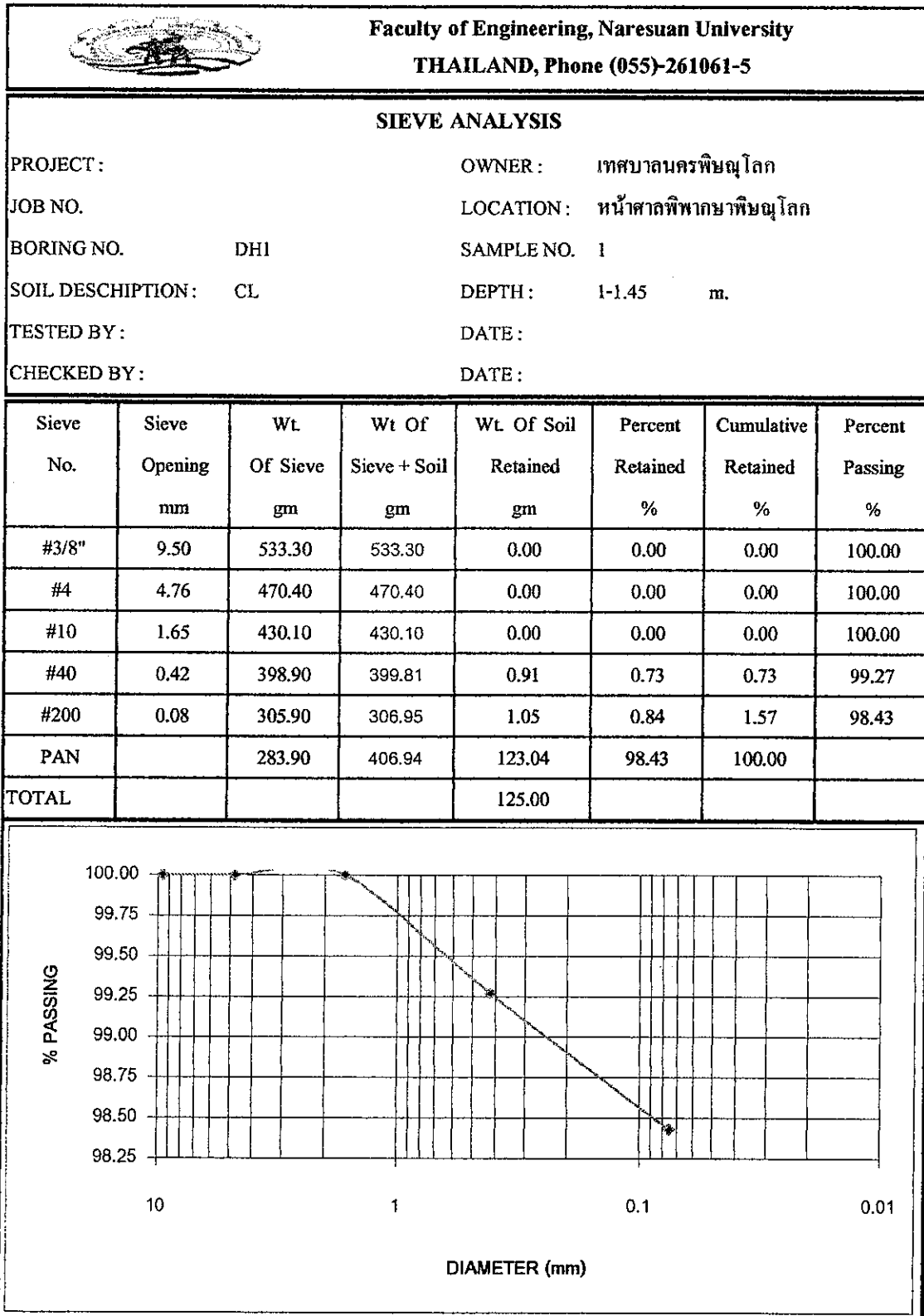


ภาคผนวก ก

ผลการทดสอบ SIEVE ANALYSIS



ตารางที่ ก-1 การทดสอบ Sieve of DH-1 Depth 1-1.45 m.

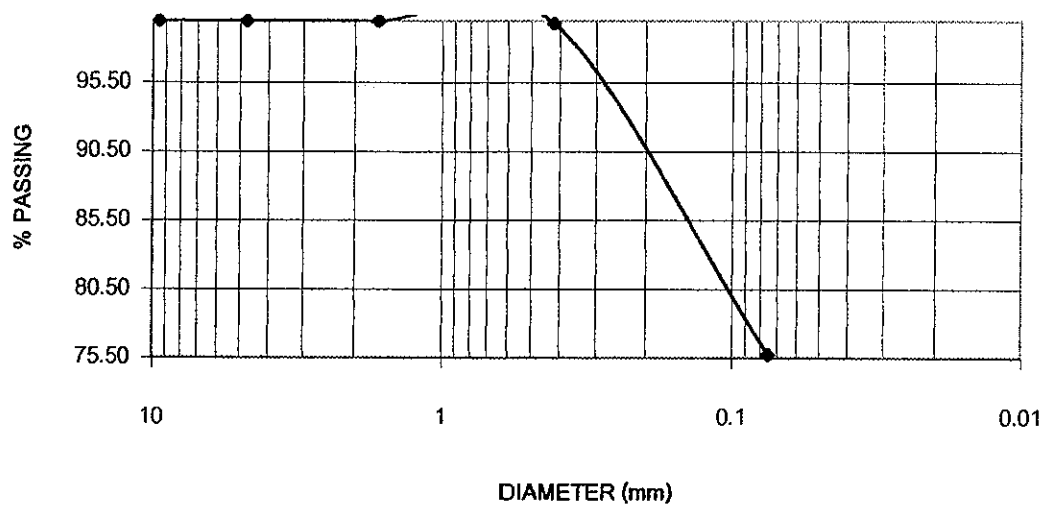


Faculty of Engineering, Naresuan University
THAILAND, Phone (055)-261061-5

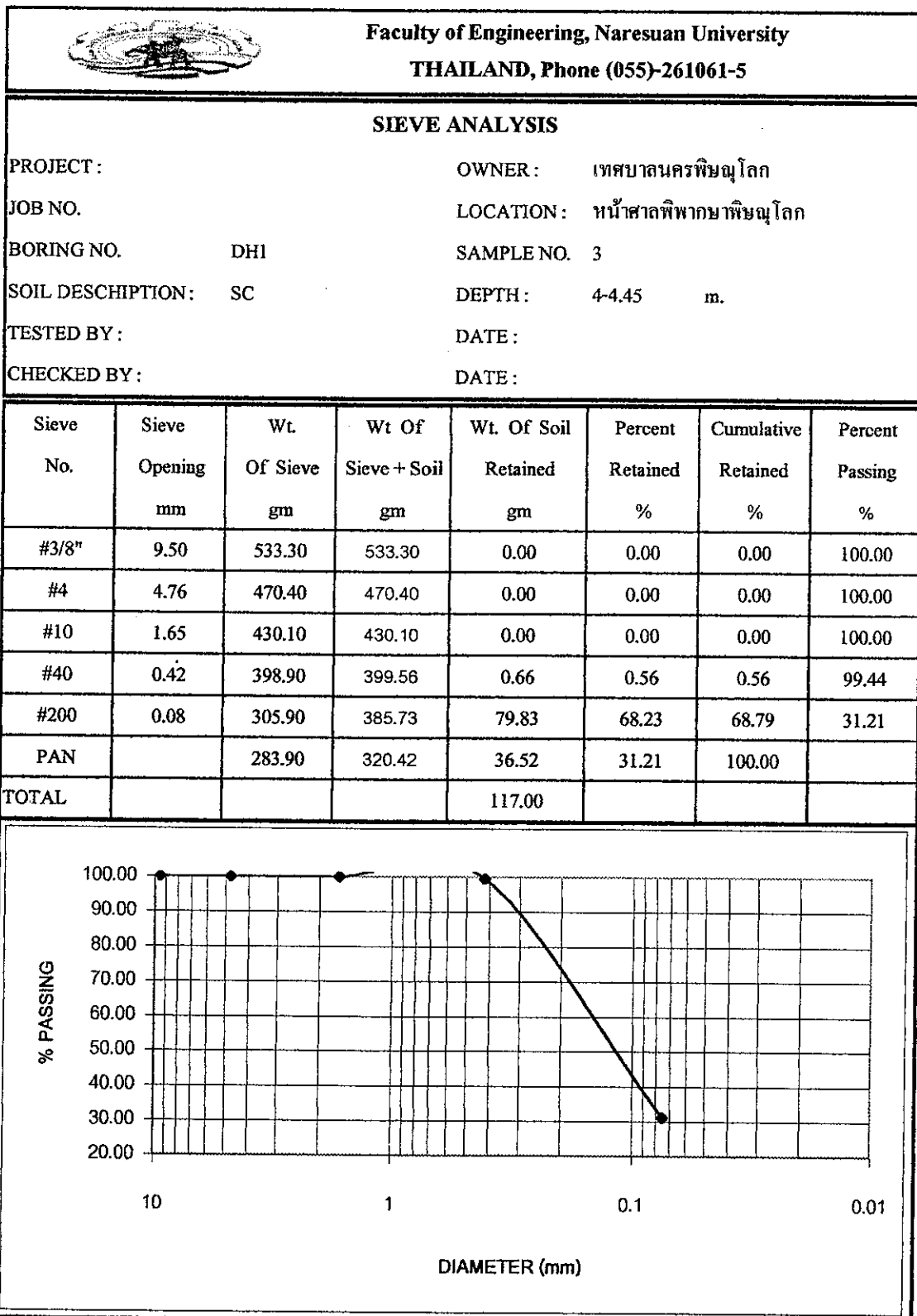
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
JOB NO. LOCATION : หน้าศาลพิพากษาพิษณุโลก
BORING NO. DHI SAMPLE NO. 2
SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH: 2.5-2.95 m.
TESTED BY: DATE:
CHECKED BY: DATE:

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.11	0.21	0.21	0.21	99.79
#200	0.08	305.90	329.93	24.03	24.05	24.25	75.75
PAN		283.90	359.59	75.69	75.75	100.00	
TOTAL				99.93			



ตารางที่ ก-2 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-1 Depth 2.5-2.95 m.



ตารางที่ ก-3 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-1 Depth 4-4.5 m.

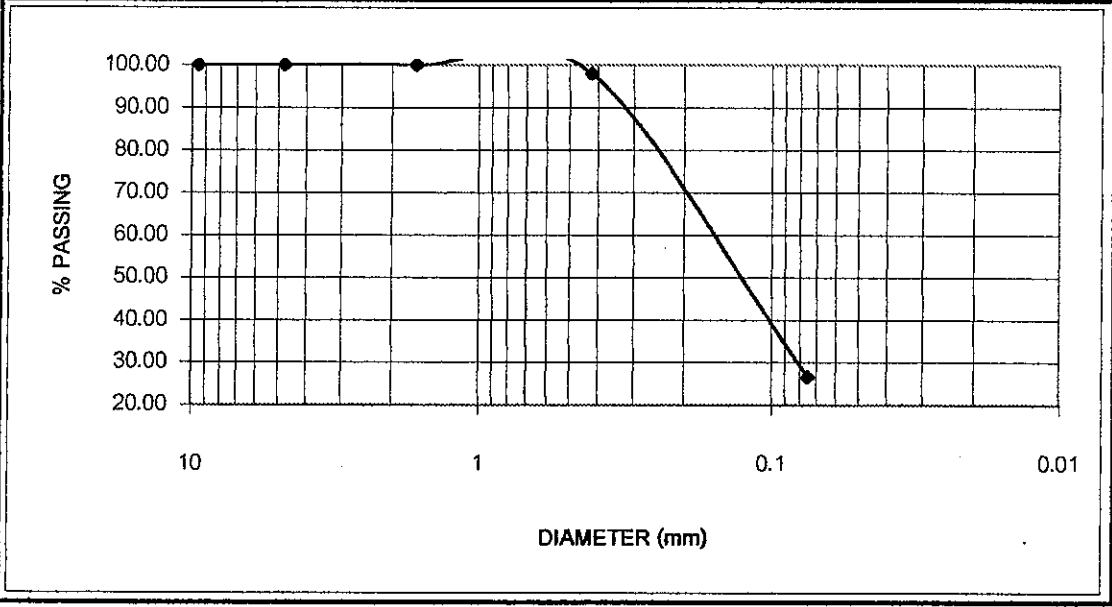


Faculty of Engineering, Naresuan University
THAILAND, Phone (055)-261061-5

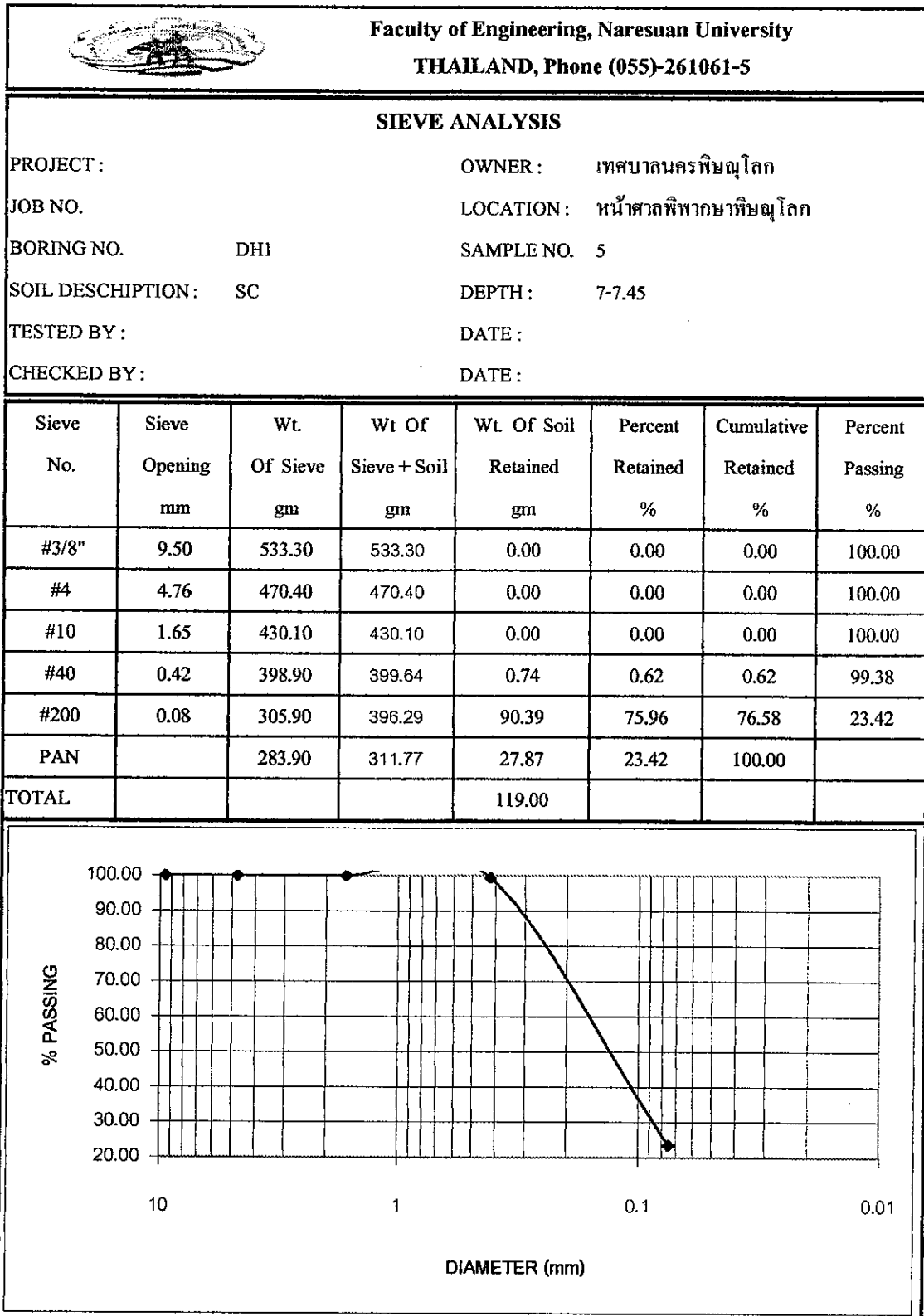
SIEVE ANALYSIS

PROJECT :	OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
JOB NO.	LOCATION : หน้าศาลพิพากษาพิษณุโลก
BORING NO. DH1	SAMPLE NO. 4
SOIL DESCRIPTION: SC	DEPTH : 5.5-5.95 m.
TESTED BY :	DATE :
CHECKED BY :	DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	401.13	2.23	1.94	1.94	98.06
#200	0.08	305.90	388.11	82.21	71.49	73.43	26.57
PAN		283.90	314.46	30.56	26.57	100.00	
TOTAL				115.00			



ตารางที่ ก-4 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-1 Depth 5.5-5.95 m.



ตารางที่ ก-5 การทดสอบ Sieve Analysis offo DH-1 Depth 7-7.45 m.

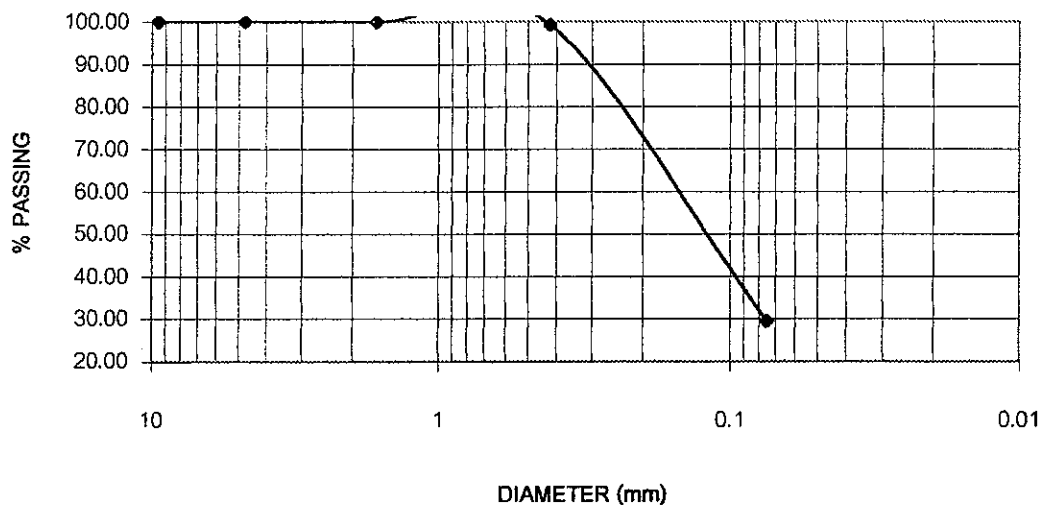


Faculty of Engineering, Naresuan University
THAILAND, Phone (055)-261061-5

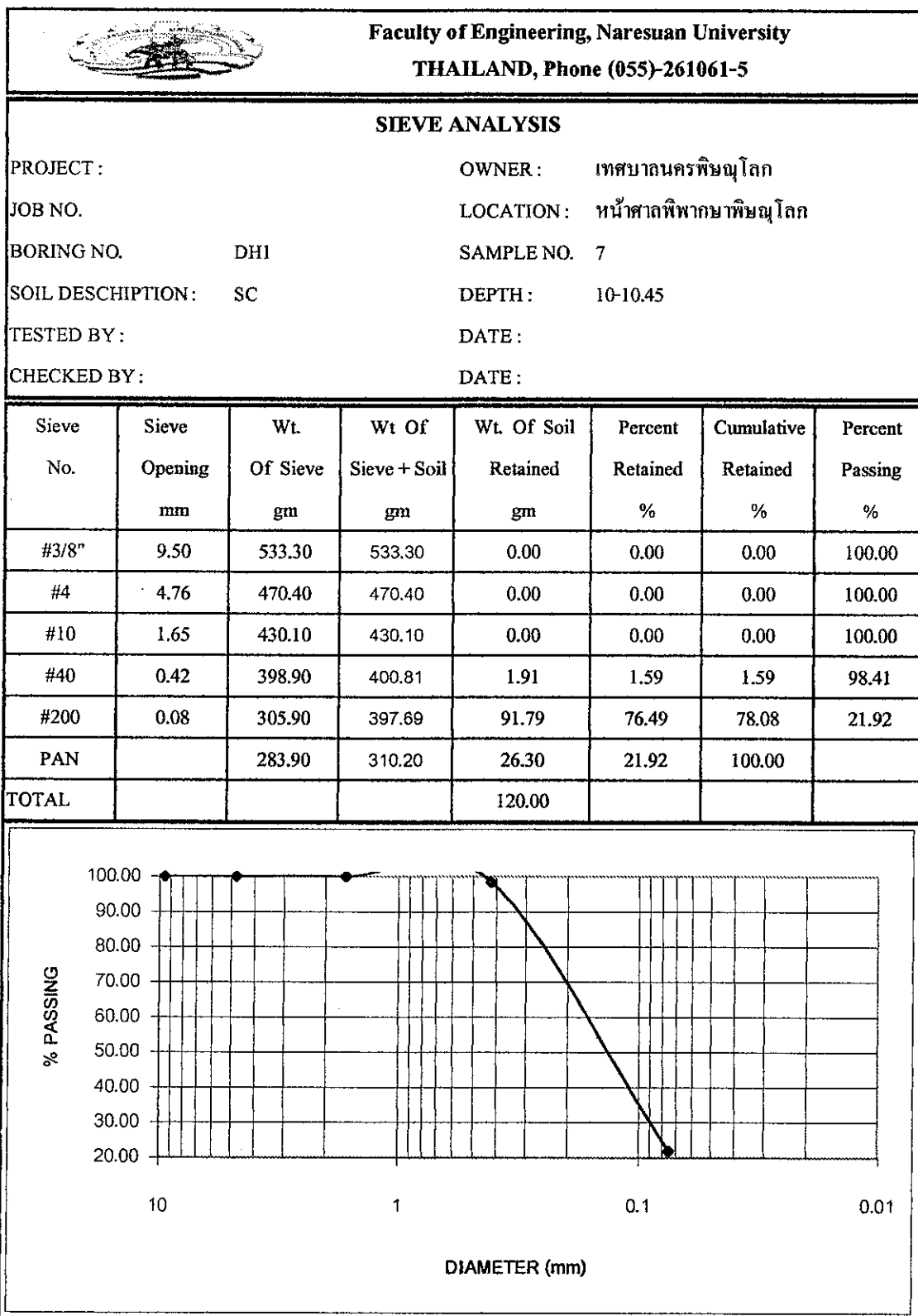
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
JOB NO. LOCATION : หน้าศาลพิพากษาพิษณุโลก
BORING NO. DHI SAMPLE NO. 6
SOIL DESCRIPTION : SC DEPTH : 8.5-8.95
TESTED BY : DATE :
CHECKED BY : DATE :

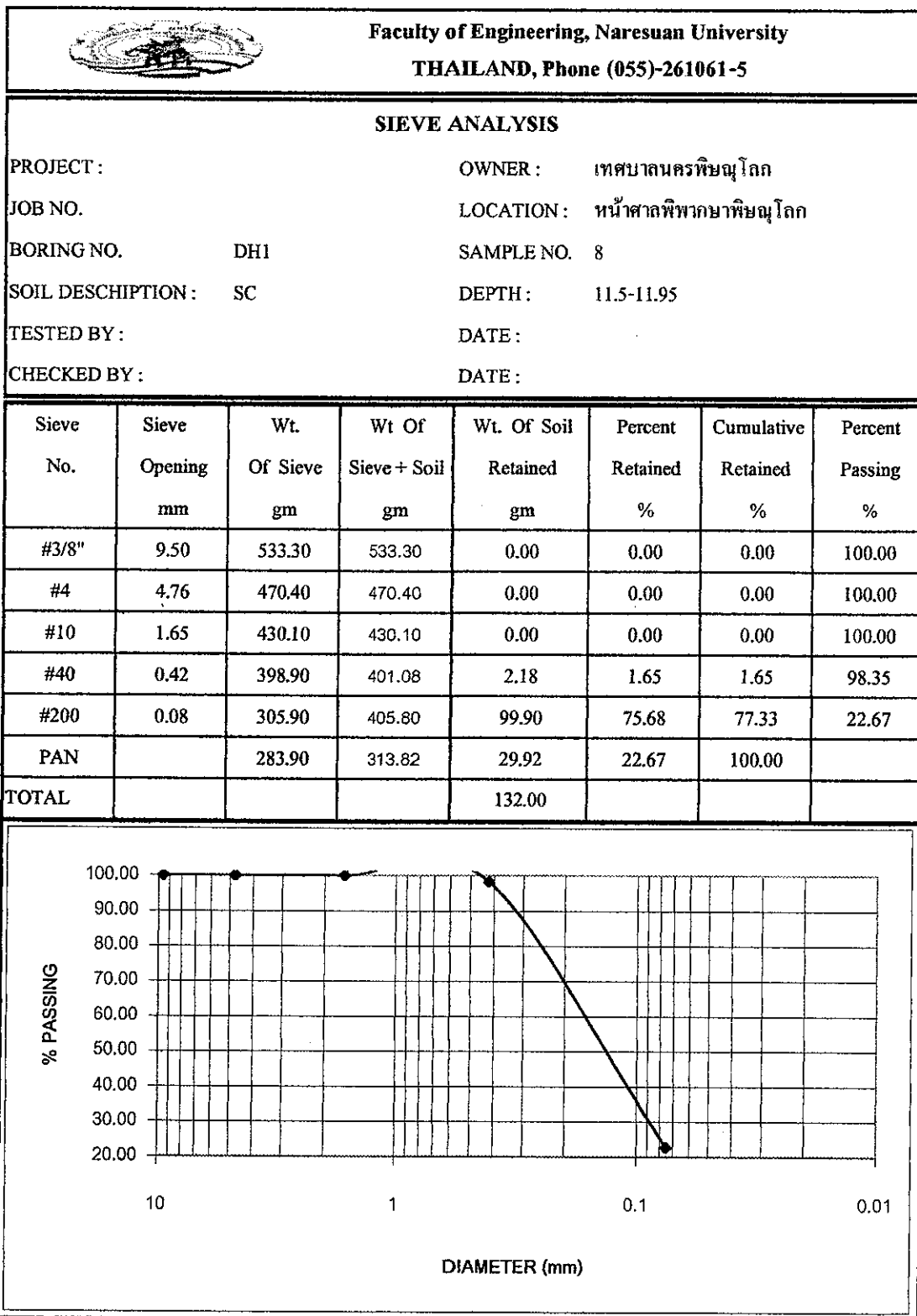
Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.93	1.03	0.76	0.76	99.24
#200	0.08	305.90	400.69	94.79	69.70	70.46	29.54
PAN		283.90	324.07	40.17	29.54	100.00	
TOTAL				136.00			



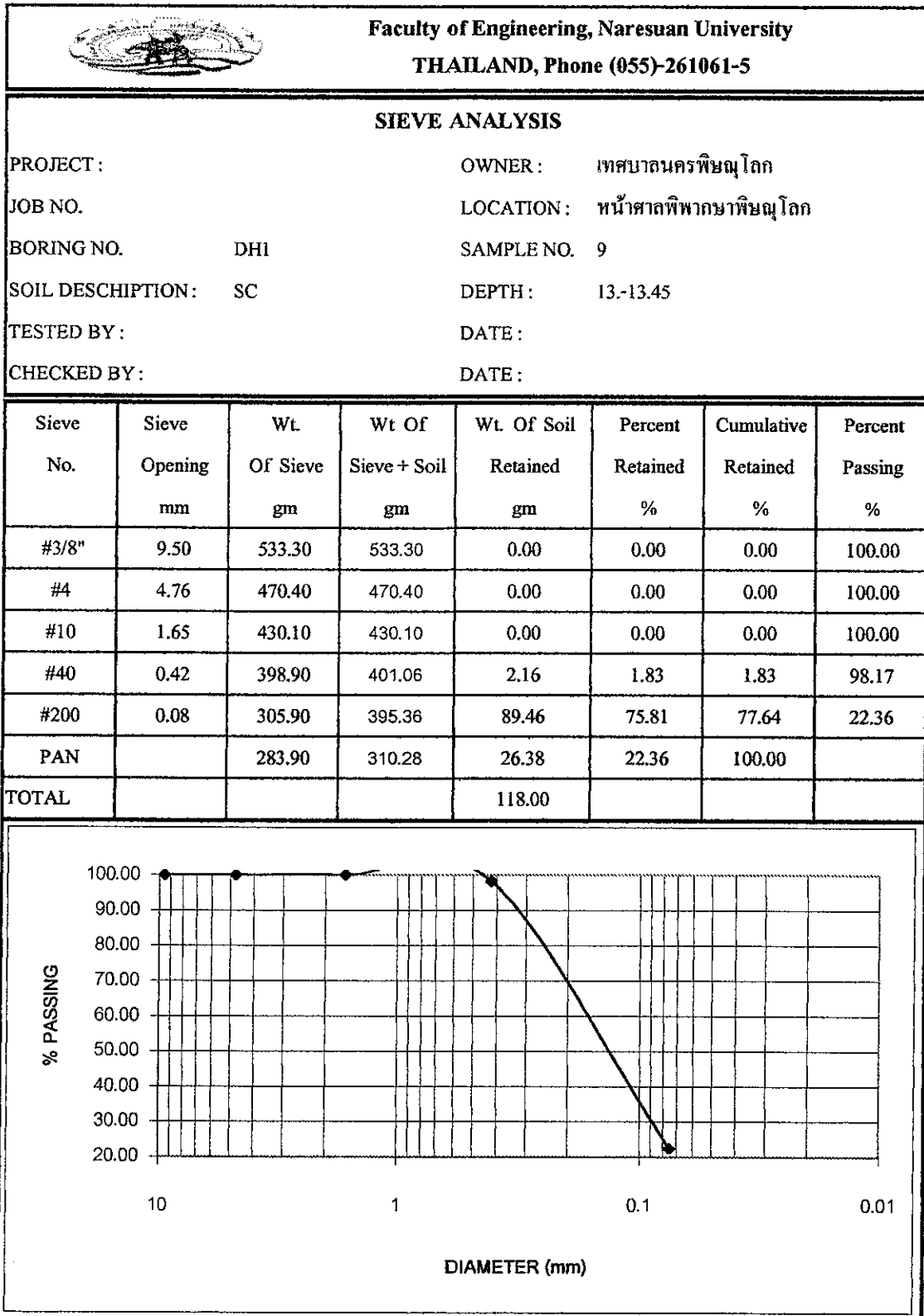
ตารางที่ ก-6 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-1 Depth 8.5-8.95 m.



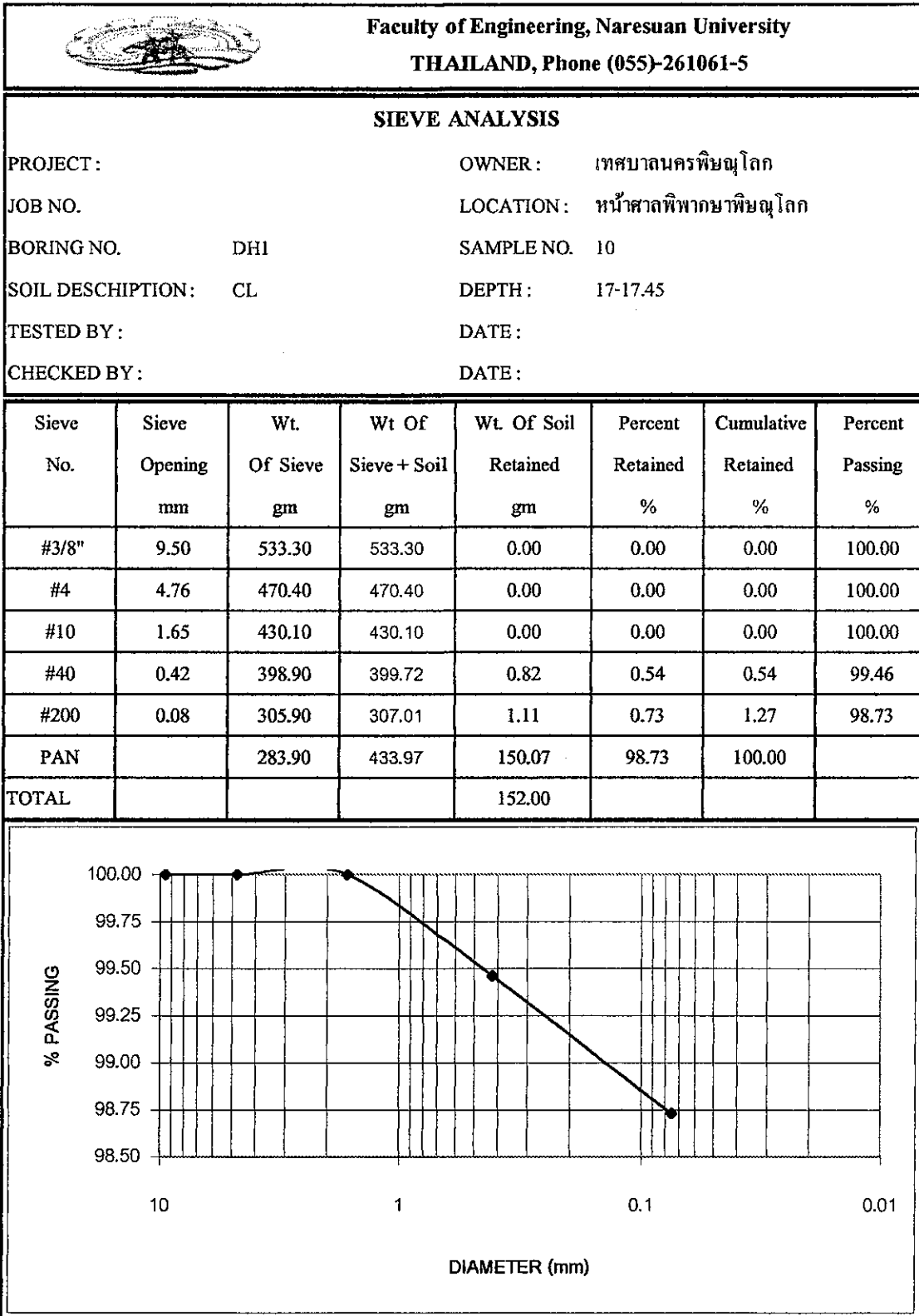
ตารางที่ ก-7 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-1 Depth 10-10.45 m.



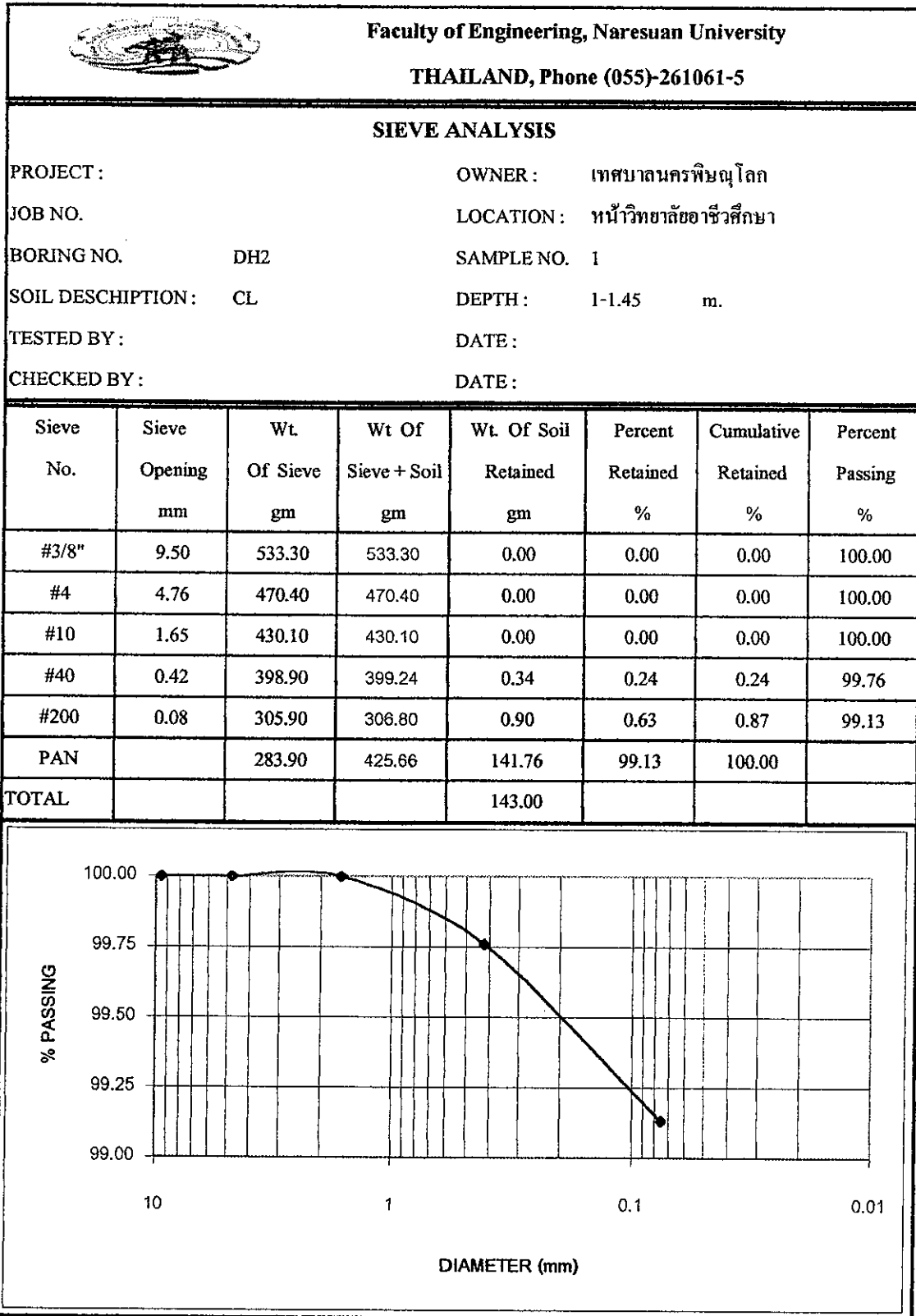
ตารางที่ ก-8 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-1 Depth 11.5-11.95 m.



ตารางที่ ก-9 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-1 Depth 13.-13.45 m.



ตารางที่ ก-10 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-1 Depth 17-17.45 m.



ตารางที่ ก-11 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 1-1.45 m.



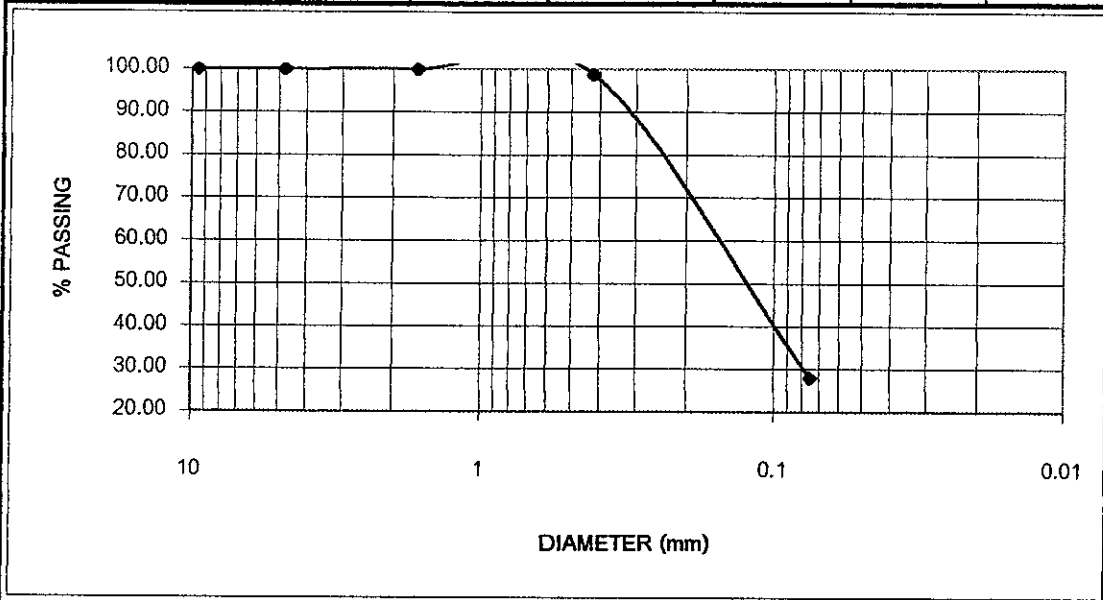
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

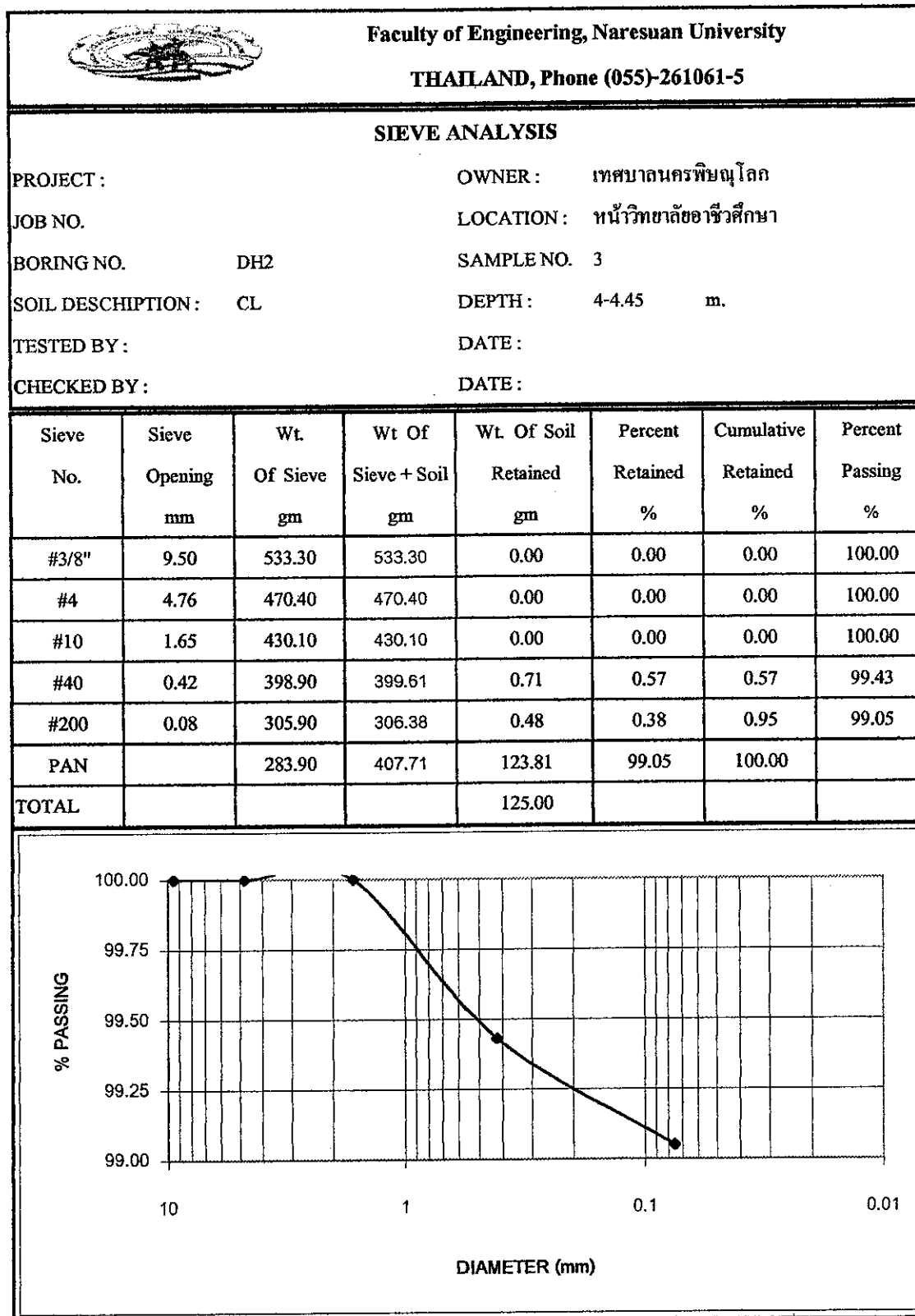
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าวิทยาลัยอาชีวศึกษา
 BORING NO. DH1 SAMPLE NO. 2
 SOIL DESCRIPTION : SC DEPTH : 2.5-2.95 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	400.69	1.79	1.28	1.28	98.72
#200	0.08	305.90	405.10	99.20	70.86	72.14	27.86
PAN		283.90	322.90	39.00	27.86	100.00	
TOTAL				140.00			



ตารางที่ ก-12 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 2.5-2.95 m.



ตารางที่ ก-13 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 4-4.45 m.



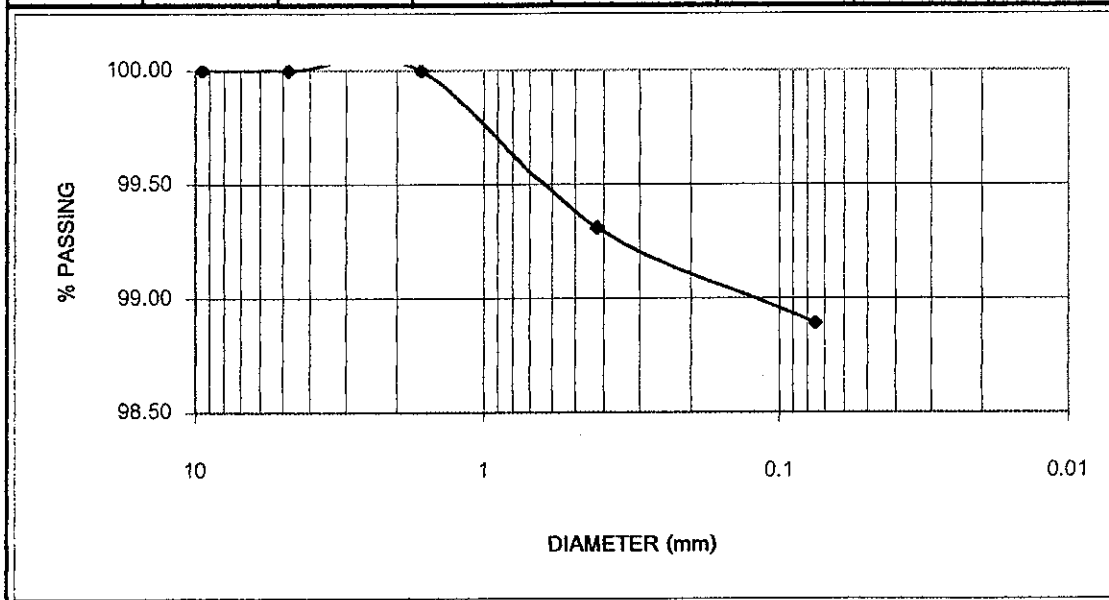
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

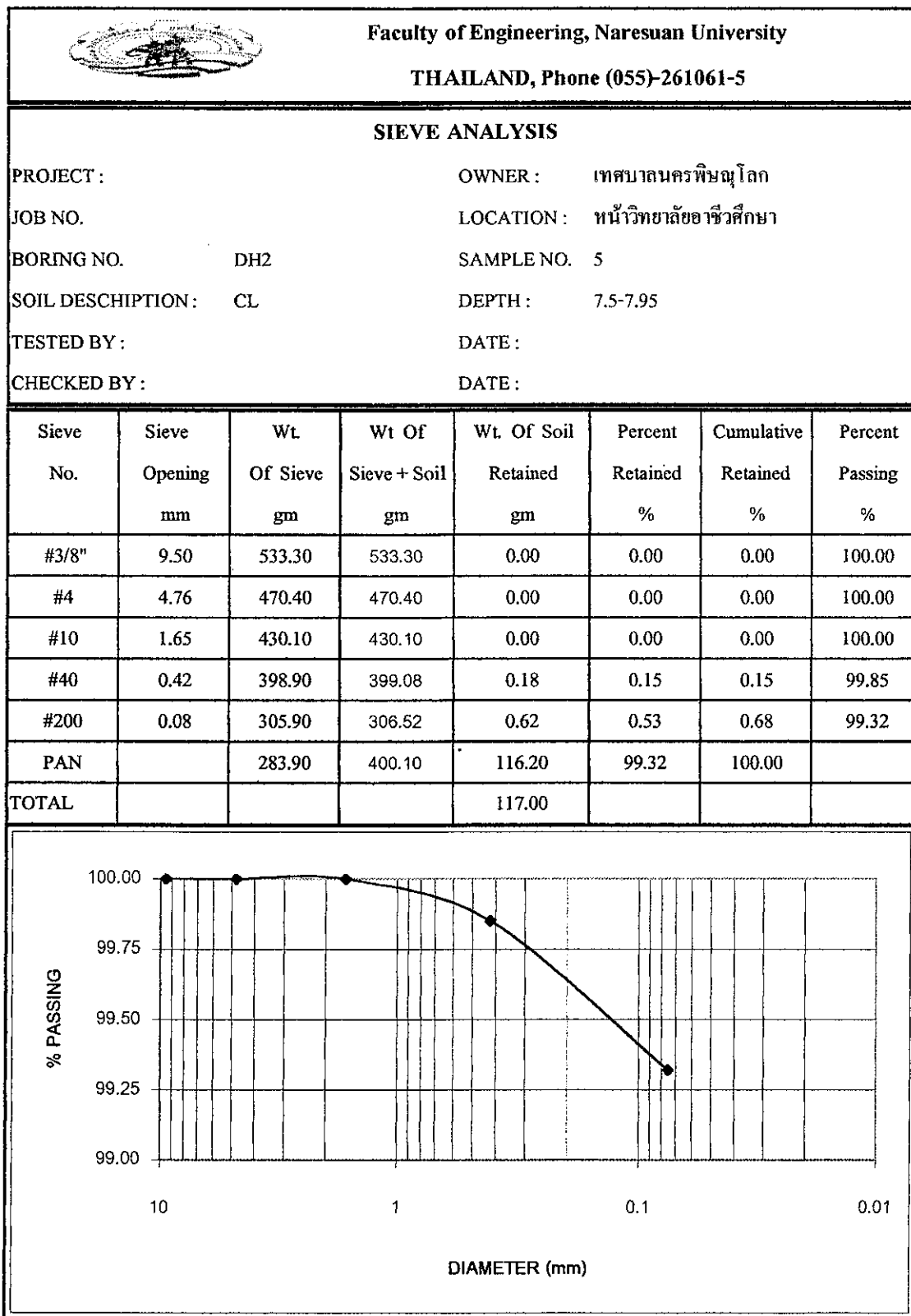
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าวิทยาลัยอาชีวศึกษา
 BORING NO. DH2 SAMPLE NO. 4
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 5.5-5.95 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.70	0.80	0.69	0.69	99.31
#200	0.08	305.90	306.39	0.49	0.42	1.11	98.89
PAN		283.90	398.61	114.71	98.89	100.00	
TOTAL				116.00			



ตารางที่ ก-14 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 5.5-5.95 m.



ตารางที่ ก-15 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 7.5-7.95 m.



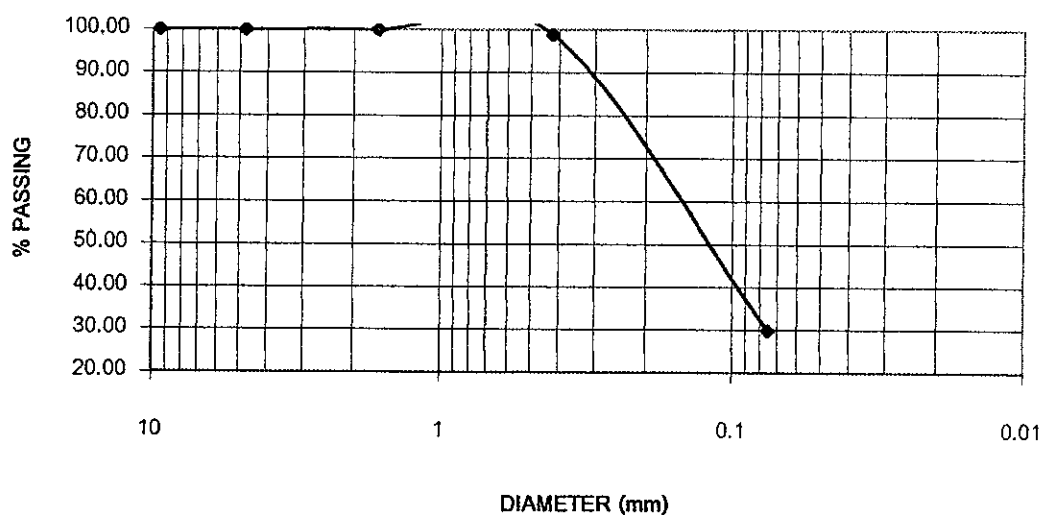
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

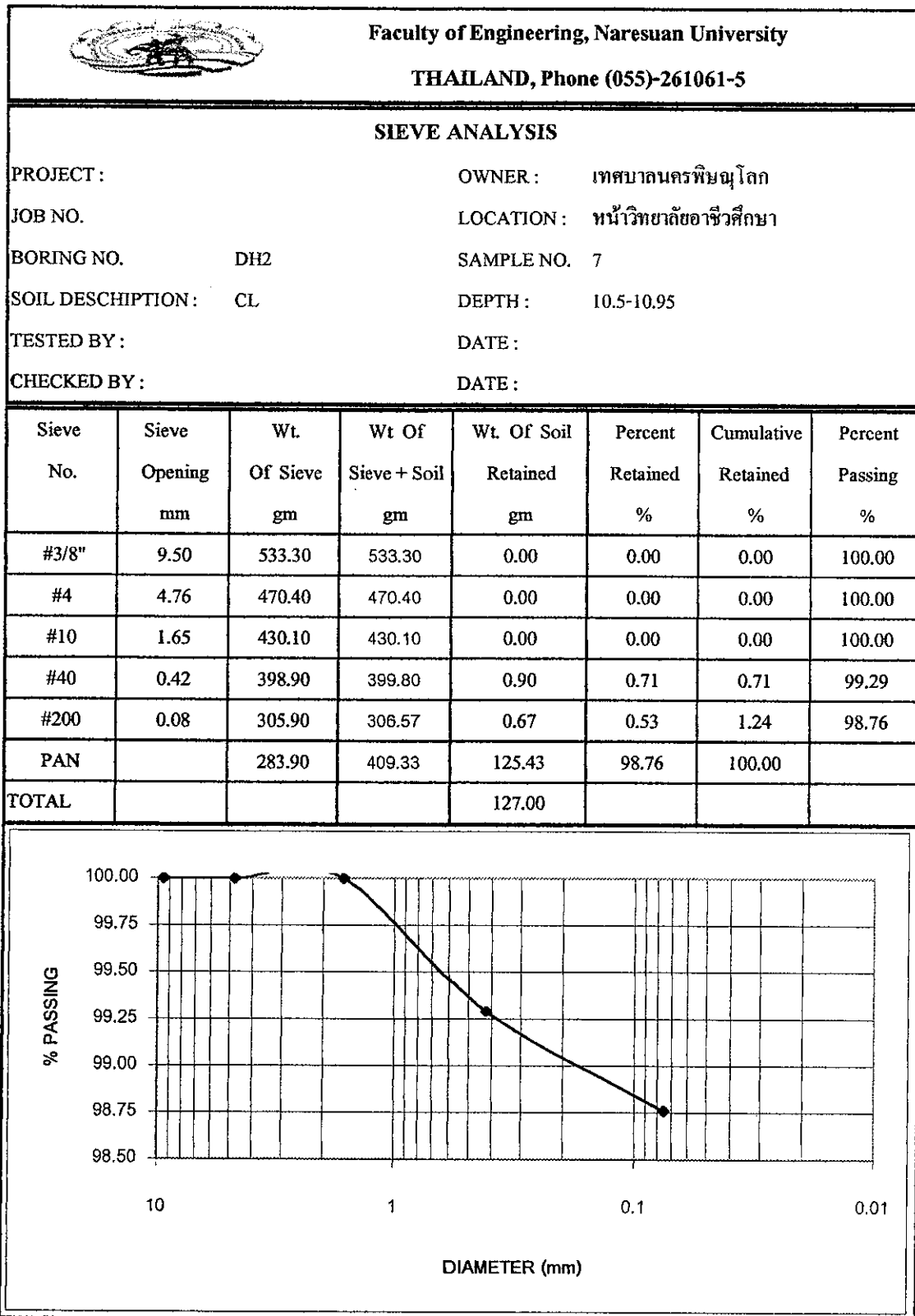
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าวิทยาลัยอาชีวศึกษา
 BORING NO. DH2 SAMPLE NO. 6
 SOIL DESCRIPTION : SC DEPTH : 9-9.45
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

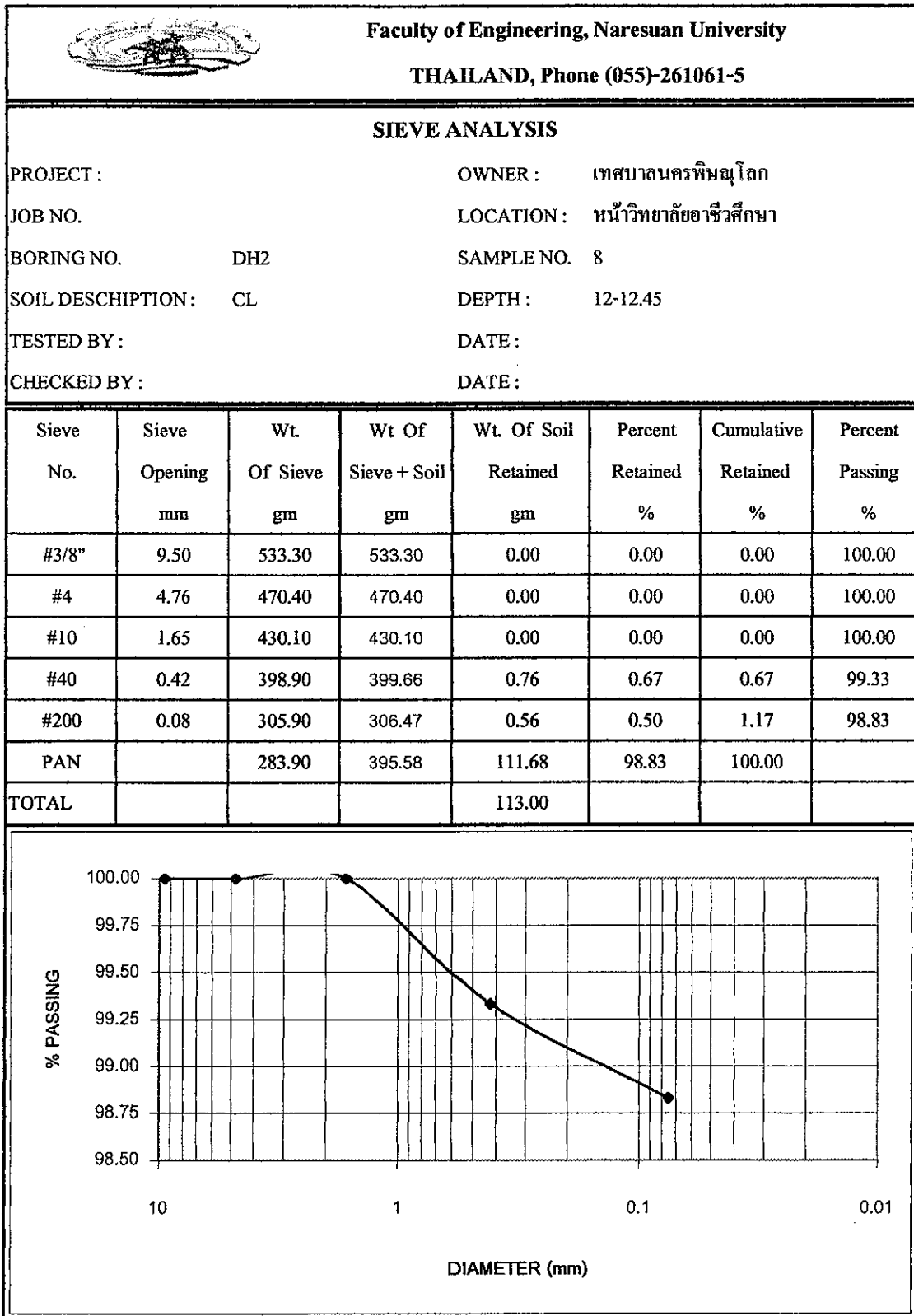
Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	400.17	1.27	1.18	1.18	98.82
#200	0.08	305.90	380.41	74.51	68.99	70.17	29.83
PAN		283.90	316.12	32.22	29.83	100.00	
TOTAL				108.00			



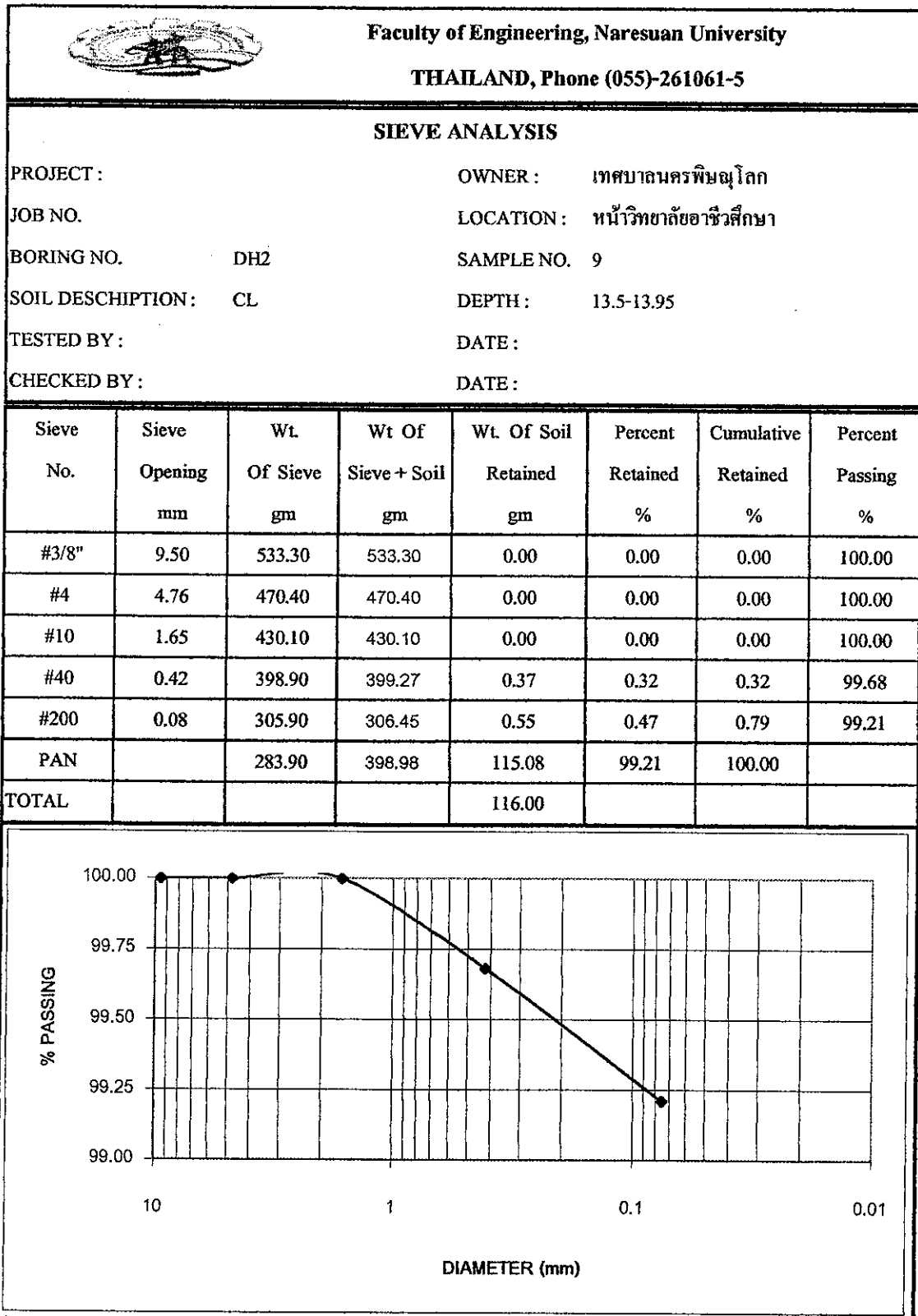
ตารางที่ ก-16 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 9-9.45 m.



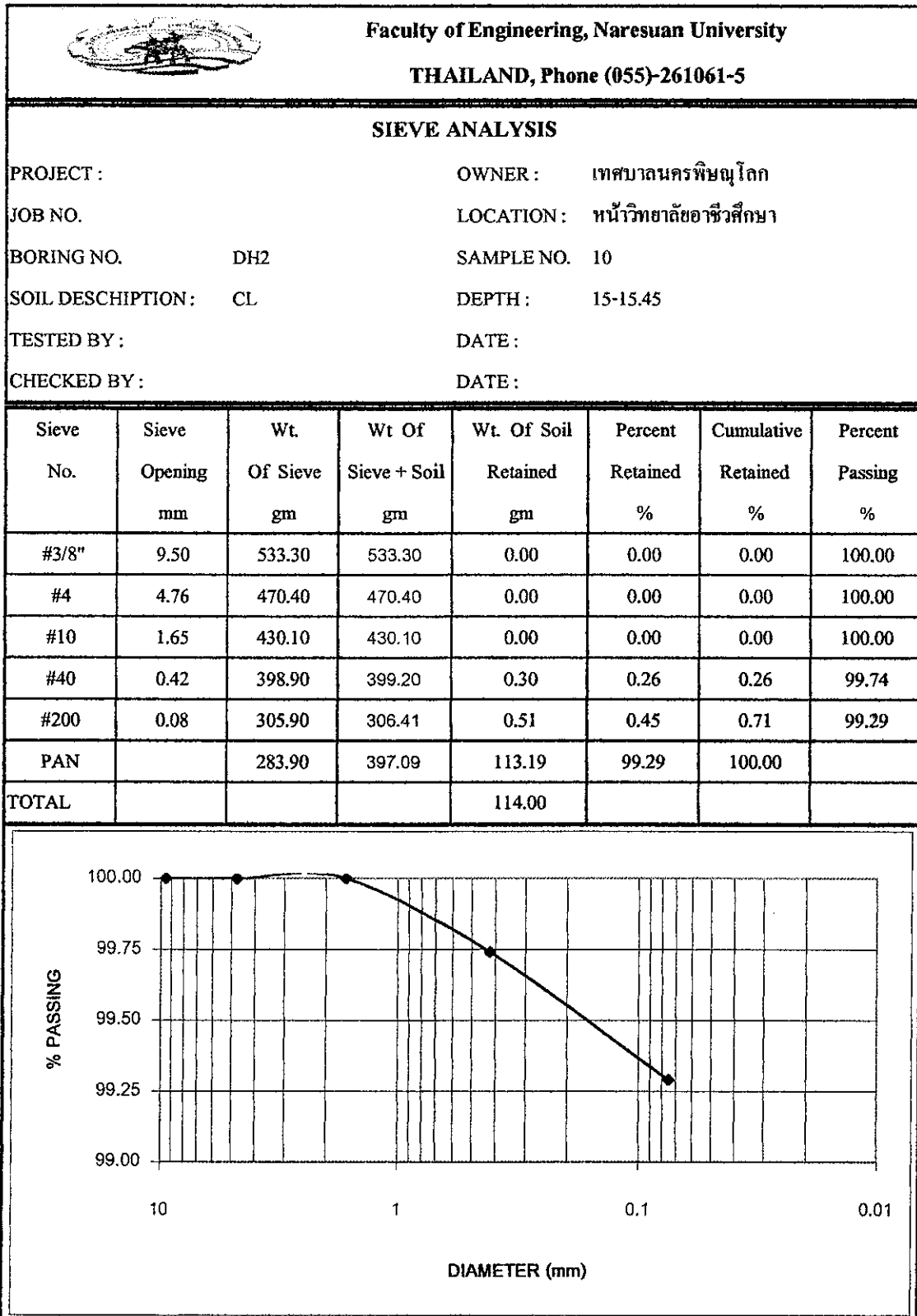
ตารางที่ ก-17 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 10.5-10.95 m.



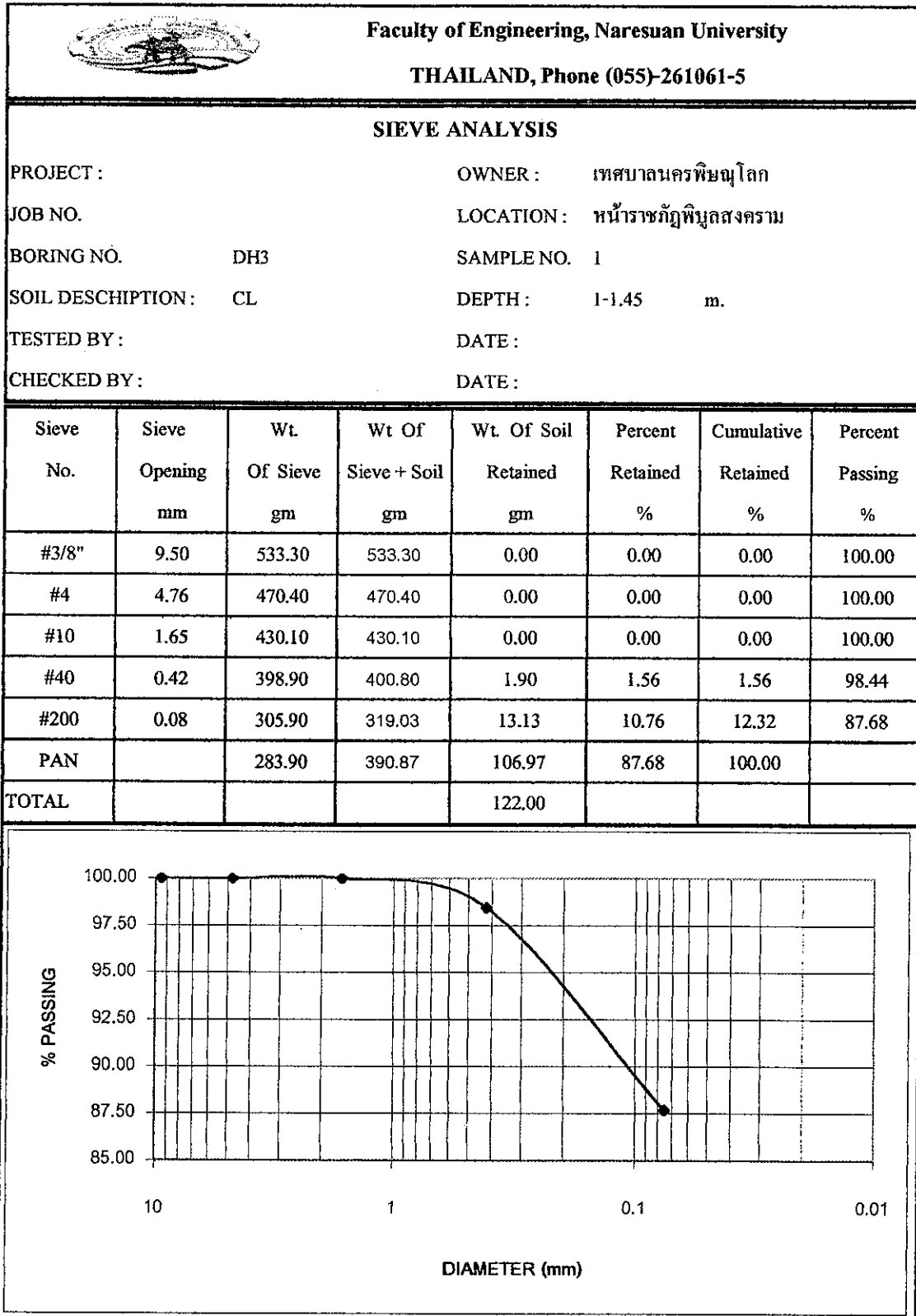
ตารางที่ ก-18 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 12-12.45 m.



ตารางที่ ก-19 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 13.5-13.95 m.



ตารางที่ ก-20 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-2 Depth 15-15.45 m.



ตารางที่ ก-21 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 1-1.45 m.



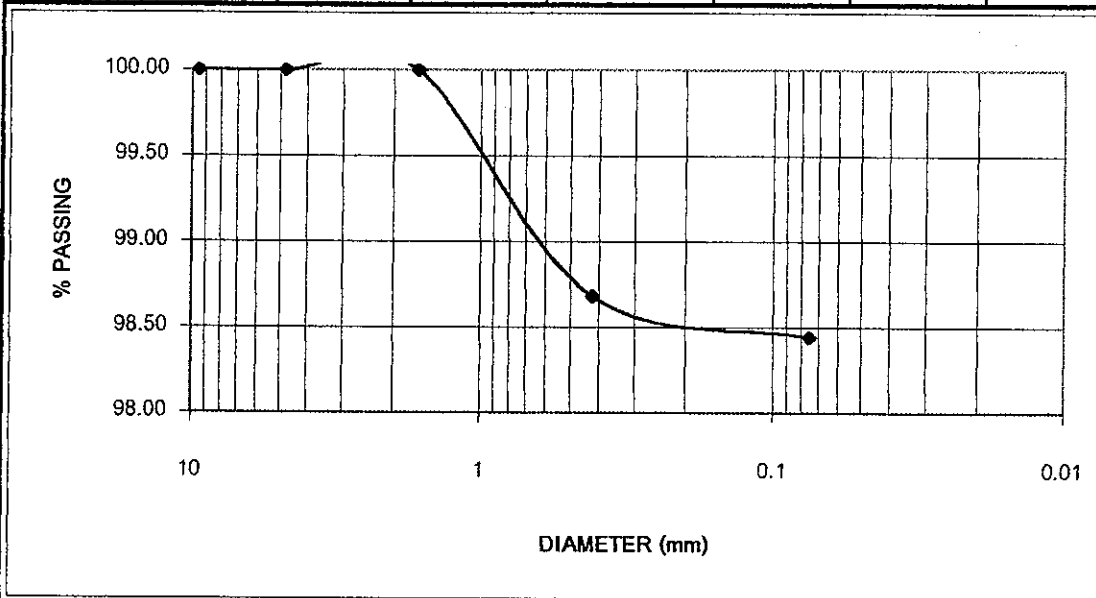
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

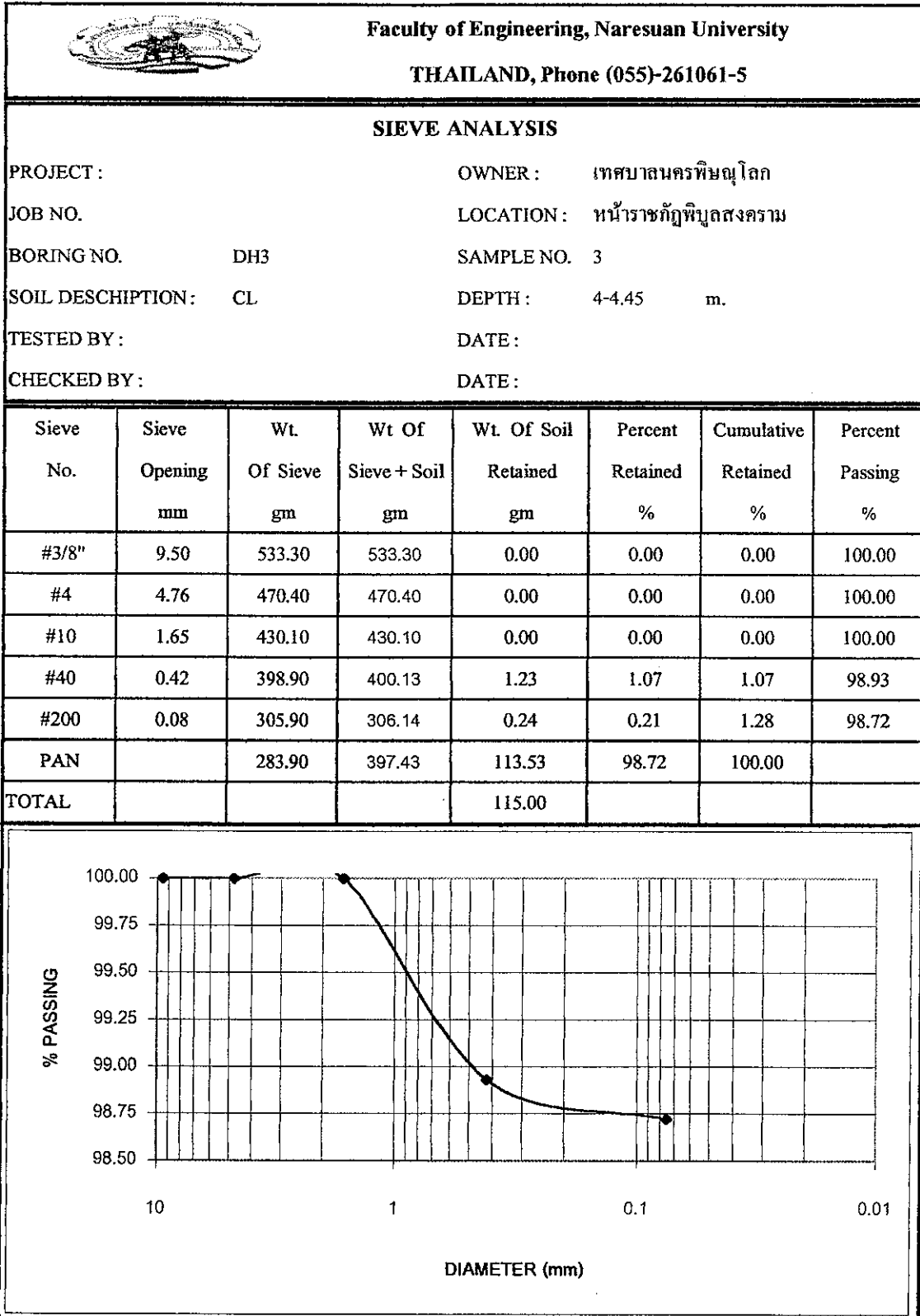
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าราชภัฏพิบูลสงคราม
 BORING NO. DH3 SAMPLE NO. 2
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 2.5-2.95 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	400.46	1.56	1.32	1.32	98.68
#200	0.08	305.90	306.18	0.28	0.24	1.56	98.44
PAN		283.90	400.06	116.16	98.44	100.00	
TOTAL				118.00			



ตารางที่ ก-22 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 2.5-2.95 m.



ตารางที่ ก-23 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 4-4.45 m.



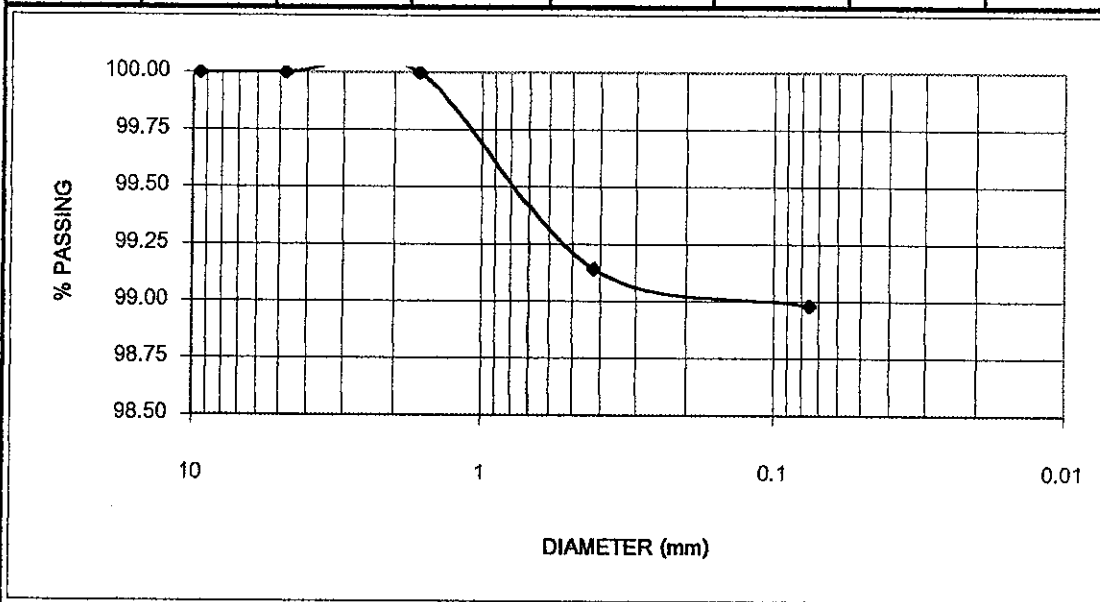
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

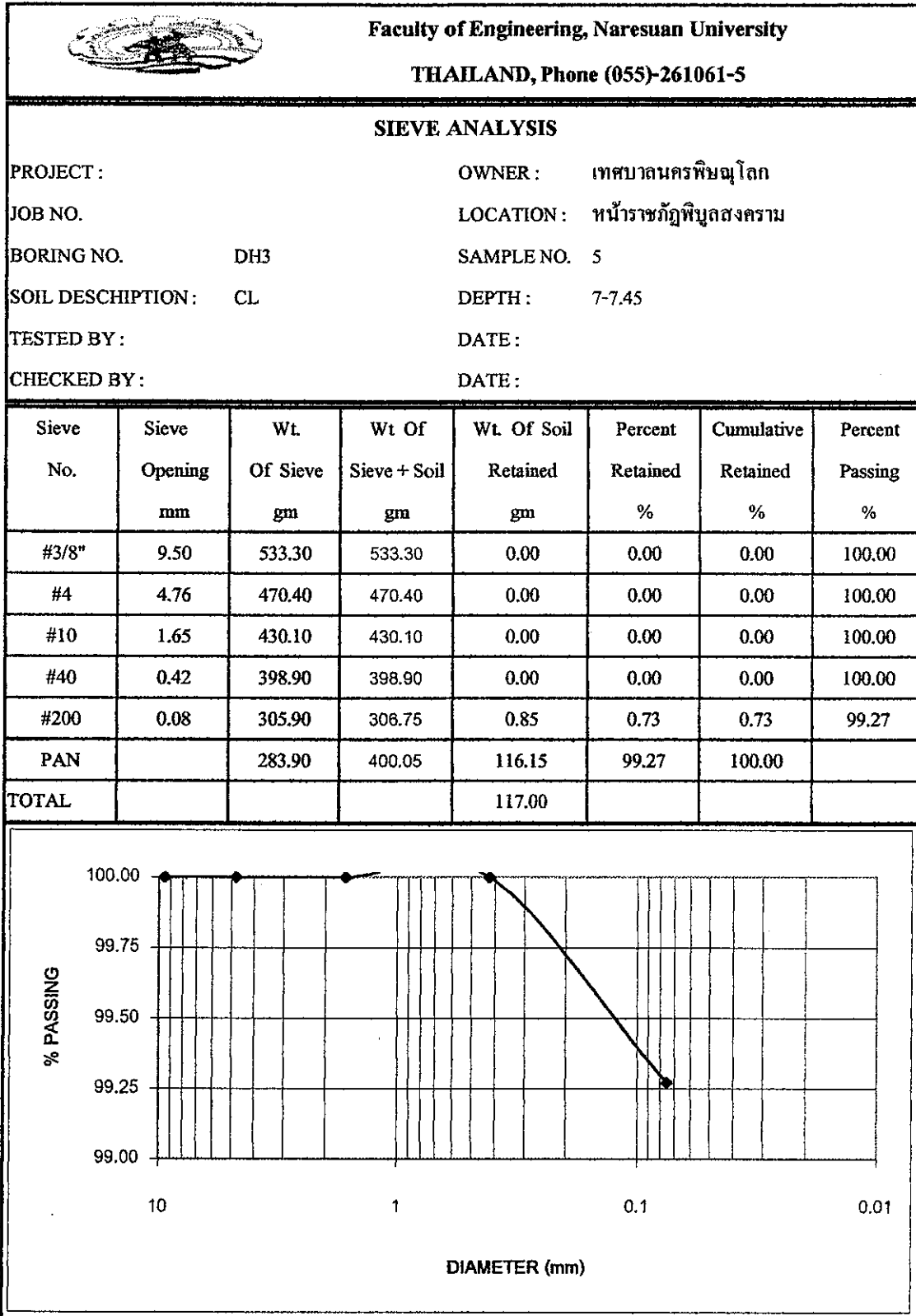
SIEVE ANALYSIS

PROJECT: OWNER: เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION: หน้าราชภัฏพิษณุโลกสงคราม
 BORING NO. DH3 SAMPLE NO. 4
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH: 5.5-5.95 m.
 TESTED BY: DATE:
 CHECKED BY: DATE:


Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	400.17	1.27	0.86	0.86	99.14
#200	0.08	305.90	306.14	0.24	0.16	1.02	98.98
PAN		283.90	430.39	146.49	98.98	100.00	
TOTAL				148.00			

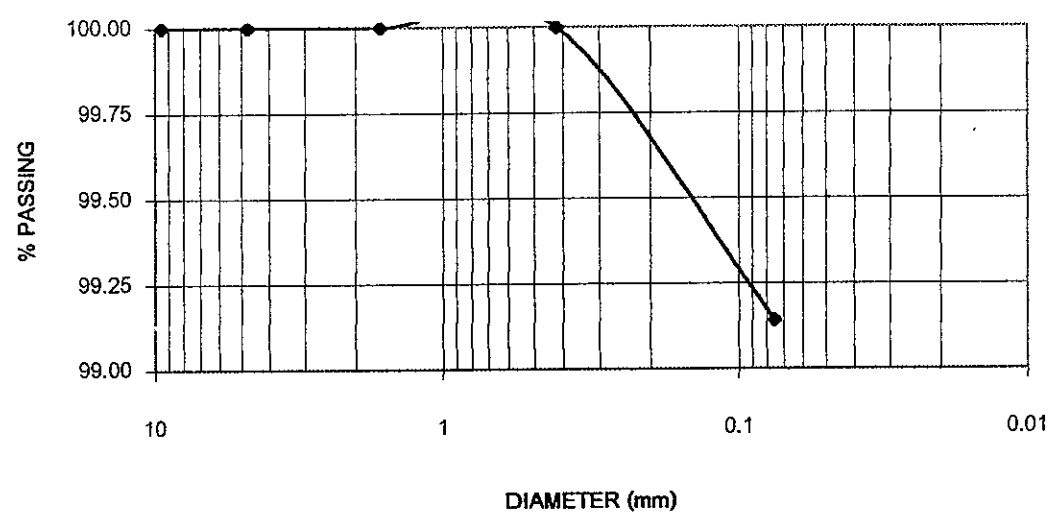


ตารางที่ ก-24 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 5.5-5.95 m.



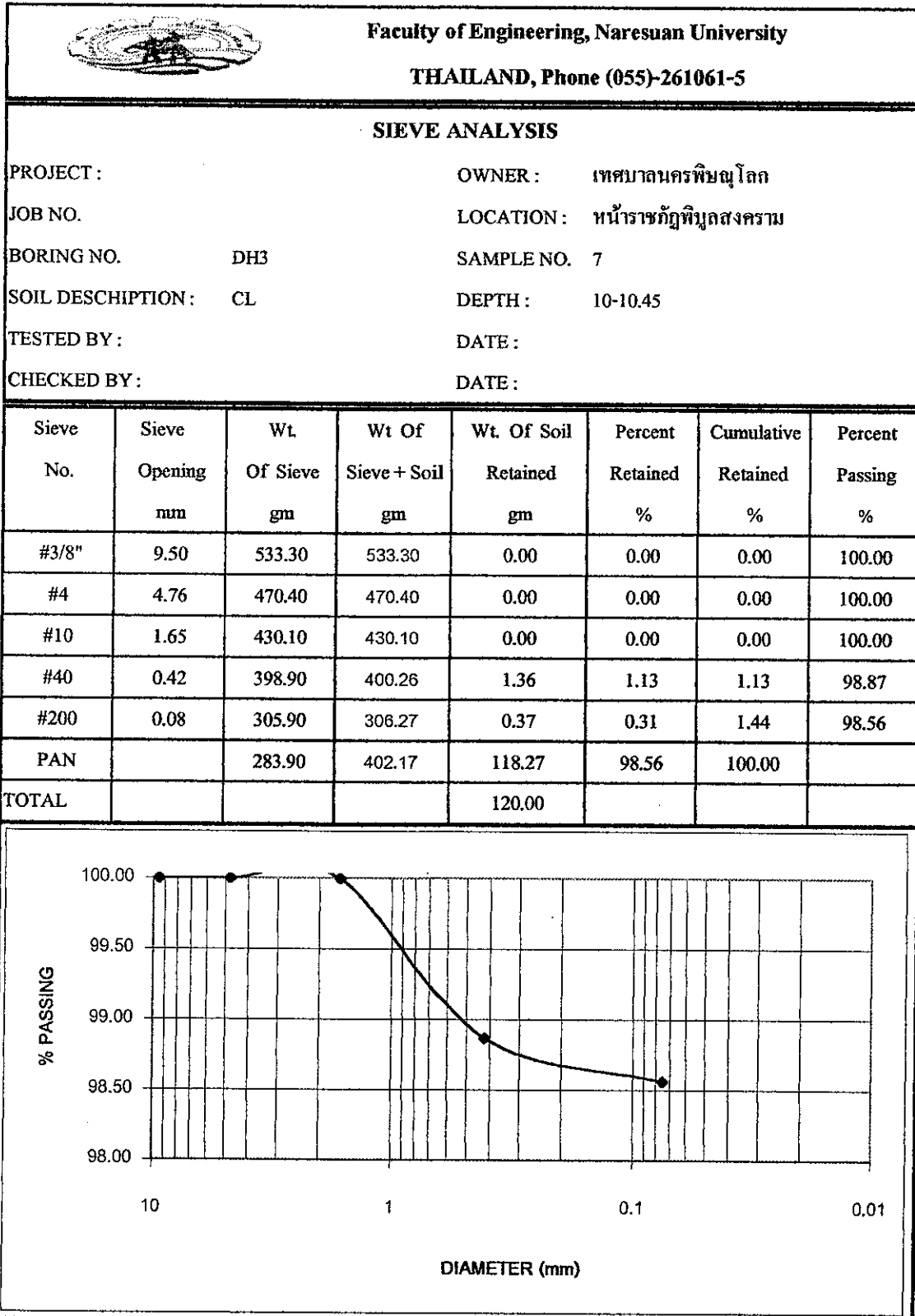
ตารางที่ ก-25 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 7-7.45 m.

		Faculty of Engineering, Naresuan University THAILAND, Phone (055)-261061-5					
SIEVE ANALYSIS							
PROJECT :		OWNER :	เทศบาลนครพิษณุโลก				
JOB NO.		LOCATION :	หน้าราชภัฏพิษณุโลกสงคราม				
BORING NO.	DH3	SAMPLE NO.	6				
SOIL DESCRIPTION :	CL	DEPTH :	8.5-8.95				
TESTED BY :		DATE :					
CHECKED BY :		DATE :					
Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	398.90	0.00	0.00	0.00	100.00
#200	0.08	305.90	307.04	1.14	0.86	0.86	99.14
PAN		283.90	415.76	131.86	99.14	100.00	
TOTAL				133.00			



DIAMETER (mm)

ตารางที่ ก-26 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 8.5-8.95 m.



ตารางที่ ก-27 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 10-10.45 m.



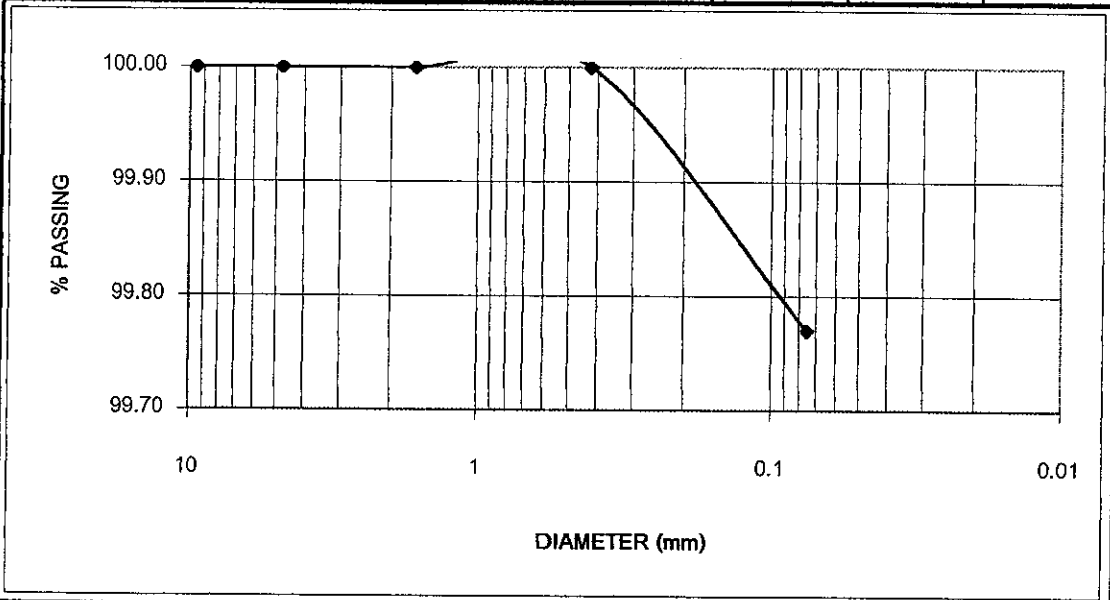
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าราชภัฏพิบูลสงคราม
 BORING NO. DH3 SAMPLE NO. 8
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 11.5-11.95
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	398.90	0.00	0.00	0.00	100.00
#200	0.08	305.90	306.15	0.25	0.23	0.23	99.77
PAN		283.90	392.65	108.75	99.77	100.00	
TOTAL				109.00			



ตารางที่ ก-28 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 11.5-11.95 m.



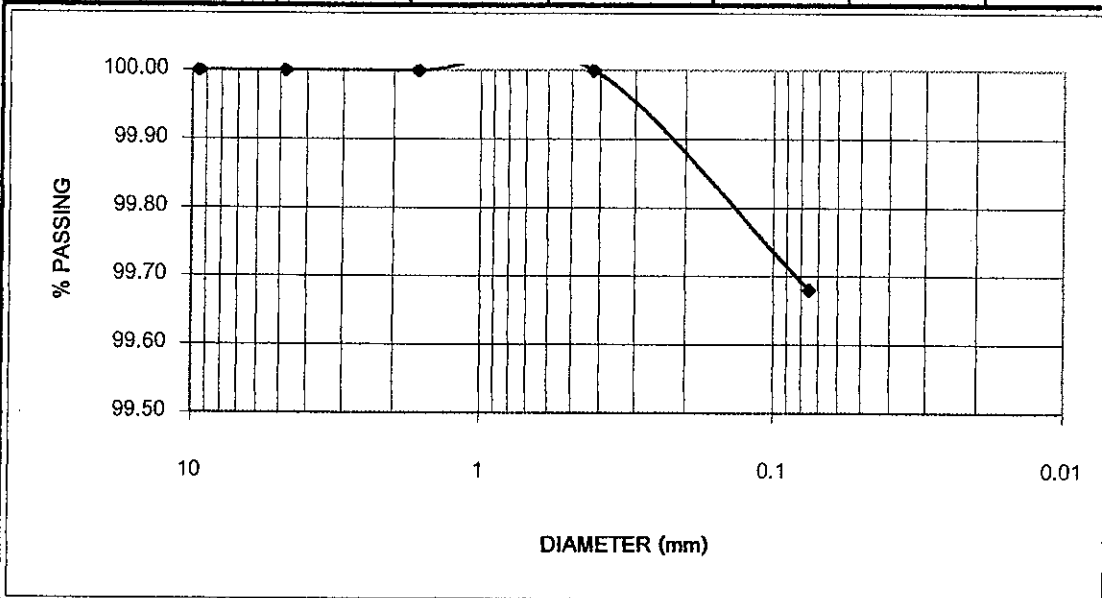
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

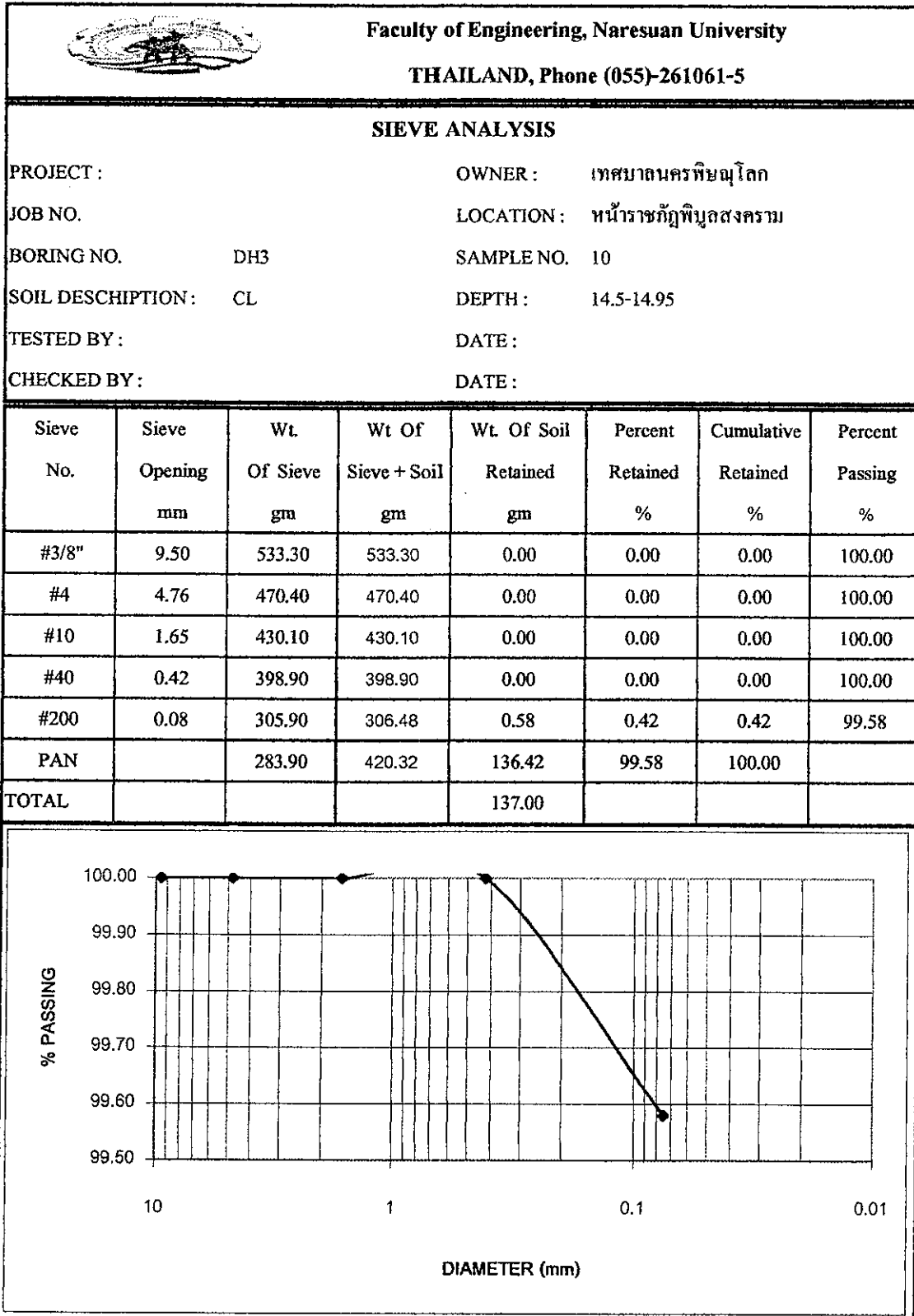
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าราชภัฏพิบูลสงคราม
 BORING NO. DH3 SAMPLE NO. 9
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 13.-13.45
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

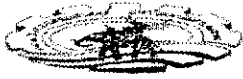
Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	398.90	0.00	0.00	0.00	100.00
#200	0.08	305.90	306.33	0.43	0.32	0.32	99.68
PAN		283.90	418.47	134.57	99.68	100.00	
TOTAL				135.00			



ตารางที่ ก-29 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 13-13.45 m.



ตารางที่ ก-30 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 14.45-14.95 m.



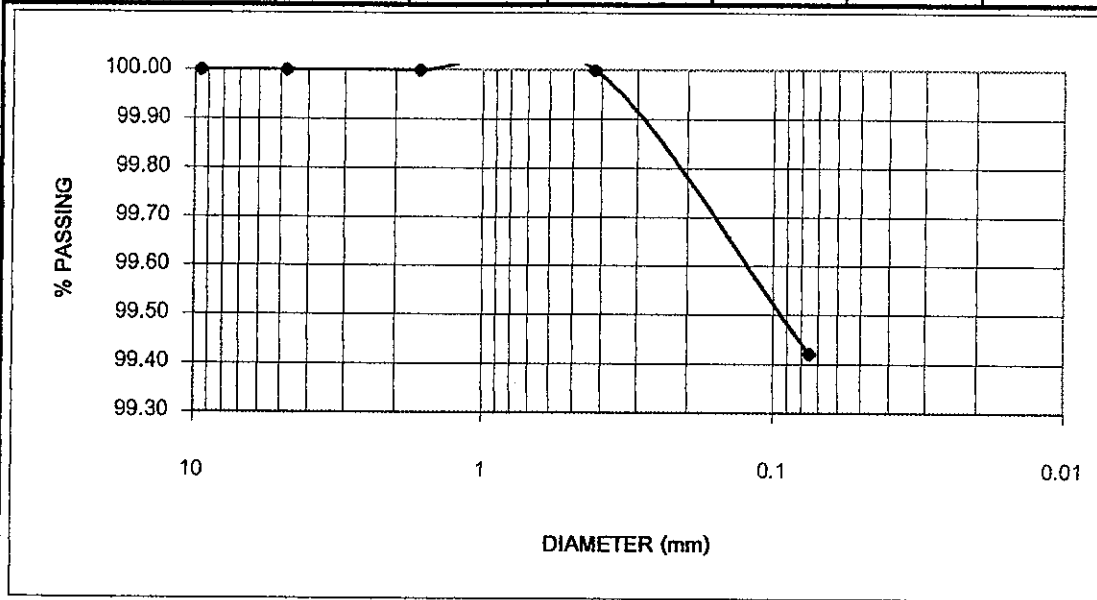
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

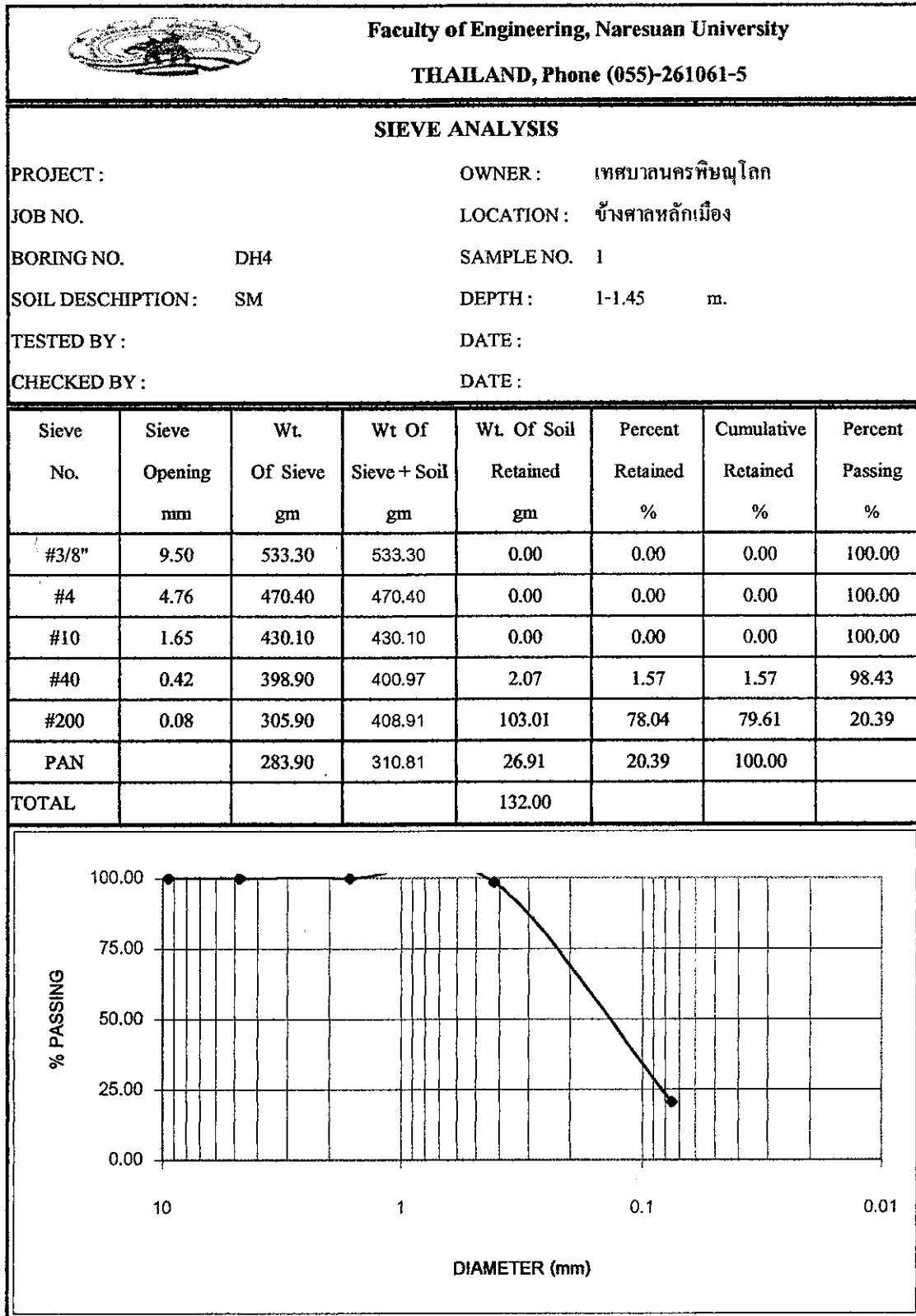
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าราชภัฏพิษณุโลกสงคราม
 BORING NO. DH3 SAMPLE NO. 11
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 16-16.45
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	398.90	0.00	0.00	0.00	100.00
#200	0.08	305.90	306.73	0.83	0.58	0.58	99.42
PAN		283.90	426.07	142.17	99.42	100.00	
TOTAL				143.00			



ตารางที่ ก-31 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-3 Depth 16-16.45 m.



ตารางที่ ก-32 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-4 Depth 1-1.45 m.



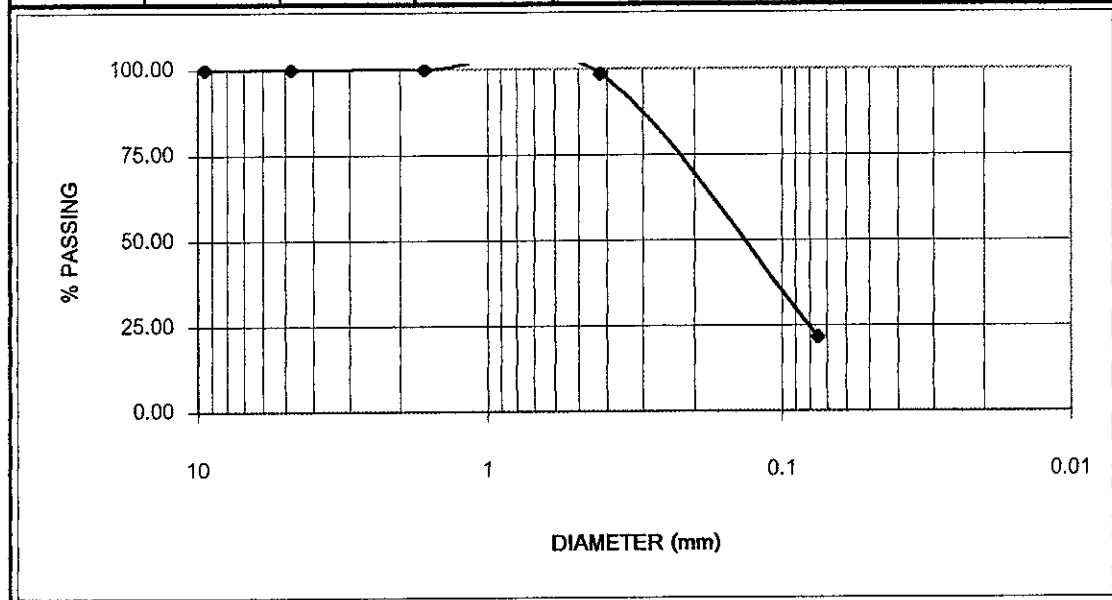
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : ช้างศาลหลักเมือง
 BORING NO. DH4 SAMPLE NO. 2
 SOIL DESCRIPTION: SM DEPTH : 2.5-2.95 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	400.64	1.74	1.39	1.39	98.61
#200	0.08	305.90	402.21	96.31	77.05	78.44	21.56
PAN		283.90	310.85	26.95	21.56	100.00	
TOTAL				125.00			



ตารางที่ ก-33 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-4 Depth 2.5-2.95 m.



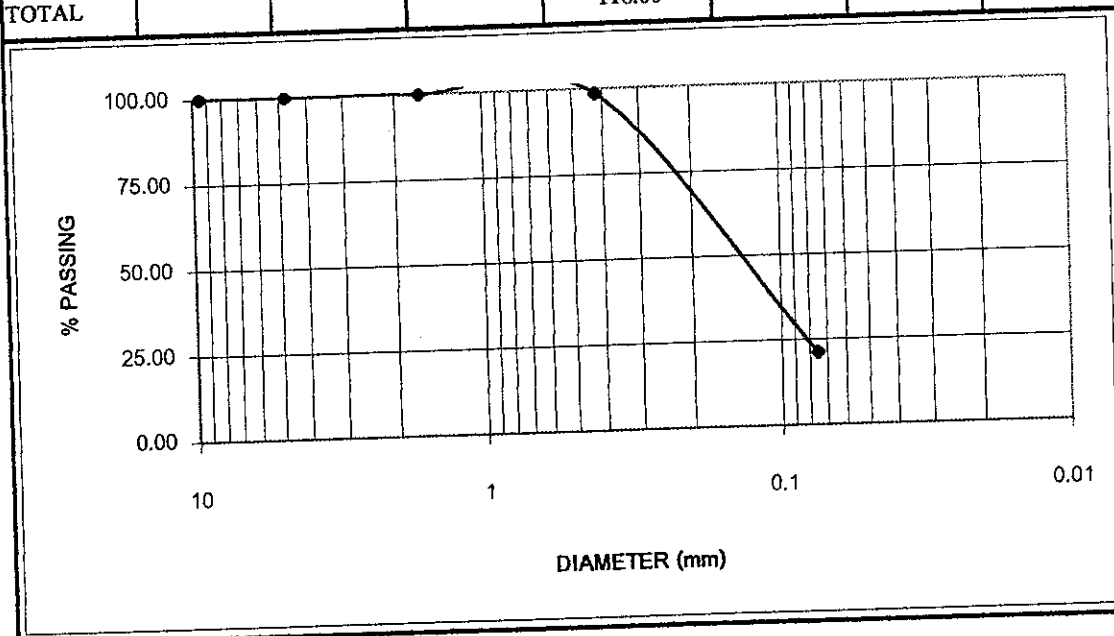
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

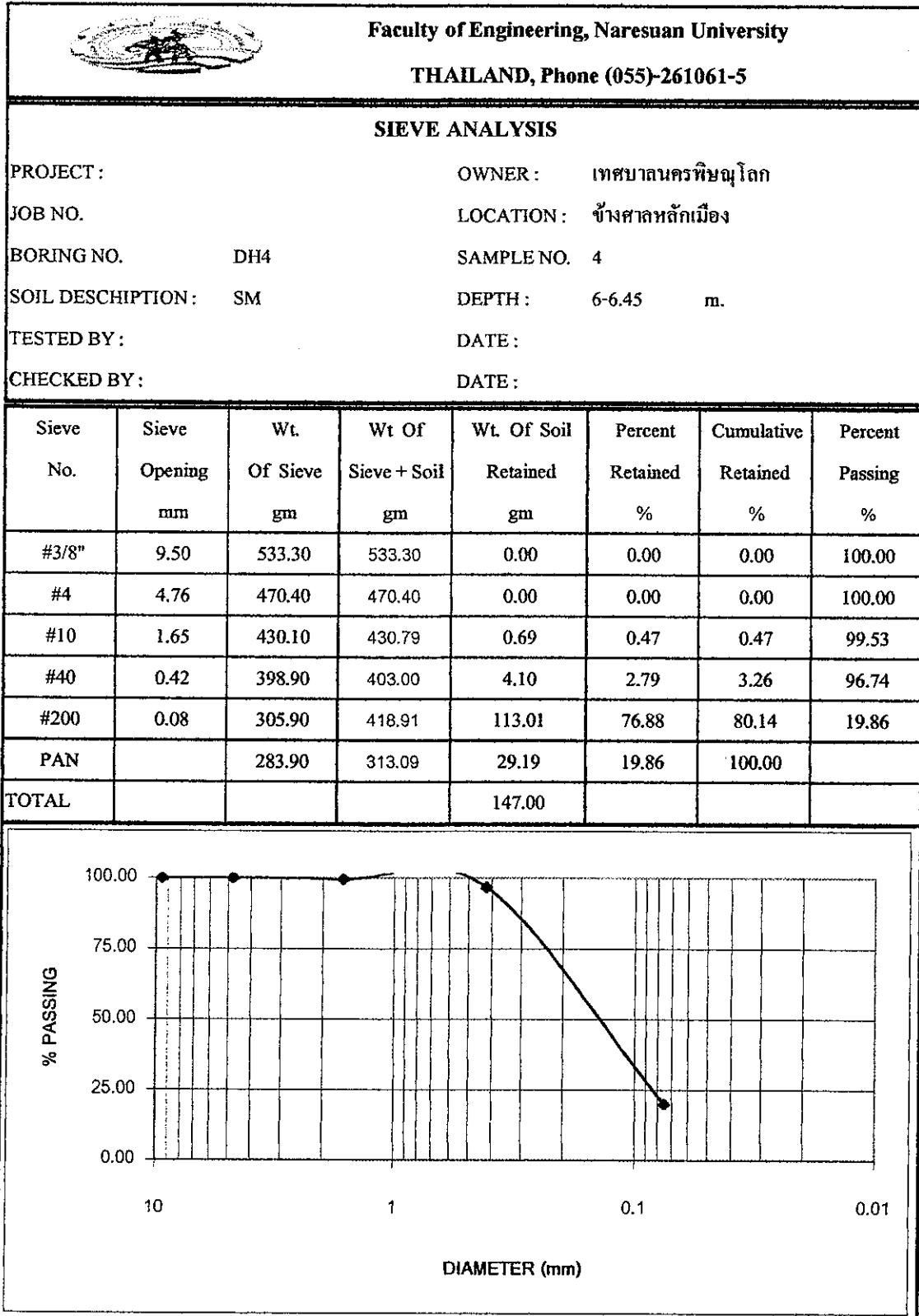
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : ข้างศาลหลักเมือง
 BORING NO. DH4 SAMPLE NO. 3
 SOIL DESCRIPTION : SM DEPTH : 4-4.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	400.56	1.66	1.41	1.41	98.59
#200	0.08	305.90	397.37	91.47	77.52	78.93	21.07
PAN		283.90	308.76	24.86	21.07	100.00	
TOTAL				118.00			



ตารางที่ ก-34 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-4 Depth 4-4.45 m.



ตารางที่ ก-35 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-4 Depth 6-6.45 m.



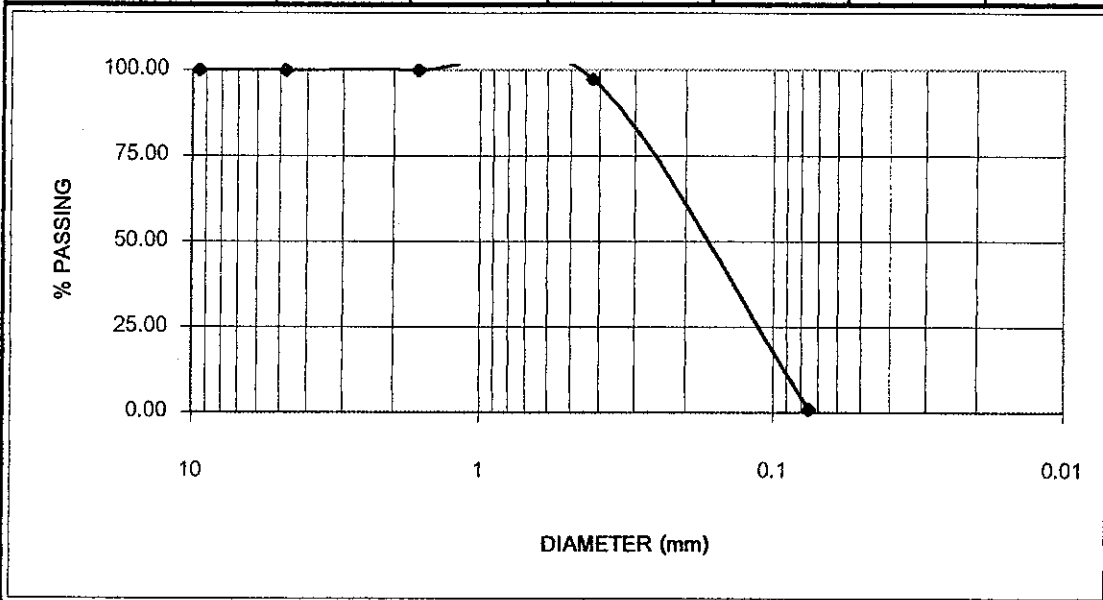
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

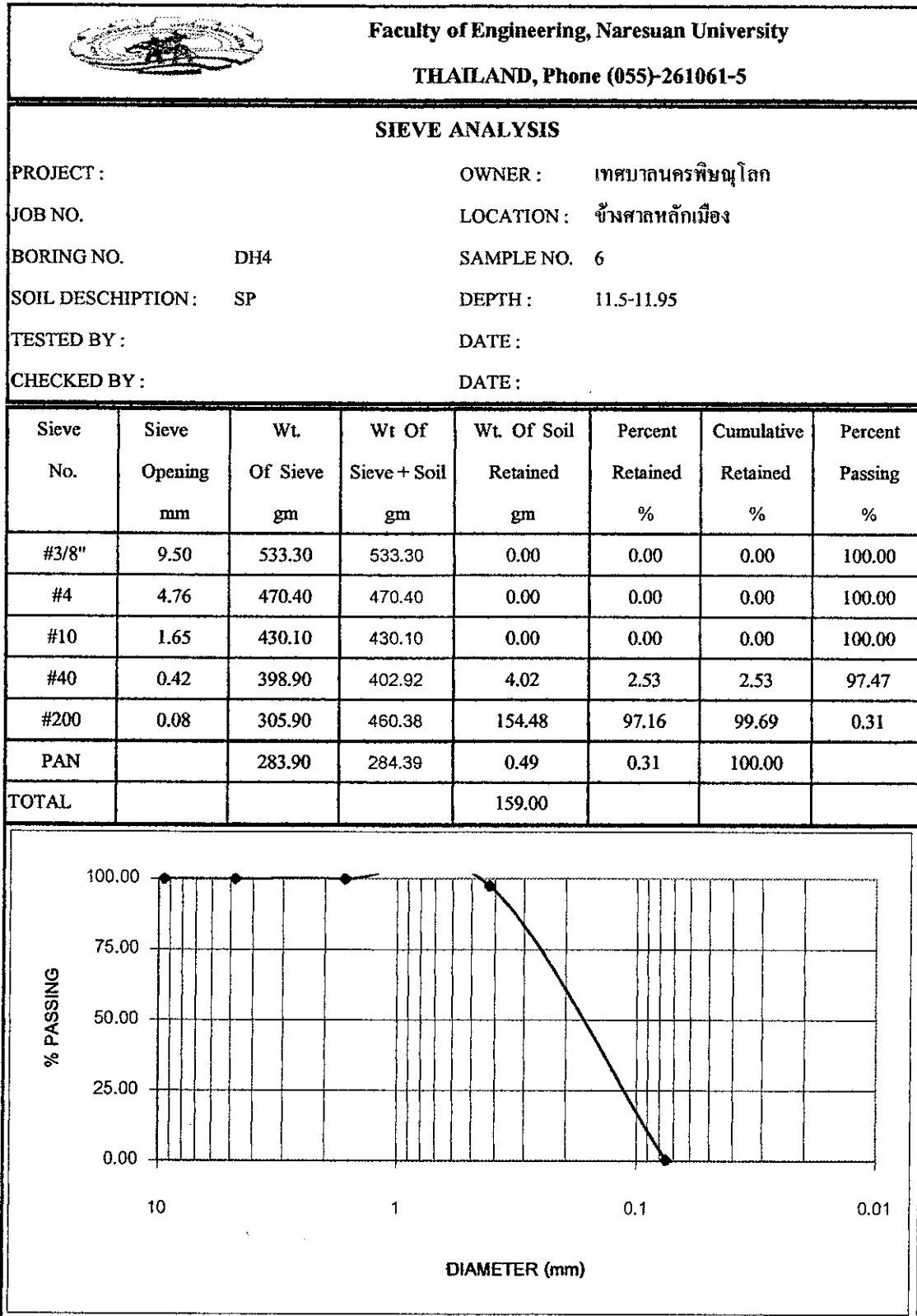
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิจิตร
 JOB NO. LOCATION : ข้างศาลหลักเมือง
 BORING NO. DH4 SAMPLE NO. 5
 SOIL DESCRIPTION: SP DEPTH: 7.5-7.95
 TESTED BY: DATE:
 CHECKED BY: DATE:

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	403.24	4.34	2.68	2.68	97.32
#200	0.08	305.90	462.15	156.25	96.45	99.13	0.87
PAN		283.90	285.31	1.41	0.87	100.00	
TOTAL				162.00			



ตารางที่ ก-36 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-4 Depth 7.5-7.95 m.



ตารางที่ ก-37 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-4 Depth 11.5-11.95 m.



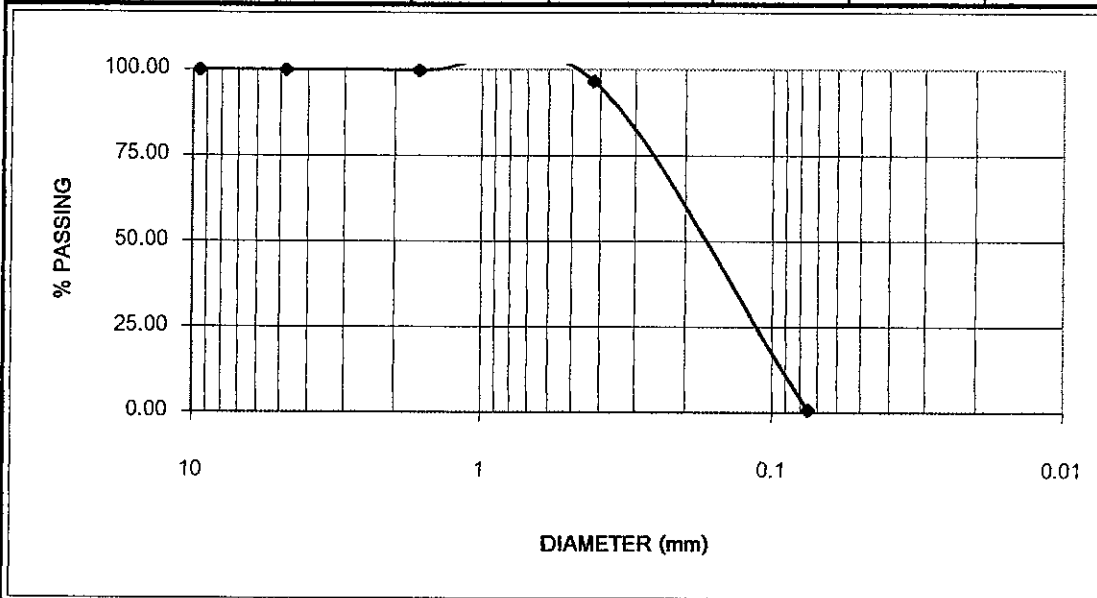
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

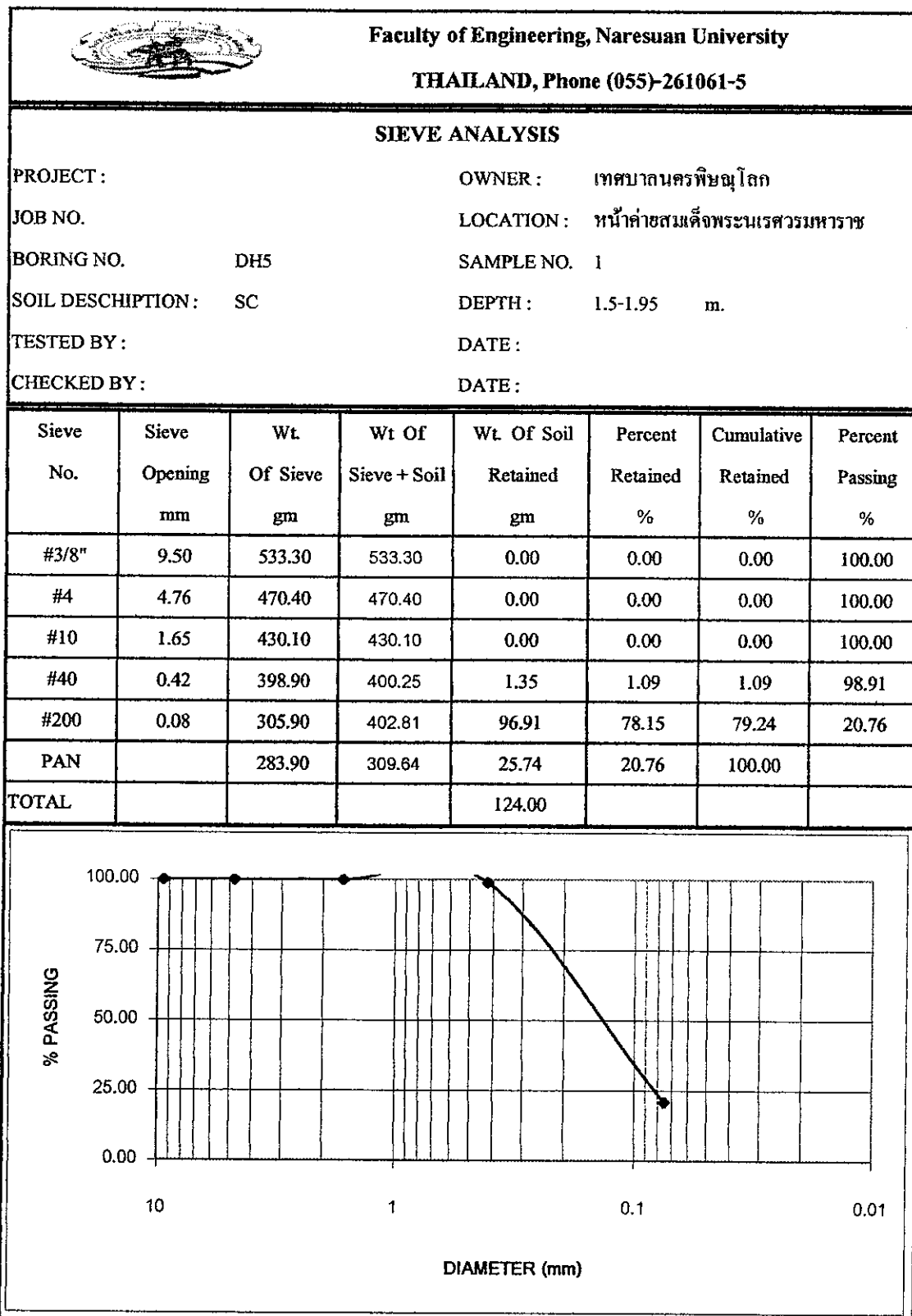
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : ข้างศาลหลักเมือง
 BORING NO. DH4 SAMPLE NO. 7
 SOIL DESCRIPTION: SP DEPTH: 13-13.45
 TESTED BY: DATE:
 CHECKED BY: DATE:

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.63	0.53	0.32	0.32	99.68
#40	0.42	398.90	403.90	5.00	3.03	3.35	96.65
#200	0.08	305.90	464.51	158.61	96.13	99.48	0.52
PAN		283.90	284.76	0.86	0.52	100.00	
TOTAL				165.00			



ตารางที่ ก-38 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-4 Depth 13-13.45 m.



ตารางที่ ก-39 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-5 Depth 1.5-1.95 m.



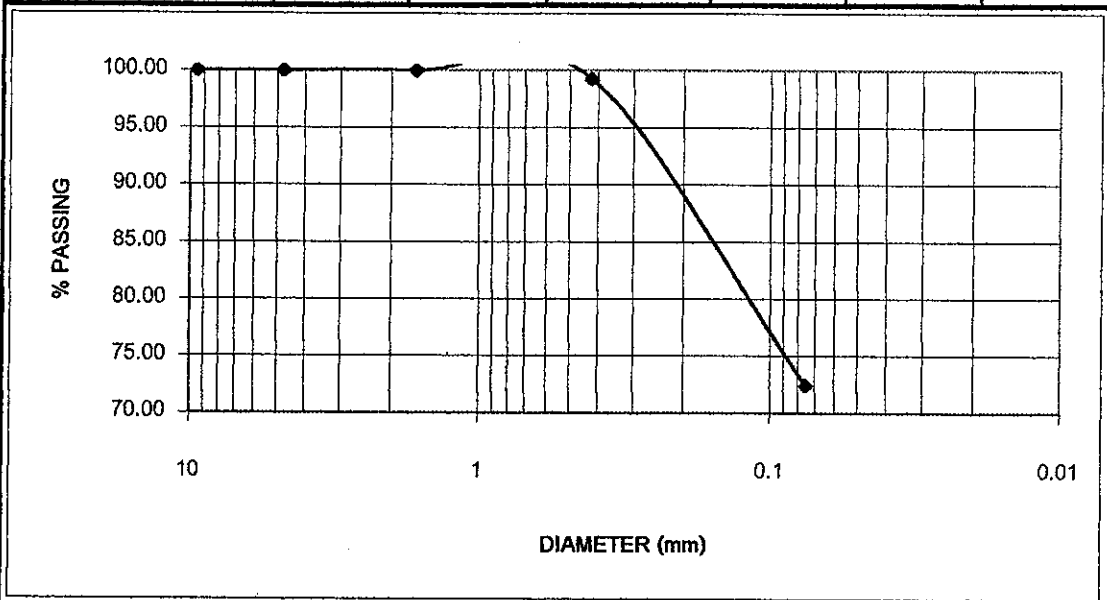
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

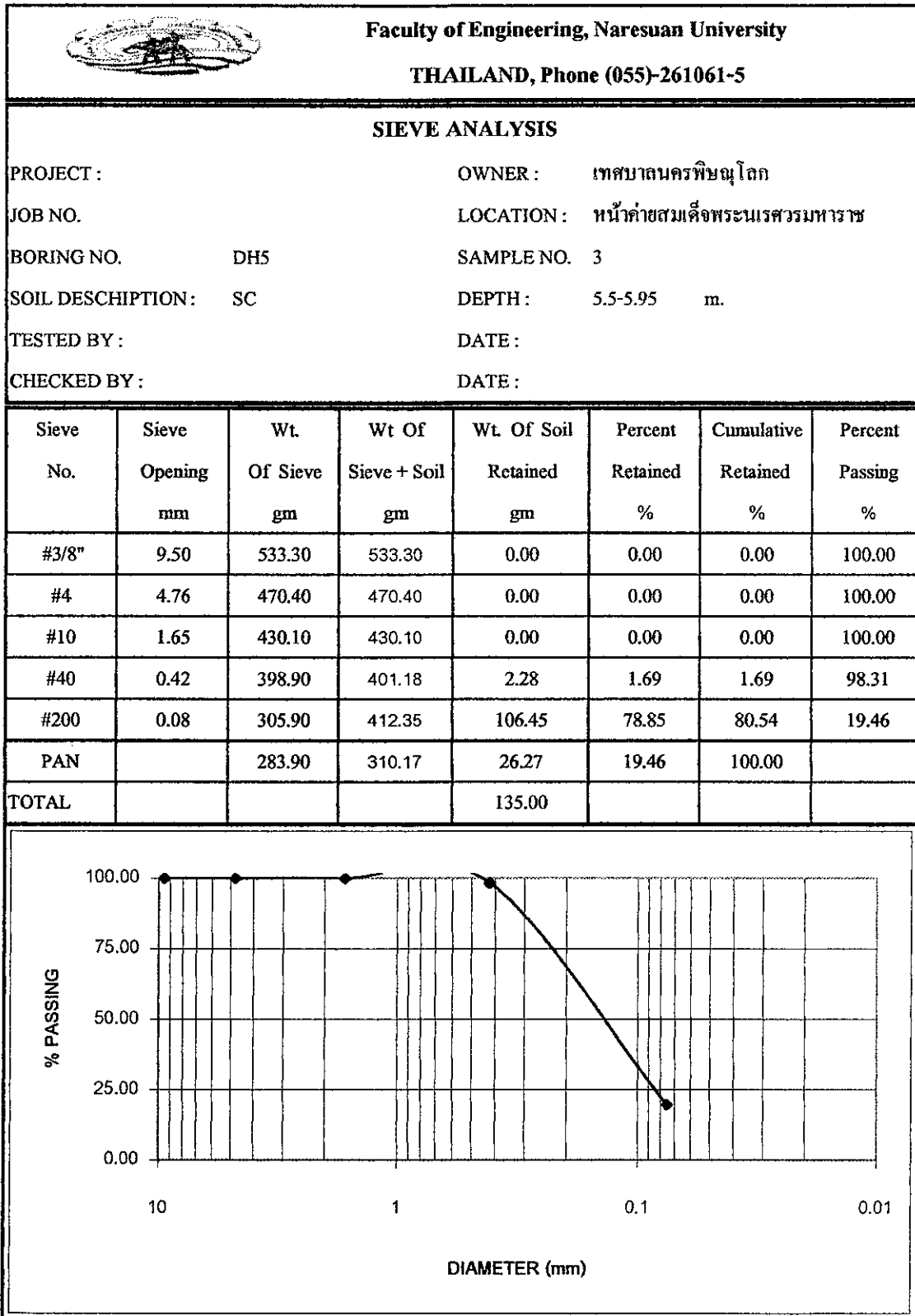
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าค่ายสมเด็จพระนเรศวรมหาราช
 BORING NO. DHS SAMPLE NO. 2
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 3-345 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.76	0.86	0.74	0.74	99.26
#200	0.08	305.90	337.03	31.13	26.84	27.58	72.42
PAN		283.90	367.91	84.01	72.42	100.00	
TOTAL				116.00			



ตารางที่ ก-40 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-5 Depth 3-3.45 m.



ตารางที่ ก-41 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-5 Depth 5.5-5.95 m.



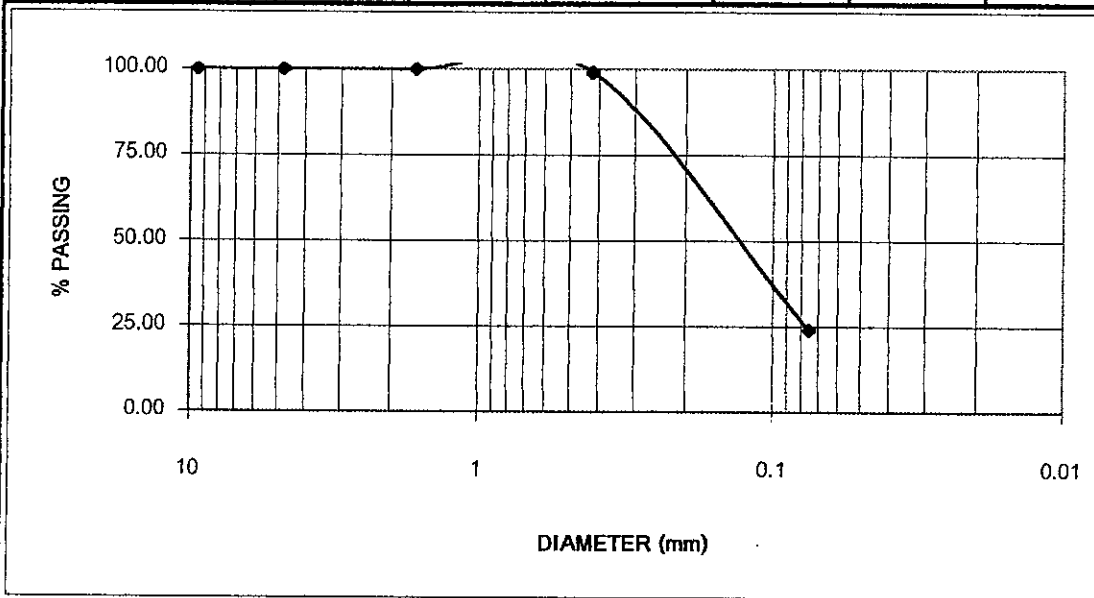
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

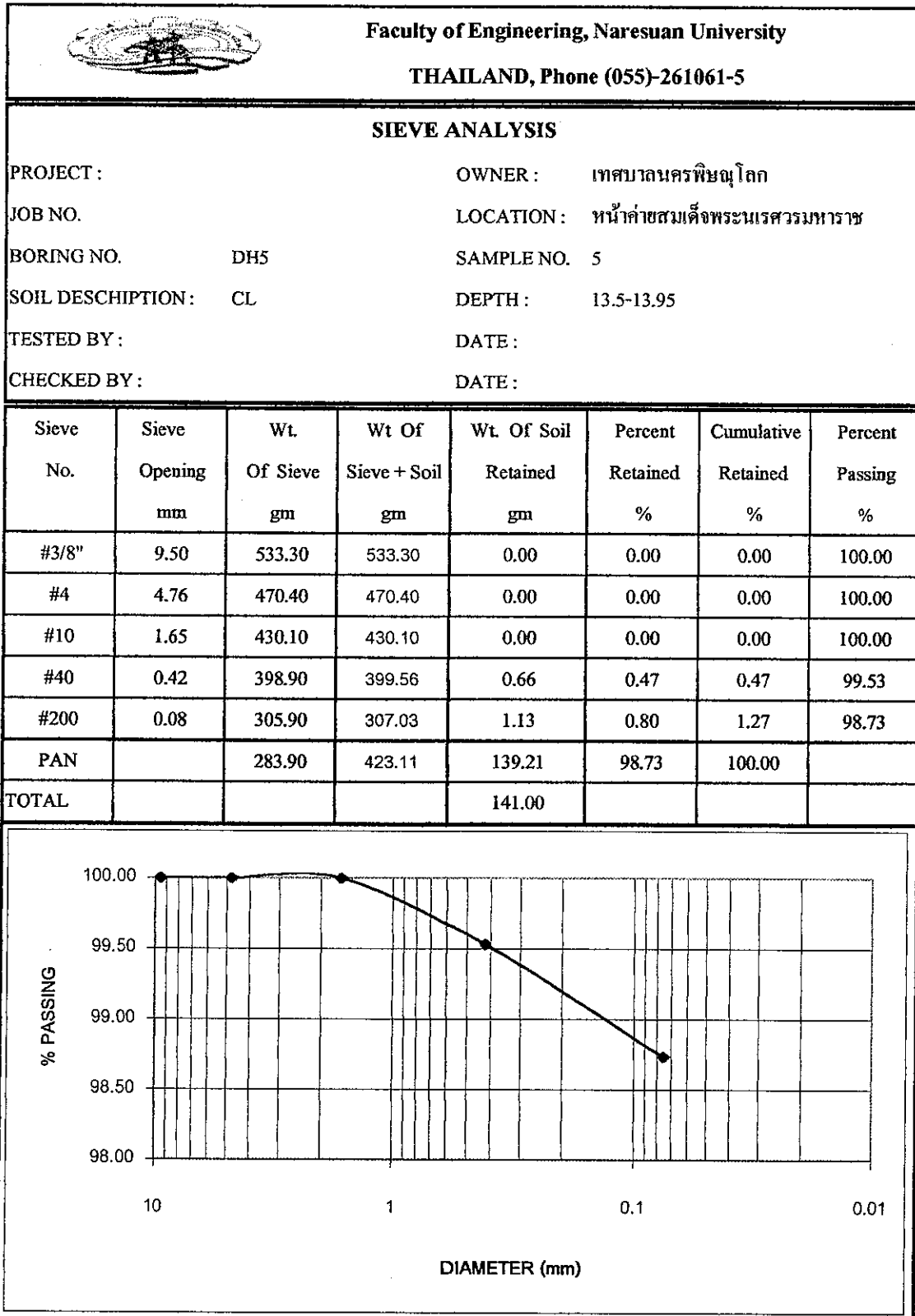
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าค่ายสมเด็จพระนเรศวรมหาราช
 BORING NO. DH5 SAMPLE NO. 4
 SOIL DESCRIPTION : SC DEPTH : 9-9.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

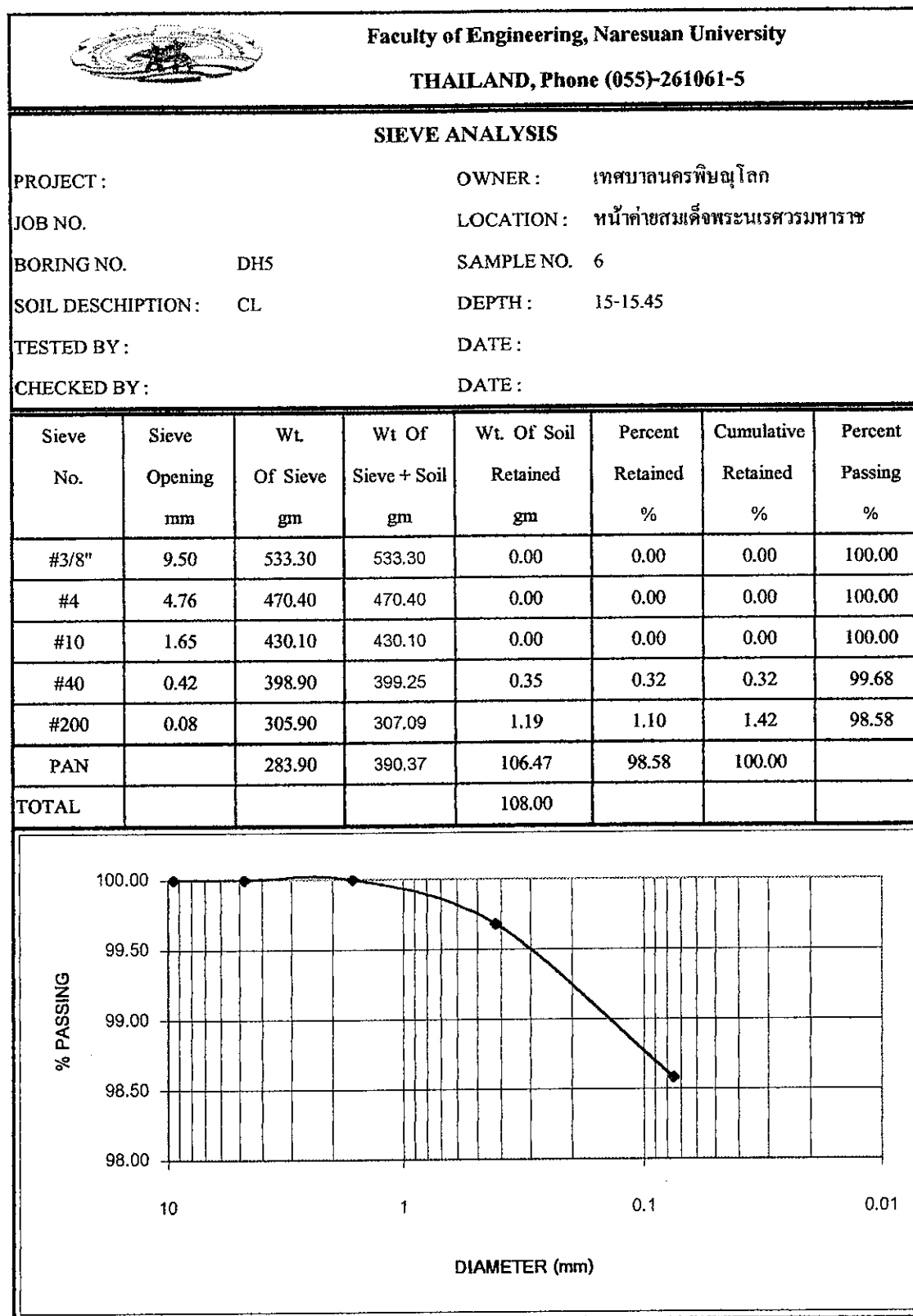
Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	400.06	1.16	0.95	0.95	99.05
#200	0.08	305.90	397.62	91.72	75.18	76.13	23.87
PAN		283.90	313.02	29.12	23.87	100.00	
TOTAL				122.00			



ตารางที่ ก-42 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-5 Depth 9-9.45 m.



ตารางที่ ก-43 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-5 Depth 13-13.95 m.



ตารางที่ ก-44 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-5 Depth 15.-15.45 m.



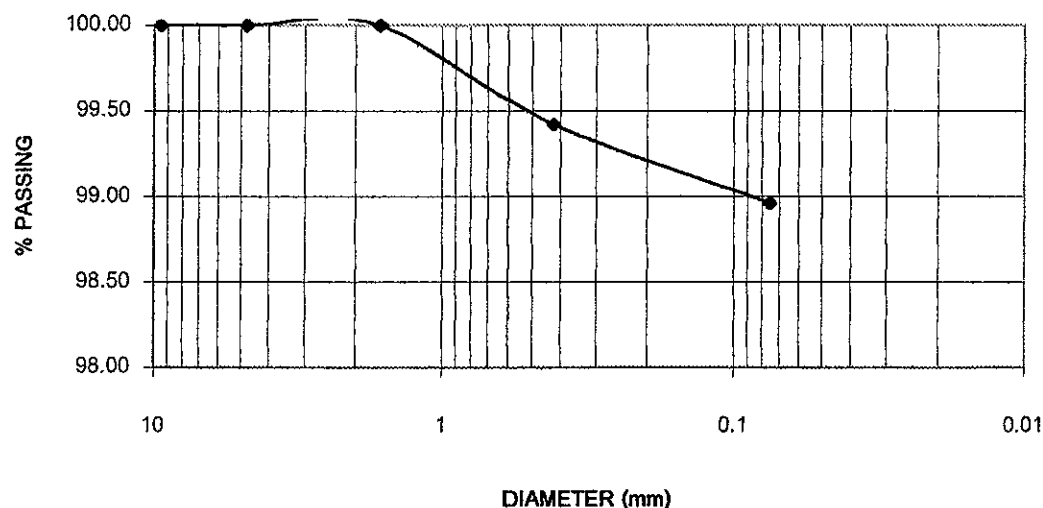
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

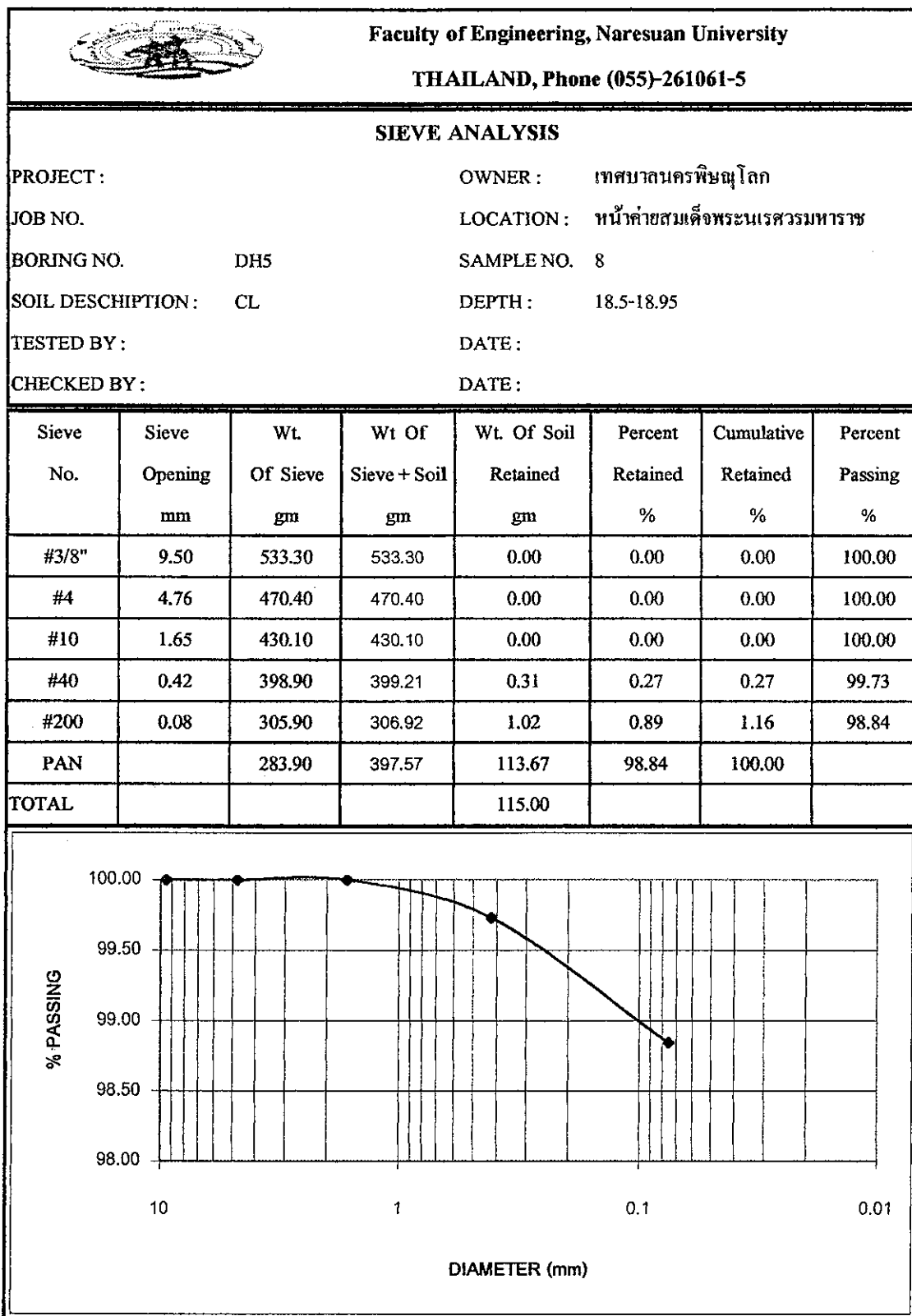
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าค่ายสมเด็จพระนเรศวรมหาราช
 BORING NO. DH5 SAMPLE NO. 7
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH: 16.5-16.95
 TESTED BY: DATE:
 CHECKED BY: DATE:

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.49	0.59	0.58	0.58	99.42
#200	0.08	305.90	306.37	0.47	0.46	1.04	98.96
PAN		283.90	384.84	100.94	98.96	100.00	
TOTAL				102.00			



ตารางที่ ก-45 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-5 Depth 16.5-16.95 m.



ตารางที่ ก-46 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-5 Depth 18-18.95- m.



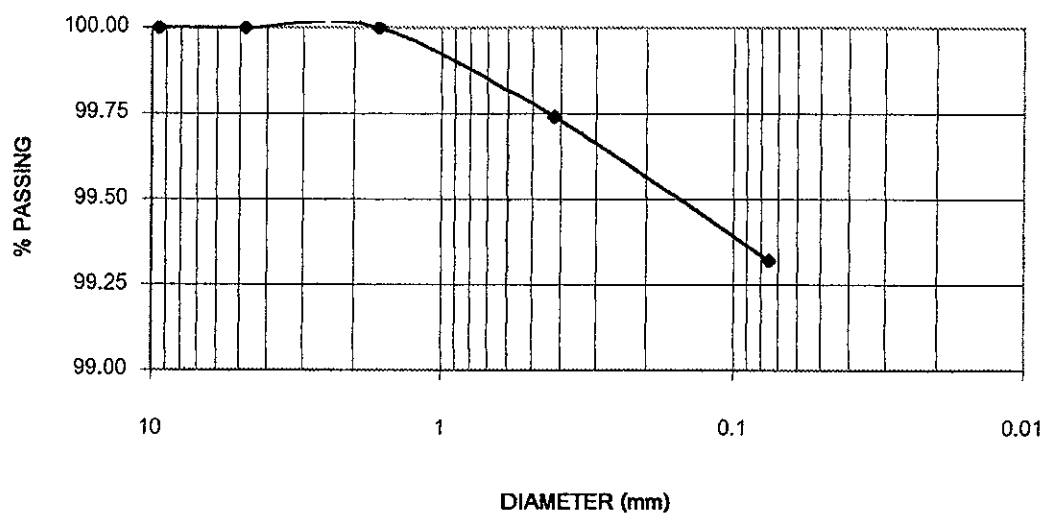
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าบ้านบึงจตุรัตน์
 BORING NO. DH6 SAMPLE NO. 1
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 6-6.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.19	0.29	0.26	0.26	99.74
#200	0.08	305.90	306.37	0.47	0.42	0.68	99.32
PAN		283.90	395.14	111.24	99.32	100.00	
TOTAL				112.00			



ตารางที่ ก-47 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-6 Depth 6-6.45 m.



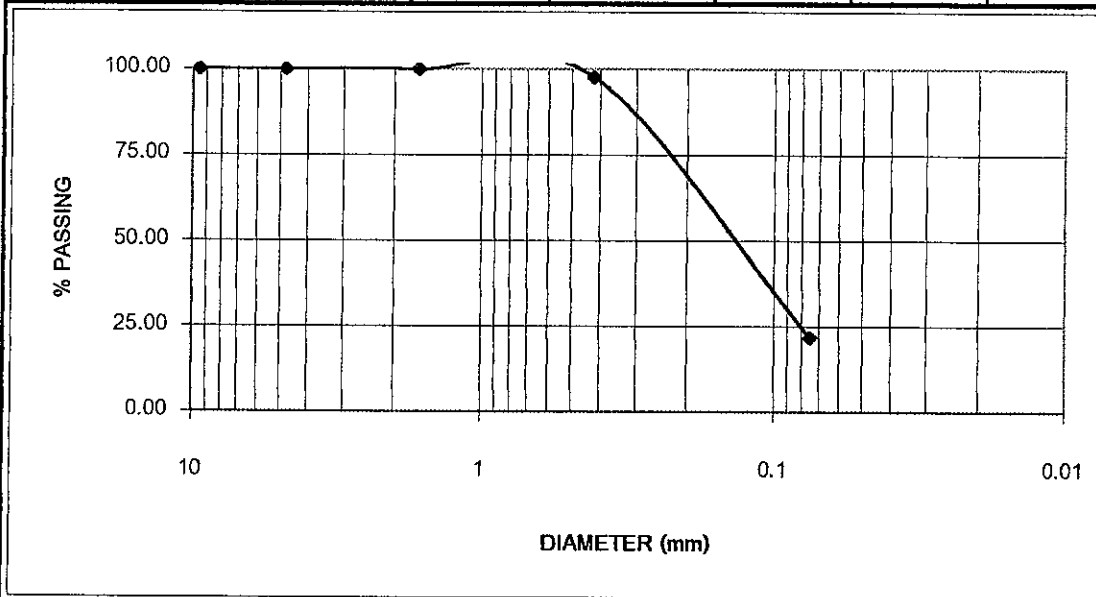
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าบ้านบึงจตุรนต์
 BORING NO. DH6 SAMPLE NO. 2
 SOIL DESCRIPTION : SC DEPTH : 7.5-7.95 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	401.93	3.03	2.37	2.37	97.63
#200	0.08	305.90	403.03	97.13	75.88	78.25	21.75
PAN		283.90	311.74	27.84	21.75	100.00	
TOTAL				128.00			



ตารางที่ ก-48 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-6 Depth 7.5-7.95 m.



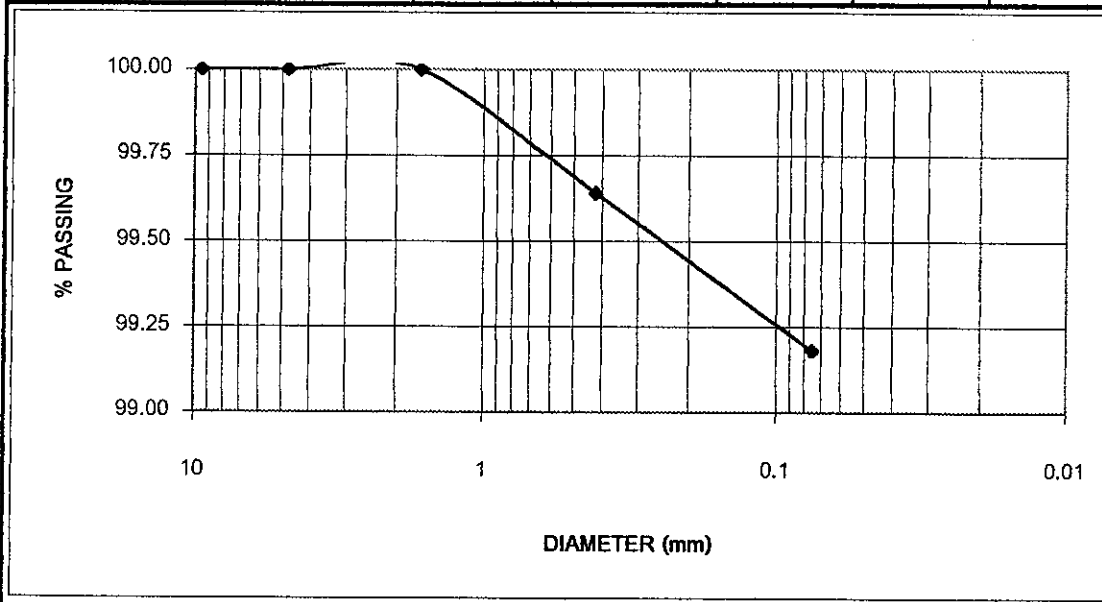
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าบ้านบึงจตุรรัตน์
 BORING NO. DH6 SAMPLE NO. 3
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 9-9.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.32	0.42	0.36	0.36	99.64
#200	0.08	305.90	306.44	0.54	0.46	0.82	99.18
PAN		283.90	400.93	117.03	99.18	100.00	
TOTAL				118.00			



ตารางที่ ก-49 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-6 Depth 9-9.45 m.



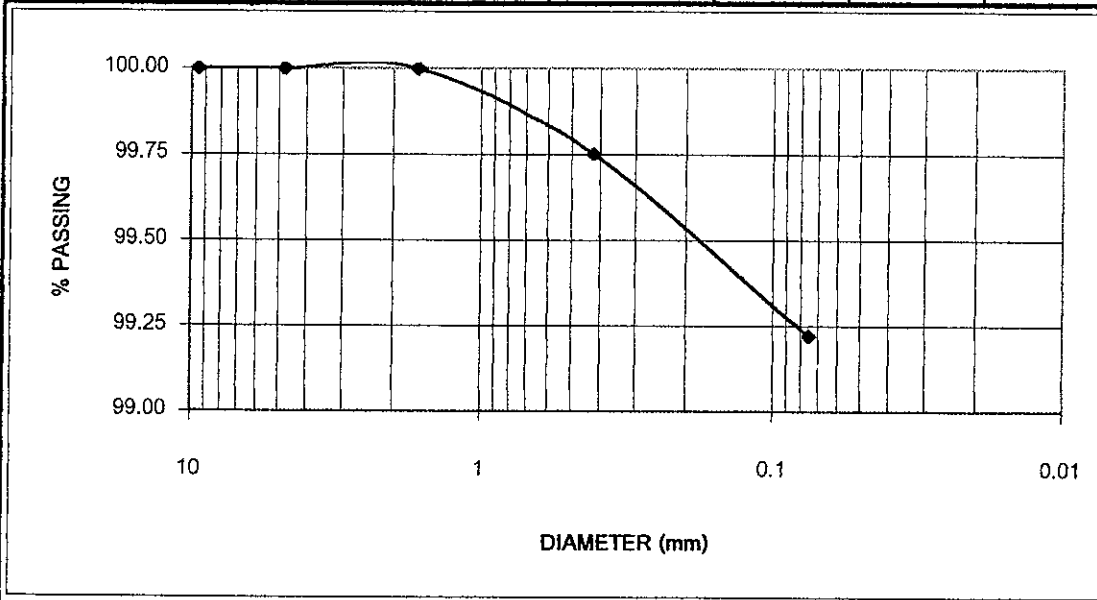
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

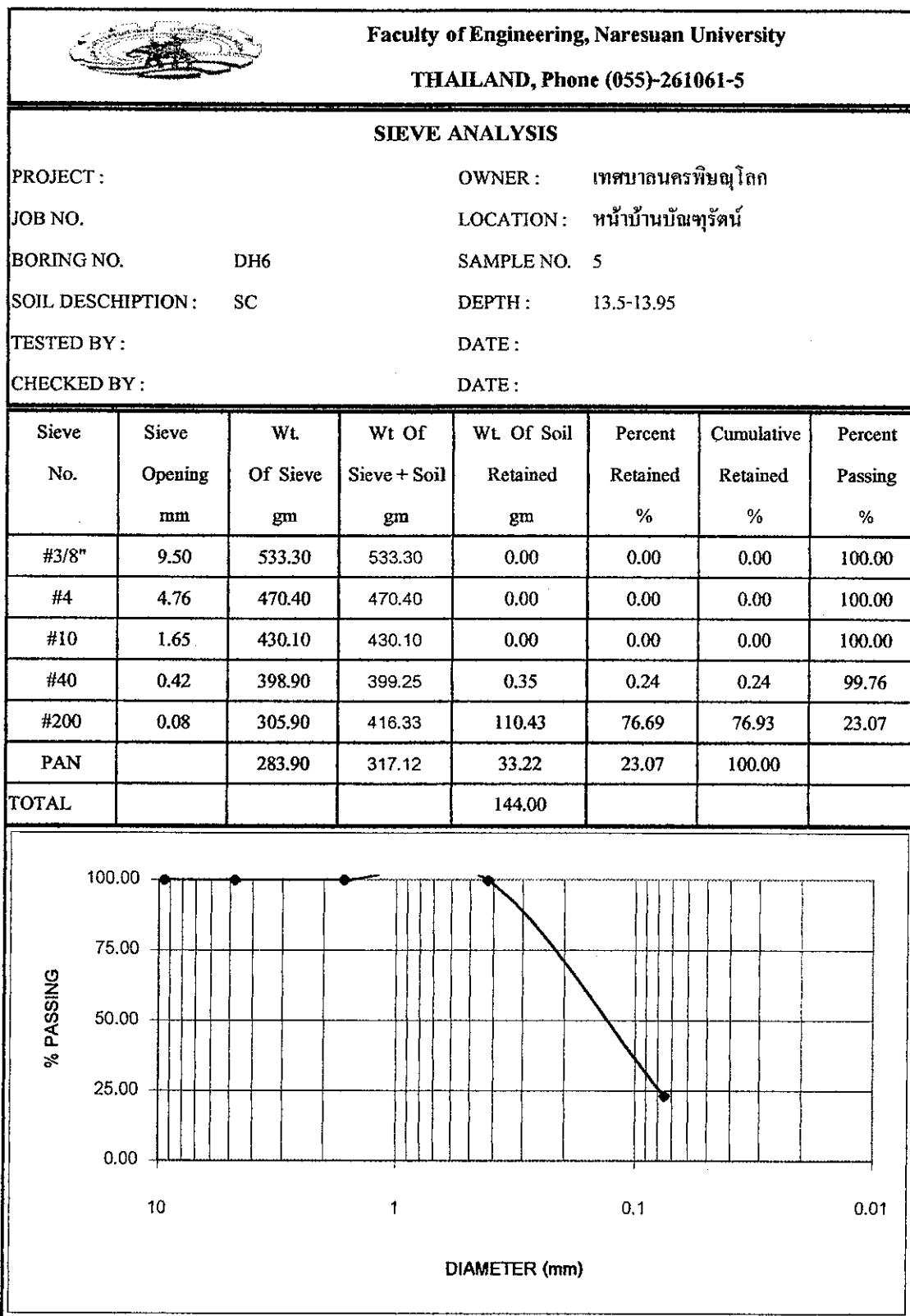
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าบ้านบึงจตุรคัมภ์
 BORING NO. DH6 SAMPLE NO. 4
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 12-12.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.21	0.31	0.25	0.25	99.75
#200	0.08	305.90	306.55	0.65	0.53	0.78	99.22
PAN		283.90	405.94	122.04	99.22	100.00	
TOTAL				123.00			



ตารางที่ ก-50 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-6 Depth 12-12.45 m.



ตารางที่ ก-51 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-6 Depth 13.5-13.95 m.



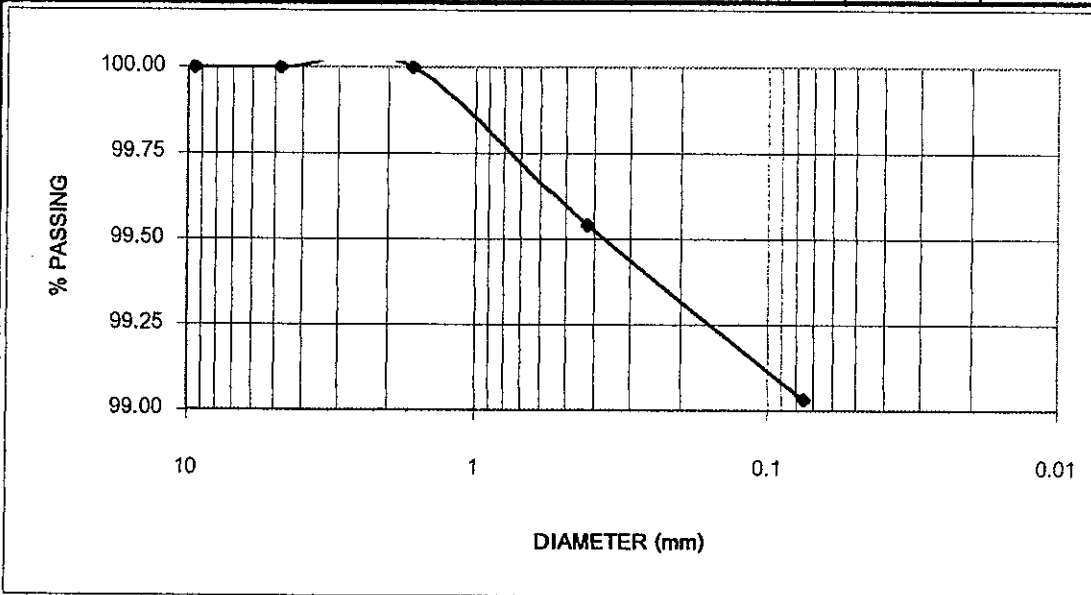
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าบ้านบึงจตุรรัตน์
 BORING NO. DH6 SAMPLE NO. 6
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 15-15.45
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.51	0.61	0.46	0.46	99.54
#200	0.08	305.90	306.57	0.67	0.51	0.97	99.03
PAN		283.90	414.62	130.72	99.03	100.00	
TOTAL				132.00			



ตารางที่ ก-52 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-6 Depth 15-15.45 m.



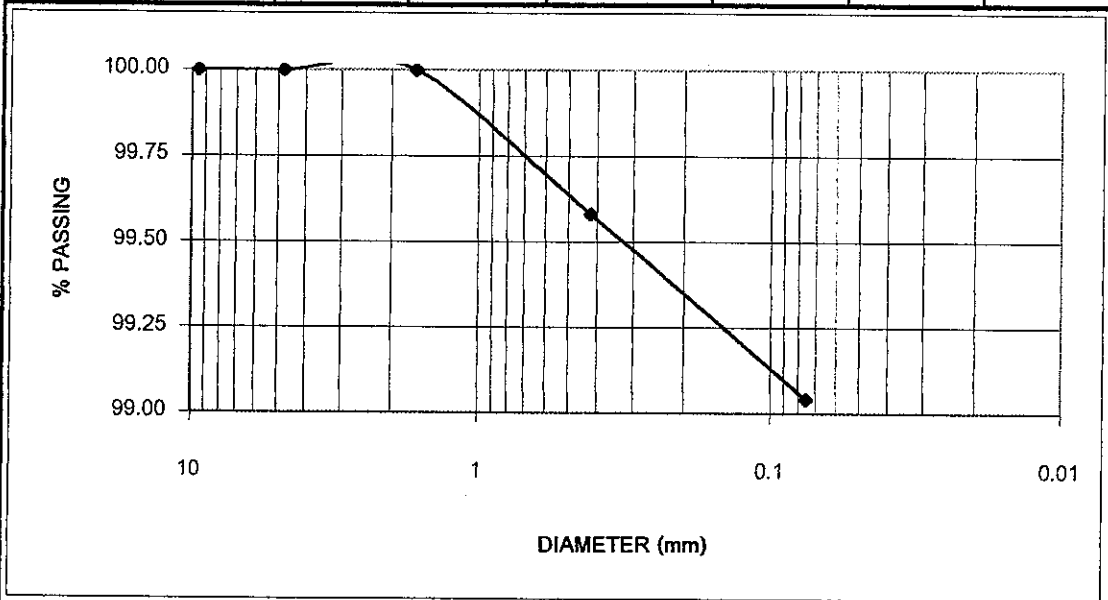
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหารเทศบาล
 BORING NO. DH7 SAMPLE NO. 1
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 6-6.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.37	0.47	0.42	0.42	99.58
#200	0.08	305.90	306.50	0.60	0.54	0.96	99.04
PAN		283.90	393.83	109.93	99.04	100.00	
TOTAL				111.00			



ตารางที่ ก-53 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-7 Depth 6-6.45 m.



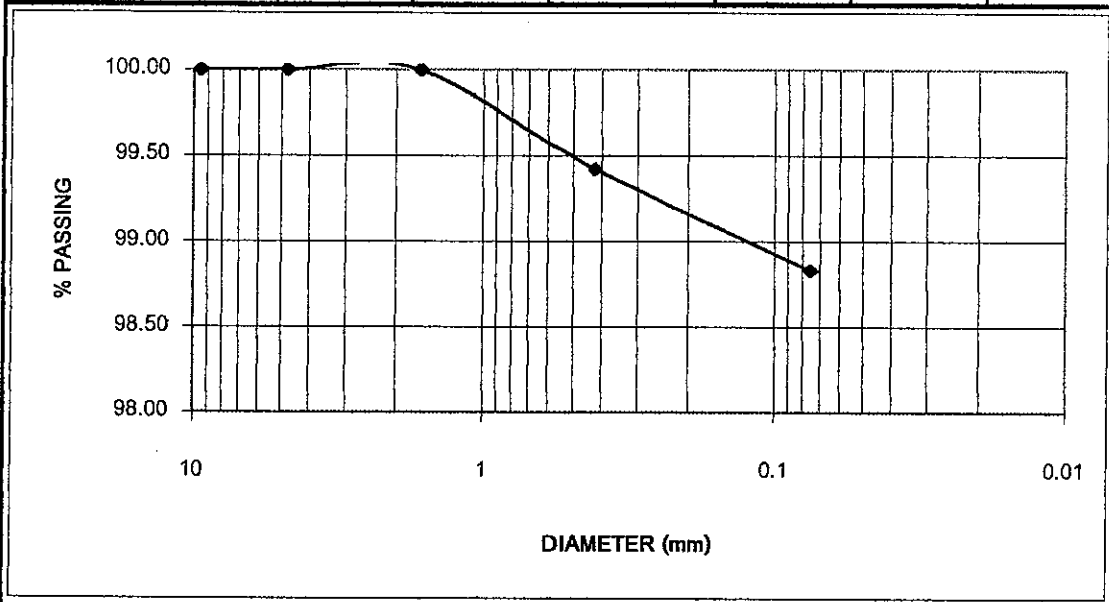
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

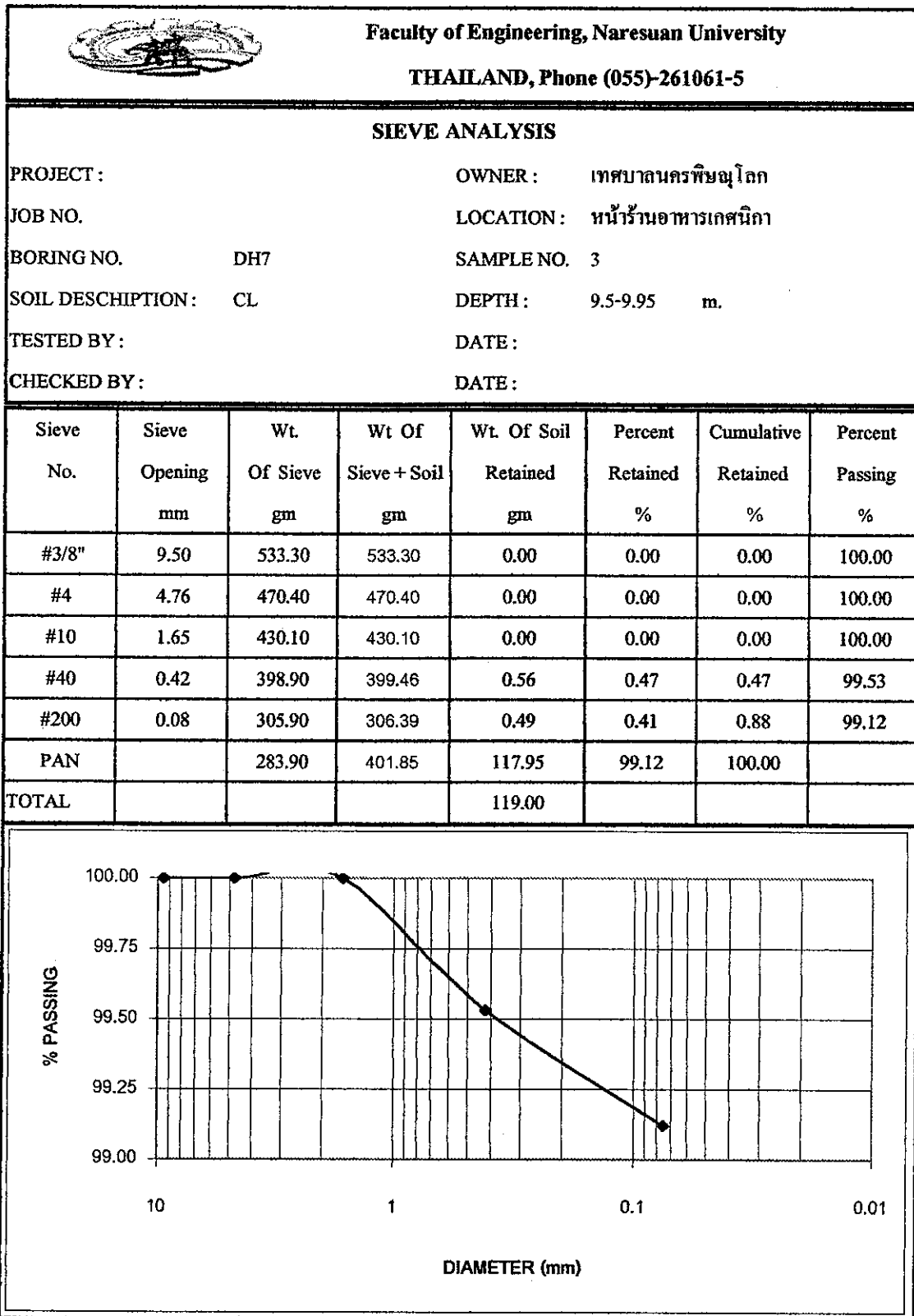
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหารเทศนิกา
 BORING NO. DH7 SAMPLE NO. 2
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 8-8.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.56	0.66	0.58	0.58	99.42
#200	0.08	305.90	306.57	0.67	0.59	1.17	98.83
PAN		283.90	396.57	112.67	98.83	100.00	
TOTAL				114.00			



ตารางที่ ก-54 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-7 Depth 8-8.45 m.



ตารางที่ ก-55 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-7 Depth 9-9.95 m.



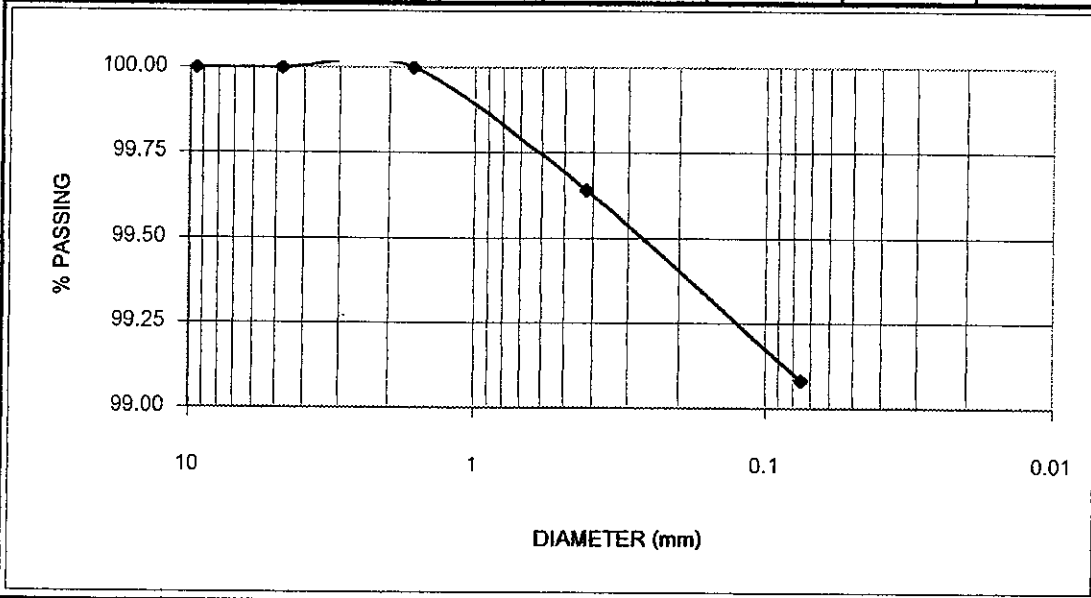
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

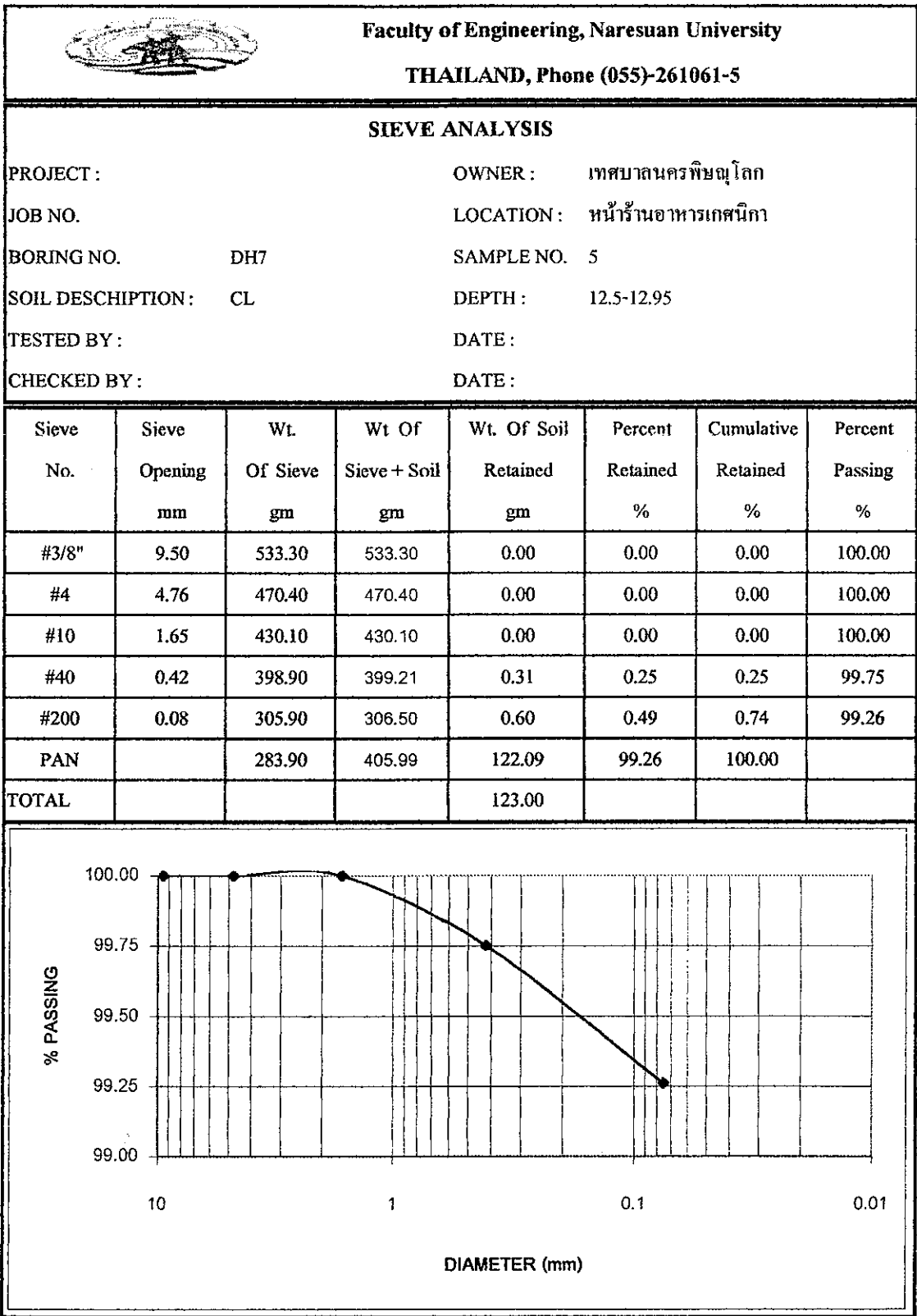
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหารเทศนิกา
 BORING NO. DH7 SAMPLE NO. 4
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 11-11.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.32	0.42	0.36	0.36	99.64
#200	0.08	305.90	306.56	0.66	0.56	0.92	99.08
PAN		283.90	399.82	115.92	99.08	100.00	
TOTAL				117.00			



ตารางที่ ก-56 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-7 Depth 11-11.45 m.



ตารางที่ ก-57 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-7 Depth 12.5-12.95 m.



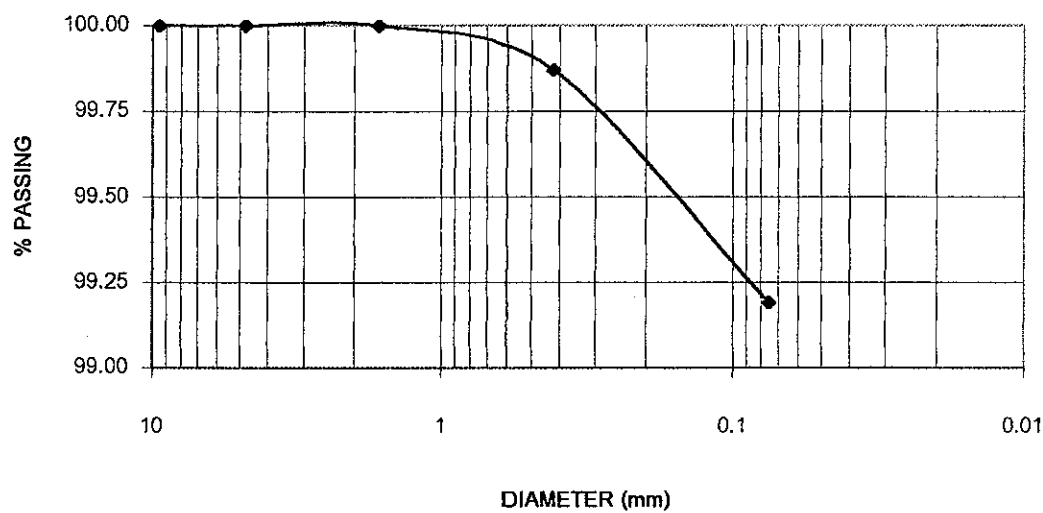
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหารเกสนิกา
 BORING NO. DH7 SAMPLE NO. 6
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 14-14.45
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.05	0.15	0.13	0.13	99.87
#200	0.08	305.90	306.68	0.78	0.68	0.81	99.19
PAN		283.90	397.97	114.07	99.19	100.00	
TOTAL				115.00			



ตารางที่ ก-58 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-7 Depth 14-14.45 m.



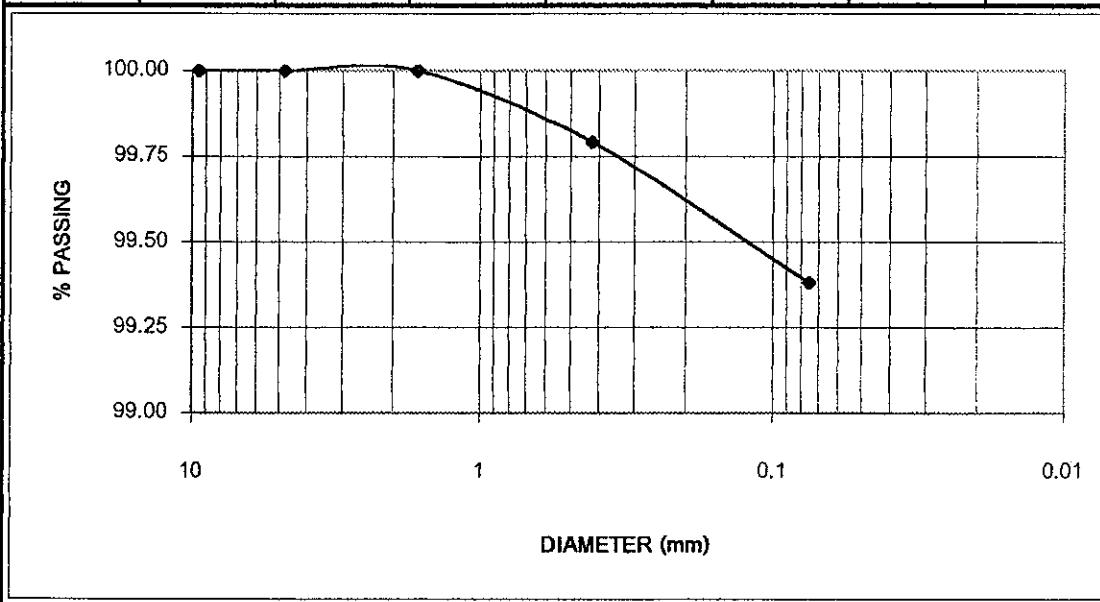
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหารเกษตรนิภา
 BORING NO. DH7 SAMPLE NO. 7
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 15.5-15.95
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.16	0.26	0.21	0.21	99.79
#200	0.08	305.90	306.40	0.50	0.41	0.62	99.38
PAN		283.90	405.14	121.24	99.38	100.00	
TOTAL				122.00			



ตารางที่ ก-59 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-7 Depth 15-15.59 m.



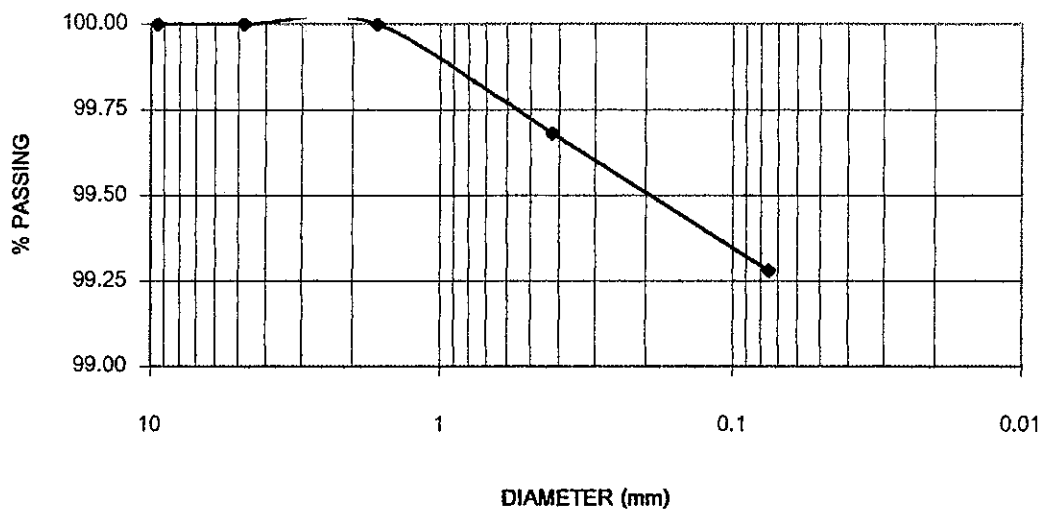
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหาร Riverside
 BORING NO. DH8 SAMPLE NO. 1
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 3.5-3.95 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.23	0.33	0.32	0.32	99.68
#200	0.08	305.90	306.31	0.41	0.40	0.72	99.28
PAN		283.90	386.16	102.26	99.28	100.00	
TOTAL				103.00			



ตารางที่ ก-60 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-8 Depth 3.5-3.95 m.



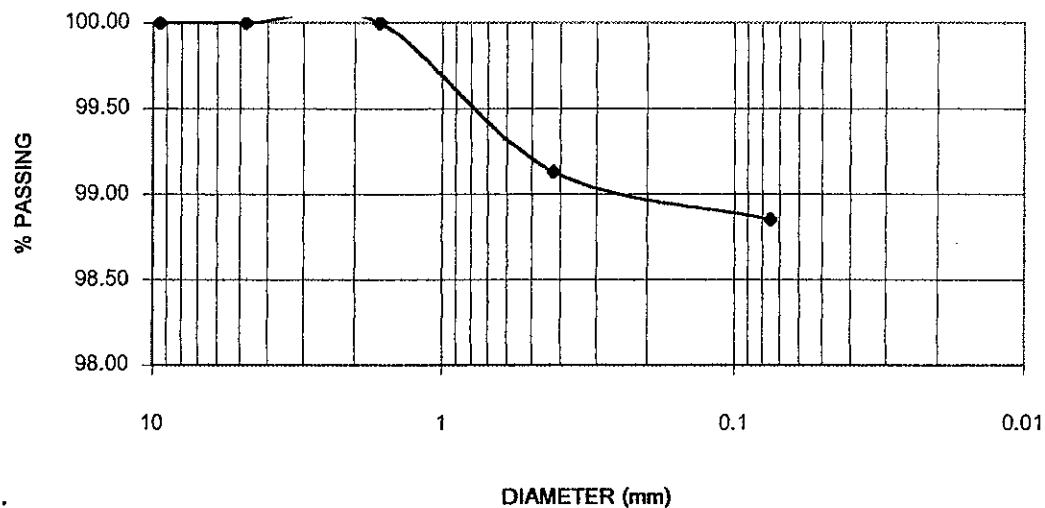
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหาร Riverside
 BORING NO. DH8 SAMPLE NO. 2
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 5-5.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.92	1.02	0.87	0.87	99.13
#200	0.08	305.90	306.23	0.33	0.28	1.15	98.85
PAN		283.90	399.55	115.65	98.85	100.00	
TOTAL				117.00			



ตารางที่ ก-61 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-8 Depth 5-5.45 m.

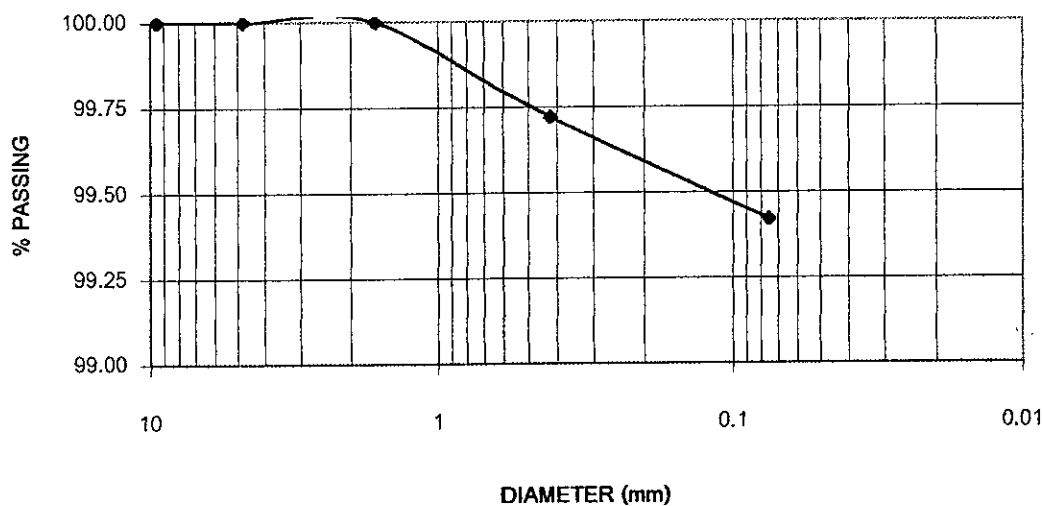


Faculty of Engineering, Naresuan University
THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหาร Riverside
BORING NO. DH8 SAMPLE NO. 3
SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 7-7.45 m.
TESTED BY : DATE :
CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.20	0.30	0.28	0.28	99.72
#200	0.08	305.90	306.22	0.32	0.30	0.58	99.42
PAN		283.90	389.29	105.39	99.42	100.00	
TOTAL				106.00			



ตารางที่ ก-62 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-8 Depth 7-7.45 m.



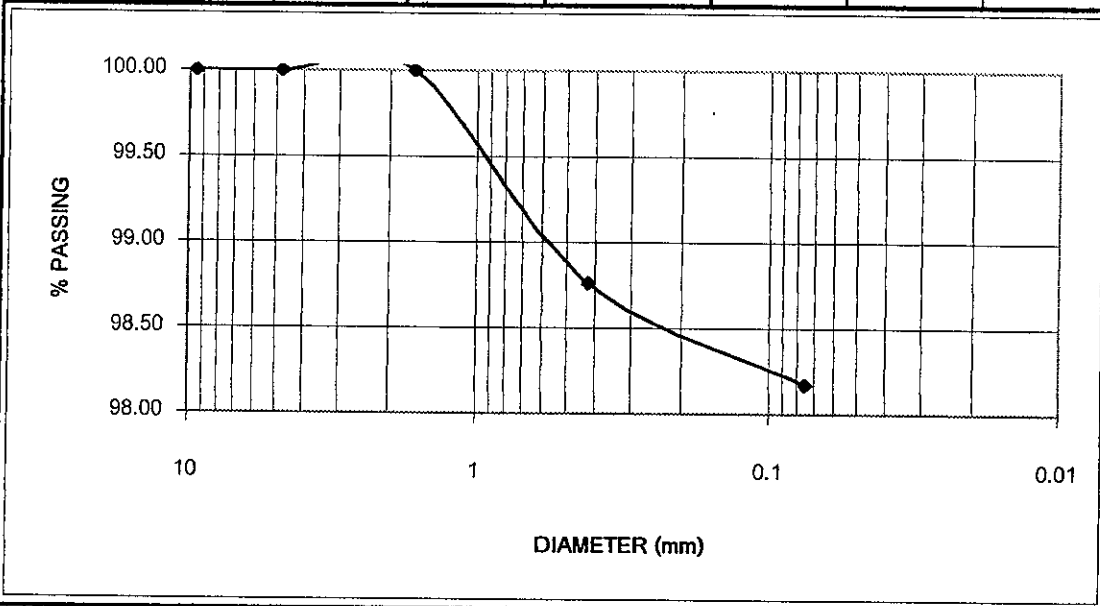
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหาร Riverside
 BORING NO. DH8 SAMPLE NO. 4
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 8.5-8.95 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	400.28	1.38	1.24	1.24	98.76
#200	0.08	305.90	306.55	0.65	0.59	1.83	98.17
PAN		283.90	392.87	108.97	98.17	100.00	
TOTAL				111.00			



ตารางที่ ก-63 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-8 Depth 8.5-8.95 m.



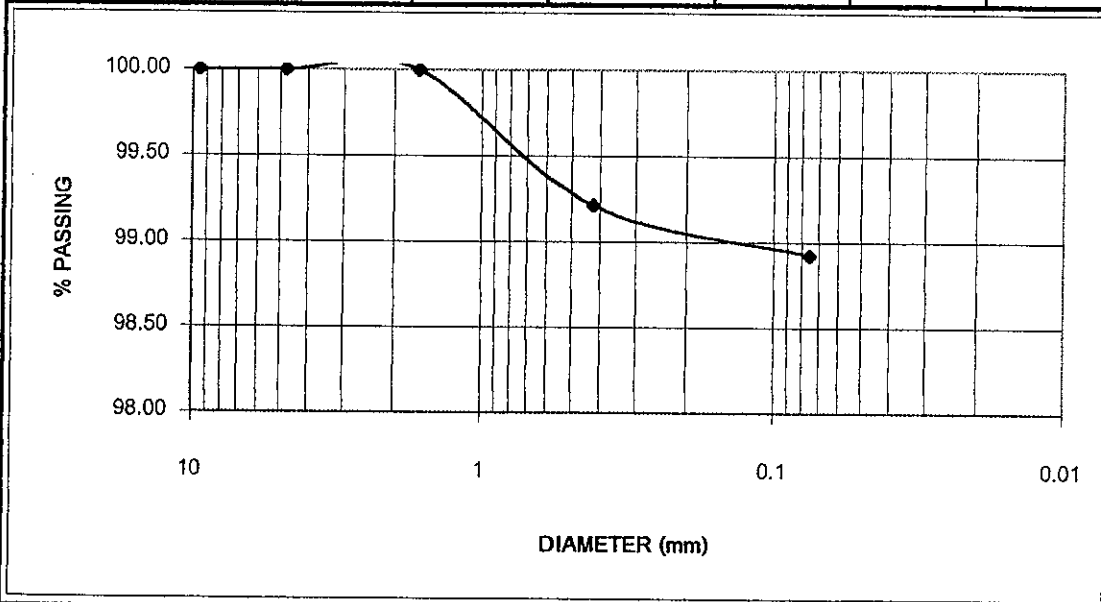
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหาร Riverside
 BORING NO. DH8 SAMPLE NO. 5
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 10-10.45
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.83	0.93	0.79	0.79	99.21
#200	0.08	305.90	306.24	0.34	0.29	1.08	98.92
PAN		283.90	400.63	116.73	98.92	100.00	
TOTAL				118.00			



ตารางที่ ก-64 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-8 Depth 10-10.45 m.



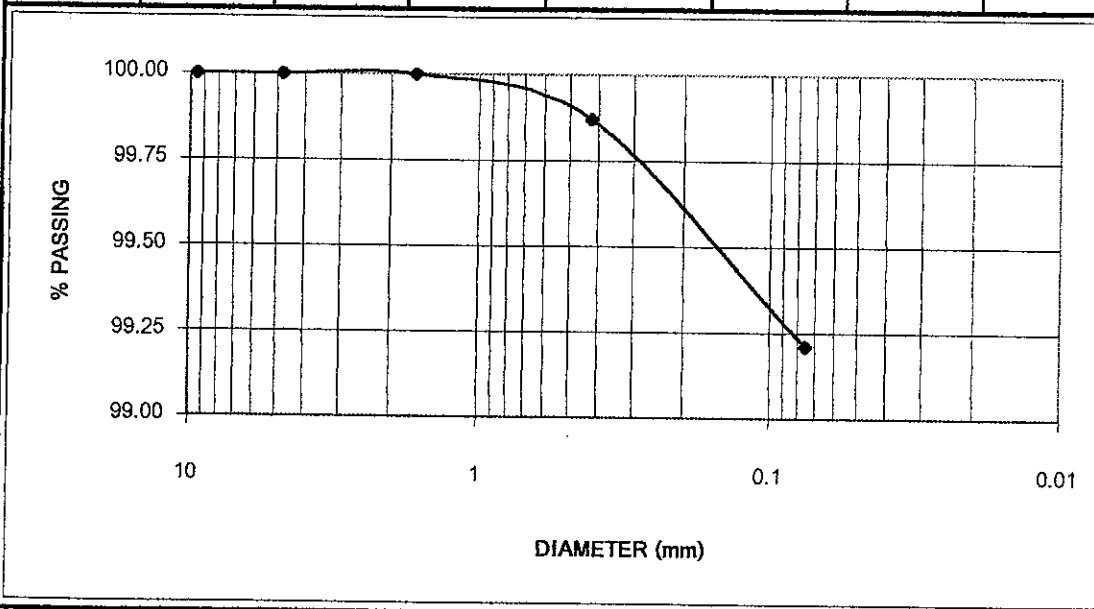
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหาร Riverside
 BORING NO. DH8 SAMPLE NO. 6
 SOIL DESCRIPTION: CL DEPTH : 11.5-11.95
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.05	0.15	0.13	0.13	99.87
#200	0.08	305.90	306.67	0.77	0.66	0.79	99.21
PAN		283.90	398.98	115.08	99.21	100.00	
TOTAL				116.00			



ตารางที่ ก-65 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-8 Depth 11.5-11.95 m.



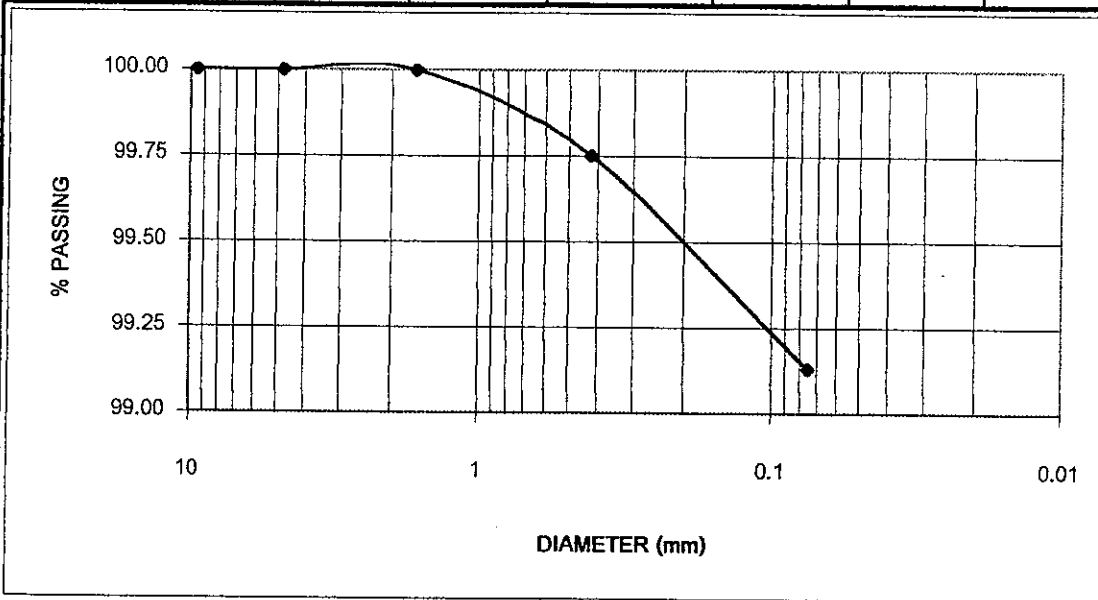
Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

SIEVE ANALYSIS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหาร Riverside
 BORING NO. DH8 SAMPLE NO. 7
 SOIL DESCRIPTION : CL DEPTH : 13-13.45
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

Sieve No.	Sieve Opening mm	Wt. Of Sieve gm	Wt Of Sieve + Soil gm	Wt. Of Soil Retained gm	Percent Retained %	Cumulative Retained %	Percent Passing %
#3/8"	9.50	533.30	533.30	0.00	0.00	0.00	100.00
#4	4.76	470.40	470.40	0.00	0.00	0.00	100.00
#10	1.65	430.10	430.10	0.00	0.00	0.00	100.00
#40	0.42	398.90	399.21	0.31	0.25	0.25	99.75
#200	0.08	305.90	306.66	0.76	0.62	0.87	99.13
PAN		283.90	404.84	120.94	99.13	100.00	
TOTAL				122.00			



ตารางที่ ก-66 การทดสอบ Sieve Analysis of DH-8 Depth 13-13.45 m.

ภาคผนวก ข
ผลการทดสอบ ATTERBERGS



Faculty of Engineering, Naresuan University
THAILAND, Phone (055)-261061-5

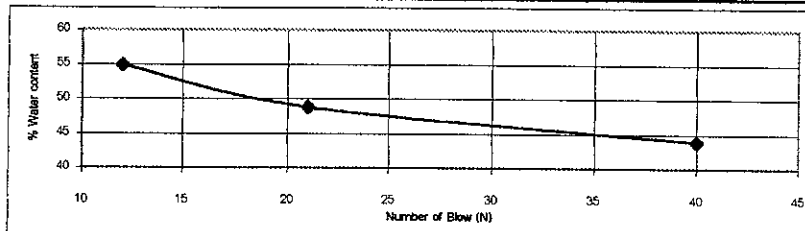
ATTERBERGS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
JOB NO. LOCATION : หน้าศาลพิพากษาพิษณุโลก
BORING NO. DH1 SAMPLE NO.
SOIL DESCRIPTION : DEPTH : 17.0 - 17.45 m.
TESTED BY : DATE :
CHECKED BY : DATE :

LIQUID LIMITS

NO. OF BLOWS , N	40	21	12			
CAN NO.	3	2	1			
WET SOIL + CAN , gm	30.90	28.36	25.38			
DRY SOIL + CAN , gm	27.70	25.60	23.50			
WT. OF CAN , gm	20.39	19.95	20.07			
WT. OF WATER , gm	3.20	2.76	1.88			
WT. OF DRY SOIL , gm	7.31	5.65	3.43			
% WATER CONTENT	43.82	48.77	54.90			


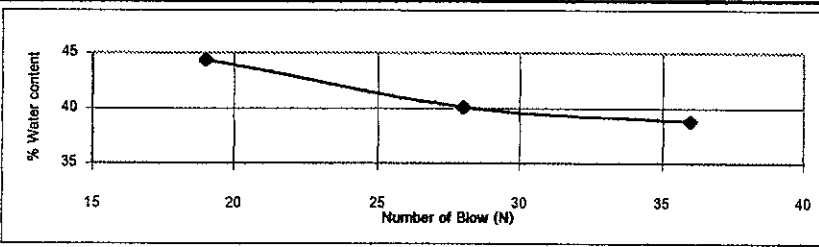
PL = 47.50
LL = 17.00
IL = 30.50



PLASTIC LIMIT TEST:

CAN NO.	4					
WET SOIL + CAN , gm	25.83					
DRY SOIL + CAN , gm	25.00					
WT. OF CAN , gm	20.15					
WT. OF WATER , gm	0.82					
WT. OF DRY SOIL , gm	4.85					
% WATER CONTENT	17.00					

ตารางที่ ข-1 การทดสอบ Atterbergs of DH-1 Depth 17-17.45 m.

		Faculty of Engineering, Naresuan University THAILAND, Phone (055)-261061-5			
ATTEBERGS					
PROJECT :		OWNER :	เทศบาลนครพิษณุโลก		
JOB NO.		LOCATION :	หน้าวิทยาลัยอาชีวศึกษา		
BORING NO.	DH2	SAMPLE NO.			
SOIL DESCRIPTION :		DEPTH :	10.5 - 10.95 m.		
TESTED BY :		DATE :			
CHECKED BY :		DATE :			
LIQUID LIMITS					
NO. OF BLOWS , N	36	28	19		
CAN NO.	2	1	3		
WET SOIL + CAN , gm	35.12	51.95	47.42		
DRY SOIL + CAN , gm	30.90	42.83	39.37		
WT. OF CAN , gm	20.02	20.09	21.21		
WT. OF WATER , gm	4.22	9.12	8.06		
WT. OF DRY SOIL , gm	10.88	22.73	18.15		
% WATER CONTENT	38.81	40.12	44.39		
PL=	40.20				
LL=	20.18				
IL=	20.02				
PLASTIC LIMIT TEST :					
CAN NO.	4				
WET SOIL + CAN , gm	24.30				
DRY SOIL + CAN , gm	23.62				
WT. OF CAN , gm	20.25				
WT. OF WATER , gm	0.68				
WT. OF DRY SOIL , gm	3.37				
% WATER CONTENT	20.18				

ตารางที่ ๓-๒ การทดสอบ Attebergs of DH-2 Depth 10.5-10.95 m.



Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

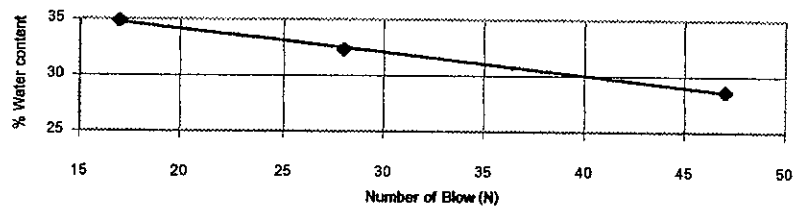
ATTERBERGS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าราชภัฏพิบูลสงคราม
 BORING NO. DH3 SAMPLE NO.
 SOIL DESCRIPTION : DEPTH : 5.5-5.95 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

LIQUID LIMITS


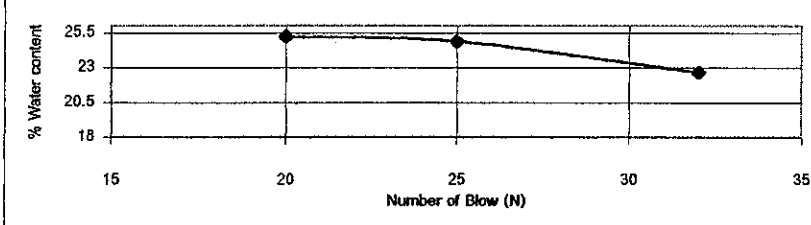
NO. OF BLOWS , N	47	28	17			
CAN NO.	2	1	2			
WET SOIL + CAN , gm	26.00	26.90	30.90			
DRY SOIL + CAN , gm	24.64	25.34	28.16			
WT. OF CAN , gm	19.90	20.50	20.30			
WT. OF WATER , gm	1.36	1.56	2.74			
WT. OF DRY SOIL , gm	4.74	4.84	7.86			
% WATER CONTENT	28.64	32.34	34.86			

PL= 33.30
 LL= 24.63
 IL= 8.67

**PLASTIC LIMIT TEST:**

CAN NO.	4					
WET SOIL + CAN , gm	25.30					
DRY SOIL + CAN , gm	24.46					
WT. OF CAN , gm	21.06					
WT. OF WATER , gm	0.84					
WT. OF DRY SOIL , gm	3.40					
% WATER CONTENT	24.63					

ตารางที่ ข-3 การทดสอบ Atterbergs of DH-3 Depth 5.5-5.95 m.

		Faculty of Engineering, Naresuan University THAILAND, Phone (055)-261061-5				
ATTERBERGS						
PROJECT :		OWNER :	เทศบาลนครพิษณุโลก			
JOB NO.		LOCATION :	ชั้นศาลหลักเมือง			
BORING NO.	DH4	SAMPLE NO.				
SOIL DESCRIPTION :		DEPTH :	4.00 - 4.45 m.			
TESTED BY :		DATE :				
CHECKED BY :		DATE :				
LIQUID LIMITS						
NO. OF BLOWS , N	32	25	20			
CAN NO.	3	2	1			
WET SOIL + CAN , gm	26.05	26.38	26.86			
DRY SOIL + CAN , gm	24.90	25.10	25.60			
WT. OF CAN , gm	19.81	19.97	20.62			
WT. OF WATER , gm	1.15	1.28	1.26			
WT. OF DRY SOIL , gm	5.09	5.13	4.98			
% WATER CONTENT	22.65	24.89	25.19			
PL=	24.89					
LL=	22.07					
IL=	2.82					
PLASTIC LIMIT TEST :						
CAN NO.	4					
WET SOIL + CAN , gm	25.27					
DRY SOIL + CAN , gm	24.30					
WT. OF CAN , gm	19.92					
WT. OF WATER , gm	0.97					
WT. OF DRY SOIL , gm	4.38					
% WATER CONTENT	22.07					

ตารางที่ ข-4 การทดสอบ Attebergs of DH-4 Depth 4-4.45 m.



Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

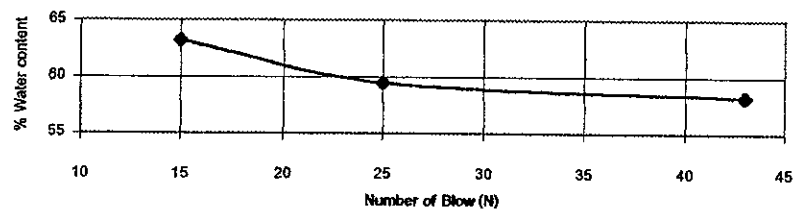
ATTERBERGS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าศาลพิพากษาพิษณุโลก
 BORING NO. DH5 SAMPLE NO.
 SOIL DESCRIPTION : DEPTH : 5.5-5.95 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

LIQUID LIMITS

NO. OF BLOWS , N	43	25	15			
CAN NO.	1	2	3			
WET SOIL + CAN , gm	26.62	25.39	32.46			
DRY SOIL + CAN , gm	24.40	23.40	27.70			
WT. OF CAN , gm	20.58	20.06	20.18			
WT. OF WATER , gm	2.22	1.99	4.76			
WT. OF DRY SOIL , gm	3.82	3.34	7.52			
% WATER CONTENT	58.20	59.47	63.21			

PL= 59.47
 LL= 27.68
 IL= 31.79

**PLASTIC LIMIT TEST:**

CAN NO.	4					
WET SOIL + CAN , gm	24.49					
DRY SOIL + CAN , gm	23.50					
WT. OF CAN , gm	19.93					
WT. OF WATER , gm	0.99					
WT. OF DRY SOIL , gm	3.57					
% WATER CONTENT	27.68					

ตารางที่ ข-5 การทดสอบ Attebergs of DH-5 Depth 5.5-5.95 m.



Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

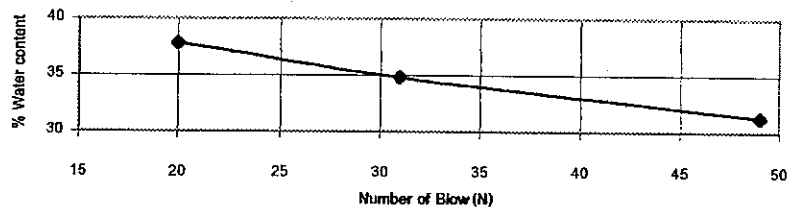
ATTERBERGS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าบ้านบึงจตุรคณ์
 BORING NO. DH6 SAMPLE NO.
 SOIL DESCRIPTION : DEPTH : 9.00 - 9.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

LIQUID LIMITS

NO. OF BLOWS , N	49	31	20			
CAN NO.	3	2	1			
WET SOIL + CAN , gm	29.00	26.20	28.70			
DRY SOIL + CAN , gm	26.86	24.60	26.56			
WT. OF CAN , gm	20.00	20.00	20.90			
WT. OF WATER , gm	2.14	1.60	2.14			
WT. OF DRY SOIL , gm	6.86	4.60	5.66			
% WATER CONTENT	31.27	34.78	37.83			

PL= 36.50
 LL= 18.79
 IL= 17.71

**PLASTIC LIMIT TEST:**

CAN NO.	4					
WET SOIL + CAN , gm	23.60					
DRY SOIL + CAN , gm	23.08					
WT. OF CAN , gm	20.30					
WT. OF WATER , gm	0.52					
WT. OF DRY SOIL , gm	2.78					
% WATER CONTENT	18.79					

ตารางที่ ข-6 การทดสอบ Attebergs of DH-6 Depth 9-9.45 m.



Faculty of Engineering, Naresuan University

THAILAND, Phone (055)-261061-5

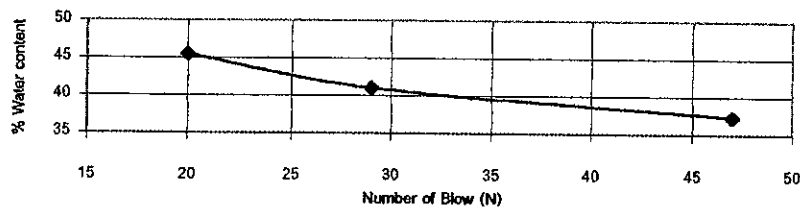
ATTERBERGS

PROJECT : OWNER : เทศบาลนครพิษณุโลก
 JOB NO. LOCATION : หน้าร้านอาหารเทศบาล
 BORING NO. DH7 SAMPLE NO.
 SOIL DESCRIPTION : DEPTH : 6.00 - 6.45 m.
 TESTED BY : DATE :
 CHECKED BY : DATE :

LIQUID LIMITS


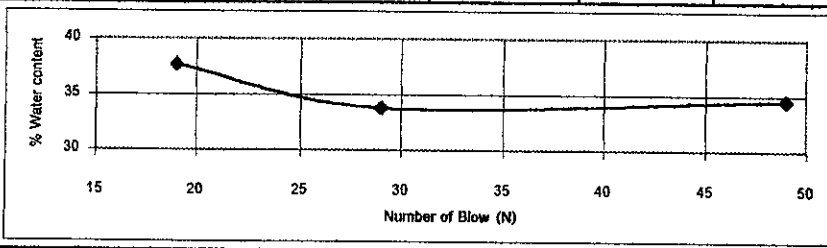
NO. OF BLOWS , N	47	29	20			
CAN NO.	3	1	2			
WET SOIL + CAN , gm	26.60	27.10	28.20			
DRY SOIL + CAN , gm	24.81	25.33	25.82			
WT. OF CAN , gm	20.00	21.00	20.60			
WT. OF WATER , gm	1.79	1.77	2.38			
WT. OF DRY SOIL , gm	4.81	4.33	5.22			
% WATER CONTENT	37.24	41.01	45.48			

PL= 41.50
 LL= 17.57
 IL= 23.93

**PLASTIC LIMIT TEST:**

CAN NO.	4					
WET SOIL + CAN , gm	22.80					
DRY SOIL + CAN , gm	22.60					
WT. OF CAN , gm	19.90					
WT. OF WATER , gm	0.20					
WT. OF DRY SOIL , gm	2.70					
% WATER CONTENT	17.57					

ตารางที่ ข-7 การทดสอบ Atterbergs of DH-7 Depth 6-6.45 m.

		Faculty of Engineering, Naresuan University THAILAND, Phone (055)-261061-5				
ATTERBERGS						
PROJECT :		OWNER :	เทศบาลนครพิษณุโลก			
JOB NO.		LOCATION :	หน้าร้านอาหาร Riverside			
BORING NO.	DH8	SAMPLE NO.				
SOIL DESCRIPTION :		DEPTH :	10.00 - 10.45 m.			
TESTED BY :		DATE :				
CHECKED BY :		DATE :				
LIQUID LIMITS						
NO. OF BLOWS , N	49	29	19			
CAN NO.	2	1	3			
WET SOIL + CAN , gm	24.82	26.04	27.29			
DRY SOIL + CAN , gm	23.60	24.50	25.40			
WT. OF CAN , gm	20.08	19.96	20.37			
WT. OF WATER , gm	1.22	1.54	1.89			
WT. OF DRY SOIL , gm	3.52	4.54	5.03			
% WATER CONTENT	34.52	33.79	37.65			
PL=	34.50					
LL=	18.71					
IL=	15.79					
PLASTIC LIMIT TEST:						
CAN NO.	4					
WET SOIL + CAN , gm	22.83					
DRY SOIL + CAN , gm	22.40					
WT. OF CAN , gm	20.09					
WT. OF WATER , gm	0.43					
WT. OF DRY SOIL , gm	2.31					
% WATER CONTENT	18.71					


ตารางที่ ข-8 การทดสอบ Attebergs of DH-8 Depth 10-10.45 m.

ภาคผนวก ค

**ผลการทดสอบ UNIT WEIGHT
AND NATURAL WATERCONTENT**

Depth (m.)		Unit Weight	Natural Water Content (%)
Frome	To		
1	1.45	1.74	29.83
2.5	2.95	1.77	27.97
4	4.45	1.78	22.02
5.5	5.95	1.98	25.53
7	7.45	1.83	26.64
8.5	8.95	1.86	25.73
10	10.45	1.98	26.11
11.5	11.95	-	24.33
13	13.45	-	28.79
14.5	14.95	-	-
15	17	-	-
17	17.45	1.93	16.71

ตารางที่ ค-1 Unit Weight & Natural Water-content of DH-1

 Faculty of Engineering, Naresuan University THAILAND, Phone (055)-261061-5			
UNIT WEIGHT & NATURAL WATERCONTENT			
PROJECT :		OWNER :	เทศบาลนครพินิจโลก
JOB NO.		LOCATION :	หน้าวิทยาลัยอาชีวศึกษา
BORING NO.	DH2	SAMPLE NO.	
SOIL DESCHIPTION :		DEPTH :	
TESTED BY :		DATE :	
CHECKED BY :		DATE :	
Depth (m.)		Unit Weight	Natural Water Content (%)
Frome	To		
1	1.45	1.79	31.15
2.5	2.95	1.86	30.8
4	4.45	1.89	22.47
5.5	5.95	1.94	24.63
7.5	7.95	1.81	23.77
9	9.45	1.77	20.93
10.5	10.95	1.91	18.7
12	12.45	1.8	23.39
13.5	13.95	1.87	26.38
15	15.45	1.95	30.92
-	-	-	-

ตารางที่ ค-2 Unit Weight & Natural Water-content of DH-2

Depth (m.)		Unit Weight	Natural Water Content (%)
Frome	To		
1	1.45	1.77	31.36
2.5	2.95	1.84	21.45
4	4.45	1.89	21.38
5.5	5.95	1.92	24.46
7	7.45	1.87	23.17
8.5	8.95	1.78	20.17
10	10.45	-	24.34
11.5	11.95	-	19.16
13	13.45	1.72	22.63
14.5	14.95	1.86	25.14
16	16.45	1.89	23.8

ตารางที่ ค-3 Unit Weight & Natural Water-content of DH-3

Depth (m.)		Unit Weight	Natural Water Content (%)
Frome	To		
1	1.45	1.78	18.22
2.5	2.95	1.87	18.74
4	4.45	2.00	18.60
6	6.45	1.92	25.67
7.5	7.95	-	-
11.5	11.95	-	-
13	13.45	-	-
14	18	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ตารางที่ ค-4 Unit Weight & Natural Water-content of DH-4

Depth (m.)		Unit Weight	Natural Water Content (%)
Frome	To		
0	1.5	-	-
1.5	1.95	1.85	21.43
3	3.45	1.85	21.85
5.5	5.95	1.88	20.74
6	9	-	-
9	9.45	1.71	22.69
9.5	12	-	-
12	12.45	-	-
13.5	13.95	1.9	20.13
15	15.45	1.89	23.44
16.5	16.95	1.81	17.91
18.5	18.95	2	16.22

ตารางที่ ค-5 Unit Weight & Natural Water-content of DH-5

Depth (m.)		Unit Weight	Natural Water Content (%)
Frome	To		
0	6	-	-
6	6.45	1.81	10.86
7.5	7.95	2.02	14.79
9	9.45	1.95	12.23
10.5	10.95	-	-
12	12.45	2.06	19.26
13.5	13.95	1.82	16.23
15	15.45	1.95	23.91
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ตารางที่ ค-6 Unit Weight & Natural Water-content of DH-6

Depth (m.)		Unit Weight	Natural Water Content (%)
Frome	To		
0	6	-	-
6	6.45	1.87	21.89
8	8.45	1.78	21.78
9.5	9.95	1.74	19.46
11	11.45	1.84	25.63
12.5	12.95	2.08	26.44
14	14.45	2.13	23.38
15.5	15.95	2.18	22.57
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ตารางที่ ค-7 Unit Weight & Natural Water-content of DH-7

Depth (m.)		Unit Weight	Natural Water Content (%)
Frome	To		
0	3.5	-	-
3.5	3.95	1.84	26.08
5	5.45	2.10	24.97
7	7.45	1.62	28.40
8.5	8.95	1.66	22.16
10	10.45	2.05	19.28
11.5	11.95	1.90	22.51
13	13.45	1.99	22.31
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ตารางที่ ค-8 Unit Weight & Natural Water-content of DH-8

ภาคผนวก ง
ตารางประกอบการวิเคราะห์คุณสมบัติ
ทางวิศวกรรมของดิน

สัญลักษณ์ ของกลุ่มดิน	คุณสมบัติที่สำคัญ			
	การซึมได้ เมื่อบดอัด แน่นแล้ว	กำลังต้านทานแรงเฉือน เมื่อบดอัดแน่นแล้ว และดินอิ่มตัว	การยุบตัว เมื่อบดอัดแน่นแล้ว และดินอิ่มตัว	การบดอัดแน่นได้ง่าย เมื่อใช้เป็น วัสดุก่อสร้าง
GW	ง่าย	ดีเลิศ	ไม่ยุบตัว	ดีเลิศ
GP	ง่ายมาก	ดี	ไม่ยุบตัว	ดี
GM	ปานกลางถึงยาก	ดี	ไม่ยุบตัว	ดี
GC	ยาก	ดีถึงพอใช้	น้อยมาก	ดี
SW	ง่าย	ดีเลิศ	ไม่ยุบตัว	ดีเลิศ
SP	ง่าย	ดี	น้อยมาก	พอใช้
SM	ปานกลางถึงยาก	ดี	น้อย	พอใช้
SC	ยาก	ดีถึงพอใช้	น้อย	ดี
ML	ปานกลางถึงยาก	พอใช้	ปานกลาง	พอใช้
CL	ยาก	พอใช้	ปานกลาง	ดีถึงพอใช้
OL	ปานกลางถึงยาก	เลว	ปานกลาง	พอใช้
MH	ปานกลางถึงยาก	พอใช้ถึงเลว	มาก	เลว
CH	ยาก	เลว	มาก	เลว
OH	ยาก	เลว	มาก	เลว
Pt	-	-	-	-

ตารางที่ ง-1 คุณสมบัติที่สำคัญของดินในการใช้งานด้านวิศวกรรม

สัญลักษณ์ ของกลุ่มดิน	ความเหมาะสมในการใช้งานด้านต่างๆ									
	เขื่อนดินถม			คลอง		ฐานราก		ถนน		ผิว ถนน
	ชนิดเดียวกัน ทั้งเขื่อน	แถมเขื่อน	หุ้มแกน เขื่อน	ป้องกัน การ กัดเซาะ	คลองดิน บดอัด	การรื้อซึม มีความ สำคัญ	การรื้อซึม ไม่มีความ สำคัญ	คันดินถม		
ไม่มีโอกาส เขือกแข็ง								มีโอกาส เขือกแข็ง		
GW	-	-	1	1	-	-	1	1	1	3
GP	-	-	2	2	-	-	3	3	3	-
GM	2	4	-	4	4	1	4	4	9	5
GC	1	1	-	3	1	2	6	5	5	1
SW	-	-	3	6	-	-	2	2	2	4
SP	-	-	4	7	-	-	5	6	4	-
SM	4	5	-	8	5	3	7	6	10	6
SC	3	2	-	5	2	4	8	7	6	2
ML	6	6	-	-	6	6	9	10	11	-
CL	5	3	-	9	3	5	10	9	7	7
CL	8	8	-	-	7	7	11	11	12	-
MH	9	9	-	-	-	8	12	12	13	-
CH	7	7	-	10	8	9	13	13	18	-
OH	10	10	-	-	-	10	14	14	14	-
Pt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : หมายเลข 1 หมายถึงดีที่สุด

ตารางที่ ง-2 ความเหมาะสมของดินในการใช้งานด้านวิศวกรรม

สัญลักษณ์ ของกลุ่มดิน	การใช้งานในเขื่อน	สัมประสิทธิ์ ของความซึมได้ k (cm/s)	คุณลักษณะและเครื่องจักรในการบดอัด
[1]	[2]	[3]	[4]
GW	มันคงมาก ใช้ถมทำนบหรือเขื่อน ตรงส่วนที่ทำให้น้ำซึมผ่านได้ (Shell)	$>10^{-2}$	ดี ใช้รถแทรกเตอร์ รถบดล้อยาง รถบดล้อเหล็ก
GP	มันคง ใช้ถมทำนบหรือเขื่อน ตรงส่วนที่ทำให้น้ำซึมผ่านได้ (Shell)	$>10^{-2}$	ดี ใช้รถแทรกเตอร์ รถบดล้อยาง รถบดล้อเหล็ก
GM	มันคง ไม่เหมาะกับส่วนที่น้ำซึมได้ ใช้ถมแกนเขื่อนป้องกันน้ำซึมหรือคลุมหิน	$10^{-3}-10^{-6}$	ดี ต้องควบคุมอย่างใกล้ชิด รถบดล้อยาง รถบดตีนแกะ
GC	ค่อนข้างมันคง ใช้ถมแกนเขื่อน ป้องกันน้ำซึม	$10^{-3}-10^{-8}$	พอใช้ รถบดล้อยาง รถบดตีนแกะ
SW	มันคง ใช้ถมส่วนที่ให้น้ำซึมผ่านได้ แต่จะต้องป้องกันลาดเขื่อน	$>10^{-3}$	ดี ใช้รถแทรกเตอร์
SP	มันคง ใช้สำหรับเขื่อนที่มีความลาด ไม่มาก	$>10^{-3}$	ดี ใช้รถแทรกเตอร์
SM	ค่อนข้างมันคง ไม่เหมาะกับส่วนที่น้ำซึมได้ ใช้ถมแกนเขื่อนป้องกันน้ำซึม	$10^{-3}-10^{-6}$	ดี ต้องควบคุมอย่างใกล้ชิด รถบดล้อยาง รถบดตีนแกะ
SC	ค่อนข้างมันคง ใช้ถมแกนเขื่อน สำหรับป้องกันน้ำท่วม	$10^{-6}-10^{-8}$	พอใช้ รถบดล้อยาง รถบดตีนแกะ
ML	ไม่มันคง ใช้ถมทำนบดินซึ่งต้องควบคุม ให้เหมาะสม	$10^{-3}-10^{-6}$	ดีถึงเลว การควบคุมอย่างใกล้ชิด เป็นสิ่ง ที่สำคัญมาก รถบดล้อยาง รถบดตีนแกะ
CL	มันคง เหมาะสำหรับถมแกนเขื่อน ป้องกันน้ำซึมและใช้คลุมดิน	$10^{-6}-10^{-8}$	พอใช้ถึงดี รถบดล้อยาง รถบดตีนแกะ
OL	ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นดินถม	$10^{-4}-10^{-6}$	พอใช้ถึงเลว รถบดตีนแกะ
MH	ไม่มันคง ใช้ถมแกนเขื่อนโดยวิธี ชลศาสตร์ไม่เหมาะที่จะใช้รถบดอัด	$10^{-4}-10^{-6}$	เลวหรือไม่เหมาะ รถบดตีนแกะ
CH	ค่อนข้างมันคง สำหรับความลาดไม่มาก แกนเขื่อนบางๆและคลุมดิน	$10^{-6}-10^{-8}$	พอใช้ถึงเลว รถบดตีนแกะ
OH	ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นดินถม	$10^{-6}-10^{-8}$	เลวหรือไม่เหมาะ รถบดตีนแกะ
Pt	ไม่ใช้ในงานก่อสร้าง	-	ไม่เหมาะในการบดอัด

หมายเหตุ : 1.ค่าในช่วง [3] และ [5] สำหรับเป็นแนวทางเท่านั้น ในการคำนวณออกแบบต้องอาศัยผลจากการทดสอบ

2.ในช่อง [4] เครื่องจักรบดอัดดังกล่าวจะให้ความแน่นตามต้องการต่อเมื่อสภาพความชื้นของดินความหนา
ของชั้นดินบดอัดและจำนวนเที่ยวของการบดอัดจะต้องควบคุมให้เหมาะสมและถูกต้อง

ตารางที่ ง-3 คุณลักษณะของดินแต่ละชนิดสำหรับงานดินถมและงานฐานราก

สัญลักษณ์ ของกลุ่มดิน [1]	การใช้ในงานฐานราก [5]	ความหนาแน่นแห้ง Pd (mg/mm ³) [6]	ความต้องการเพื่อป้องกันน้ำซึม [7]
GW	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดี	2.00-2.16	ทำถนนลดความเร็วของน้ำซึม
GP	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดี	1.84-2.00	ทำถนนลดความเร็วของน้ำซึม
GM	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดี	1.92-2.16	ทำร่องที่ปลายลาดเขื่อนด้านท้ายน้ำ บางครั้งไม่จำเป็น
GC	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดี	1.84-2.06	ไม่จำเป็น
SW	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดี	1.76-2.06	กลุ่มดินปลายเขื่อนด้านเหนือและระบายน้ำ ปลายลาดเขื่อนด้านท้ายน้ำหรือฝังทำสูบน้ำ
SP	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดีถึงเลว ขึ้นกับความหนาแน่น	1.60-1.92	กลุ่มดินปลายเขื่อนด้านเหนือและระบายน้ำ ปลายลาดเขื่อนด้านท้ายน้ำหรือฝังทำสูบน้ำ
SM	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดีถึงเลว ขึ้นกับความหนาแน่น	1.76-2.00	กลุ่มดินปลายเขื่อนด้านเหนือและระบายน้ำ ปลายลาดเขื่อนด้านท้ายน้ำหรือฝังทำสูบน้ำ
SC	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดีถึงเลว	1.68-2.00	ไม่จำเป็น
ML	เลวมากอาจเกิดการเลื่อนตัว	1.52-1.92	ทำร่องที่ปลายลาดเขื่อนด้านท้ายน้ำ บางครั้งไม่จำเป็น
CL	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดีถึงเลว	1.52-1.92	ไม่จำเป็น
OL	ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดีถึงเลว อาจเกิดการทรุดตัวมาก	1.23-1.60	ไม่จำเป็น
MH	ความสามารถในการรับน้ำหนักต่ำ	1.12-1.52	ไม่จำเป็น
CH	ความสามารถในการรับน้ำหนักพอใช้ถึงเลว	1.20-1.68	ไม่จำเป็น
OH	ความสามารถในการรับน้ำหนักต่ำมาก	1.04-1.60	ไม่จำเป็น
Pt	ขุดออกจากฐานรากและไม่นำมาใช้	-	ขุดออกจากฐานรากและไม่นำมาใช้

หมายเหตุ : 1. ในช่อง [6] เป็นค่าความหนาแน่นแห้งสูงสุดของดินที่ปริมาณความชื้นที่เหมาะสม (Optimum) ซึ่งได้จาก

บดอัดดินโดยวิธีมาตรฐานของ AASHTO หรือ Proctor

ตารางที่ ง-4 คุณลักษณะของดินแต่ละชนิดสำหรับงานดินถมและงานฐานราก

สัญลักษณ์ ของกลุ่มดิน	การใช้เป็นดินกั้นทาง ในกรณีไม่มีการ เขี่ยแข็ง	การใช้เป็นรองพื้นทาง ในกรณีไม่มีการ เขี่ยแข็ง	การใช้เป็นพื้นทาง ในกรณีไม่มีการ เขี่ยแข็ง	โอกาสที่จะเขี่ยแข็ง
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
GW	ดีมาก	ดีมาก	ดี	ไม่มีถึงน้อยมาก
GP	ดีถึงดีมาก	ดี	พอใช้ถึงดี	ไม่มีถึงน้อยมาก
GM	ดีถึงดีมาก	ดี	พอใช้ถึงดี	น้อยมากถึงปานกลาง
	ดี	พอใช้	ไม่ดีถึงไม่เหมาะสม	น้อยมากถึงปานกลาง
GC	ดี	พอใช้	ไม่ดีถึงไม่เหมาะสม	น้อยมากถึงปานกลาง
SW	ดี	พอใช้ถึงดี	ไม่ดี	ไม่มีถึงน้อยมาก
SP	พอใช้ถึงดี	พอใช้	ไม่ดีถึงไม่เหมาะสม	ไม่มีถึงน้อยมาก
SM	พอใช้ถึงดี	พอใช้ถึงดี	ไม่ดี	น้อยถึงมาก
	พอใช้	ไม่ดีถึงพอใช้	ไม่เหมาะสม	น้อยถึงมาก
SC	ไม่ดีถึงพอใช้	ไม่ดี	ไม่เหมาะสม	น้อยถึงมาก
ML	ไม่ดีถึงพอใช้	ไม่เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ปานกลางถึงสูงมาก
CL	ไม่ดีถึงพอใช้	ไม่เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ปานกลางถึงสูง
OL	ไม่ดี	ไม่เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ปานกลางถึงสูง
MH	ไม่ดี	ไม่เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ปานกลางถึงสูงมาก
CH	ไม่ดีถึงพอใช้	ไม่เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ปานกลาง
OH	ไม่ดีถึงดีมาก	ไม่เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ปานกลาง
Pt	ไม่เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	น้อย

ตารางที่ 4-5 คุณลักษณะของดินสำหรับงานดินถนนและสนามบิน

สัญลักษณ์ ของกลุ่มดิน	การรบกวน และขยาดัว	การระบายน้ำ	เครื่องจักรที่ใช้ในการบดอัด
[1]	[6]	[7]	[8]
GW	ไม่มี	ดีมาก	รถแทรกเตอร์ดินตะขบ รถบดล้อยาง รถบดล้อเหล็ก
GP	ไม่มี	ดีมาก	รถแทรกเตอร์ดินตะขบ รถบดล้อยาง รถบดล้อเหล็ก
GM	d u	พอใช้ถึง ไม่ดี	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ ควบคุมความชื้นอย่างใกล้ชิด
GC	น้อย	ไม่ดีถึงที่บน้ำ	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ
SW	ไม่มี	ดีมาก	รถแทรกเตอร์ดินตะขบ รถบดล้อยาง
SP	ไม่มี	ดีมาก	รถแทรกเตอร์ดินตะขบ รถบดล้อยาง
SM	d u	พอใช้ถึง ไม่ดี	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ ควบคุมความชื้นอย่างใกล้ชิด
SC	น้อยถึงปานกลาง	ไม่ดีถึงที่บน้ำ	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ
ML	น้อยถึงปานกลาง	พอใช้ถึง ไม่ดี	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ ควบคุมความชื้นอย่างใกล้ชิด
CL	ปานกลาง	ที่บน้ำ	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ
OL	ปานกลางถึงสูง	ไม่ดี	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ
MH	สูง	พอใช้ถึง ไม่ดี	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ
CH	สูง	ที่บน้ำ	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ
OH	สูง	ที่บน้ำ	รถบดล้อยาง รถบดดินแคะ
Pt	สูงมาก	พอใช้ถึง ไม่ดี	ไม่เหมาะในการบดอัด

ตารางที่ ง-6 คุณลักษณะของดินสำหรับงานดินถมและสนามบิน

Consistency	N. Standard Panatration N.(Blow/ft)	qu. Unconfined Compressive strength (kg/cm ²)	Remark
Very Soft	0.00-2.00	Less than 0.25	Use only clay or Cohesive soil untimate bearing capacity qb = 3.70 qu
Soft	2.00-4.00	0.25-0.50	
Medium	4.00-8.00	0.50-1.00	
Stiff	8.00-15.00	1.00-2.00	
Very Stiff	15.00-30.00	2.00-4.00	
Hard	Over 30.00	Over 4.00	

ตารางที่ ง-7 Consistency of Clay in term of Unconfined Compressive Strength and the Standard Penetration Test

Relative Density	N. Standard Panatration N.(Blow/ft)	Allowable Soil Pressure $T/ft^2 = kg/cm^2$	Remark
Very loose	0.00-2.00	Less than 0.20	Allowable soil Pressure = (N-3)/5
Loose	4.00-10.00	0.20-1.40	
Medium	10.00-30.00	1.40-5.40	
Dense	30.00-50.00	5.40-9.40	
Very dense	Over 50.00	Over 9.40	

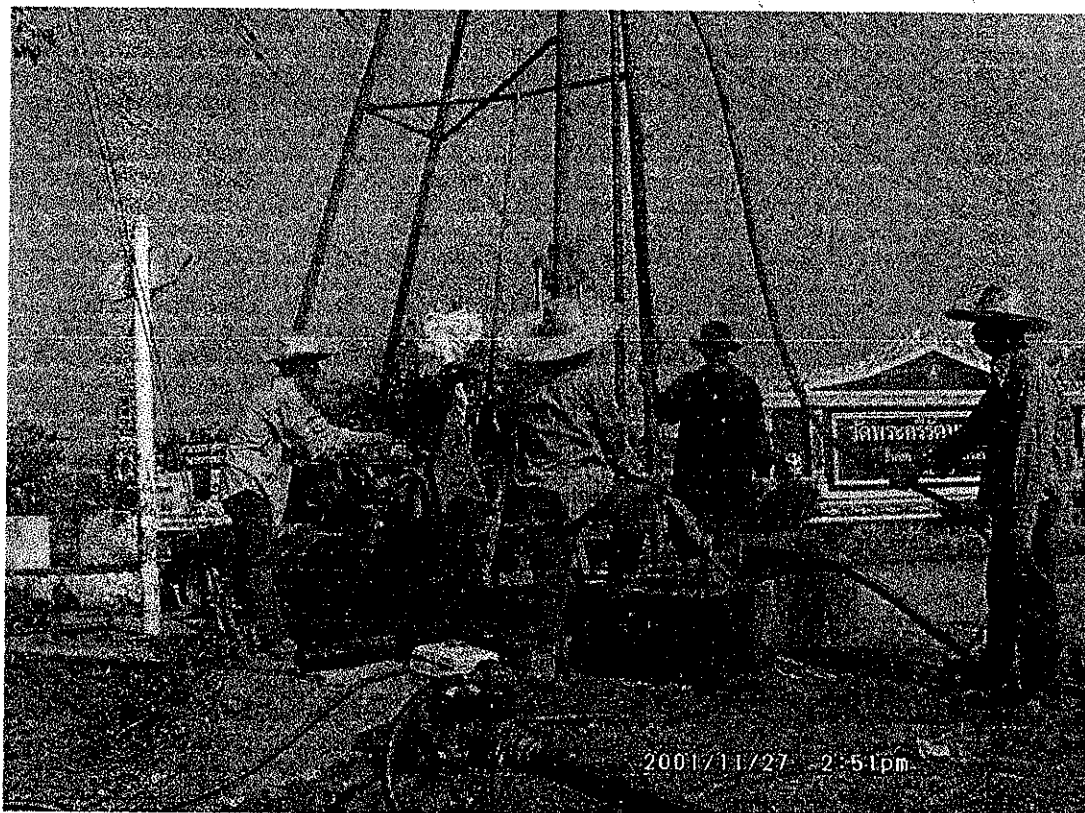
ตารางที่ ง-8 Relative Density of Sand Cohesionless Soil in term of Standard Penatration Test

ภาคผนวก จ

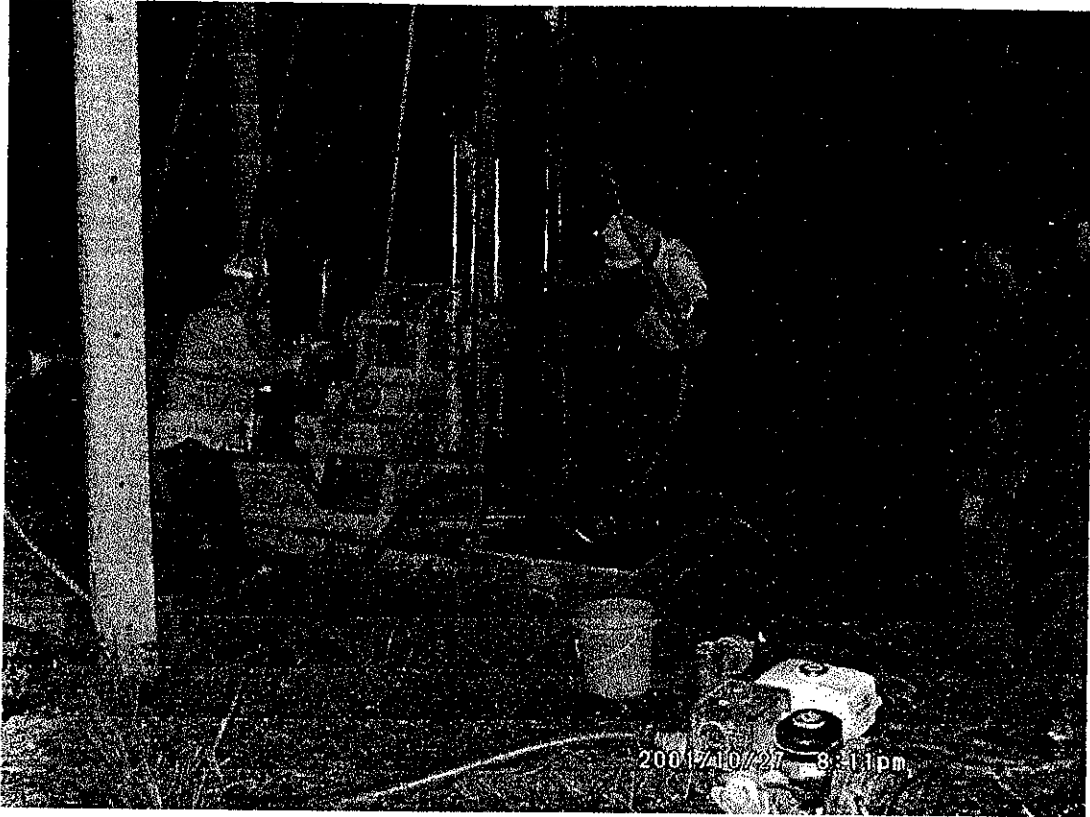
รูปประกอบการเจาะสำรวจ



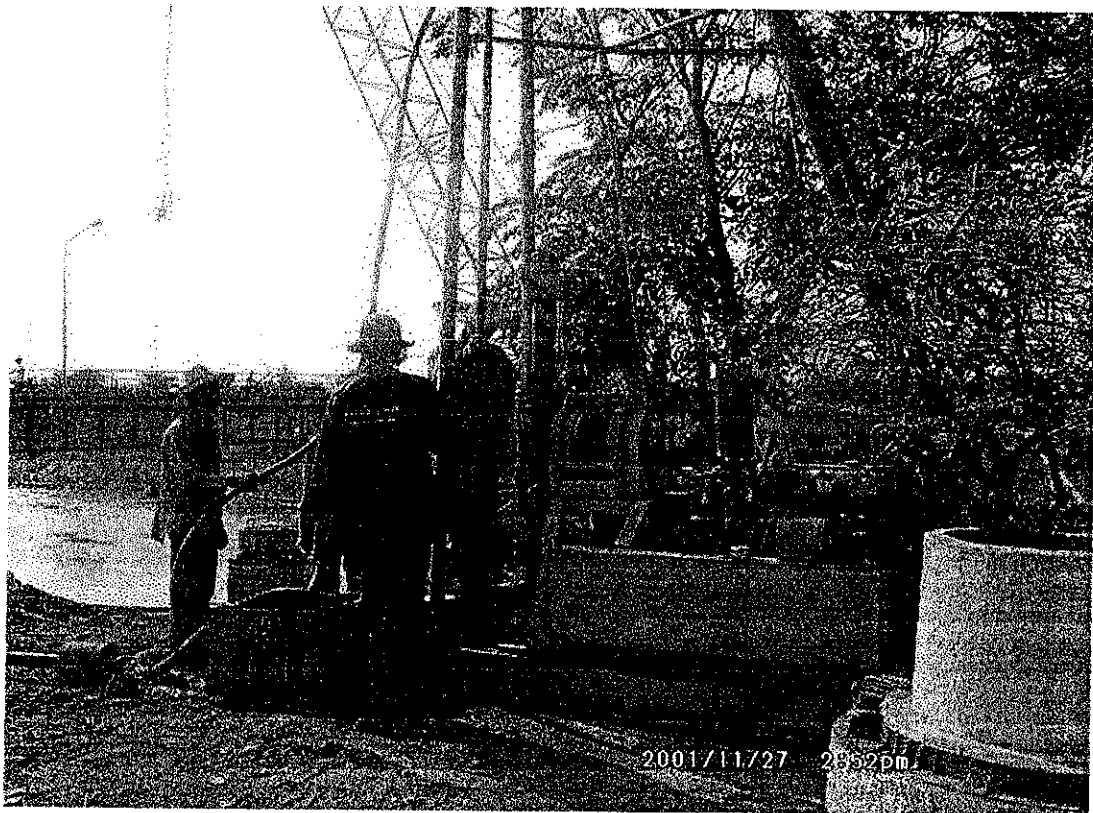
รูปที่ ๑-1 รูปขณะทำการเจาะสำรวจ



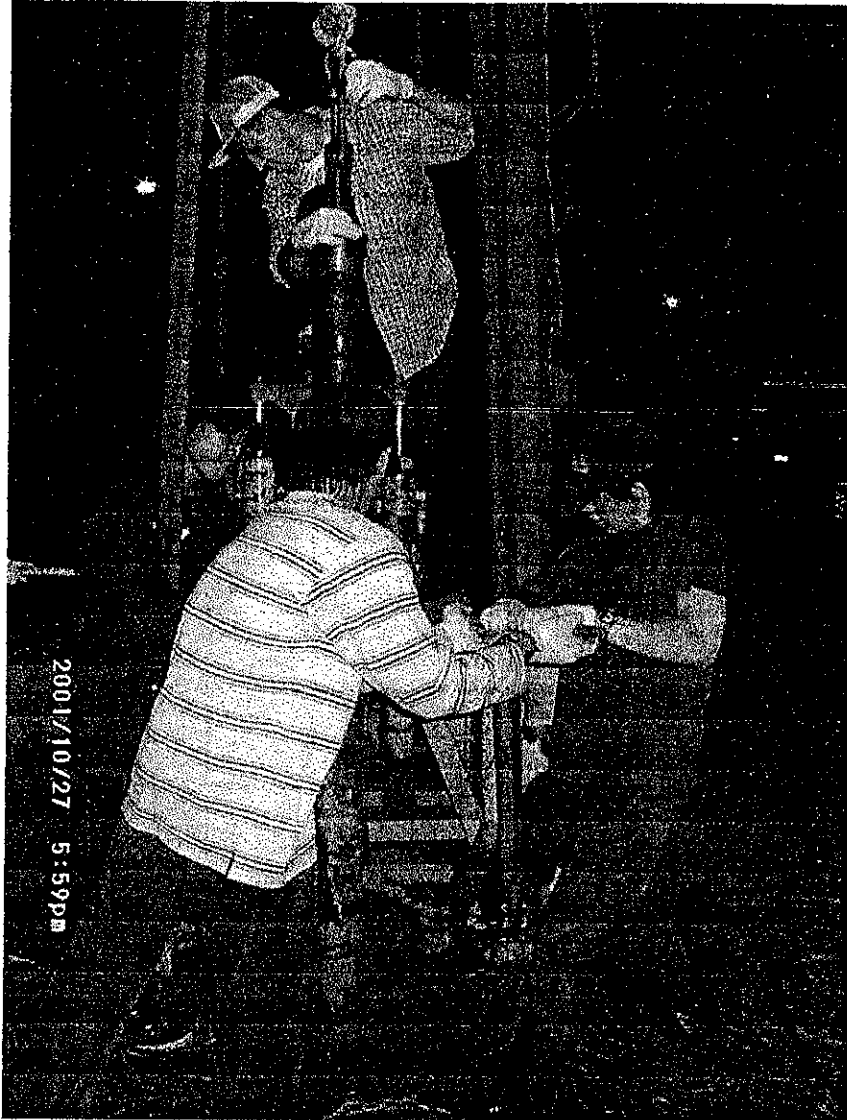
รูปที่ ๑-2 รูปขณะทำการเจาะสำรวจ



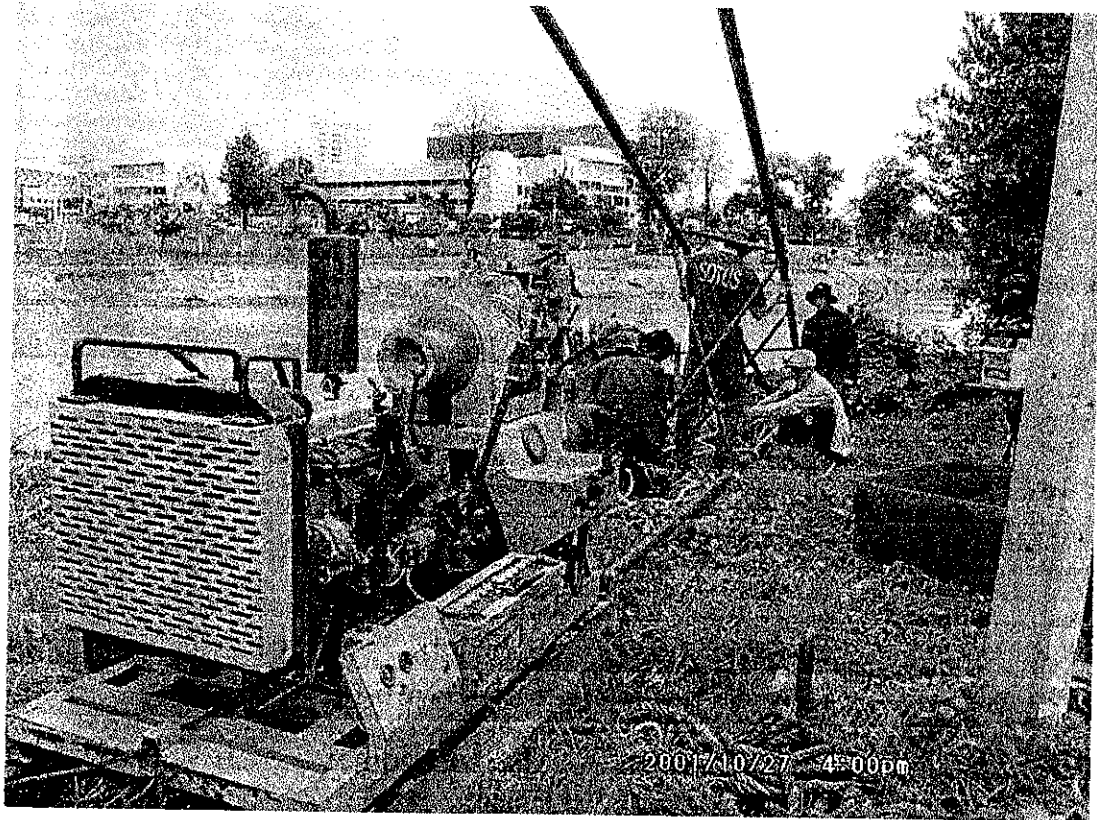
รูปที่ ๑-3 รูปขณะทำการเจาะสำรวจ



รูปที่ ๑-4 รูปขณะทำการเจาะสำรวจ



รูปที่ จ-5 รูปขณะทำการเจาะสำรวจ



รูปที่ จ-6 รูปการเคลื่อนย้ายและติดตั้งเครื่องขุดเจาะ



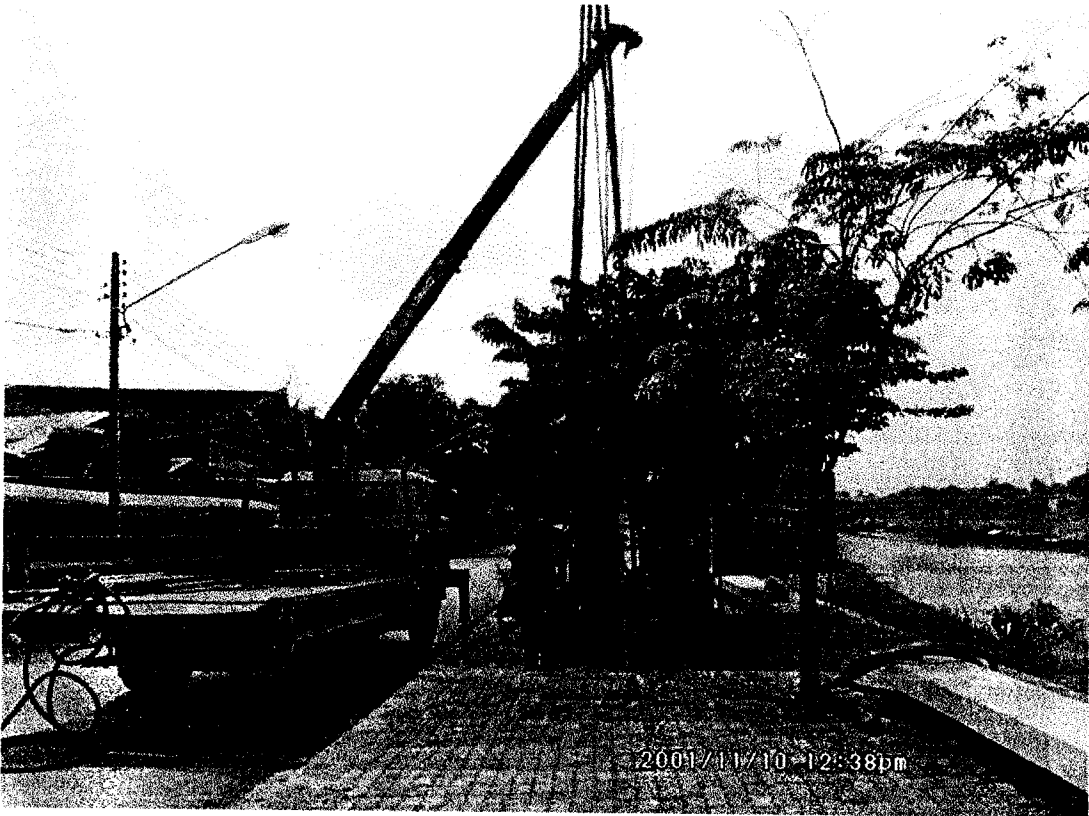
รูปที่ จ-7 รูปการเคลื่อนย้ายและติดตั้งเครื่องขุดเจาะ



รูปที่ จ-8 รูปการเคลื่อนย้ายและติดตั้งเครื่องขุดเจาะ



รูปที่ จ-9 รูปการเคลื่อนย้ายและติดตั้งเครื่องขุดเจาะ



รูปที่ จ-10 รูปการเคลื่อนย้ายและติดตั้งเครื่องขุดเจาะ



รูปที่ จ-11 รูปการเคลื่อนย้ายและติดตั้งเครื่องขุดเจาะ



รูปที่ จ-12 รูปการเรียงตัวอย่างเพื่อลำดับและแยกประเภทดิน โดยตาเปล่า

การเรียงตัวของดินในภาพแสดงลักษณะดินที่มีรากพืชจำนวนมาก
ดินชั้นบนเป็นดินที่มีลักษณะเป็นก้อนหรือเป็นเม็ด
ดินชั้นล่างเป็นดินที่มีลักษณะเรียบเนียน

