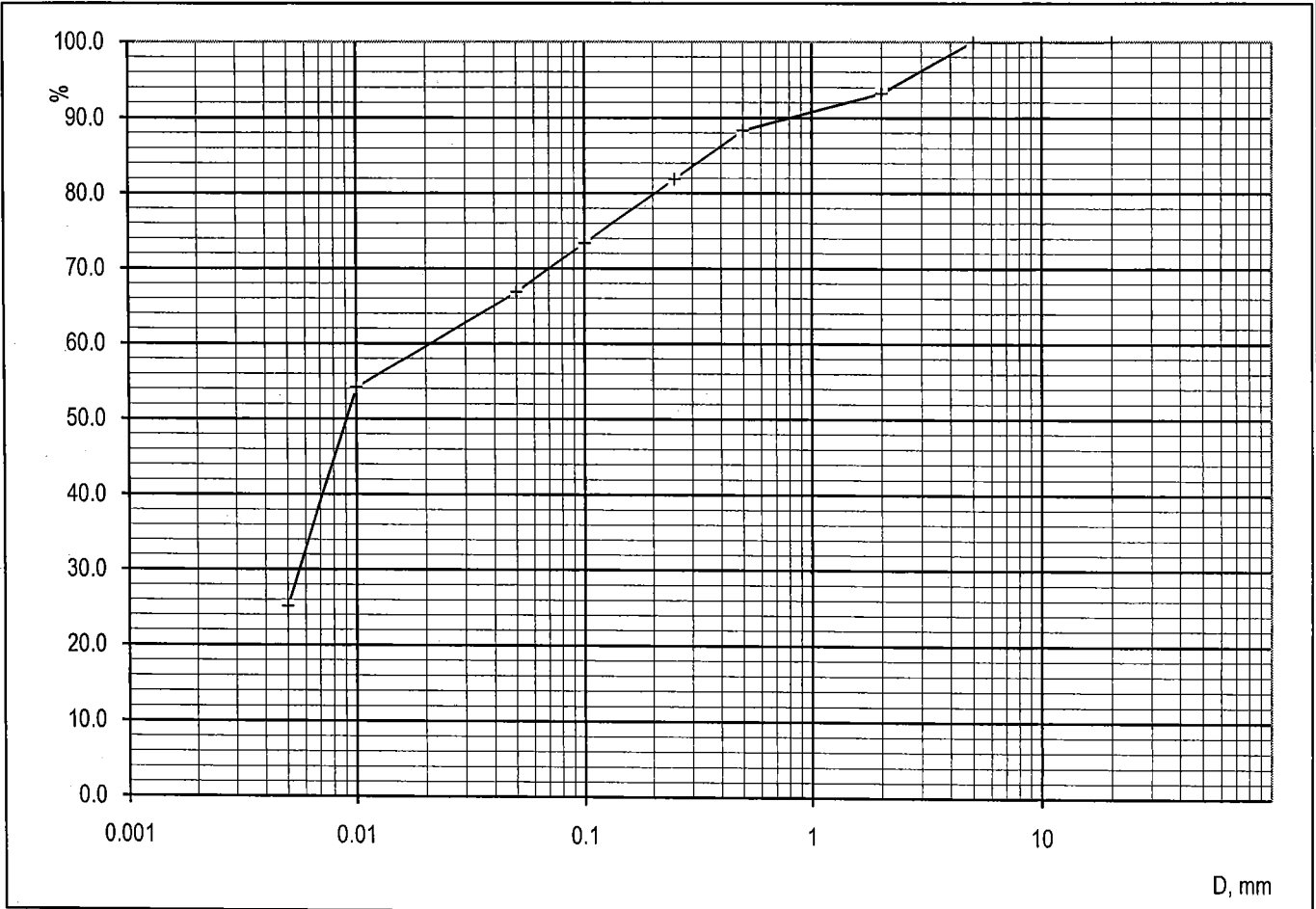
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 6.6-6.8

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.12	29.04	41.74	6.52	8.53	6.45	4.85	6.790	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.12	Bụi	41.74	Cát	33.14	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.12	54.2	66.9	73.4	81.9	88.4	93.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

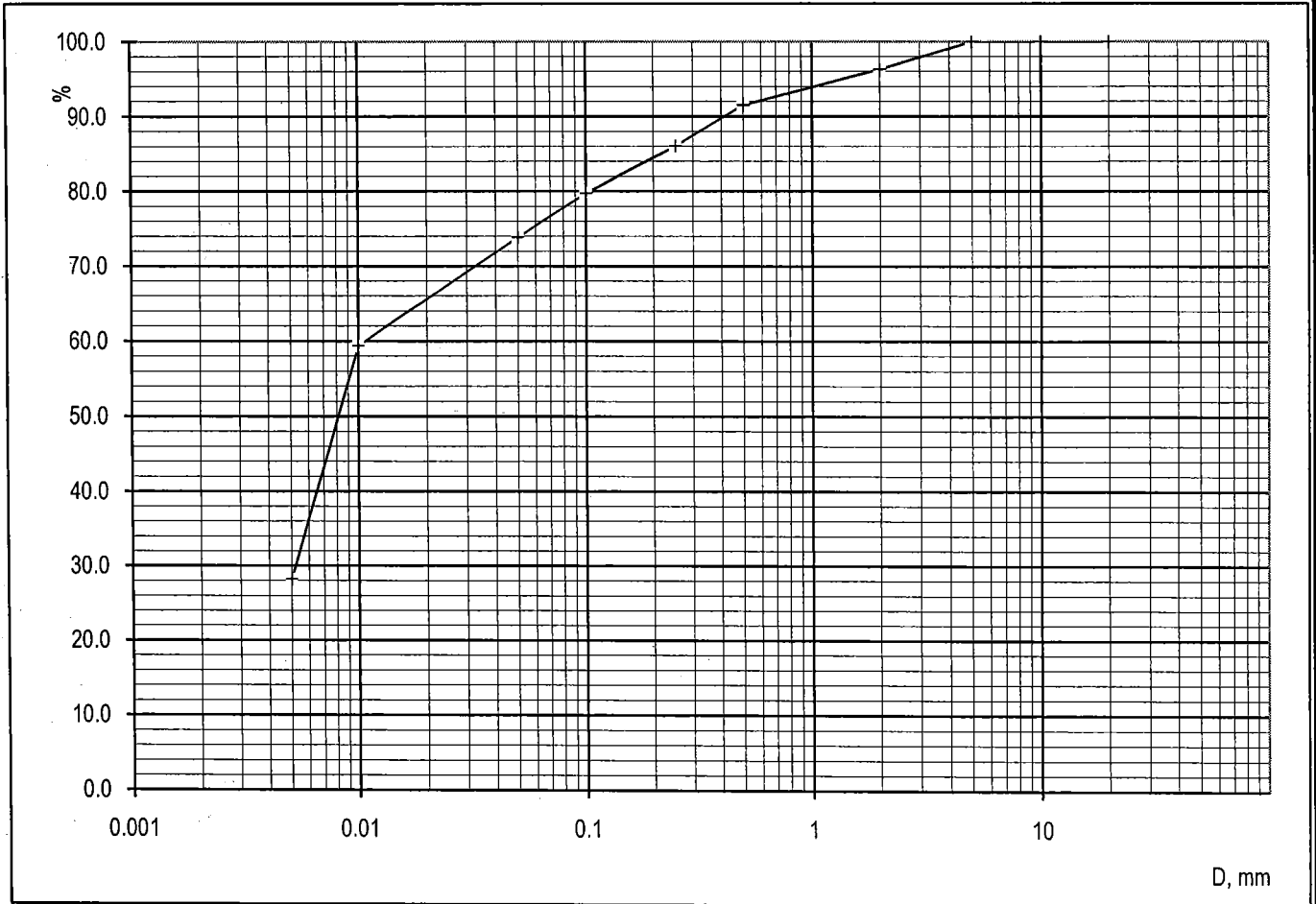
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 14.6-14.8

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<math>< 0.005</math>	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

28.19	31.17	14.49	5.88	6.36	5.44	4.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	28.19	Bụi	45.66	Cát	22.48		Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

28.19	59.4	73.9	79.7	86.1	91.5	96.3	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

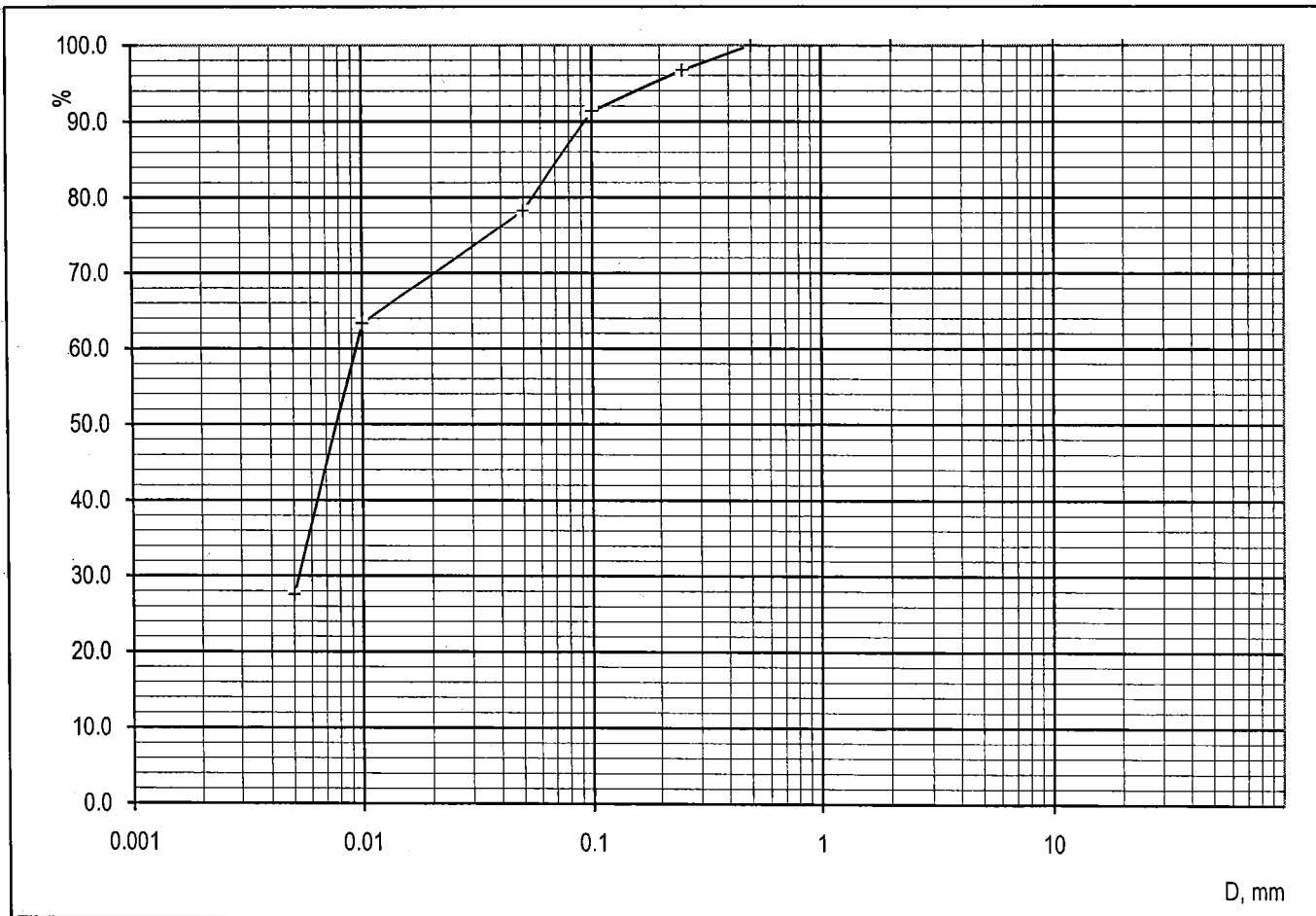
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 22.6-22.8

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.54	35.80	14.90	13.13	5.35	3.28	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	27.54	Bụi	50.70	Cát	21.76			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.54	63.3	78.2	91.4	96.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

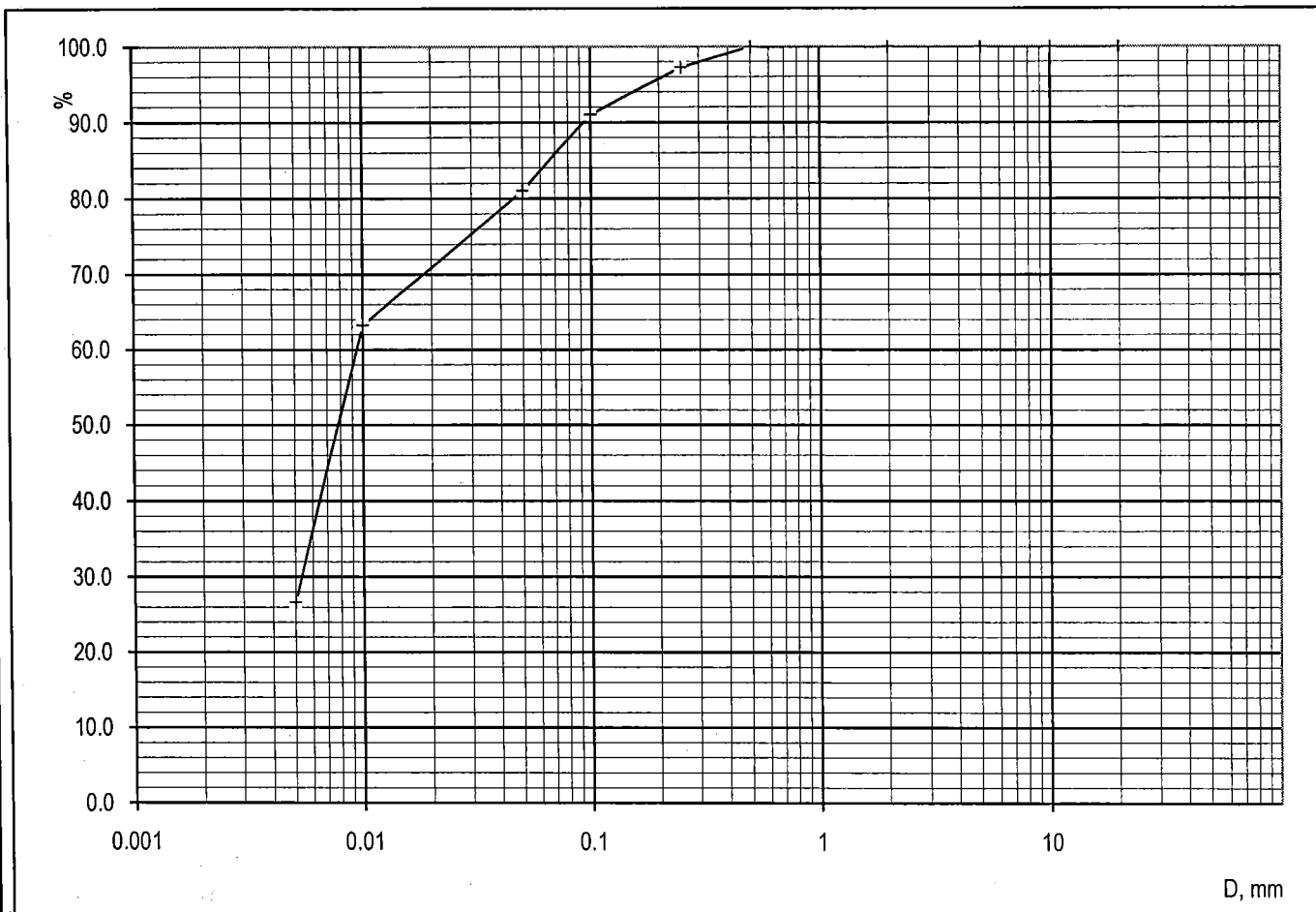
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 6.4-6.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.62	36.63	17.81	9.98	6.24	2.72	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.62	Bụi	54.44	Cát	18.94			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.62	63.3	81.1	91.0	97.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

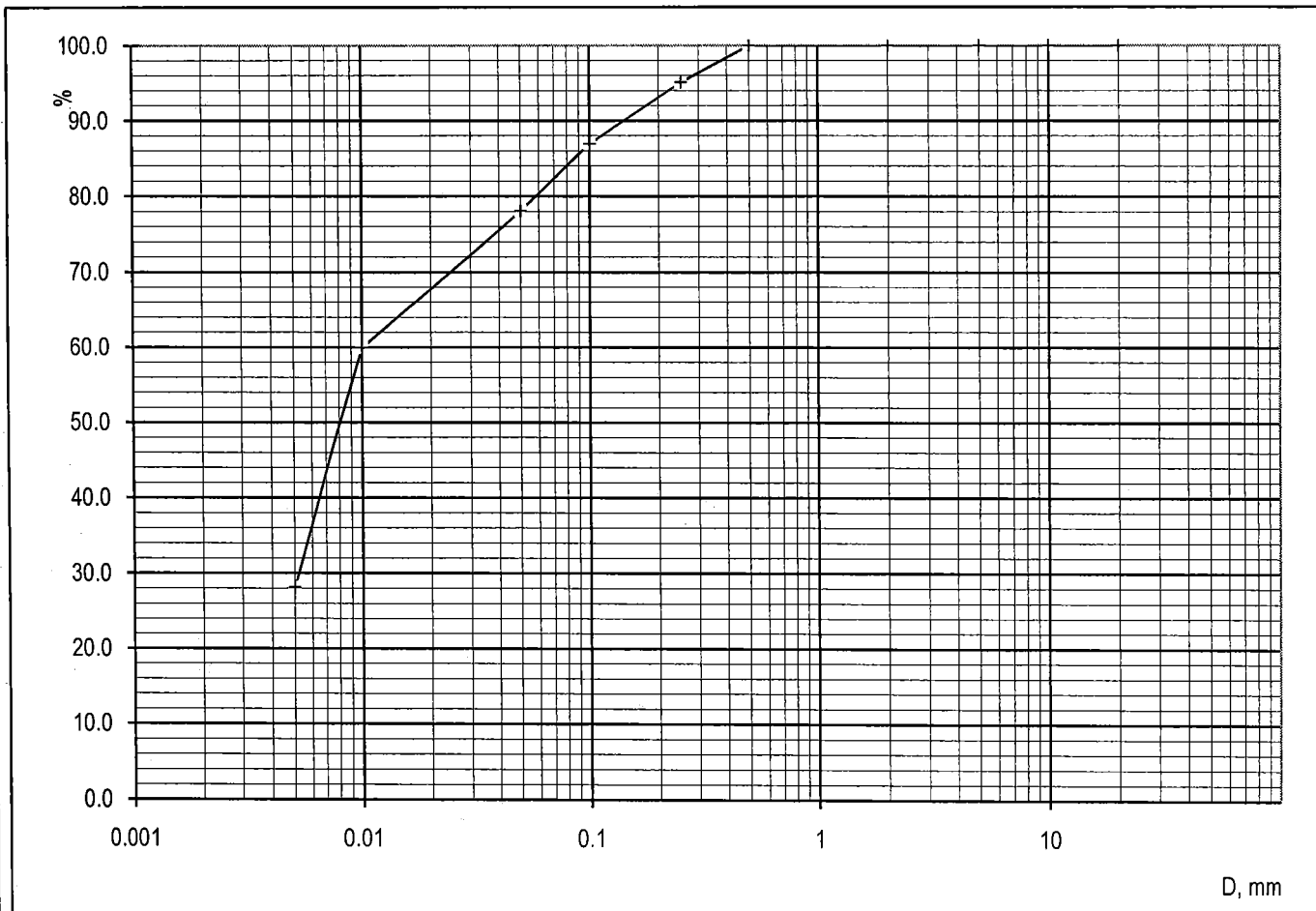
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNH HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 14.6-14.8

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	28.13	31.81	18.15	8.87	8.17	4.87	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	28.13	Bụi	49.96	Cát	21.91	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	28.13	59.9	78.1	87.0	95.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

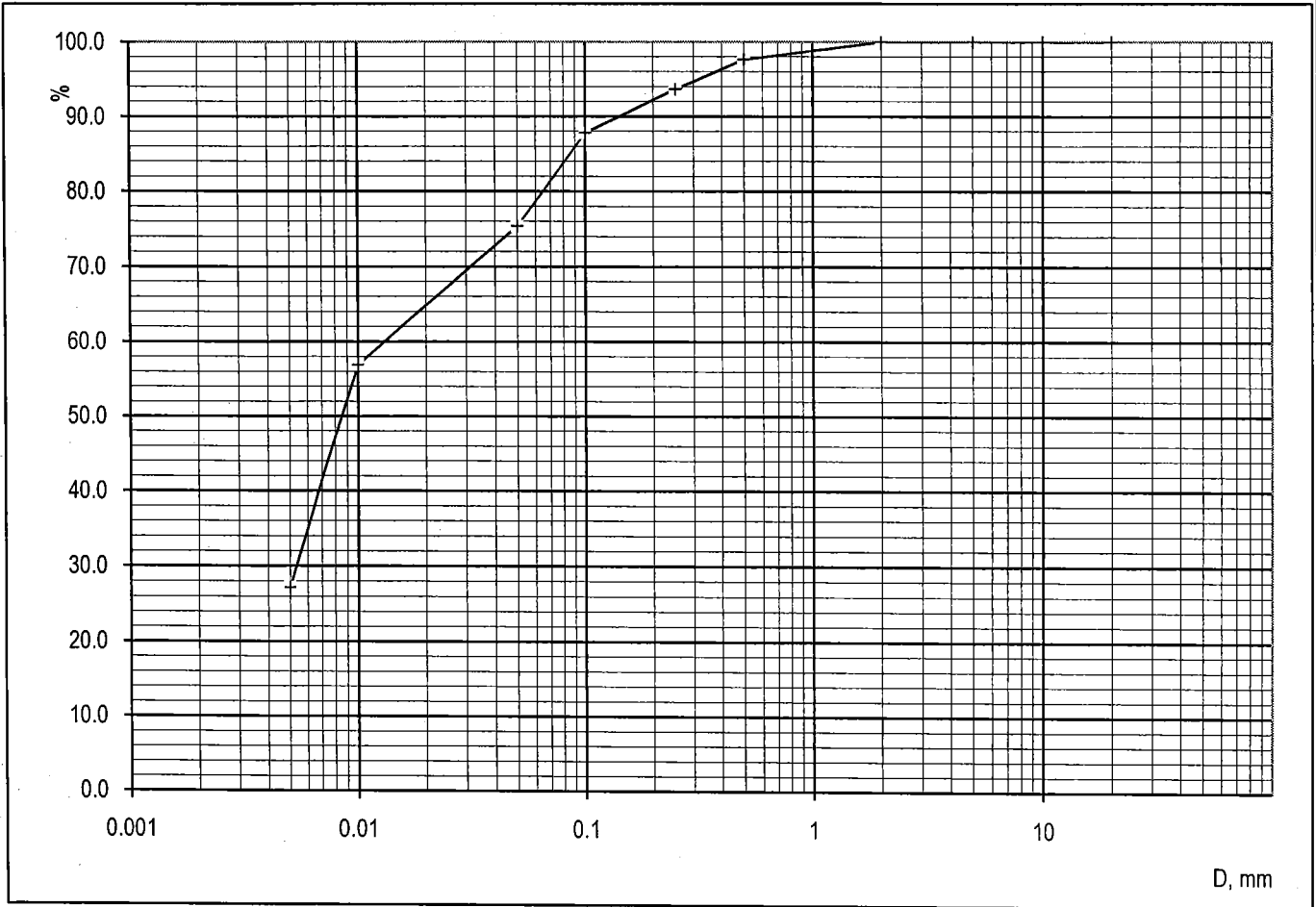
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 22.4-22.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.19	29.72	18.47	12.42	5.88	3.97	2.35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	27.19	Bụi	48.19	Cát	24.62	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.19	56.9	75.4	87.8	93.7	97.7	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

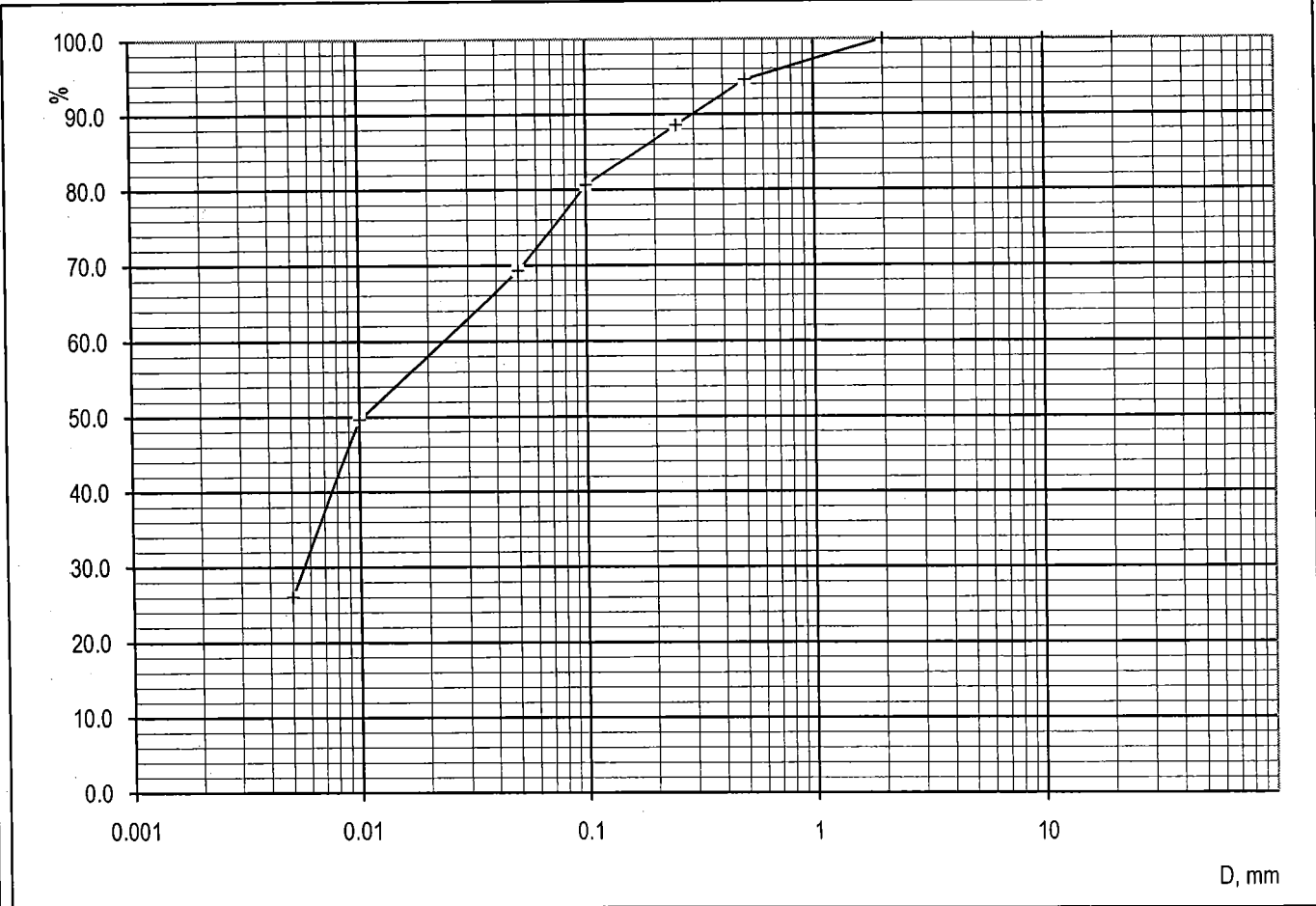
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 7.4-7.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.06	23.59	19.64	11.35	7.92	6.02	5.42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.06	Bụi	43.23	Cát	30.71	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.06	49.7	69.3	80.6	88.6	94.6	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

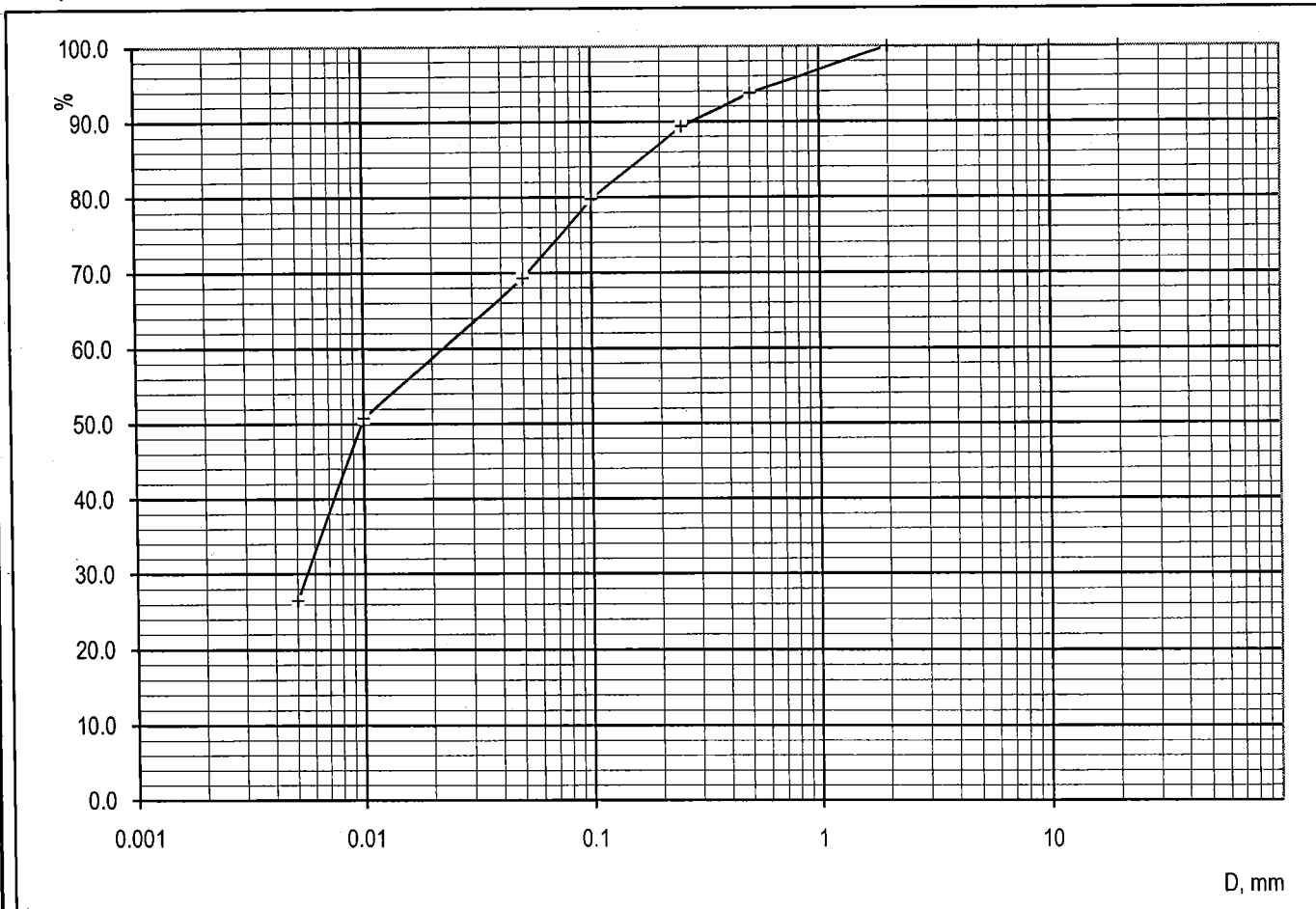
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 15.4-15.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.47	24.31	18.51	10.48	9.62	4.39	6.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.47	Bụi	42.82	Cát	30.71	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.47	50.8	69.3	79.8	89.4	93.8	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

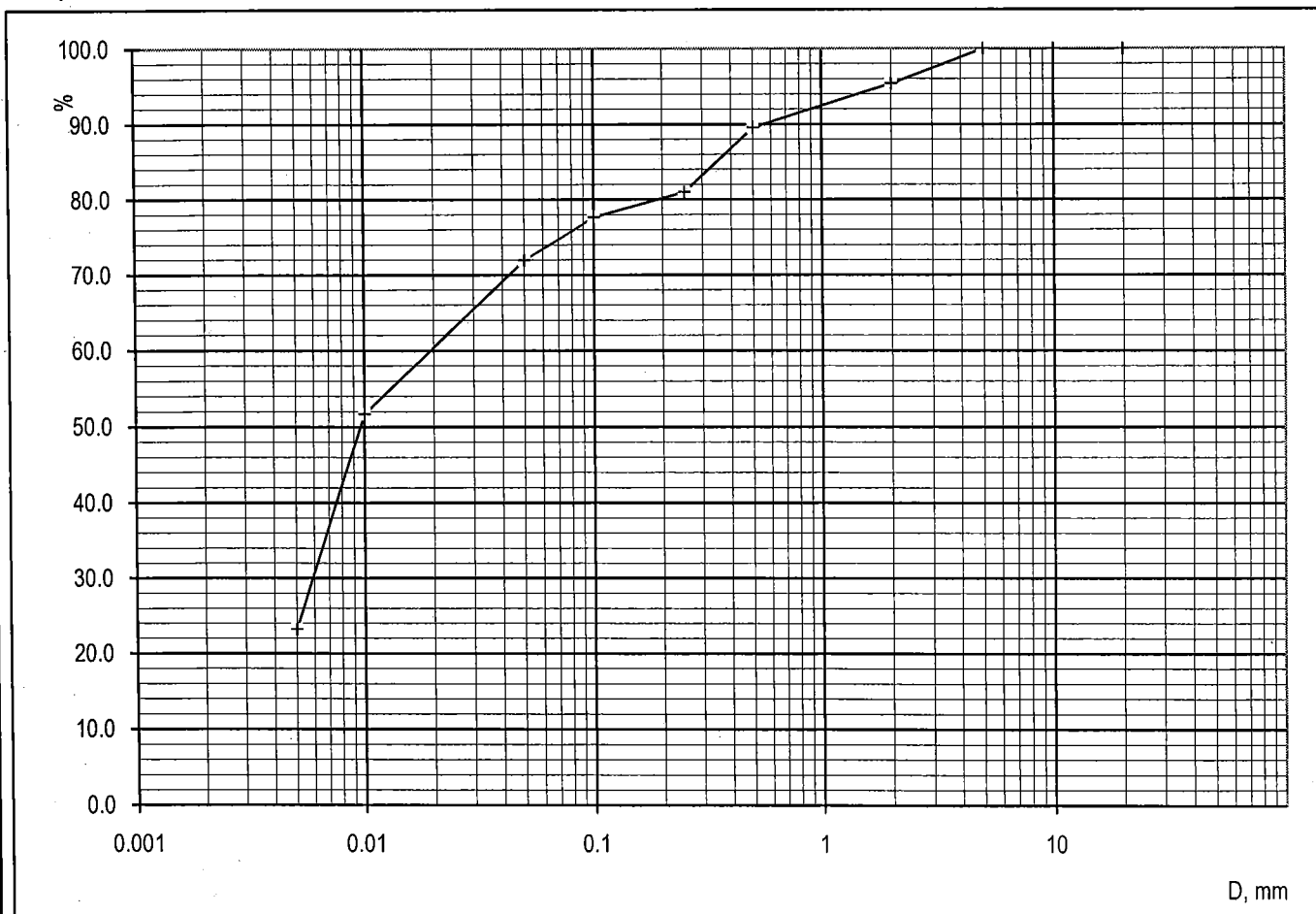
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 23.4-23.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	23.19	28.52	20.25	5.72	3.33	8.59	5.80	4.600	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	23.19	Bụi	48.77	Cát	28.04	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	23.19	51.7	72.0	77.7	81.0	89.6	95.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

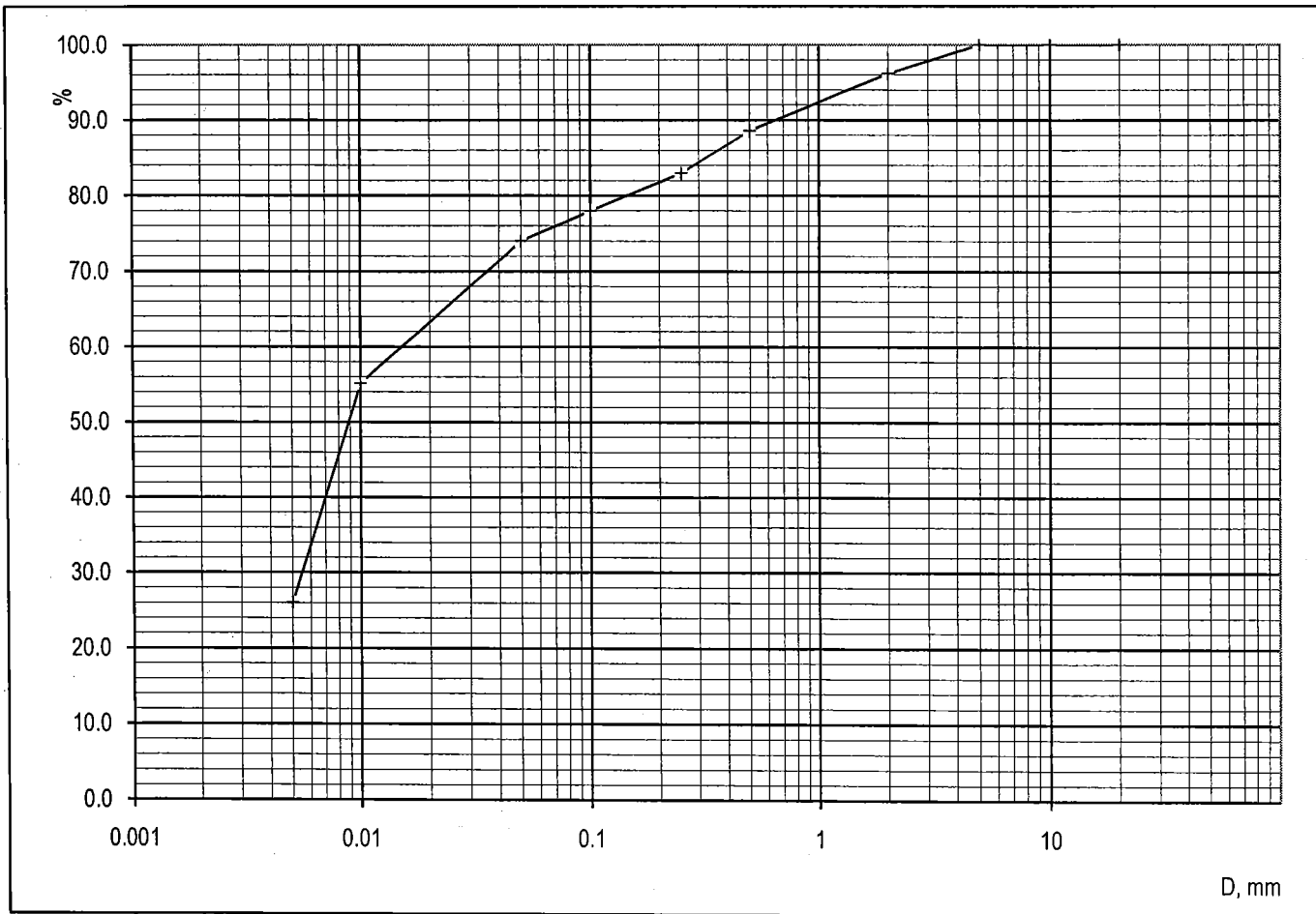
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 7.2-7.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.03	29.09	18.89	3.99	4.99	5.61	7.60	3.800	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.03	Bụi	47.98	Cát	25.99			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.03	55.1	74.0	78.0	83.0	88.6	96.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

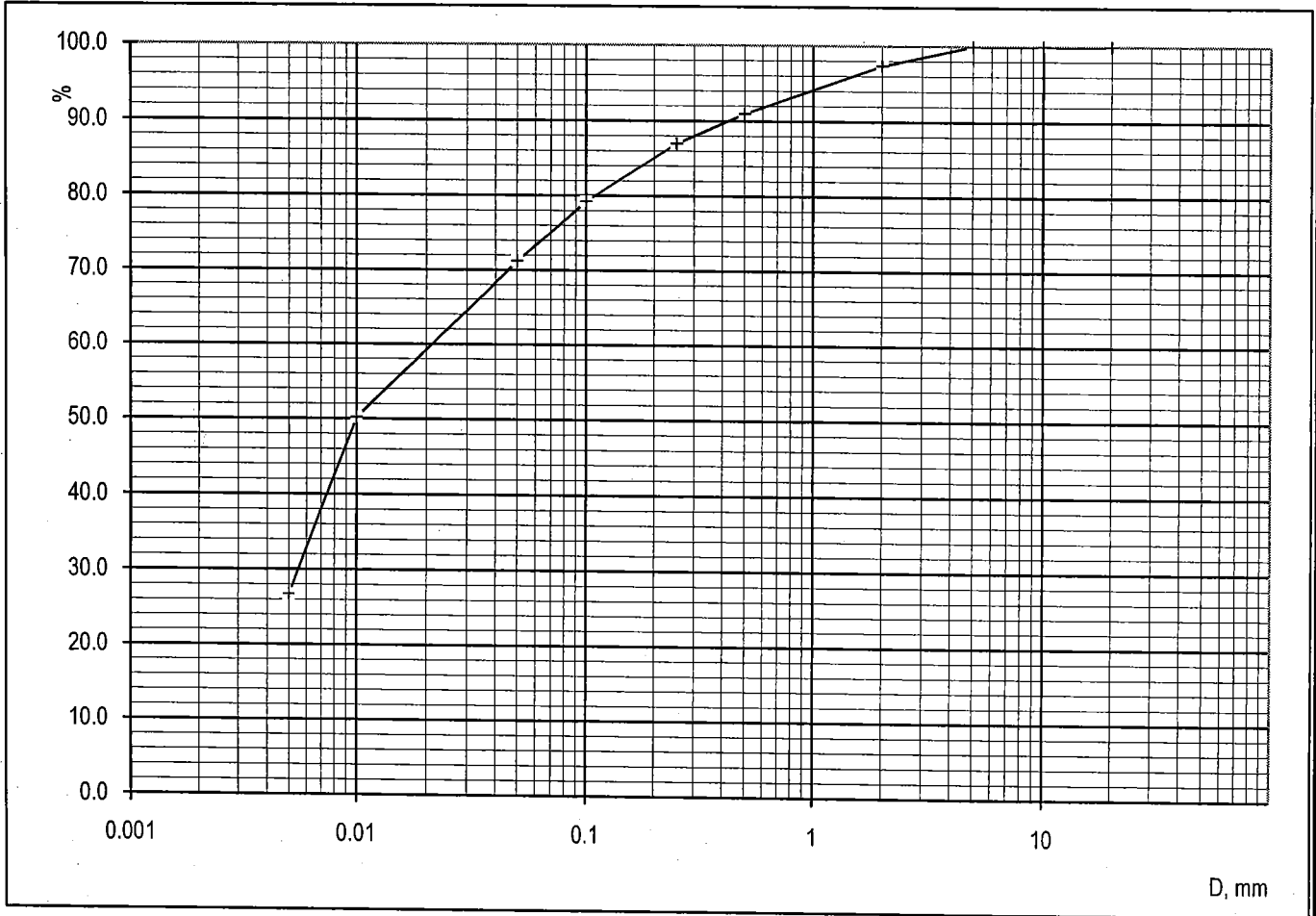
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 15.2-15.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.70	23.49	21.03	8.02	7.76	4.00	6.40	2.600	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.70	Bụi	44.52	Cát	28.78	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.70	50.2	71.2	79.2	87.0	91.0	97.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

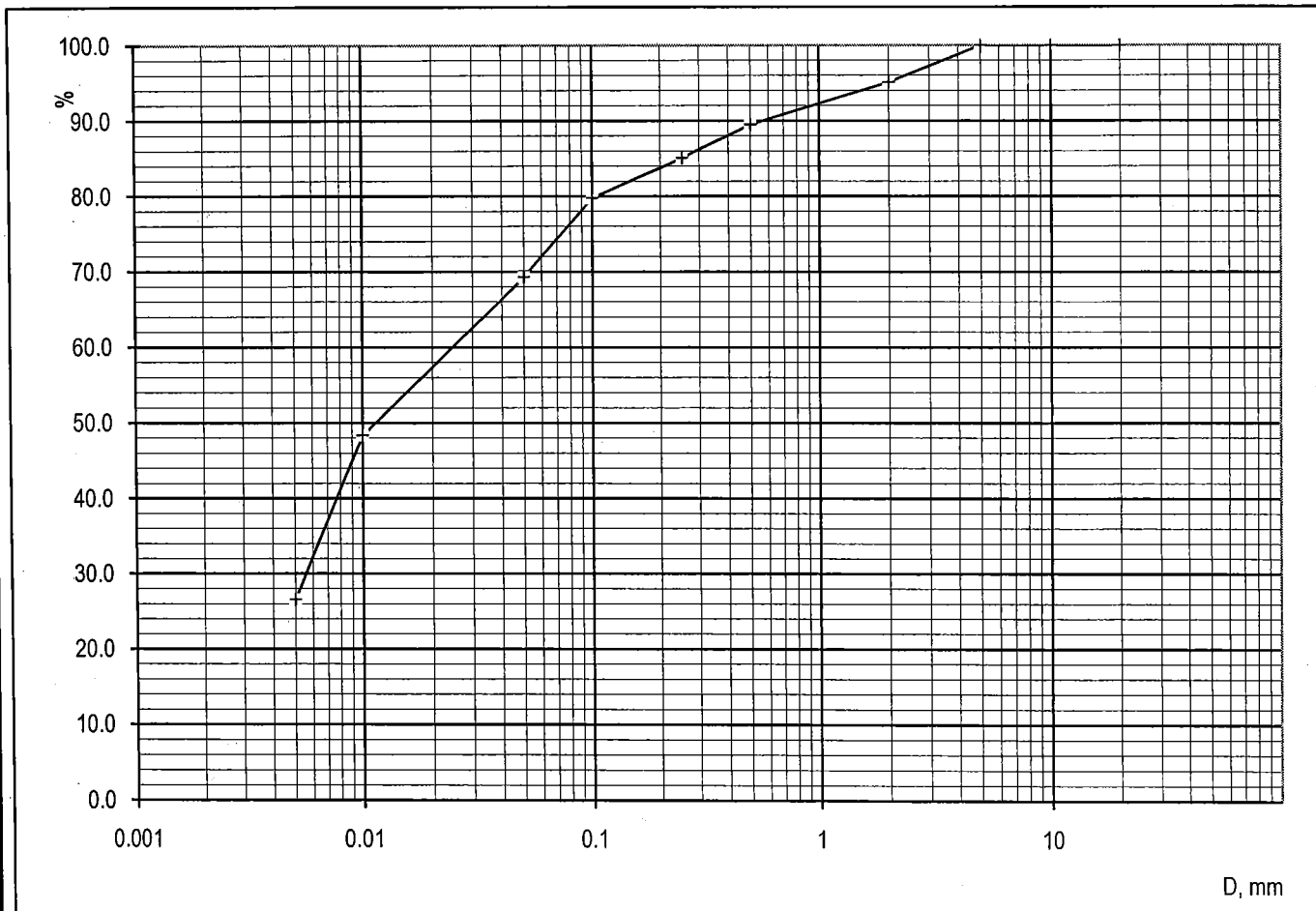
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 23.2-23.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.54	21.81	20.91	10.49	5.35	4.40	5.61	4.890	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.54	Bụi	42.72	Cát	30.74			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.54	48.4	69.3	79.8	85.1	89.5	95.1	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

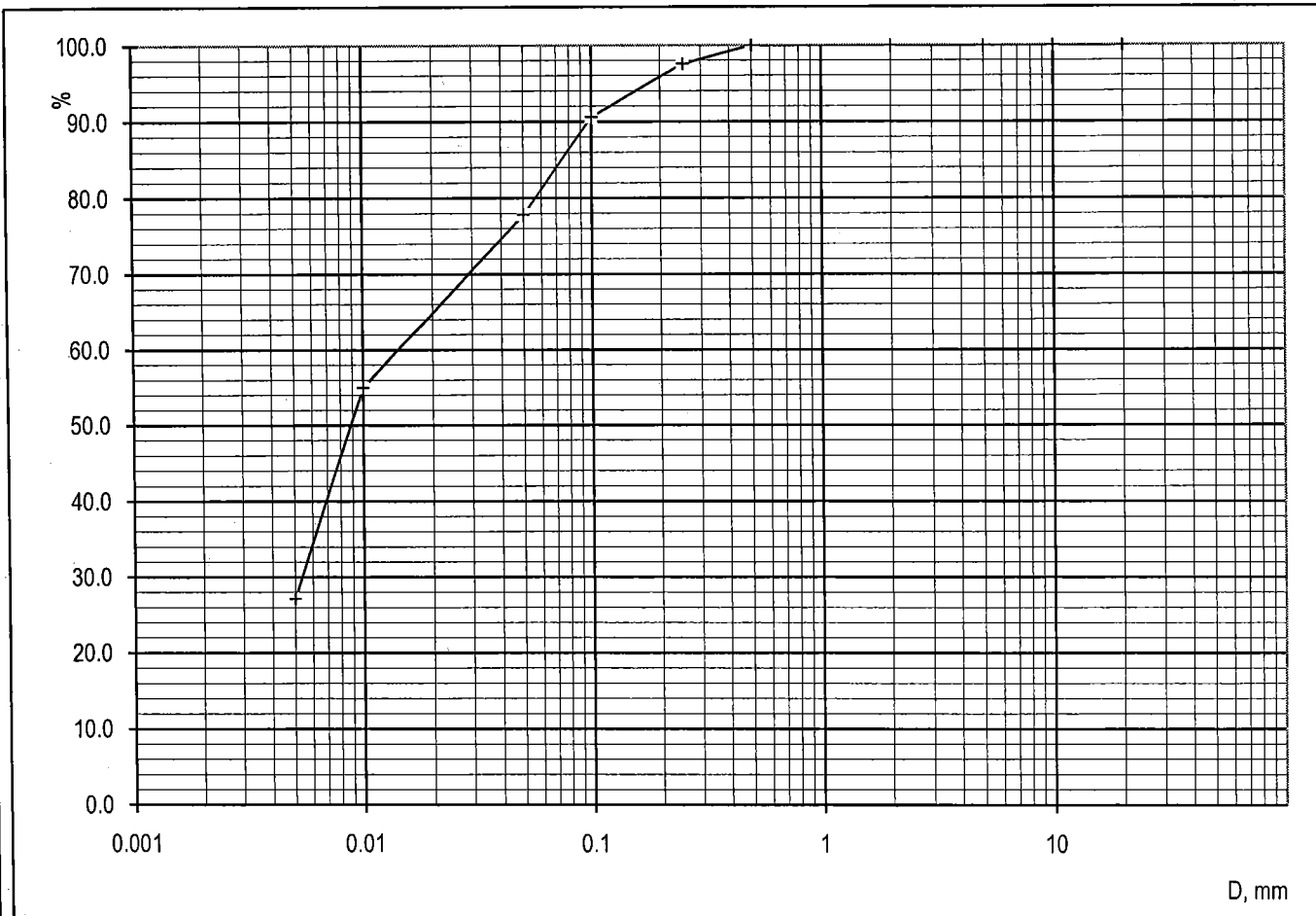
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 8.0-8.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.14	27.84	22.86	12.75	6.97	2.44	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	27.14	Bụi	50.70	Cát	22.16			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.14	55.0	77.8	90.6	97.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

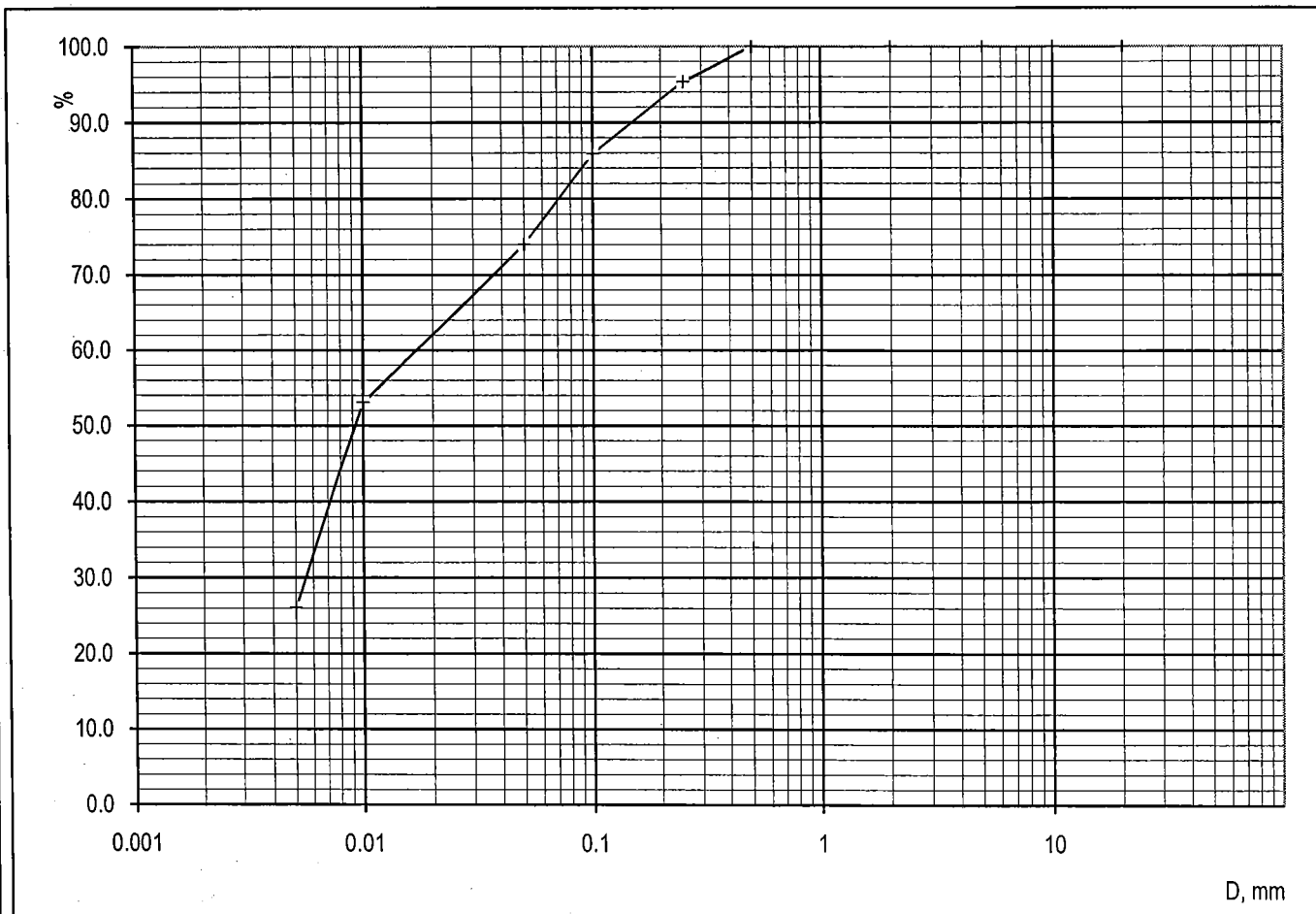
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 16.0-16.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.05	27.04	20.93	11.89	9.46	4.63	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.05	Bụi	47.97	Cát	25.98			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.05	53.1	74.0	85.9	95.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

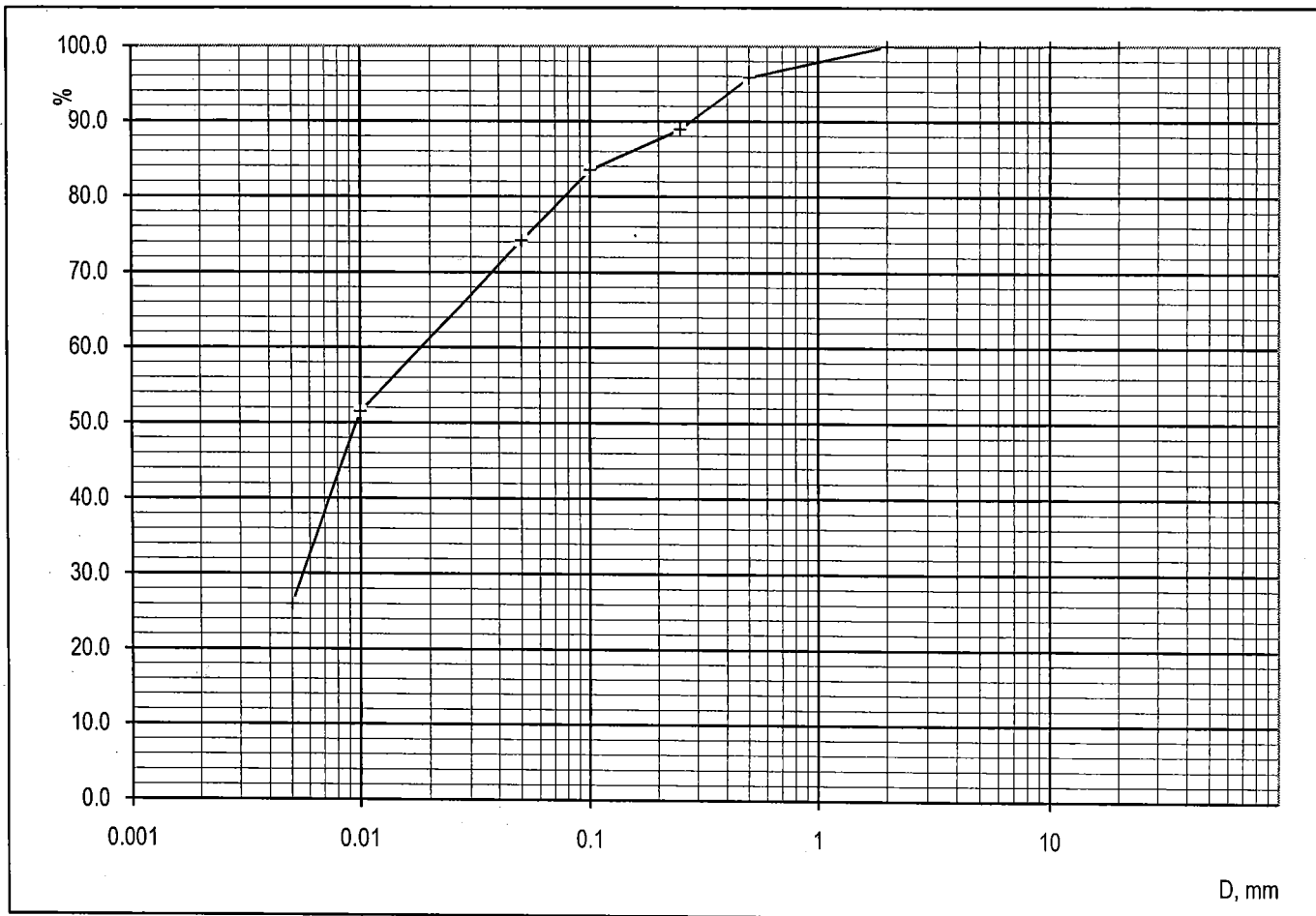
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 24.0-24.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.99	25.50	22.72	9.32	5.40	6.92	4.15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.99	Bụi	48.22	Cát	25.79			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.99	51.5	74.2	83.5	88.9	95.9	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
 (TCVN 4198-1995)

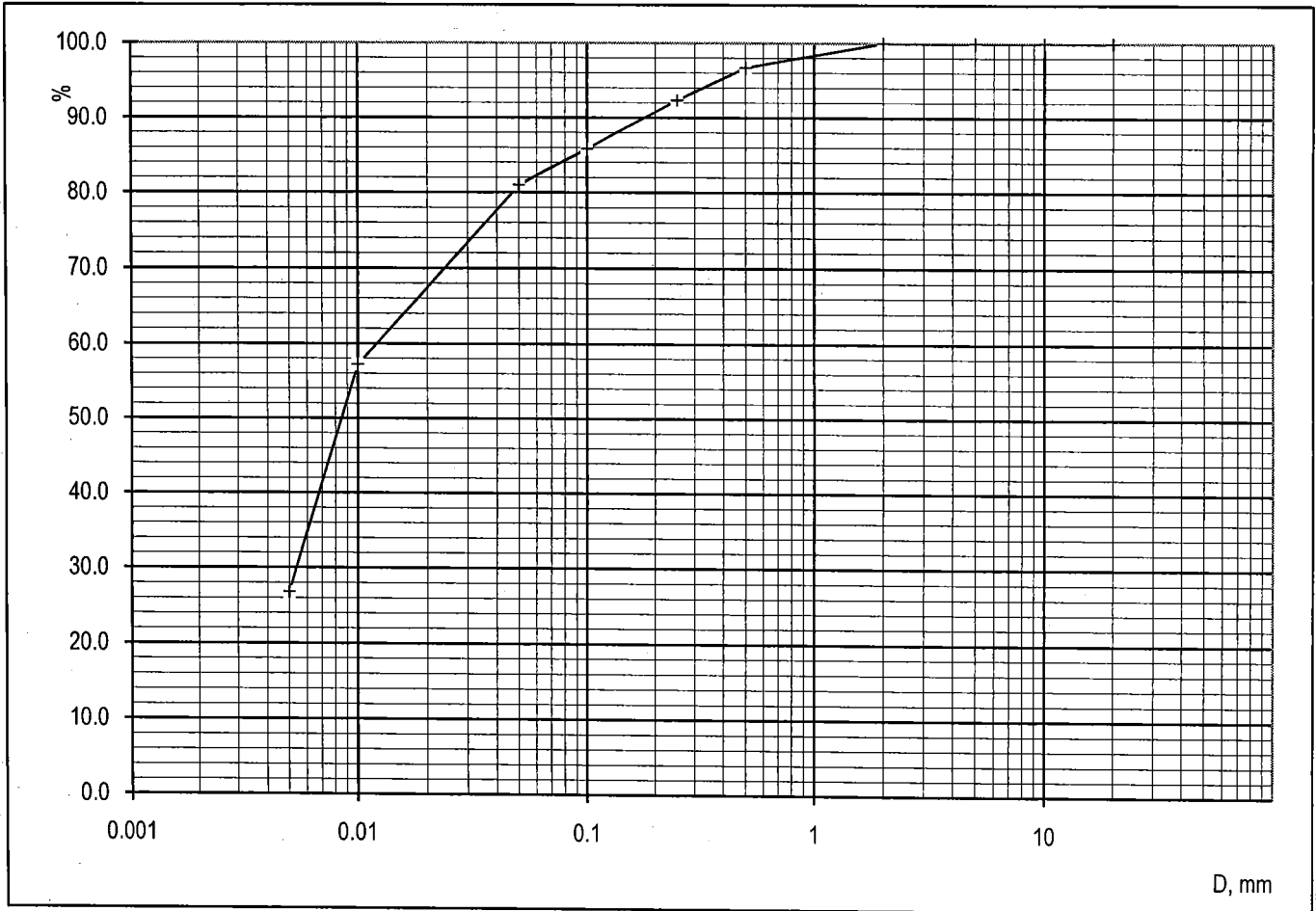
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 8.0-8.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.79	30.43	23.79	4.82	6.52	4.39	3.26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.79	Bụi	54.22	Cát	18.99			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.79	57.2	81.0	85.8	92.4	96.7	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

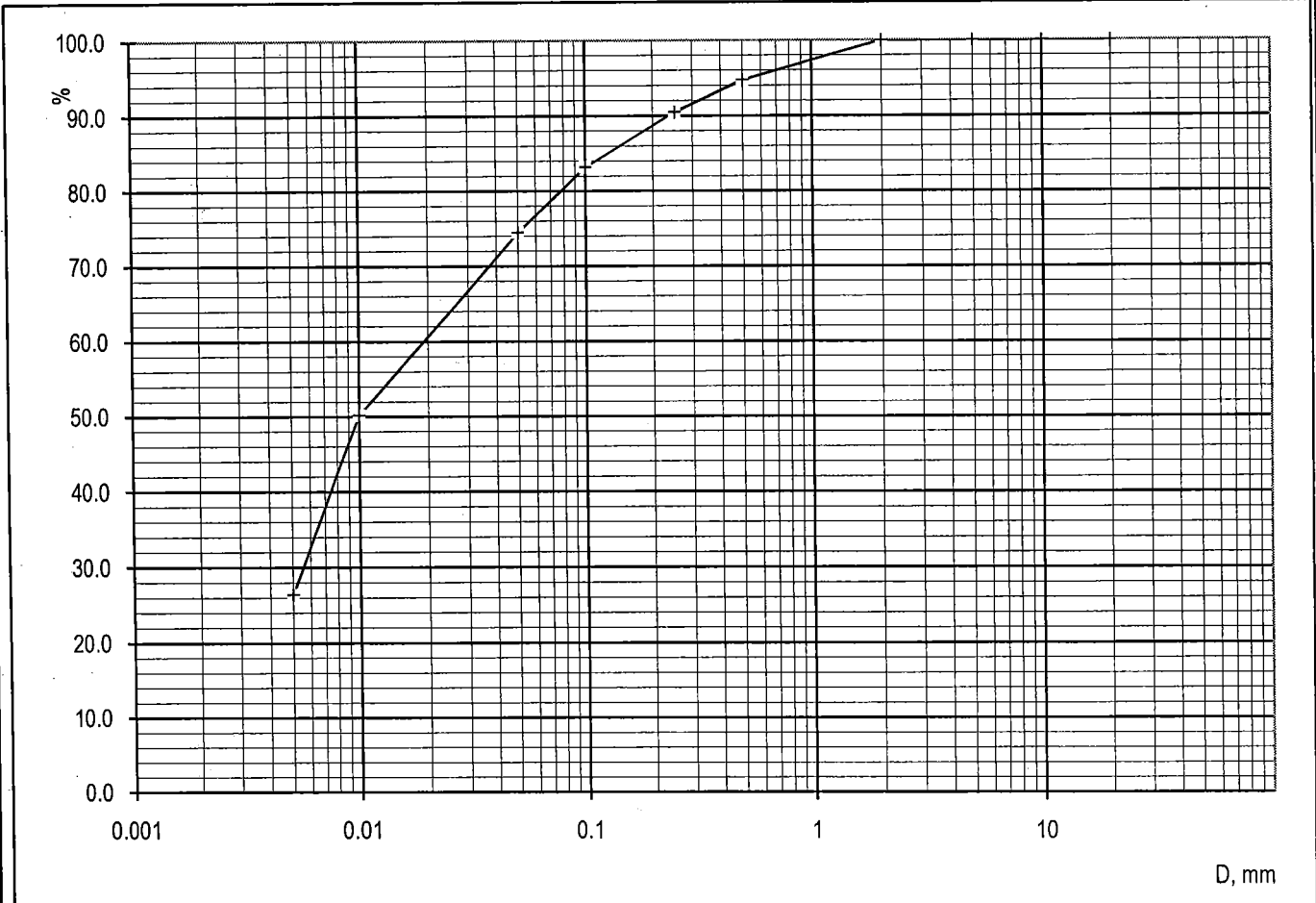
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 16.0-16.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.42	23.77	24.29	8.72	7.28	4.28	5.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.42	Bụi	48.06	Cát	25.52			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.42	50.2	74.5	83.2	90.5	94.8	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

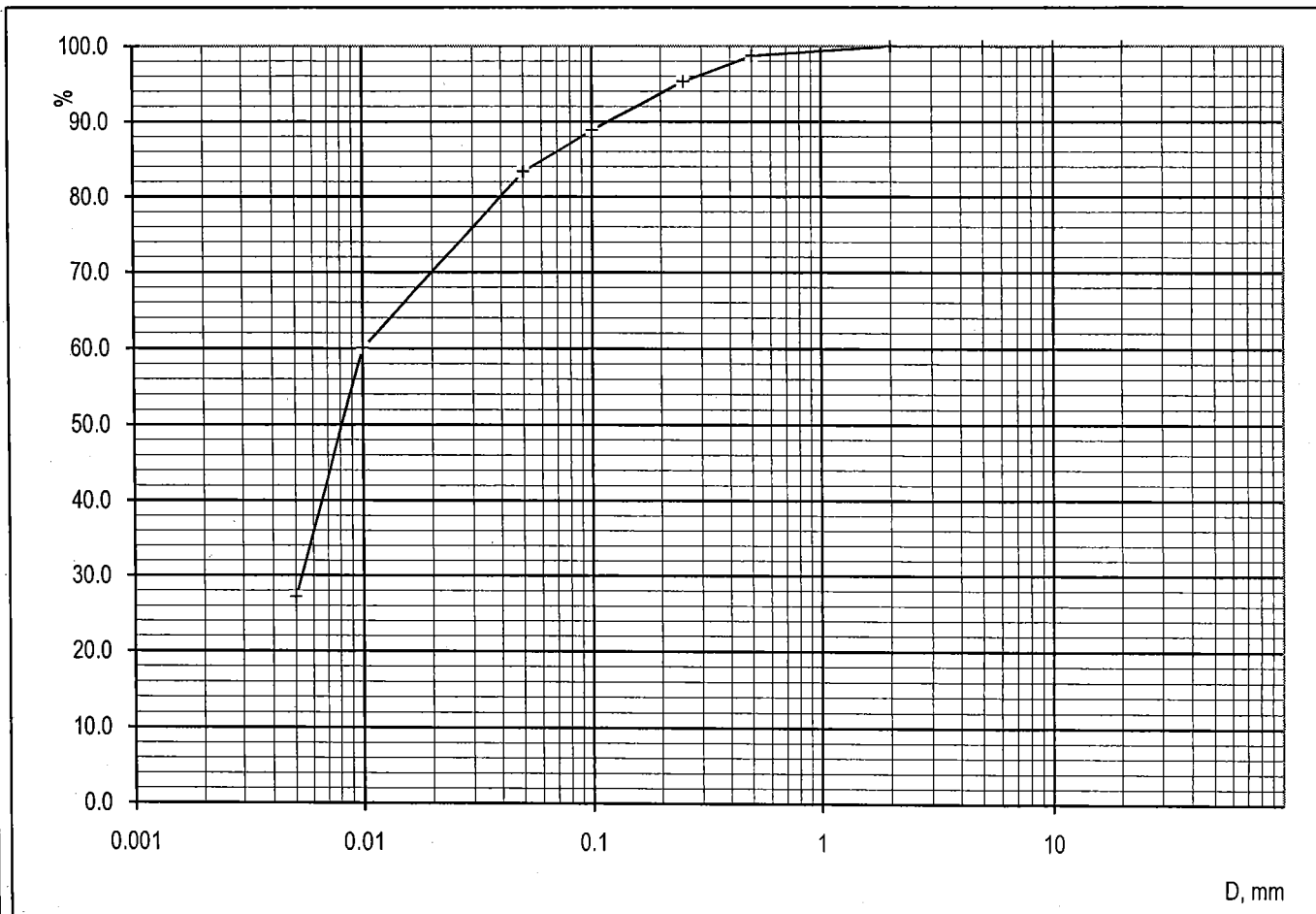
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 24.0-24.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.15	32.92	23.28	5.52	6.46	3.40	1.27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	27.15	Bụi	56.20	Cát	16.65	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.15	60.1	83.4	88.9	95.3	98.7	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

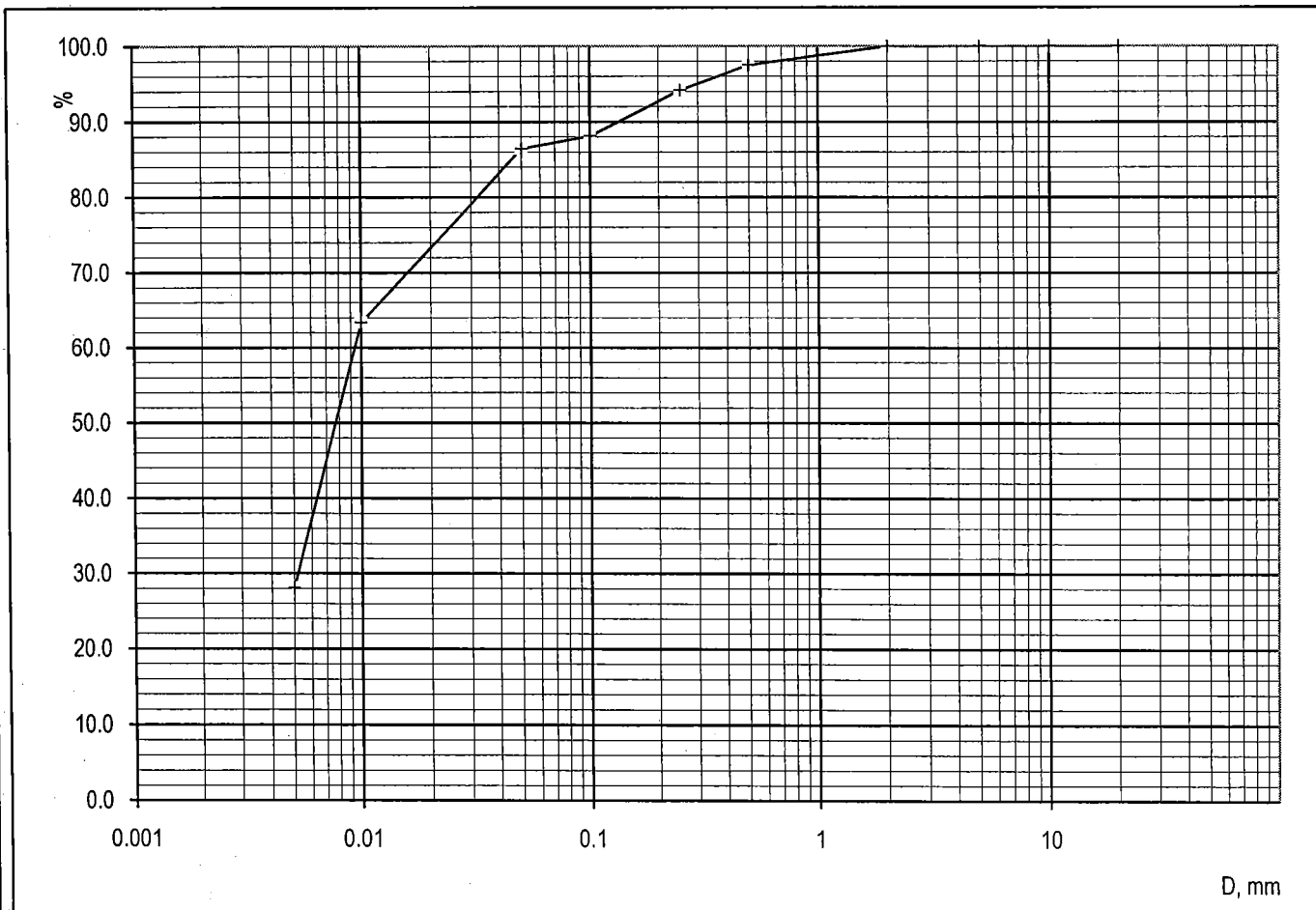
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 7.5-7.7

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	28.09	35.29	23.06	1.72	6.07	3.28	2.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	28.09	Bụi	58.35	Cát	13.56	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	28.09	63.4	86.4	88.2	94.2	97.5	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

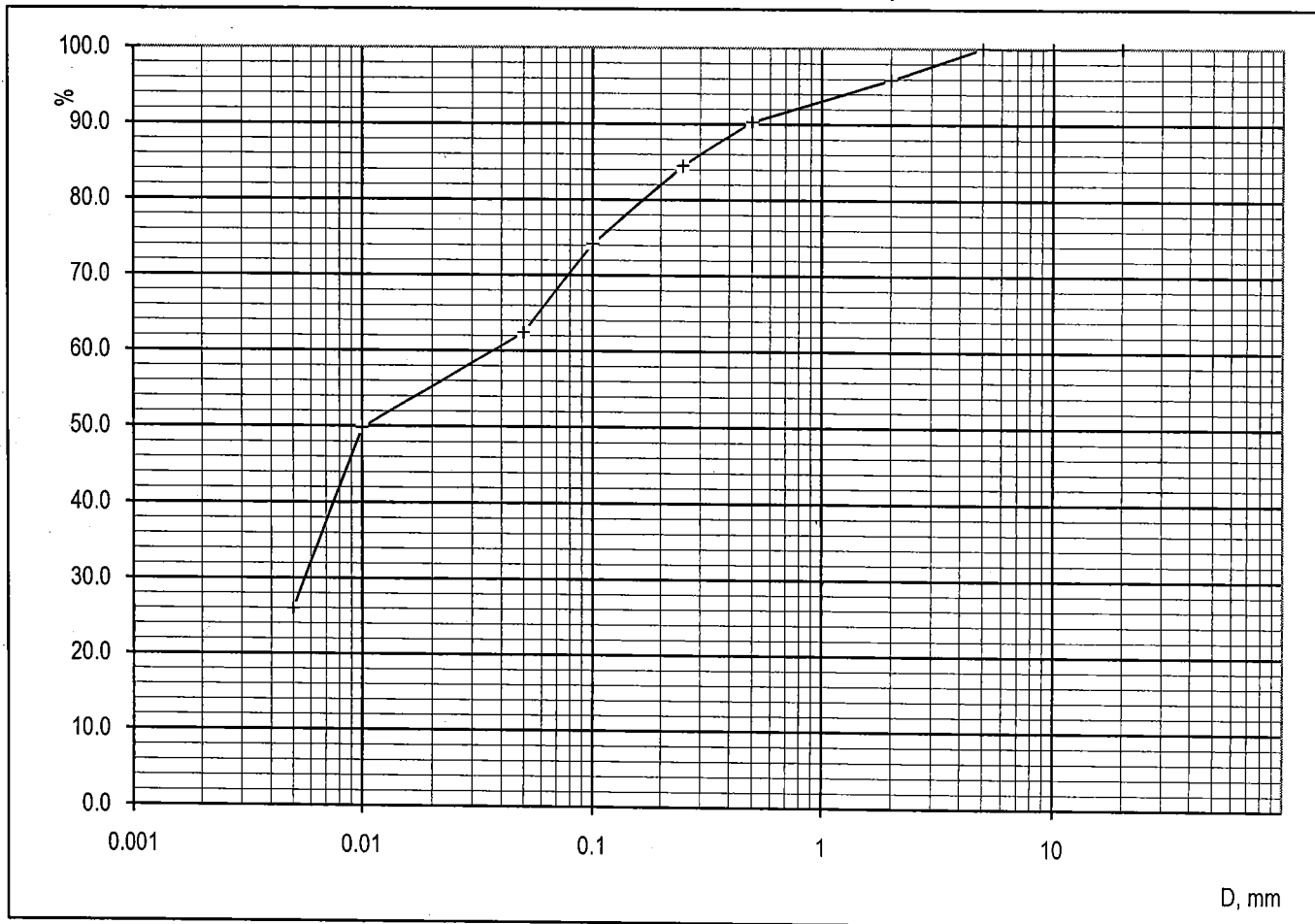
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 15.5-15.7

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.97	23.86	12.61	11.75	10.32	5.79	5.60	4.100	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.97	Bụi	36.47	Cát	37.56	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.97	49.8	62.4	74.2	84.5	90.3	95.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

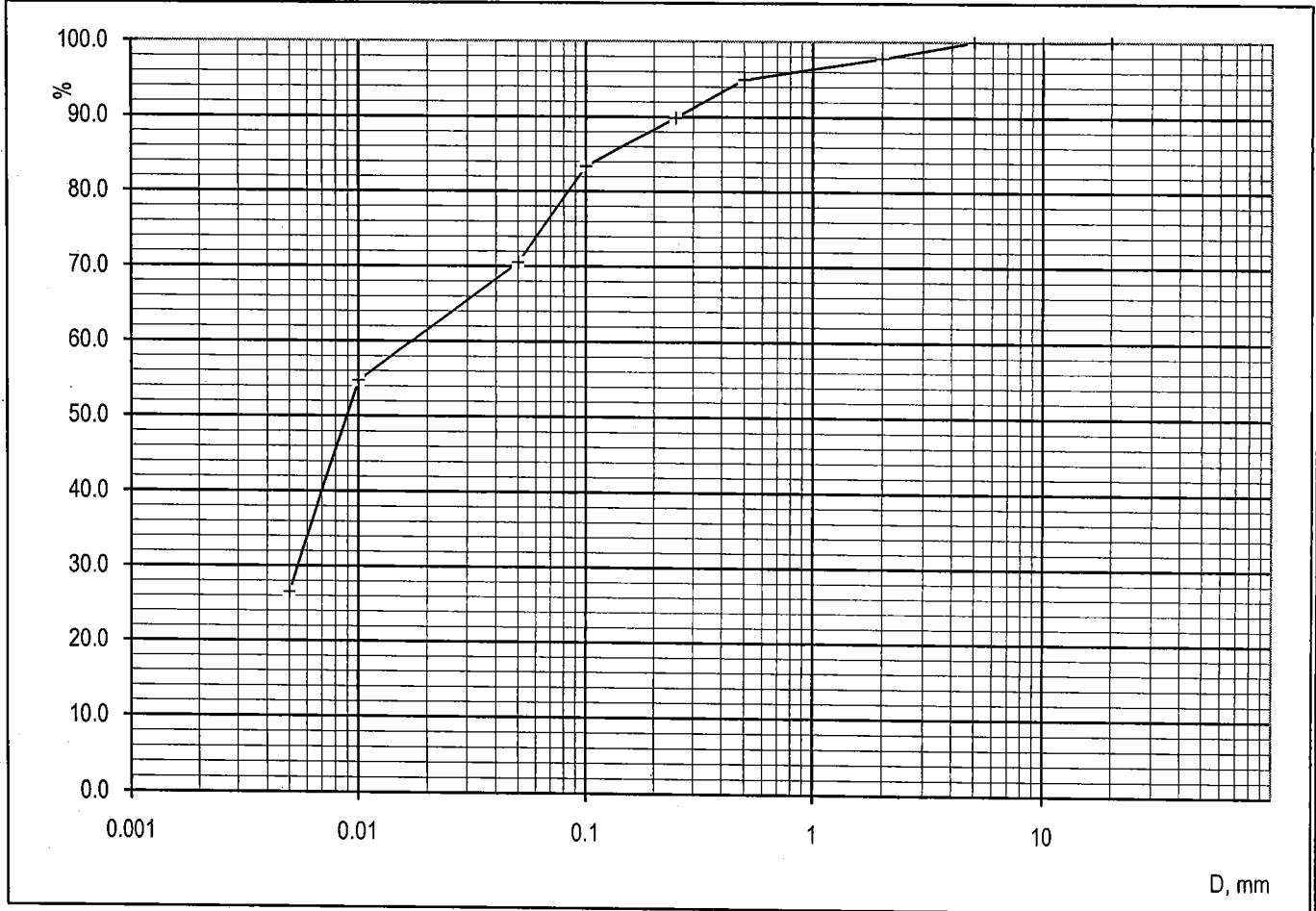
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 23.5-23.7

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.52	28.22	15.76	12.87	6.49	5.08	2.88	2.180	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.52	Bụi	43.98	Cát	29.50	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm			0	

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.52	54.7	70.5	83.4	89.9	94.9	97.8	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

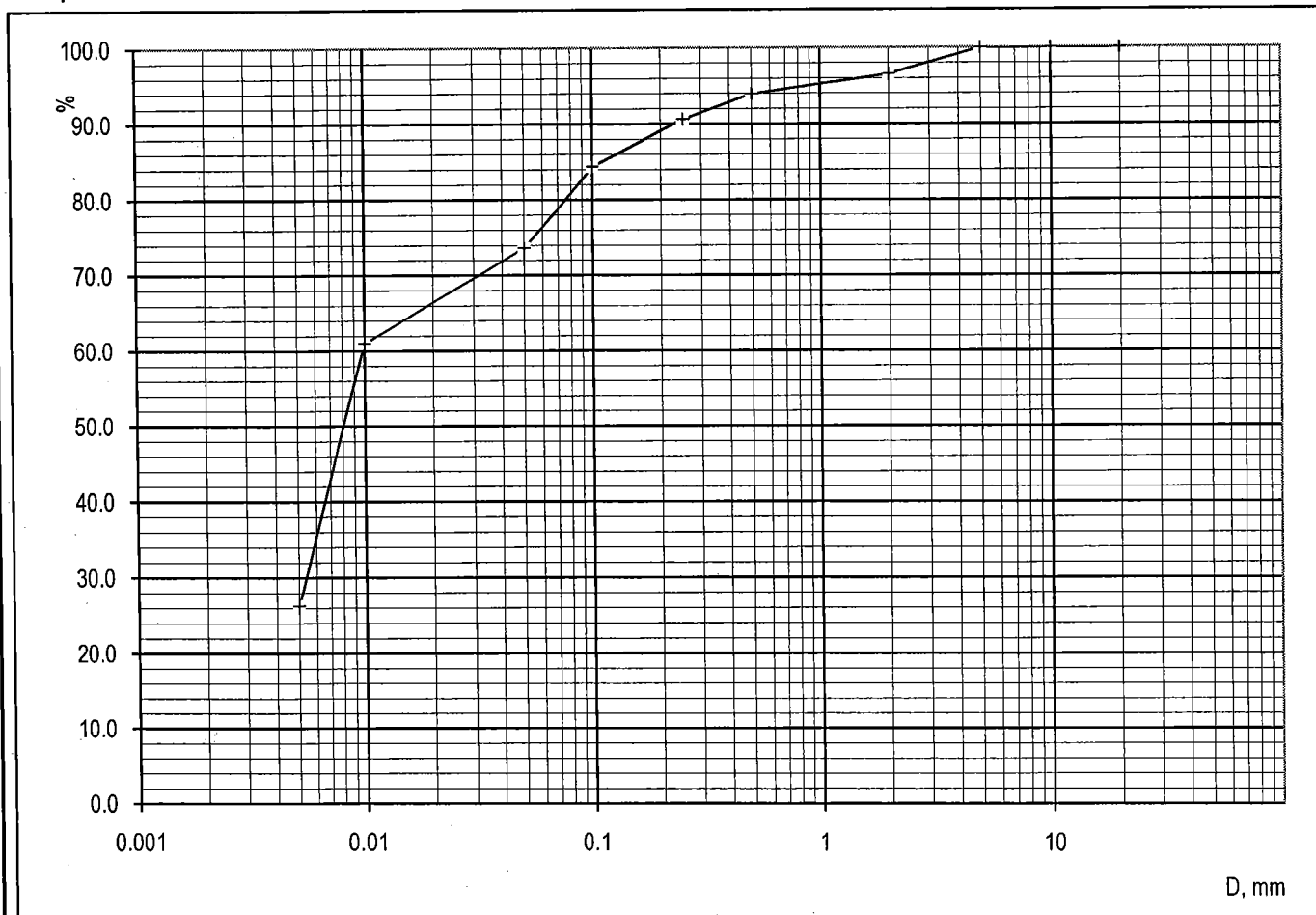
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 9.2-9.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<math>< 0.005</math>	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.29	34.76	12.59	10.74	6.25	3.30	2.60	3.470	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.29	Bụi	47.35	Cát	26.36	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.29	61.1	73.6	84.4	90.6	93.9	96.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

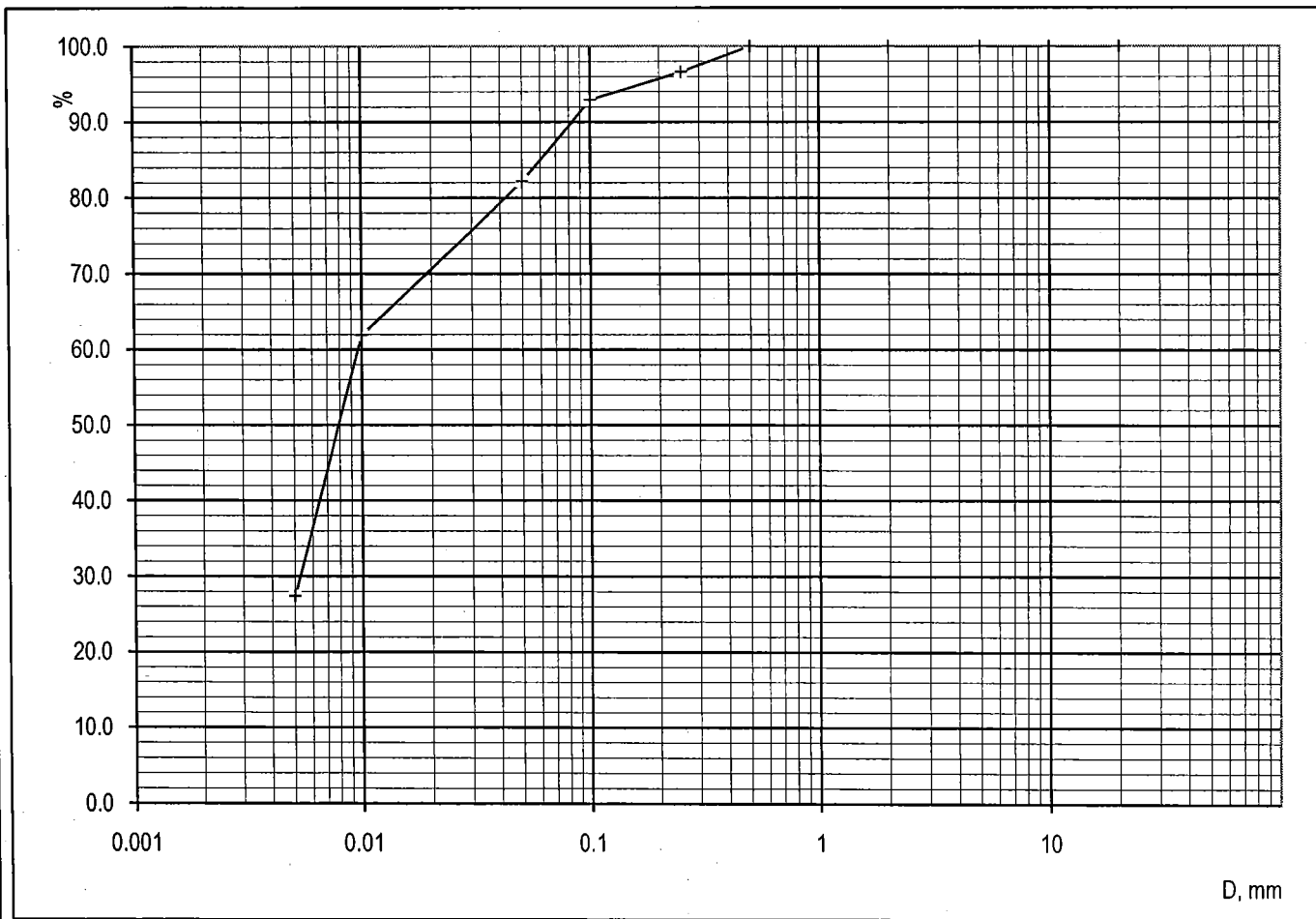
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 17.2-17.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.43	34.50	20.29	10.68	3.72	3.38	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	27.43	Bụi	54.79	Cát	17.78			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.43	61.9	82.2	92.9	96.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

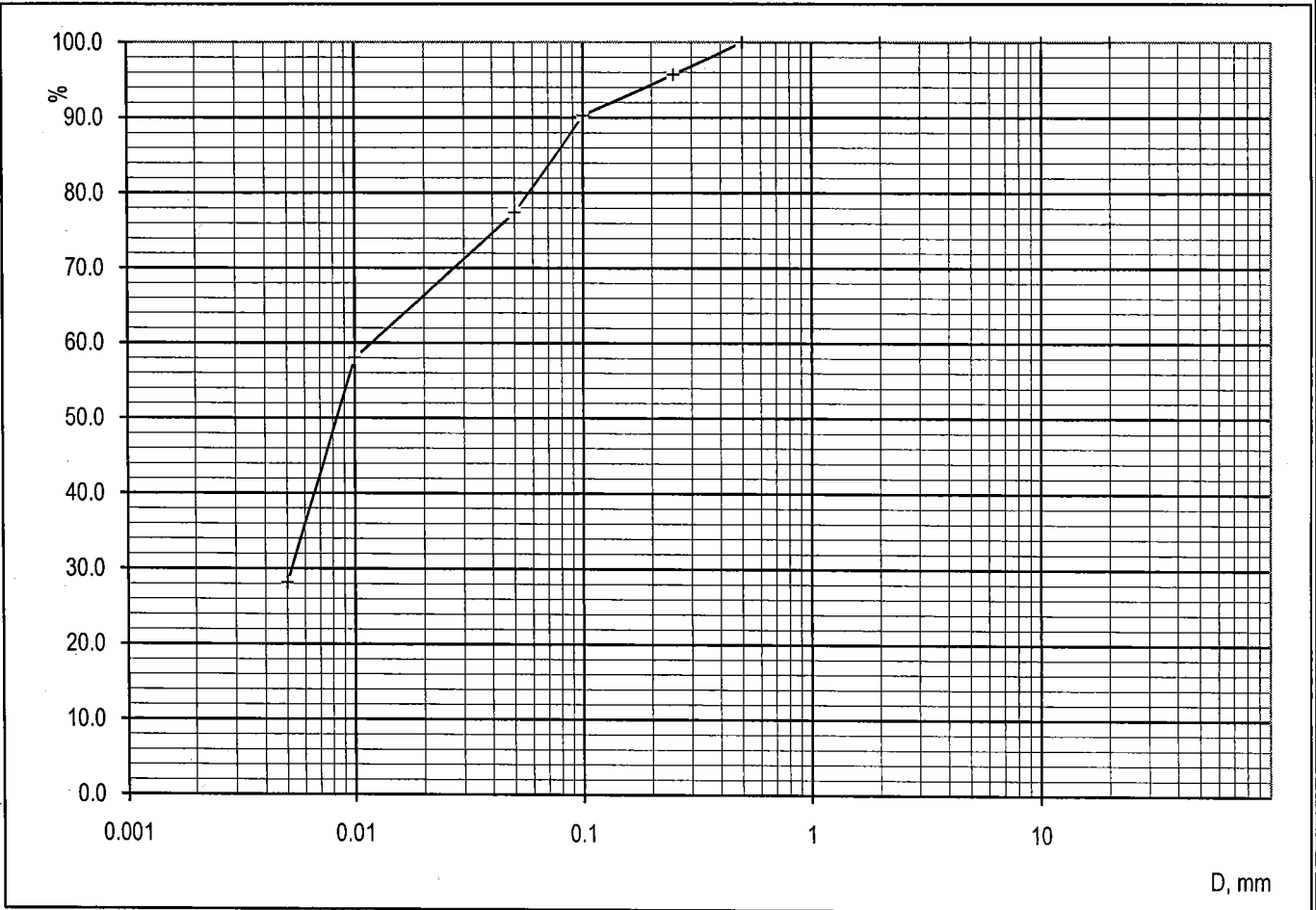
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 21.2-21.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	28.14	29.87	19.42	12.86	5.41	4.30	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	28.14	Bụi	49.29	Cát	22.57			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	28.14	58.0	77.4	90.3	95.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

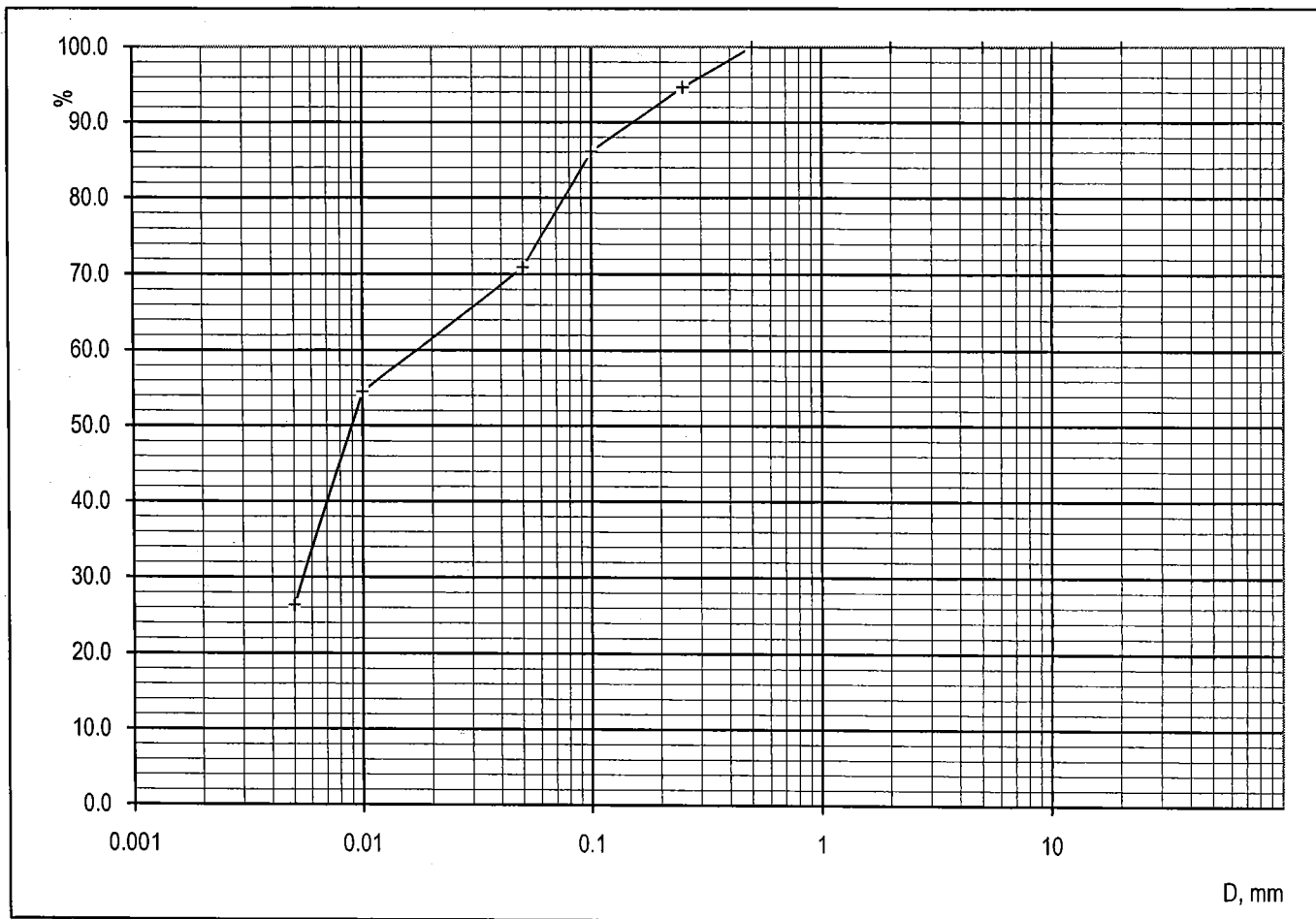
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 9.2-9.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.34	28.18	16.40	15.15	8.59	5.34	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.34	Bụi	44.58	Cát	29.08			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.34	54.5	70.9	86.1	94.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
 (TCVN 4198-1995)

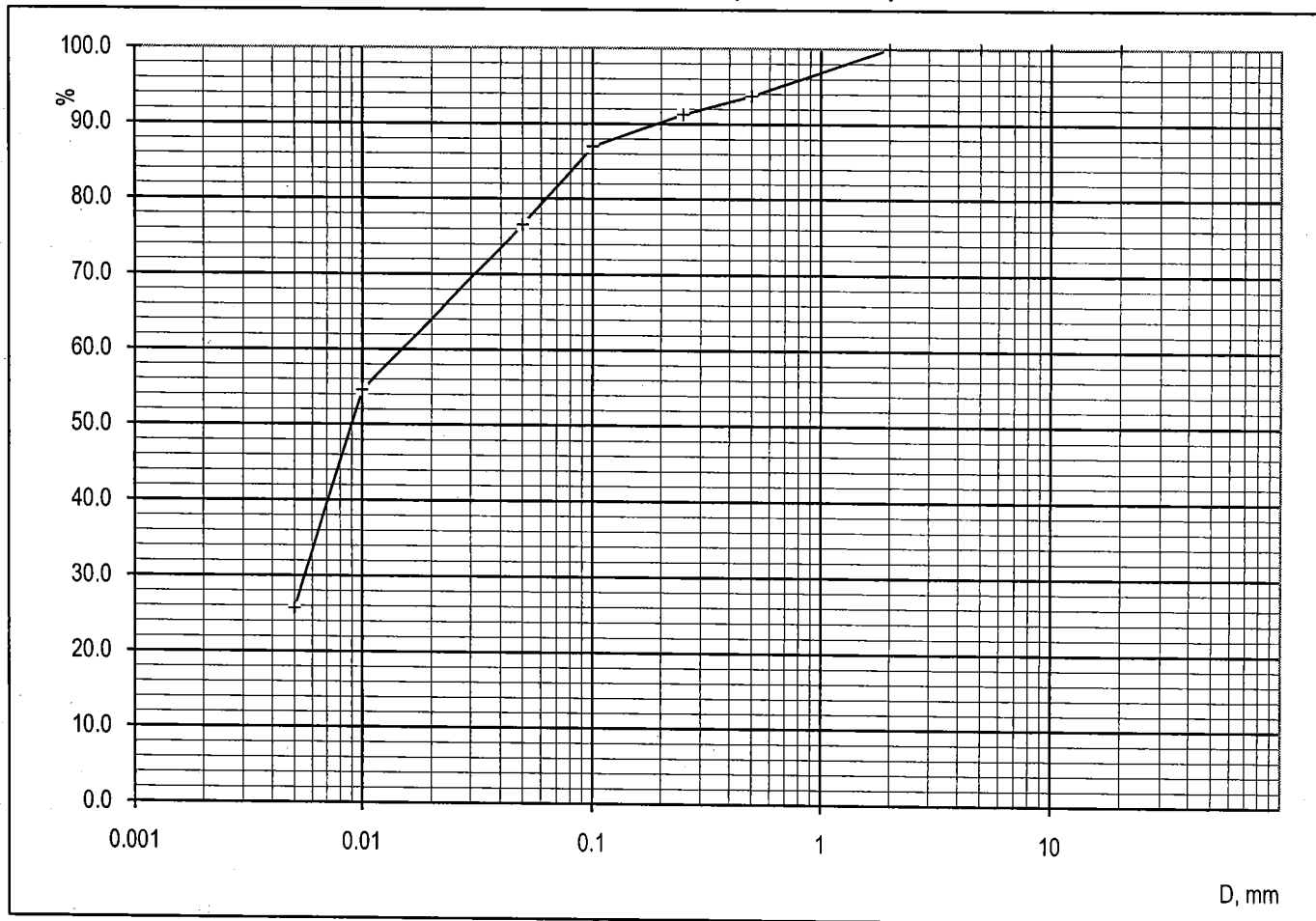
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 13.2-13.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<math>< 0.005</math>	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.68	28.90	21.97	10.44	4.28	2.48	6.25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.68	Bụi	50.87	Cát	23.45			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.68	54.6	76.6	87.0	91.3	93.8	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

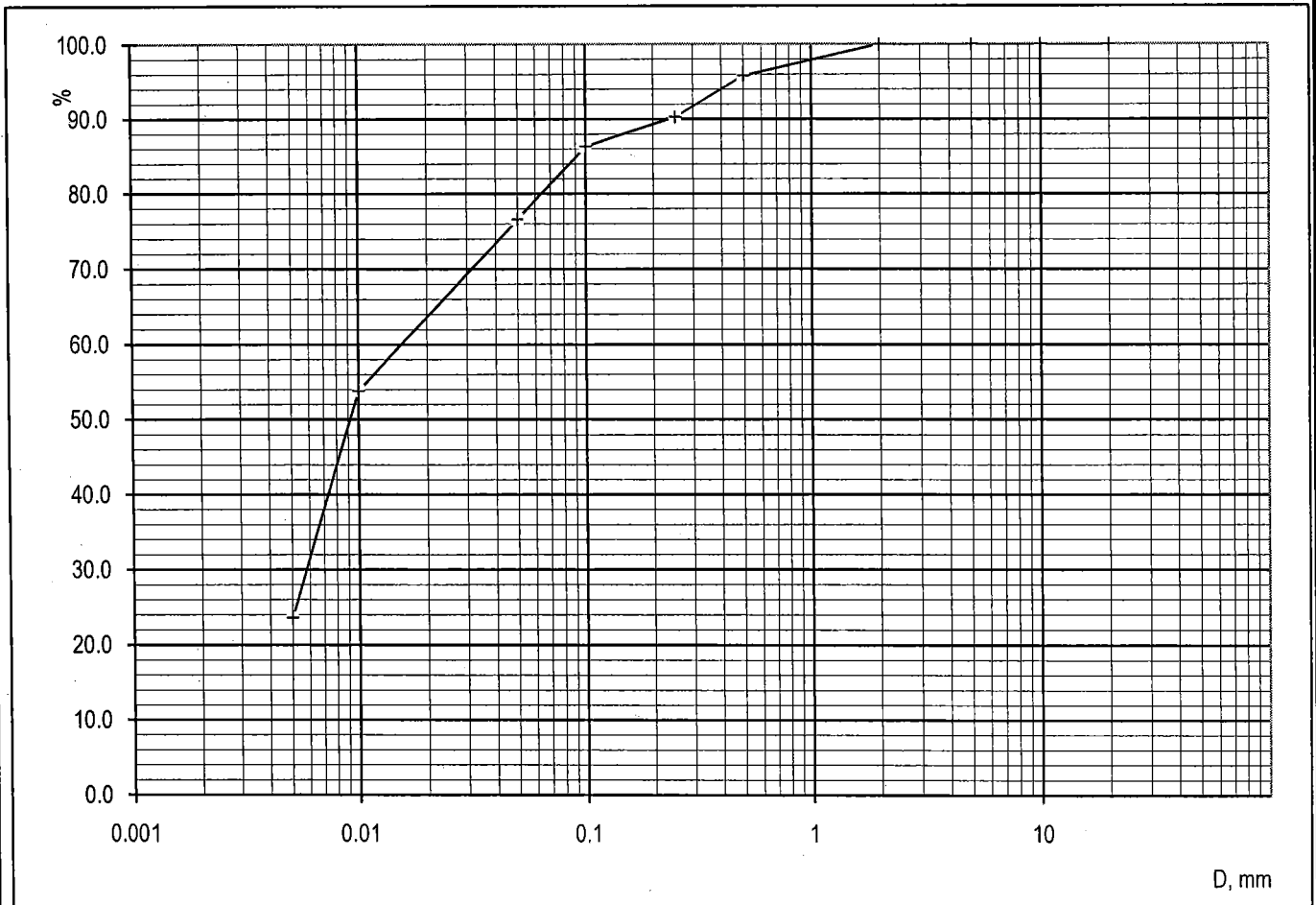
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 21.2-21.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	23.62	30.22	22.75	9.73	3.97	5.53	4.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	23.62	Bụi	52.97	Cát	23.41	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	23.62	53.8	76.6	86.3	90.3	95.8	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

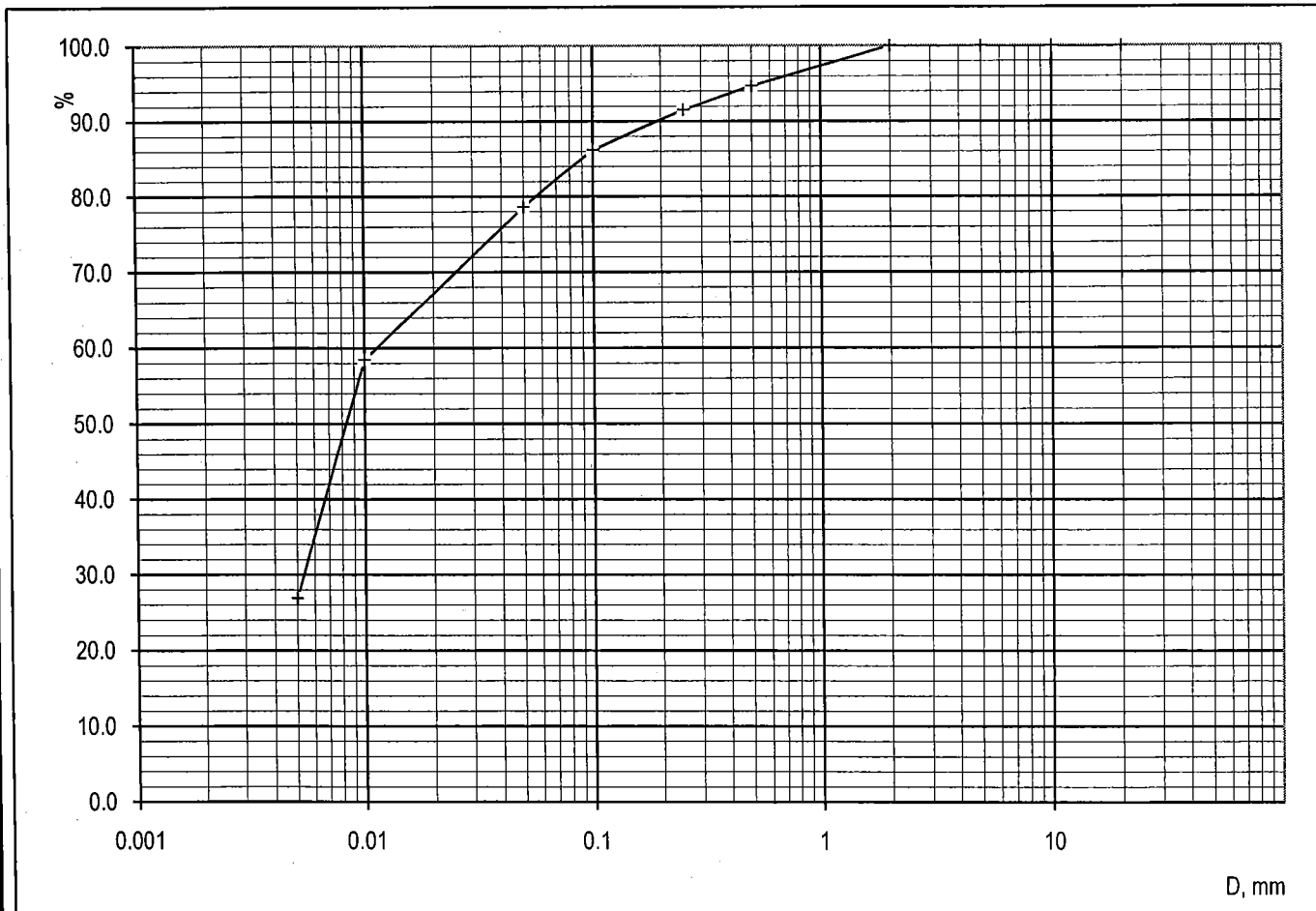
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 8.7-8.9

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.89	31.57	20.16	7.57	5.33	3.17	5.31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.89	Bụi	51.73	Cát	21.38			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.89	58.5	78.6	86.2	91.5	94.7	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

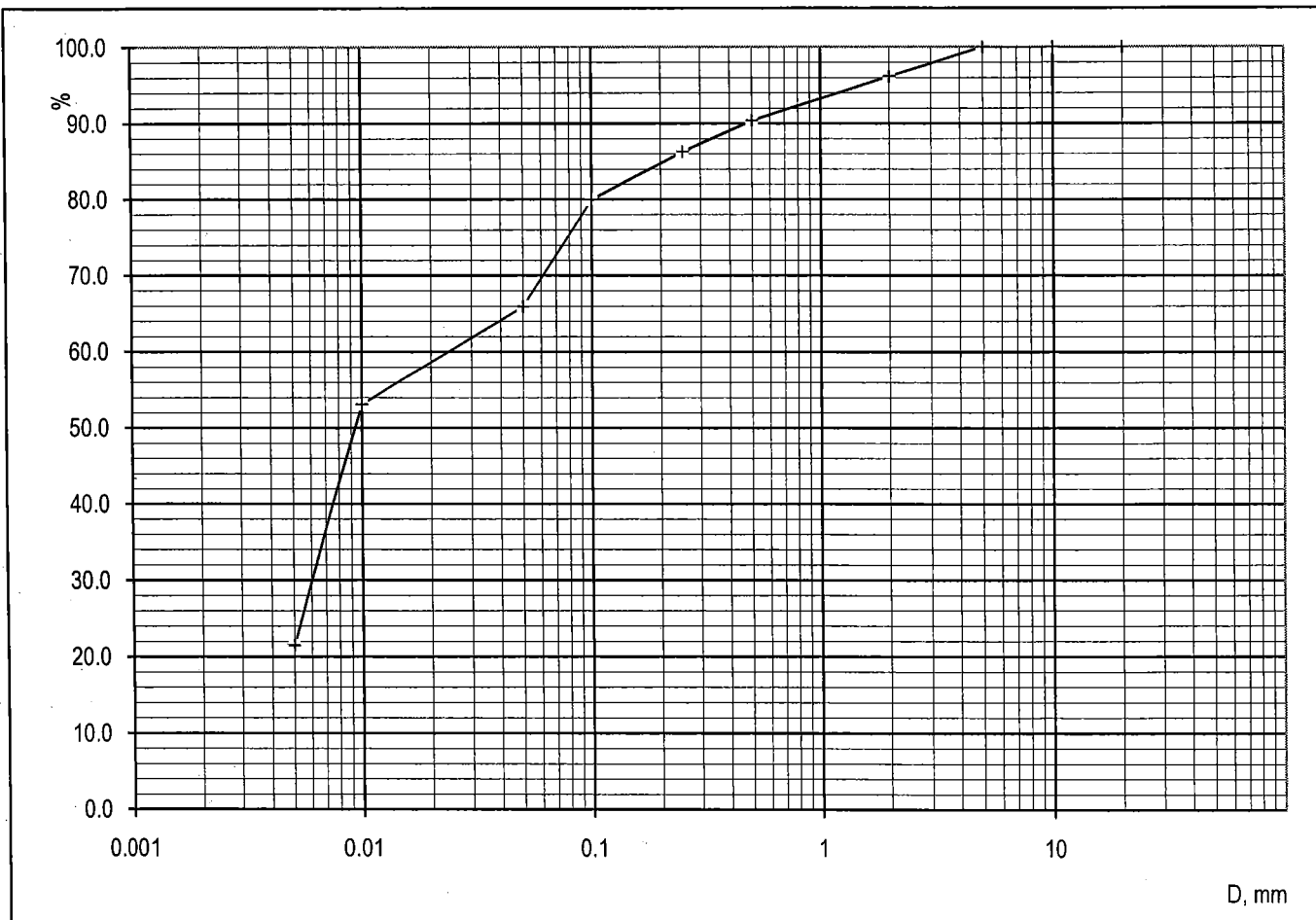
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 16.7-16.9

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	21.50	31.62	12.80	14.08	6.30	4.08	5.80	3.820	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	21.50	Bụi	44.42	Cát	34.08			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	21.50	53.1	65.9	80.0	86.3	90.4	96.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

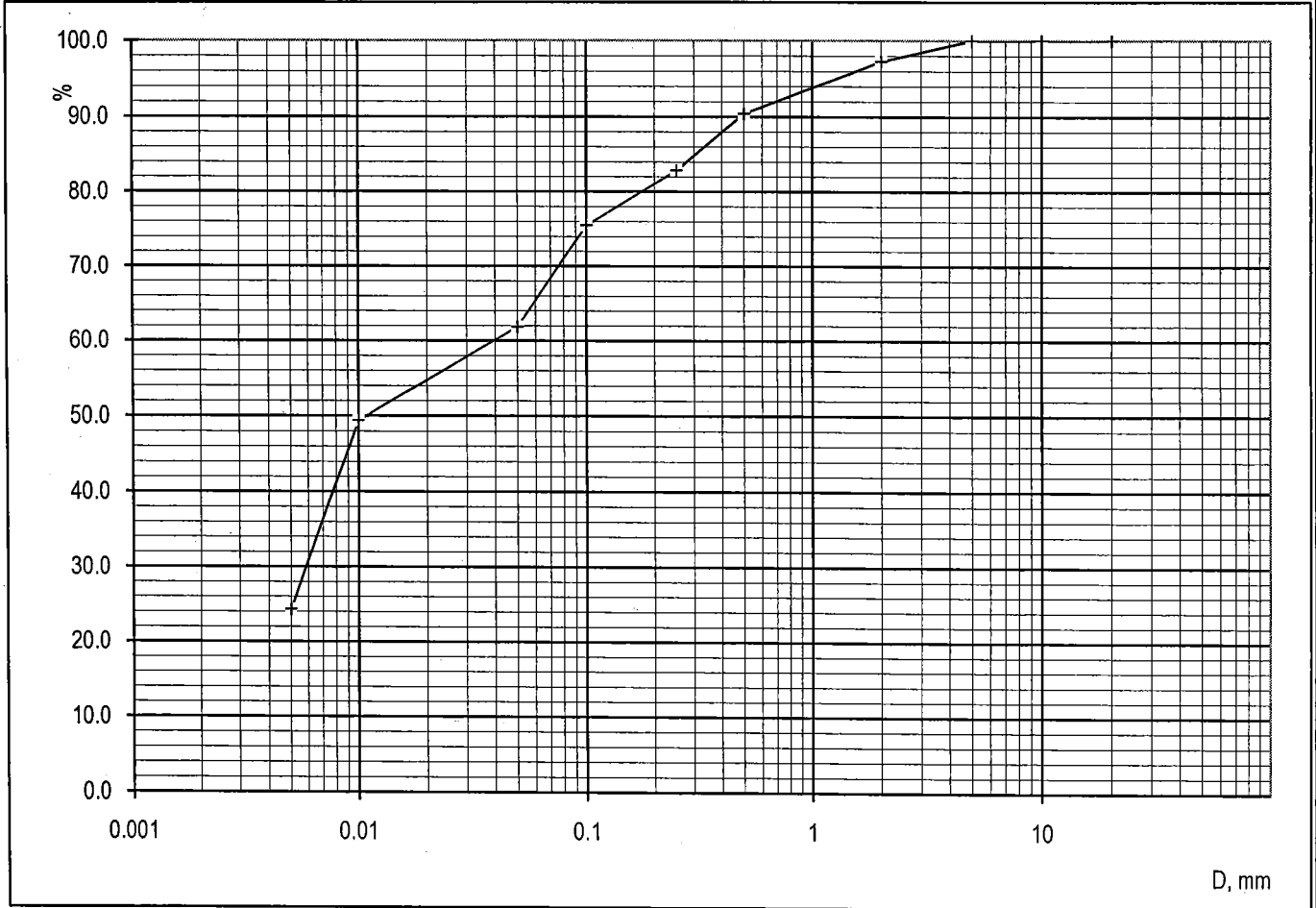
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 20.7-20.9

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	24.31	25.09	12.46	13.64	7.37	7.52	6.91	2.700	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	24.31	Bụi	37.55	Cát	38.14			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	24.31	49.4	61.9	75.5	82.9	90.4	97.3	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

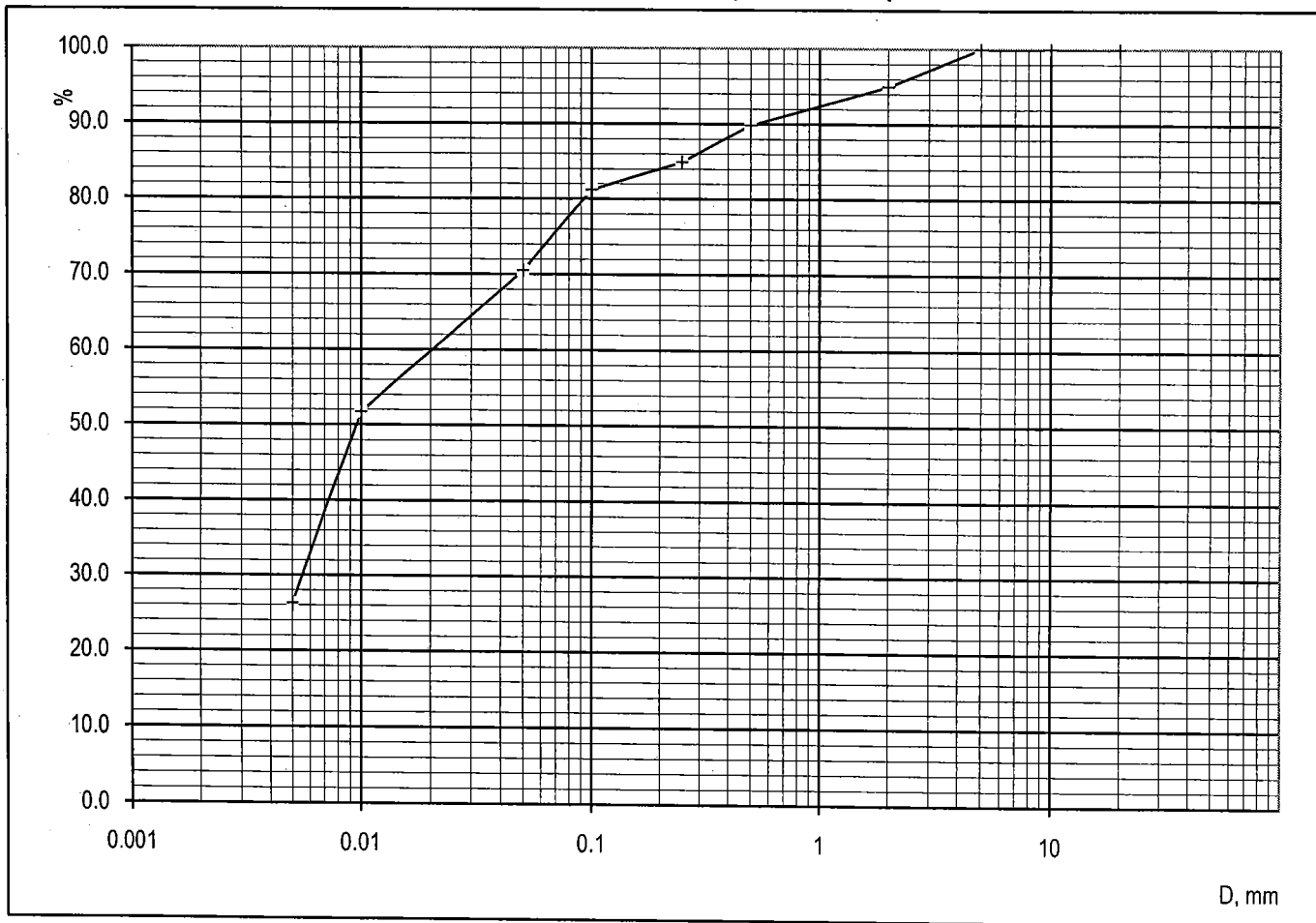
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 10.0-10.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

26.29	25.43	18.79	10.72	3.69	4.91	5.13	5.040	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.29	Bụi	44.22	Cát	29.49		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

26.29	51.7	70.5	81.2	84.9	89.8	95.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

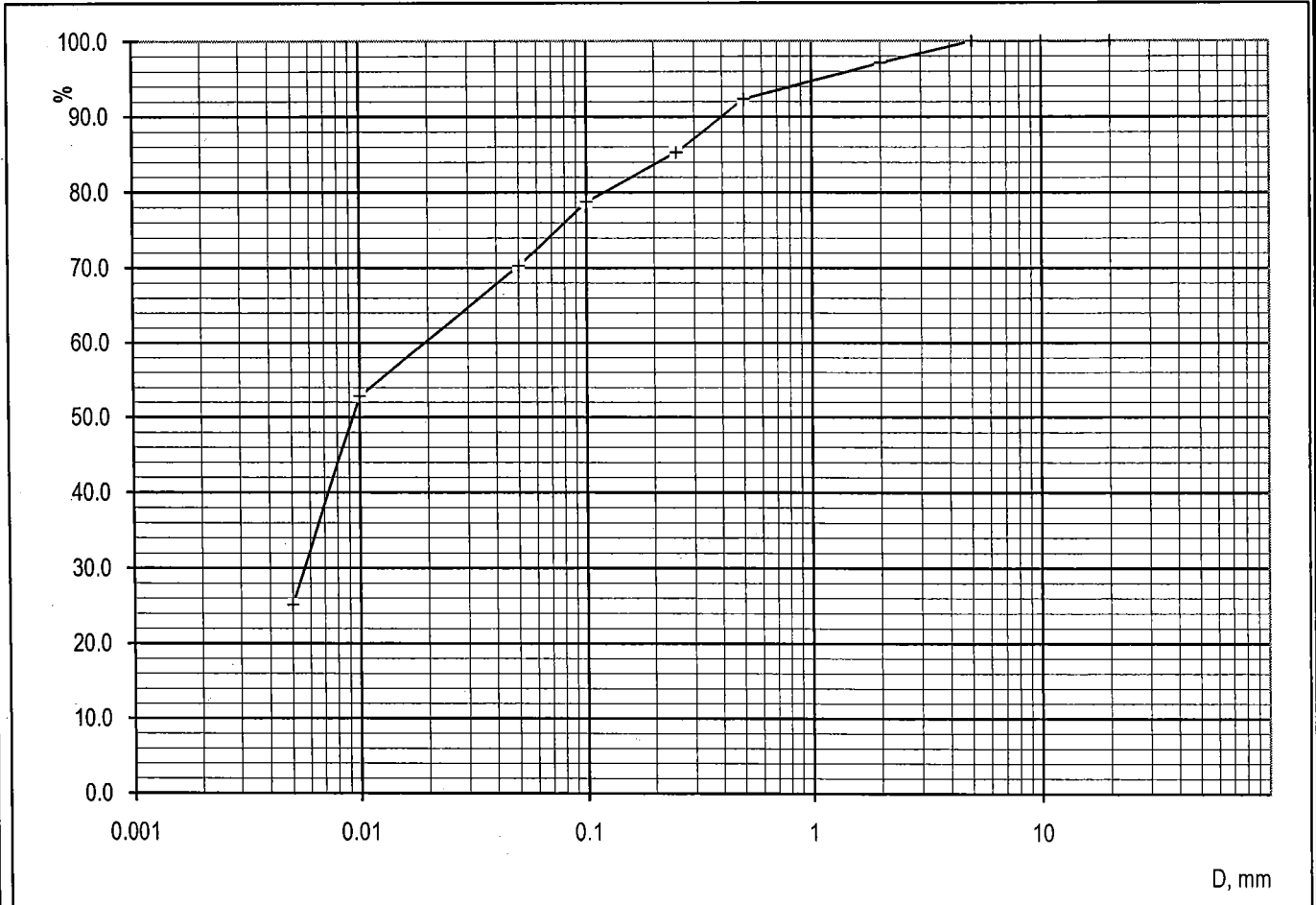
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 14.0-14.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.16	27.69	17.45	8.46	6.54	7.06	4.75	2.890	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.16	Bụi	45.14	Cát	29.70	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.16	52.9	70.3	78.8	85.3	92.4	97.1	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

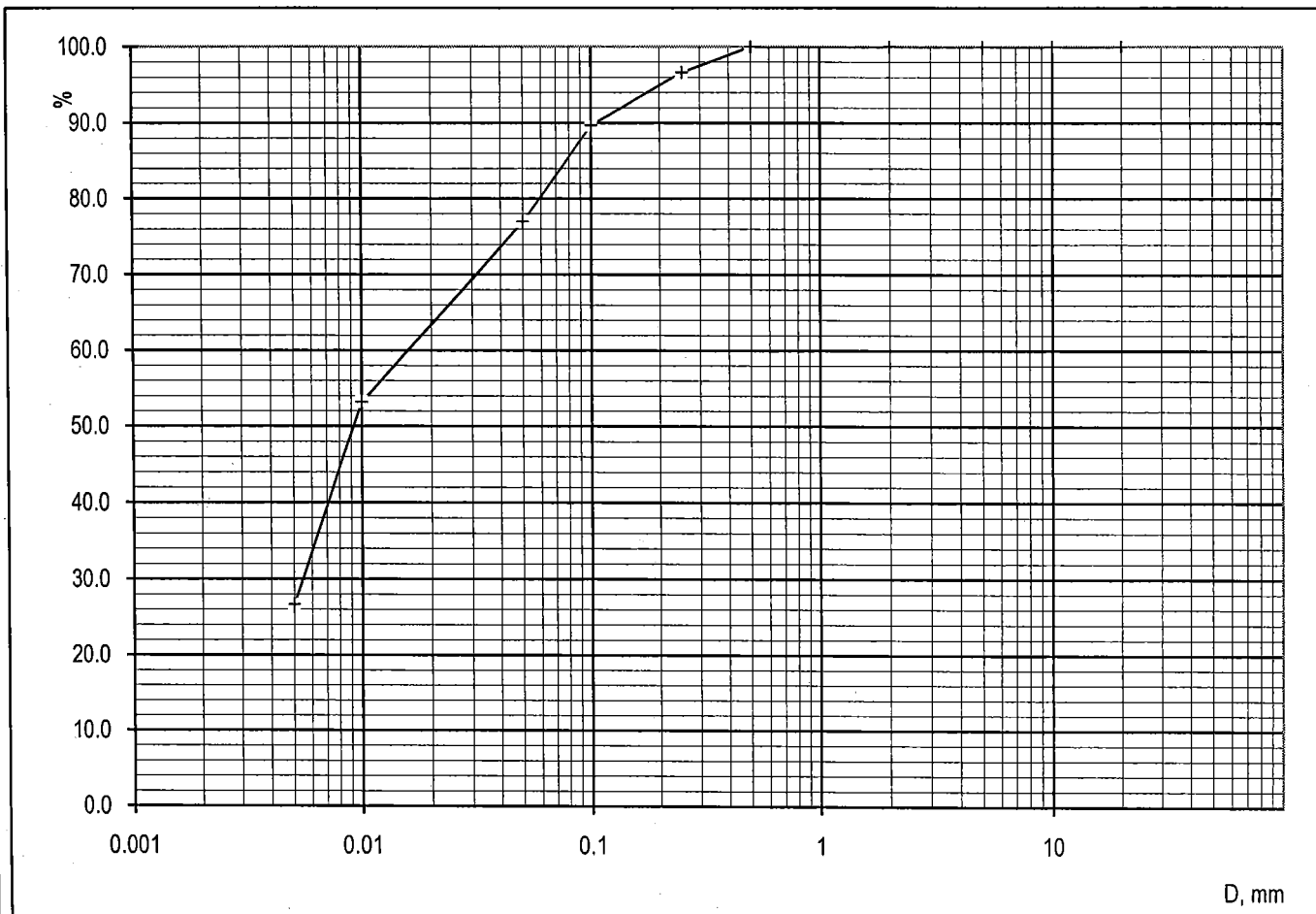
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 22.0-22.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.67	26.55	23.76	12.70	6.94	3.38	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.67	Bụi	50.31	Cát	23.02			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.67	53.2	77.0	89.7	96.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

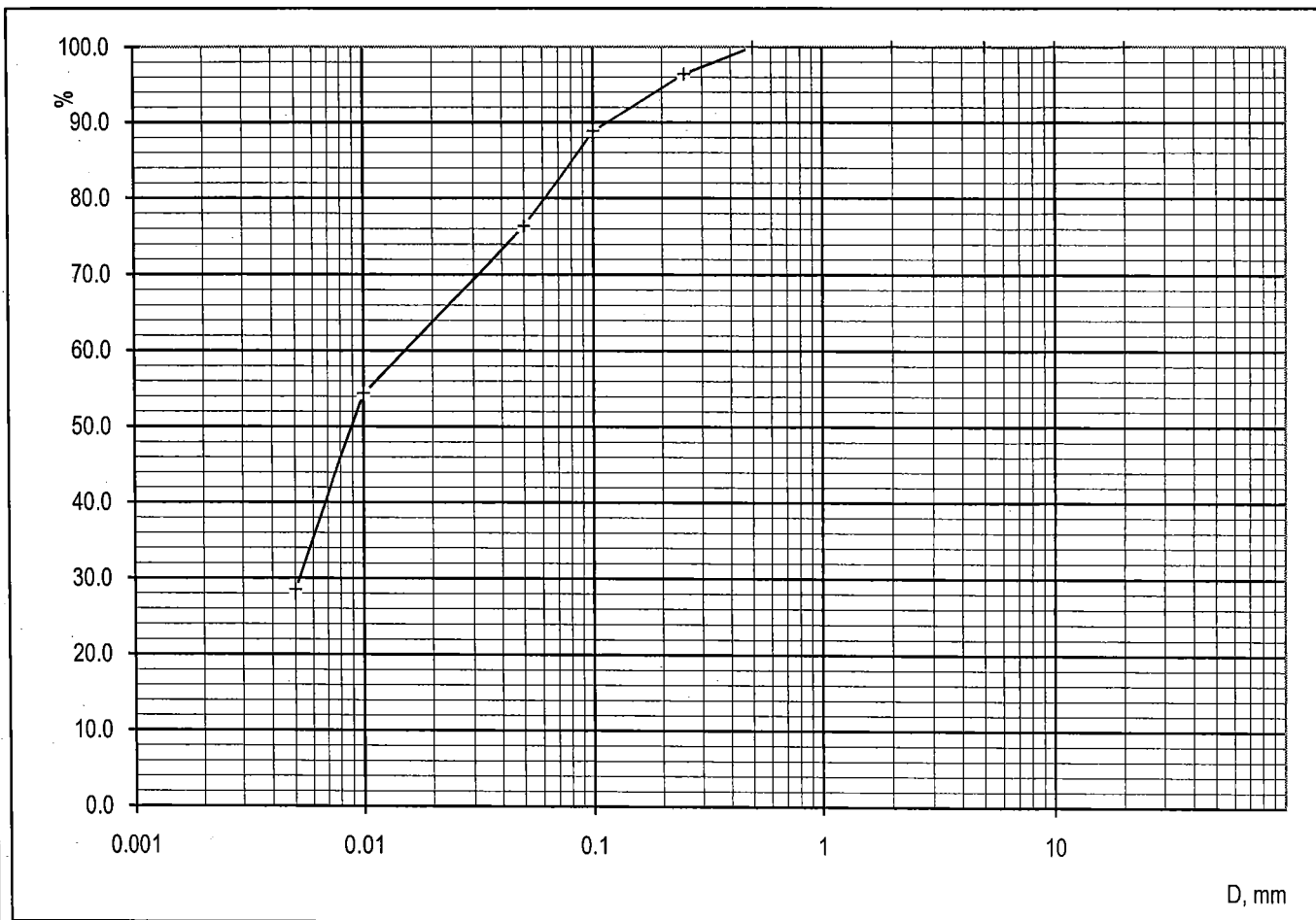
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 9.2-9.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	28.47	25.93	21.97	12.48	7.57	3.58	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	28.47	Bụi	47.90	Cát	23.63	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	28.47	54.4	76.4	88.9	96.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

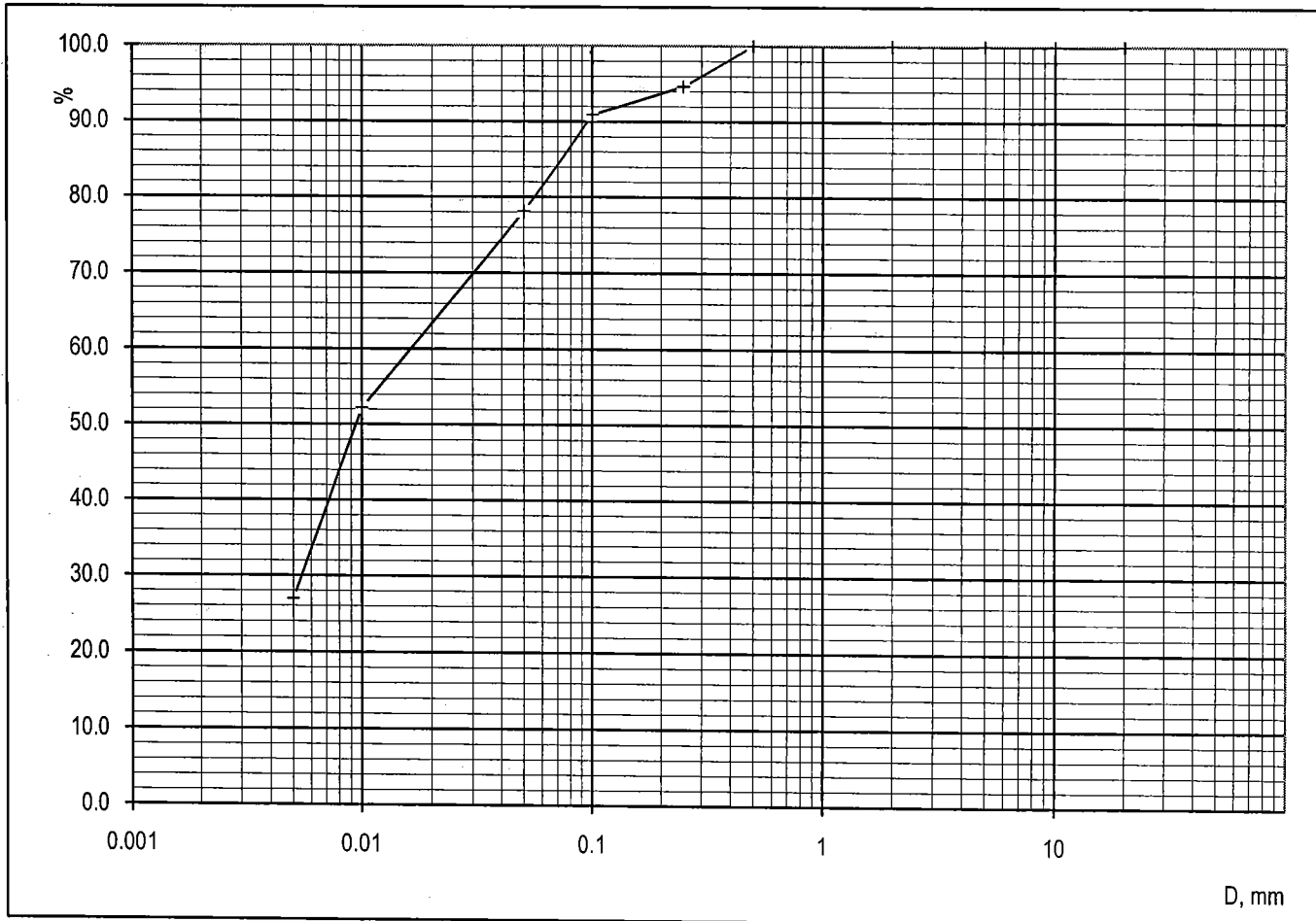
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK12**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **17.2-17.4**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.98	25.25	25.88	12.79	3.74	5.36	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.98	Bụi	51.13	Cát	21.89			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.98	52.2	78.1	90.9	94.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

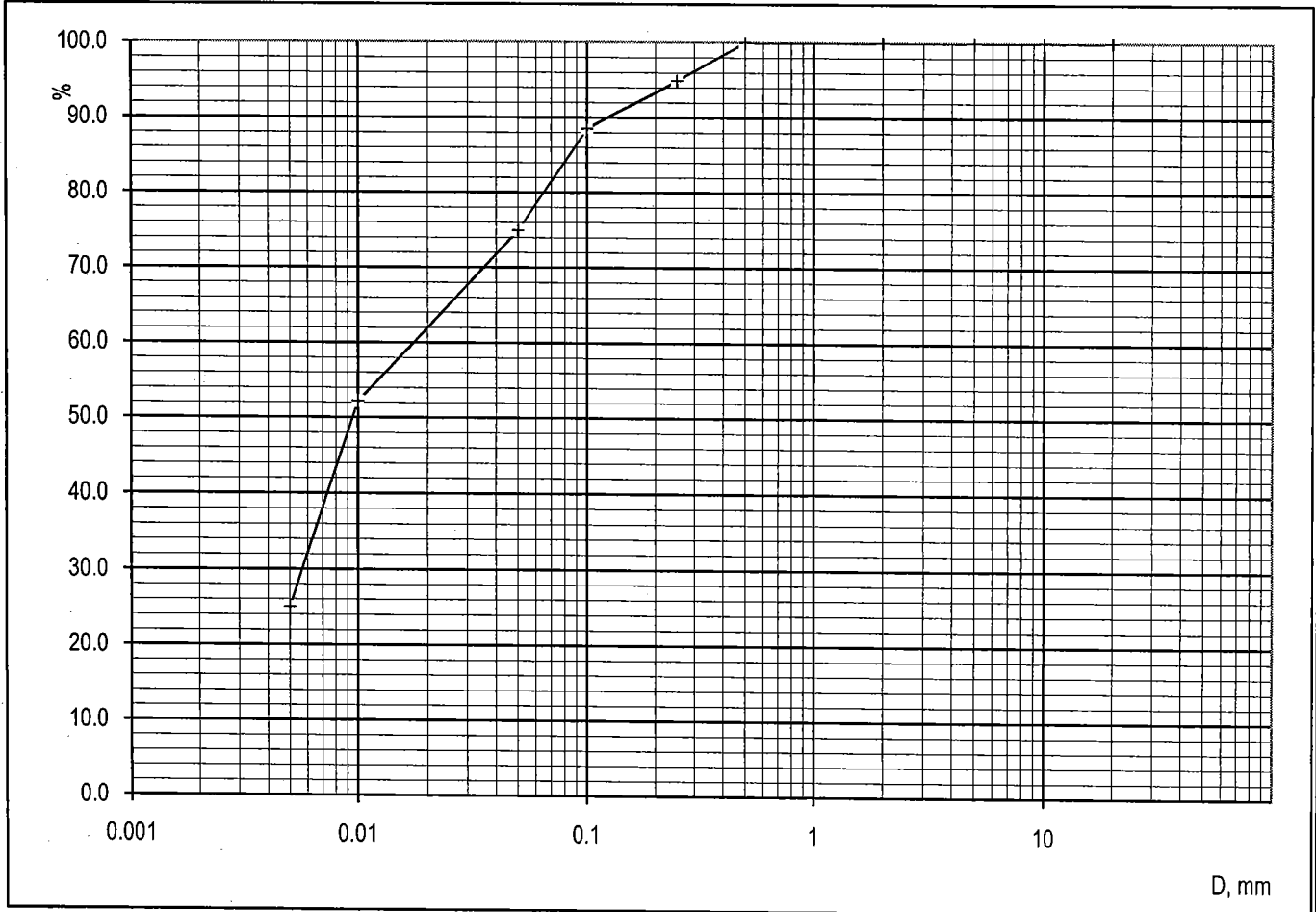
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 21.2-21.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.01	27.19	22.77	13.54	6.40	5.09	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.01	Bụi	49.96	Cát	25.03			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.01	52.2	75.0	88.5	94.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

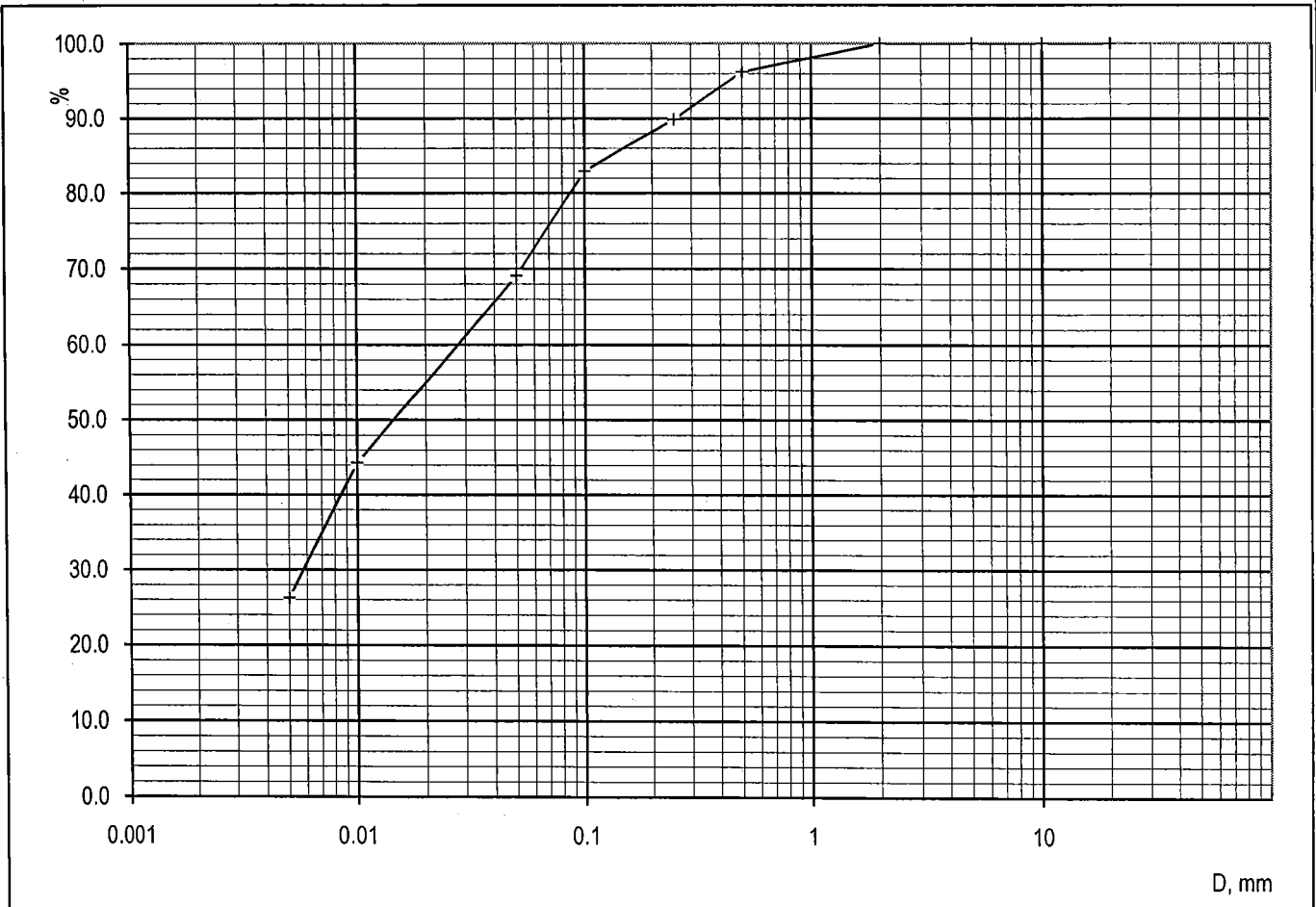
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 7.4-7.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.26	18.03	24.80	13.84	6.96	6.33	3.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.26	Bụi	42.83	Cát	30.91	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.26	44.3	69.1	82.9	89.9	96.2	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

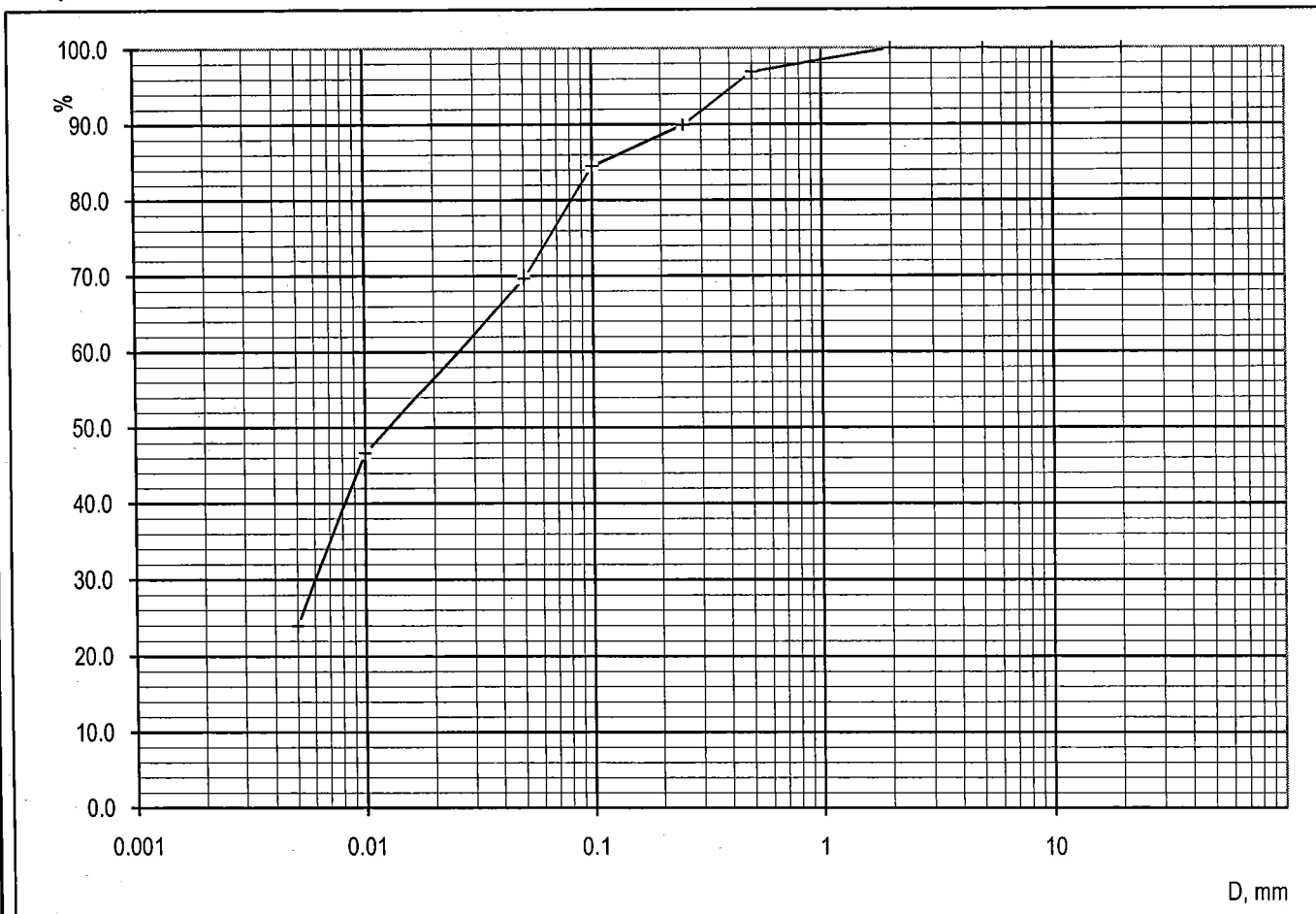
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 15.4-15.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

23.95	22.70	23.00	14.86	5.42	6.97	3.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	23.95	Bụi	45.70	Cát	30.35		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

23.95	46.7	69.7	84.5	89.9	96.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

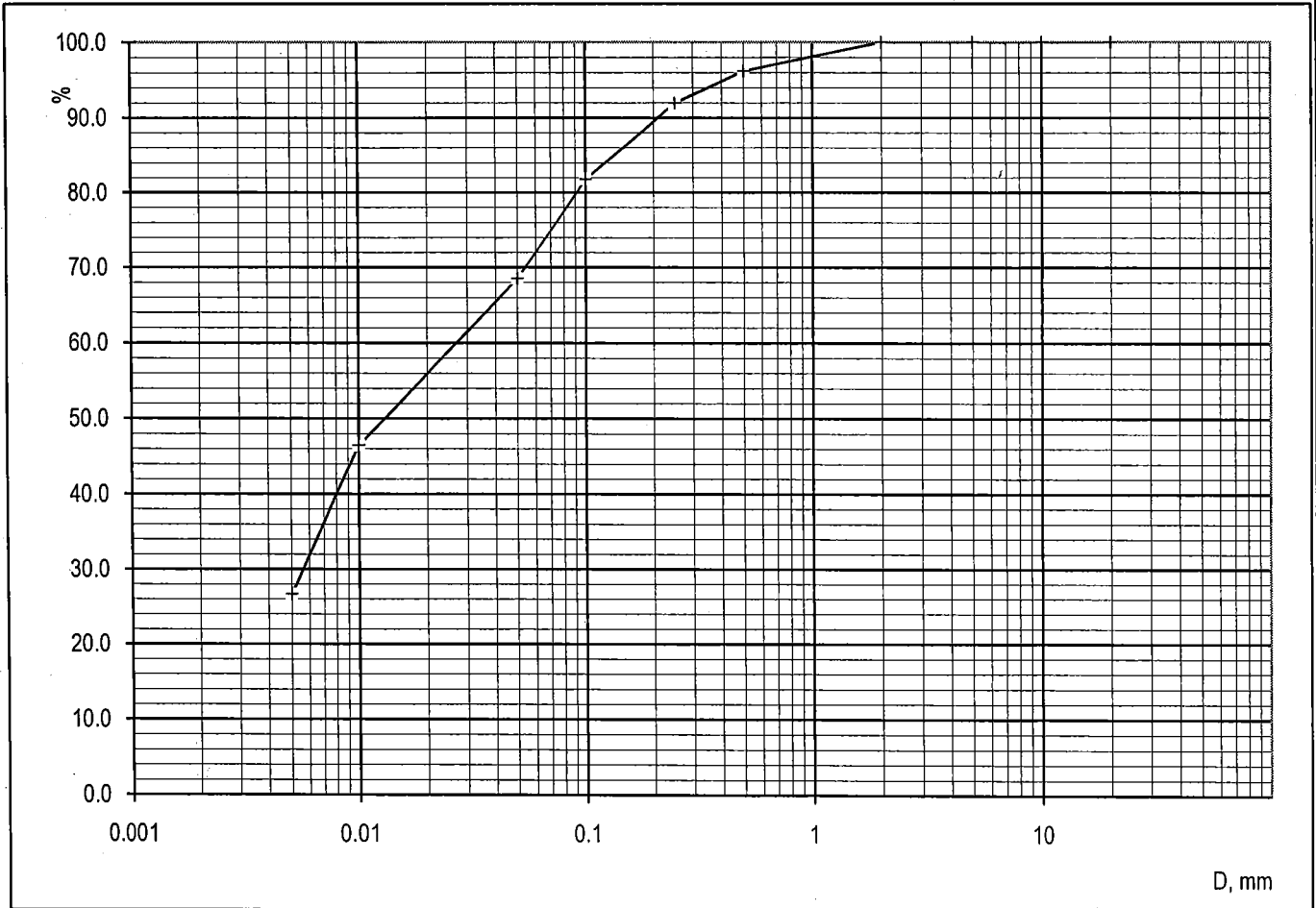
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 23.4-23.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.67	19.80	22.06	13.27	10.16	4.26	3.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.67	Bụi	41.86	Cát	31.47			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.67	46.5	68.5	81.8	92.0	96.2	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

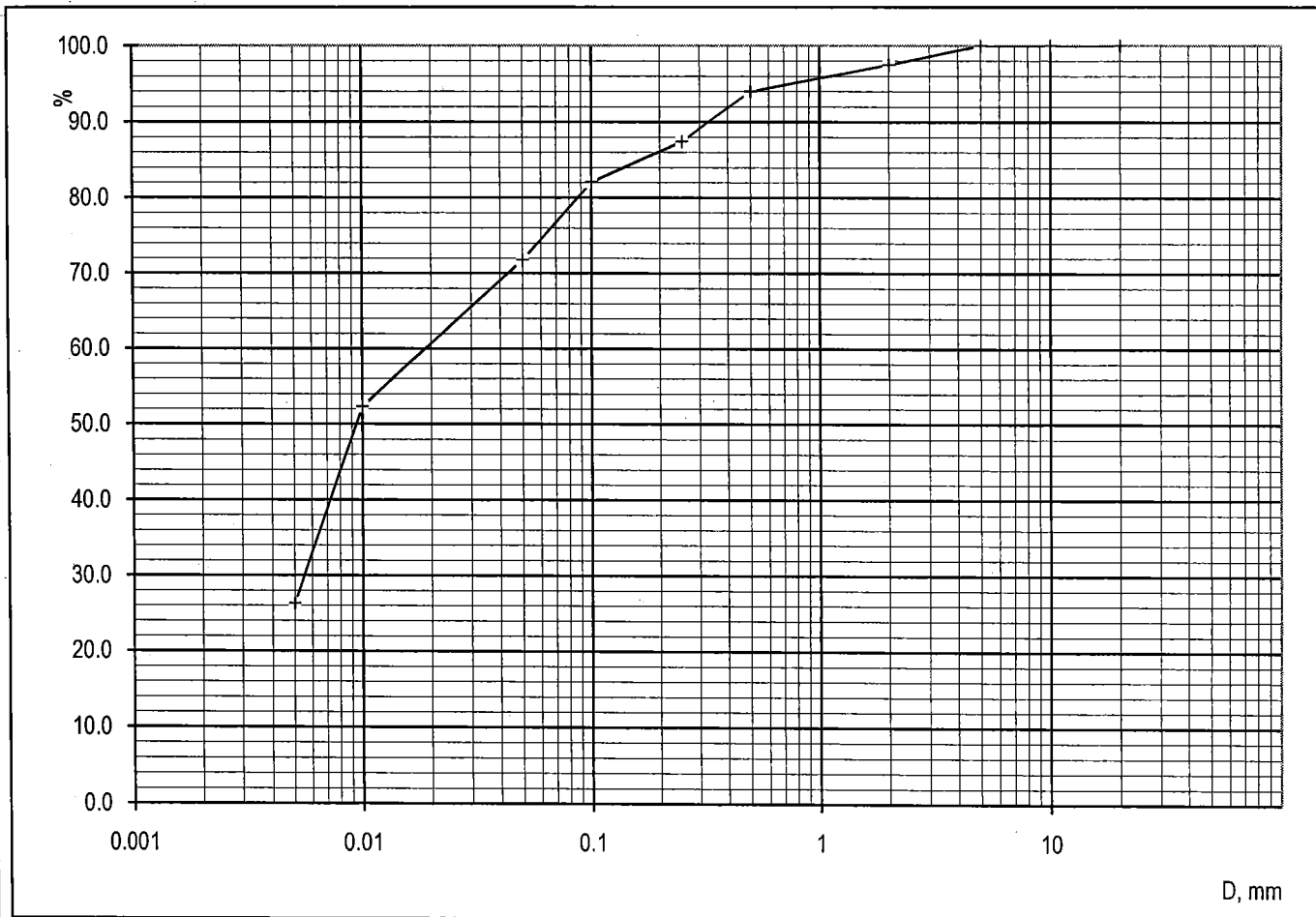
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK14**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **8.0-8.2**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.28	26.06	19.43	10.32	5.34	6.55	3.52	2.500	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.28	Bụi	45.49	Cát	28.23	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.28	52.3	71.8	82.1	87.4	94.0	97.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

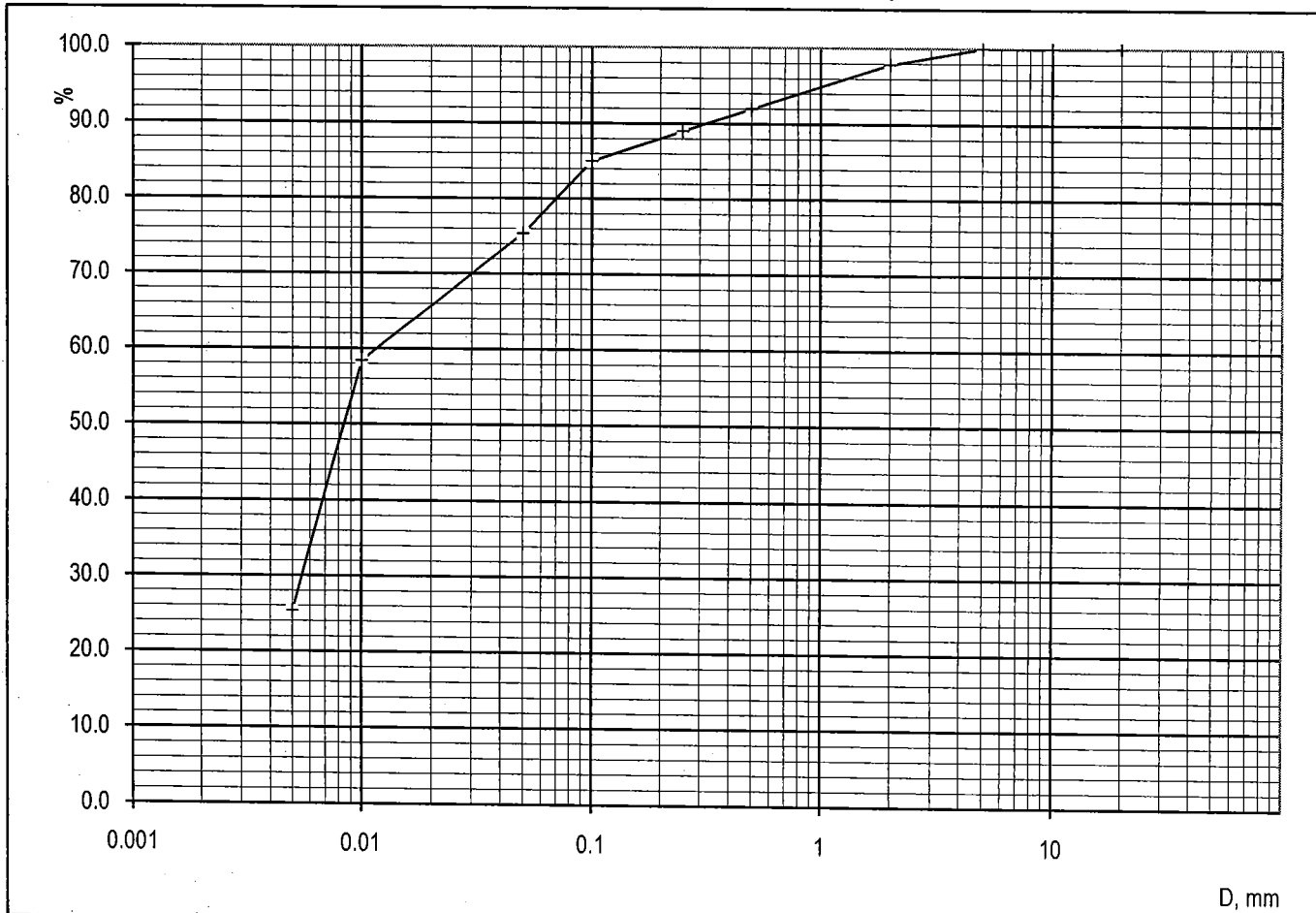
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 16.0-16.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.34	33.07	16.96	9.62	4.01	2.99	5.87	2.140	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.34	Bụi	50.03	Cát	24.63	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.34	58.4	75.4	85.0	89.0	92.0	97.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

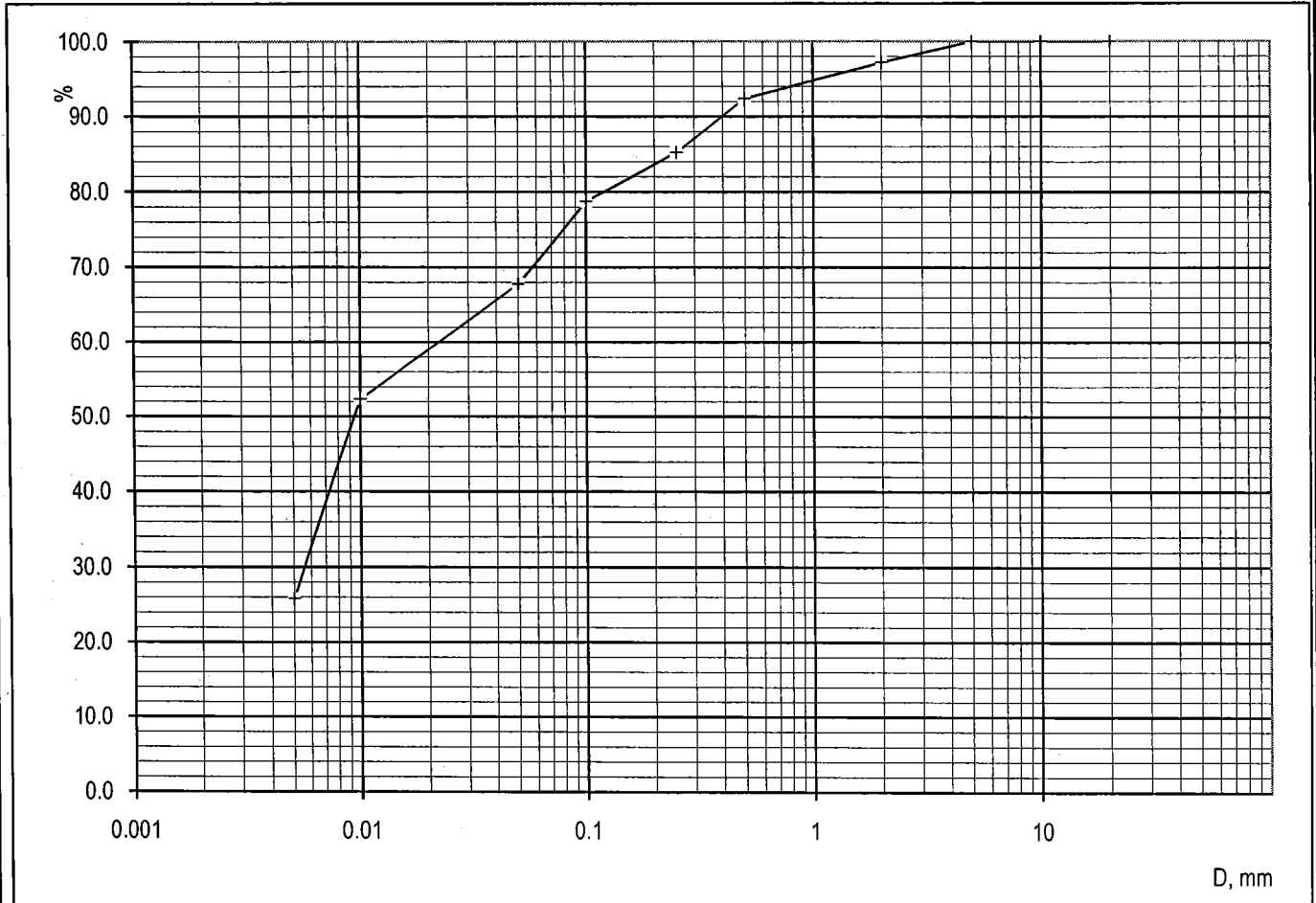
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 24.0-24.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.83	26.57	15.39	10.97	6.44	7.17	4.85	2.780	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.83	Bụi	41.96	Cát	32.21	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.83	52.4	67.8	78.8	85.2	92.4	97.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

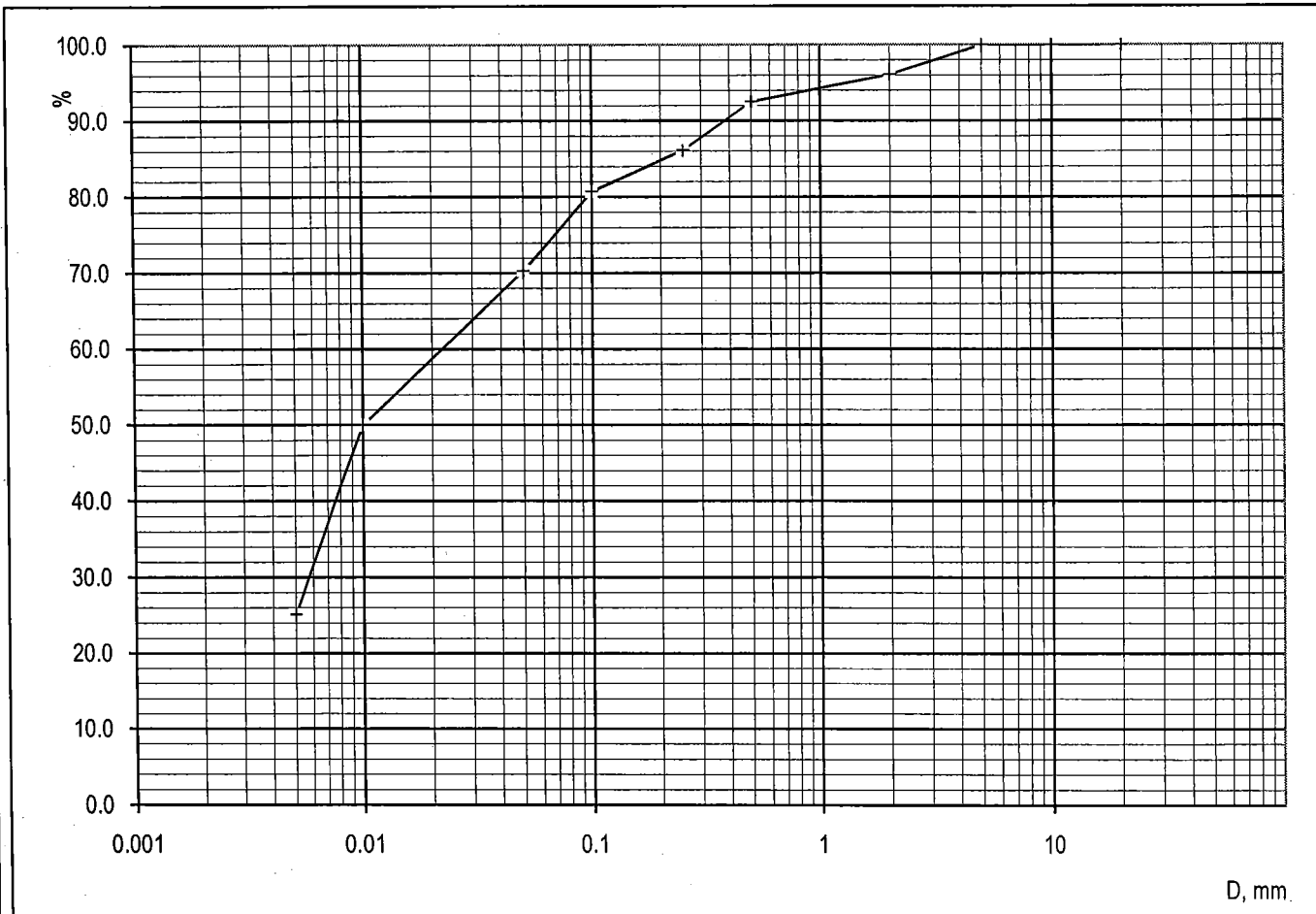
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 6.0-6.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.16	24.86	20.30	10.40	5.40	6.37	3.60	3.910	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.16	Bụi	45.16	Cát	29.68			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.16	50.0	70.3	80.7	86.1	92.5	96.1	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

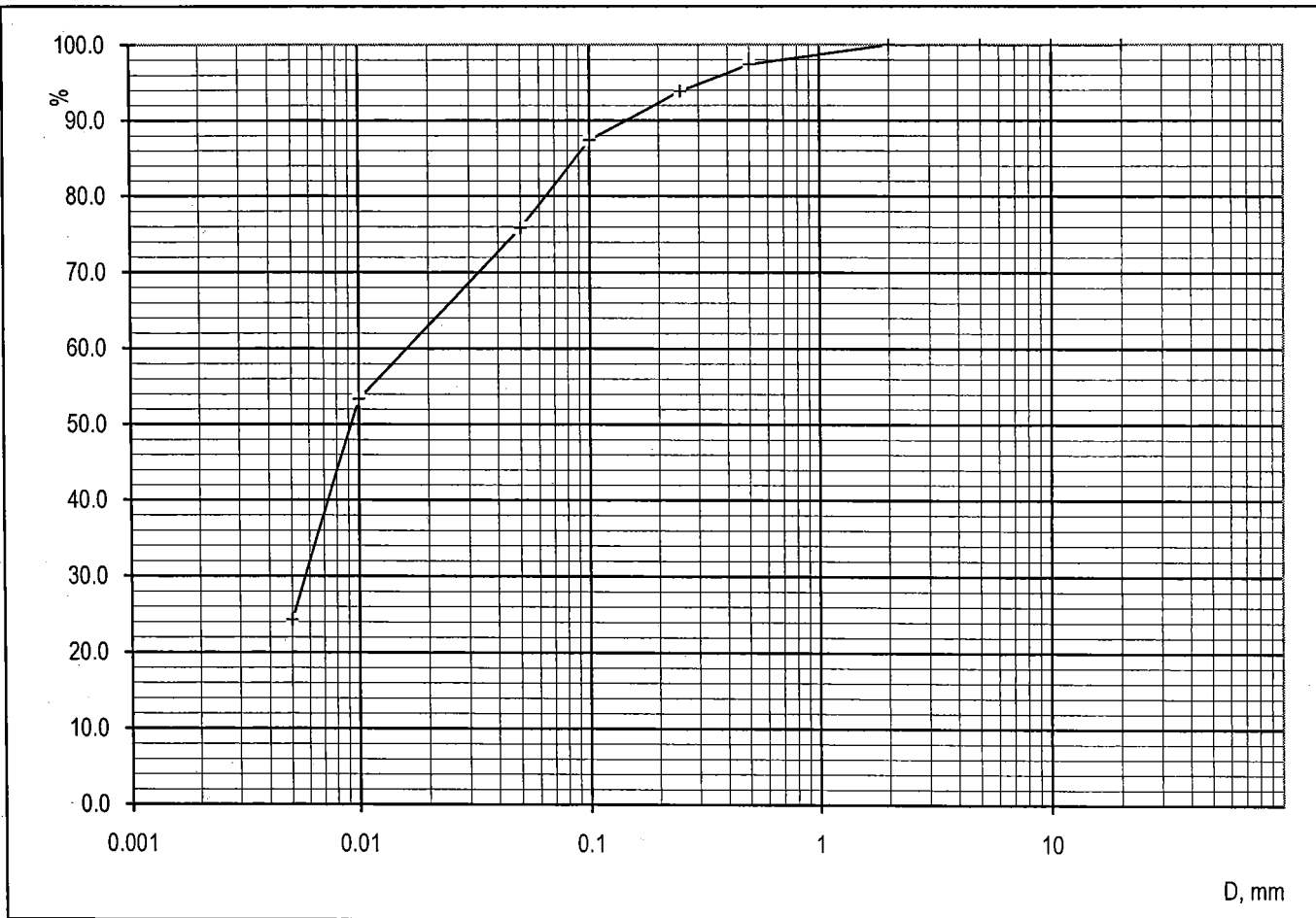
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 12.0-12.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	24.30	29.08	22.48	11.54	6.46	3.54	2.60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	24.30	Bụi	51.56	Cát	24.14	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	24.30	53.4	75.9	87.4	93.9	97.4	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

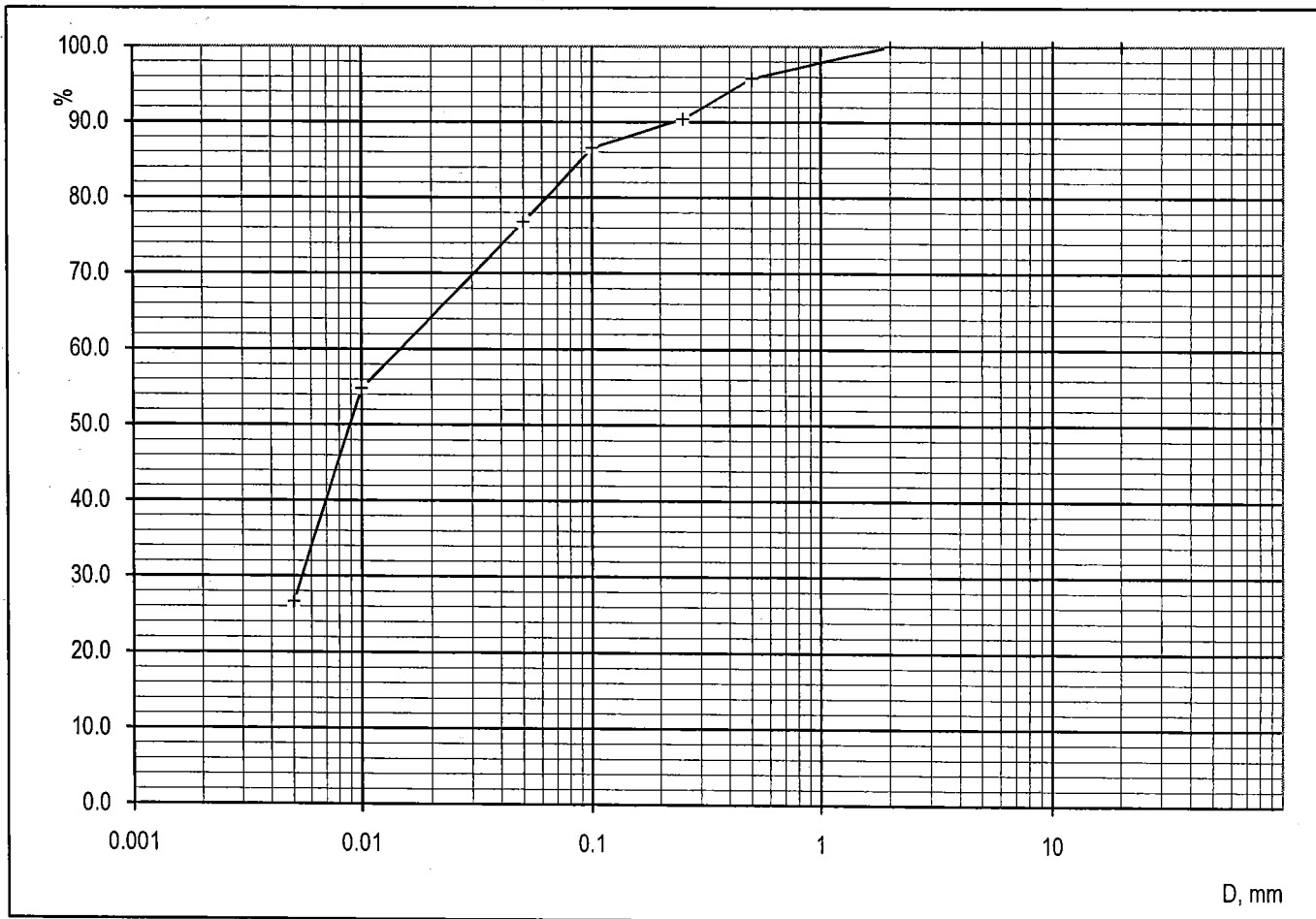
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 20.0-20.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.63	28.19	21.97	9.79	3.82	5.40	4.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.63	Bụi	50.16	Cát	23.21			Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.63	54.8	76.8	86.6	90.4	95.8	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

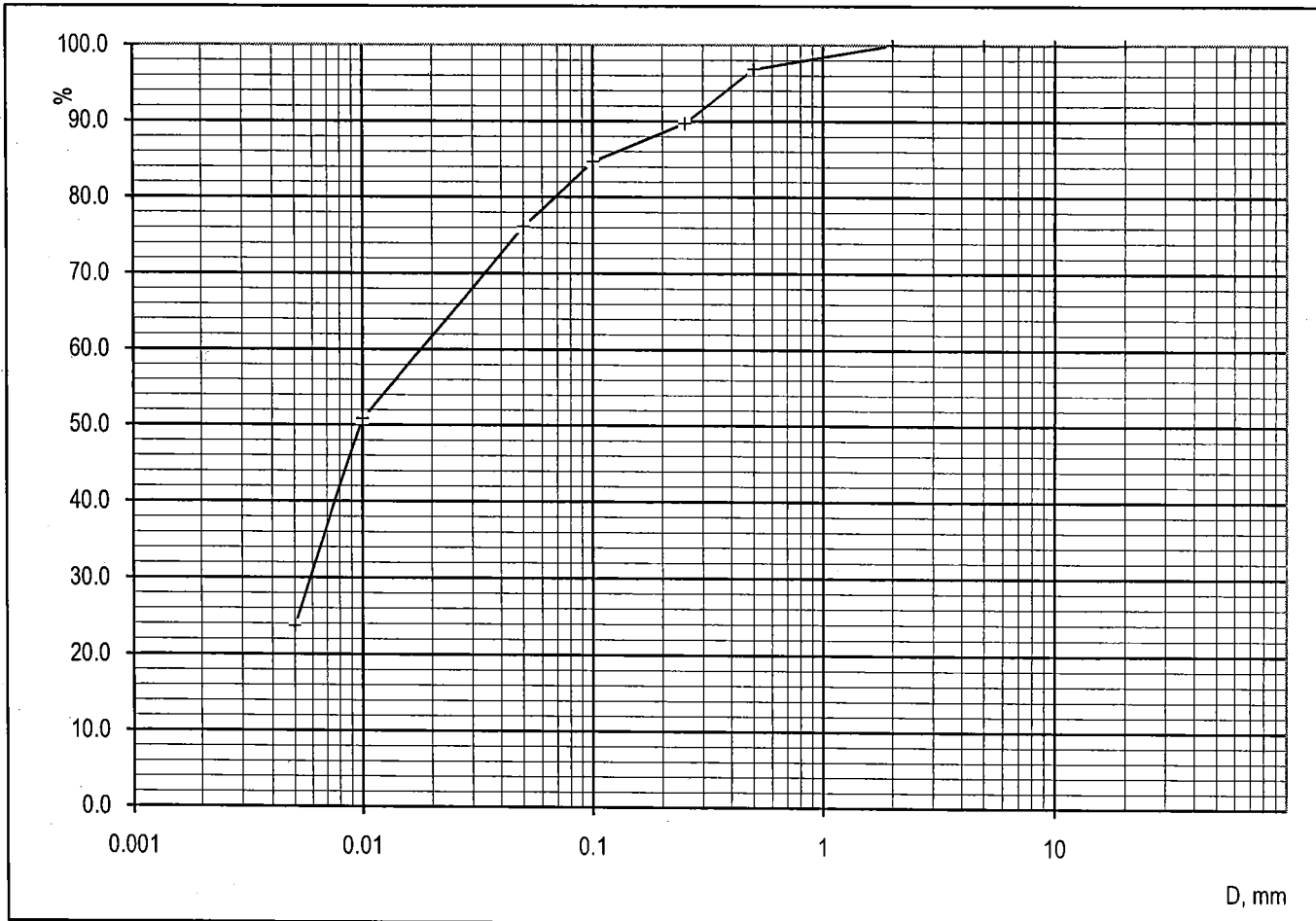
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 8.0-8.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	23.72	27.14	25.28	8.54	5.01	7.13	3.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	23.72	Bụi	52.42	Cát	23.86	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	23.72	50.9	76.1	84.7	89.7	96.8	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

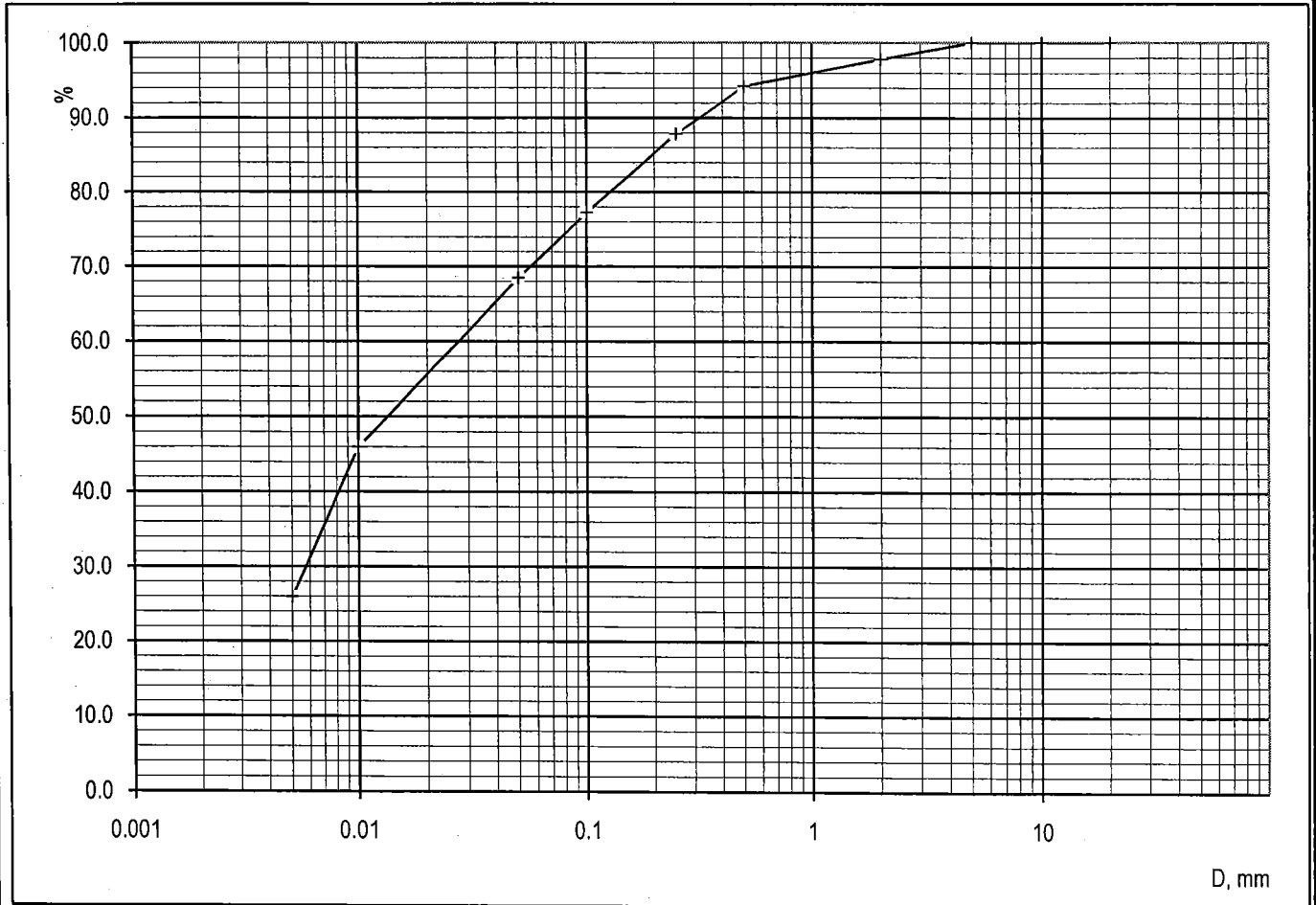
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 16.0-16.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.98	20.00	22.52	8.77	10.59	6.39	3.58	2.170	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.98	Bụi	42.52	Cát	31.50	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.98	46.0	68.5	77.3	87.9	94.3	97.8	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

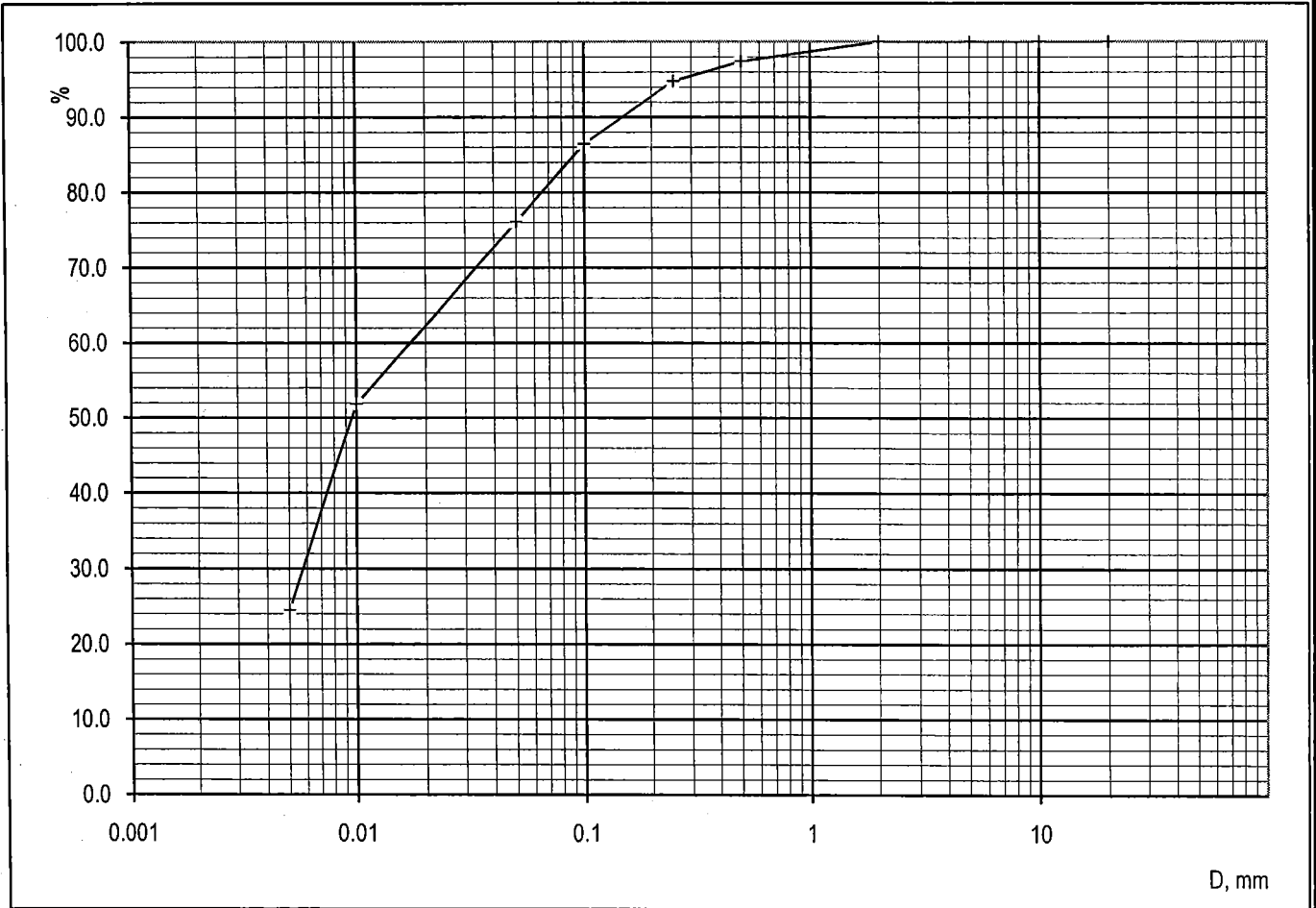
SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 24.0-24.2

NGÀY TN:

08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	24.50	27.38	24.25	10.32	8.36	2.59	2.60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	24.50	Bụi	51.63	Cát	23.87	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	24.50	51.9	76.1	86.5	94.8	97.4	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

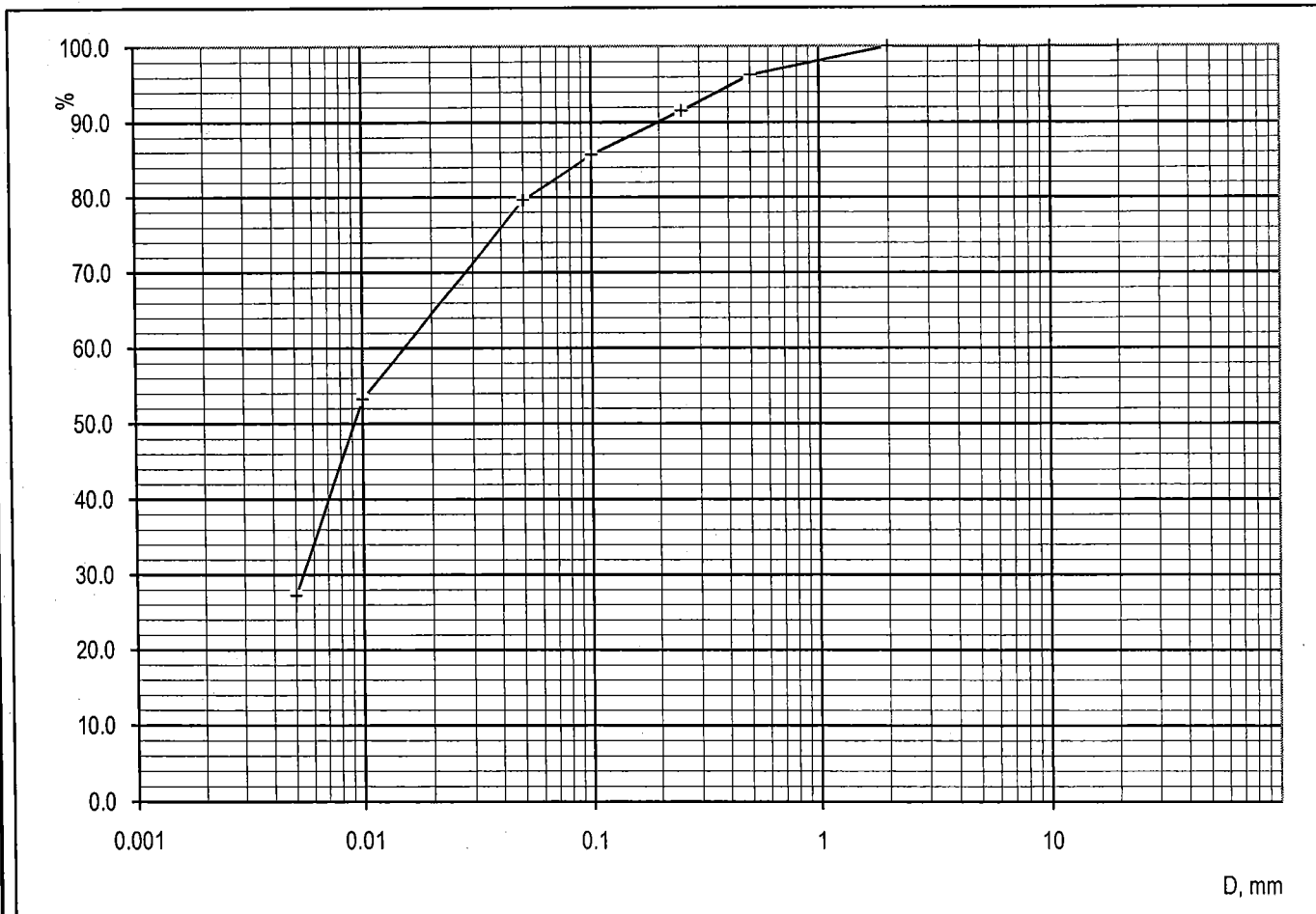
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 6.0-6.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.25	25.98	26.43	6.00	5.88	4.71	3.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	27.25	Bụi	52.41	Cát	20.34	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.25	53.2	79.7	85.7	91.5	96.3	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

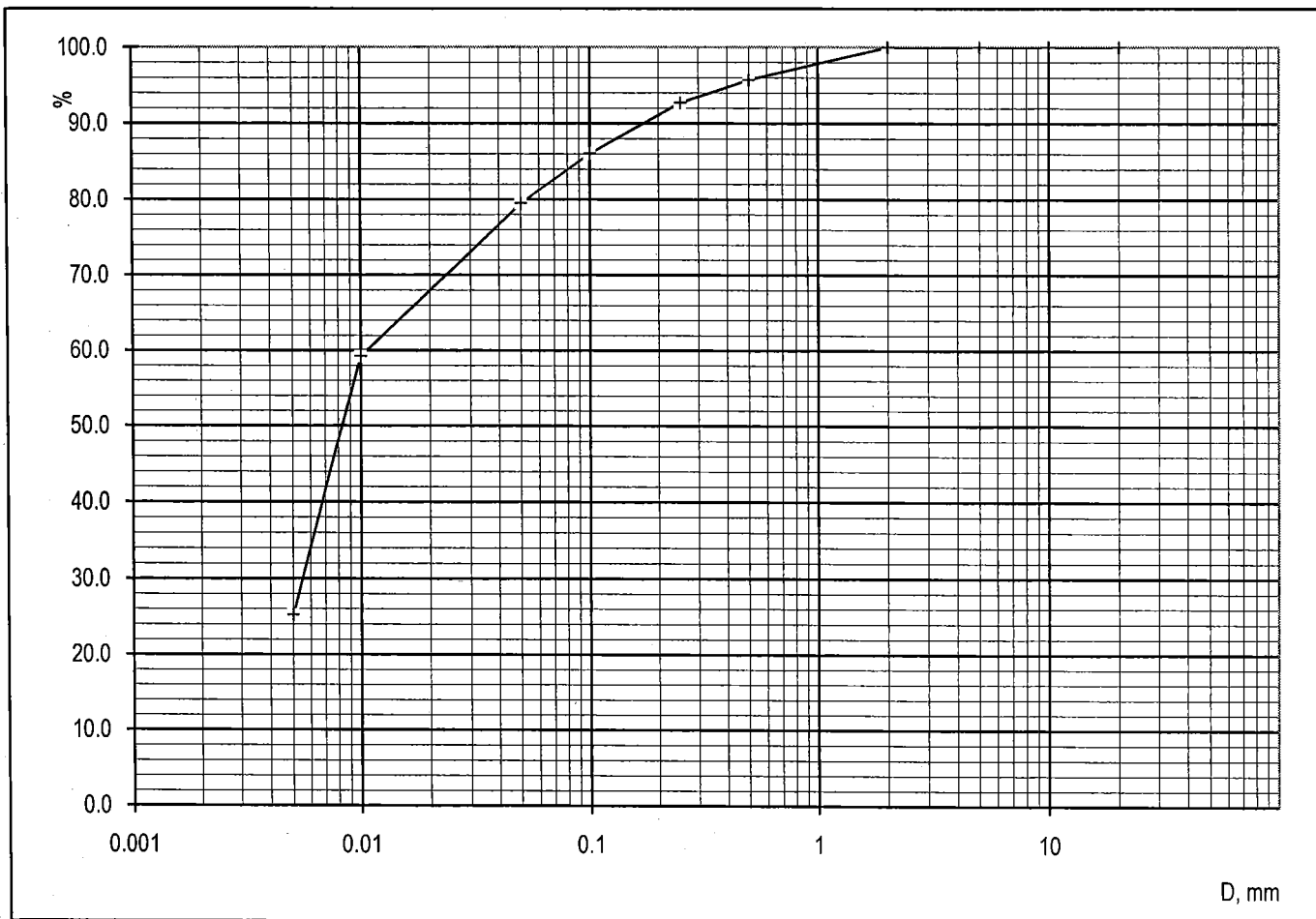
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 12.0-12.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.21	34.04	20.29	6.49	6.70	2.99	4.28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.21	Bụi	54.33	Cát	20.46	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.21	59.3	79.5	86.0	92.7	95.7	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

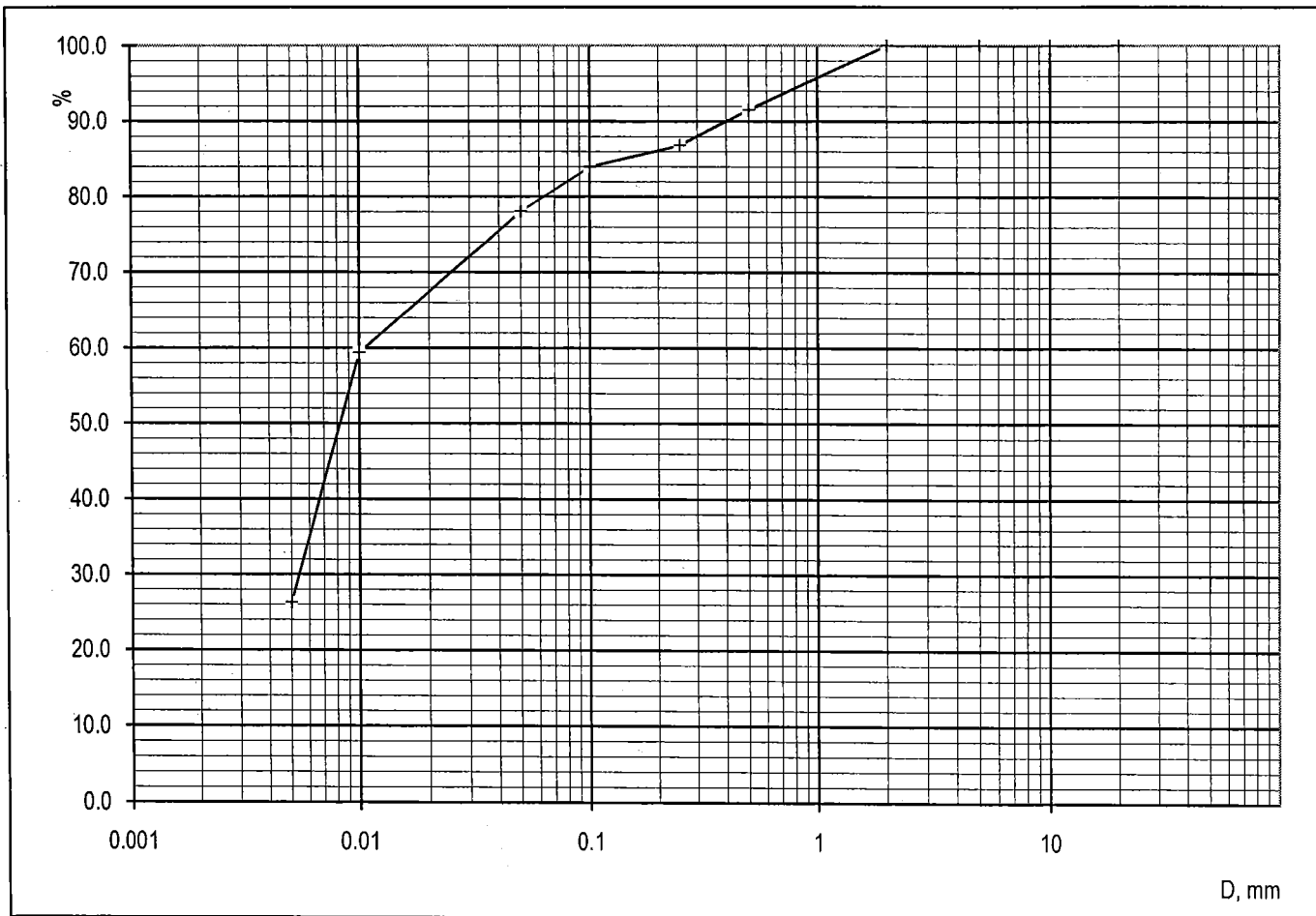
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 20.0-20.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.29	33.11	18.67	5.89	2.87	4.67	8.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.29	Bụi	51.78	Cát	21.93	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.29	59.4	78.1	84.0	86.8	91.5	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

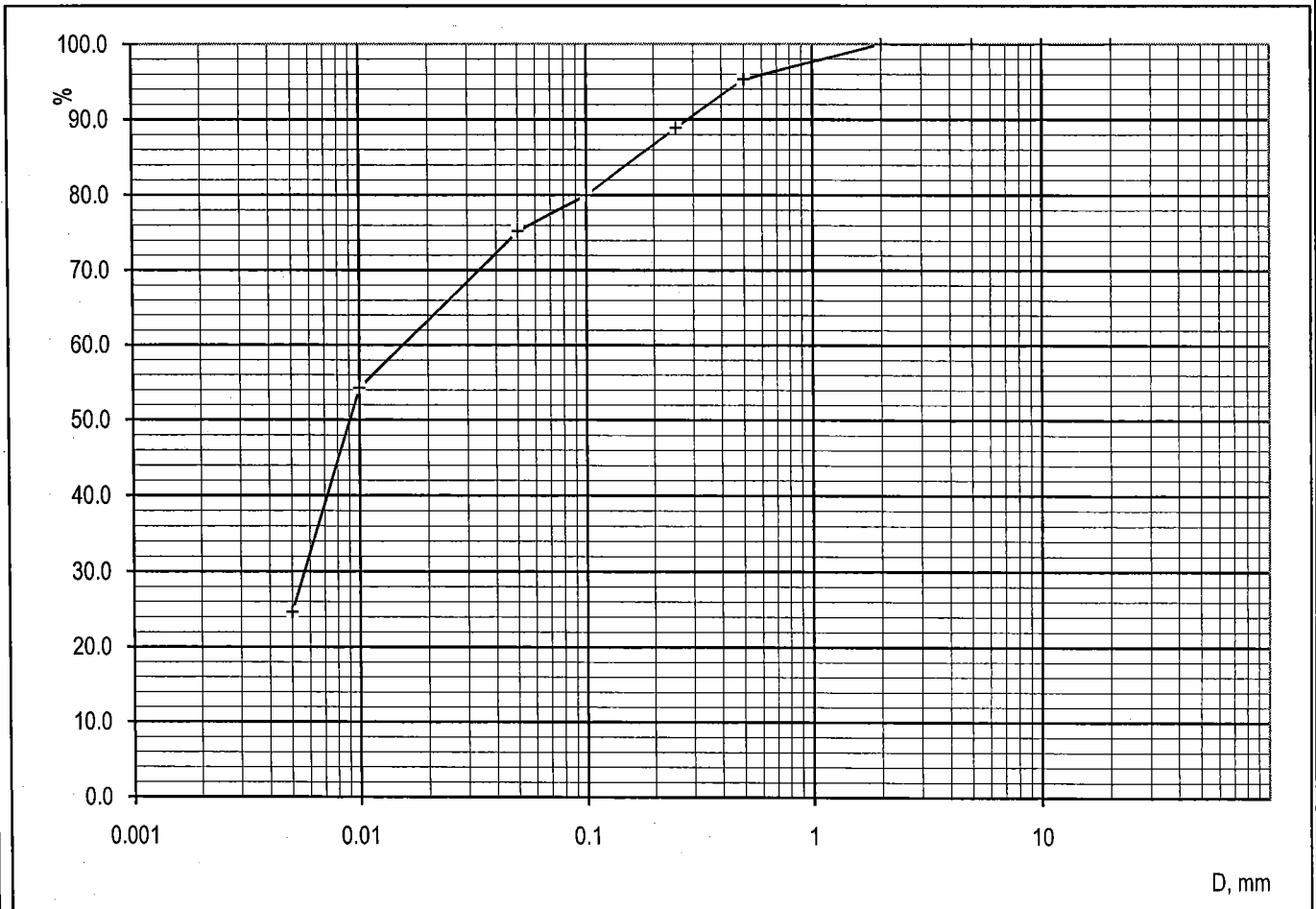
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 6.6-6.8

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	24.66	29.60	20.93	4.81	8.87	6.42	4.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	24.66	Bụi	50.53	Cát	24.81			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	24.66	54.3	75.2	80.0	88.9	95.3	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

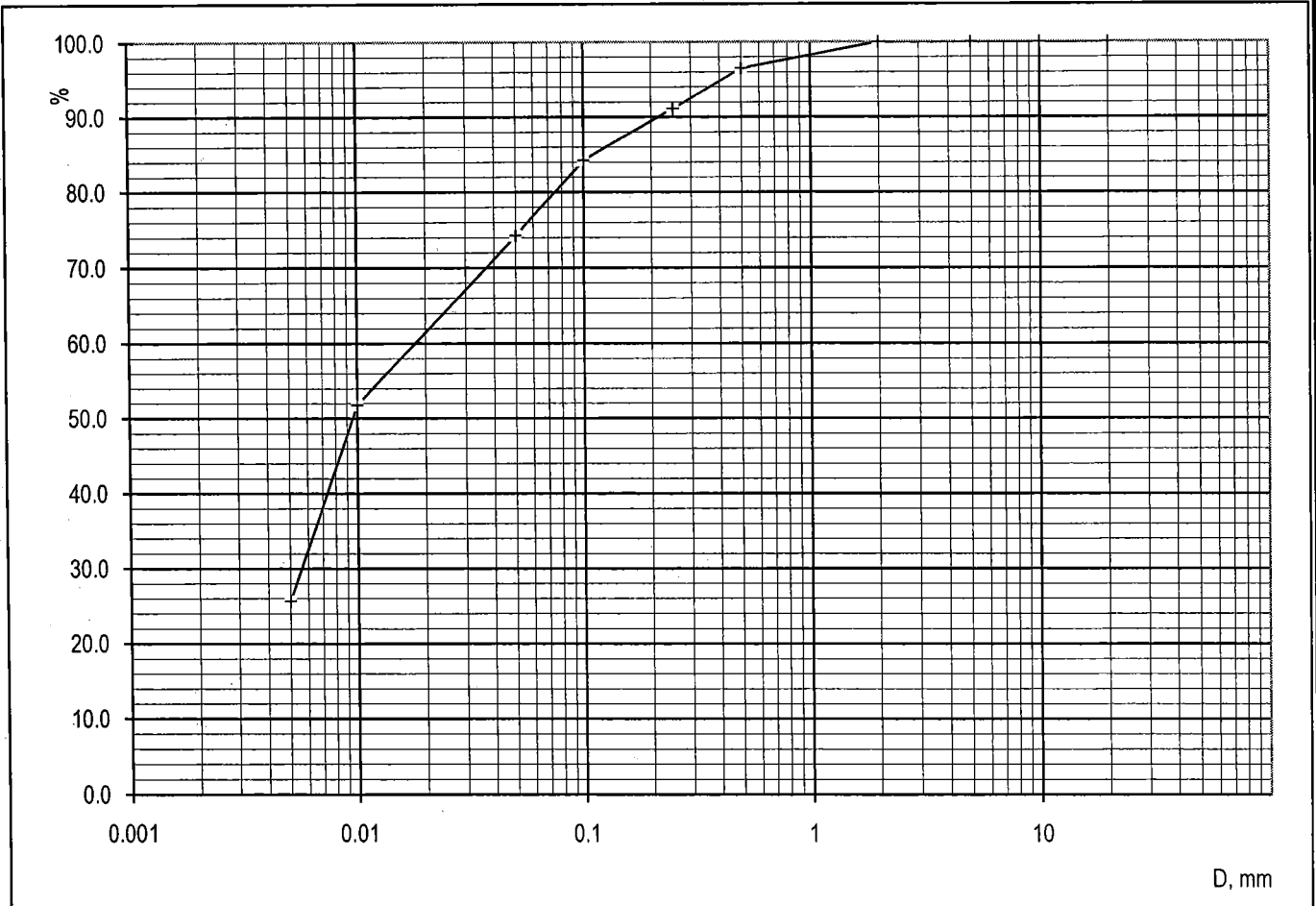
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK18**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **14.6-14.8**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.68	26.12	22.46	9.98	6.87	5.38	3.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.68	Bụi	48.58	Cát	25.74			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.68	51.8	74.3	84.2	91.1	96.5	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

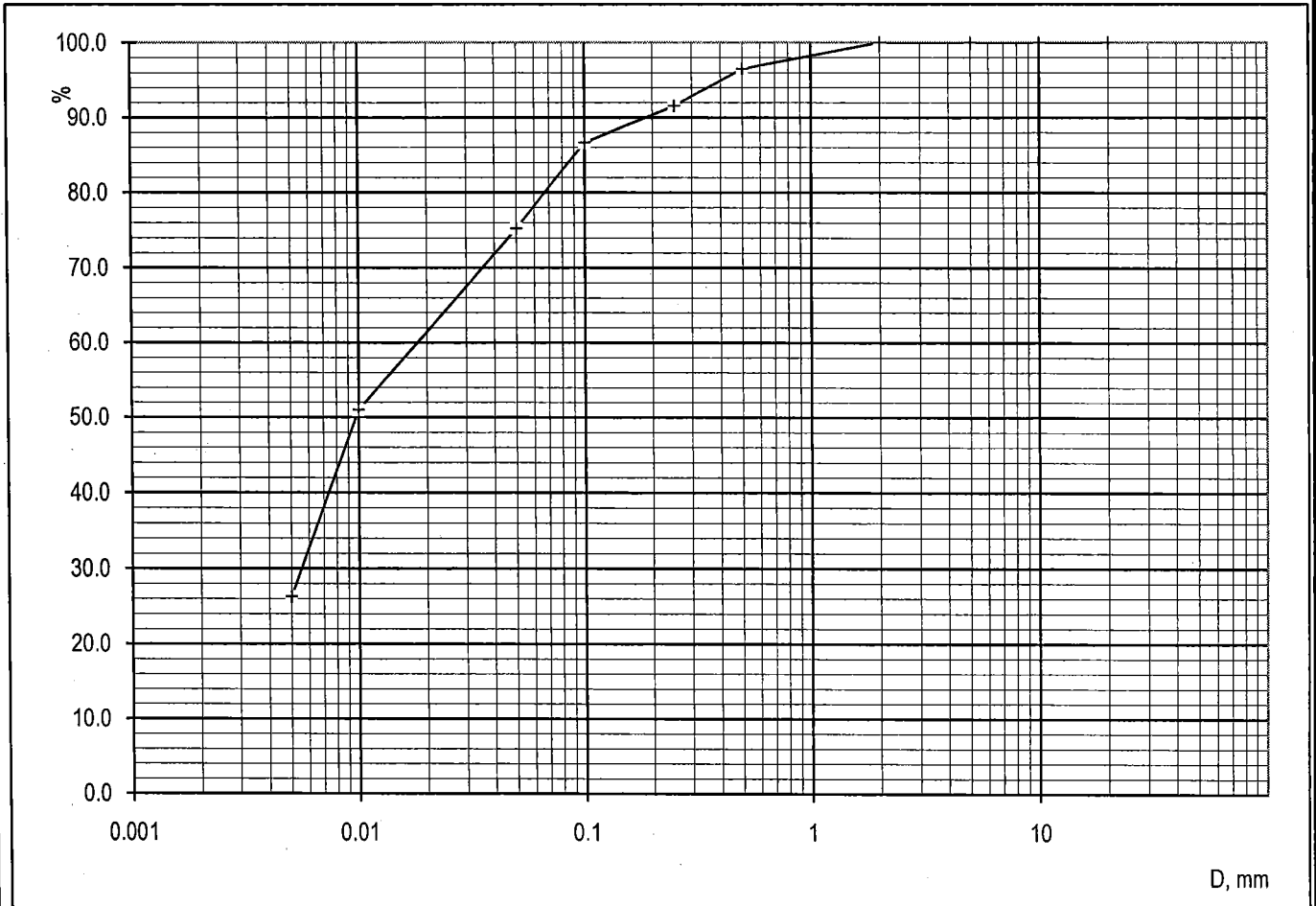
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK18**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **22.6-22.8**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.28	24.73	24.25	11.39	4.90	4.97	3.48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.28	Bụi	48.98	Cát	24.74	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.28	51.0	75.3	86.7	91.6	96.5	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

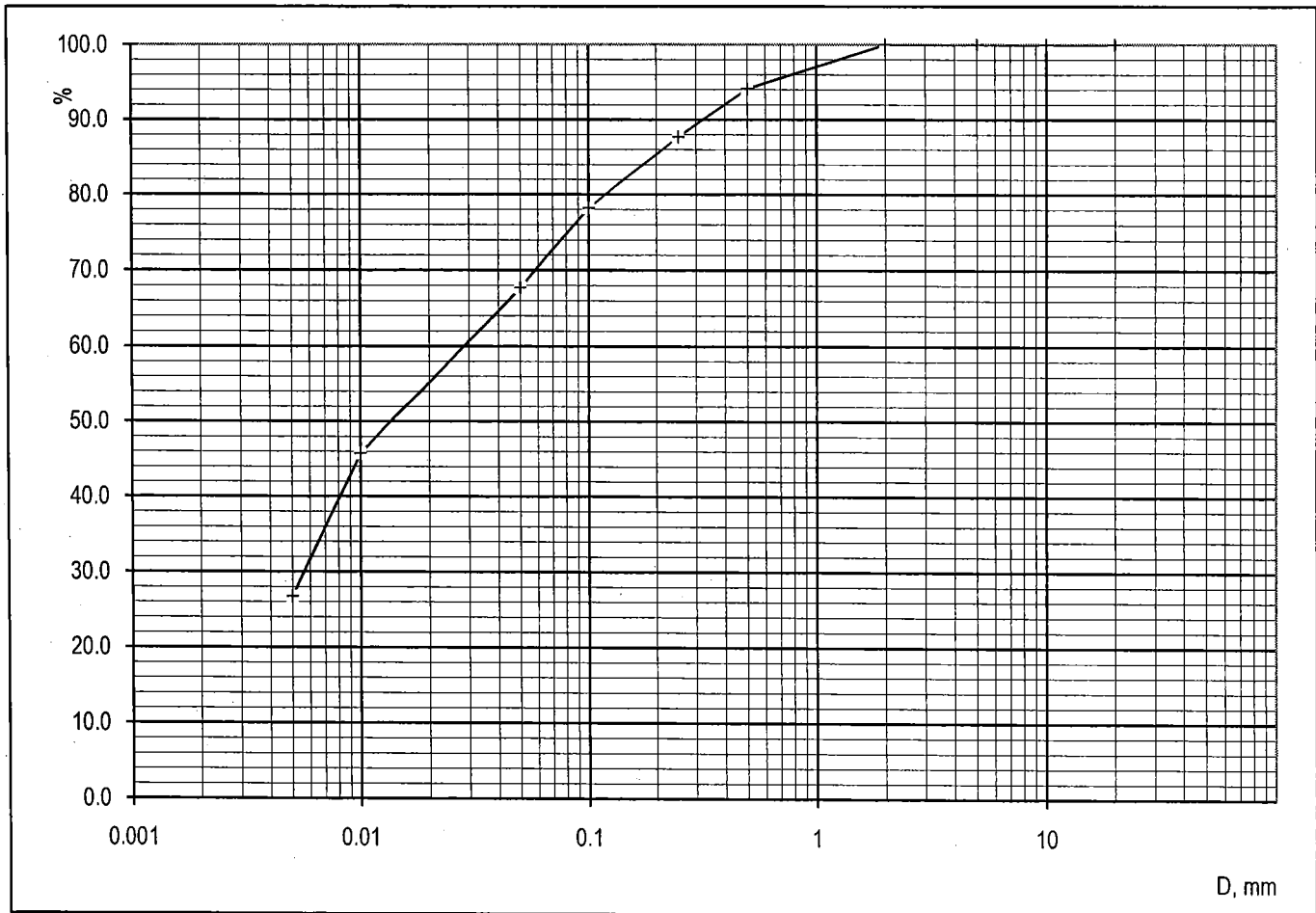
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 10.4-10.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.77	18.98	21.97	10.48	9.48	6.44	5.88	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.77	Bụi	40.95	Cát	32.28	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.77	45.8	67.7	78.2	87.7	94.1	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
 (TCVN 4198-1995)

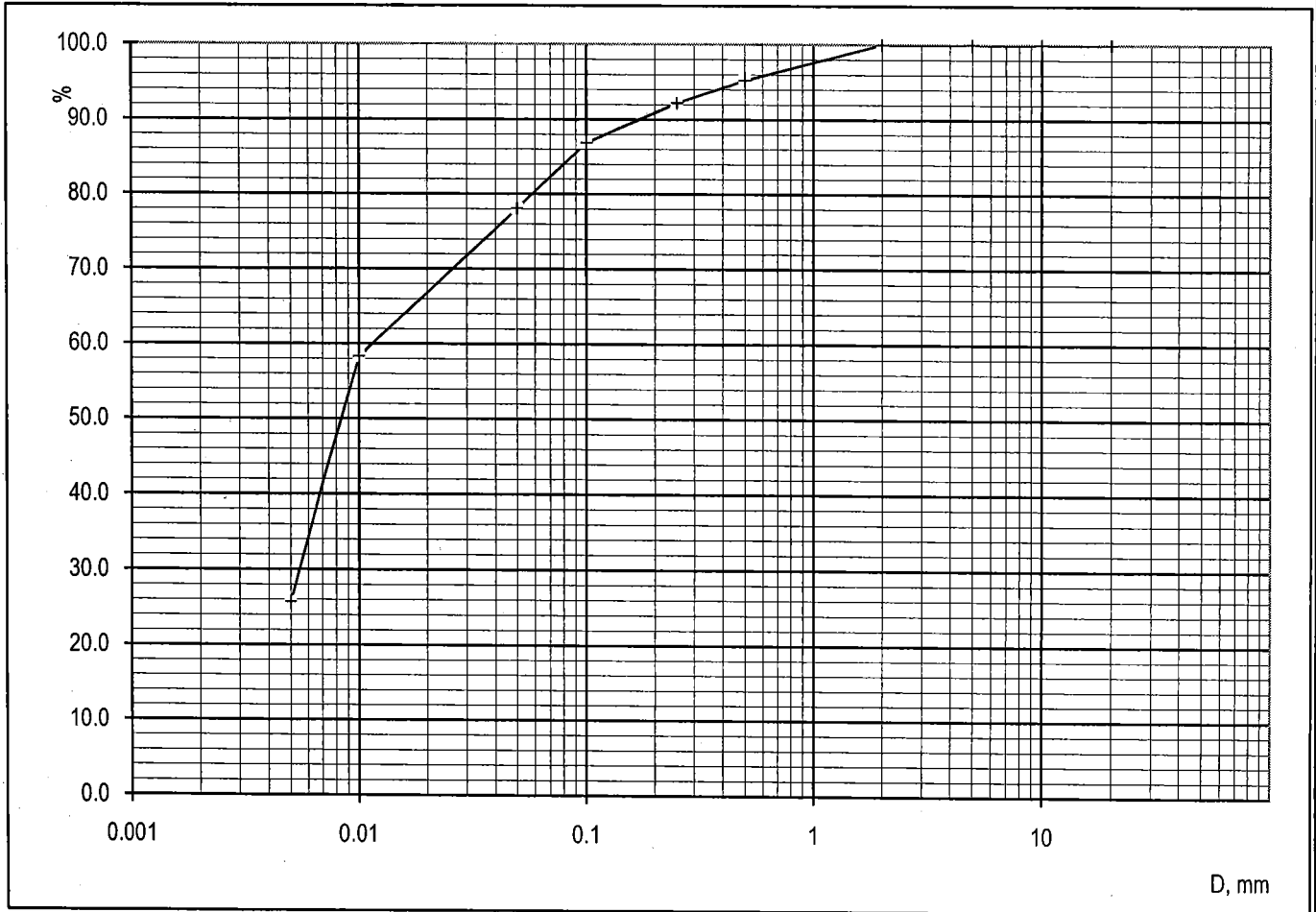
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 18.4-18.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.71	32.62	19.76	8.79	5.36	2.97	4.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.71	Bụi	52.38	Cát	21.91	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.71	58.3	78.1	86.9	92.2	95.2	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

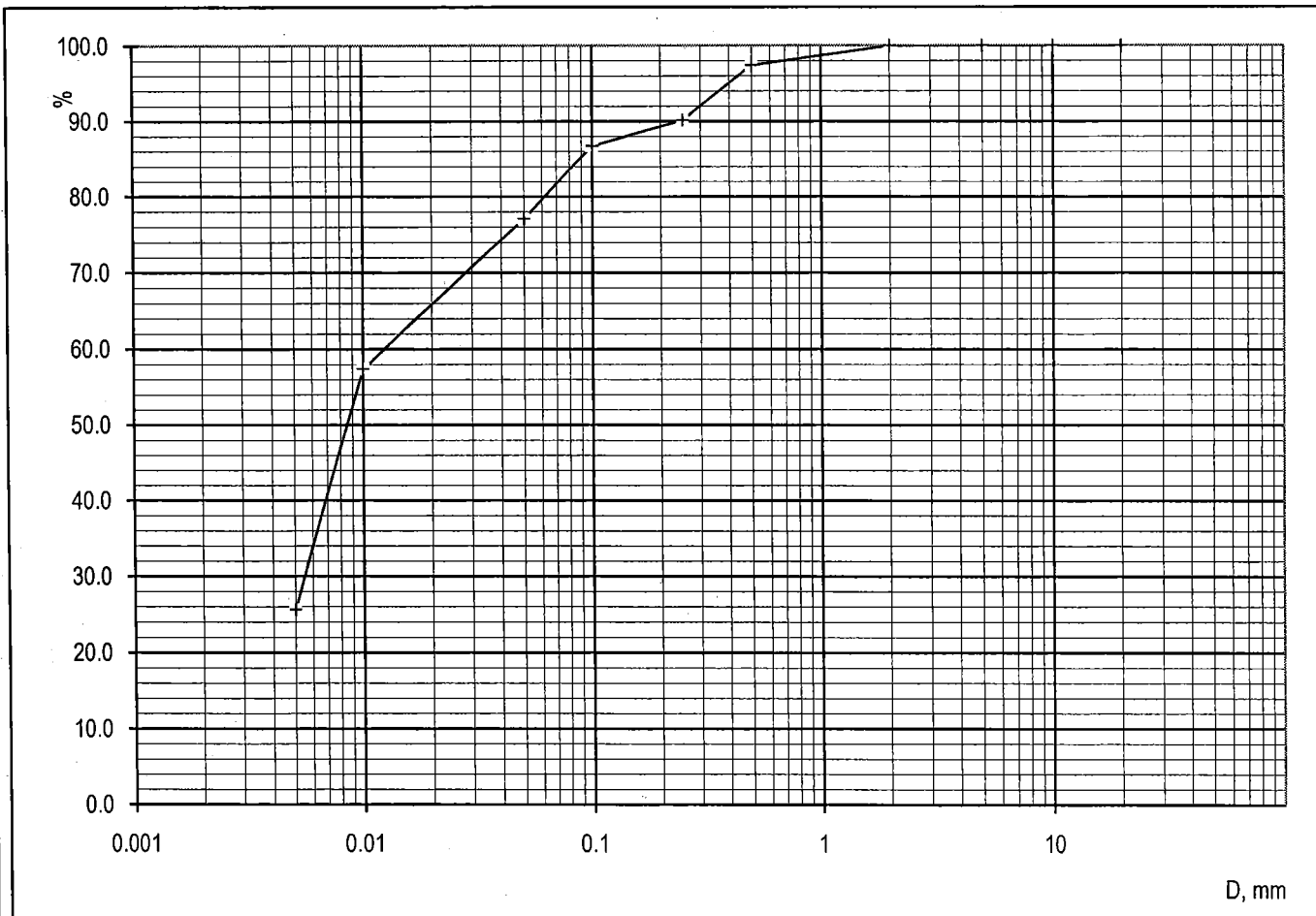
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 26.4-26.6

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.63	31.79	19.66	9.68	3.39	7.27	2.58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.63	Bụi	51.45	Cát	22.92	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.63	57.4	77.1	86.8	90.2	97.4	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

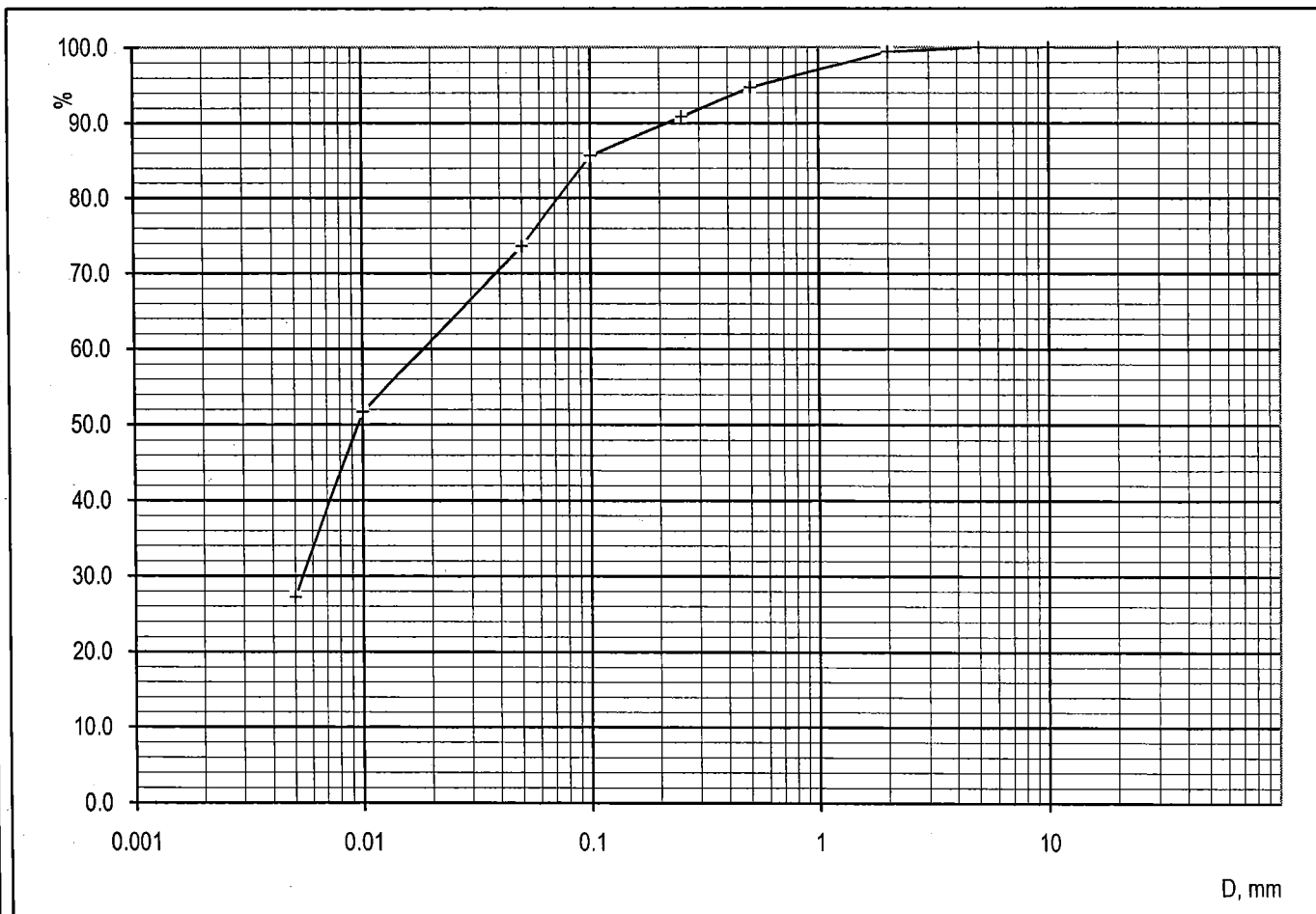
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 37.6-37.8

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.19	24.55	21.91	12.01	5.21	3.85	4.72	0.560	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
--	-------	-------	-------	-------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	---	---

Sét	27.19	Bụi	46.46	Cát	26.35	Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0
-----	-------	-----	-------	-----	-------	---------	------	----------	---

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.19	51.7	73.7	85.7	90.9	94.7	99.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

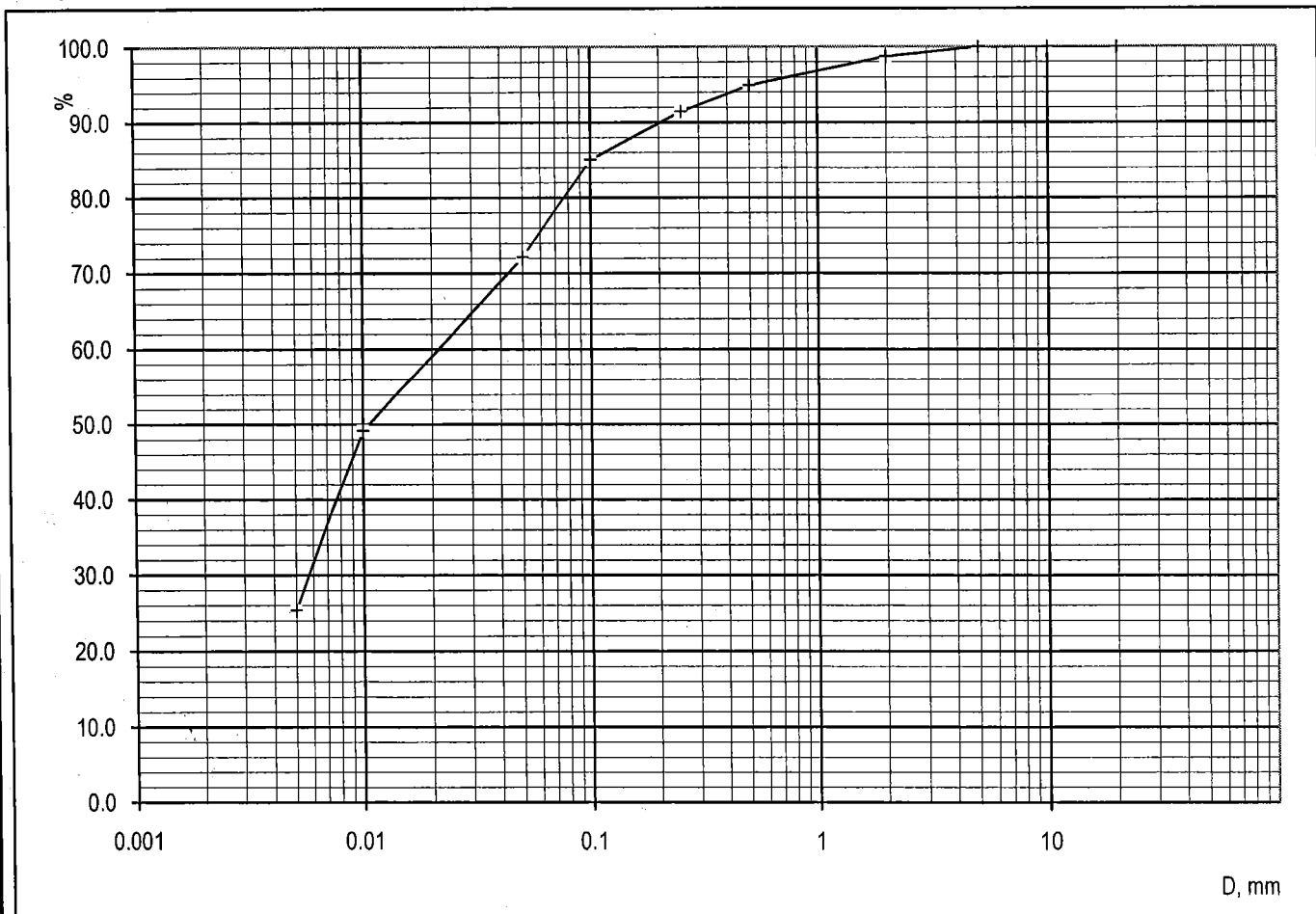
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK2**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **38.0-38.2**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.39	23.78	23.00	12.90	6.37	3.44	3.85	1.270	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.39	Bụi	46.78	Cát	27.83			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.39	49.2	72.2	85.1	91.4	94.9	98.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

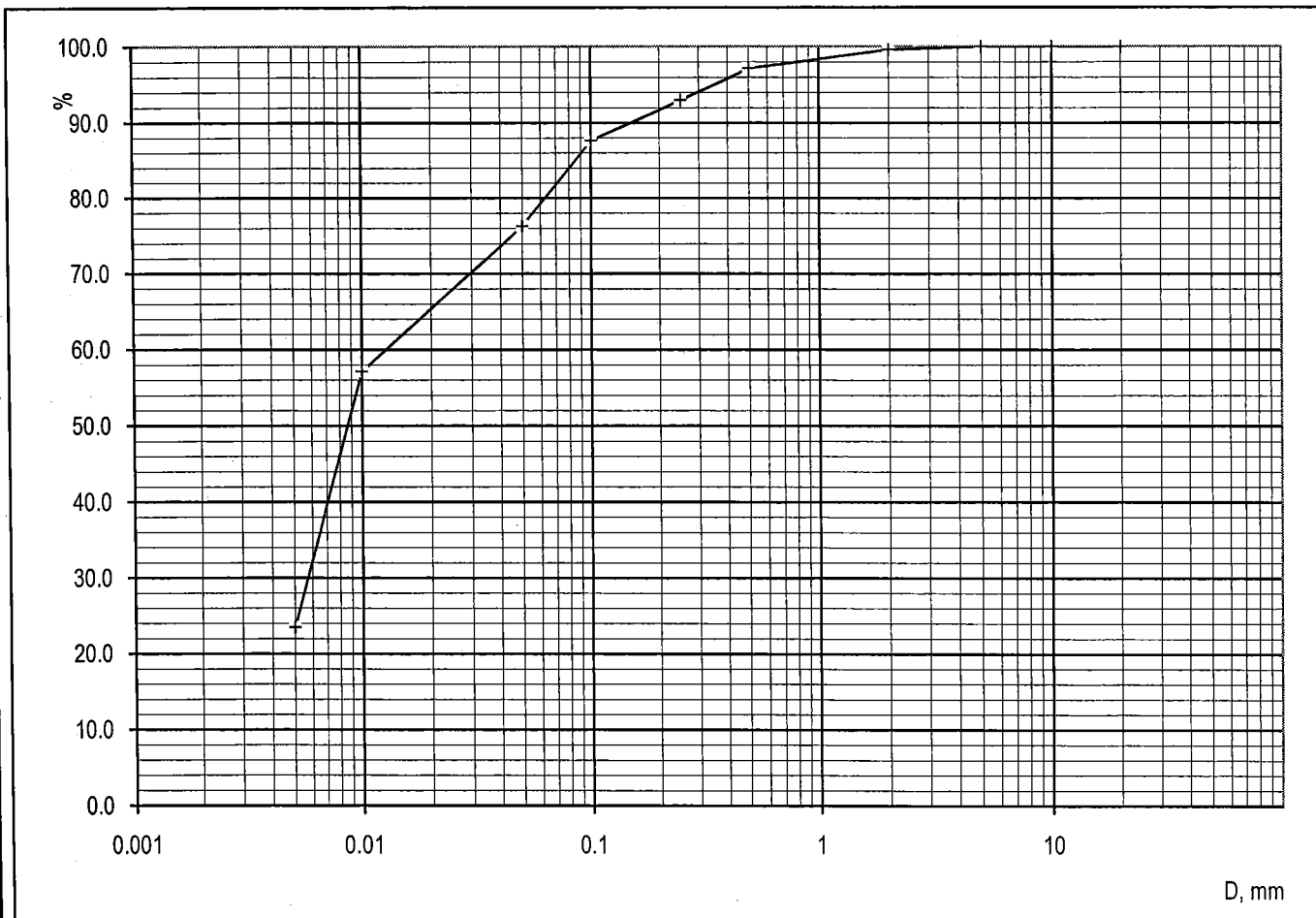
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 38.5-38.7

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	23.49	33.67	19.16	11.33	5.34	4.17	2.44	0.400	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	23.49	Bụi	52.83	Cát	23.68	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	23.49	57.2	76.3	87.7	93.0	97.2	99.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

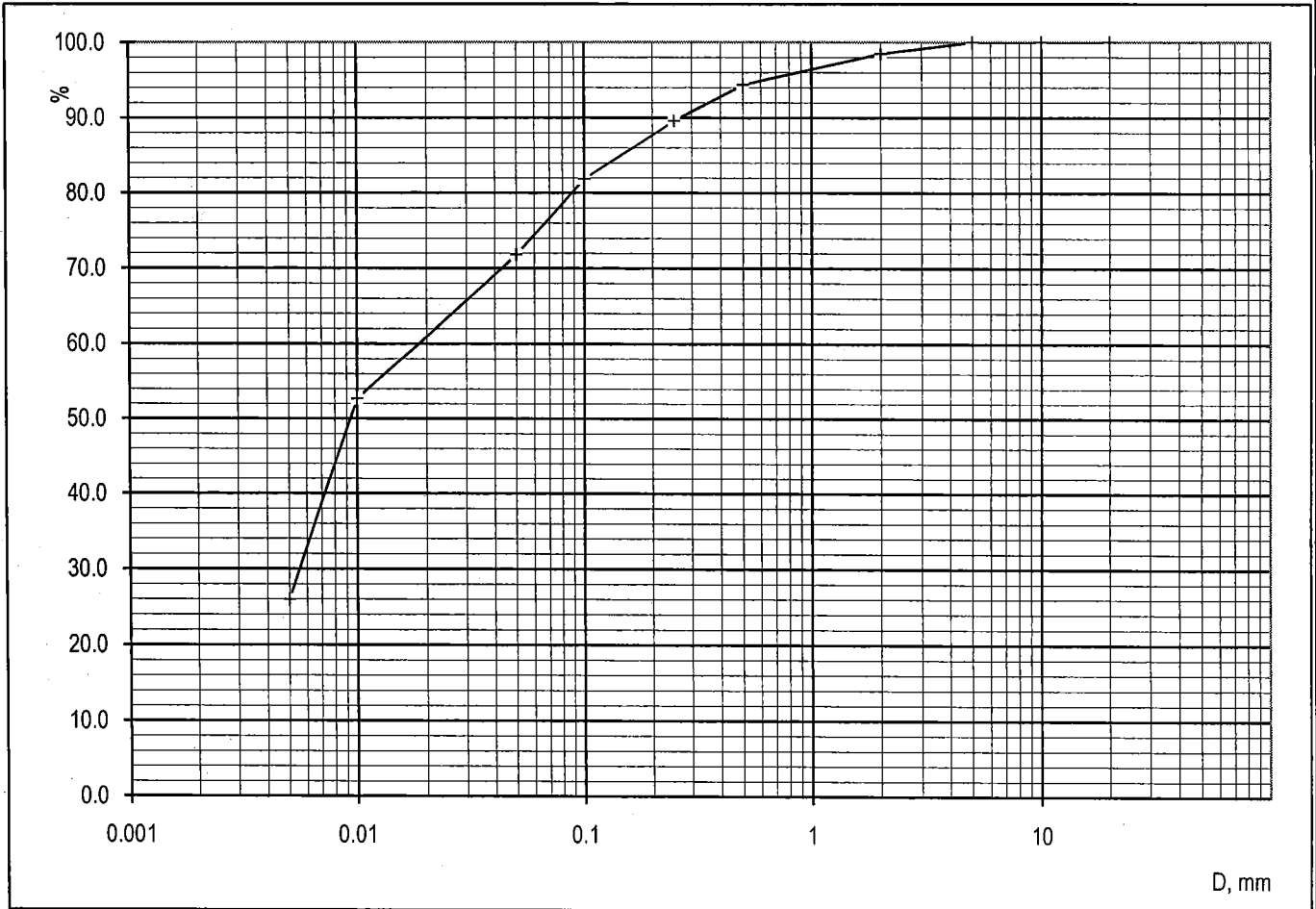
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 34.6-34.8

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.96	26.76	19.09	10.07	7.72	4.78	4.10	1.520	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.96	Bụi	45.85	Cát	28.19			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.96	52.7	71.8	81.9	89.6	94.4	98.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

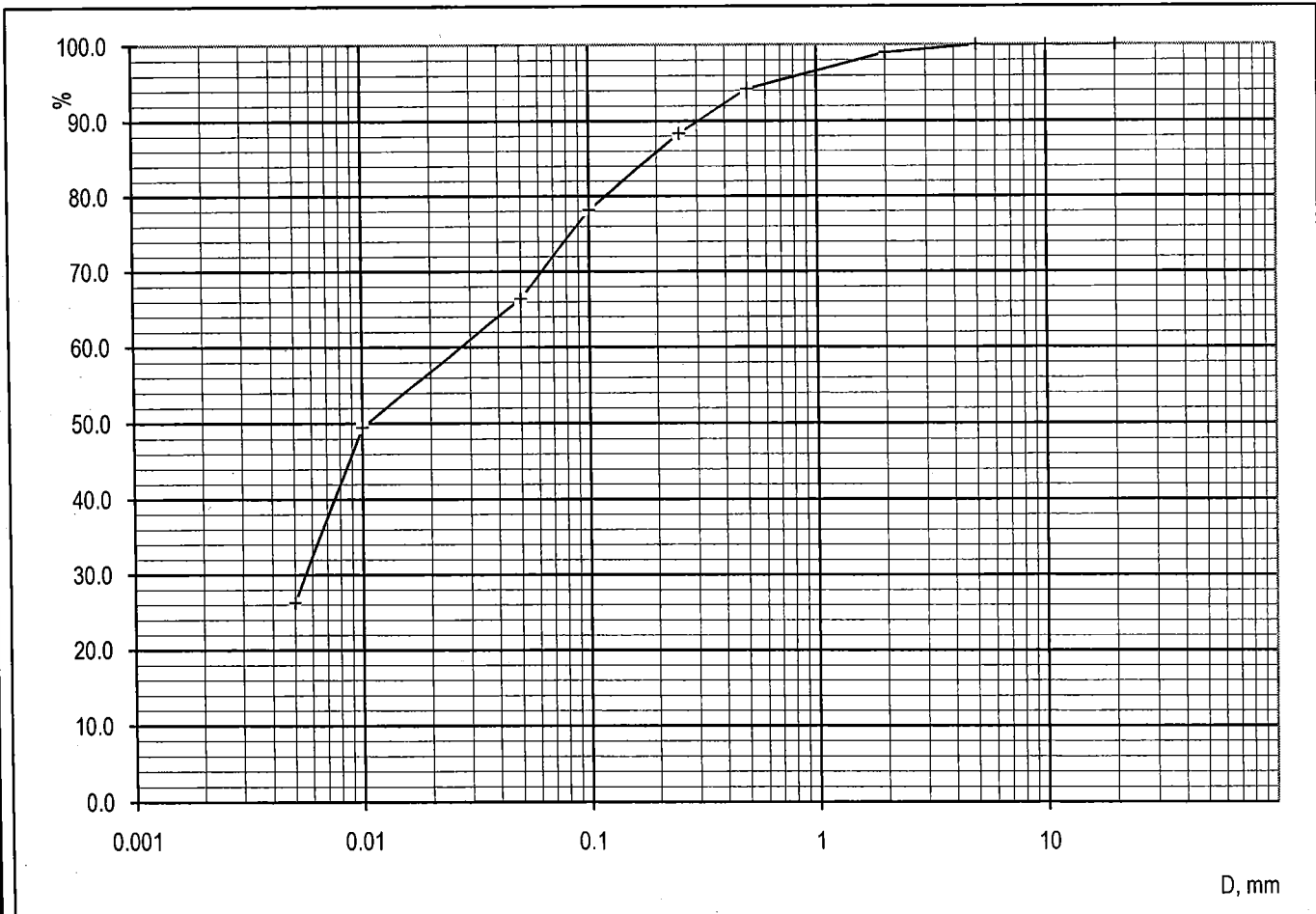
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 34.0-34.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.30	23.21	16.89	11.79	10.17	5.87	4.74	1.030	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.30	Bụi	40.10	Cát	33.60			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.30	49.5	66.4	78.2	88.4	94.2	99.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

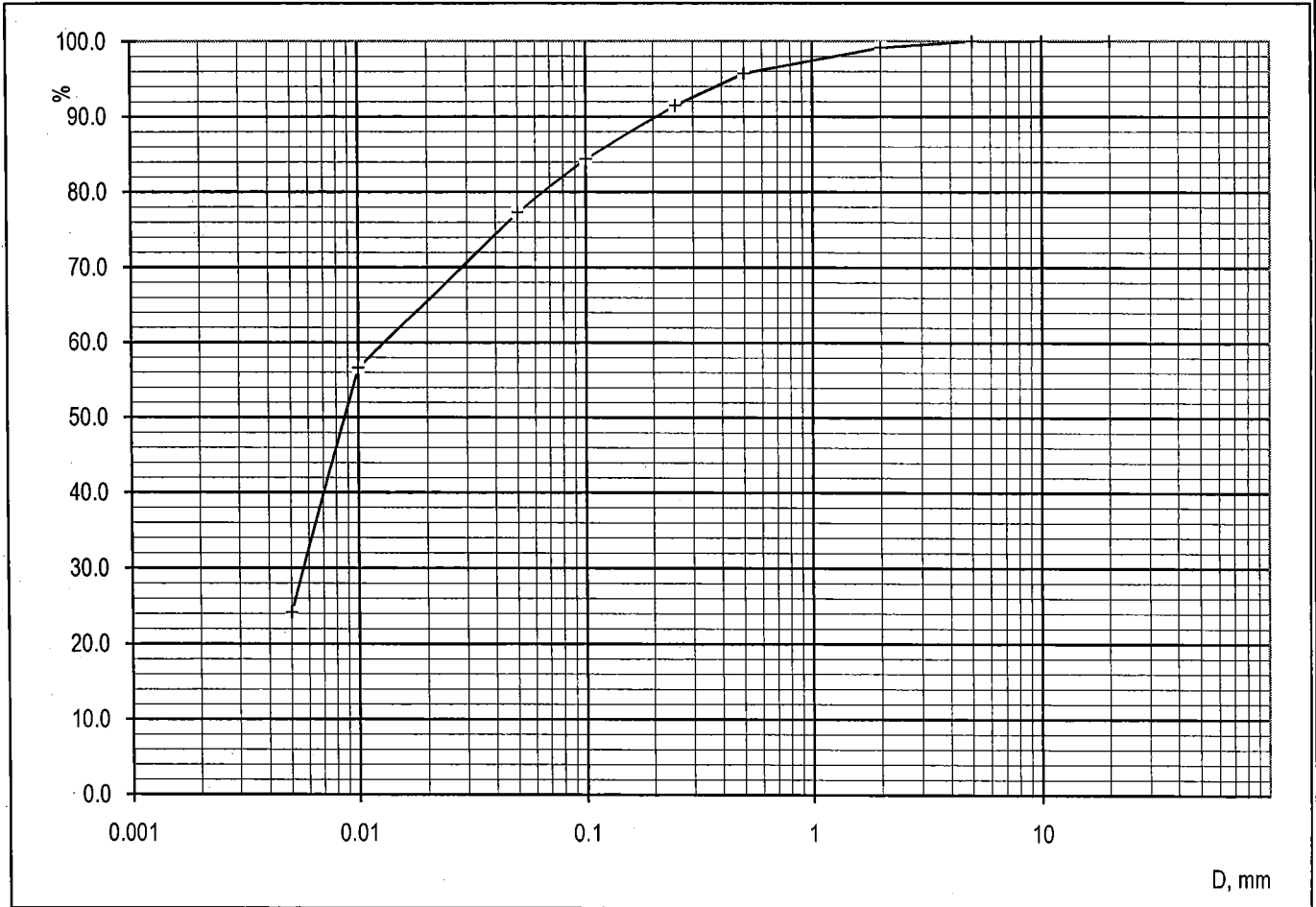
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 36.0-36.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	24.15	32.47	20.69	7.07	7.09	4.27	3.39	0.870	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	24.15	Bụi	53.16	Cát	22.69	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	24.15	56.6	77.3	84.4	91.5	95.7	99.1	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

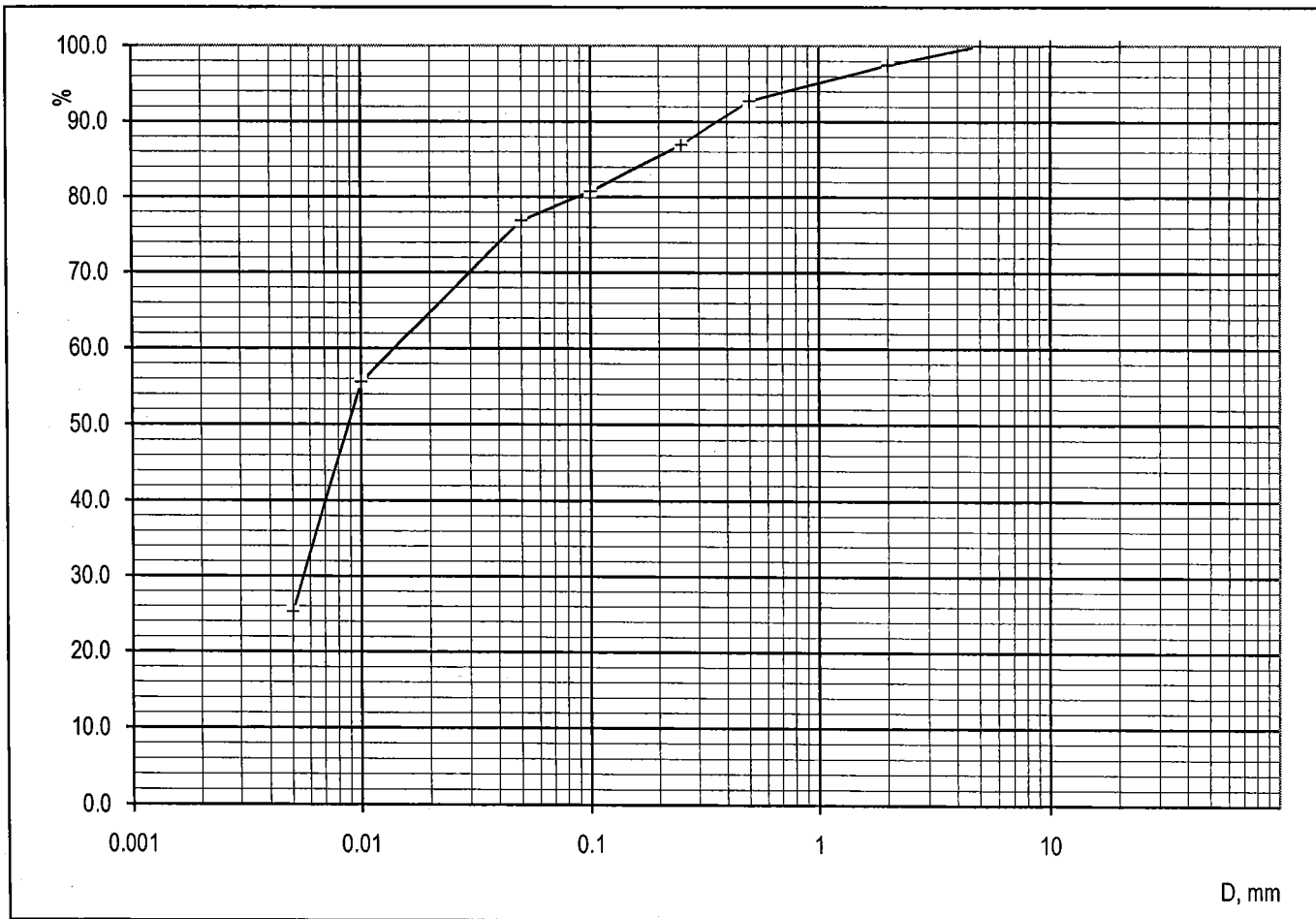
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK7**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **35.5-35.7**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.25	30.35	21.28	3.87	6.19	5.80	4.76	2.500	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.25	Bụi	51.63	Cát	23.12	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.25	55.6	76.9	80.8	86.9	92.7	97.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

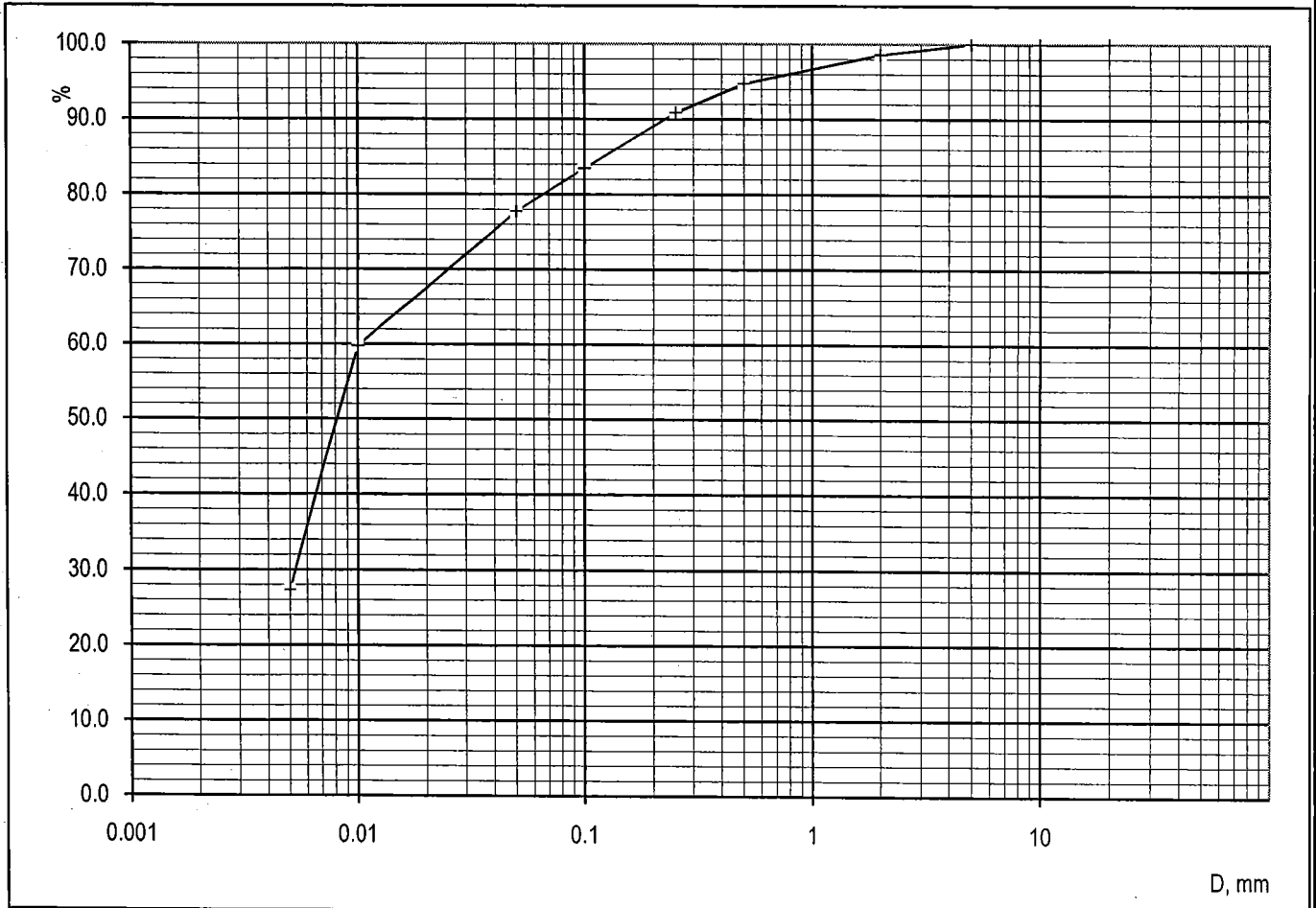
SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK8**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **37.0-37.2**

NGÀY TN: **08/2016**

08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.35	32.40	18.00	5.73	7.39	3.86	3.87	1.400	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	27.35	Bụi	50.40	Cát	22.25	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.35	59.8	77.8	83.5	90.9	94.7	98.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

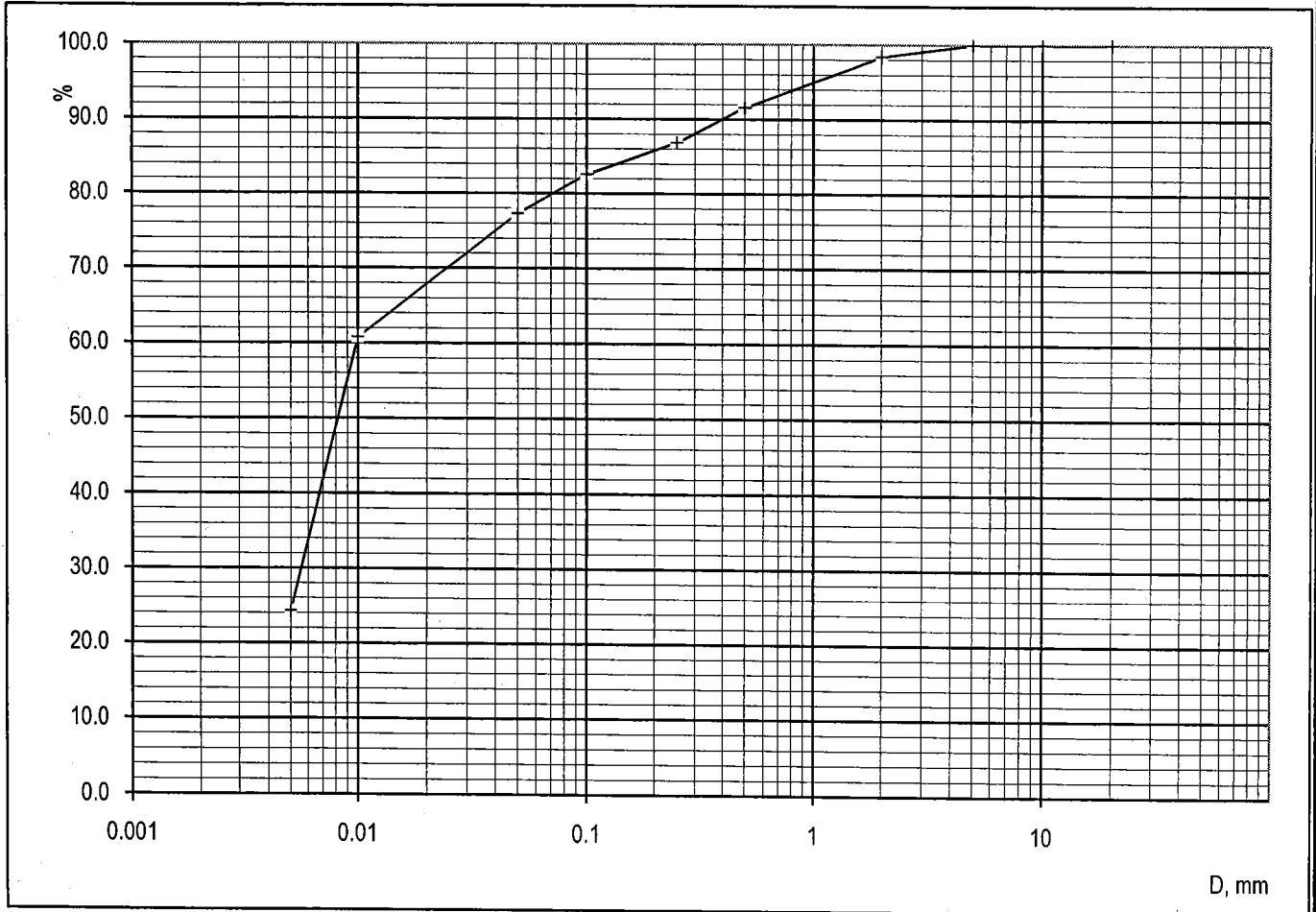
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 35.2-35.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	24.29	36.51	16.51	5.25	4.29	4.71	6.82	1.620	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	24.29	Bụi	53.02	Cát	22.69	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	24.29	60.8	77.3	82.6	86.9	91.6	98.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

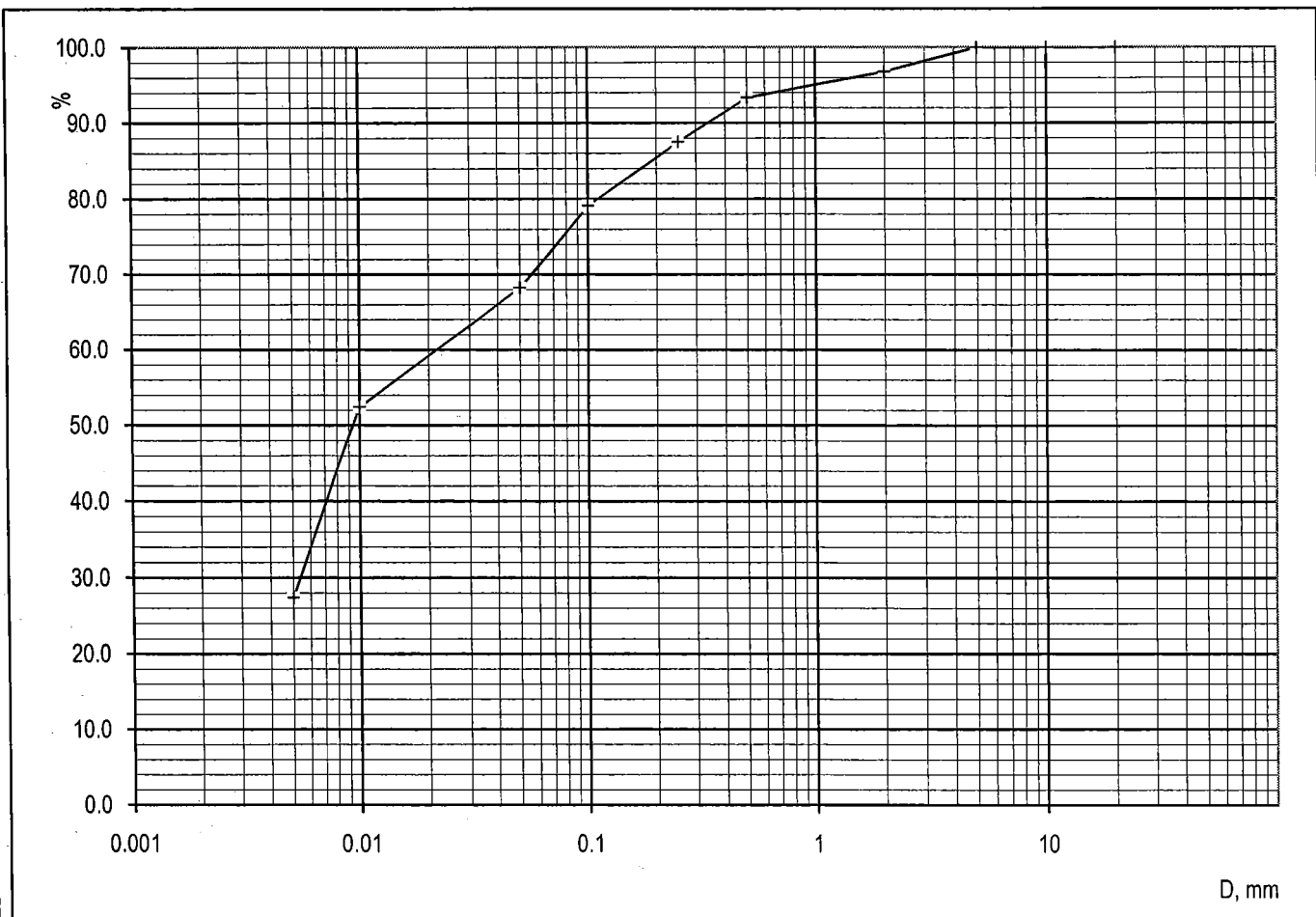
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 34.7-34.9

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.41	25.04	15.79	10.87	8.39	5.82	3.48	3.200	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	27.41	Bụi	40.83	Cát	31.76	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.41	52.5	68.2	79.1	87.5	93.3	96.8	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

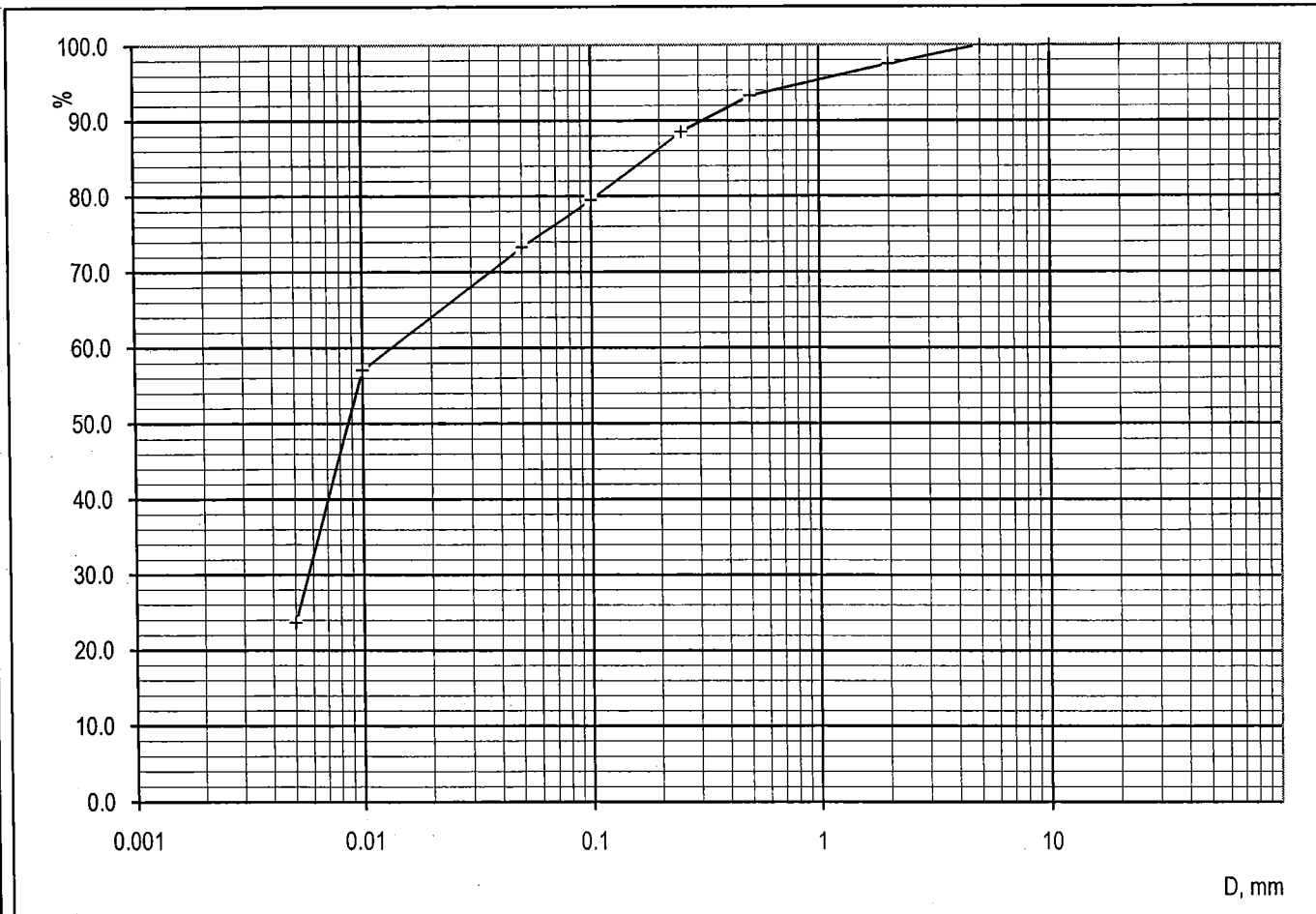
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 36.0-36.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	23.65	33.44	16.19	6.19	9.04	4.80	4.19	2.500	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
--	-------	-------	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	---	---

Sét	23.65	Bụi	49.63	Cát	26.72	Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0
-----	-------	-----	-------	-----	-------	---------	------	----------	---

Hàm lượng lọt sàng (%)

	23.65	57.1	73.3	79.5	88.5	93.3	97.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

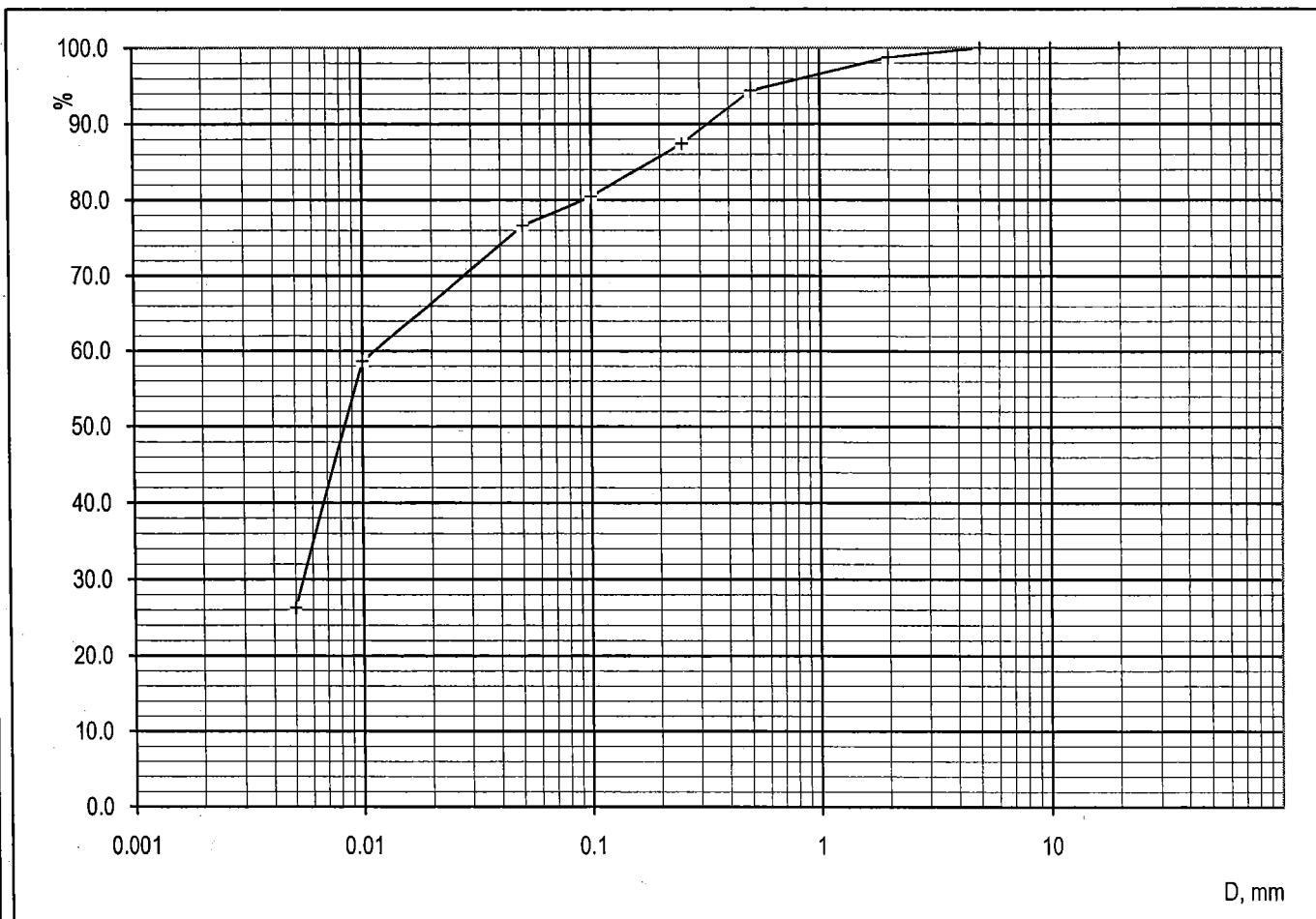
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 35.2-35.4

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.30	32.35	17.99	3.83	6.95	6.97	4.37	1.240	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.30	Bụi	50.34	Cát	23.36	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.30	58.7	76.6	80.5	87.4	94.4	98.8	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

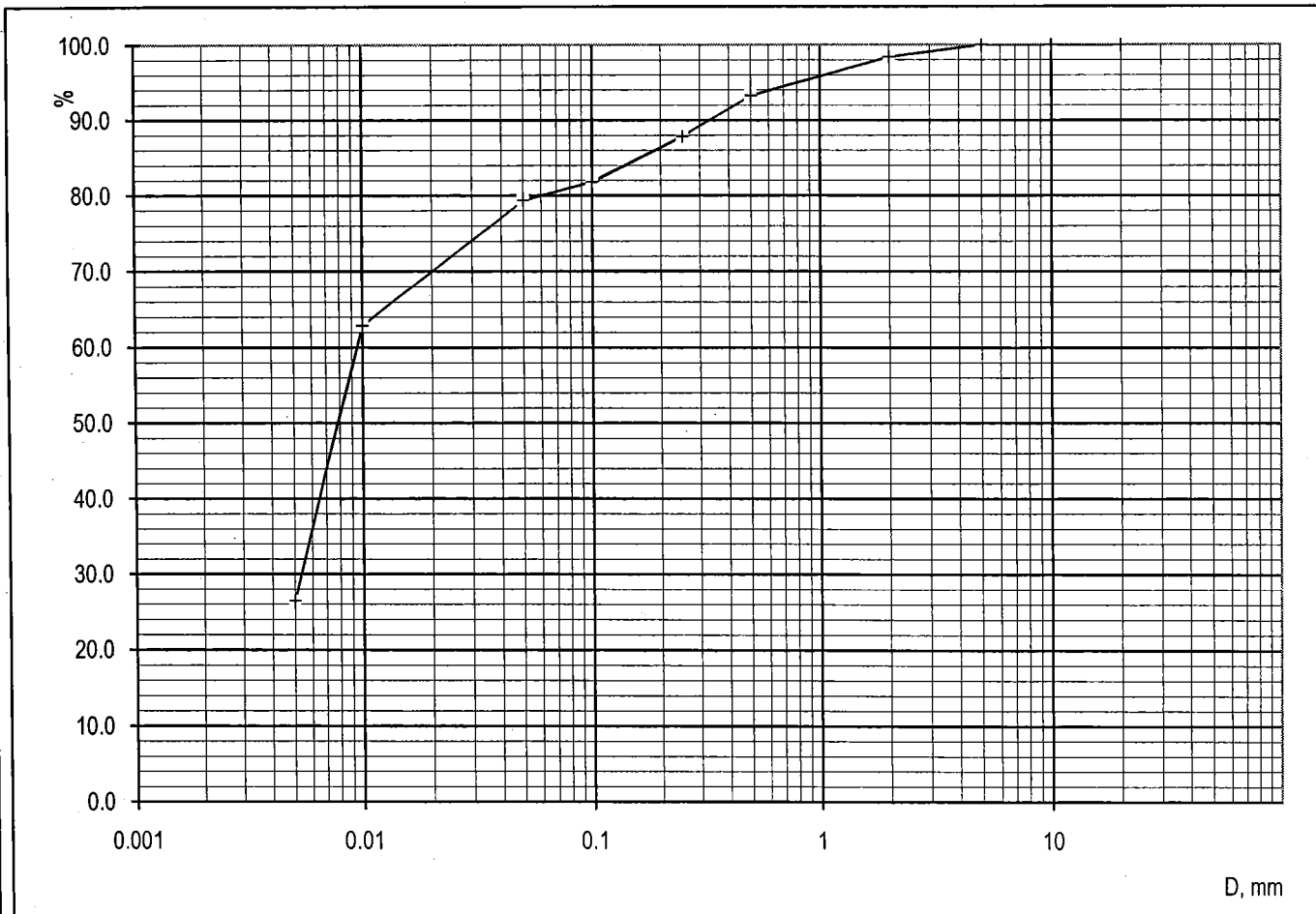
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 37.0-37.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	26.45	36.45	16.48	2.44	6.04	5.37	5.19	1.580	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
--	-------	-------	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	---	---

Sét	26.45	Bụi	52.93	Cát	20.62	Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0
-----	-------	-----	-------	-----	-------	---------	------	----------	---

Hàm lượng lọt sàng (%)

	26.45	62.9	79.4	81.8	87.9	93.2	98.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

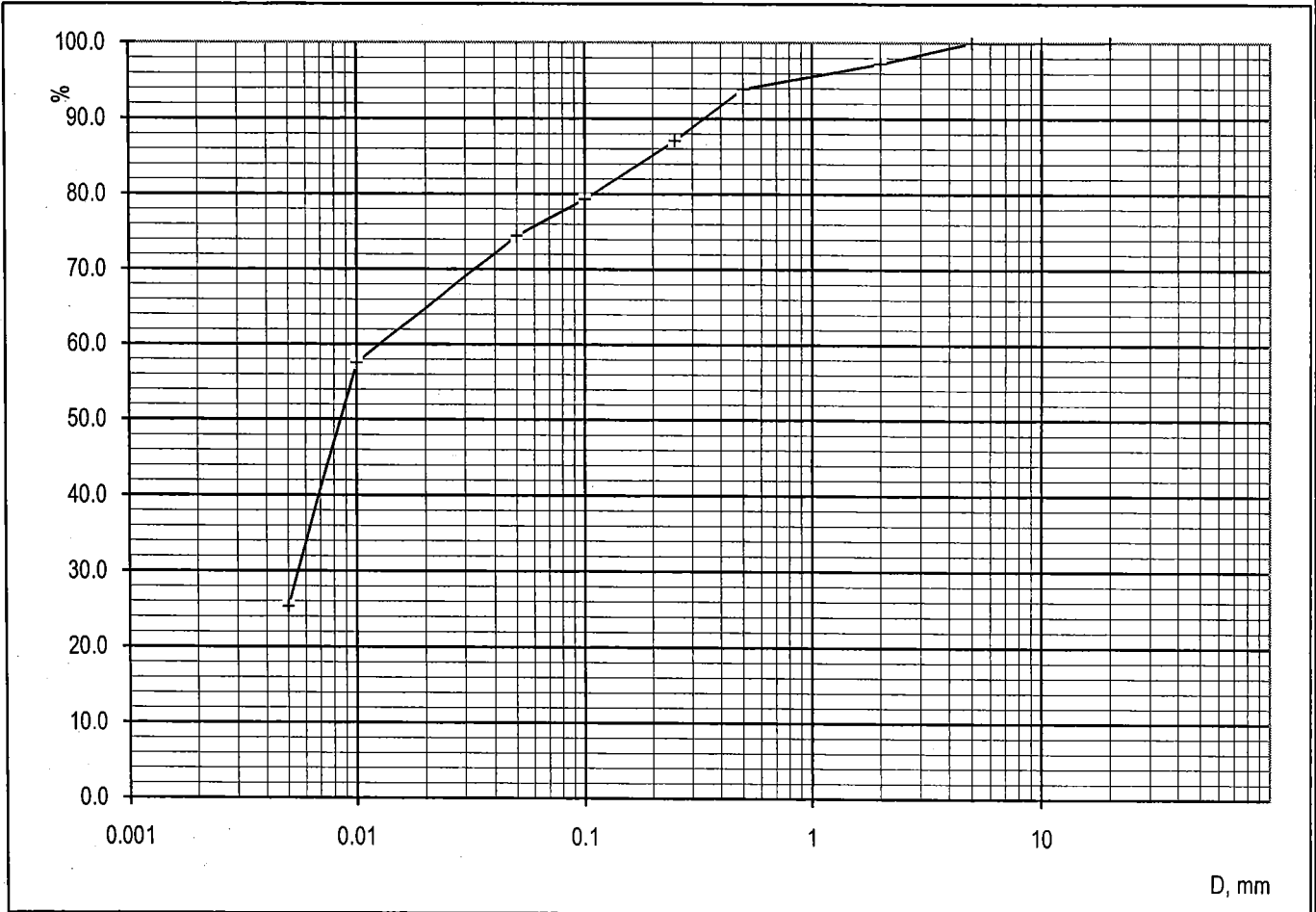
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 34.0-34.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.30	32.21	16.96	4.85	7.73	6.84	3.37	2.740	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.30	Bụi	49.17	Cát	25.53	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.30	57.5	74.5	79.3	87.1	93.9	97.3	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

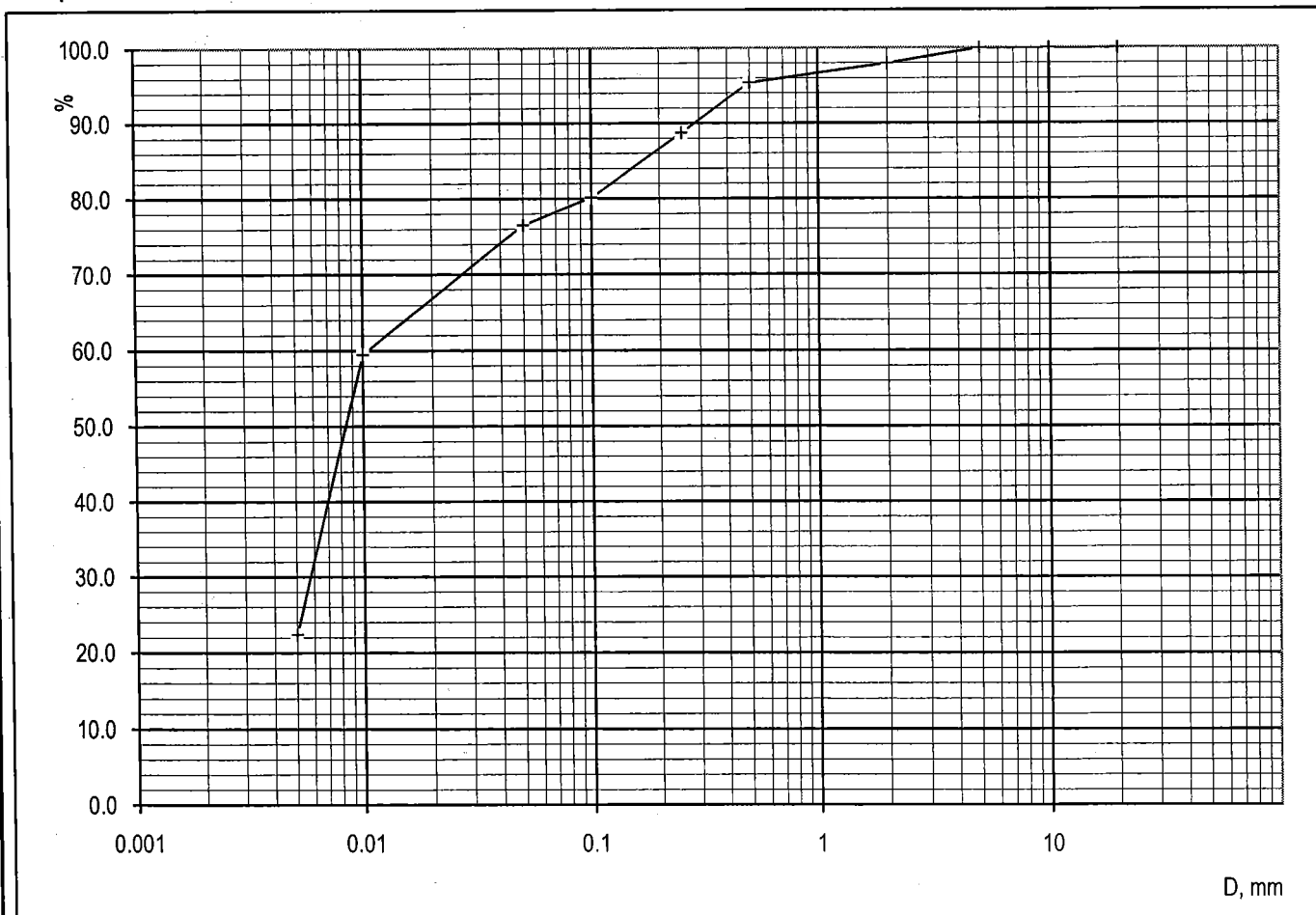
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 35.0-35.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	22.40	37.08	17.05	3.60	8.57	6.70	2.59	2.010	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	22.40	Bụi	54.13	Cát	23.47	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	22.40	59.5	76.5	80.1	88.7	95.4	98.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

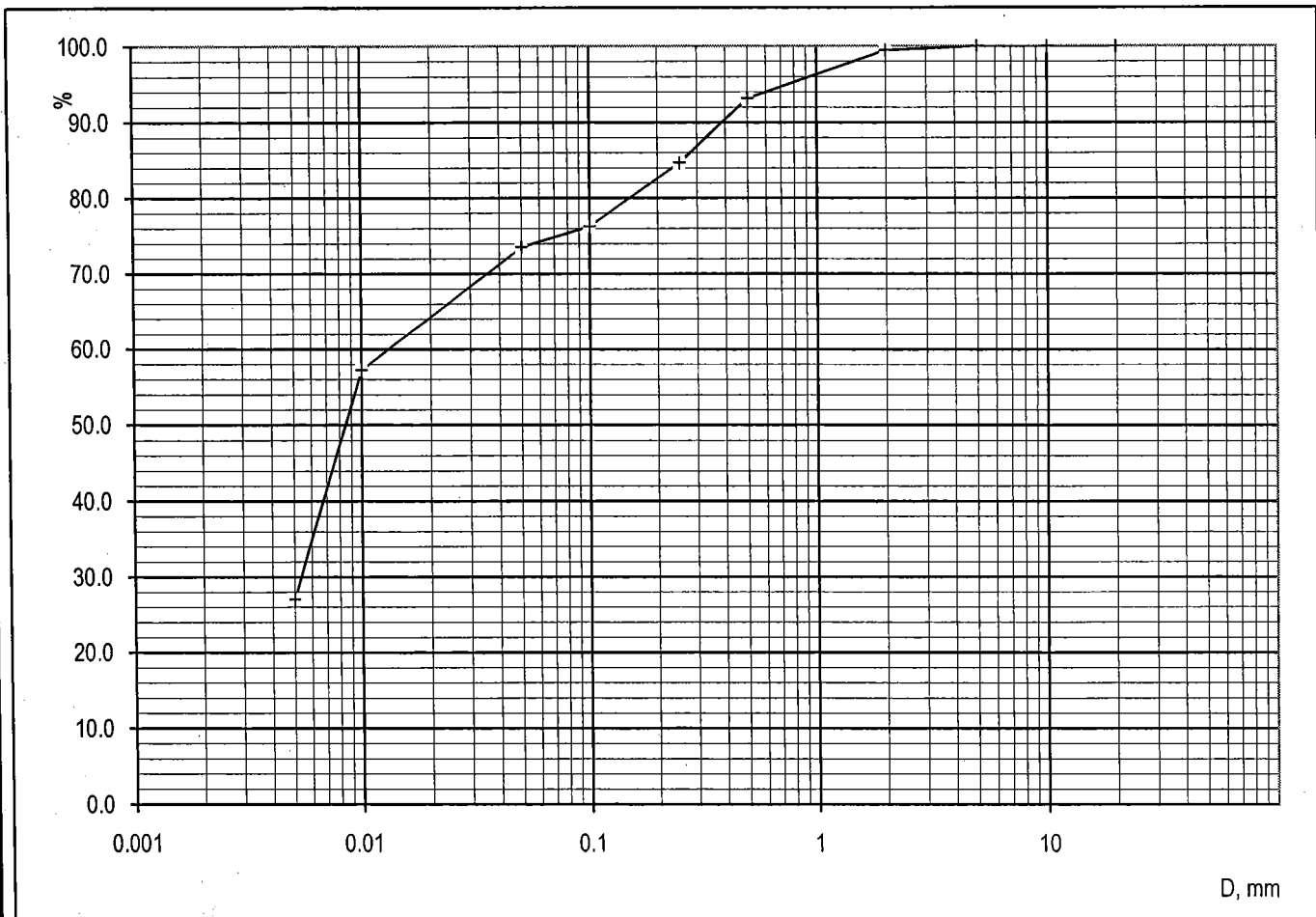
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK16

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 35.0-35.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	27.05	30.21	16.30	2.70	8.40	8.50	6.32	0.520	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	27.05	Bụi	46.51	Cát	26.44	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	27.05	57.3	73.6	76.3	84.7	93.2	99.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

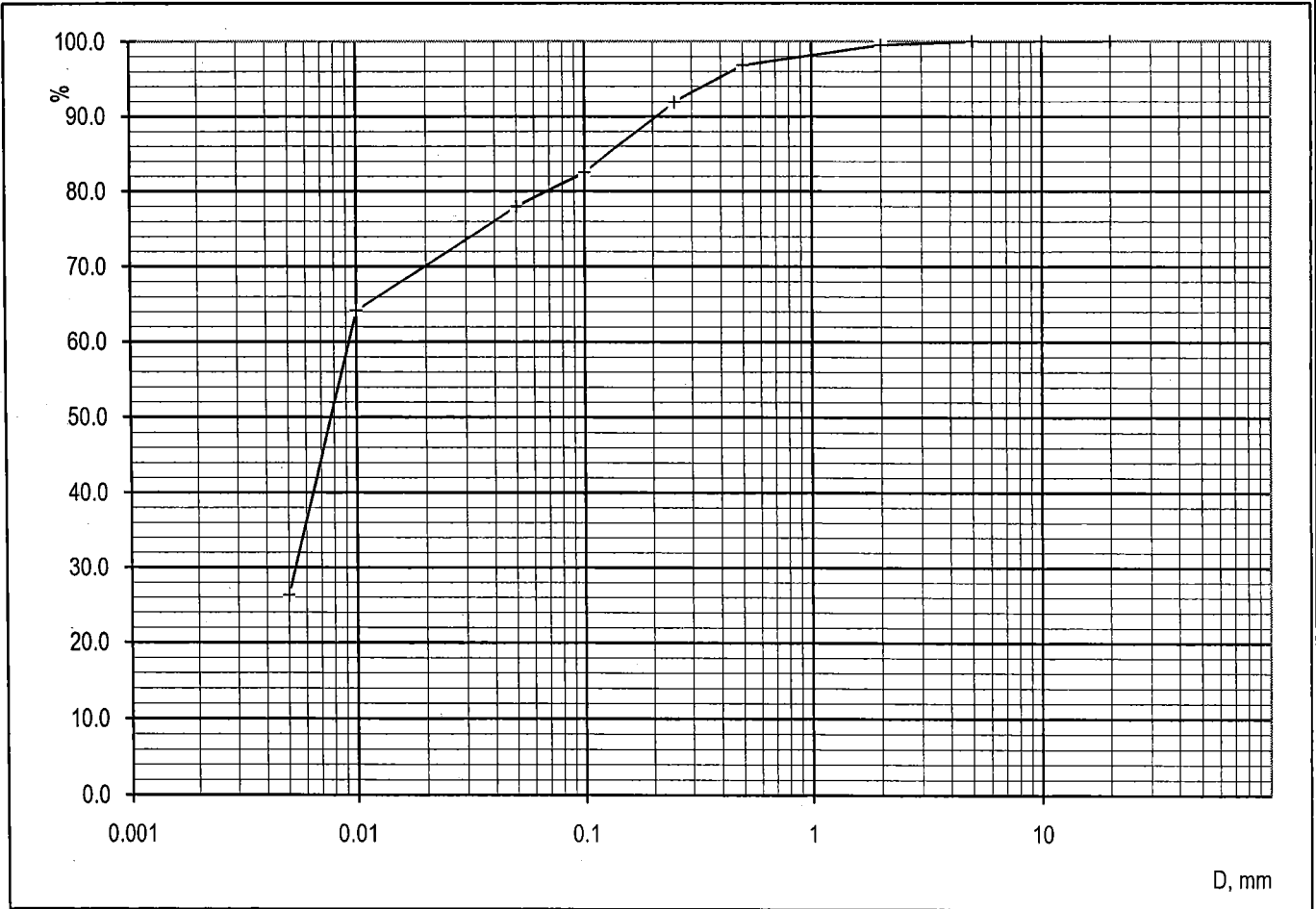
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 34.0-34.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

26.31	37.85	13.85	4.51	9.40	4.90	2.70	0.480	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	26.31	Bụi	51.70	Cát	21.99		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

26.31	64.2	78.0	82.5	91.9	96.8	99.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

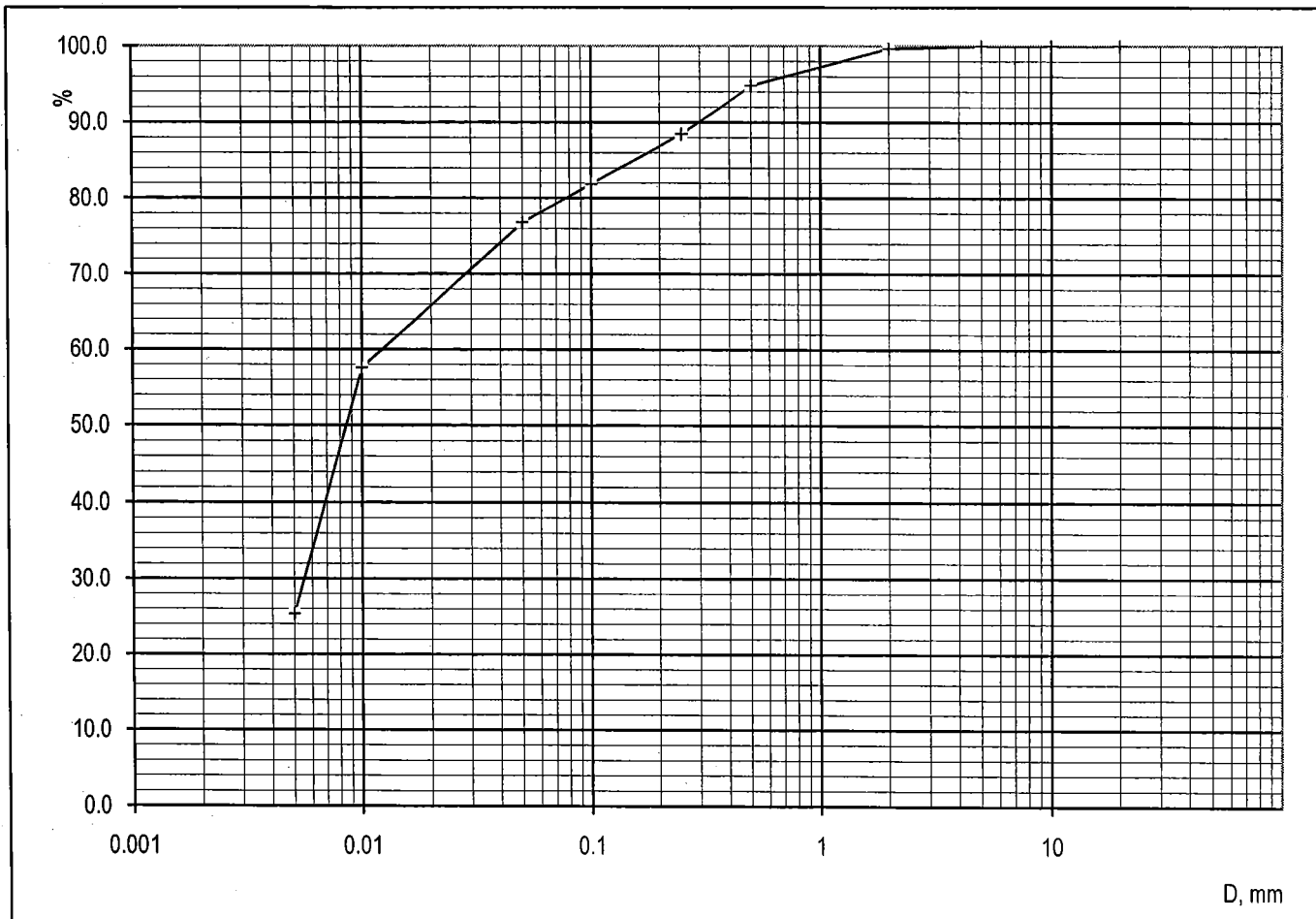
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 37.6-37.8

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	25.34	32.23	19.24	5.08	6.59	6.33	4.85	0.337	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	25.34	Bụi	51.47	Cát	23.19	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	25.34	57.6	76.8	81.9	88.5	94.8	99.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

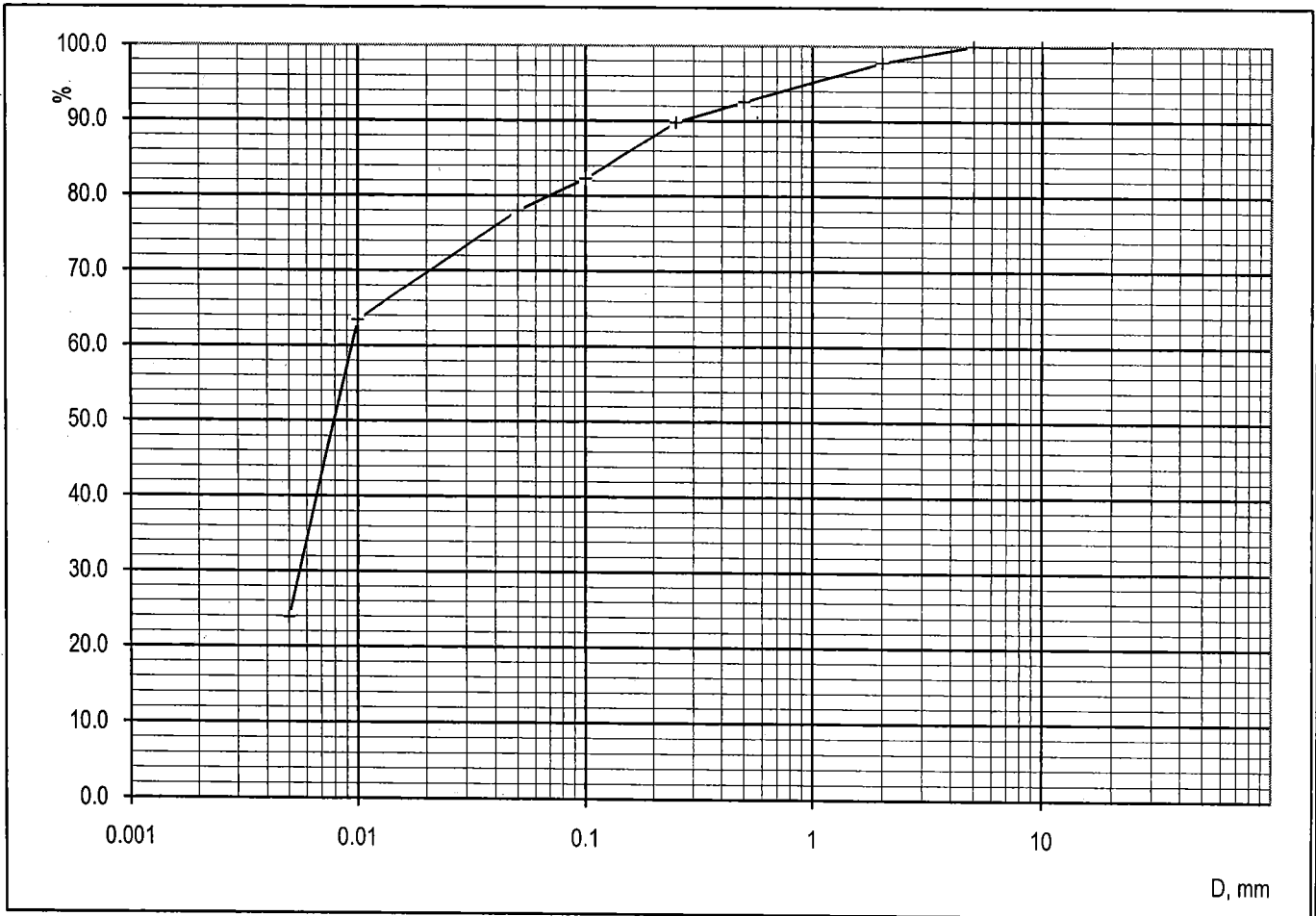
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 38.0-38.2

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	23.87	39.55	14.57	4.29	7.52	2.74	5.28	2.180	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	23.87	Bụi	54.12	Cát	22.01	Sỏi sạn			0.00	Cuội dầm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	23.87	63.4	78.0	82.3	89.8	92.5	97.8	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

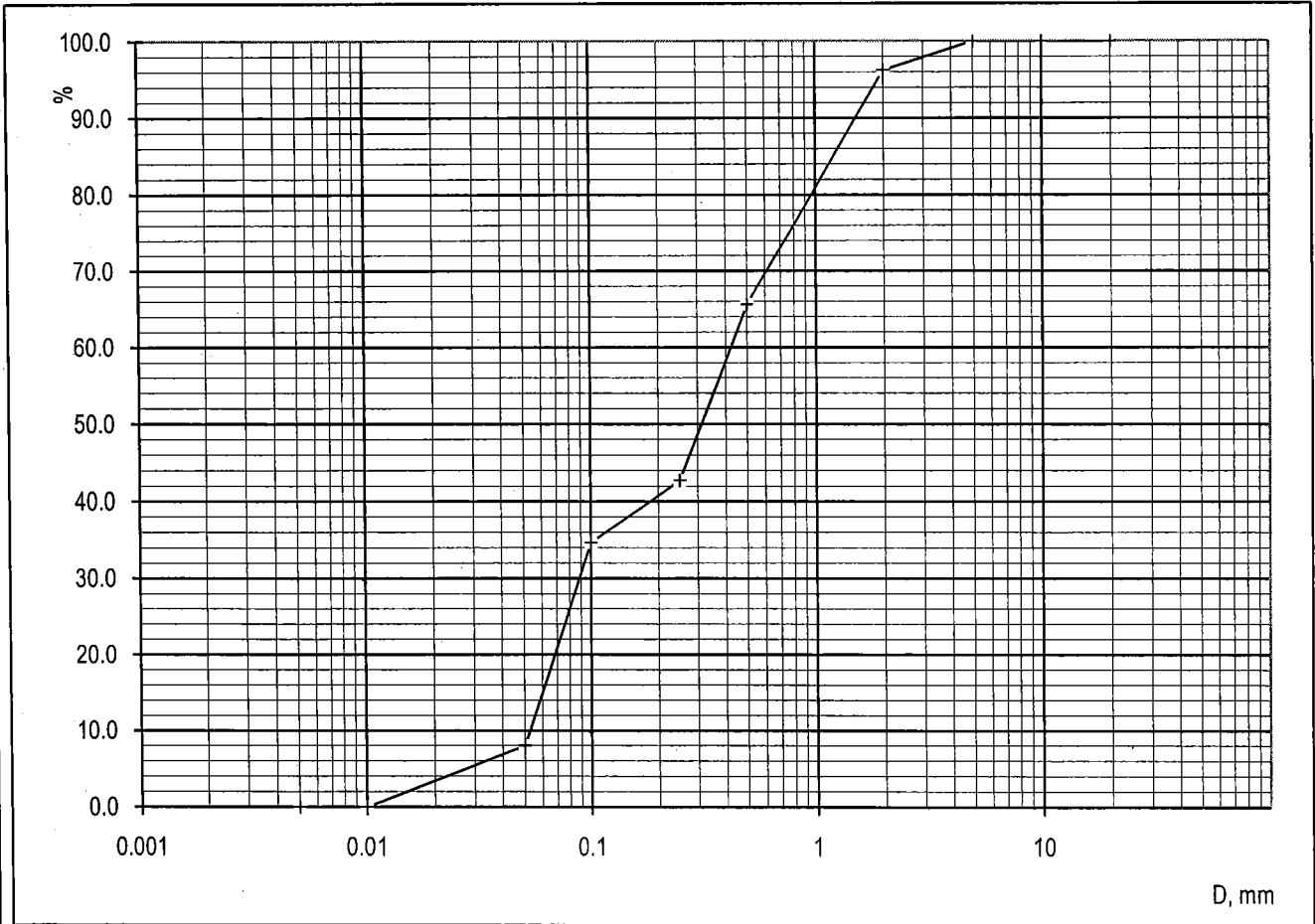
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 39.5-39.95

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	8.01	26.67	8.06	22.89	30.64	3.730	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	8.01	Cát	91.99		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	8.0	34.7	42.7	65.6	96.3	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	-----	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

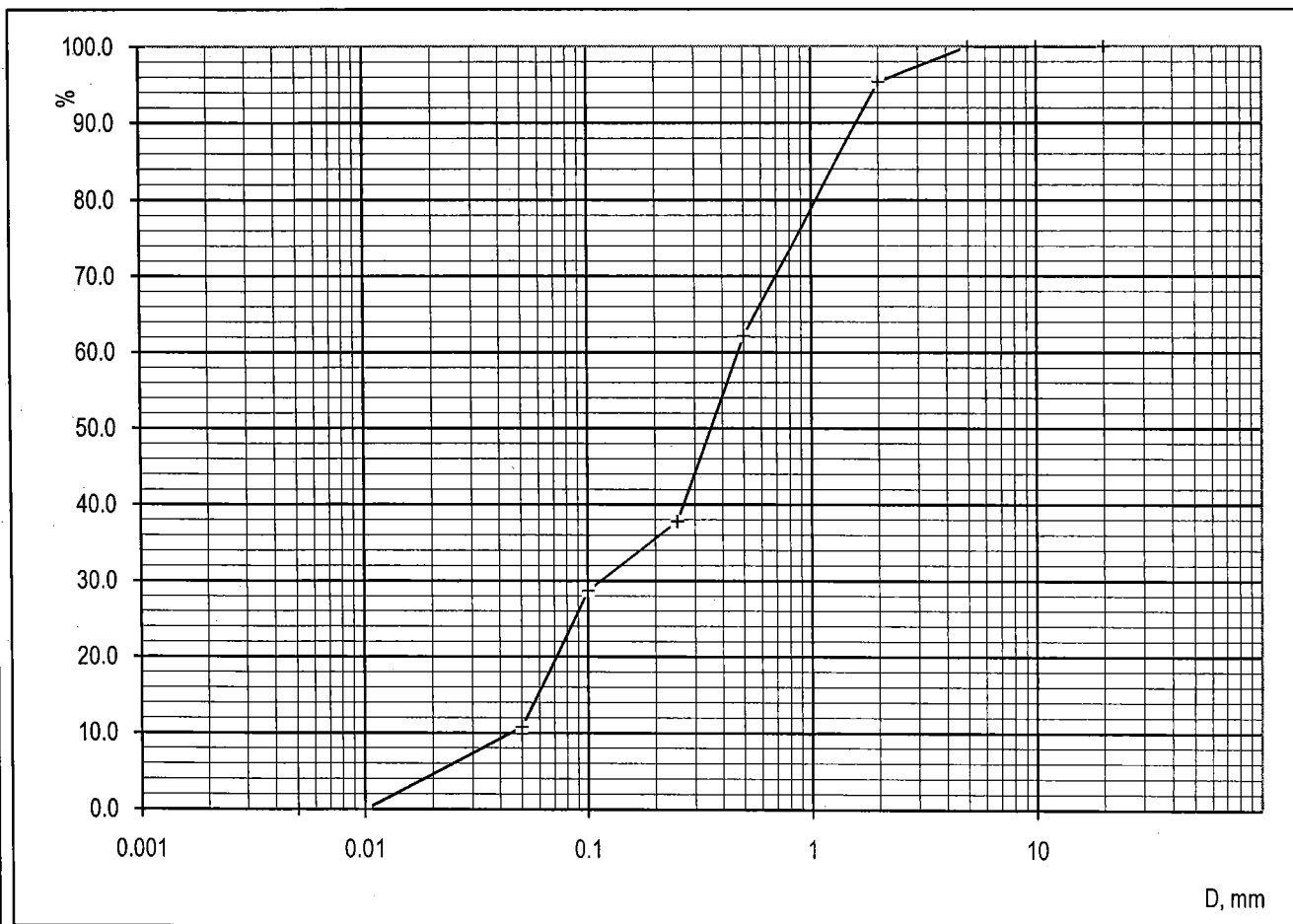
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 40.2-40.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	10.77	17.93	9.12	24.33	33.22	4.630	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	10.77	Cát	89.23		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	10.8	28.7	37.8	62.2	95.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

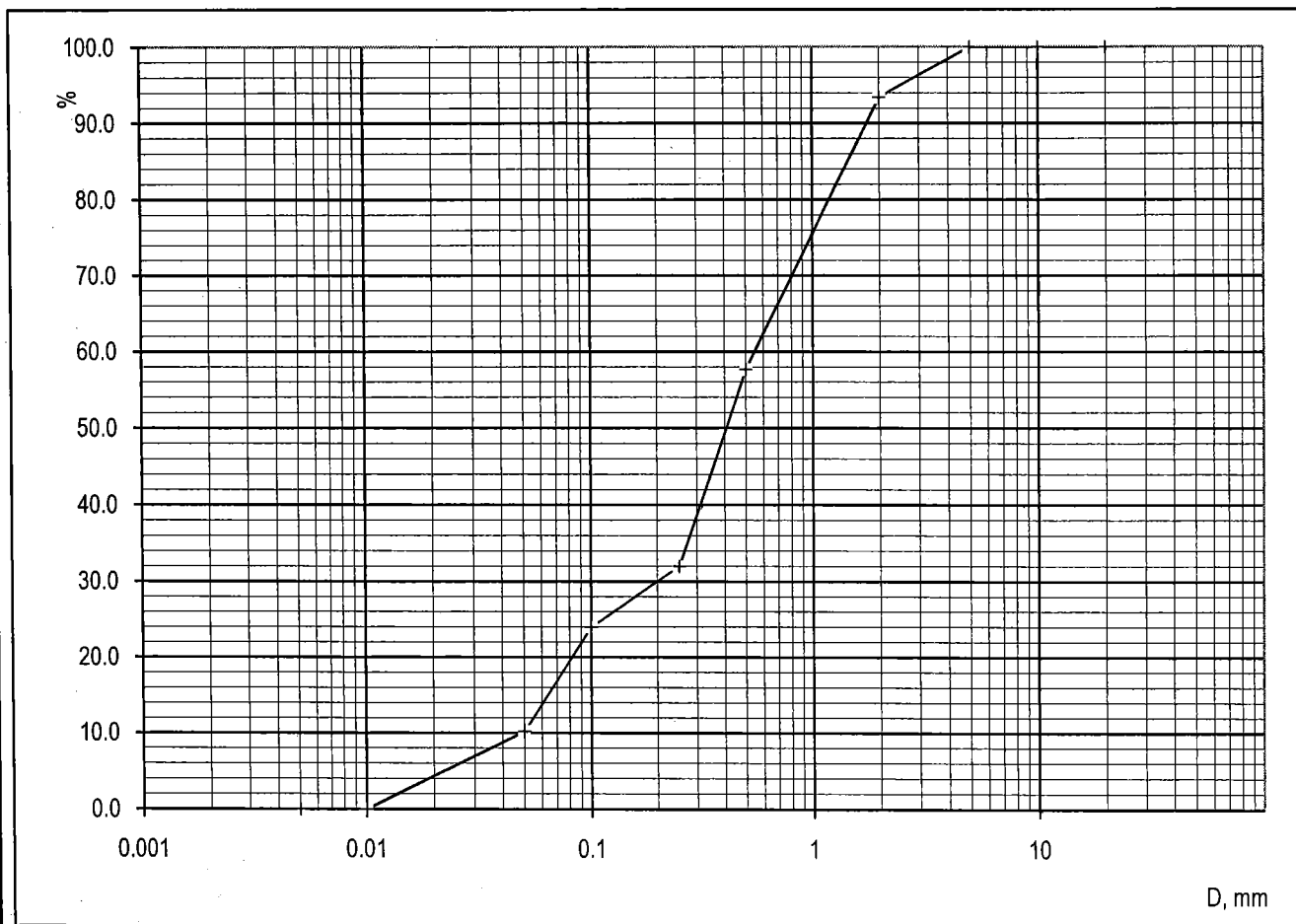
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 41.0-41.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	10.18	13.80	8.02	25.65	35.75	4.460	2.140	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	10.18	Cát	87.68		Sỏi sạn	2.14	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	10.2	24.0	32.0	57.7	93.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

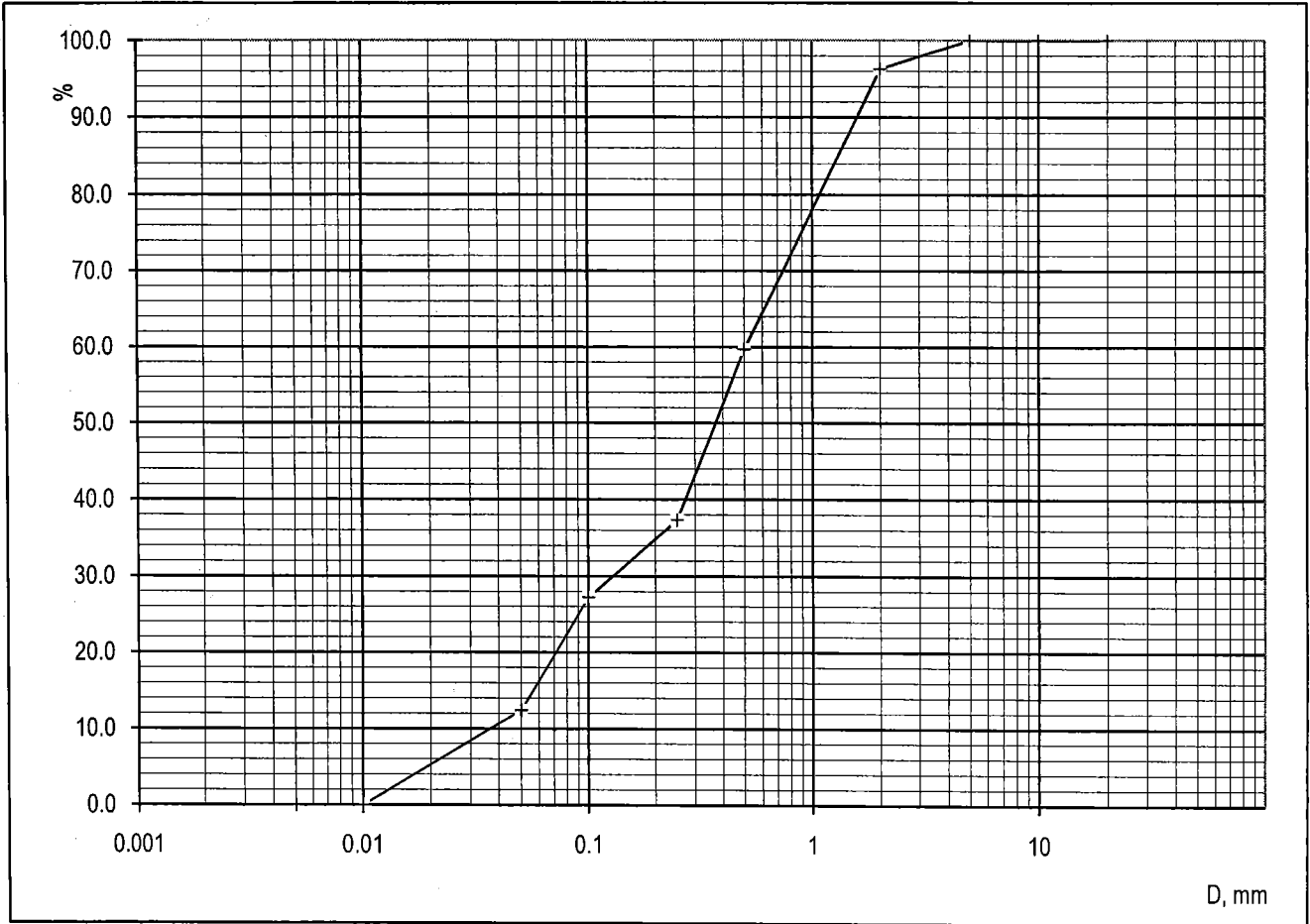
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 37.0-37.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	12.41	14.83	10.12	22.33	36.62	3.240	0.450	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	12.41	Cát	87.14		Sỏi sạn	0.45	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	12.4	27.2	37.4	59.7	96.3	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

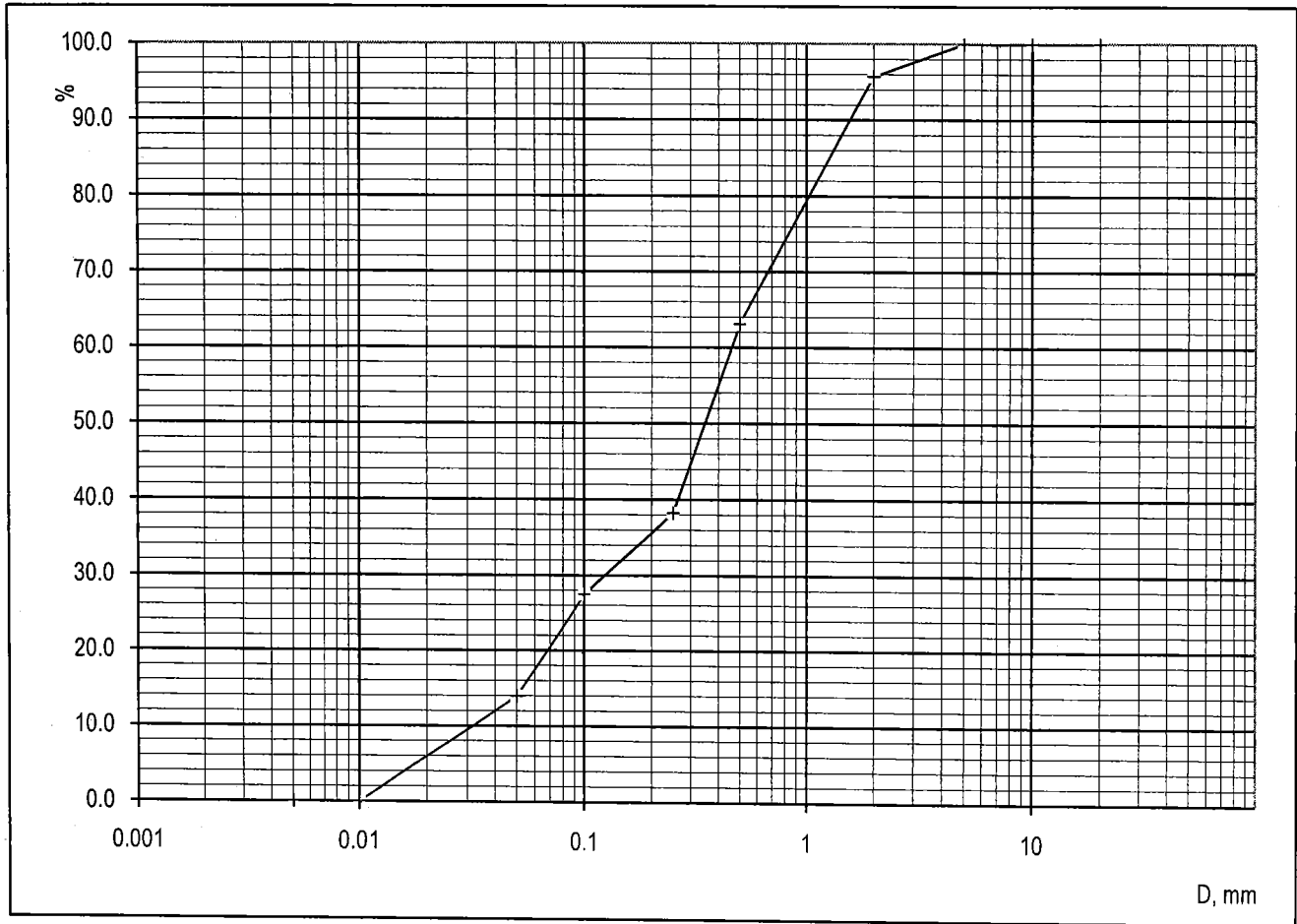
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 38.5-38.95

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.95	13.55	10.77	24.81	32.63	4.290	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.95	Cát	86.05			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.0	27.5	38.3	63.1	95.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

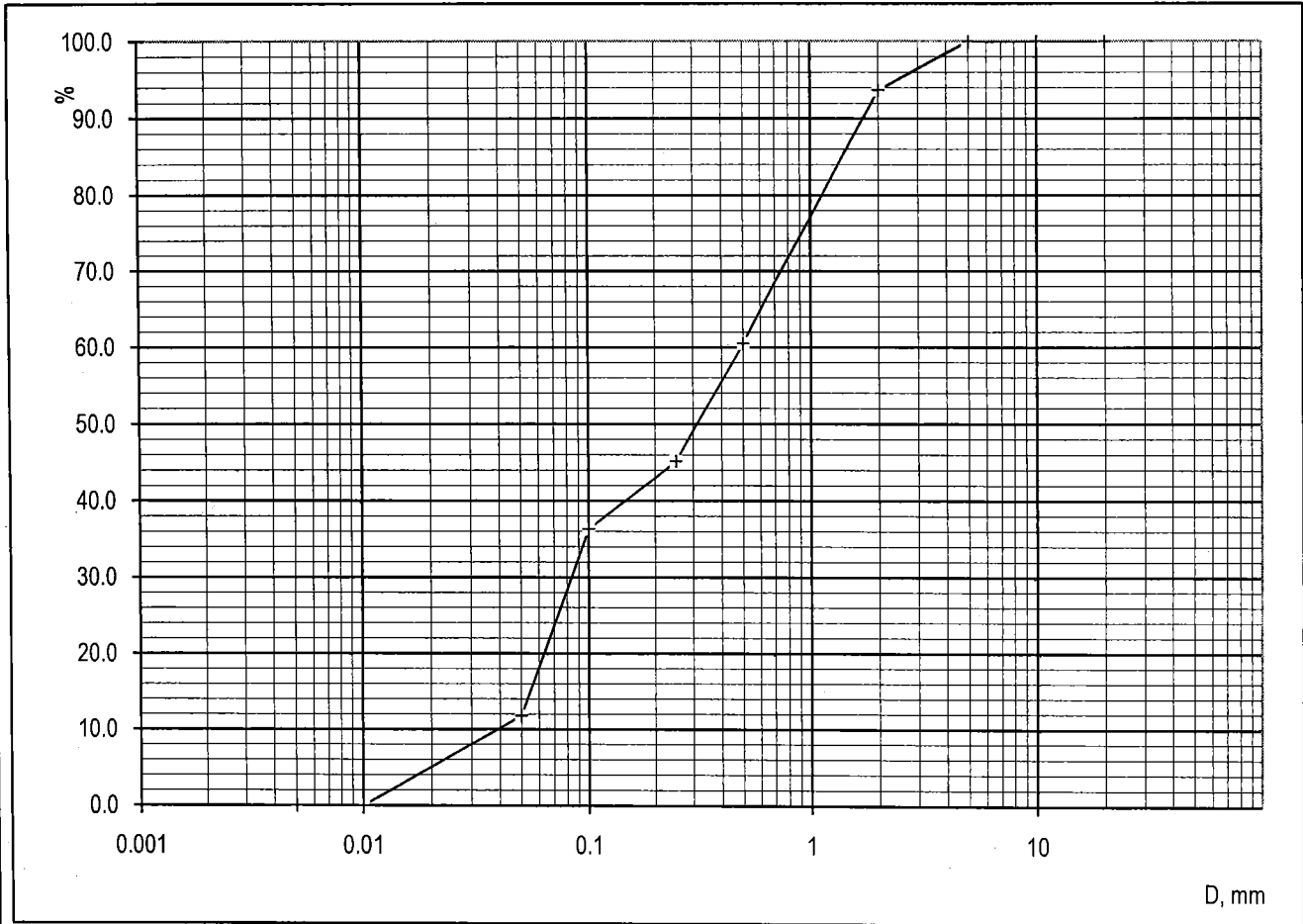
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK6**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **38.0-38.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	11.78	24.56	8.84	15.32	33.22	6.280	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	11.78	Cát	88.22		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	11.8	36.3	45.2	60.5	93.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

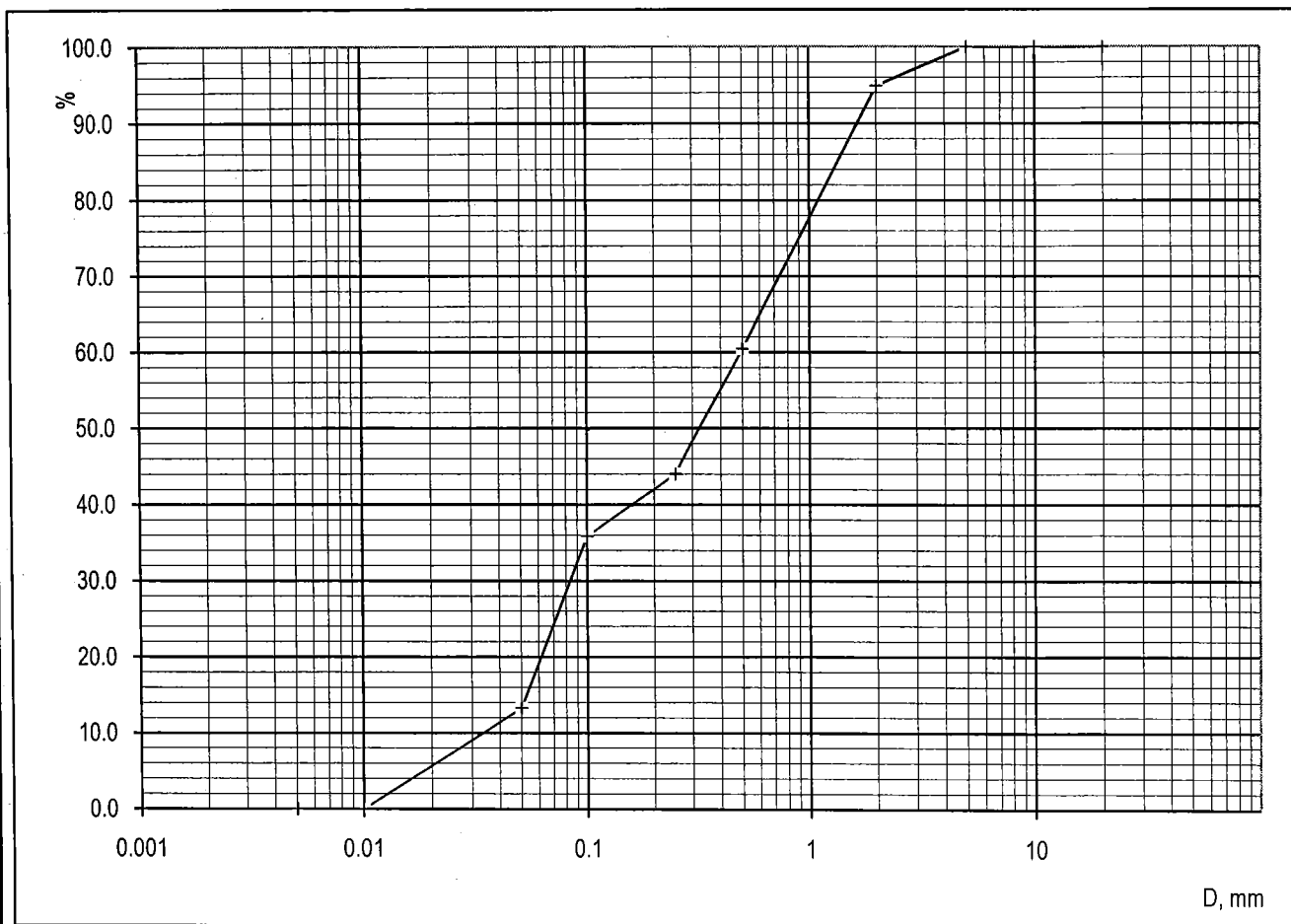
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 37.7-38.15

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.28	22.61	8.13	16.45	34.45	5.080	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.28	Cát	86.72			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.3	35.9	44.0	60.5	94.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

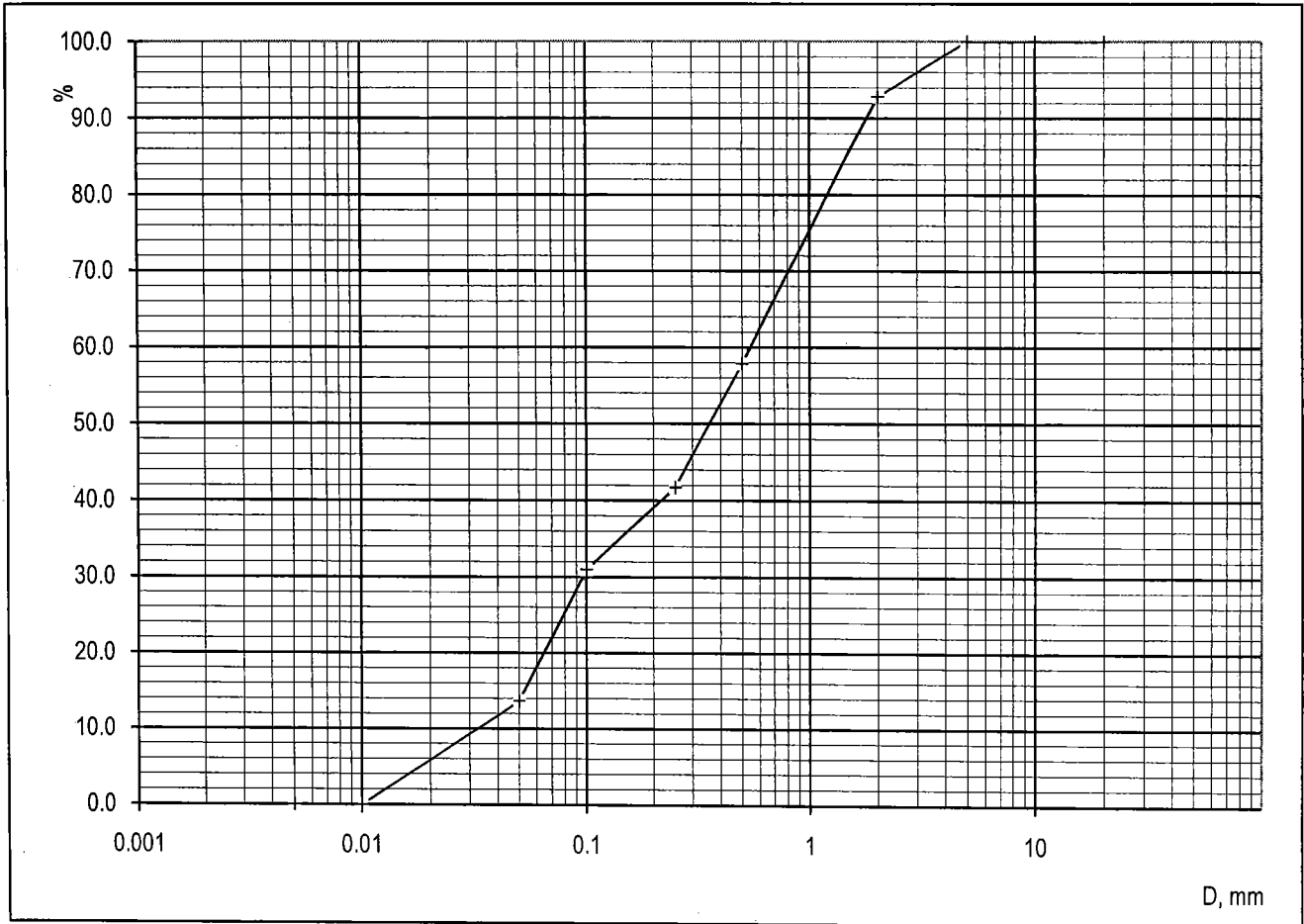
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 39.7-40.15

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.67	17.32	10.74	16.12	34.99	4.060	3.100	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.67	Cát	83.23		Sỏi sạn	3.10		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.7	31.0	41.7	57.9	92.8	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

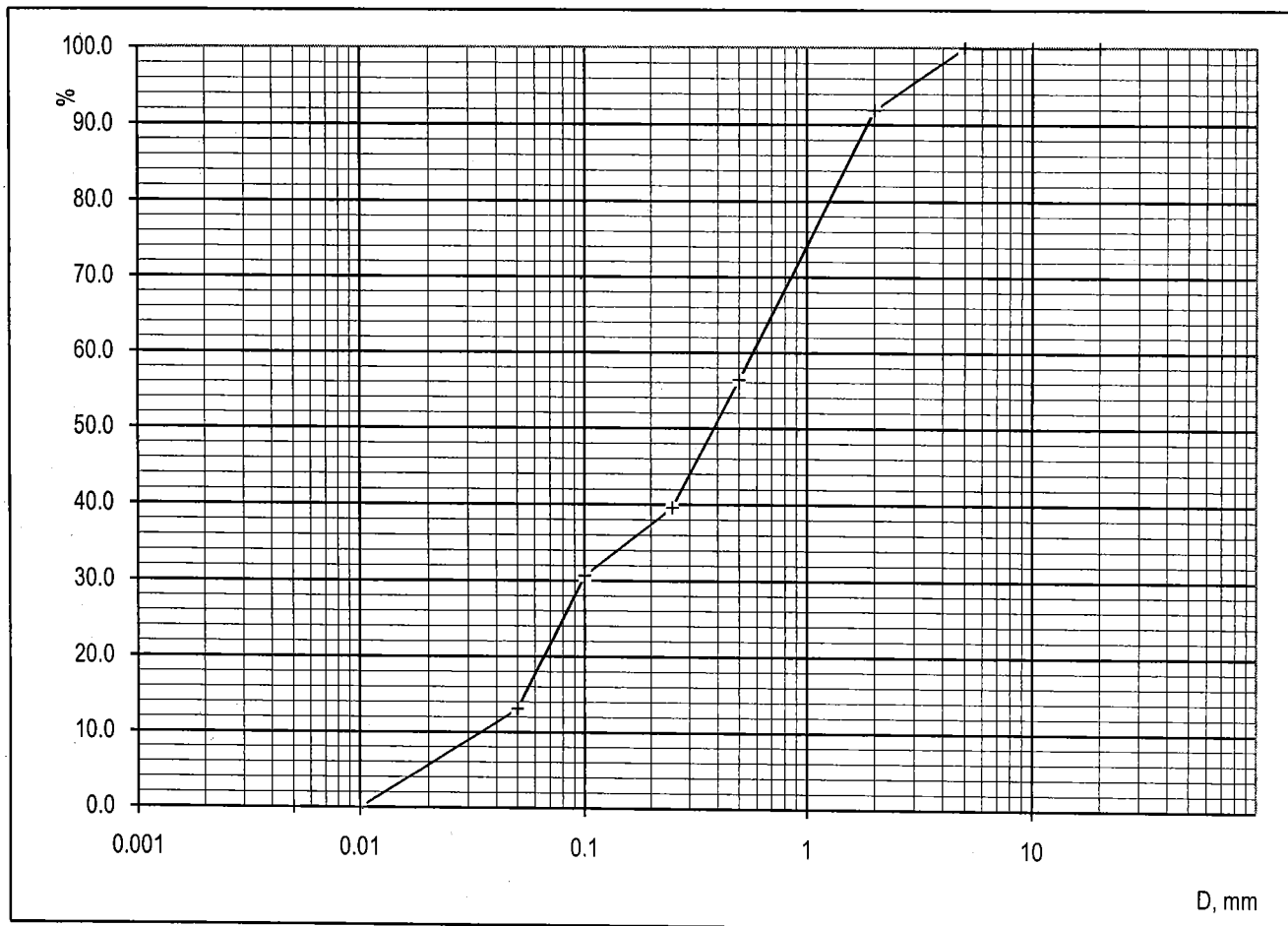
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 39.2-39.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	0.00	0.00	13.12	17.55	8.93	16.82	35.50	5.380	2.700	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.12	Cát	84.18			Sỏi sạn	2.70	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	0.00	0.0	13.1	30.7	39.6	56.4	91.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

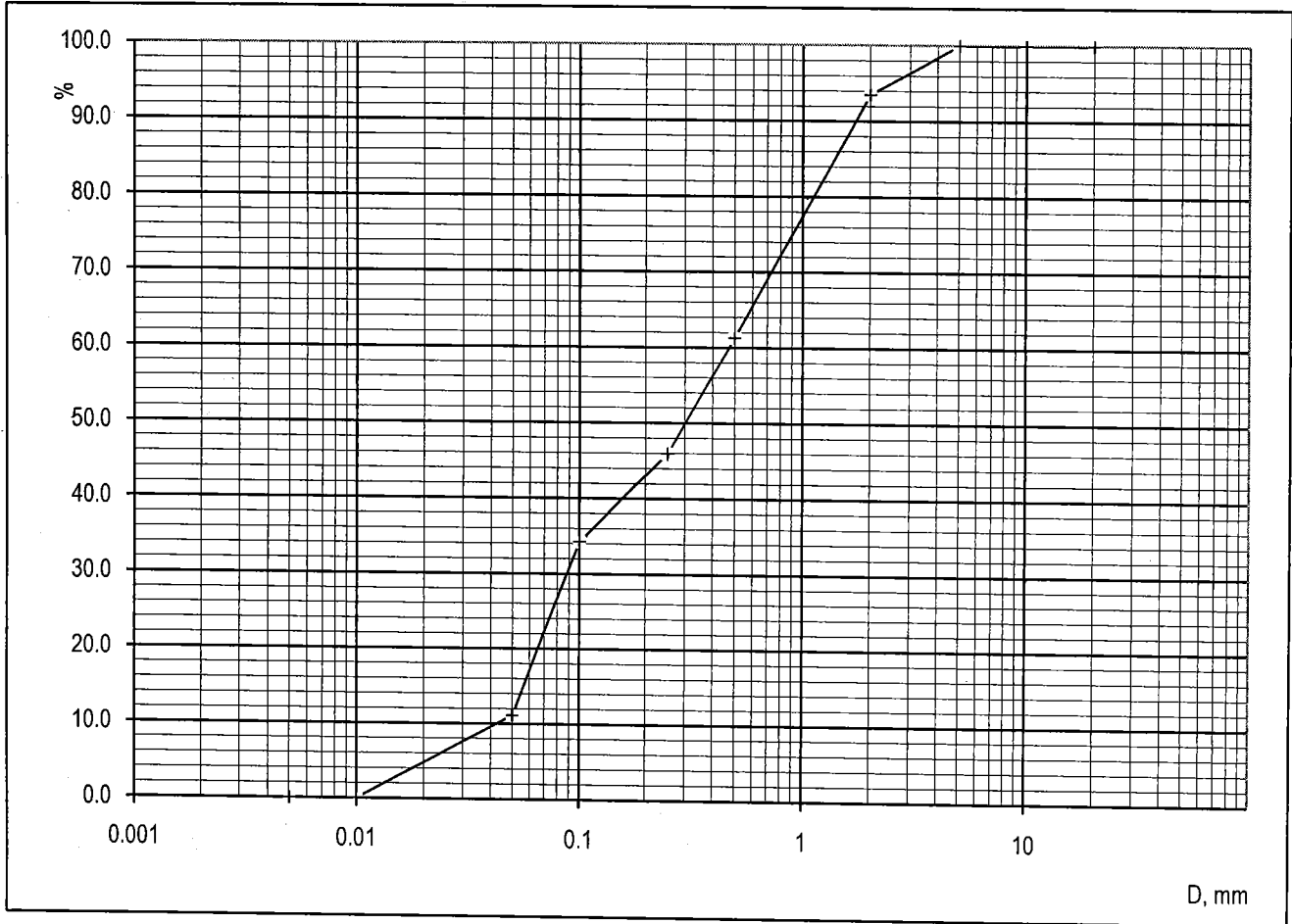
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 37.4-37.85

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	11.10	23.15	11.69	15.33	32.23	6.500	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	11.10	Cát	88.90		Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	11.1	34.3	45.9	61.3	93.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

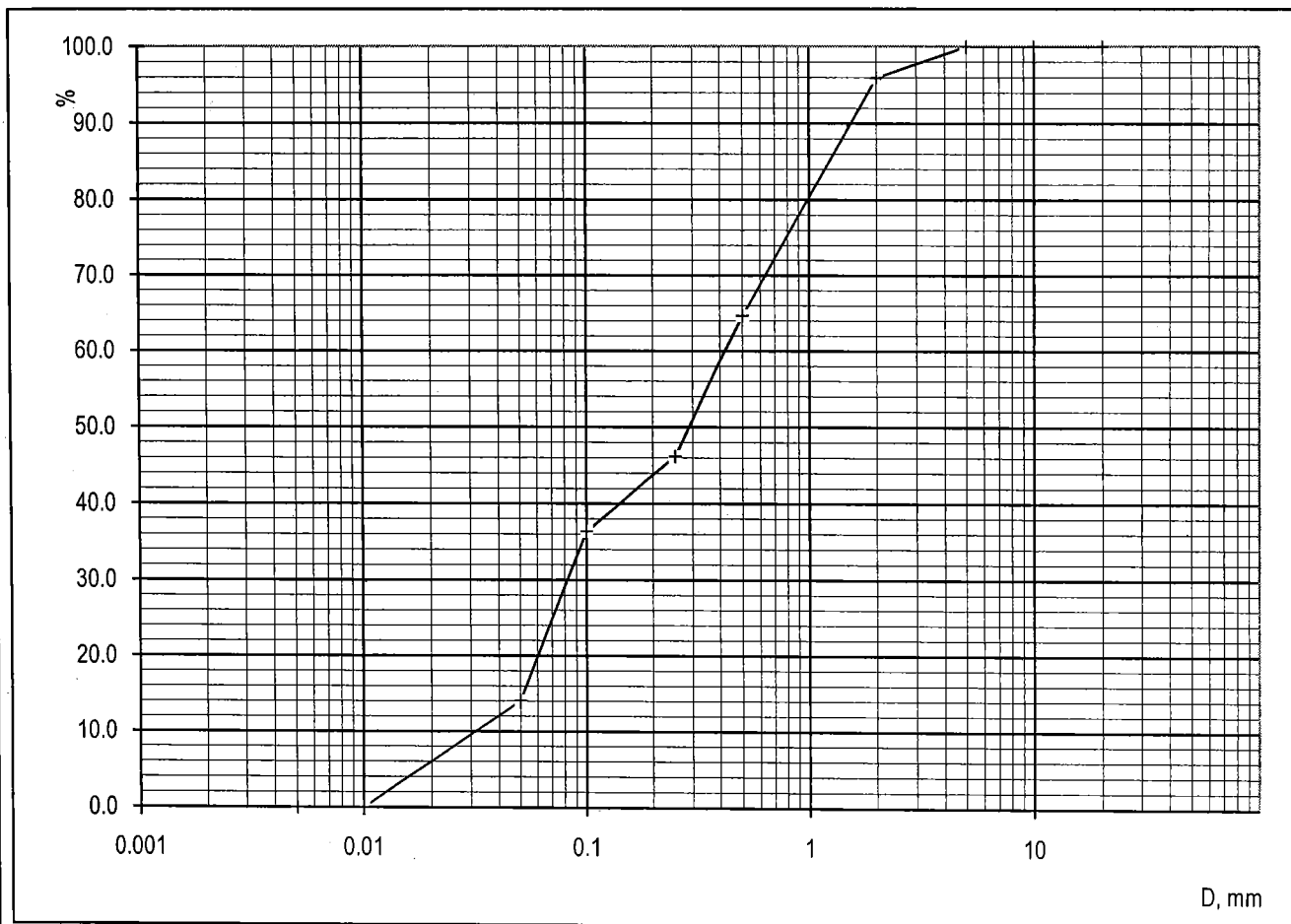
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: **HK9**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **39.4-39.85**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.08	22.29	9.82	18.50	31.26	4.050	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.08	Cát	85.92		Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.1	36.4	46.2	64.7	96.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

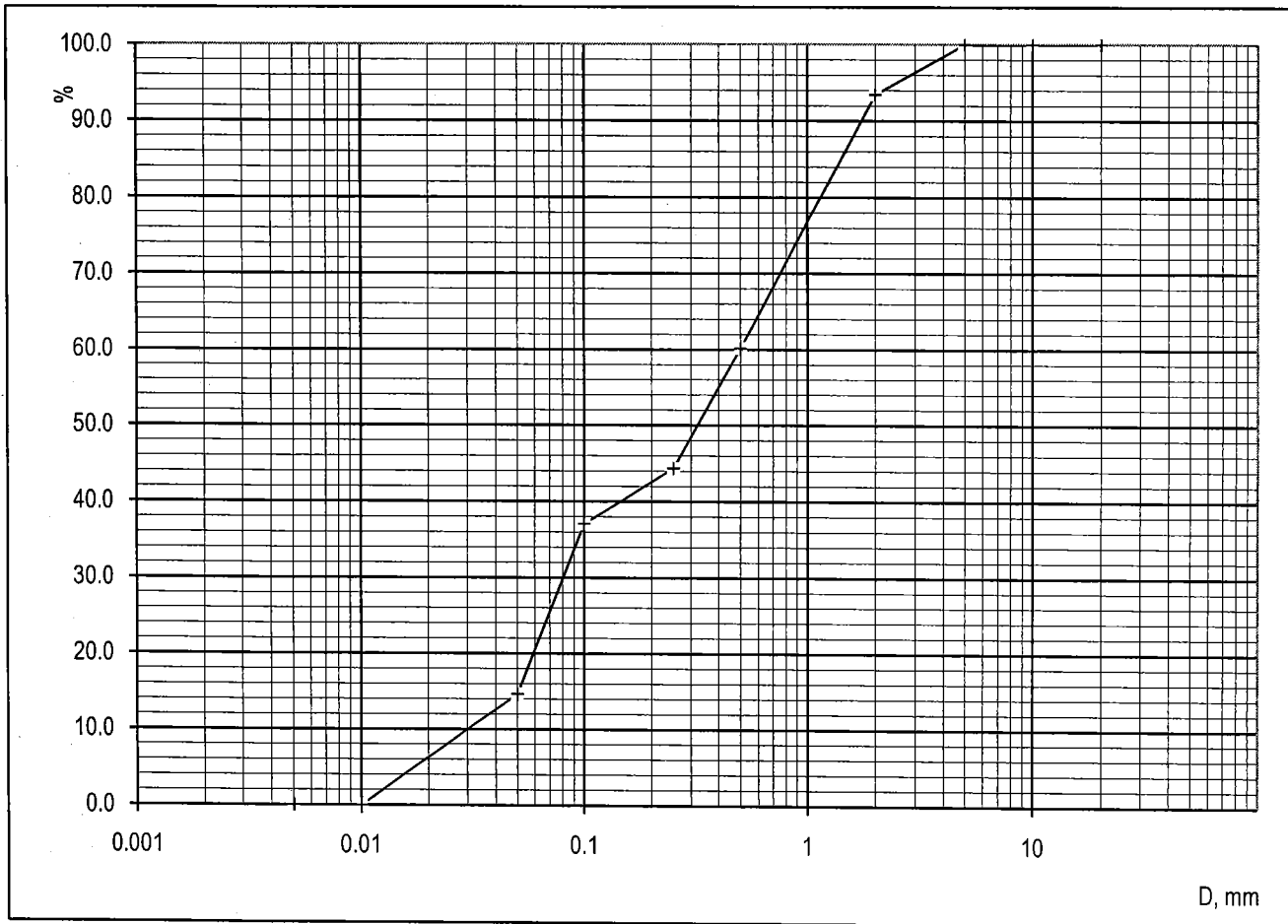
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 38.9-39.35

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.67	22.41	7.27	15.82	33.29	5.100	1.440	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.67	Cát	83.89		Sỏi sạn	1.44	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.7	37.1	44.4	60.2	93.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

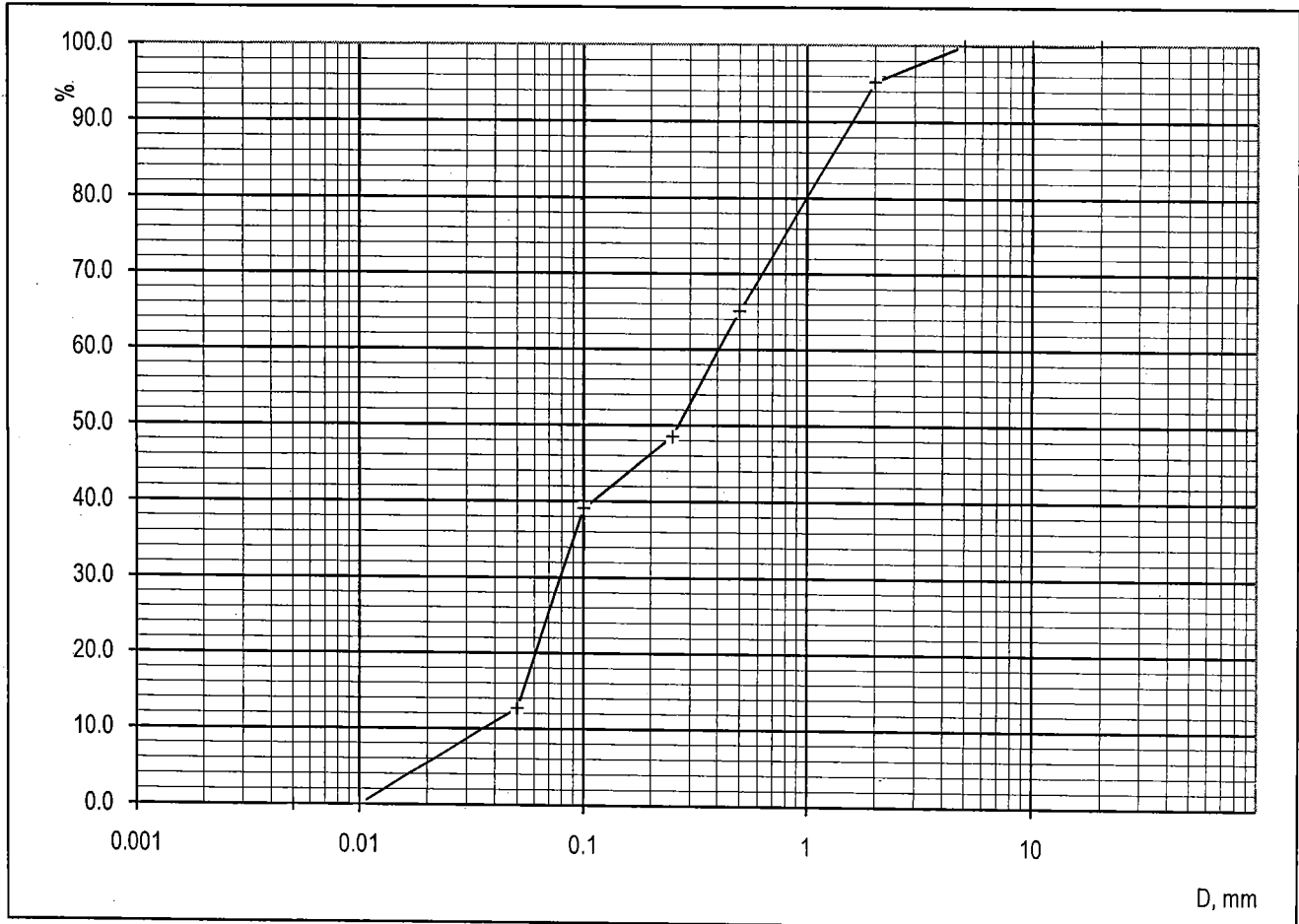
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 38.2-38.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	12.71	26.41	9.44	16.55	30.13	4.760	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	12.71	Cát	87.29		Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	12.7	39.1	48.6	65.1	95.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

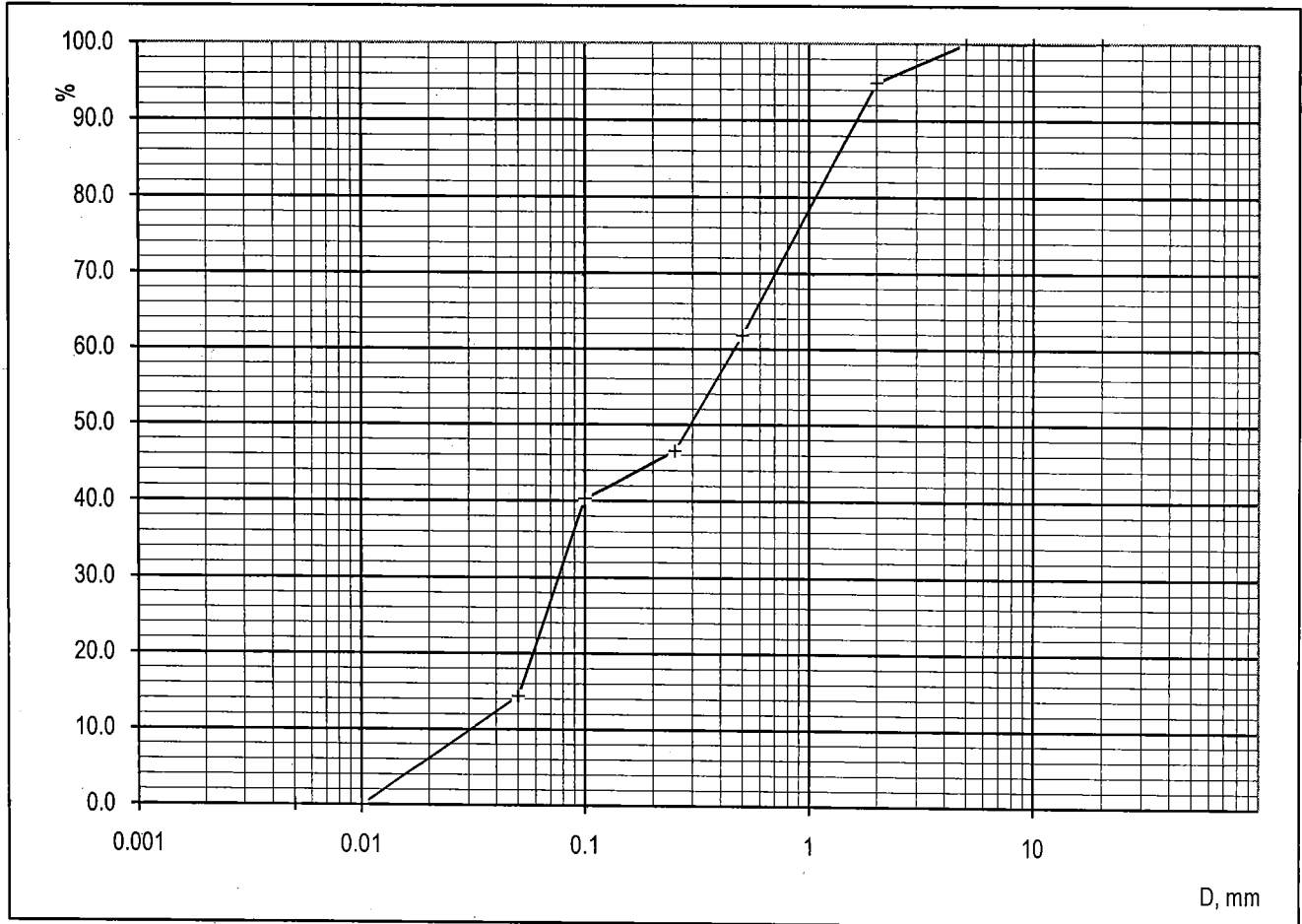
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 40.2-40.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.39	25.91	6.22	15.33	33.06	5.090	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.39	Cát	85.61			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.4	40.3	46.5	61.9	94.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

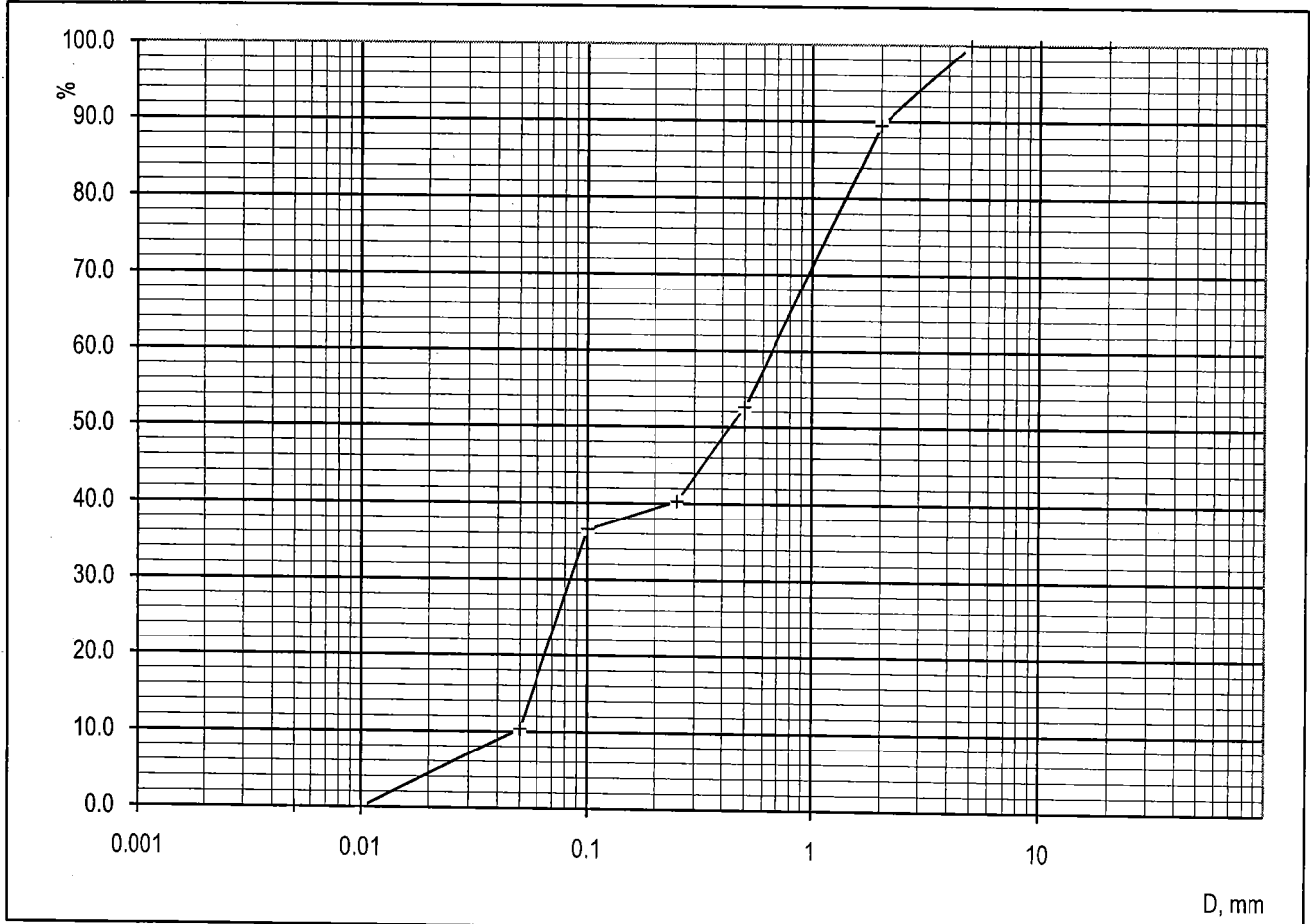
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 39.4-39.85

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	10.34	26.20	3.78	12.28	36.90	6.350	4.150	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	10.34	Cát	85.51		Sỏi sạn	4.15	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	10.3	36.5	40.3	52.6	89.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

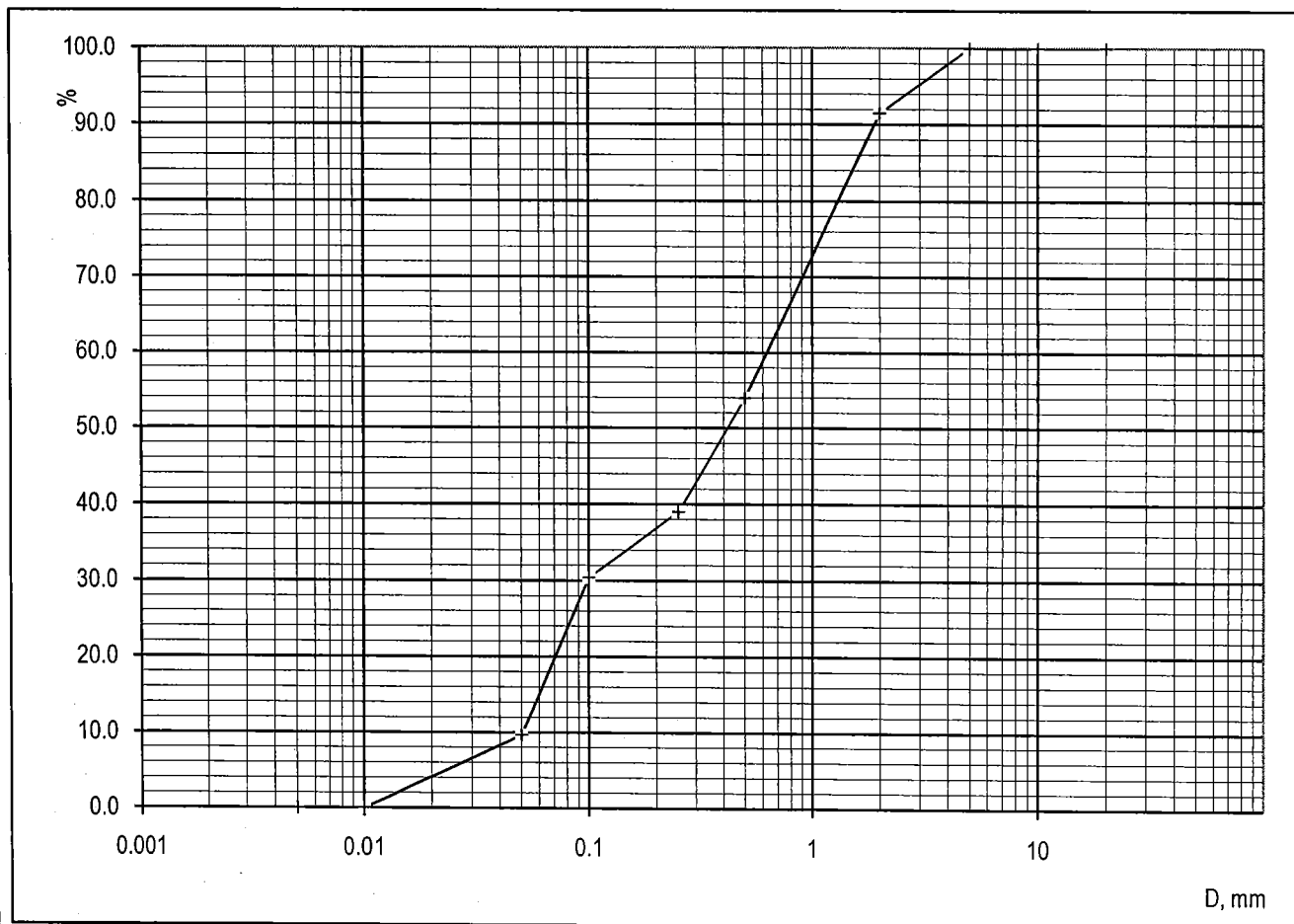
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 41.4-41.85

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	9.65	20.75	8.64	14.94	37.52	8.500	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	9.65	Cát	90.35		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	9.7	30.4	39.0	54.0	91.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	-----	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

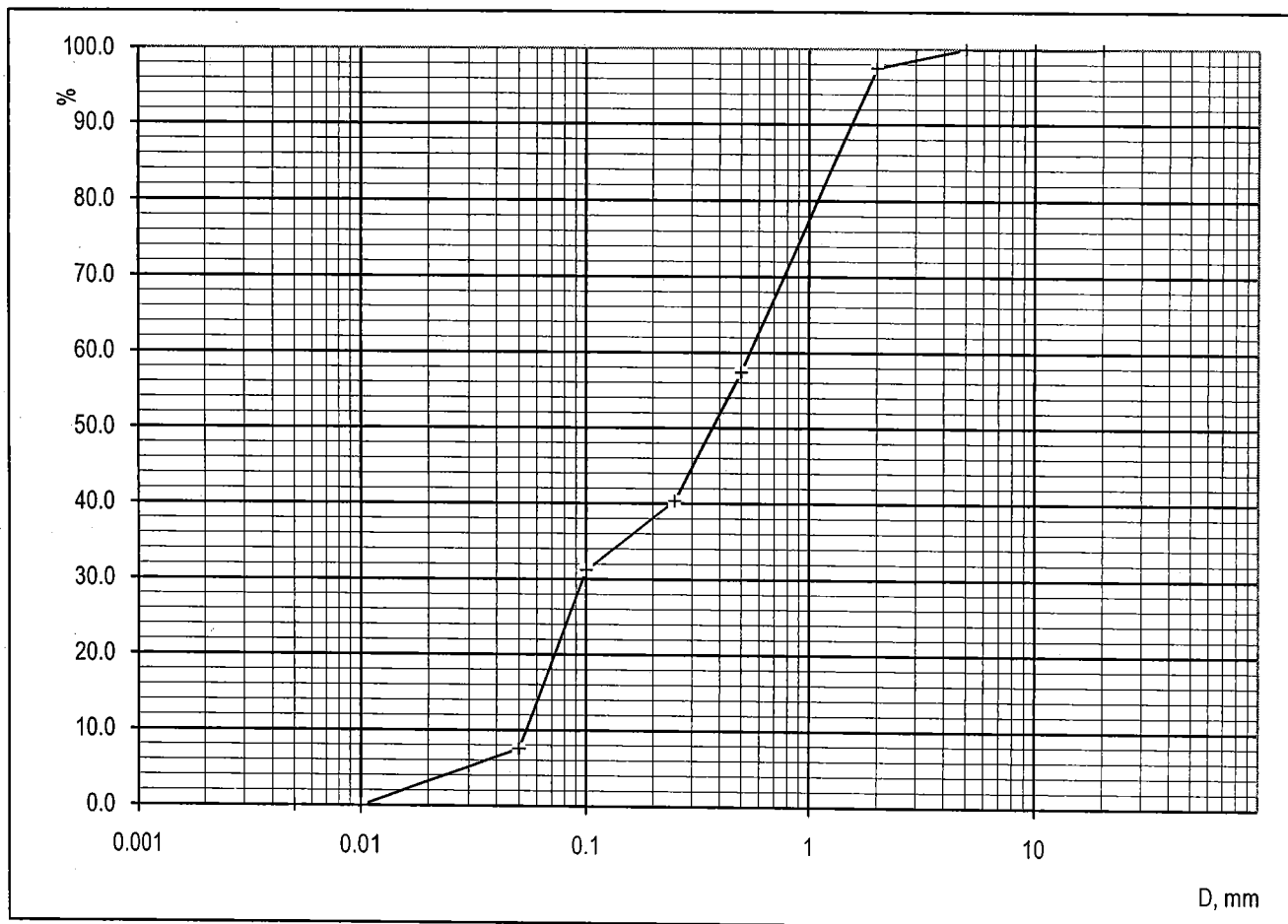
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 39.2-39.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	7.56	23.65	9.14	17.06	40.12	2.470	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	7.56	Cát	92.44		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	7.6	31.2	40.4	57.4	97.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	-----	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

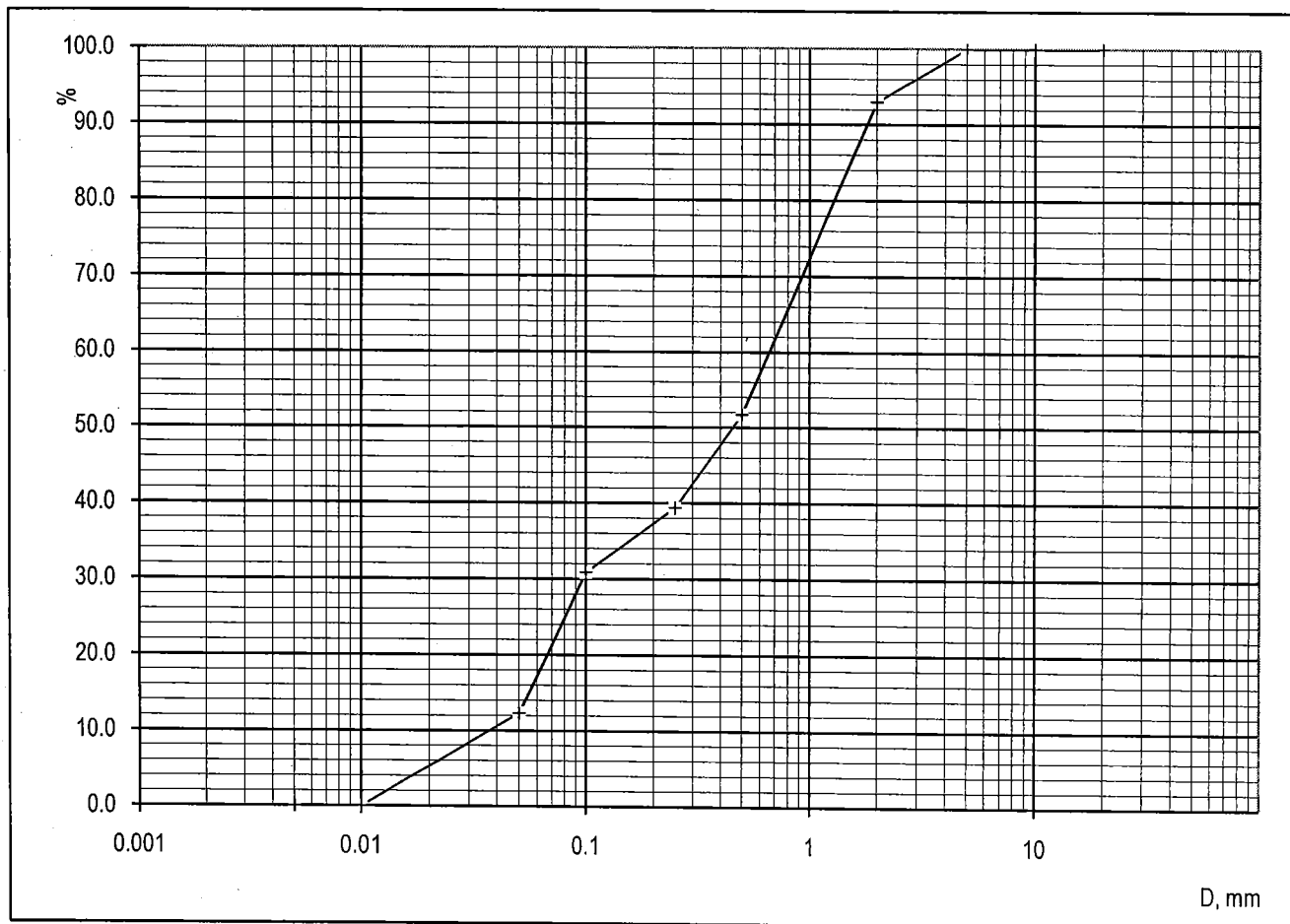
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 41.2-41.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	12.34	18.53	8.52	12.34	41.25	7.020	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	12.34	Cát	87.66		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	12.3	30.9	39.4	51.7	93.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

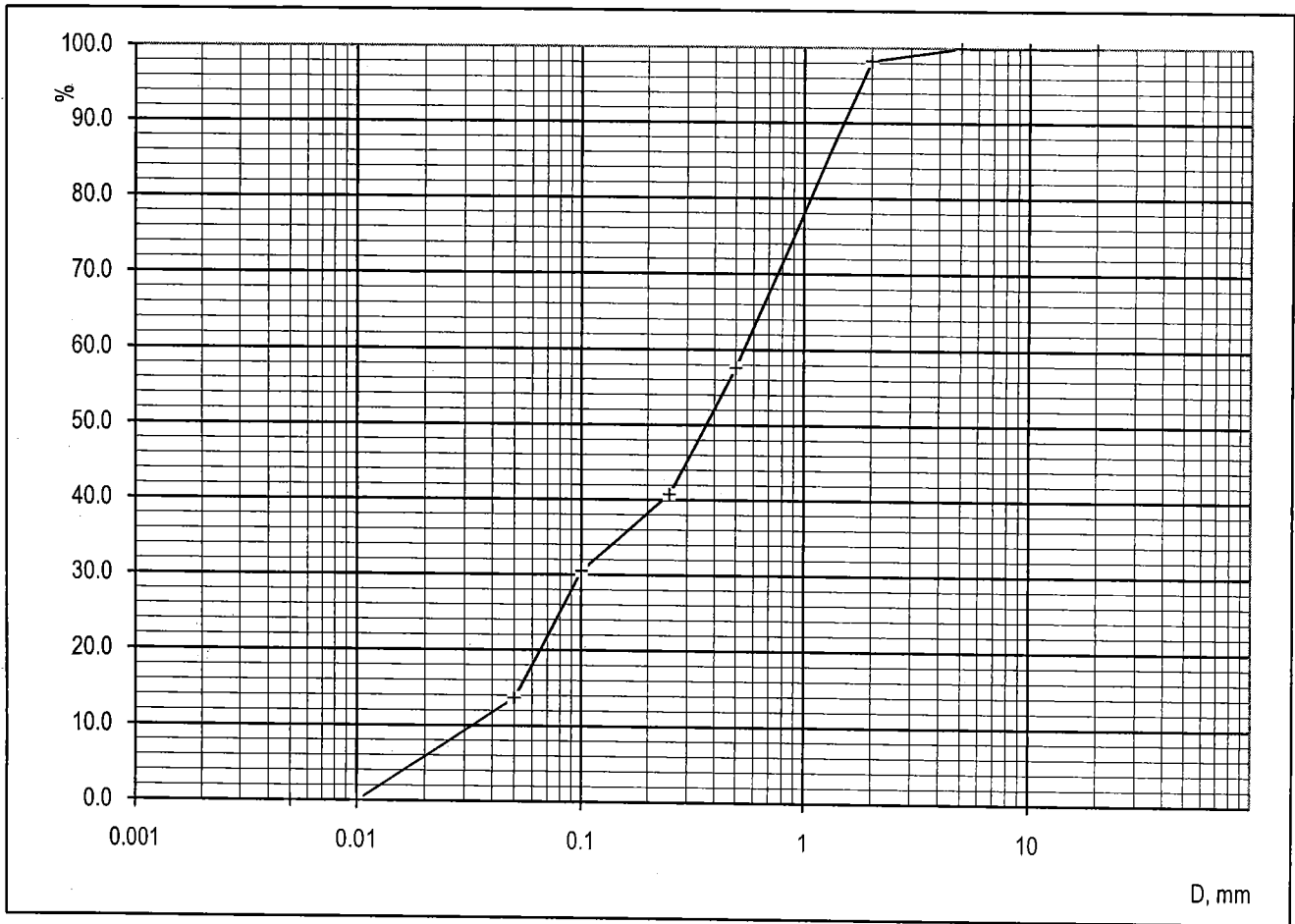
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK14

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 36.5-36.95

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.68	16.82	10.27	16.85	40.69	1.690	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.68	Cát	86.32		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.7	30.5	40.8	57.6	98.3	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

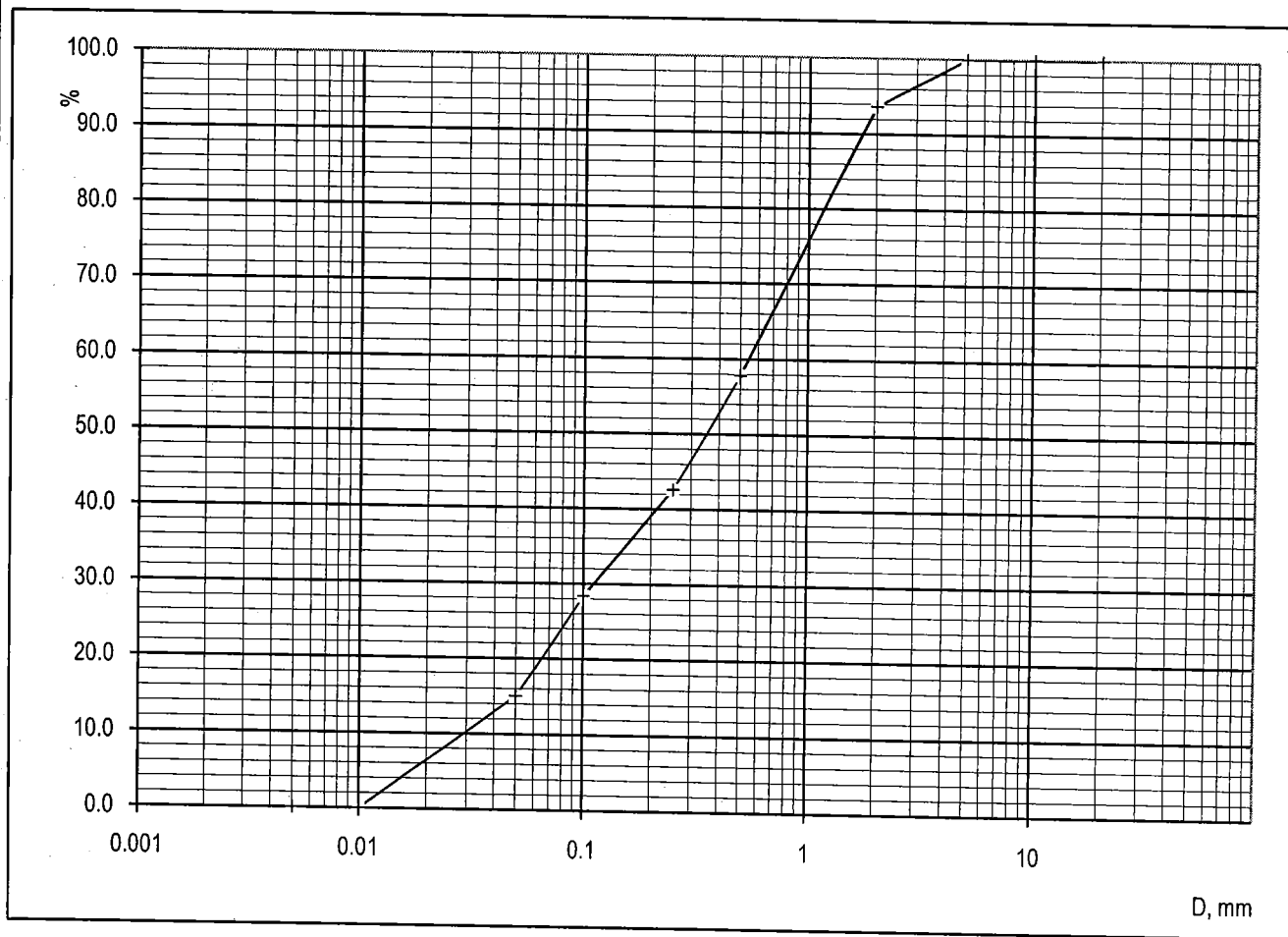
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK14**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **38.5-38.95**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	0.00	0.00	15.02	13.33	14.26	15.22	35.82	6.350	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	15.02	Cát	84.98	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm			0	

Hàm lượng lọt sàng (%)

	0.00	0.0	15.0	28.4	42.6	57.8	93.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

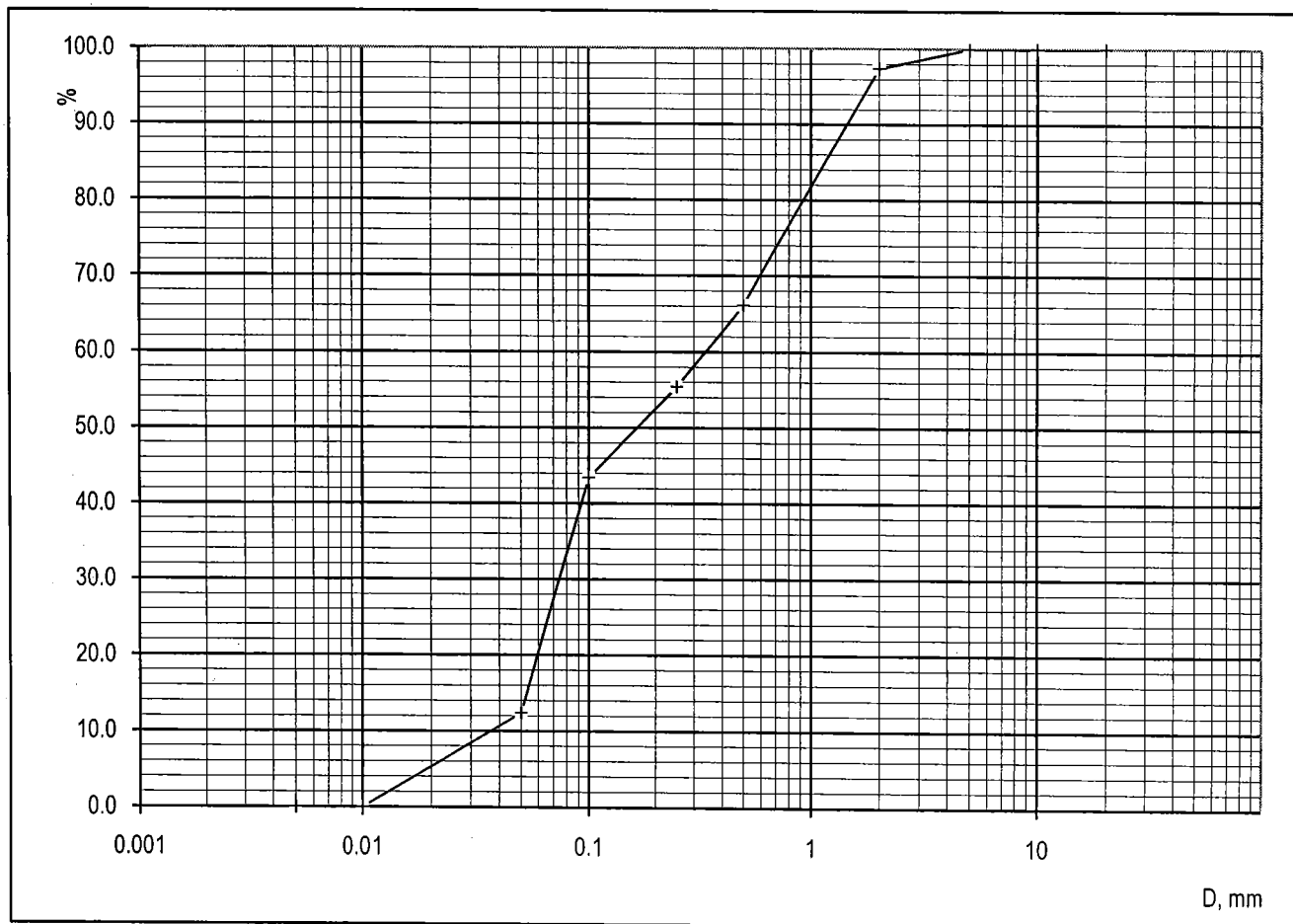
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK15**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **38.5-38.95**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	12.42	31.01	12.03	10.69	31.27	2.580	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	12.42	Cát	87.58		Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	12.4	43.4	55.5	66.2	97.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

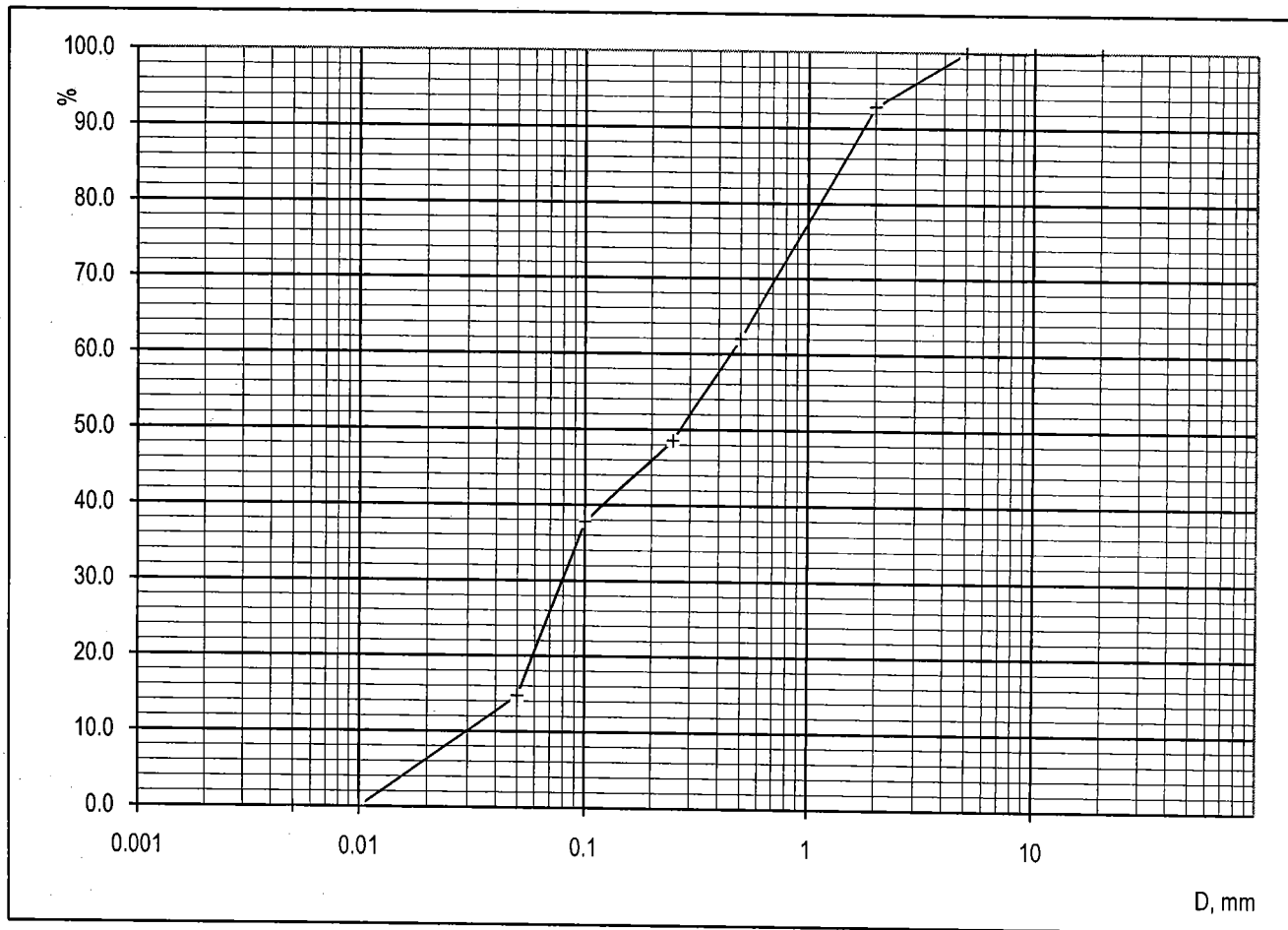
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK16**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **38.0-38.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.75	23.04	10.80	13.42	30.85	4.260	2.880	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.75	Cát	82.37		Sỏi sạn	2.88	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.8	37.8	48.6	62.0	92.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

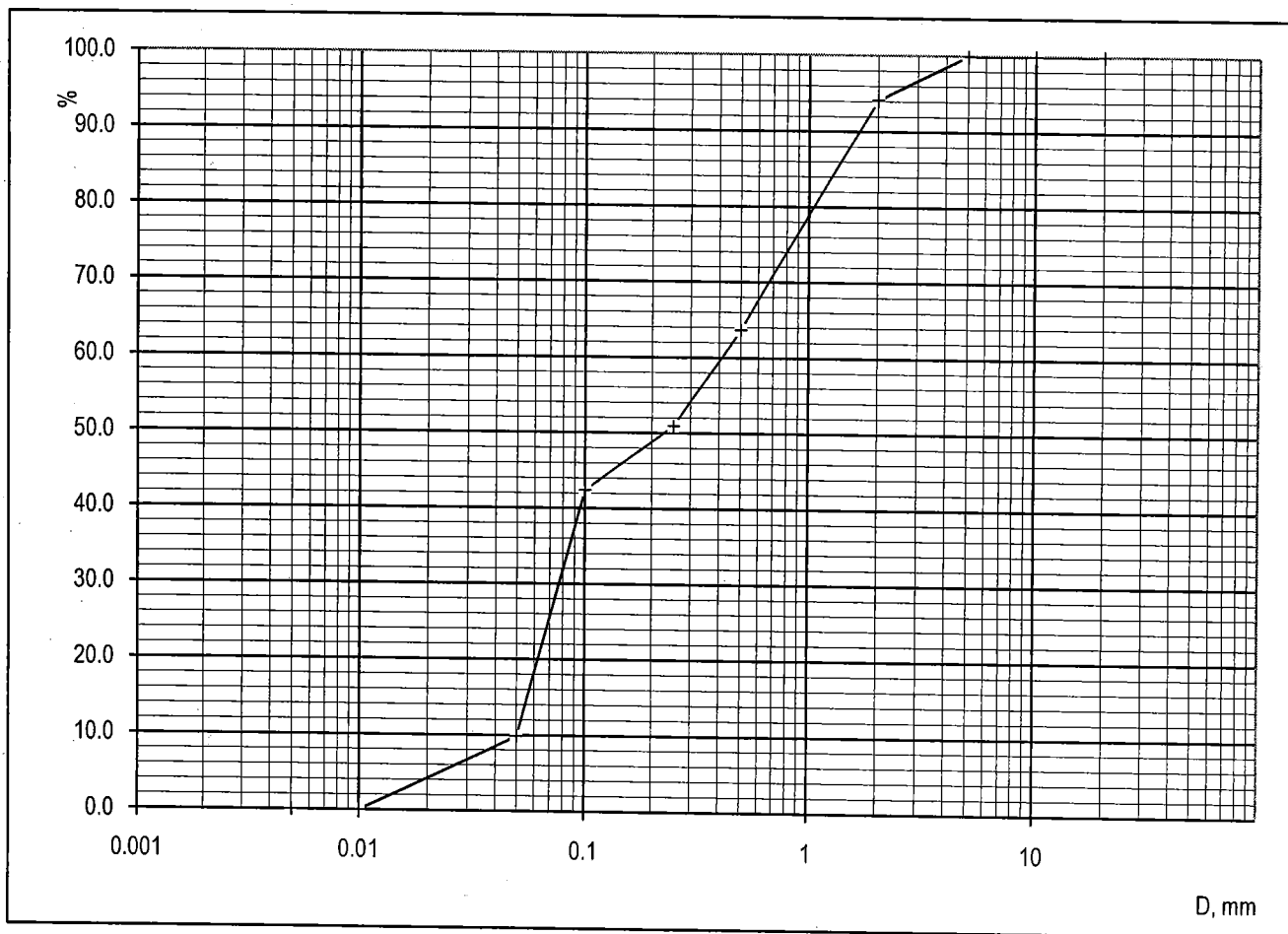
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 38.0-38.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	9.85	32.55	8.54	12.75	30.46	3.450	2.400	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	9.85	Cát	87.75		Sỏi sạn	2.40		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	9.9	42.4	50.9	63.7	94.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	-----	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

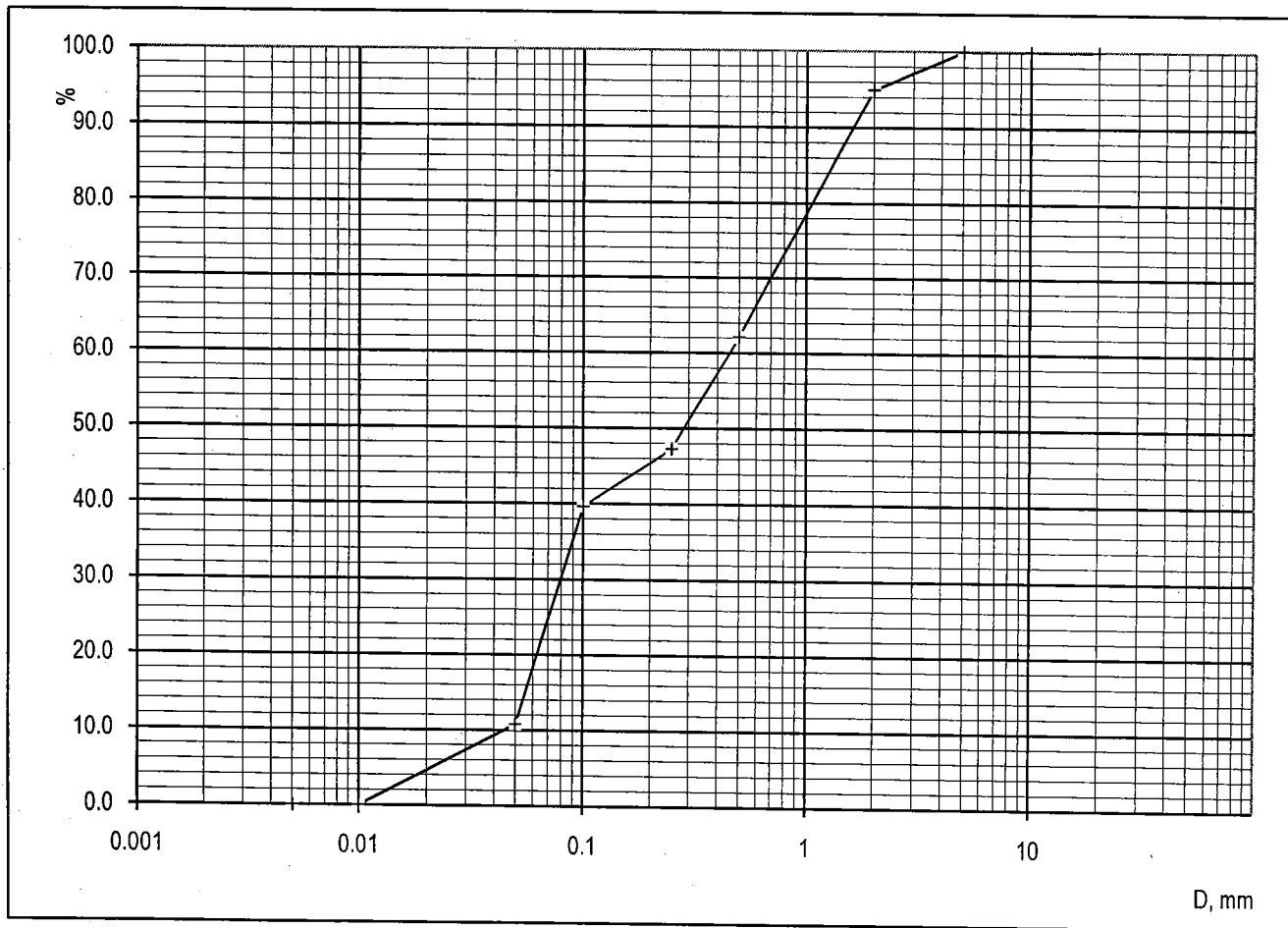
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 39.5-39.95

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	10.76	28.90	7.64	14.81	32.85	3.450	1.590	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	10.76	Cát	87.65		Sỏi sạn	1.59		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	10.8	39.7	47.3	62.1	95.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

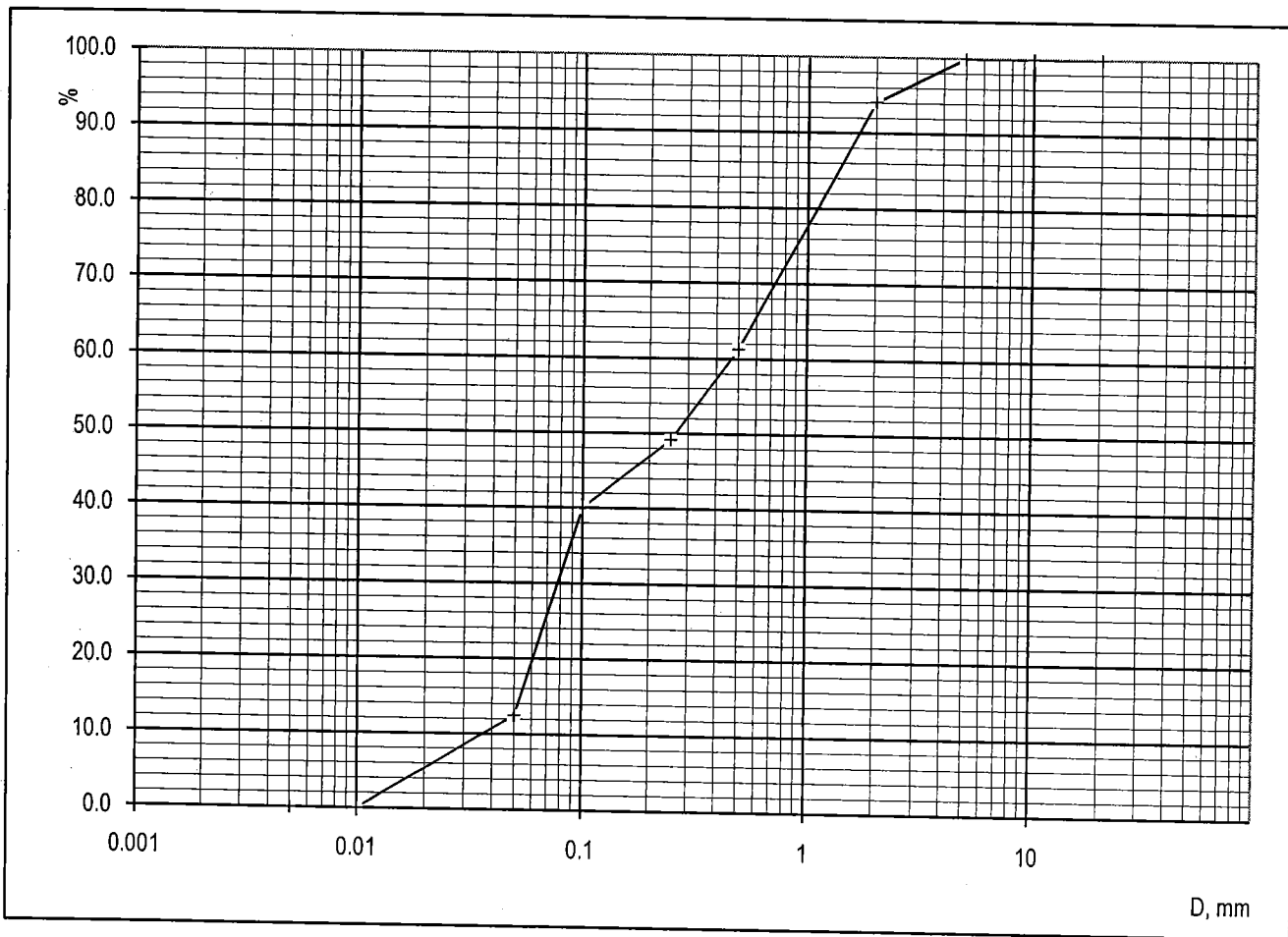
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 40.2-40.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	12.48	27.58	9.13	12.09	32.79	2.880	3.050	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	12.48	Cát	84.47		Sỏi sạn	3.05	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	12.5	40.1	49.2	61.3	94.1	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

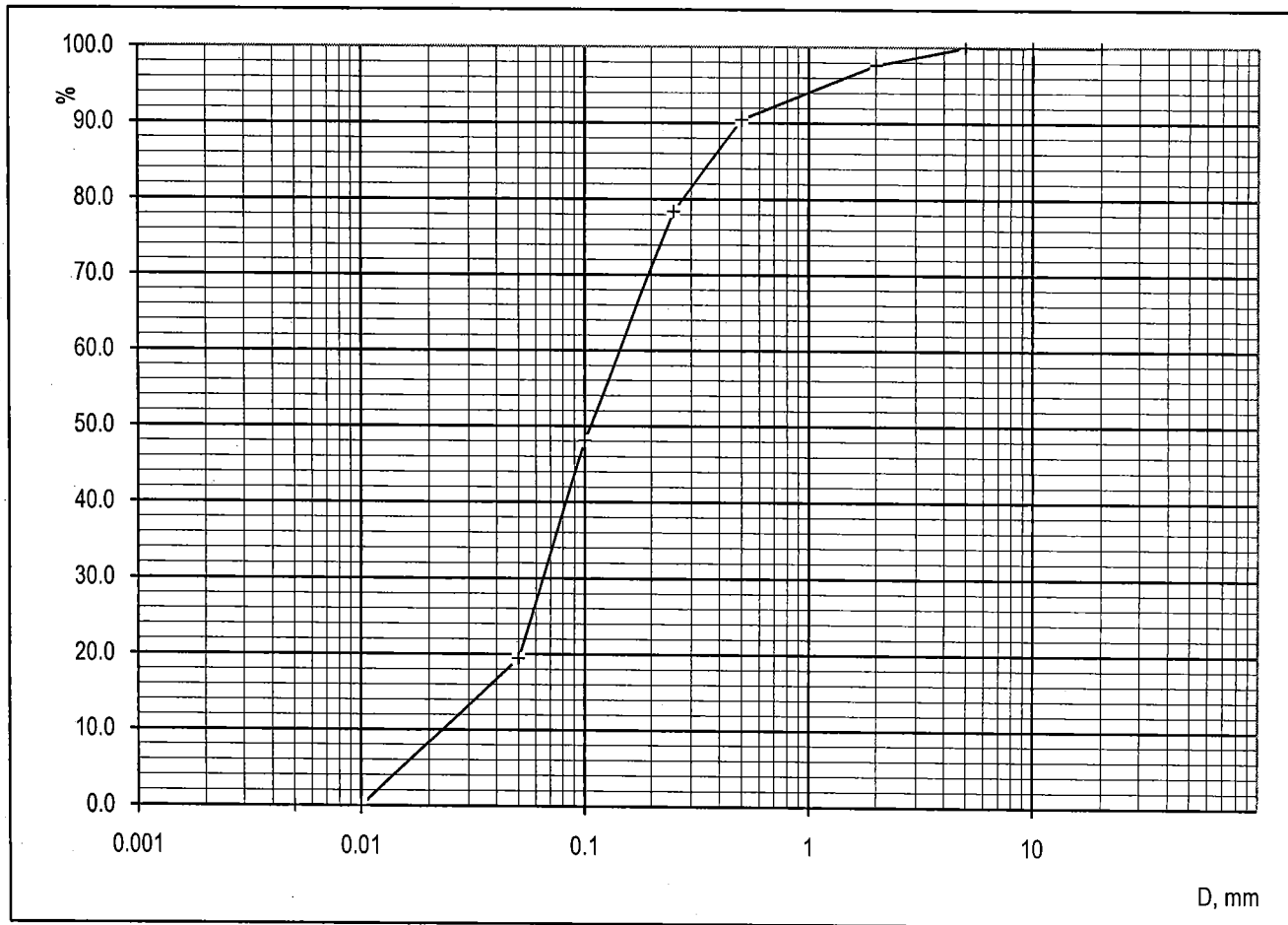
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 28.6-29.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	19.45	28.63	30.32	12.08	7.18	2.340	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	19.45	Cát	80.55		Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	19.5	48.1	78.4	90.5	97.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

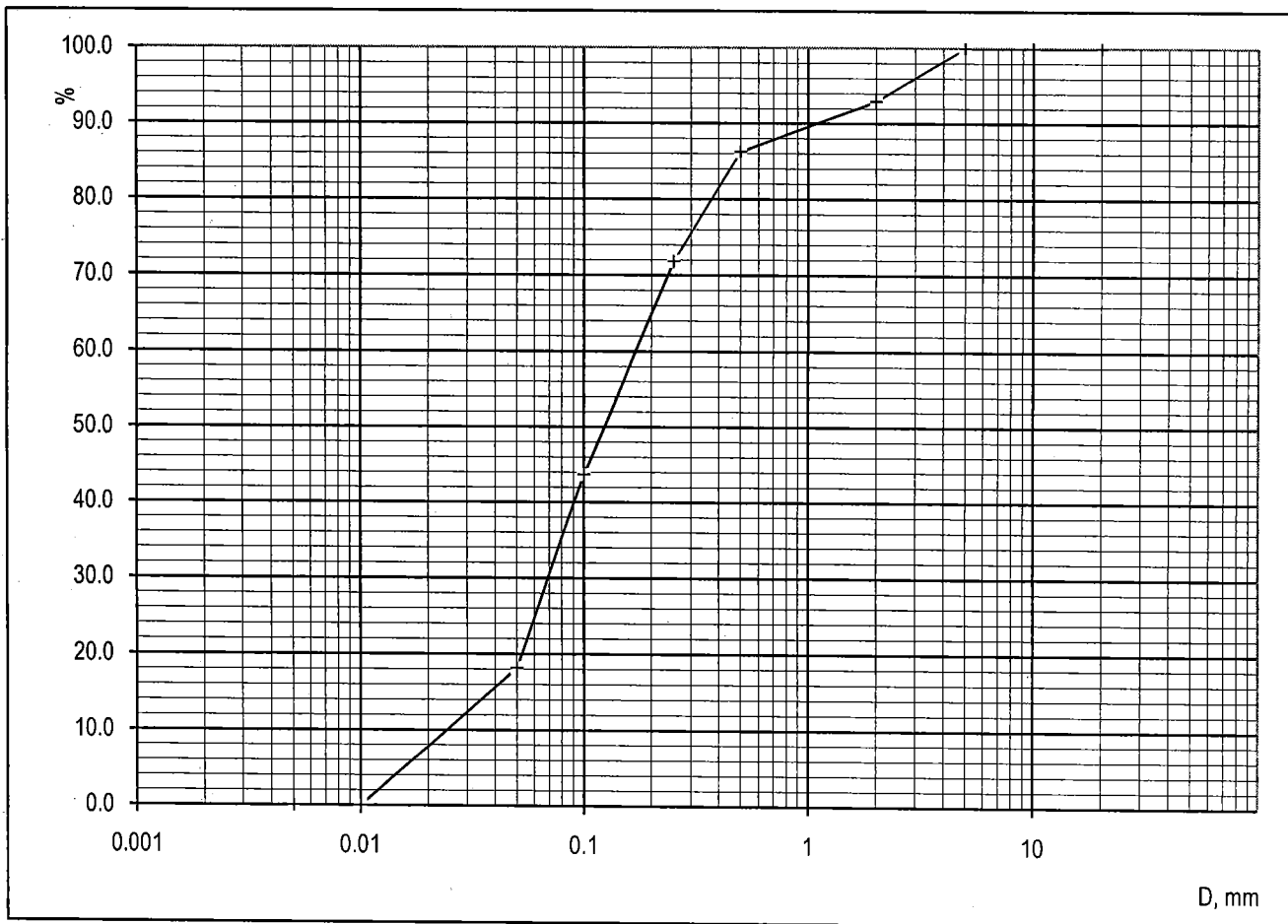
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 32.6-33.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	18.18	25.51	28.15	14.43	6.67	7.060	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	18.18	Cát	81.82		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	18.2	43.7	71.8	86.3	92.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

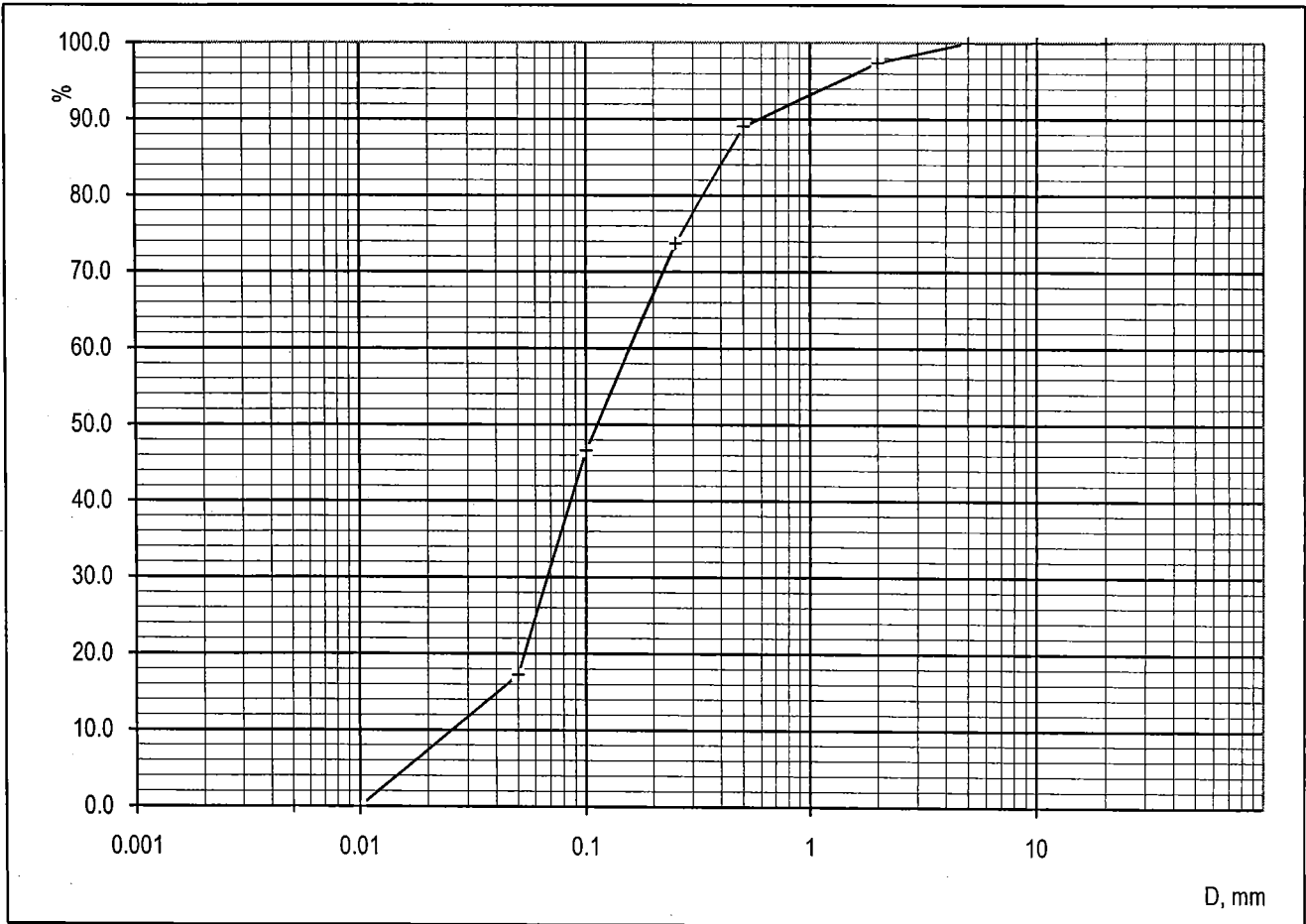
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK1

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 36.6-37.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	17.25	29.37	27.14	15.33	8.34	2.570	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	17.25	Cát	82.75	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0	

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	17.3	46.6	73.8	89.1	97.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

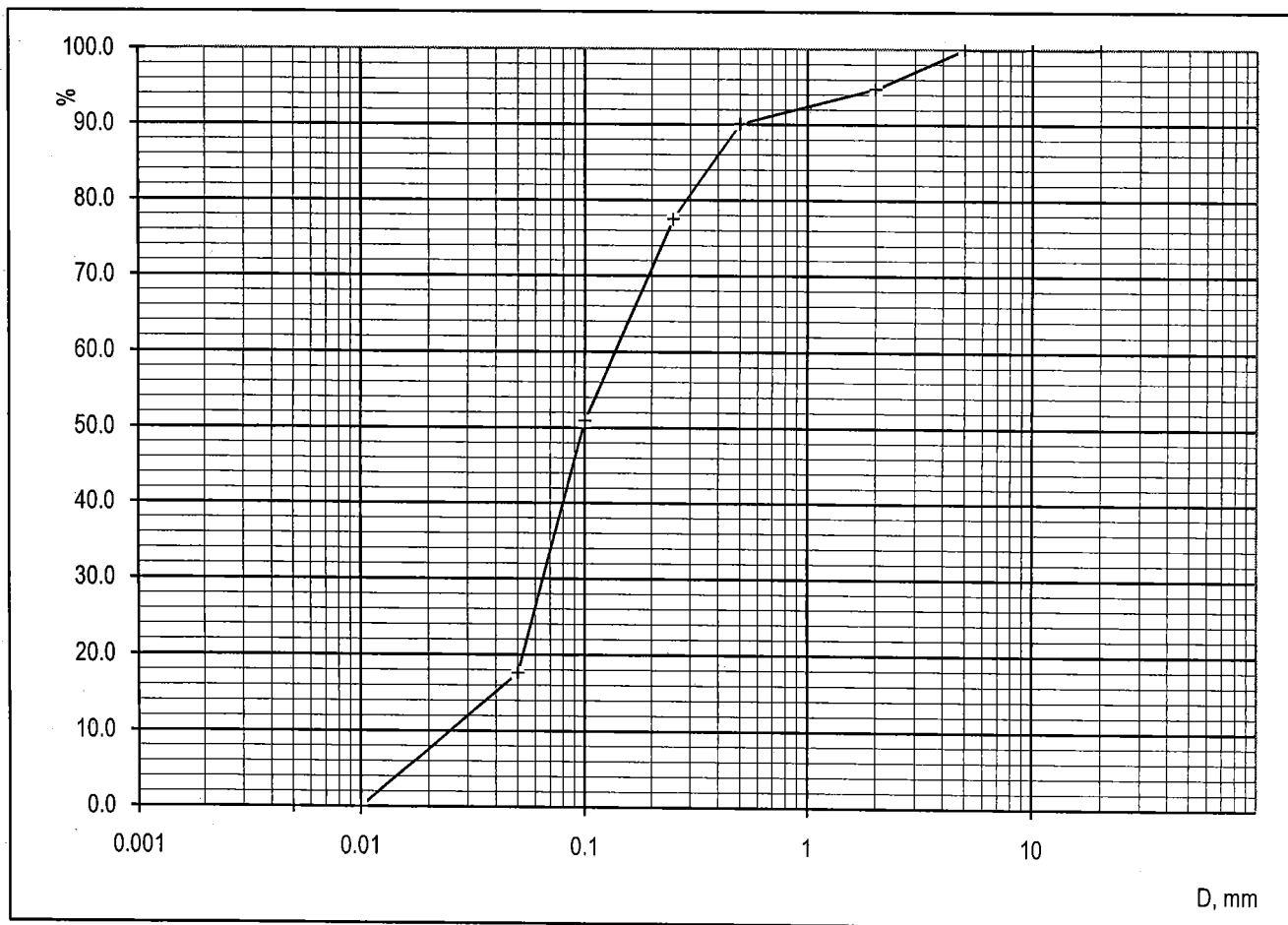
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 30.6-31.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	17.65	33.27	26.56	12.65	4.61	5.260	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	17.65	Cát	82.35	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0	

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	17.7	50.9	77.5	90.1	94.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

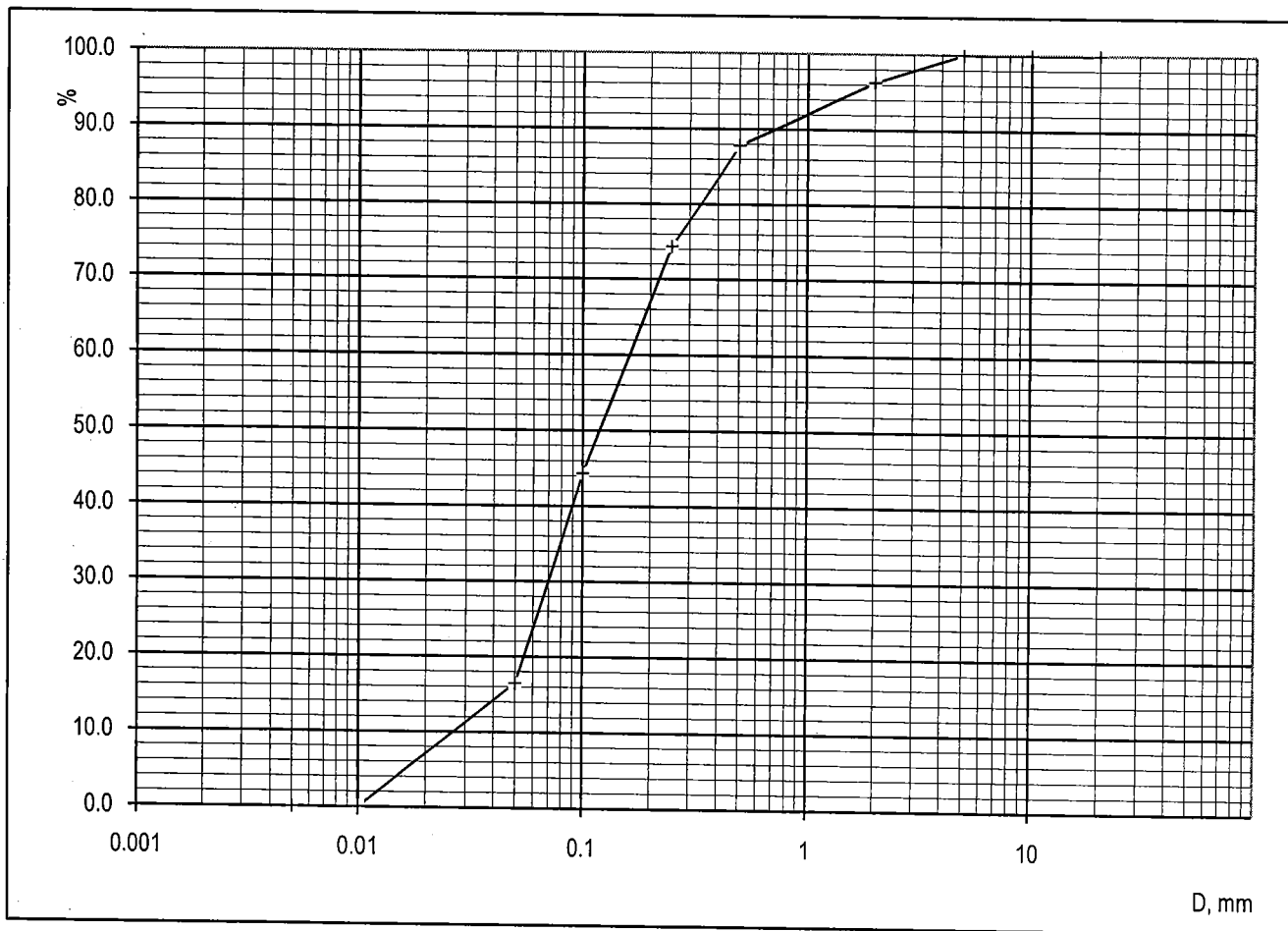
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: **HK2**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **34.6-35.05**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	16.49	27.89	29.97	13.50	8.44	3.710	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0	
Sét	0.00	Bụi	16.49	Cát	83.51	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm				0

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	16.5	44.4	74.4	87.9	96.3	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

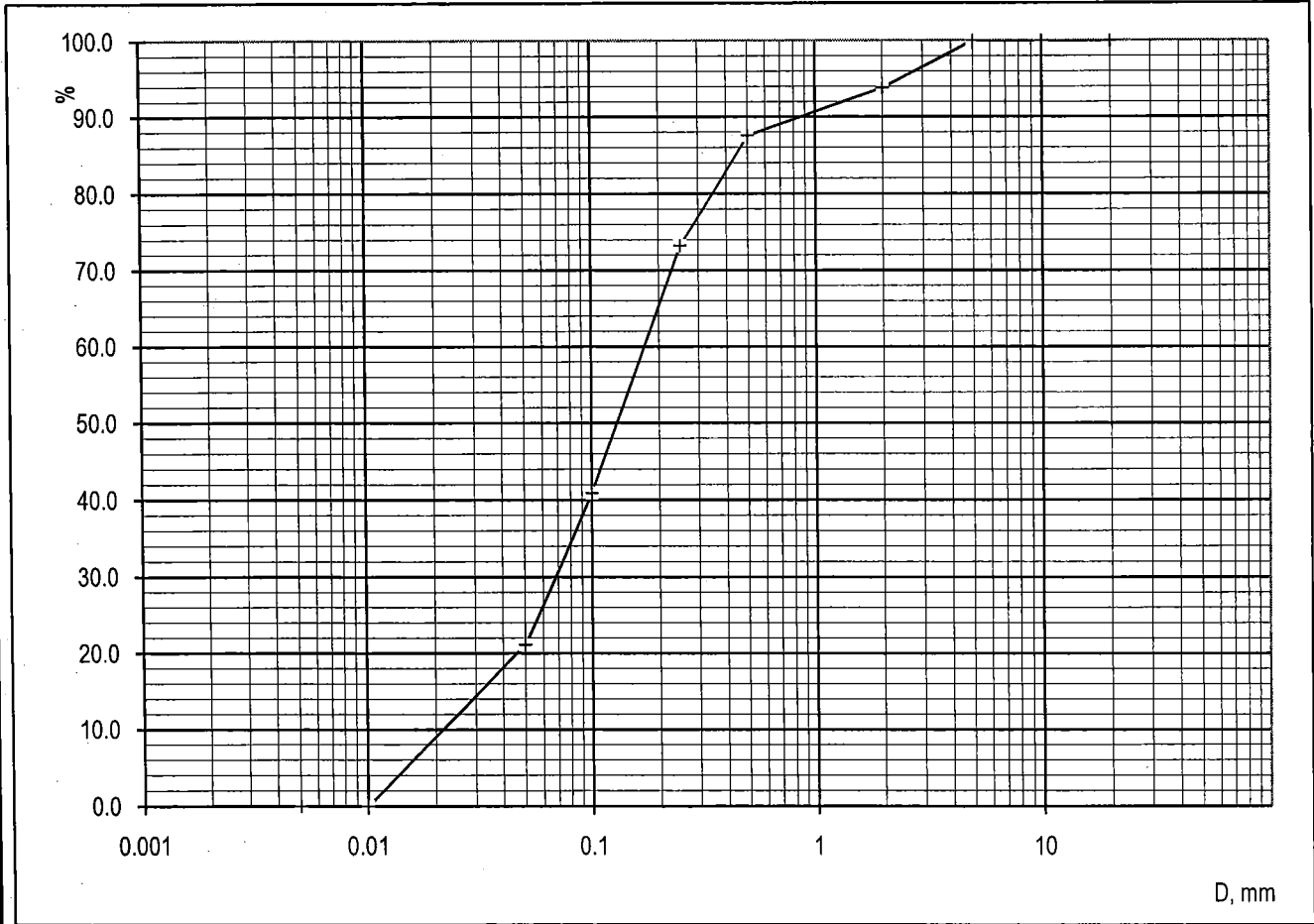
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK2

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 36.6-36.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	21.15	19.76	32.32	14.35	6.26	6.160	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	21.15	Cát	78.85	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0	

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	21.2	40.9	73.2	87.6	93.8	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

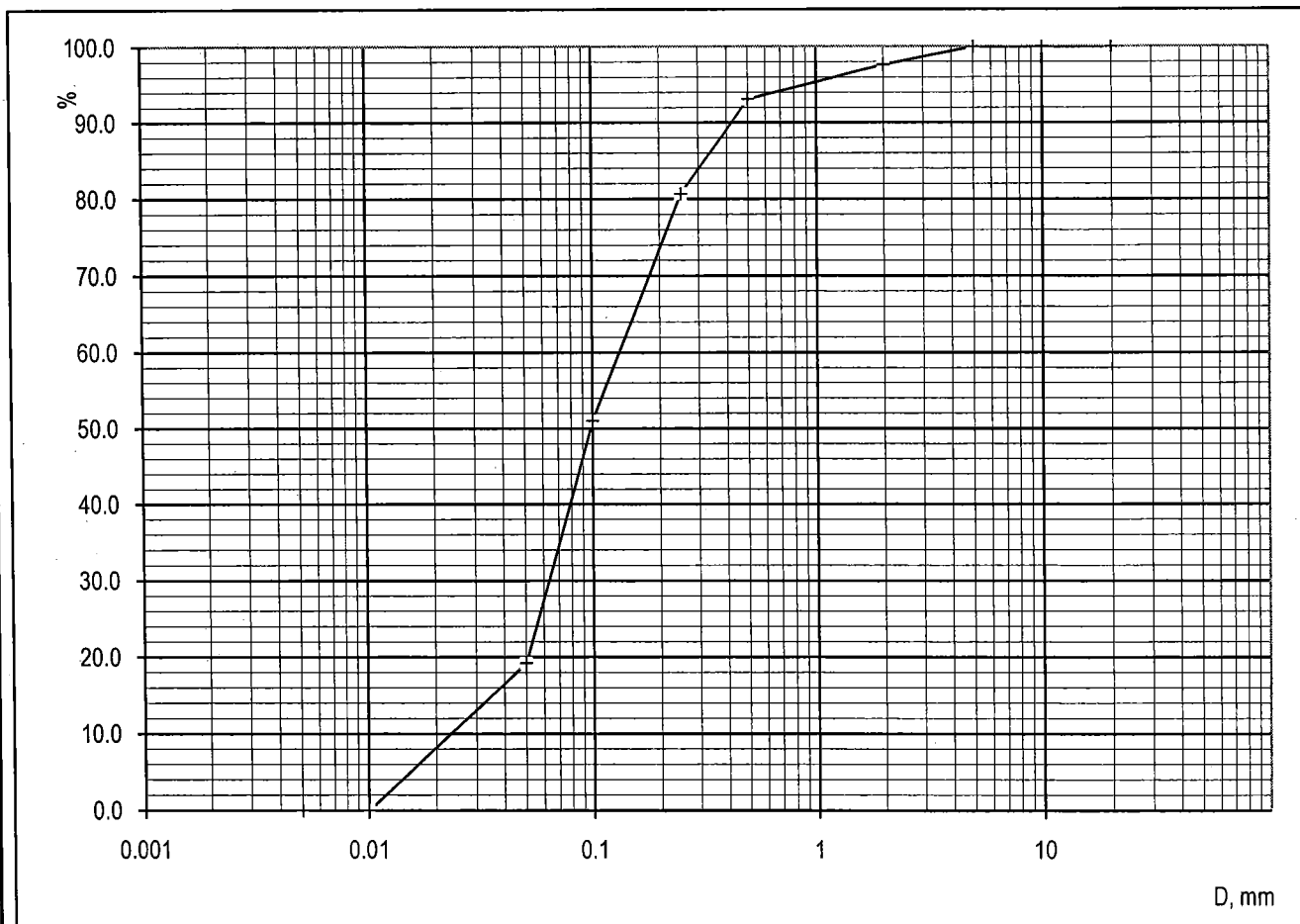
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 29.0-29.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	19.20	31.83	29.65	12.44	4.51	2.370	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	19.20	Cát	80.80	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	19.2	51.0	80.7	93.1	97.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

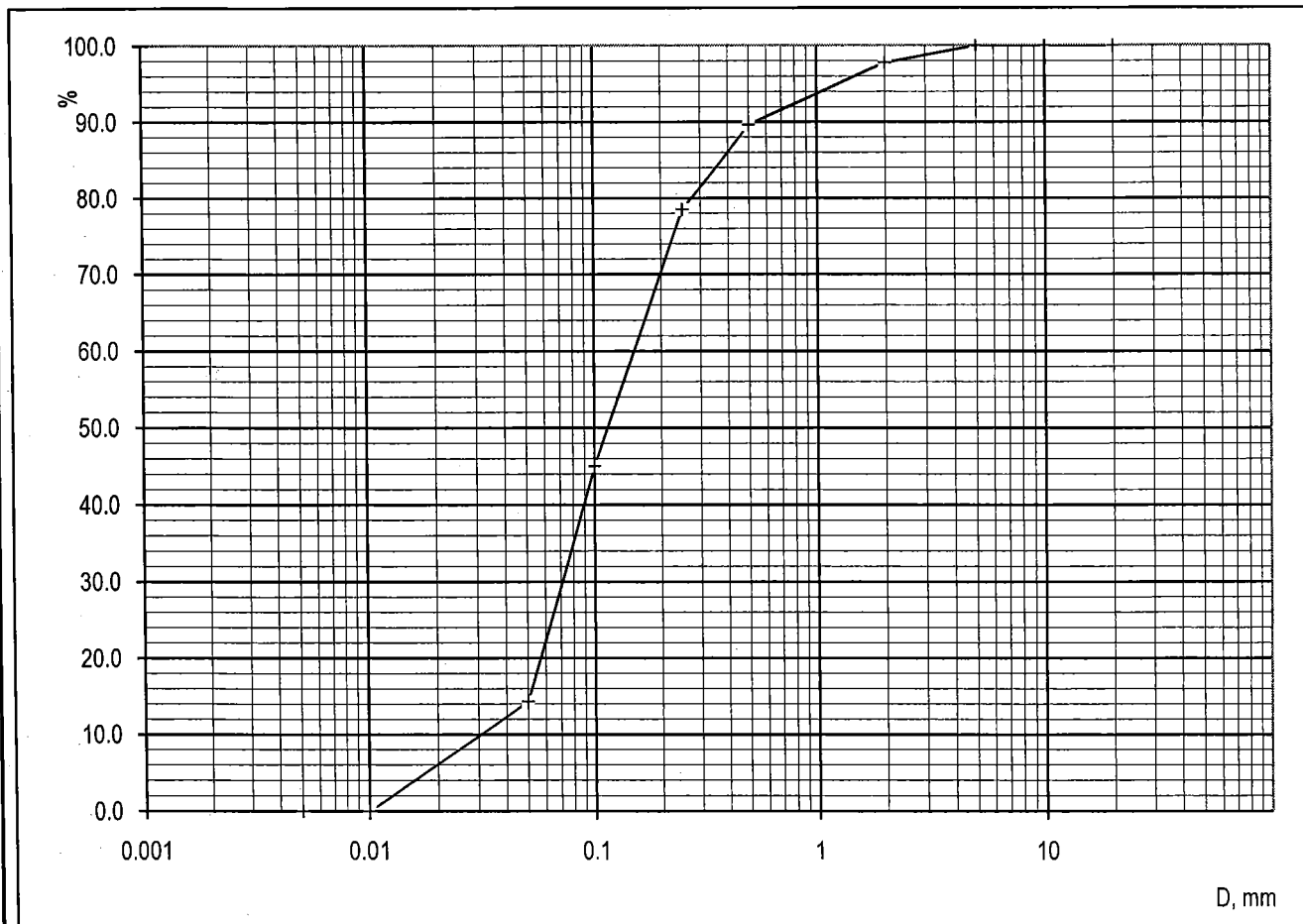
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK3

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 33.0-33.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.32	30.72	33.45	11.16	8.17	2.180	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.32	Cát	85.68		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.3	45.0	78.5	89.7	97.8	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

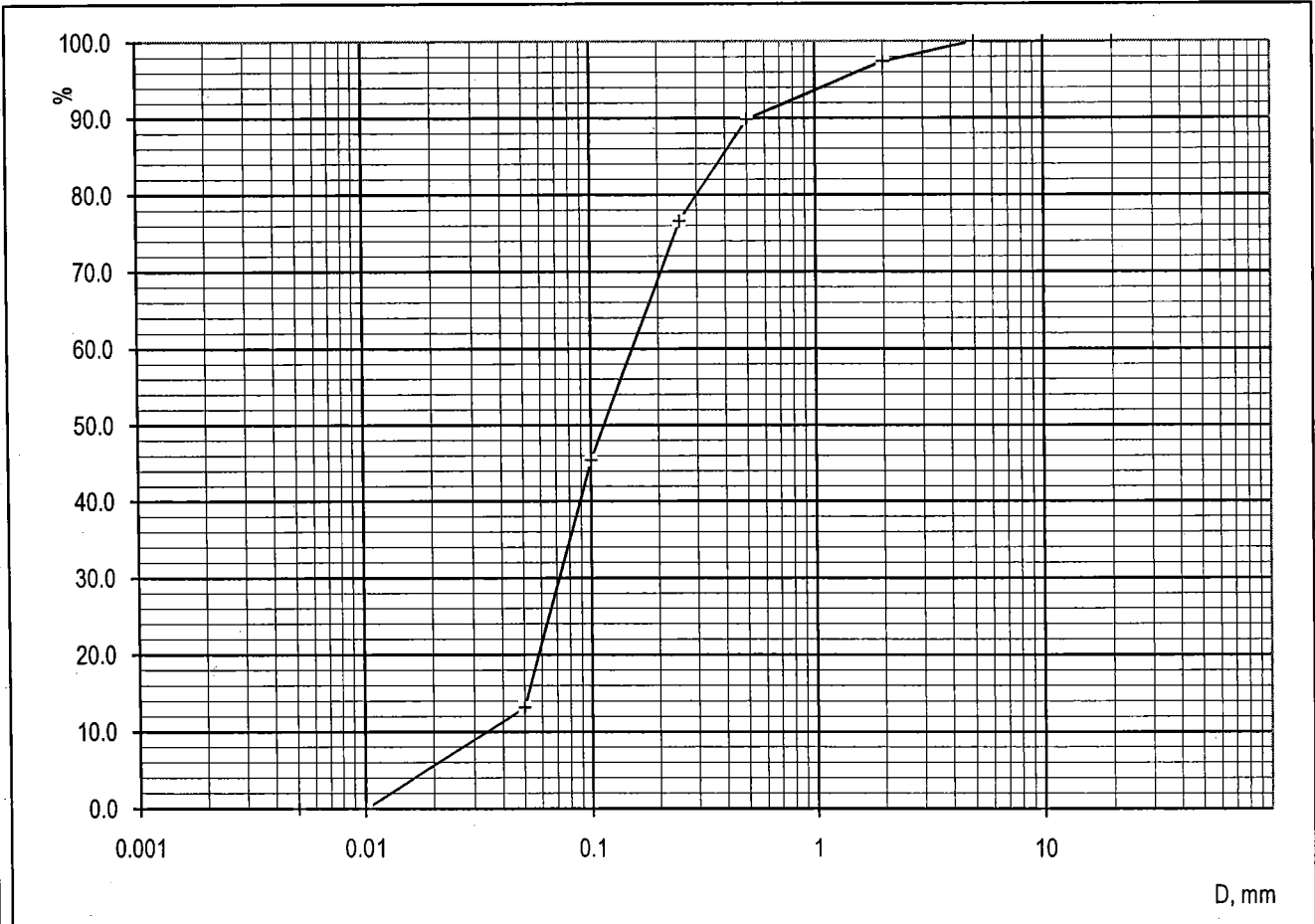
CÔNG TRÌNH: **KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK3**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **35.0-35.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.18	32.25	31.16	13.29	7.54	2.580	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.18	Cát	86.82		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.2	45.4	76.6	89.9	97.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

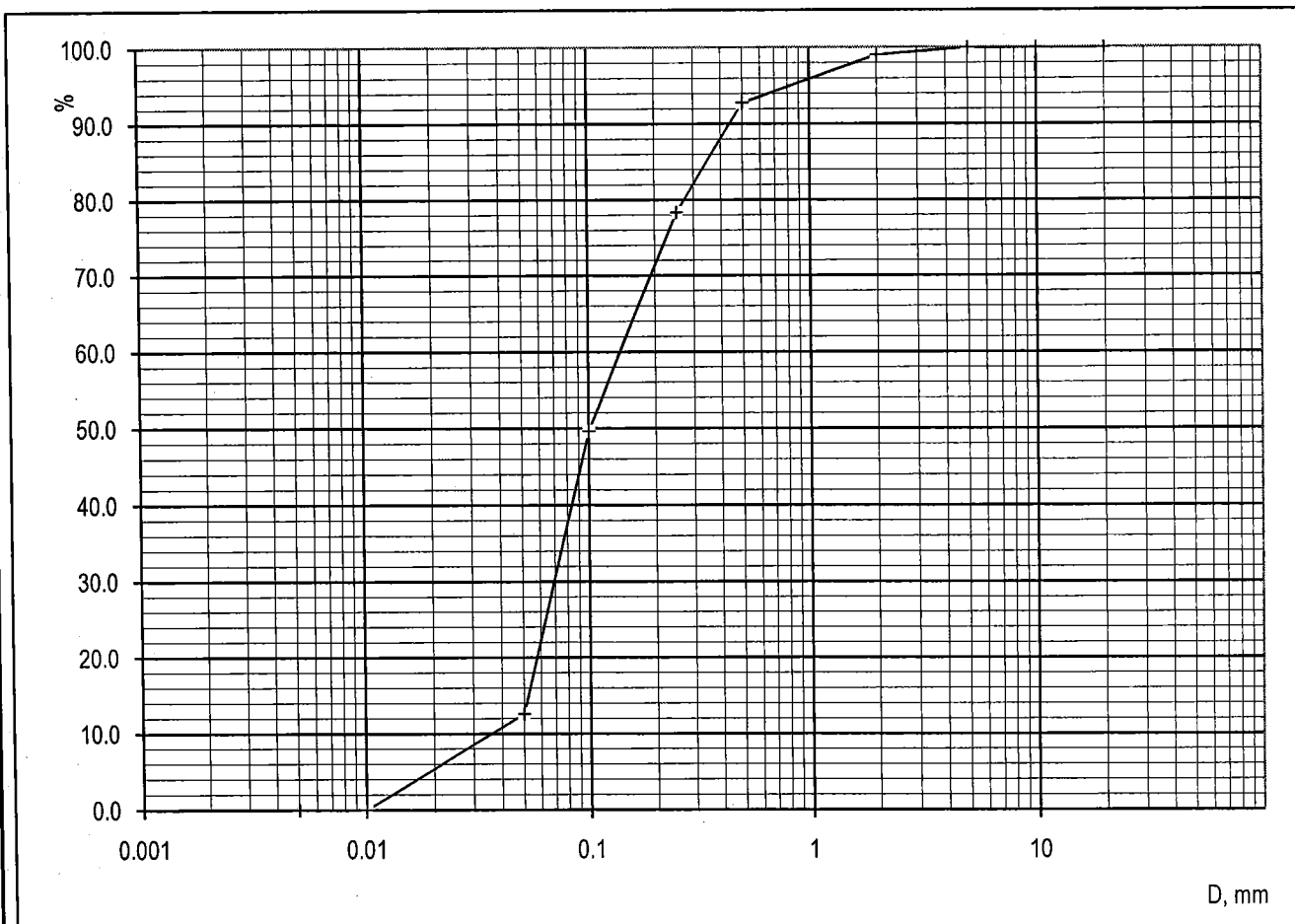
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 27.2-27.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	0.00	0.00	12.62	37.00	28.70	14.46	6.26	0.960	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	12.62	Cát	87.38			Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

	0.00	0.0	12.6	49.6	78.3	92.8	99.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

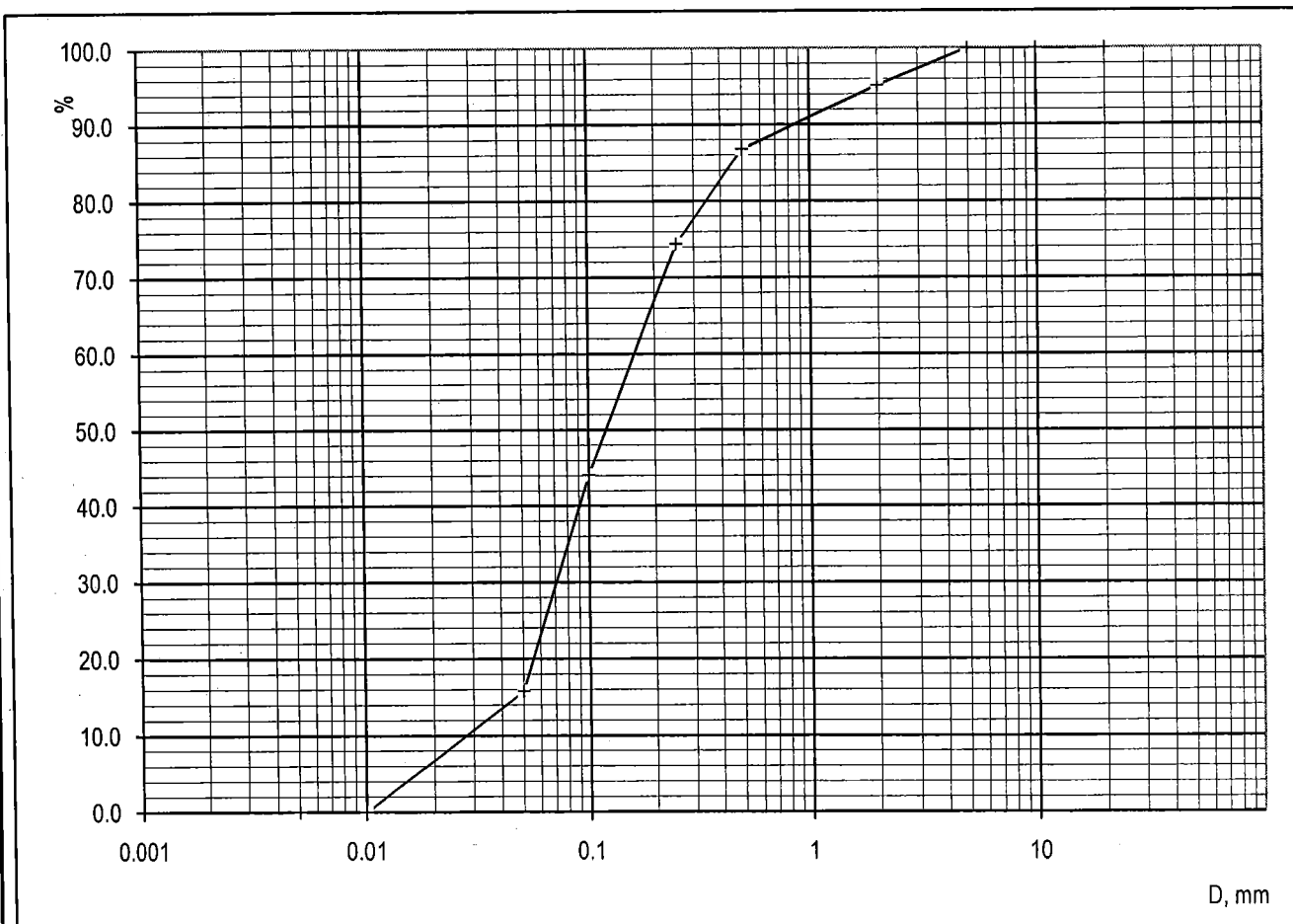
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 31.2-31.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	15.80	28.28	30.34	12.39	8.38	4.810	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	15.80	Cát	84.20	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	15.8	44.1	74.4	86.8	95.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

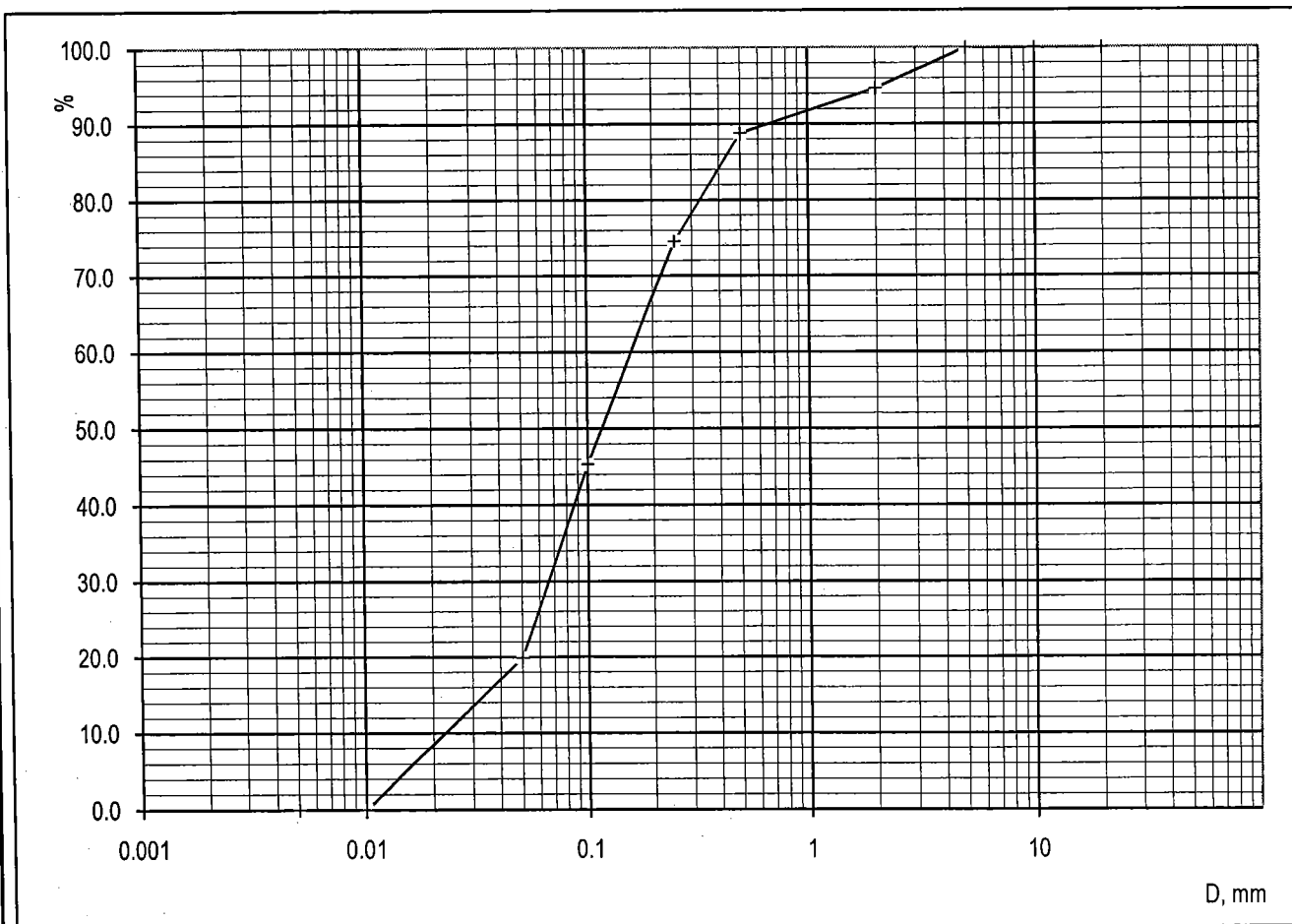
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK4

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 33.2-33.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	0.00	0.00	19.90	25.42	29.23	14.28	5.89	5.280	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	19.90	Cát	80.10	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	0.00	0.0	19.9	45.3	74.6	88.8	94.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

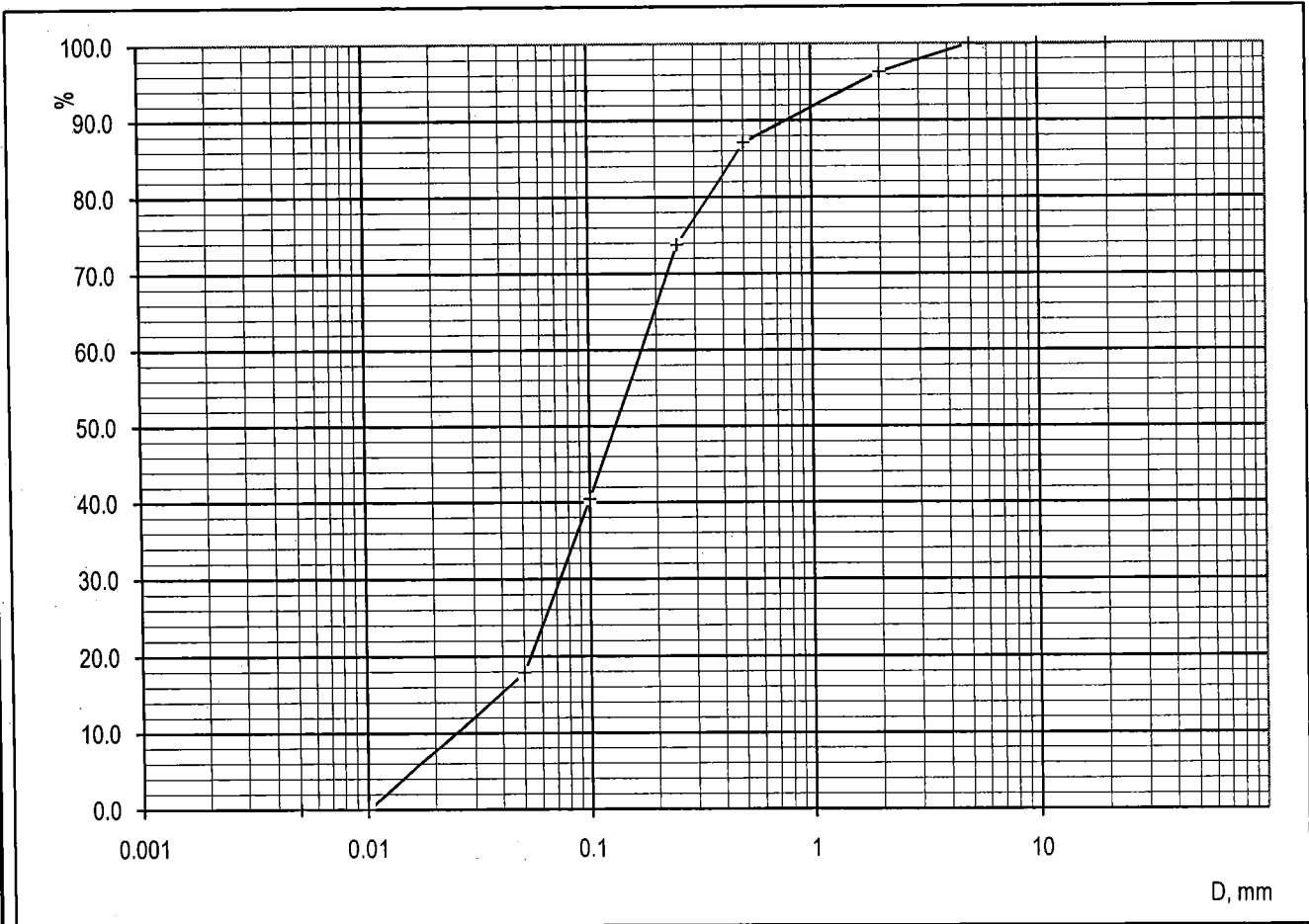
CÔNG TRÌNH: **KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: **HK5**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **28.0-28.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	17.89	22.55	33.35	13.37	9.18	3.660	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	17.89	Cát	82.11	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	17.9	40.4	73.8	87.2	96.3	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

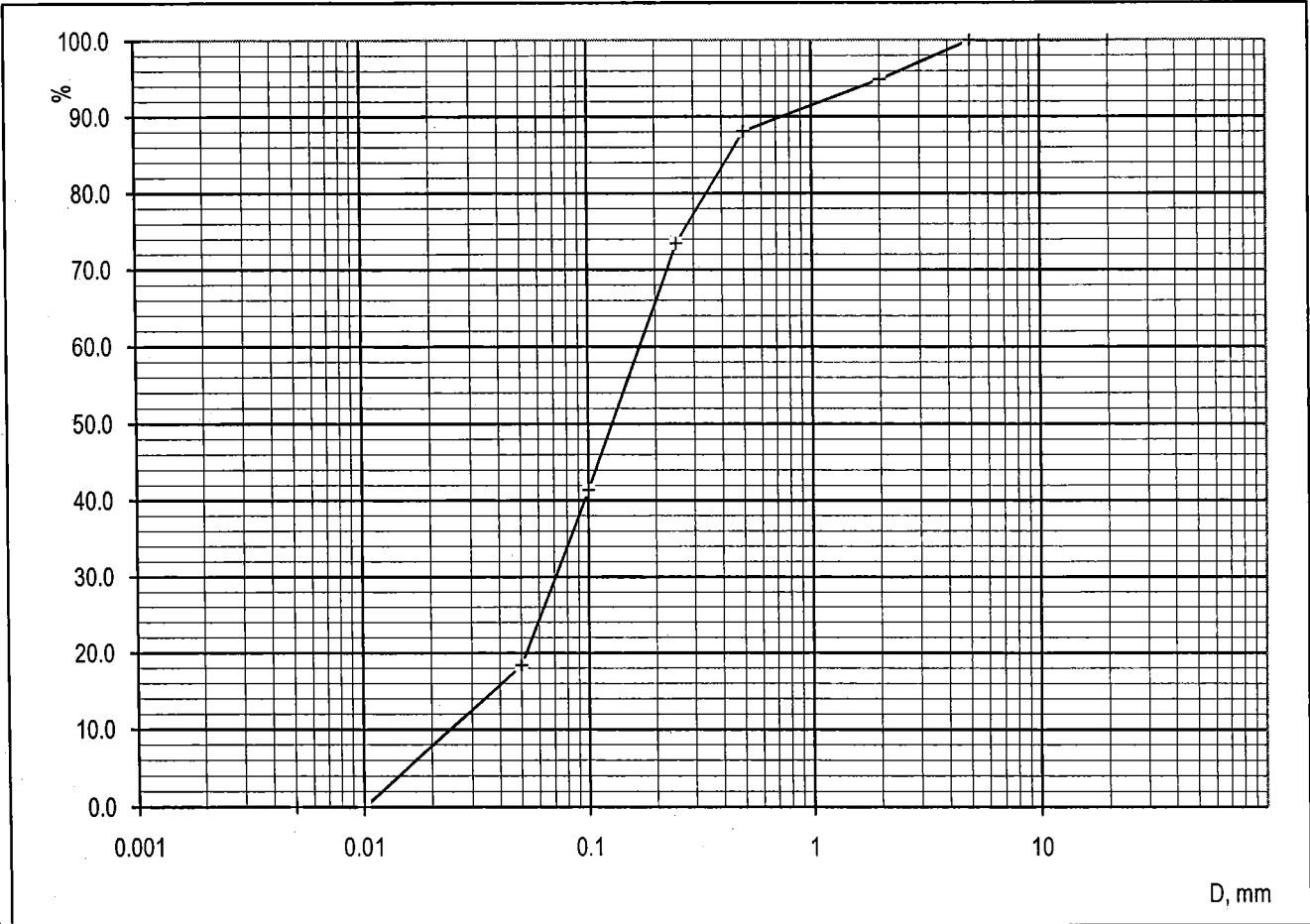
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 30.0-30.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	18.40	22.99	32.07	14.66	6.77	5.110	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	18.40	Cát	81.60	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	18.4	41.4	73.5	88.1	94.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

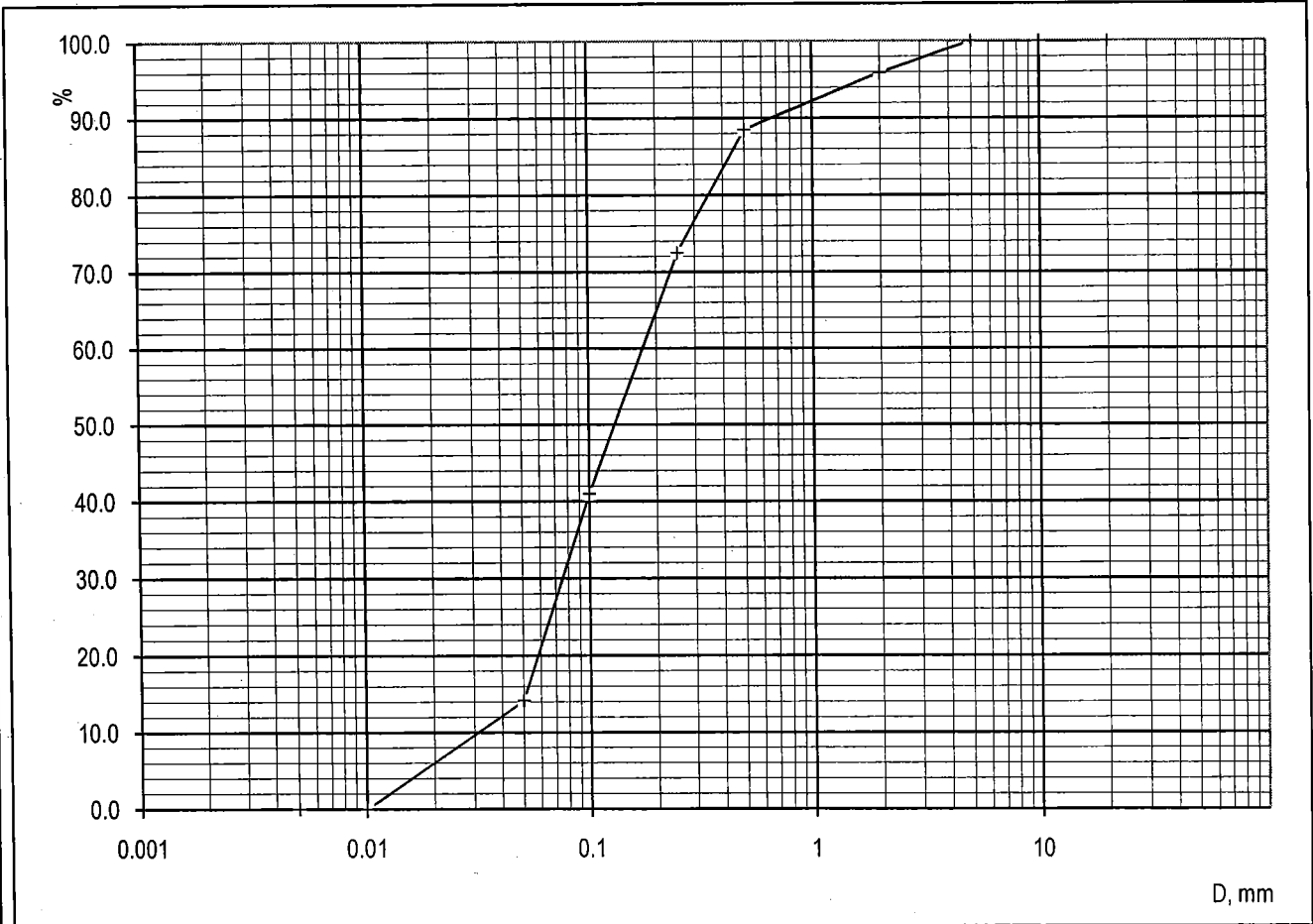
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK5

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 32.0-32.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	0.00	0.00	14.15	26.83	31.49	16.05	7.40	4.080	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.15	Cát	85.85	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	0.00	0.0	14.2	41.0	72.5	88.5	95.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

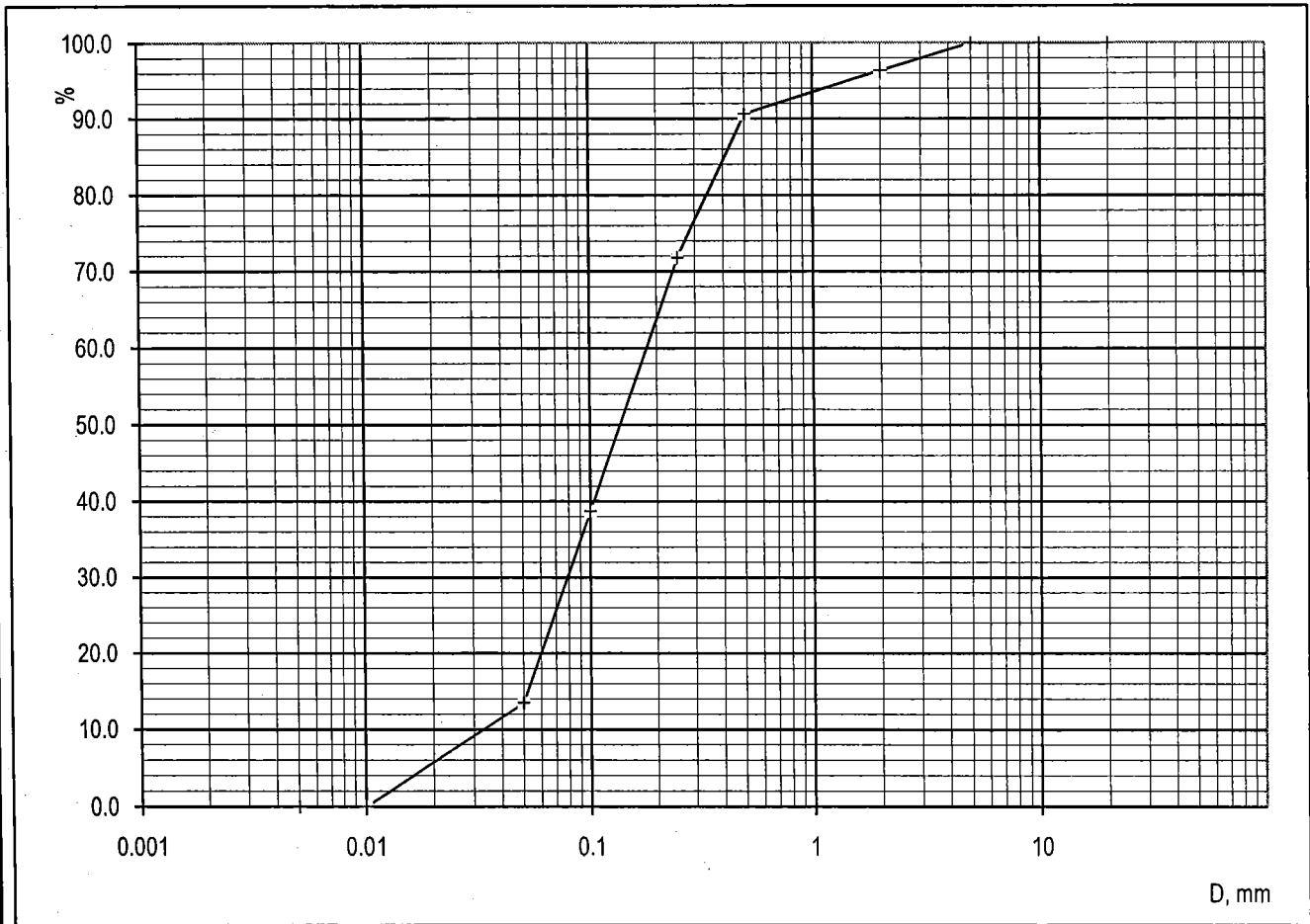
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 28.0-28.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.49	25.22	33.09	18.84	5.74	3.620	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.49	Cát	86.51		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.5	38.7	71.8	90.6	96.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

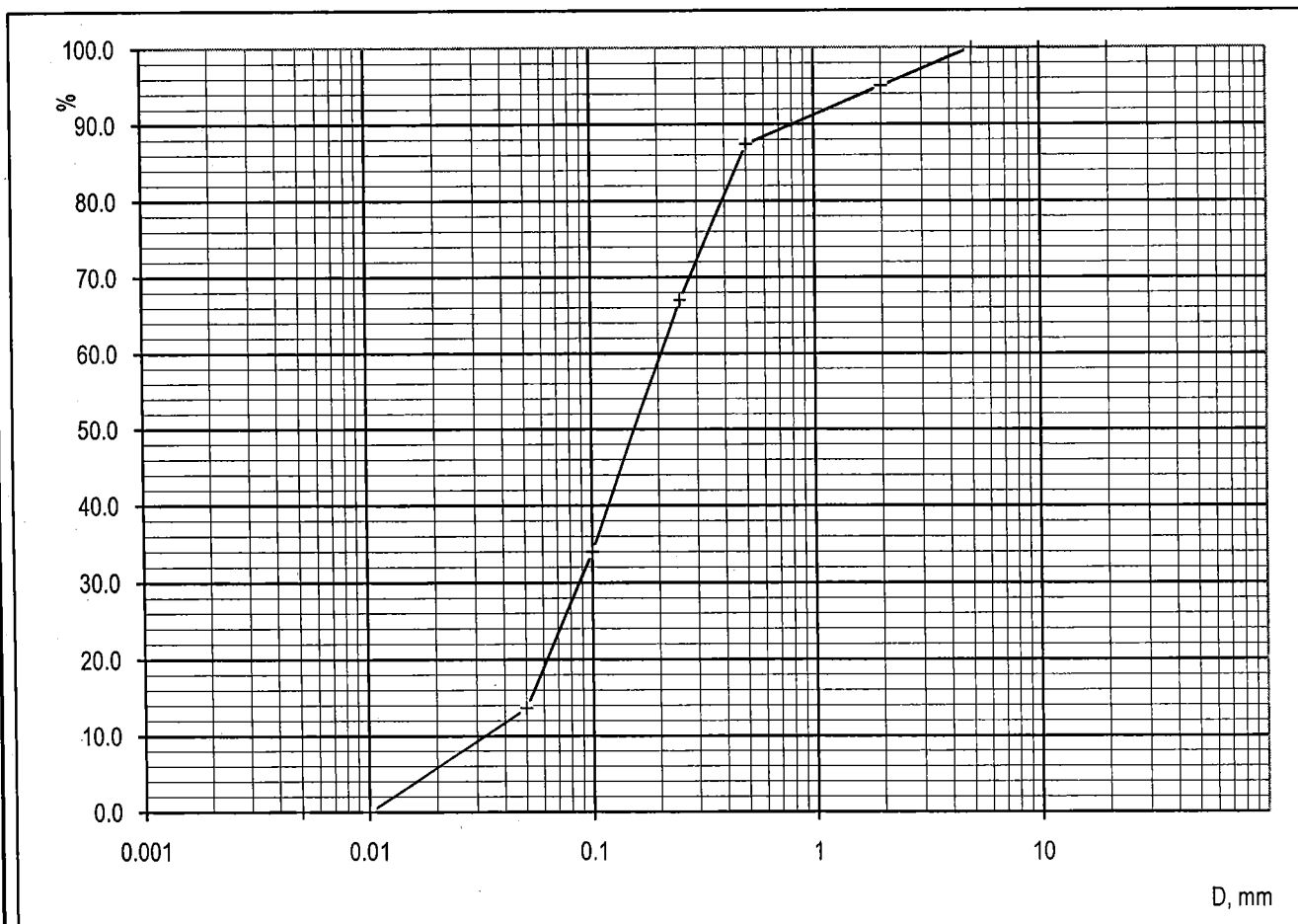
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 32.0-32.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.68	20.34	32.98	20.46	7.59	4.950	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.68	Cát	86.32		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.7	34.0	67.0	87.5	95.1	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

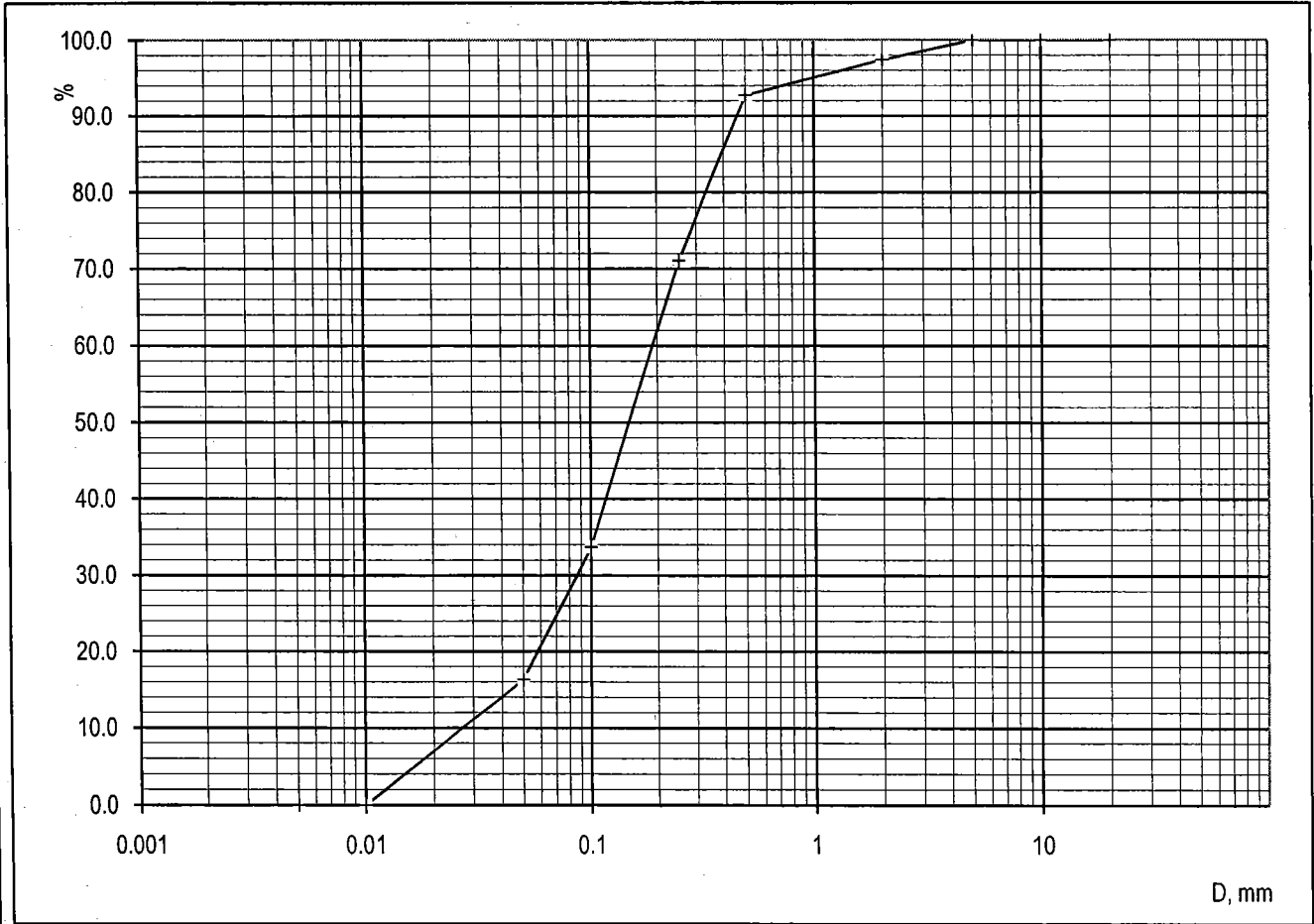
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK6

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 34.0-34.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	16.34	17.38	37.34	21.69	4.67	2.580	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	16.34	Cát	83.66		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	16.3	33.7	71.1	92.8	97.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

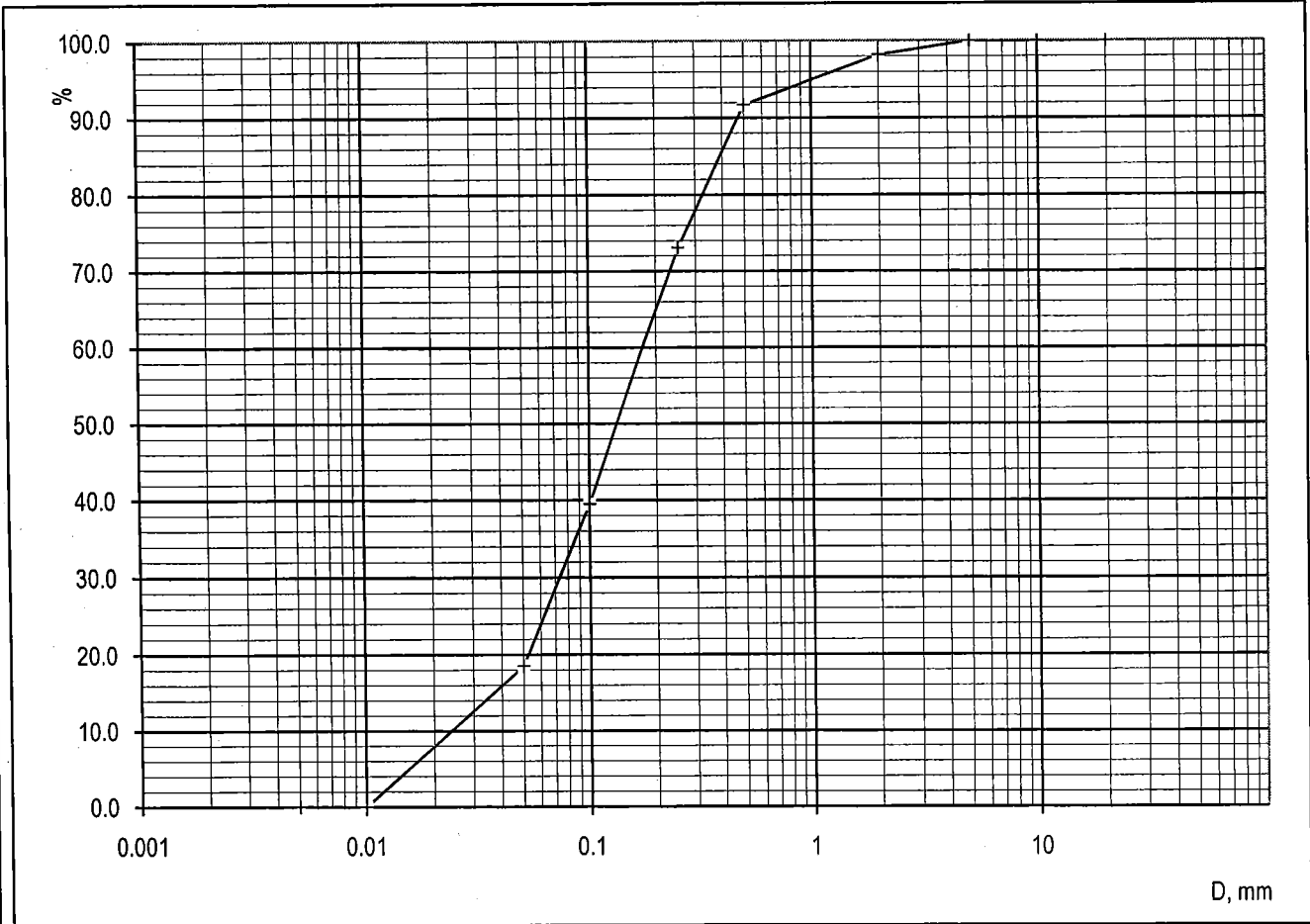
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 27.7-28.15

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	18.53	20.98	33.54	18.68	6.48	1.790	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	18.53	Cát	81.47		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	18.5	39.5	73.1	91.7	98.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

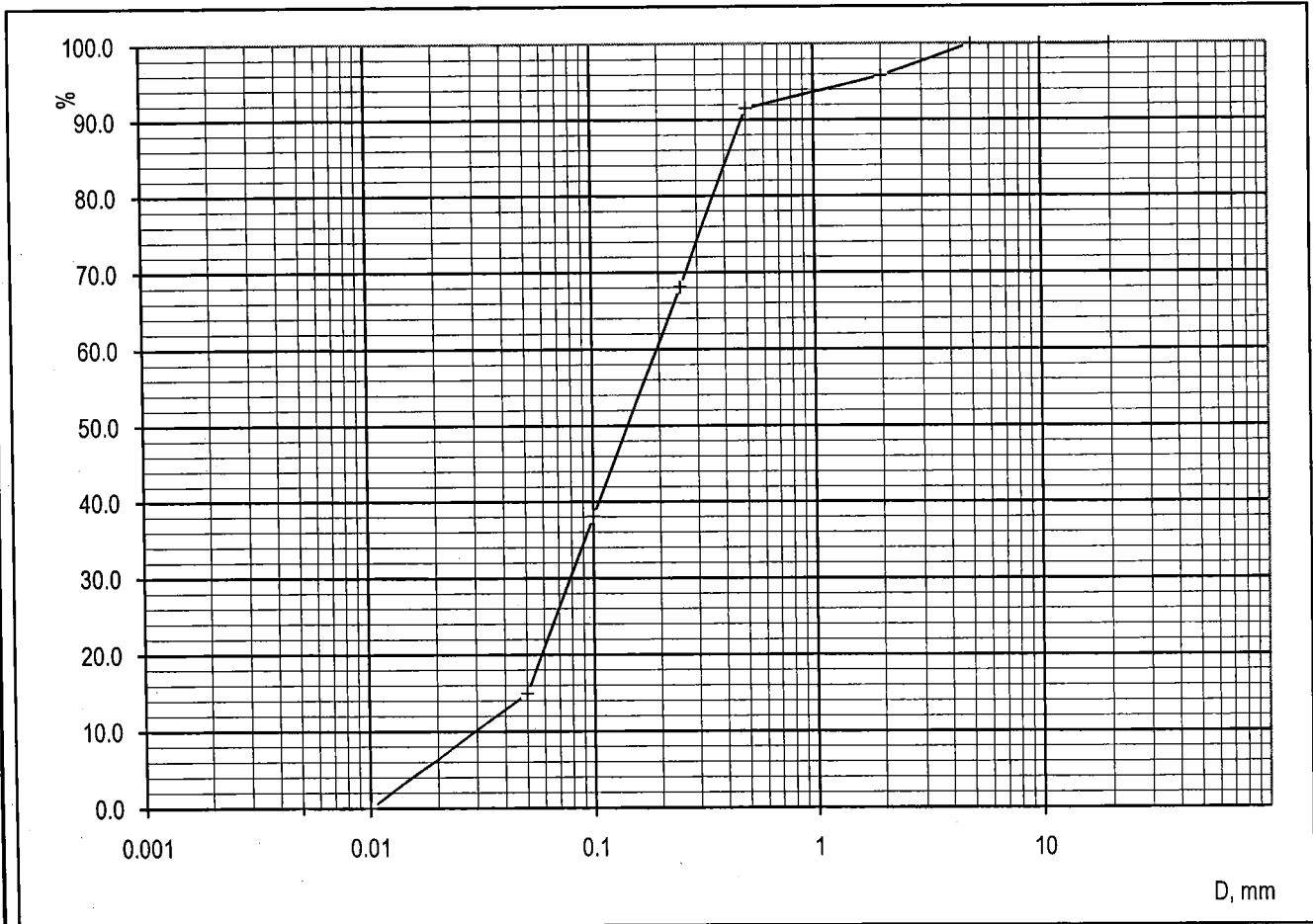
CÔNG TRÌNH: **KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: **HK7**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **31.7-32.15**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.96	23.13	30.02	23.44	4.31	4.140	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.96	Cát	85.04		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	15.0	38.1	68.1	91.6	95.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

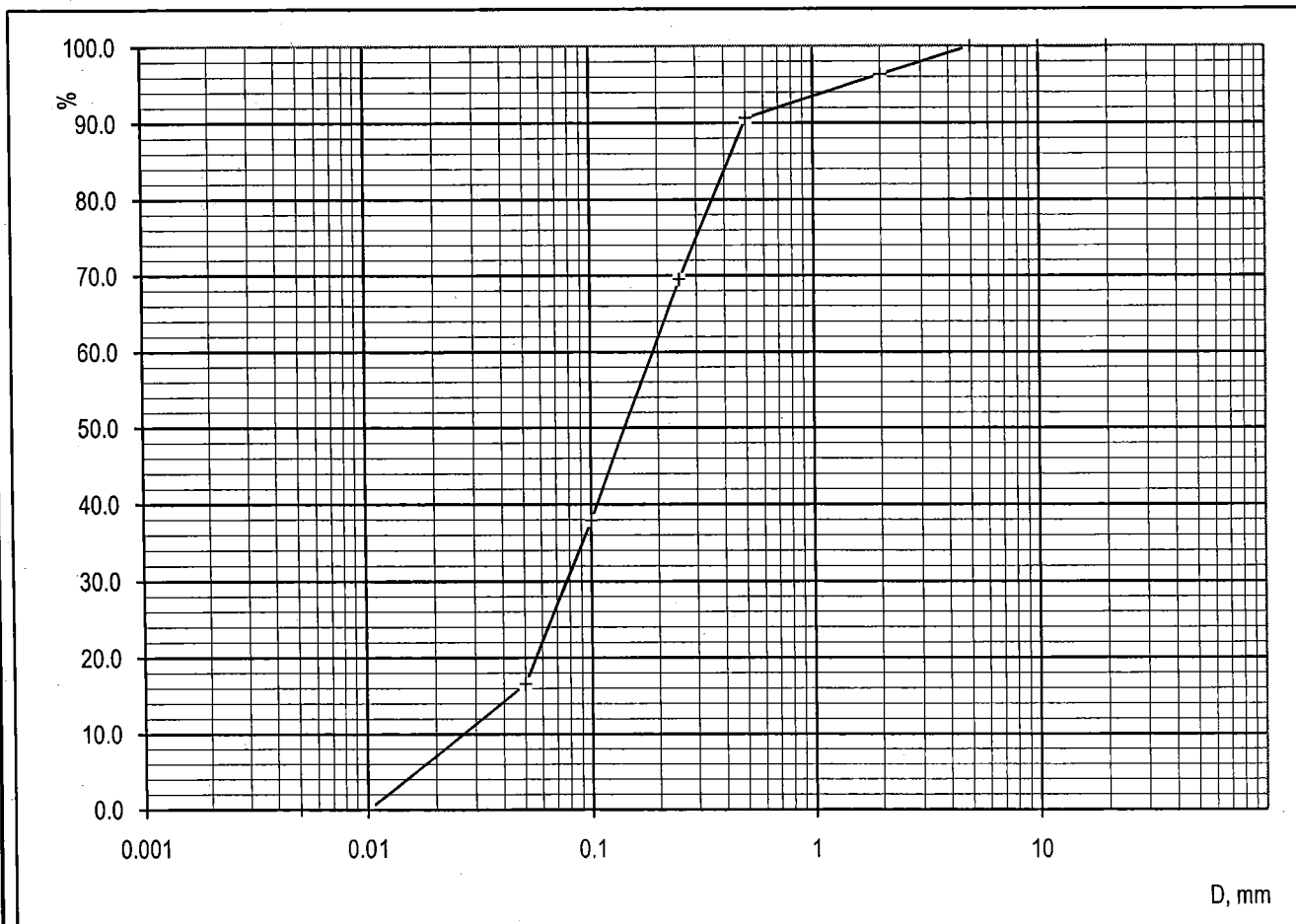
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK7

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 33.7-34.15

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	0.00	0.00	16.60	21.33	31.57	21.18	5.68	3.640	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	16.60	Cát	83.40	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm				0

Hàm lượng lọt sàng (%)

	0.00	0.0	16.6	37.9	69.5	90.7	96.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

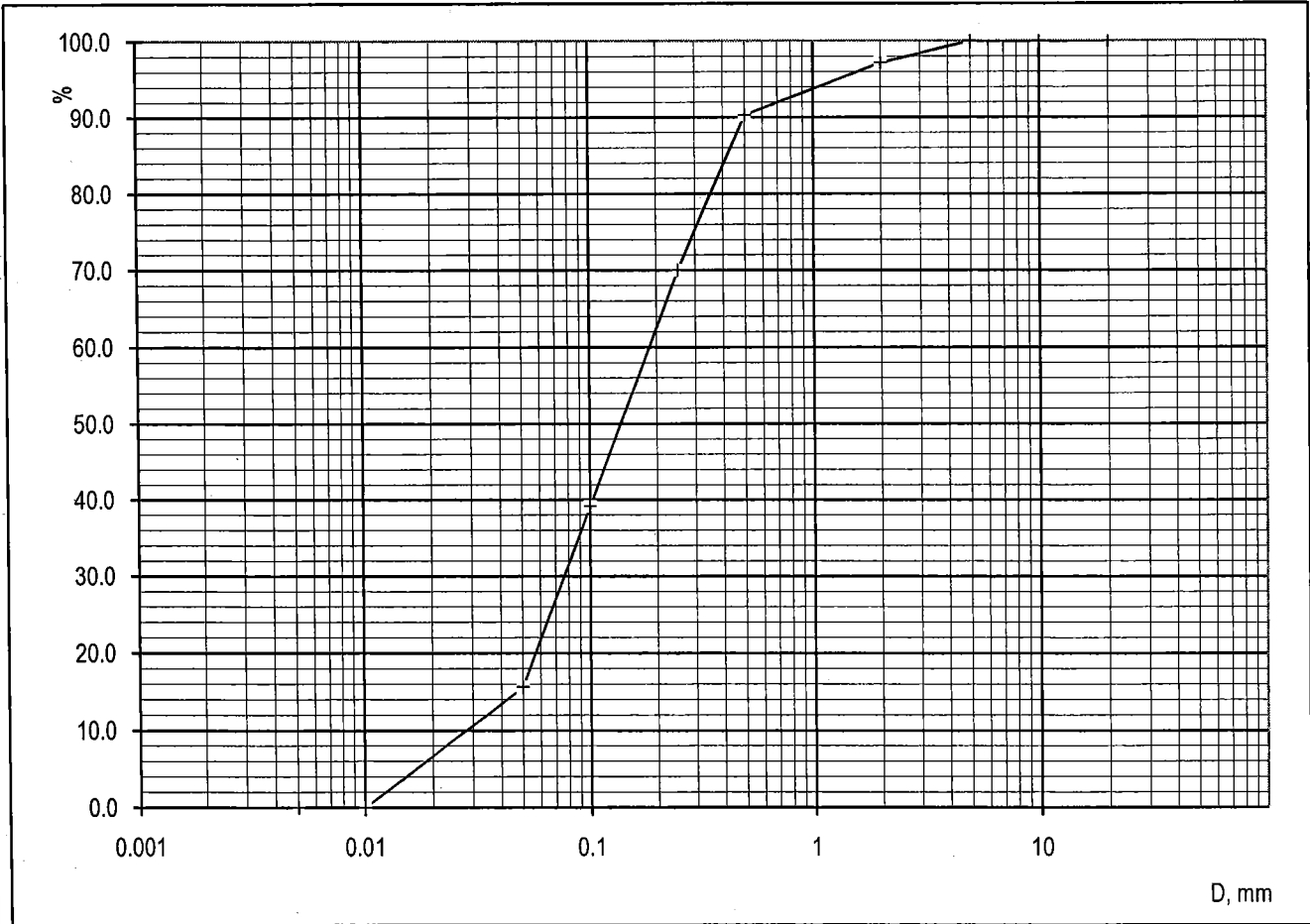
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 25.2-25.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	15.63	23.54	30.84	20.30	6.88	2.810	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	15.63	Cát	84.37		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	15.6	39.2	70.0	90.3	97.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

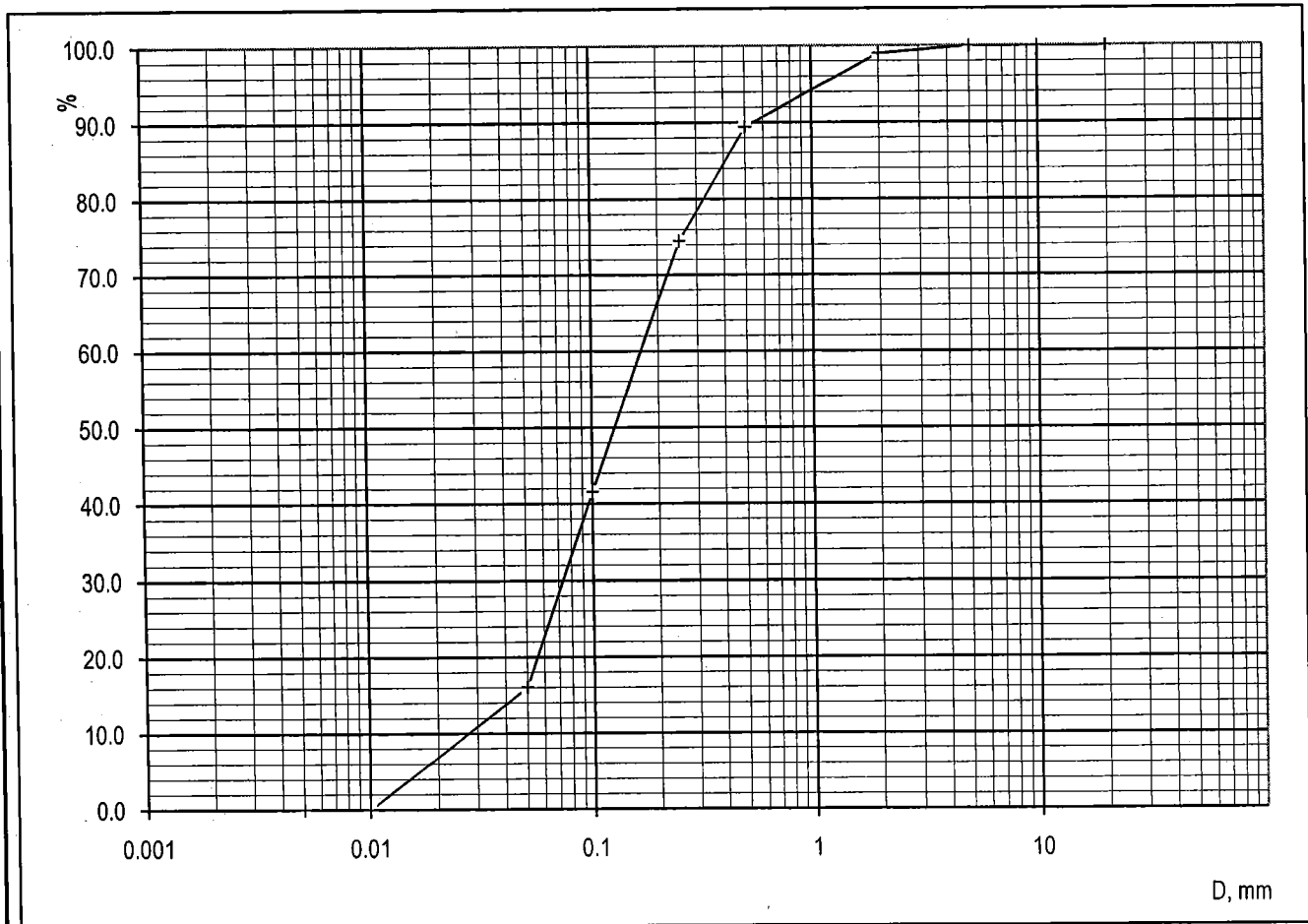
CÔNG TRÌNH: **KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK8**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **29.2-29.65**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	16.04	25.54	32.91	14.97	9.57	0.970	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	16.04	Cát	83.96		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	16.0	41.6	74.5	89.5	99.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

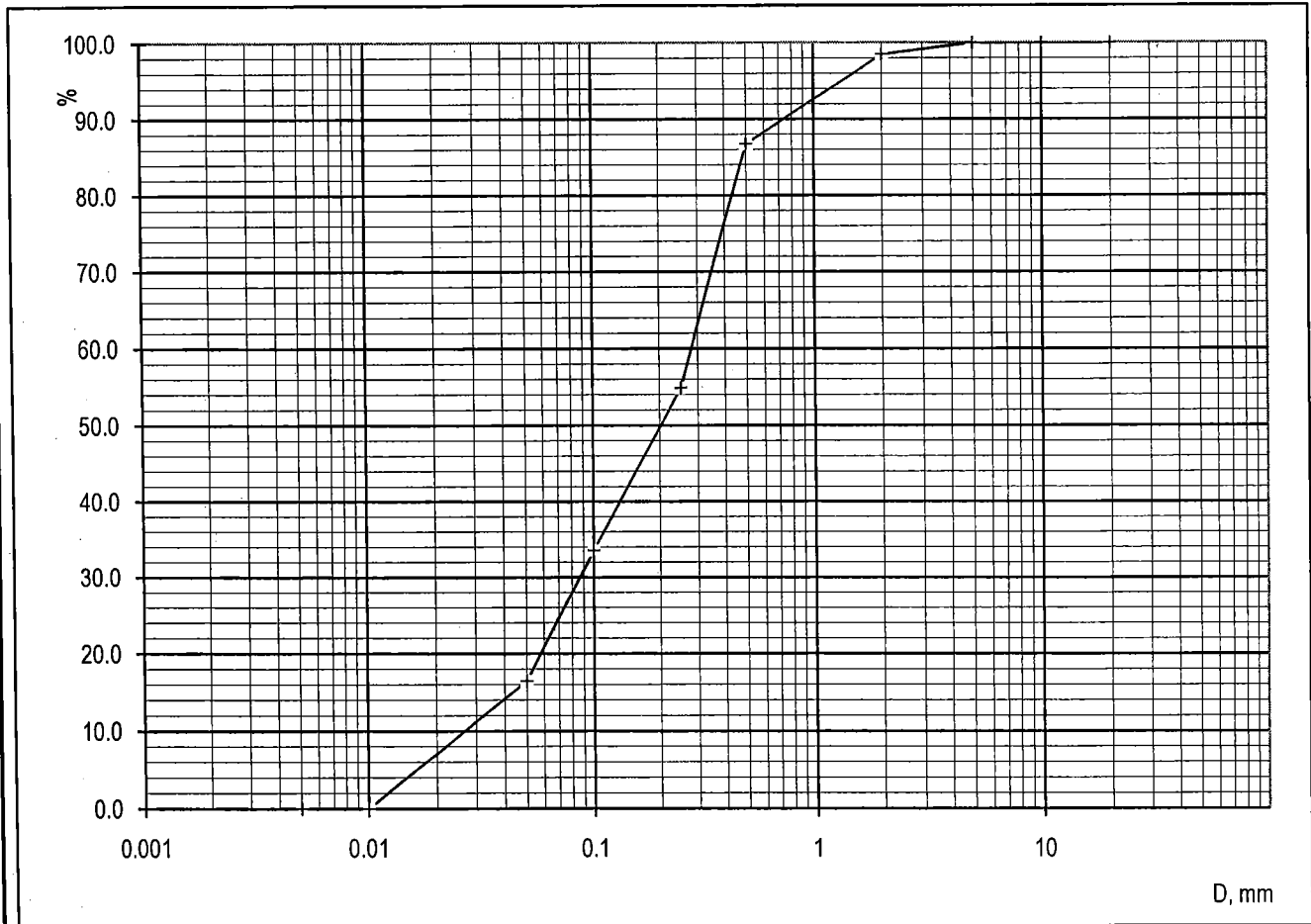
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK8

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 33.2-33.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	16.45	17.10	21.33	31.89	11.76	1.470	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	16.45	Cát	83.55		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	16.5	33.6	54.9	86.8	98.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

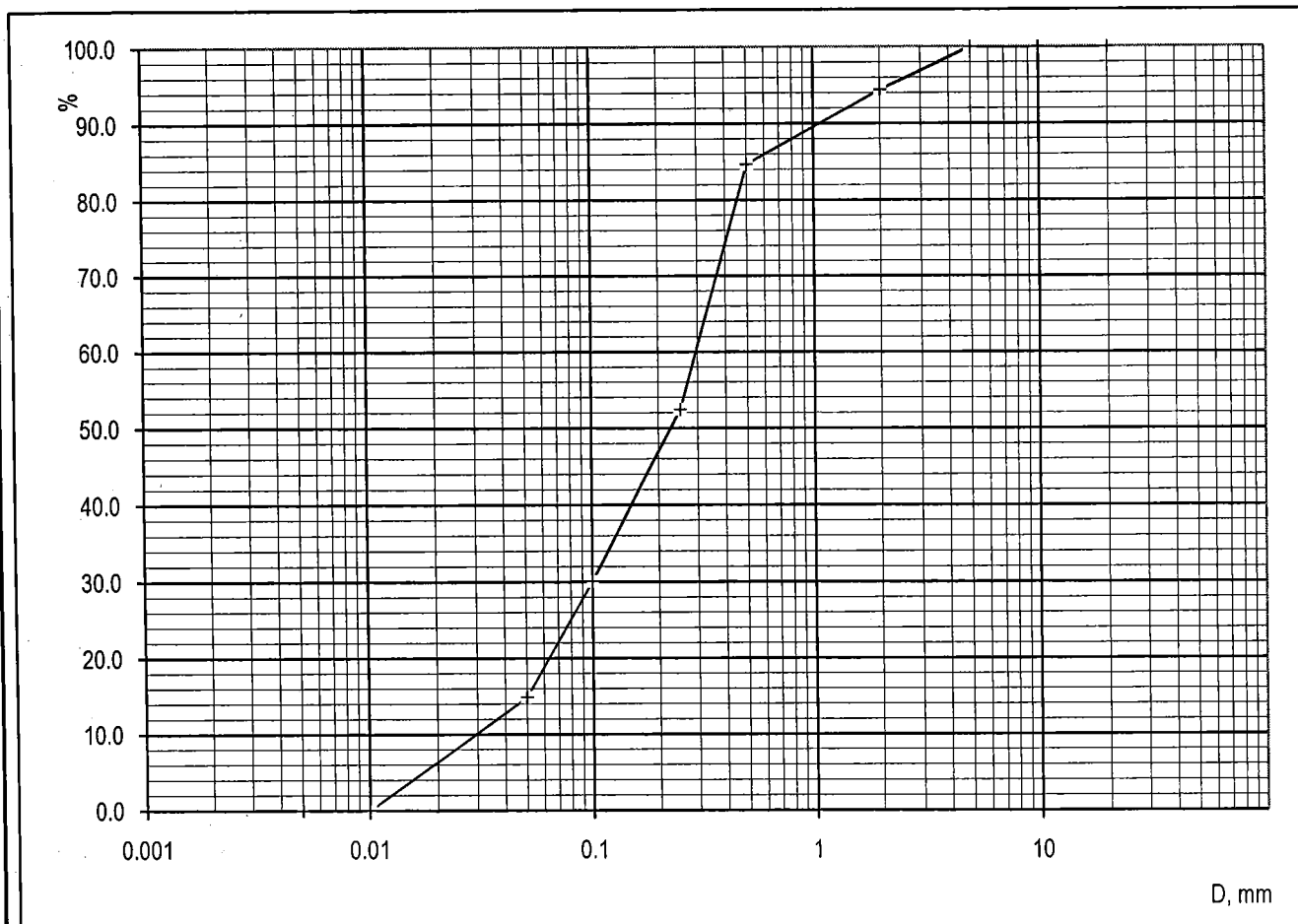
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 25.4-25.85

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.86	15.20	22.38	32.23	9.77	5.560	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.86	Cát	85.14		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.9	30.1	52.4	84.7	94.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

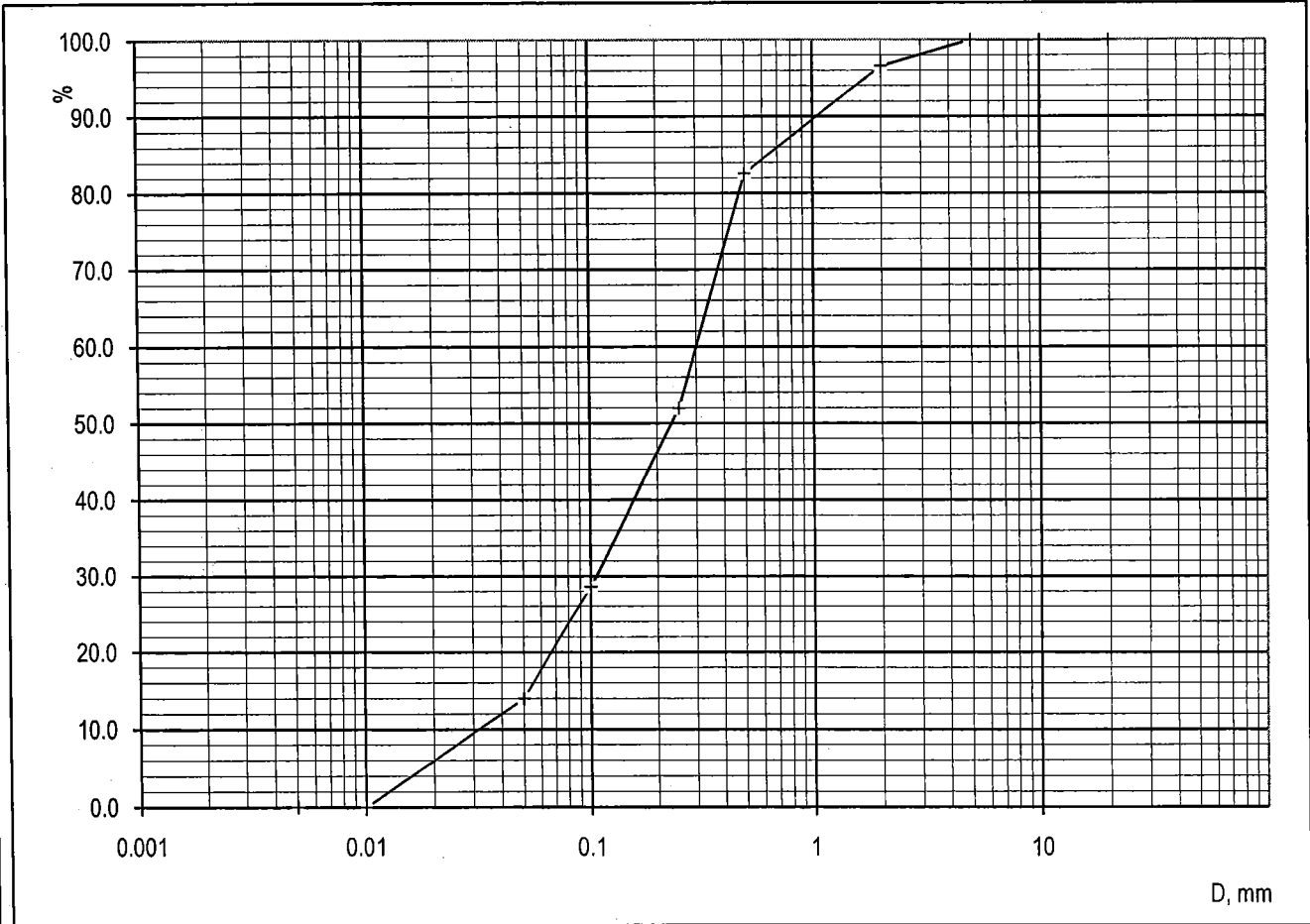
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 29.4-29.85

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

<0.005	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.99	14.58	23.39	30.63	13.99	3.420	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.99	Cát	86.01		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.0	28.6	52.0	82.6	96.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

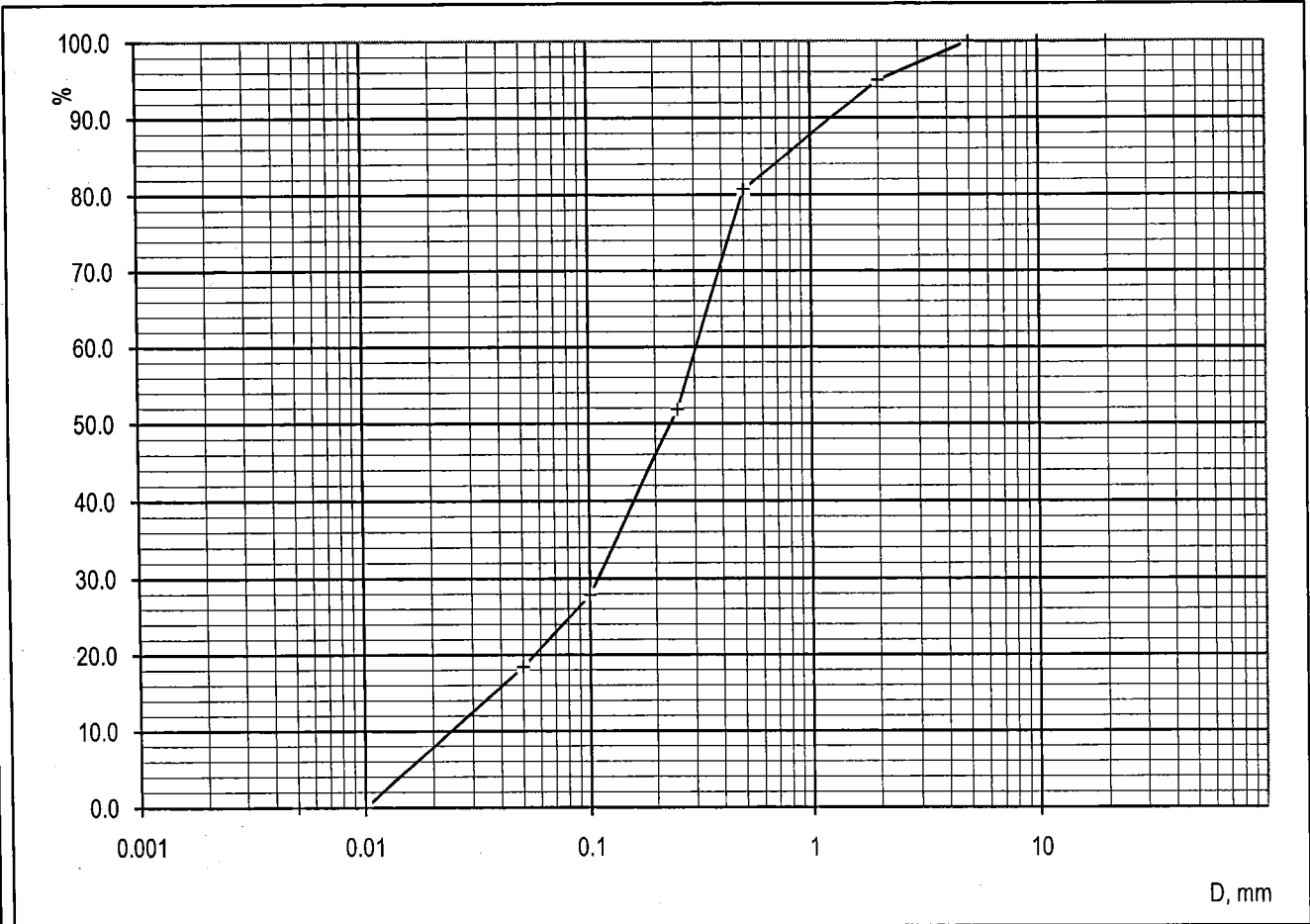
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK9

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 33.4-33.85

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	18.43	9.45	23.96	28.86	14.23	5.070	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	18.43	Cát	81.57	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	18.4	27.9	51.8	80.7	94.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

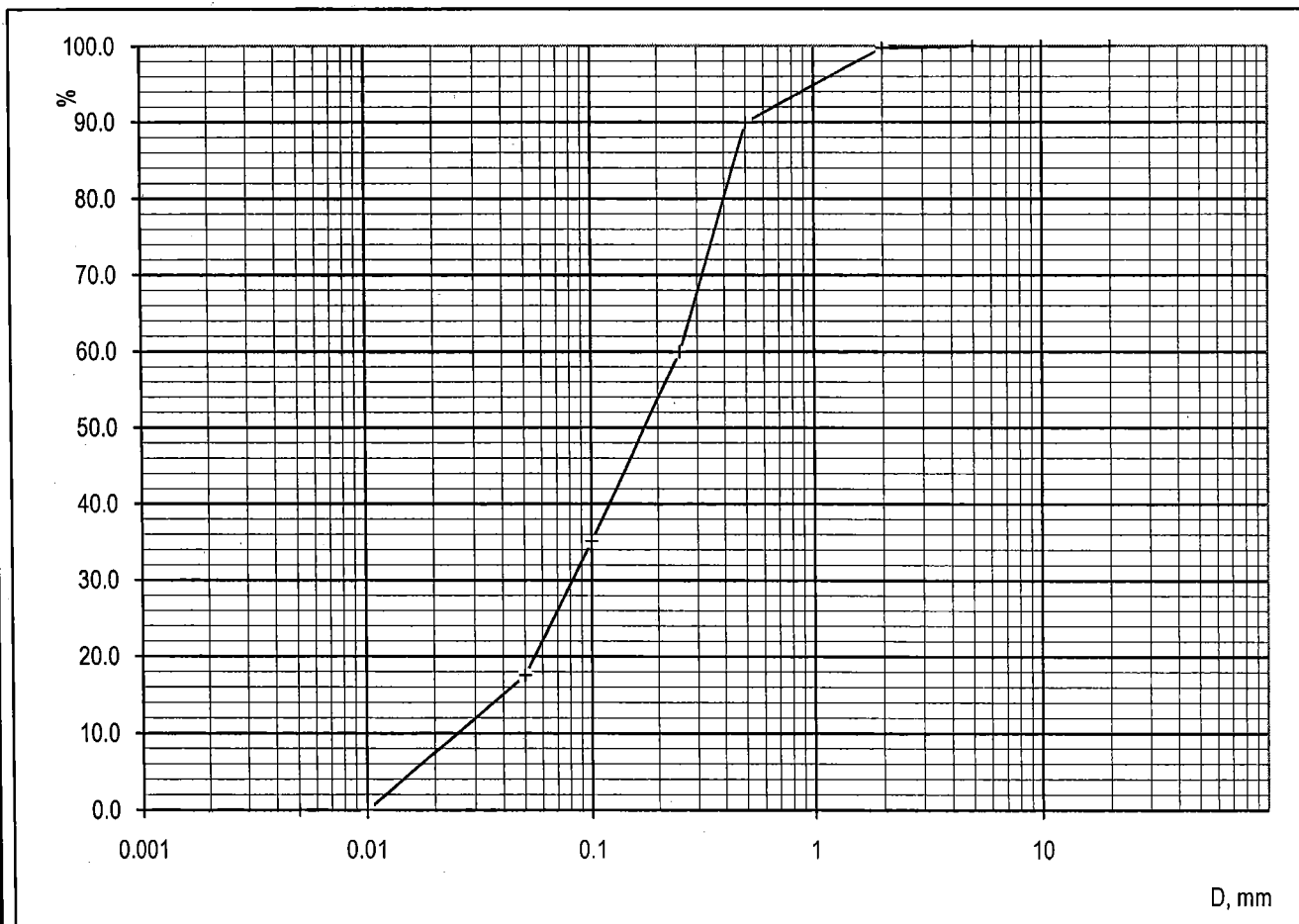
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 24.9-25.35

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	17.55	17.57	24.82	29.99	9.84	0.230	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	17.55	Cát	82.45		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	17.6	35.1	59.9	89.9	99.8	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

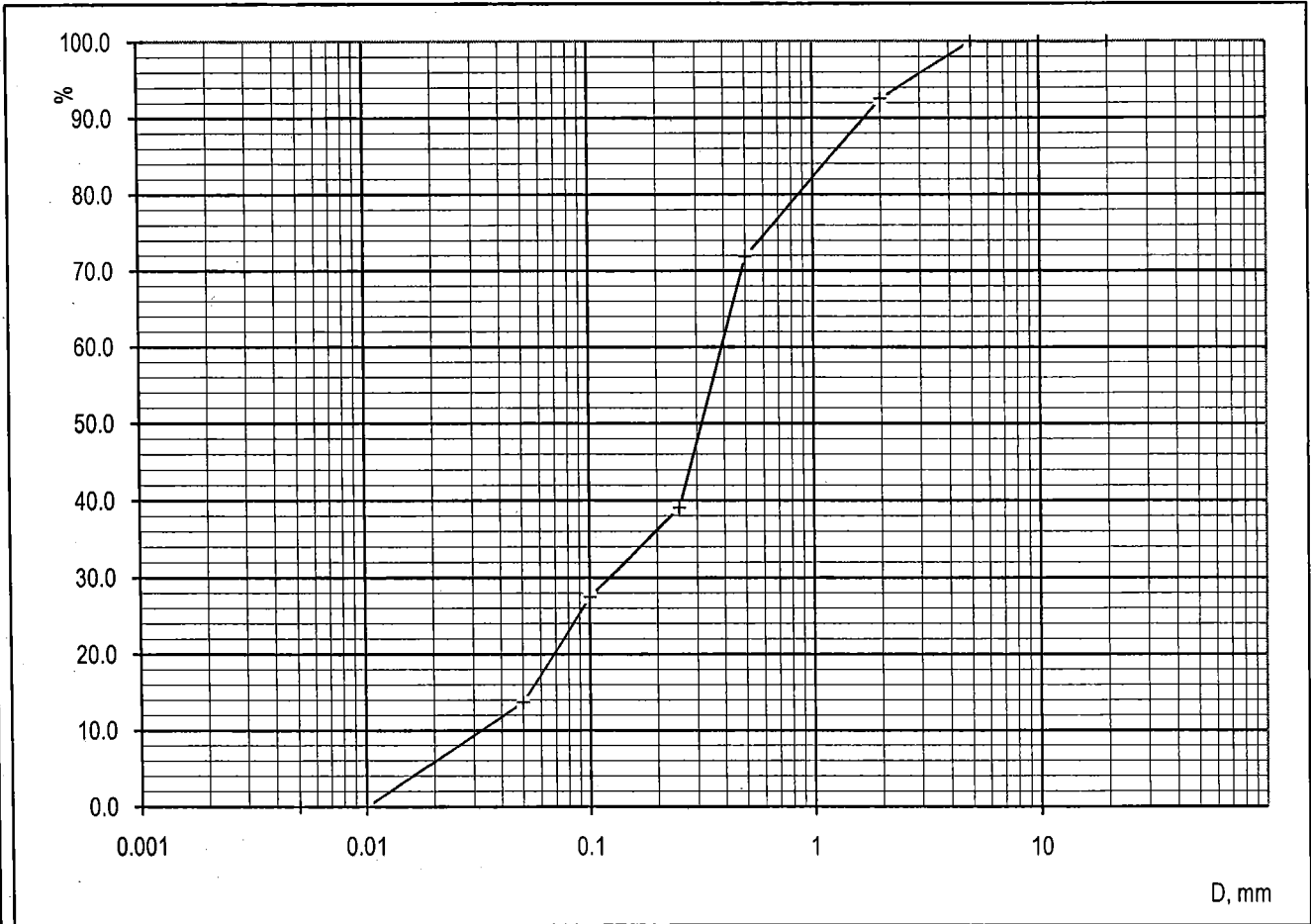
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 28.9-29.35

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.69	13.79	11.58	32.86	20.63	7.450	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.69	Cát	86.31		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.7	27.5	39.1	71.9	92.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

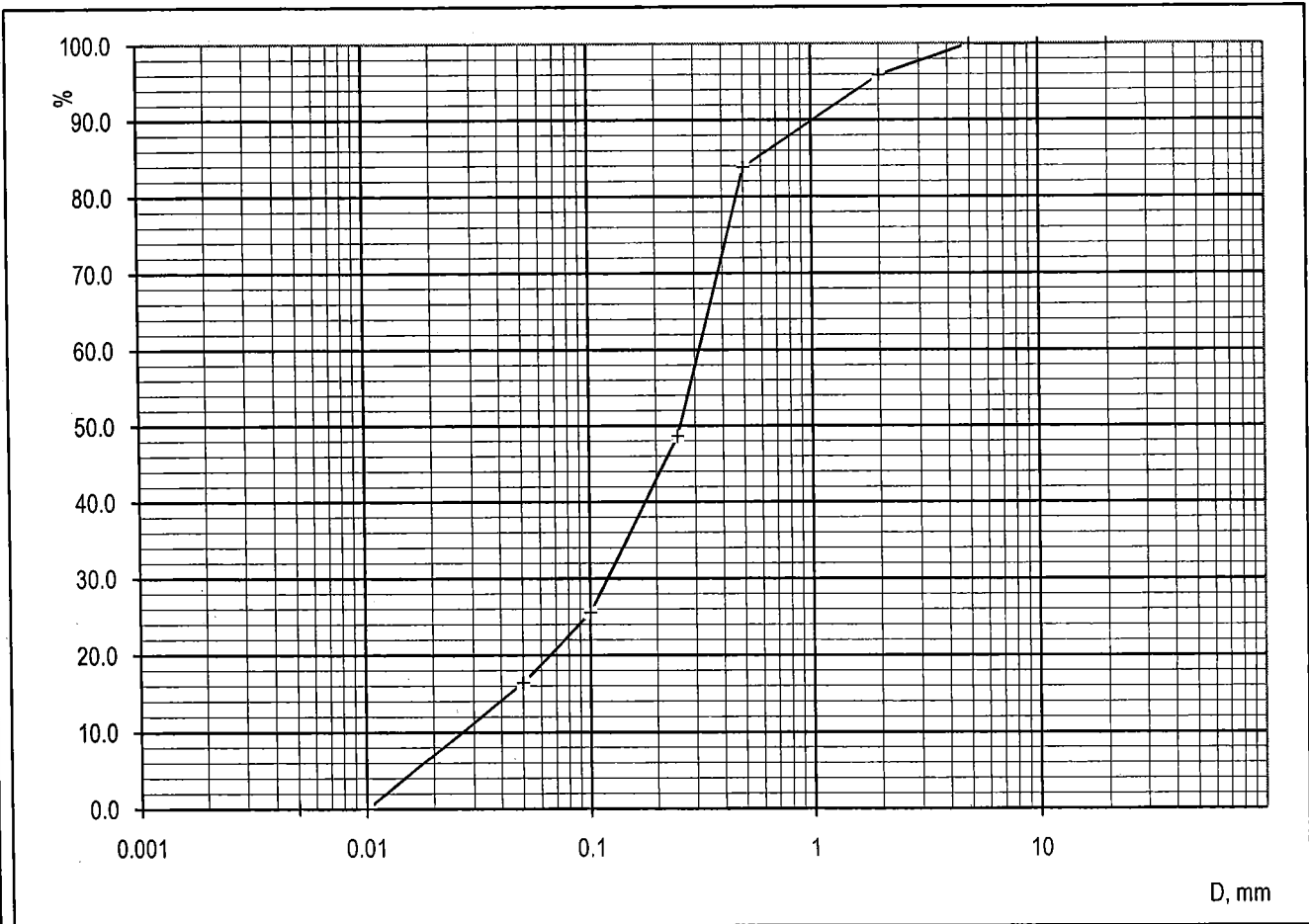
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK10

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 32.9-33.35

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	16.42	9.13	23.06	35.26	12.05	4.080	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	16.42	Cát	83.58		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	16.4	25.6	48.6	83.9	95.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

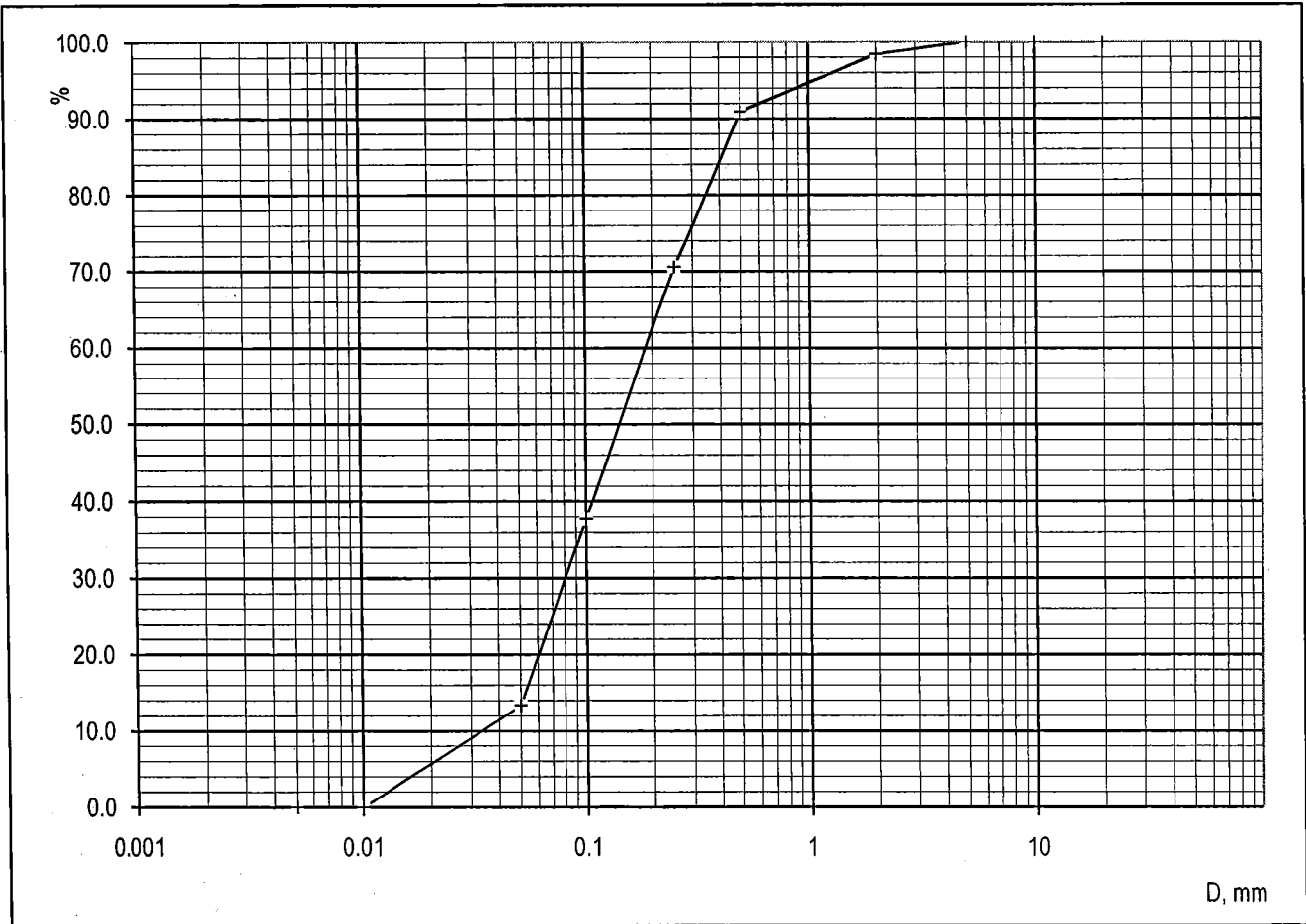
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK11**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **24.2-24.65**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.37	24.39	32.86	20.34	7.47	1.570	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	Cát	86.63	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.4	37.8	70.6	91.0	98.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

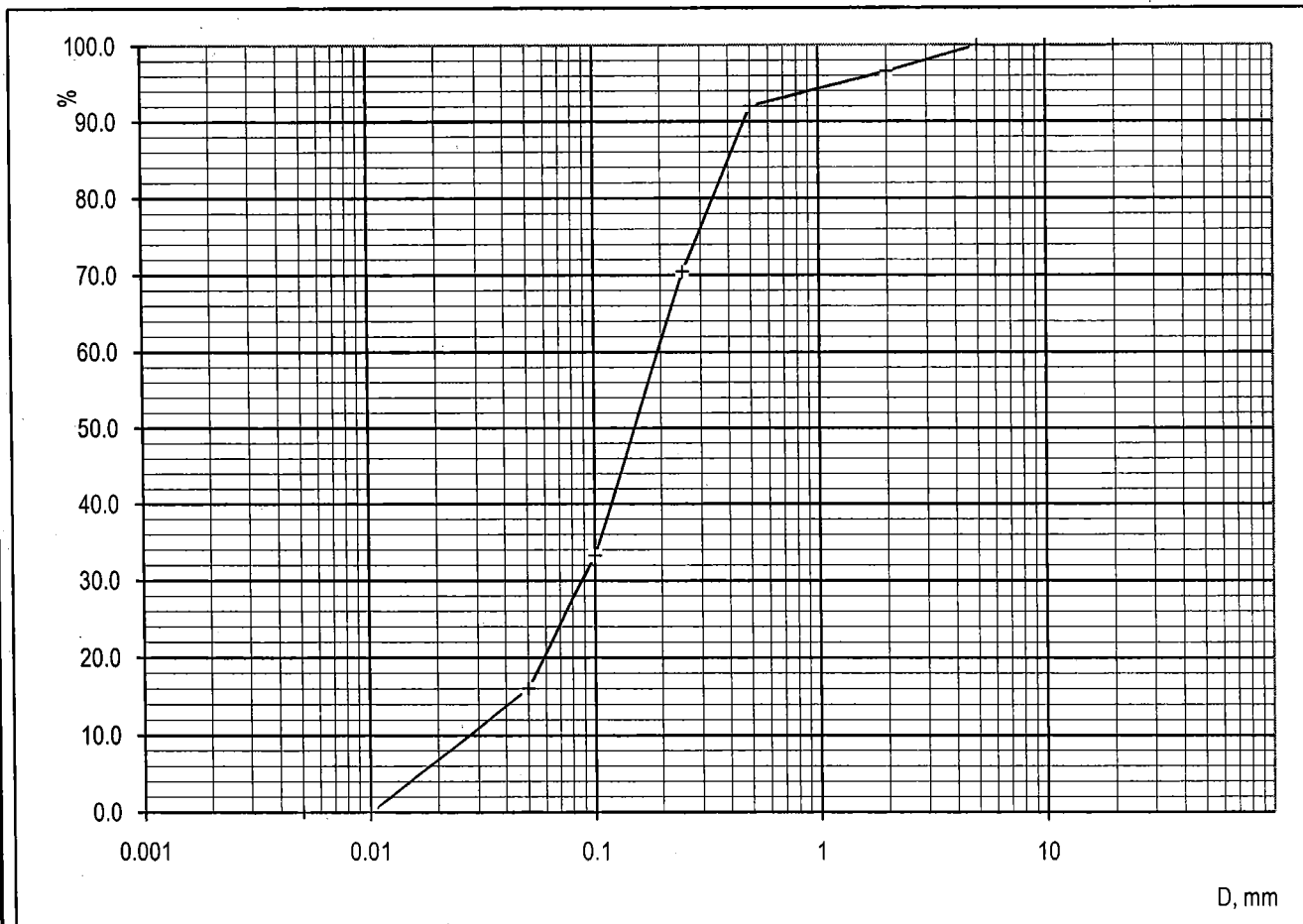
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 28.2-28.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	16.03	17.22	37.22	21.57	4.55	3.410	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	16.03	Cát	83.97		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	16.0	33.3	70.5	92.0	96.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

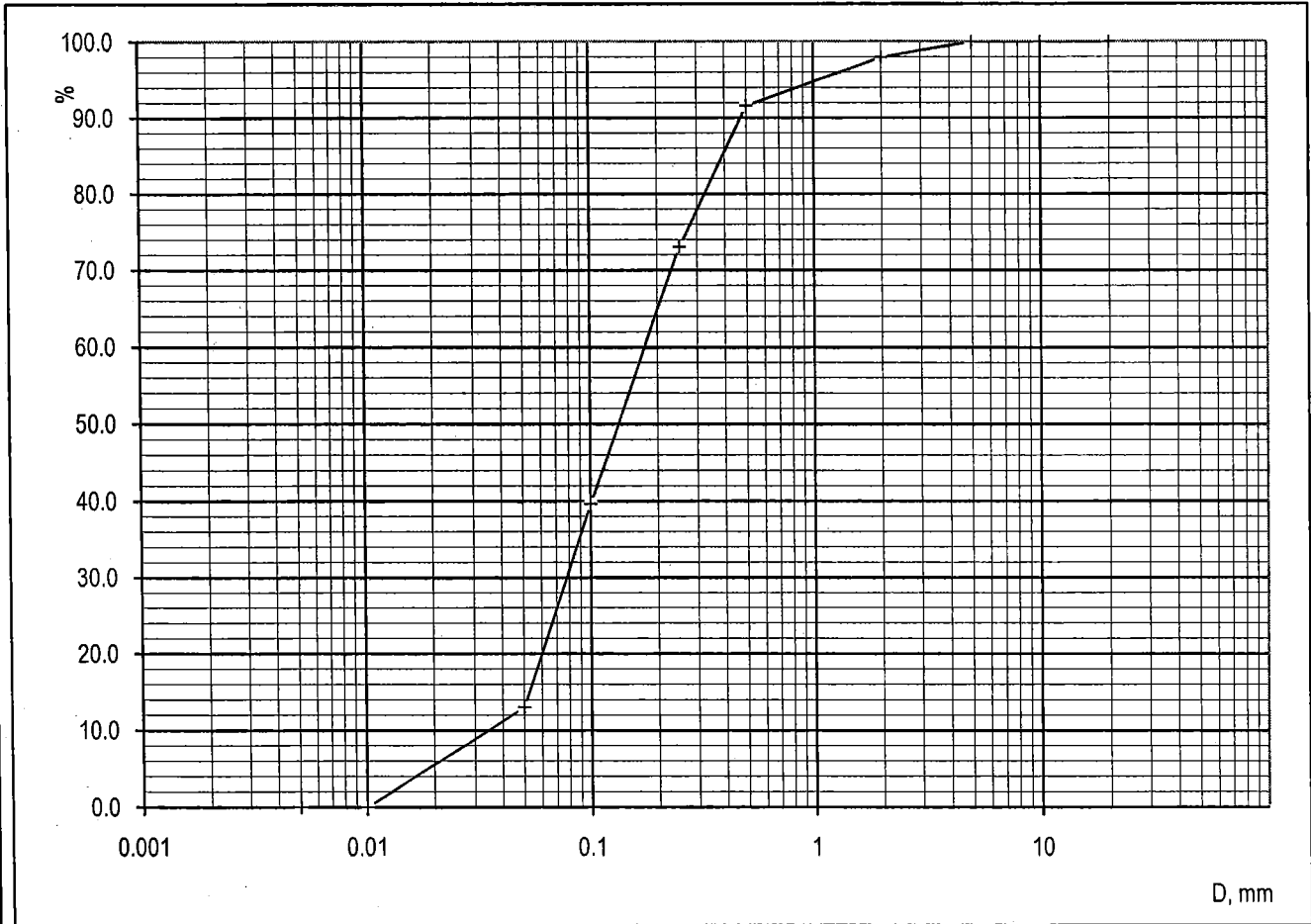
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK11

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 32.2-32.65

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.02	26.63	33.42	18.56	6.36	2.010	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.02	Cát	86.98		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.0	39.7	73.1	91.6	98.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

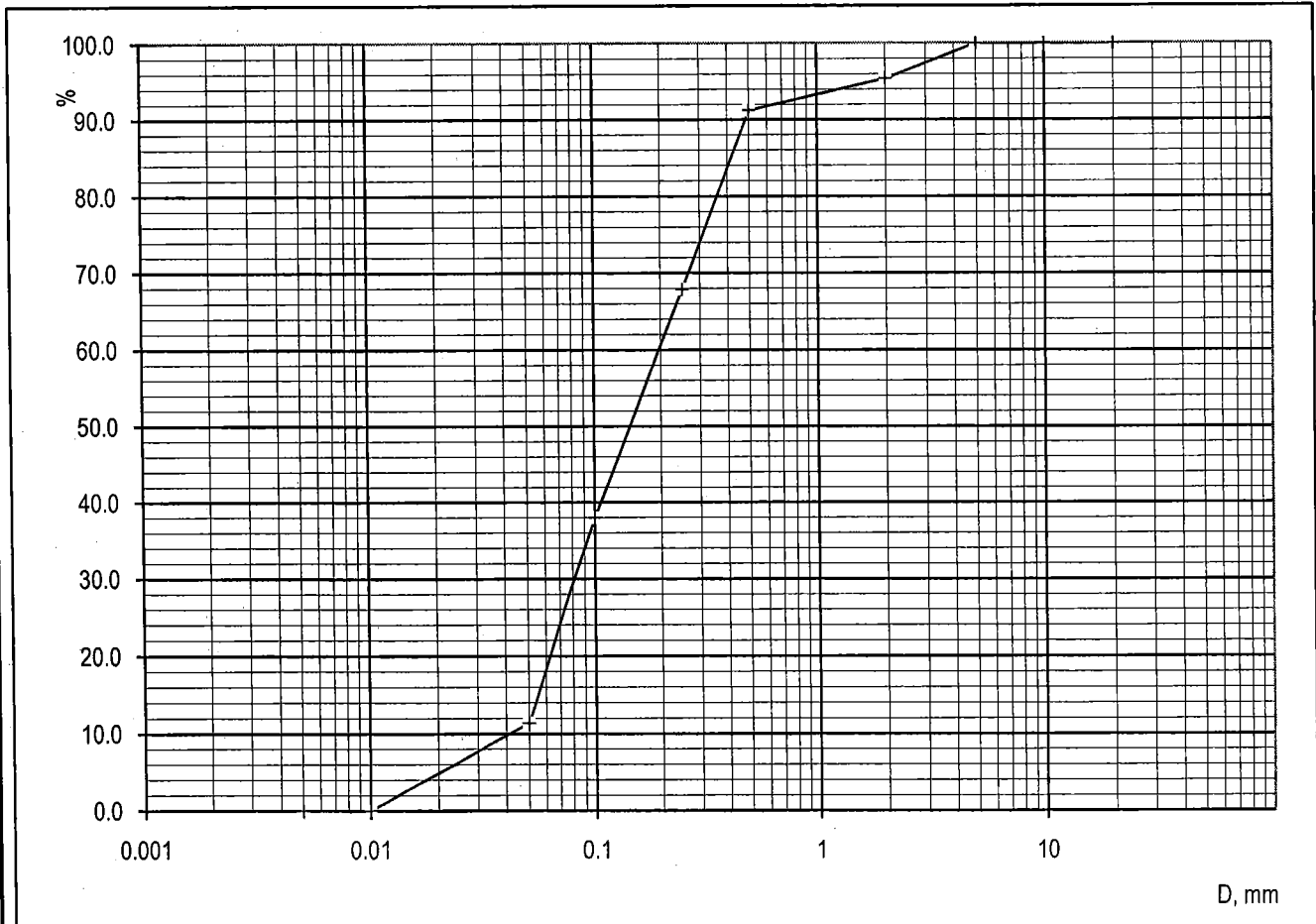
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 25.4-25.85

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	11.37	26.64	29.90	23.32	4.19	4.580	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	11.37	Cát	88.63		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	11.4	38.0	67.9	91.2	95.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

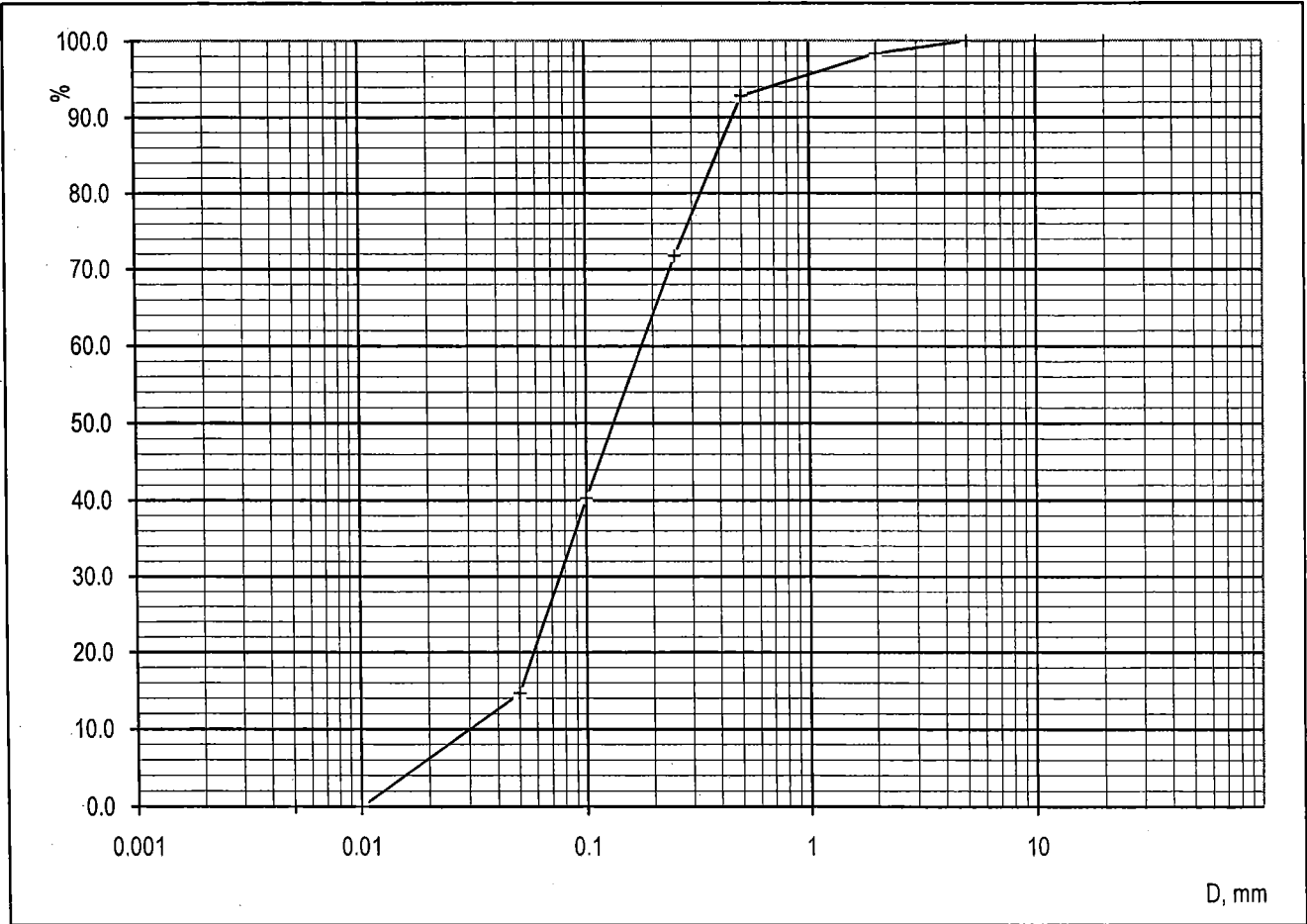
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 29.4-29.85

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.65	25.67	31.45	21.06	5.56	1.610	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.65	Cát	85.35		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.7	40.3	71.8	92.8	98.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

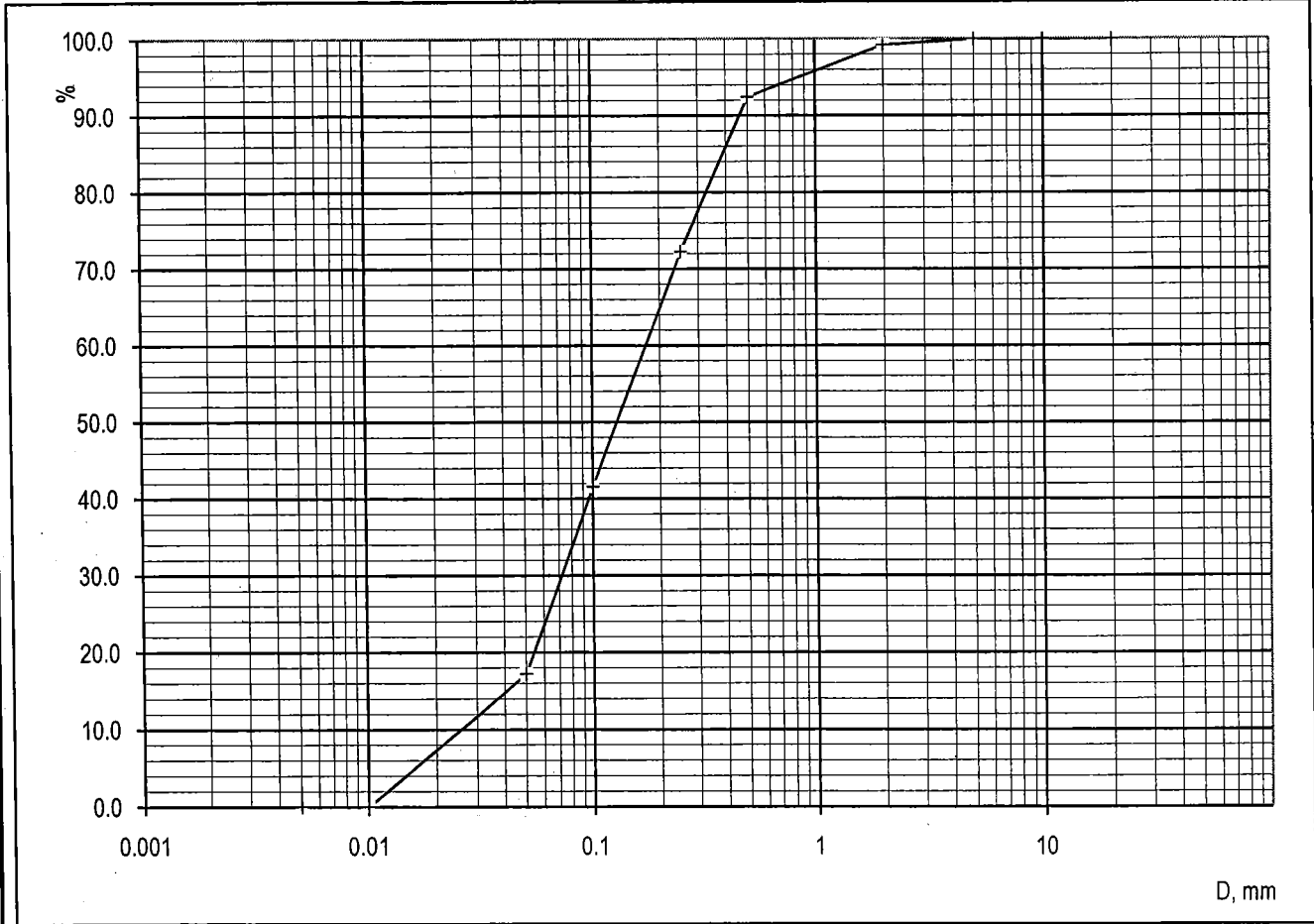
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK12

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 33.4-33.85

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	17.22	24.35	30.72	20.18	6.76	0.770	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	17.22	Cát	82.78		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	17.2	41.6	72.3	92.5	99.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

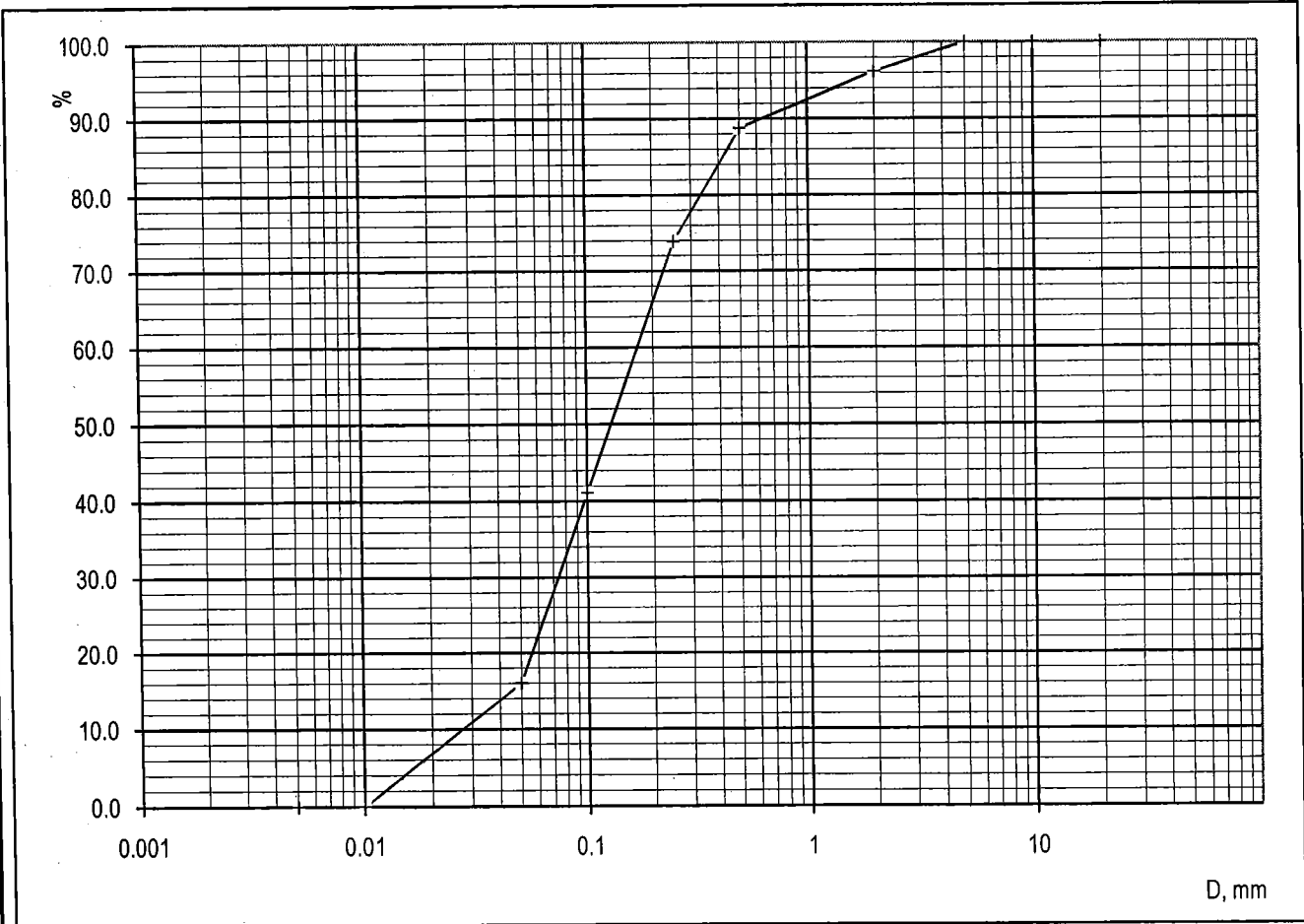
CÔNG TRÌNH: **KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: **HK13**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **27.0-27.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	16.04	25.08	32.79	14.85	7.45	3.790	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	16.04	Cát	83.96	Sỏi sạn		0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	16.0	41.1	73.9	88.8	96.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

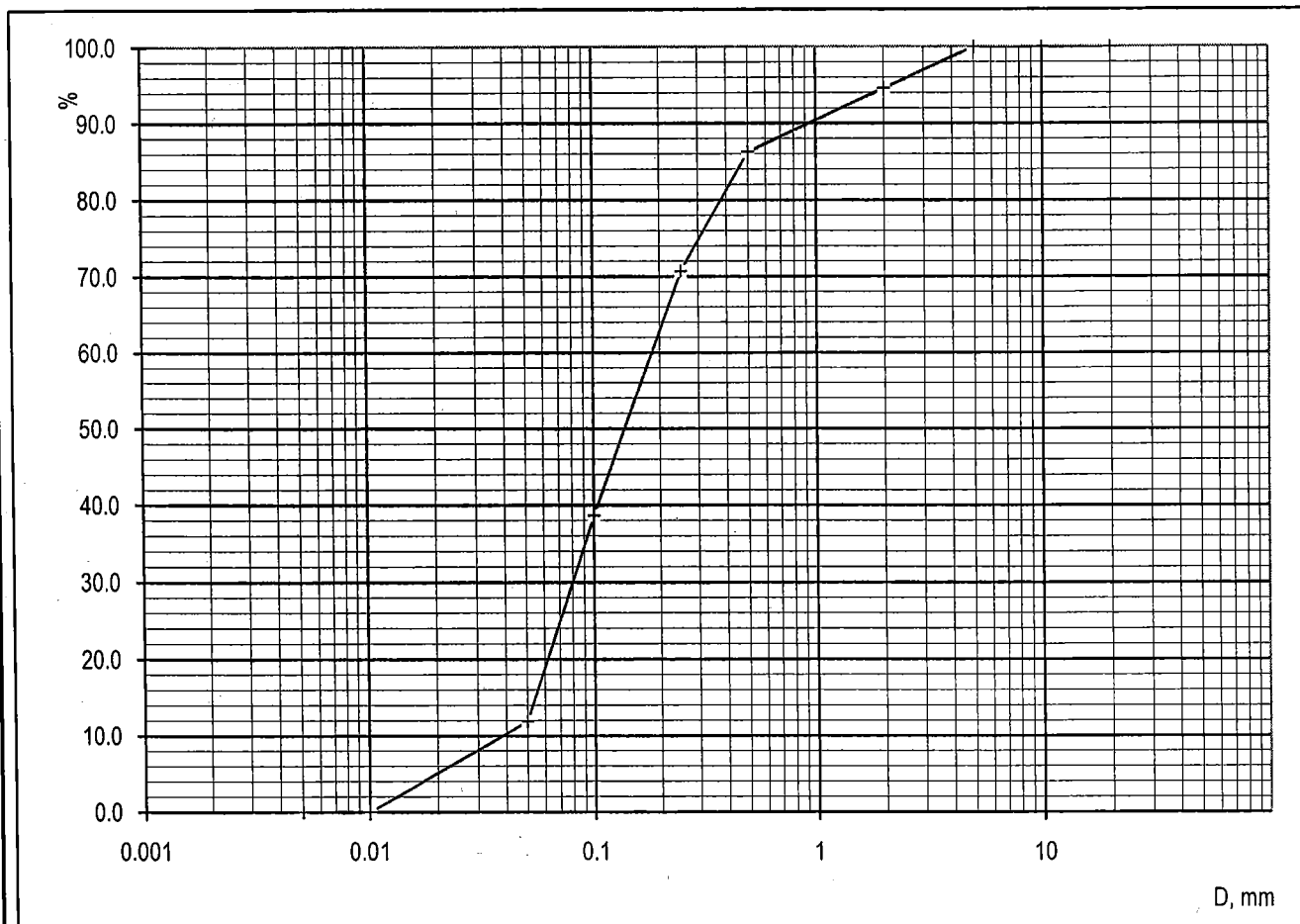
CÔNG TRÌNH: **KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK13**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **31.0-31.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	11.90	26.75	32.06	15.55	8.33	5.410	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	11.90	Cát	88.10		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	11.9	38.7	70.7	86.3	94.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

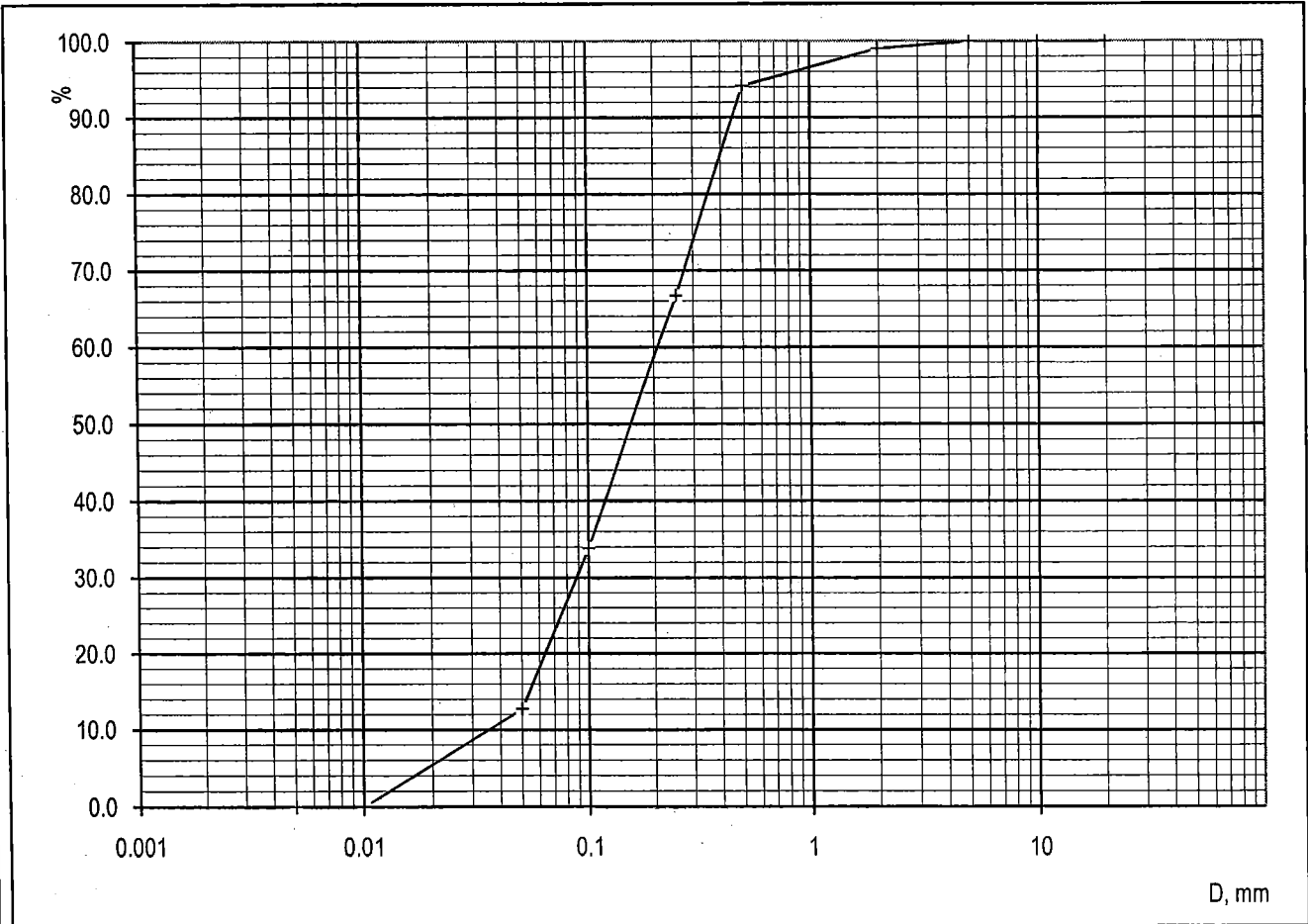
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK13

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 35.0-35.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	12.76	21.10	32.88	27.42	4.88	0.960	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	12.76	Cát	87.24		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	12.8	33.9	66.7	94.2	99.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

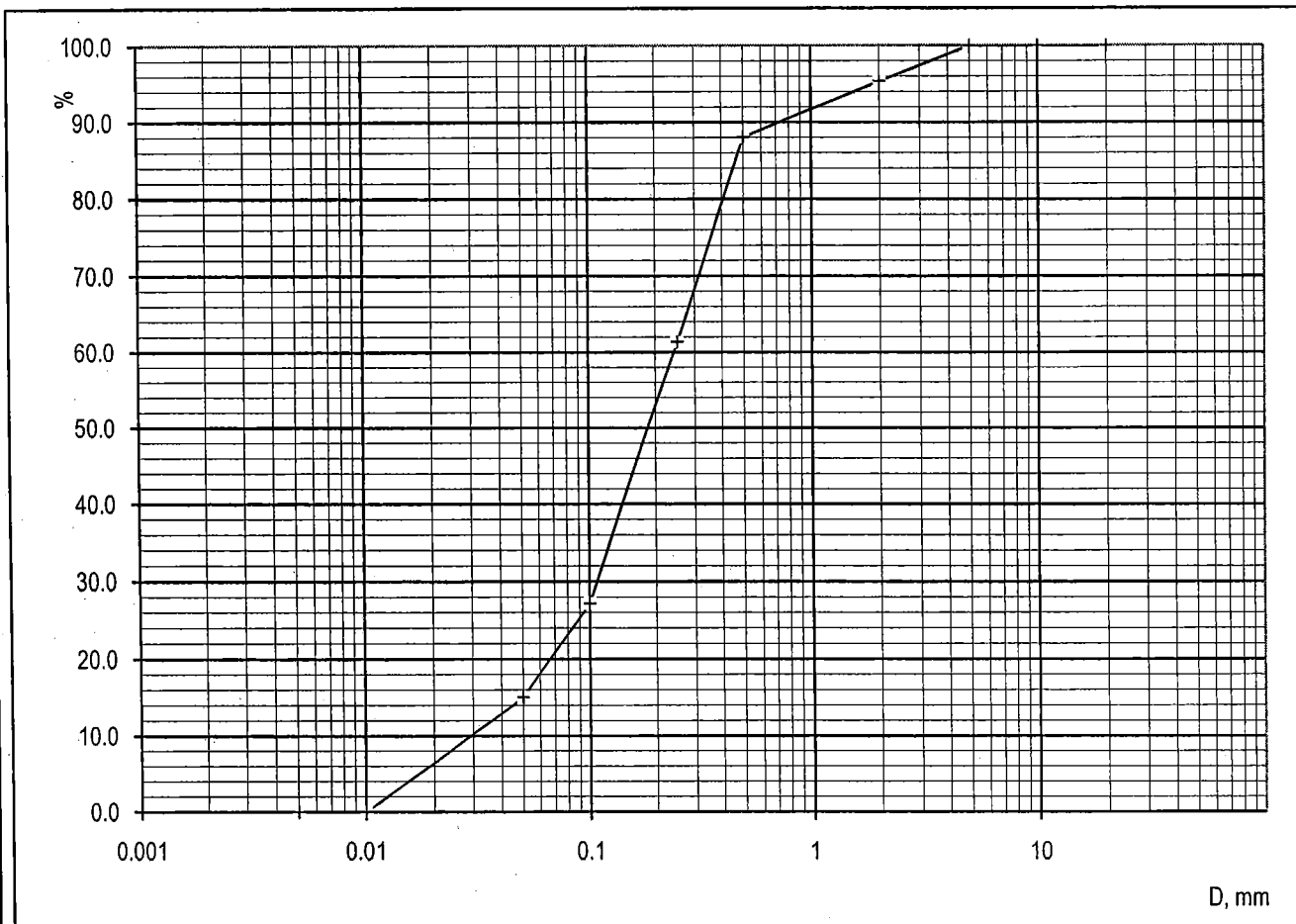
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK14**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **26.0-26.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

	0.00	0.00	15.03	12.13	34.23	26.67	7.33	4.610	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	15.03	Cát	84.97	Sỏi sạn			0.00	Cuội dăm		0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

	0.00	0.0	15.0	27.2	61.4	88.1	95.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
--	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

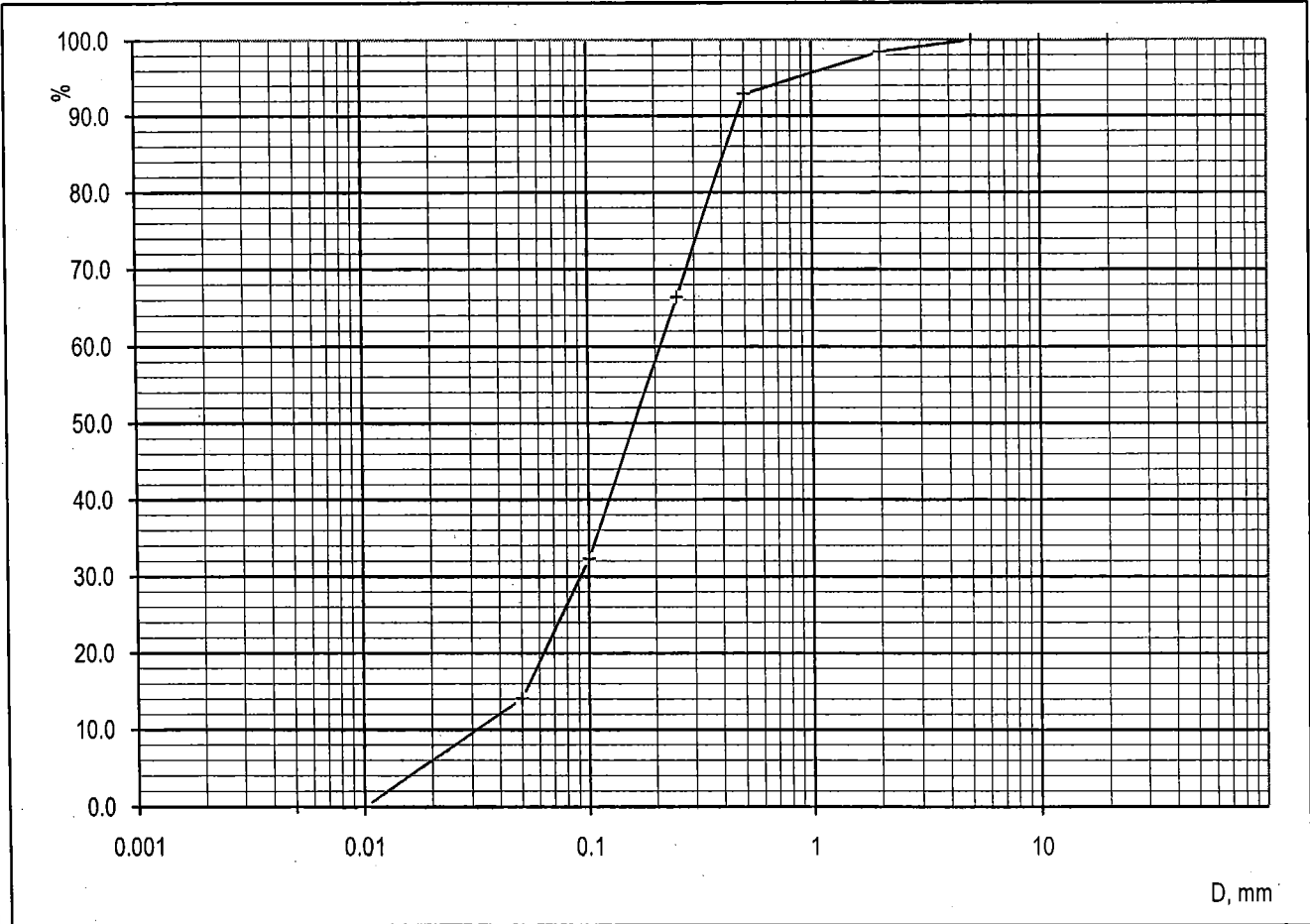
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK14**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **30.0-30.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.07	18.24	34.08	26.52	5.58	1.510	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.07	Cát	85.93		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.1	32.3	66.4	92.9	98.5	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

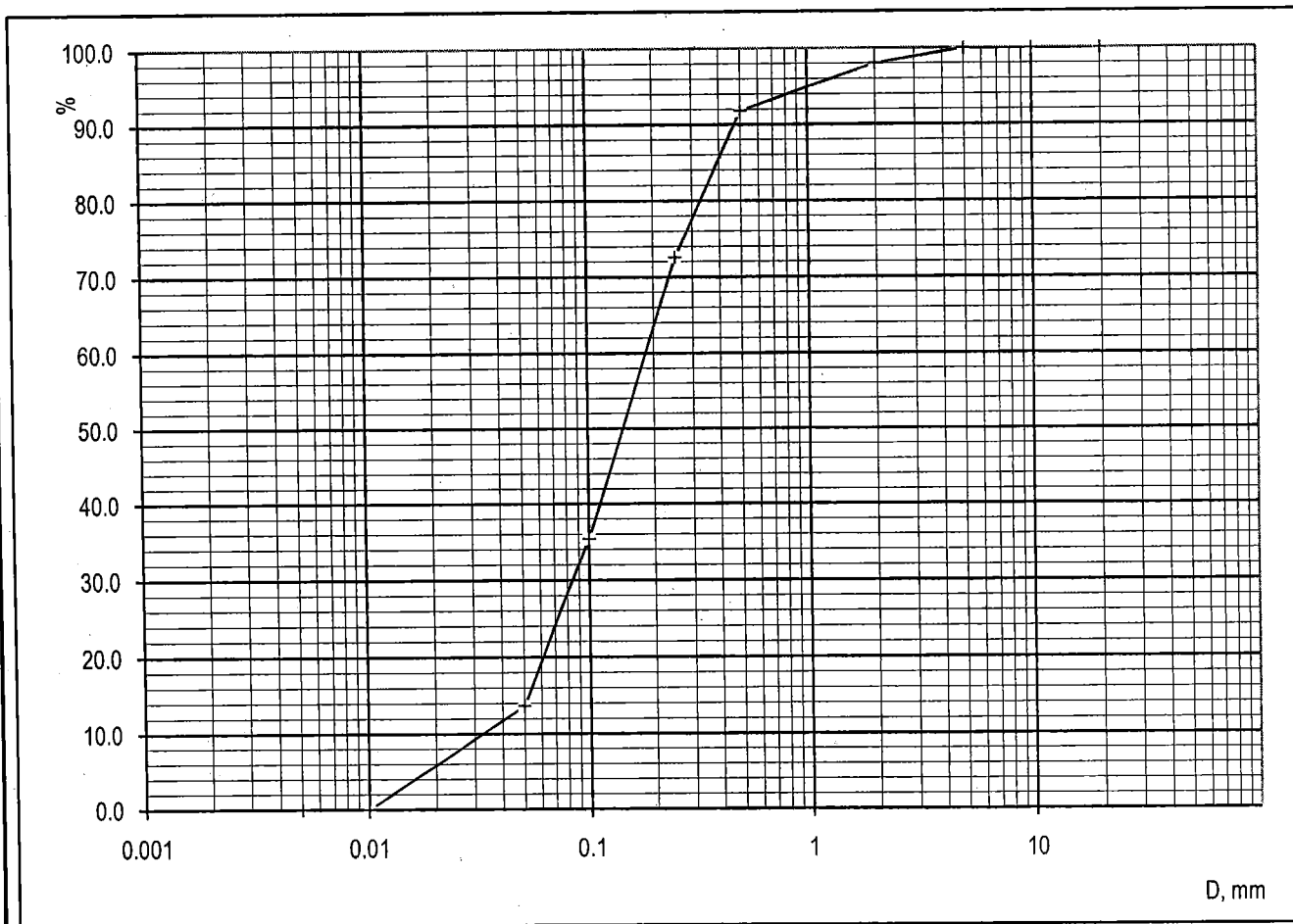
CÔNG TRÌNH: **KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: **HK14**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **32.0-32.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.65	21.73	37.21	19.26	6.19	1.960	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.65	Cát	86.35		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.7	35.4	72.6	91.9	98.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

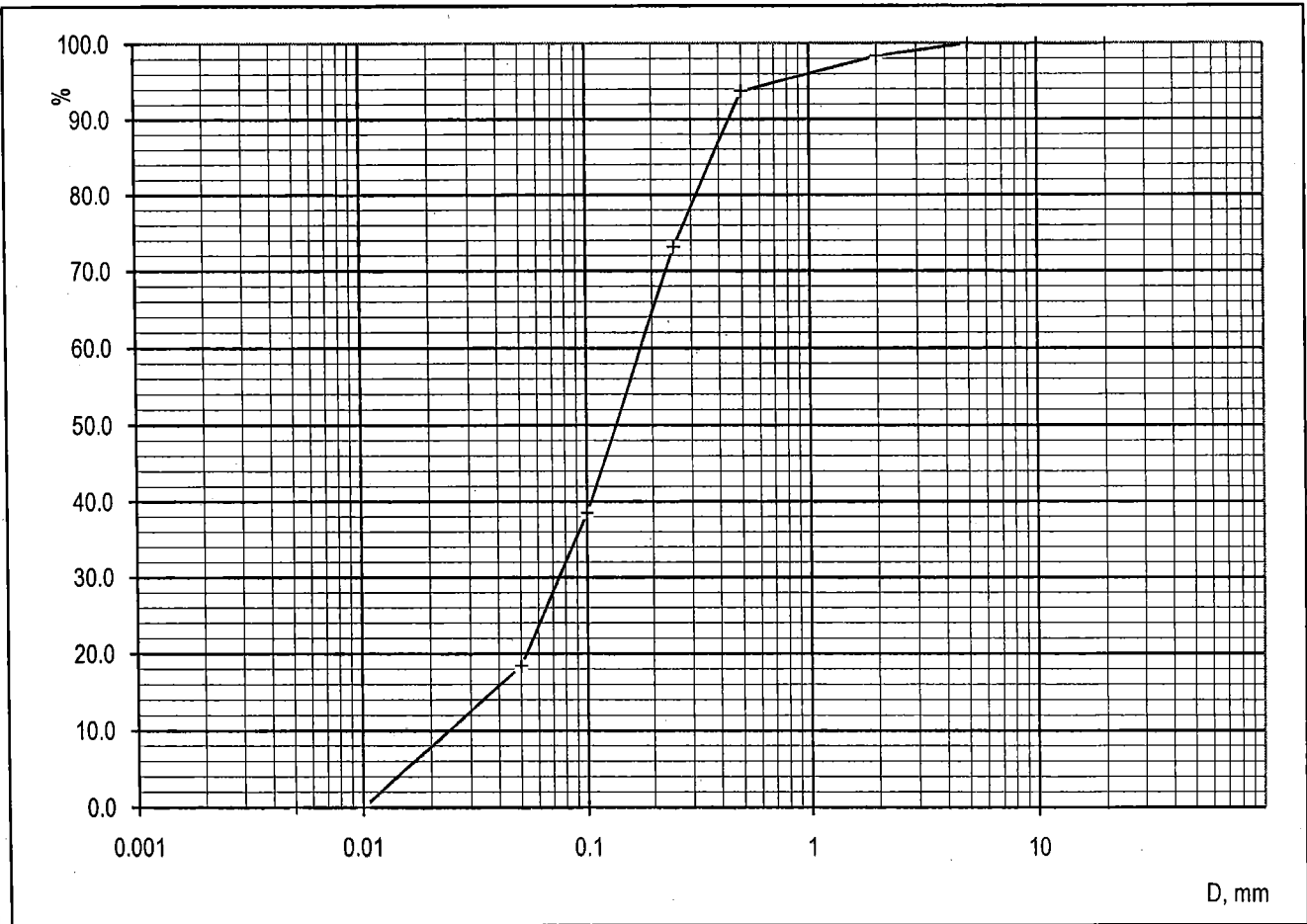
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 26.0-26.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	18.42	20.10	34.62	20.62	4.63	1.610	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	18.42	Cát	81.58		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	18.4	38.5	73.1	93.8	98.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

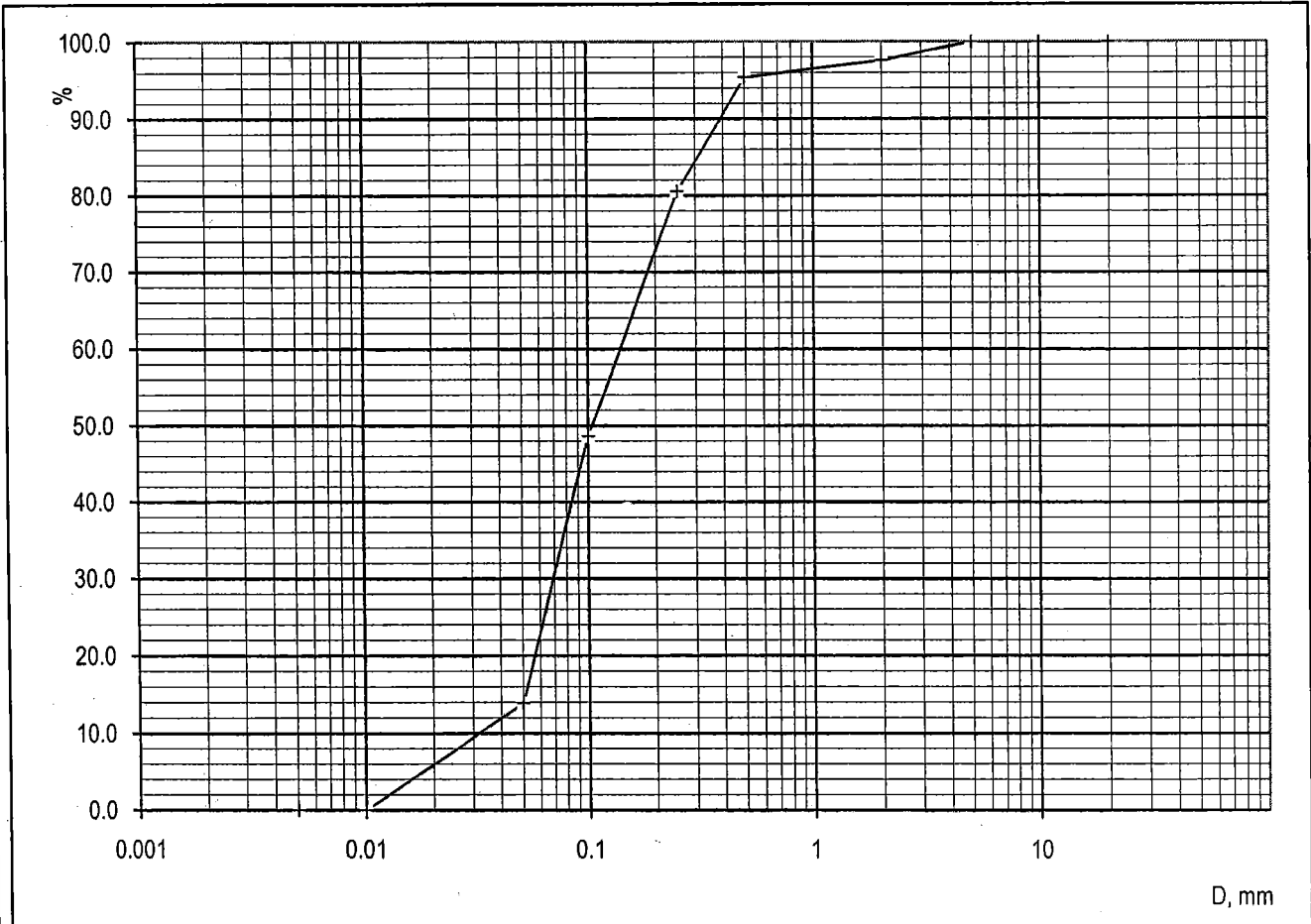
CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 30.0-30.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.90	34.73	31.90	14.89	2.19	2.390	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.90	Cát	86.10		Sỏi sạn	0.00	Cuội dăm	0			

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.9	48.6	80.5	95.4	97.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

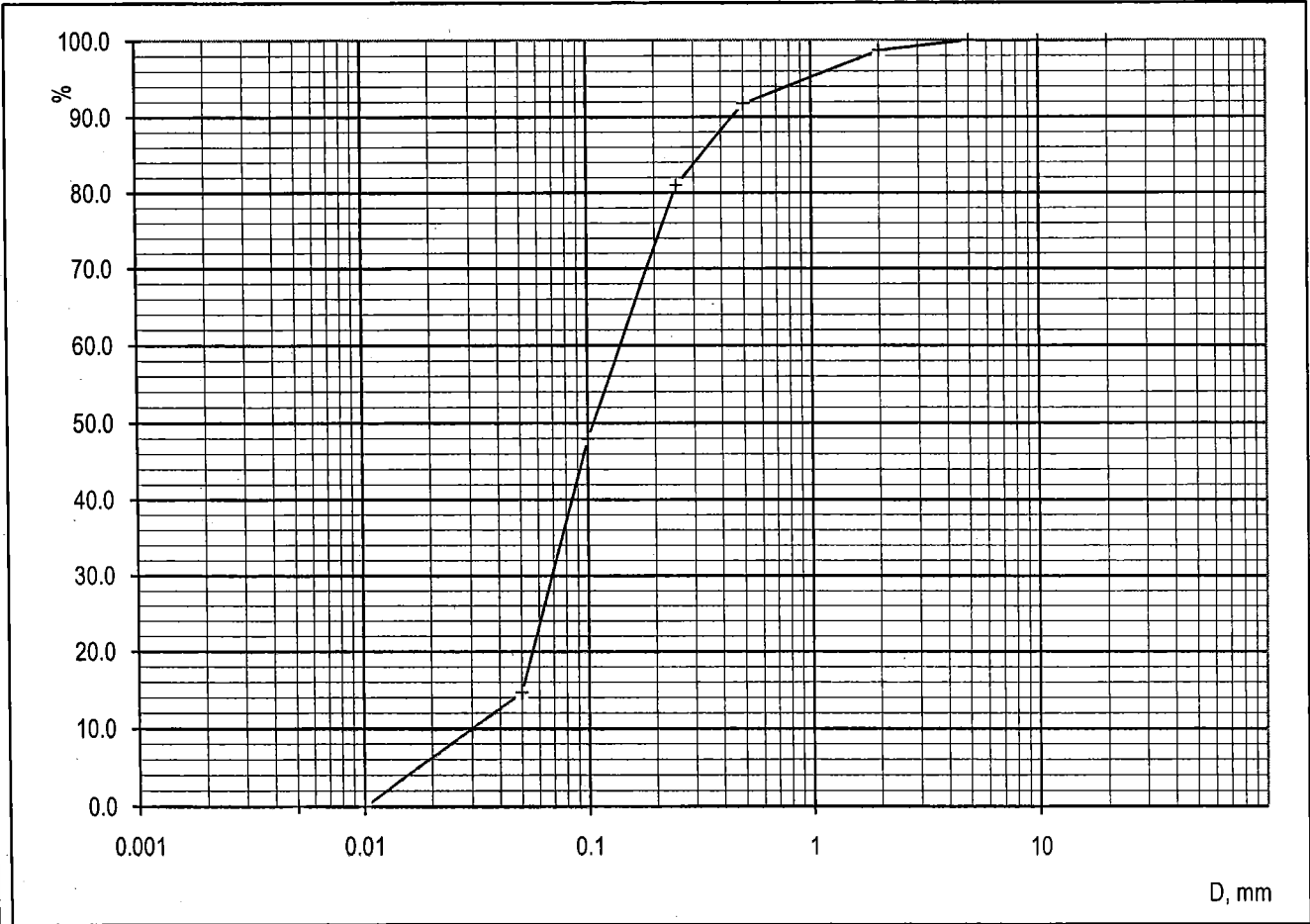
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK15

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 34.0-34.45

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	14.66	33.30	33.06	10.75	6.95	1.280	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	14.66	Cát	85.34		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	14.7	48.0	81.0	91.8	98.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

CÔNG TRÌNH: KHU HỒN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK16

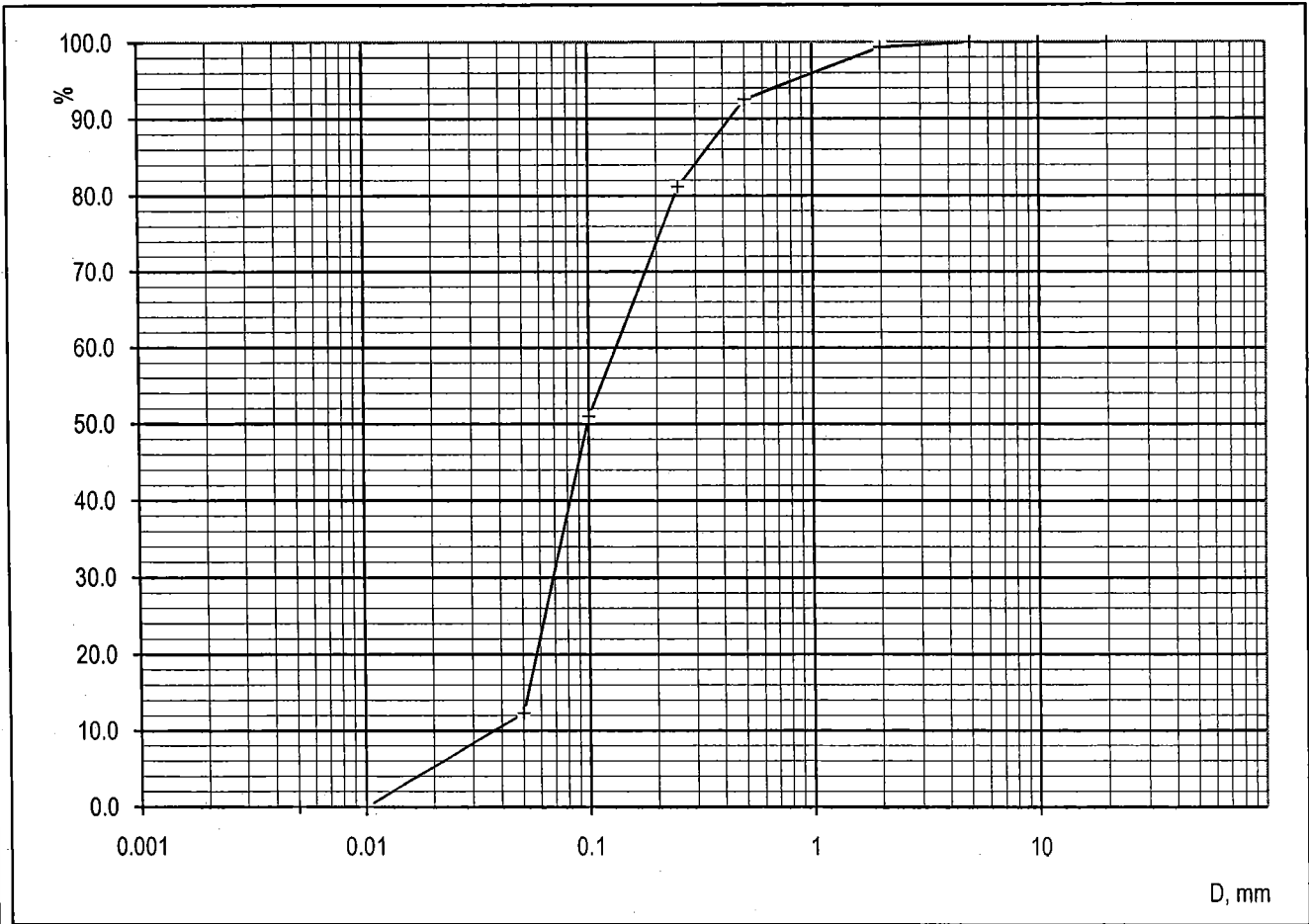
ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 28.0-28.45

NGÀY TN:

08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU:

CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	12.34	38.62	30.20	11.39	6.80	0.650	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	12.34	Cát	87.66		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	12.3	51.0	81.2	92.6	99.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

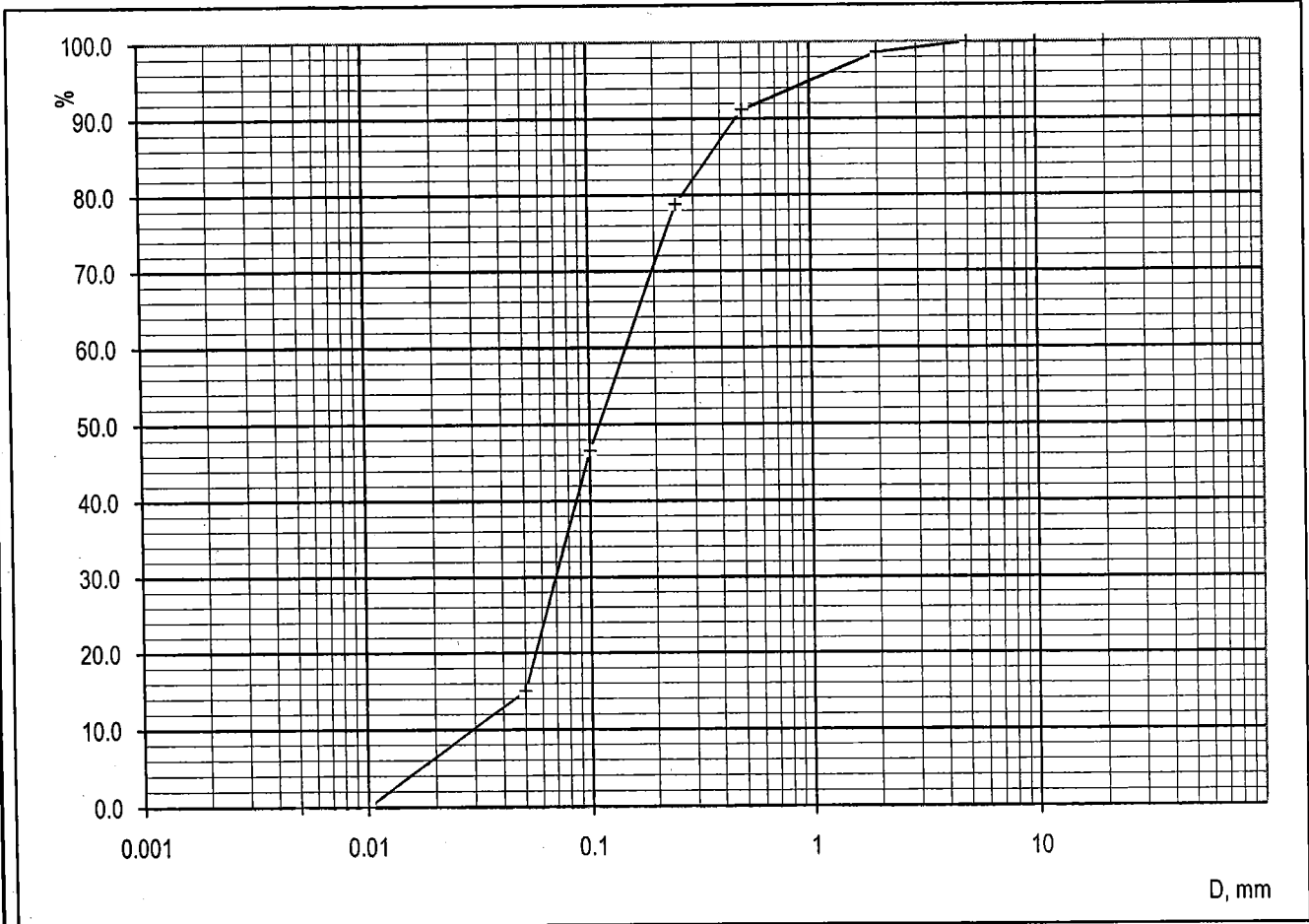
CÔNG TRÌNH: **KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: **HK16**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **32.0-32.45**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	15.06	31.53	32.19	12.42	7.45	1.350	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	15.06	Cát	84.94		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	15.1	46.6	78.8	91.2	98.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

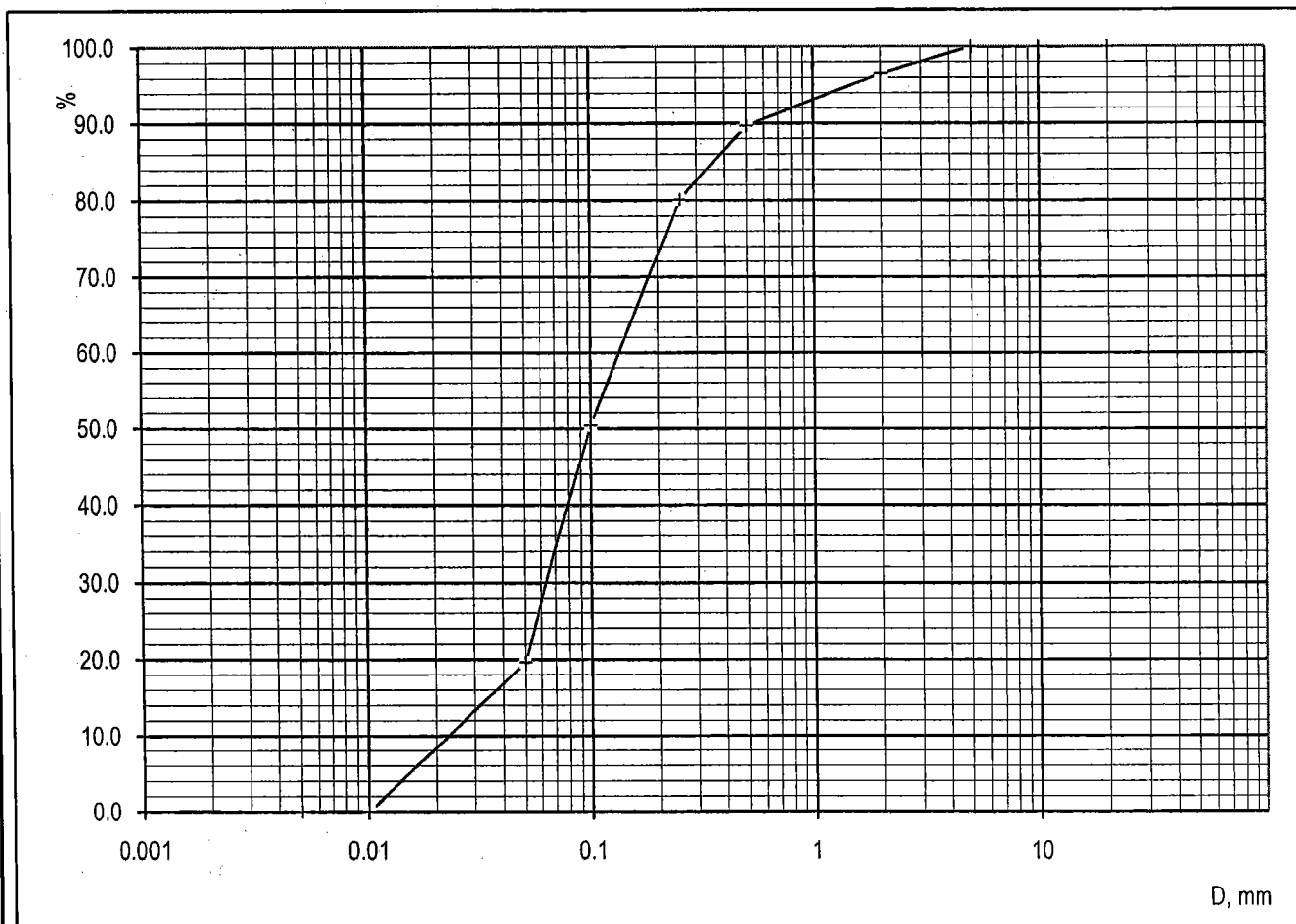
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 28.6-29.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	19.62	30.82	29.67	9.60	6.84	3.450	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	19.62	Cát	80.38		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	19.6	50.4	80.1	89.7	96.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

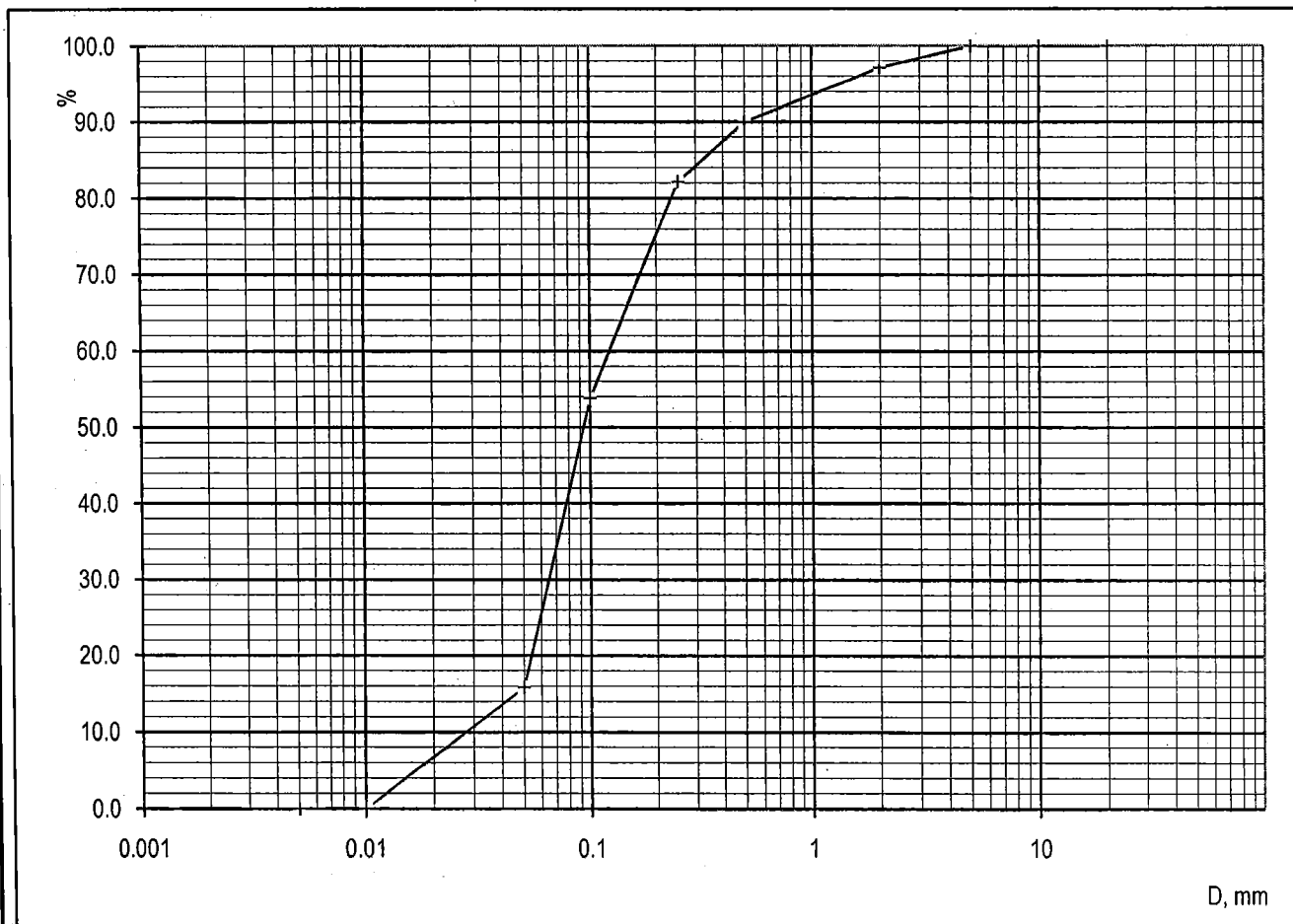
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK17

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 32.6-33.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	15.85	37.94	28.40	7.81	7.15	2.850	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	15.85	Cát	84.15		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	15.9	53.8	82.2	90.0	97.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

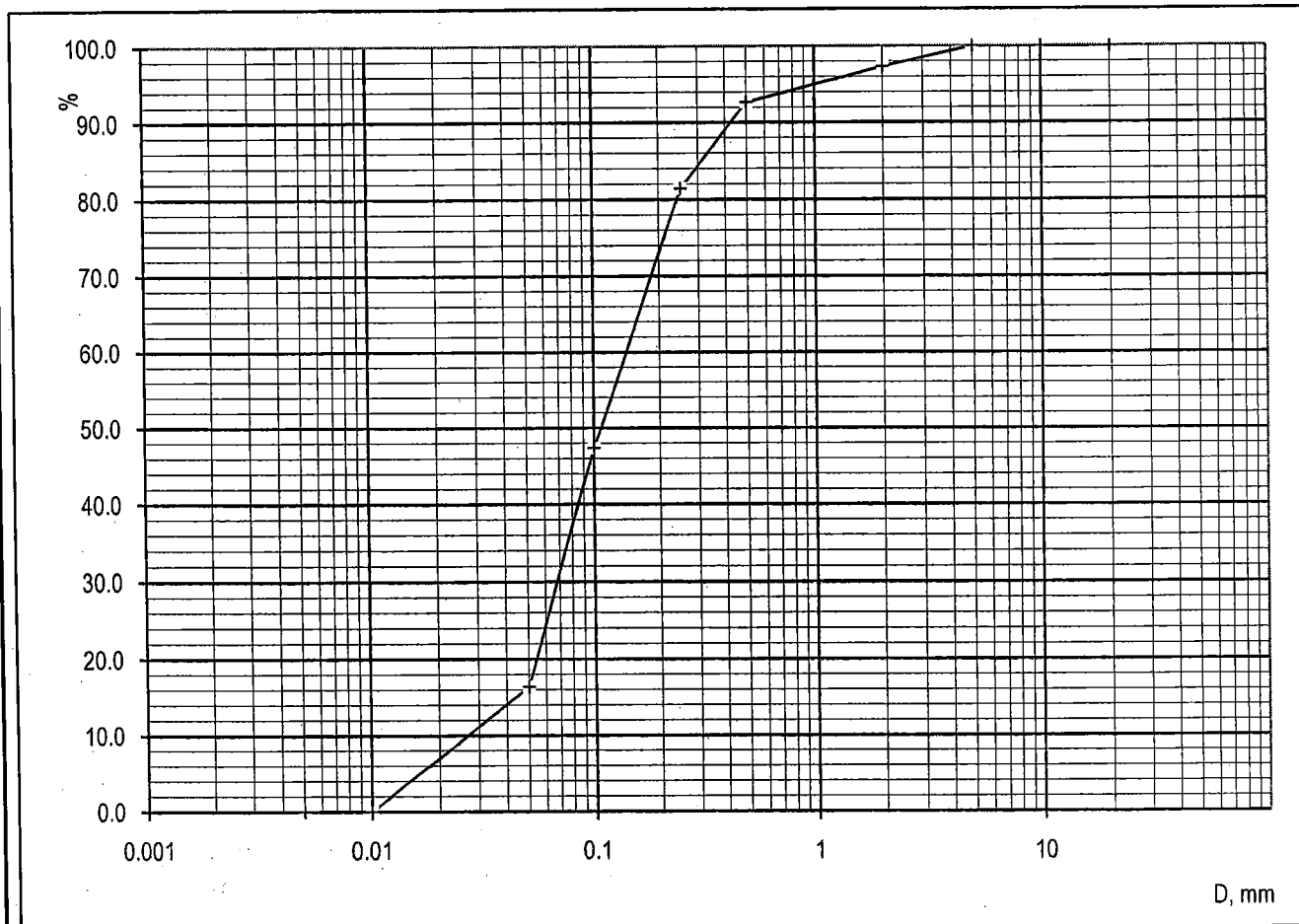
CÔNG TRÌNH: **KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK17**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **36.6-37.05**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	16.37	31.02	34.02	11.27	4.68	2.640	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	16.37	Cát	83.63		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	16.4	47.4	81.4	92.7	97.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

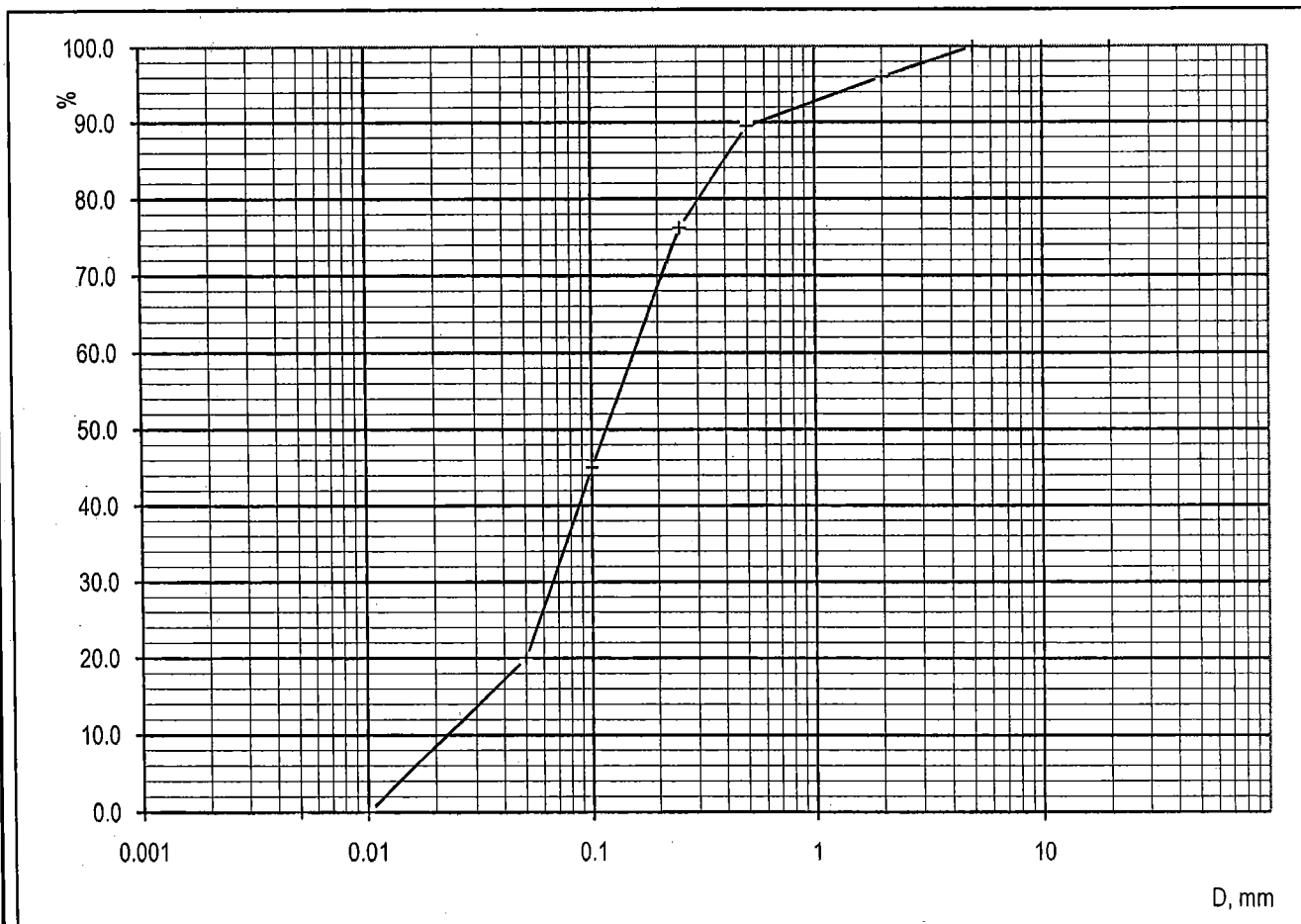
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 28.6-29.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	20.05	24.97	31.20	13.25	6.52	4.010	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	20.05	Cát	79.95		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	20.1	45.0	76.2	89.5	96.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

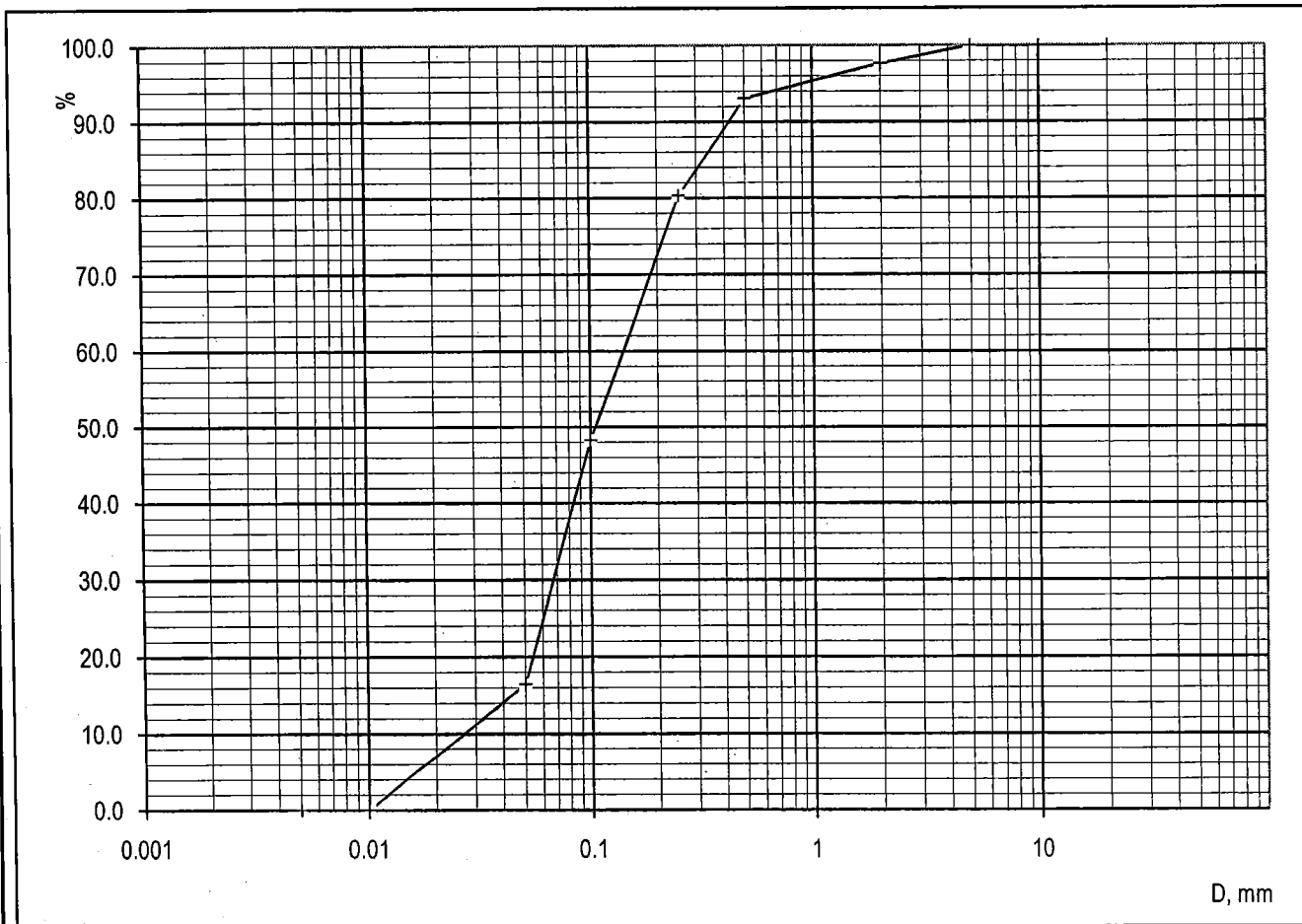
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: **HK18**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **32.6-33.05**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	16.45	31.79	32.08	12.75	4.59	2.340	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	16.45	Cát	83.55		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	16.5	48.2	80.3	93.1	97.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

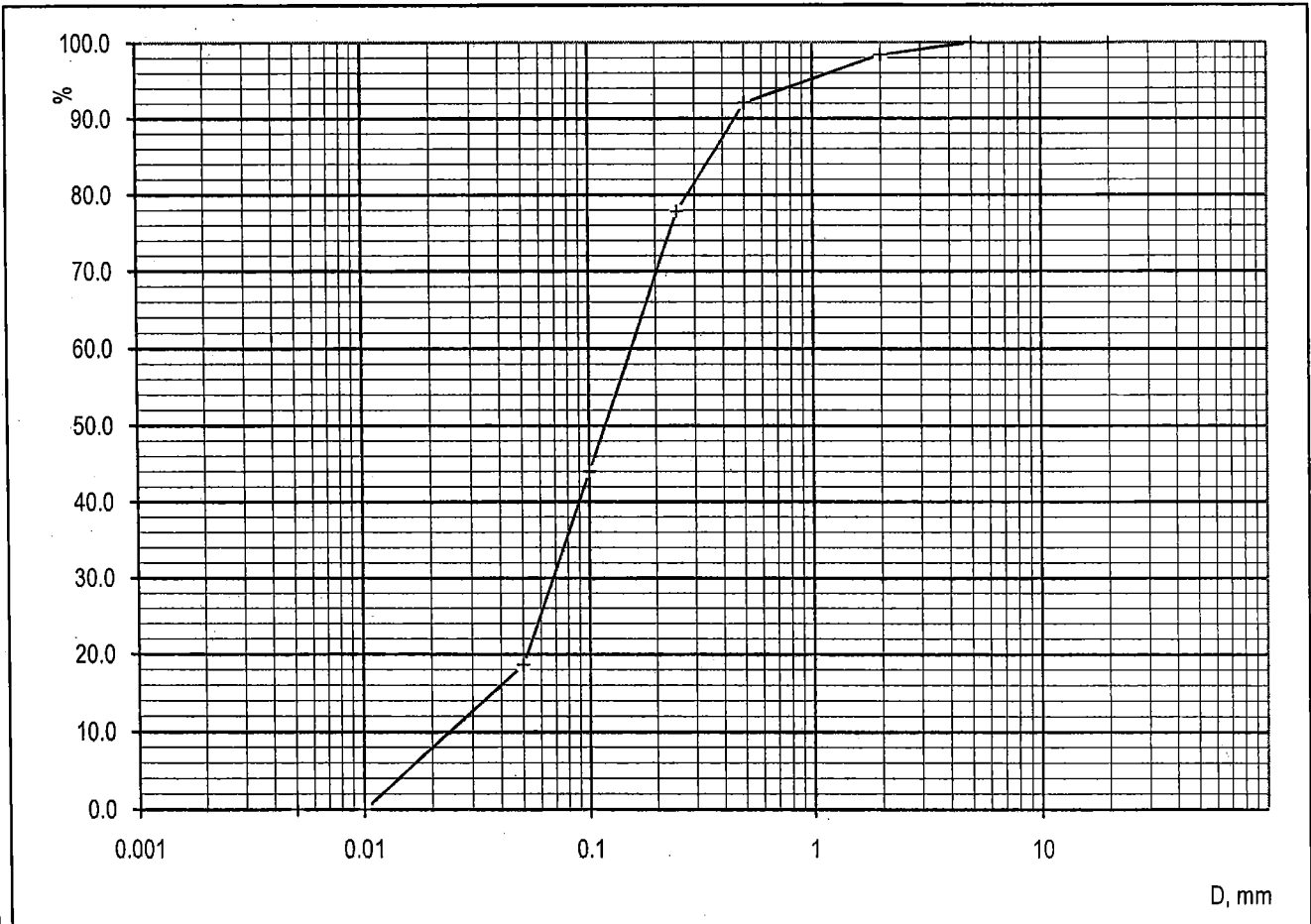
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: HK18

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 36.6-37.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	18.64	25.34	33.87	44.00	6.37	1.570	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	18.64	Cát	81.36		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	18.6	44.0	77.9	92.1	98.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

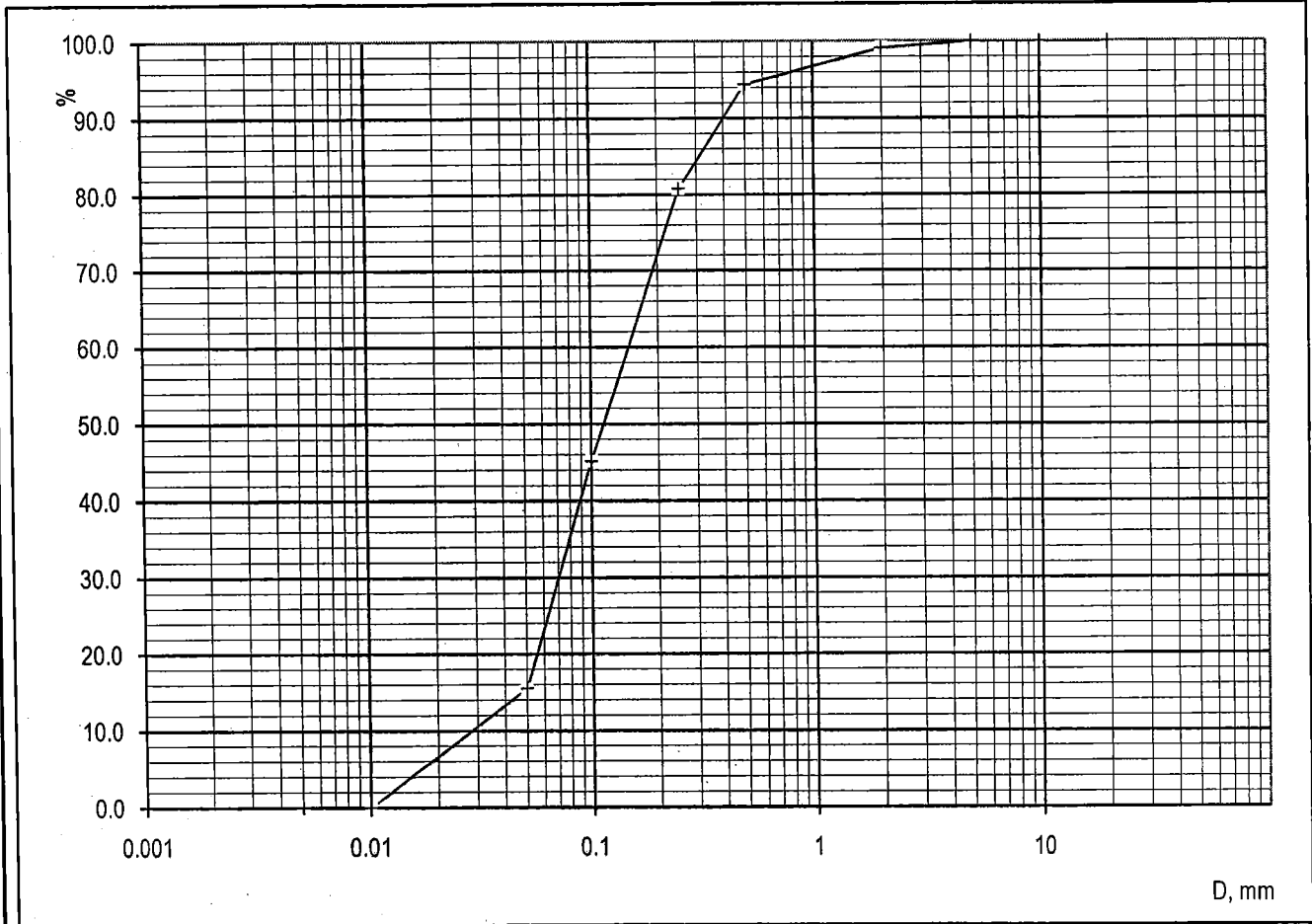
CÔNG TRÌNH: KHU HỘNHỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÍ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 28.6-29.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	15.48	29.69	35.61	13.62	4.75	0.850	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	15.48	Cát	84.52		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	15.5	45.2	80.8	94.4	99.2	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

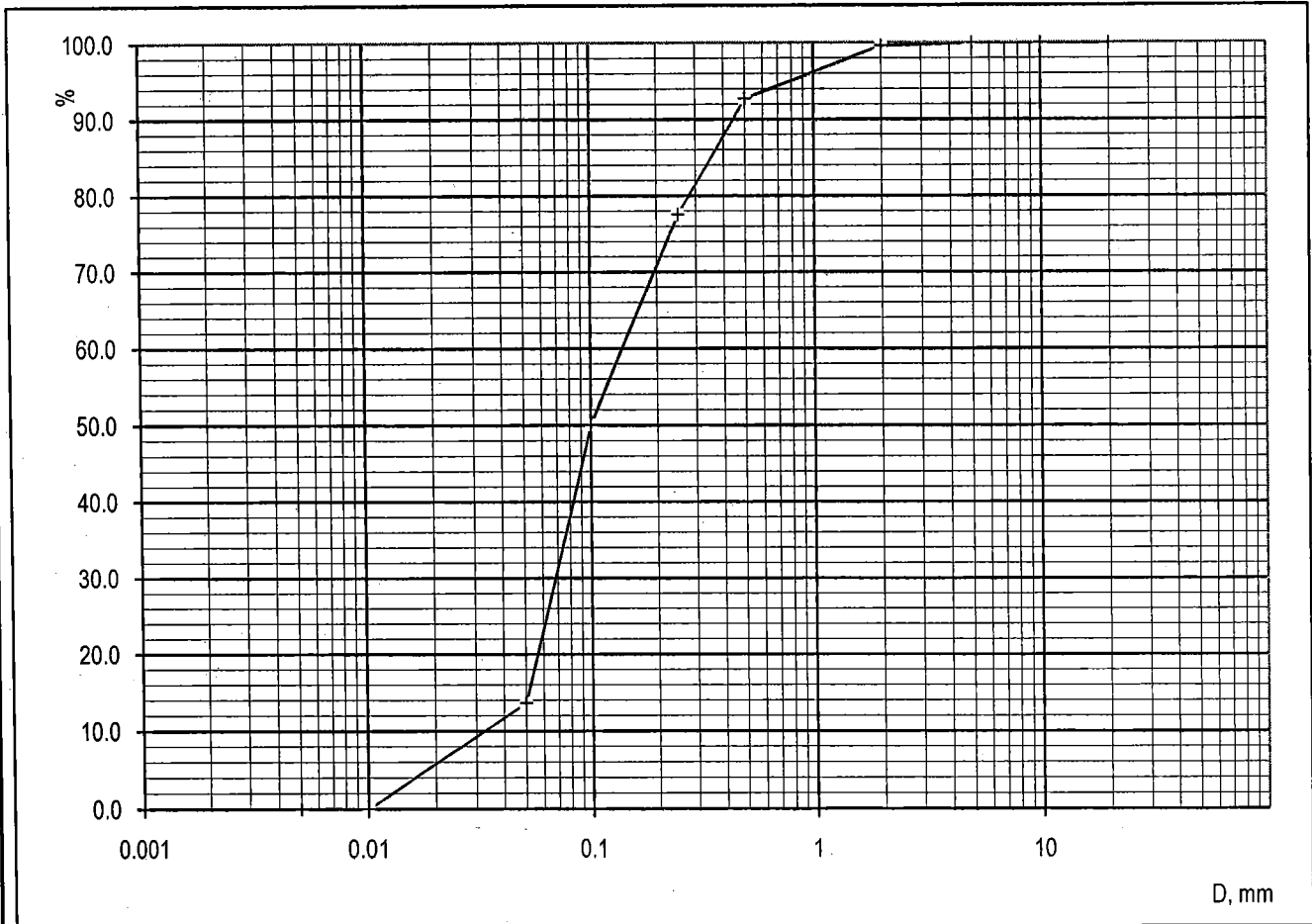
CÔNG TRÌNH: **KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÌ**

SỐ HIỆU HỐ KHOAN: **HK19**

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: **32.6-33.05**

NGÀY TN: **08/2016**

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: **CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM**



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	13.62	36.43	27.49	15.22	6.88	0.360	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	13.62	Cát	86.38		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	13.6	50.1	77.5	92.8	99.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT
(TCVN 4198-1995)

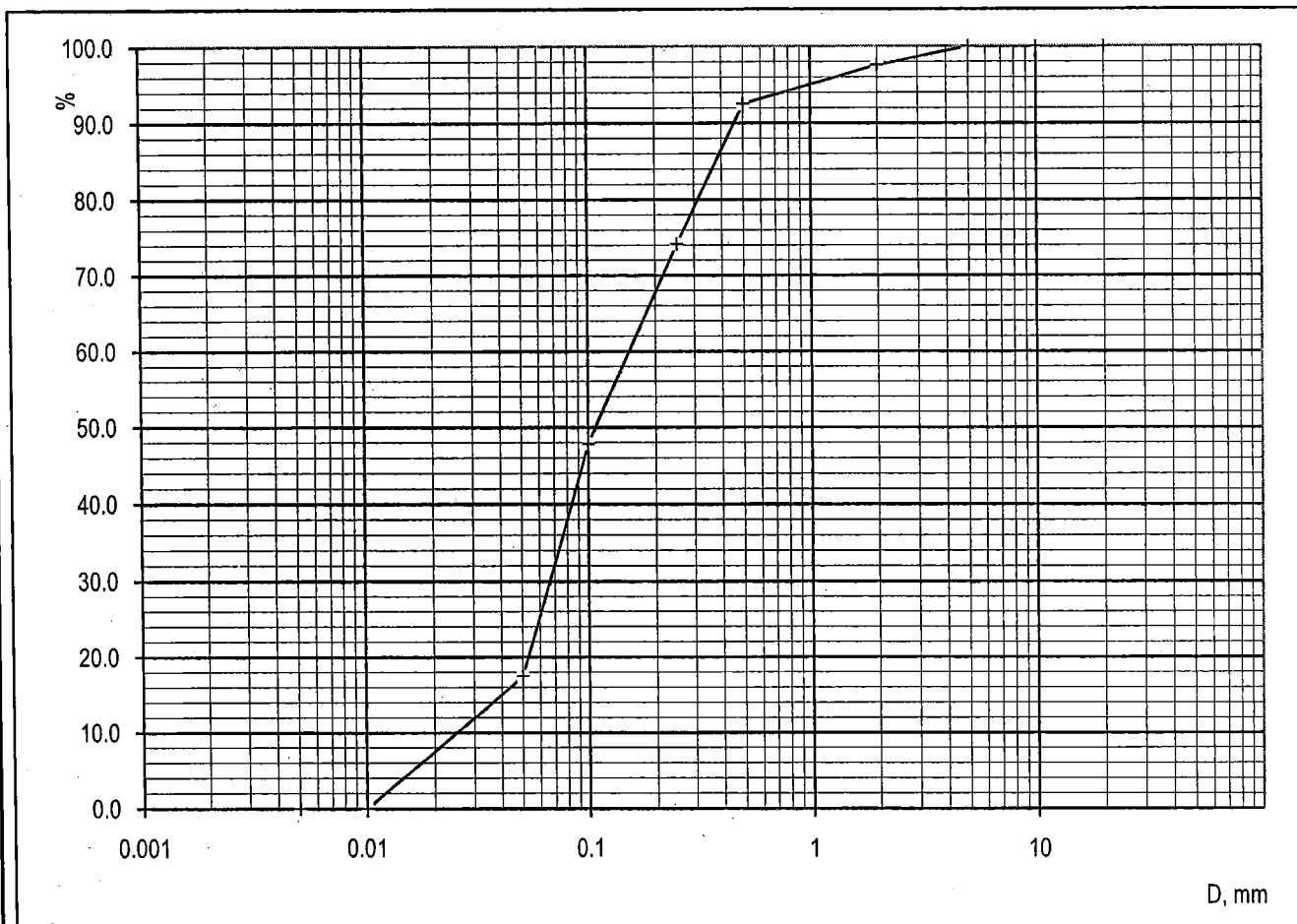
CÔNG TRÌNH: KHU HỖN HỢP THƯƠNG MẠI, DỊCH VỤ VÀ NHÀ Ở HDB THANH TRÍ

SỐ HIỆU HỒ KHOAN: HK19

ĐỘ SÂU LẤY MẪU: 36.6-37.05

NGÀY TN: 08/2016

ĐƠN VỊ GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN KHẢO SÁT XÂY DỰNG HDB VIỆT NAM



Kích thước nhóm hạt (mm)

	0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2-	5-	10 -	20 -	40 -	60 ~	100 ~
<0.005	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	2.00	5	10	20	40	60	100	200

Hàm lượng nhóm hạt (%)

0.00	0.00	17.52	30.30	26.33	18.37	5.07	2.410	0.000	0.000	0.000	0.0	0	0
Sét	0.00	Bụi	17.52	Cát	82.48		Sỏi sạn	0.00		Cuội dăm	0		

Hàm lượng lọt sàng (%)

0.00	0.0	17.5	47.8	74.2	92.5	97.6	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0	0
------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----	-----	---	---

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

NGƯỜI KIỂM TRA

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Đỗ Quốc Hương

Phạm Thị Thơm

Đinh Thanh Tùng