



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋
เลขรับที่.....๒๕๕๓
วันที่.....๑๕/๑๑/๒๕
เวลา.....๑๕.๐๖ น.

ที่ ศธ ๐๖๑๙.๓/ ๑๓๓๓

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๕
๑๑๕ ถนนบริพัตร ตำบลท่าราบ
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งผลการทดสอบ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋ ที่ พบ ๗๗๖๐๓/๓๕๔ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋ ได้ตกลงว่าจ้าง นายณรงค์ แยมณอม ดำเนินการโครงการขุดลอกคลองระบายน้ำ(นาหนองหอย)พร้อมก่อสร้างถนนลูกรัง หมู่ที่ ๕ บ้านหนองกะป๋ ตำบลหนองกะป๋ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๐๐๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ จึงขอความอนุเคราะห์วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี ทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งผลการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม พร้อมกับหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประมุข ตีฐิโต)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

งานส่งเสริมผลิตผล การค้าและประกอบธุรกิจ

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

โทร ๐๓๒๔๒ ๕๔๓๒ , ๐๓๒๔๒ ๕๗๐๕ ต่อ ๑๐๓

โทรสาร ๐๓๒๔๒ ๕๗๐๕ ต่อ ๑๐๕



ผลการทดสอบ
ความหนาแน่นของดินในสนาม
(Field Density Test)

โครงการ

ขุดลอกคลองระบายน้ำ (นาหนองหอย) พร้อมก่อสร้างถนนลูกรัง
หมู่ที่ 5 บ้านหนองกะป๋ ตำบลหนองกะป๋ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

ตามหนังสือขอทดสอบ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋ ที่ พบ 77603/354 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2565

ผู้ดำเนินการ : นายณรงค์ แยมถนนอม

ตำแหน่งชั้นดินลูกรัง ความหนาแน่นของการบดทับ ไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density

(ทดสอบ 10/08/2565 จำนวน 3 จุด)

ดำเนินการทดสอบโดย

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

PETCHABURI TECHNICAL COLLEGE

FIELD DENSITY TEST REPORT

Project:

ชุดเอกสารระบบนี้ (ภาพของหอ) พร้อมก่อสร้างถนนสู่รัง
หมู่ที่ 5 ป้านหนองกะปิ ตำบลหนองกะปิ
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี
Location :

From data sheet no. 11

0

Section: ตำแหน่งดินลูกรัง ตามหนาแน่นของการเคาะไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density

No.	Station	Depth mm.	Material to be used as	Laboratory Test		In-Place Test		Percent Compaction	Minimum Compaction Required, %	Acceptance	Remarks
				Opt. Moist.	Density gm./cc.	Moist- ure	Density gm./cc.				
1	BH-1	100	3610	8.70	1.820	7.60	1.742	95.70	95	pass	วันที่ทดสอบ 10 ส.ค. 65
2	BH-2	100	3390	8.70	1.820	7.70	1.764	96.94	95	pass	
3	BH-3	100	3475	8.70	1.820	7.80	1.766	97.03	95	pass	
ค่าเฉลี่ยการบดอัดดินในสนาม								96.56	95	PASS	

Remark : Certified The Sample Received Only

Material Engineer.

1000



PETCHABURI TECHNICAL COLLEGE

2

FIELD DENSITY TEST

SAND REPLACEMENT METHOD

โครงการ ฯ สาย ขุดลอกคลองระบายน้ำ (นาหนองหอย) พร้อมก่อสร้างถนนลูกรัง

data sheet

วัสดุชั้น ตำแหน่งชั้นดินลูกรัง ความหนาแน่นของการบดทับไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density

1

เจ้าหน้าที่ทดสอบ สมเกียรติ วันที่ทดสอบ..... 10 ส.ค. 65

Density of sand 1.522 gm./cc.

Station	Km	ชั้นดินลูกรัง						
		Off set	BH-1	BH-2	BH-3			
VOLUME DETERMINATION								
Wt.of Sand in funnel								
Initial wt. (M1)	gm.	11000	11000	11000				
final wt. (M2)	gm.	9140	9140	9140				
Wt. of sand used M5= (M1-M2)	gm.	1860	1860	1860				
Wt.of Sand in hole and funnel								
initial wt. (M3)	gm.	7680	7570	7390				
final wt. (M4)	gm.	4070	4180	3915				
Wt. of sand used M6= (M3-M4)	gm.	3610	3390	3475				
Wt. of sand in hole M7= (M6-M5)	gm.	1750	1530	1615				
Volume of hole V1 = (M7 / ps) or = V2	cc.	1149.80	1005.26	1061.10				
WATER CONTENT DETERMINATION								
Can No.	gm.	LL-1	LL-2	LL-3				
Wet soil + Can. (X1)	gm.	133.27	135.37	133.67				
Dry soil + Can. (X2)	gm.	126.25	128.12	126.45				
Wt. of water X3 = (X1-X2)	gm.	7.02	7.25	7.22				
Wt. of Can. (X4)	gm.	33.91	33.91	33.91				
Wt. of Dry Soil X5 = (X2-X4)	gm.	92.34	94.21	92.54				
Water content [(X3 / X5) 100] = w	%	7.60	7.70	7.80				
WT. OF DENSITY SAMPLE								
Wet soil + container (P1)	gm.	2530	2285	2395				
Wt. of container (P2)	gm.	375	375	375				
Wt. of wet soil P3 = (P1-P2) or = P4 or P5	gm.	2155	1910	2020				
Wet density pw = (P3 / V1) or = (P4 / V2) or = (P5 / V5)	gm./cc.	1.874	1.900	1.904				
Dry density [pw / (1+w /100)] = pd	gm./cc.	1.742	1.764	1.766				
PERCENT COMPACTION DETERMINATION								
Max. density pm	gm.	1.820	1.820	1.820				
% Compaction Pc = [(pd / pm) 100]	%	95.70	96.94	97.03				
Min.Compaction Required = 95	%	OK	OK	OK				



COMPACTION TEST

Project : ชุดทดสอบระบบน้ำ (แบบทดสอบ) พร้อมก่อสร้างถนนลูกรัง

Location : หมู่ที่ 5 บ้านหนองกะปี่ ตำบลหนองกะปี่ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

Soil Description : ดินร่วนปนทราย

Boring No. :

Tested by : Somphet

Date of Testing : 10 ส.ค. 65

Specific Gravity, $G_s =$

Depth :

Type Test : Standard Proctor

Weight of Hammer : 5.5

Number of Layer : 3

Height of Hammer Drop : 12 in

Number of Blows per Layer : 25

Diameter of Mould : 4 in

Volume : 911.43 cu.cm

Remarks : 1) ปริมาณความชื้นในการบดอัดสูงสุด 8%

2) บดอัด ให้ตัวอย่างดินใหม่และเพิ่มความชื้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

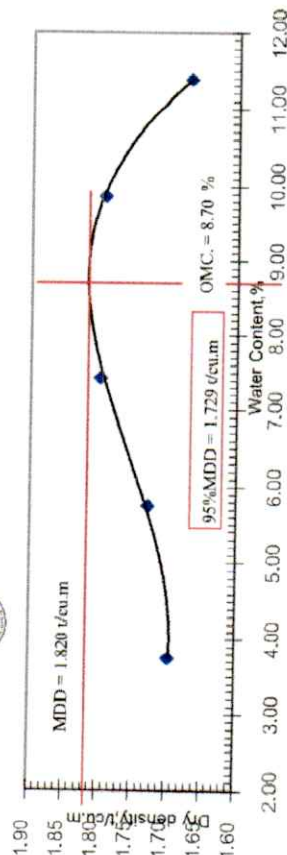
.....

.....

.....

.....

Compaction Curves, Standard Proctor



สรุปผลการทดสอบ COMPACTION TEST

ตัวอย่างวัสดุก่อสร้าง จากแหล่ง อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

ทดสอบแบบมาตรฐาน (STANDARD PROCTOR) ในห้องปฏิบัติการปฐพี

กลศาสตร์ มาตรฐาน ASTM D 698T, AASHTO T-99 ได้ผลดังนี้

1. Maximum dry density (MDD) = 1.820 g/cc

2. Optimum moisture content (OMC) = 8.70 %

Material Engineer

Remark : Certified The Sample Received Only.

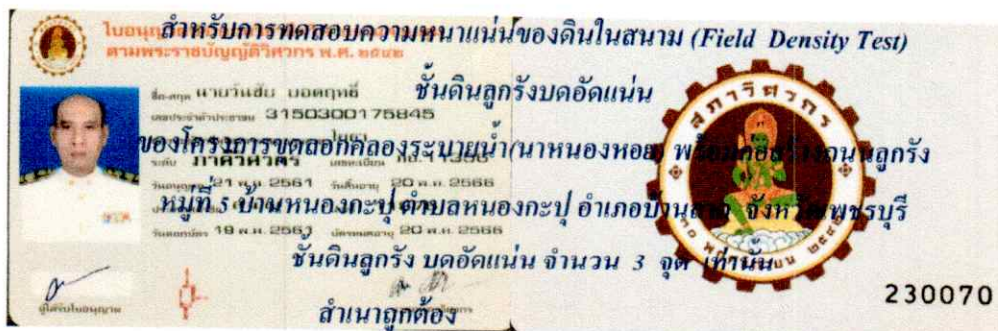
หนังสือรับรองของวิศวกรผู้ทำการทดสอบ
ความหนาแน่นของดินในสนาม (Field Density Test)

ข้าพเจ้า นายวันชัย ยอดฤทธิ์ ที่อยู่ 18/1 ซอยเจดีย์จำลอง 3 ถนนบริพัตร ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทที่วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ก.ย.11356 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าได้เป็นผู้รับผิดชอบ ในการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม (Field Density Test) ตำแหน่งชั้นดินลูกรังบดอัดแน่น ความหนาแน่นของการบดทับไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density, BH-1 ถึง BH-3 รวมทั้งสิ้น จำนวน 3 จุด

โครงการขุดลอกคลองระบายน้ำ (นาหนองหอย) พร้อมก่อสร้างถนนลูกรัง หมู่ที่ 5 บ้านหนองกะป๋ ตำบลหนองกะป๋ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ตามหนังสือแจ้งขอทดสอบขององค์การบริหารส่วนตำบล หนองกะป๋ ที่ พบ 77603/354 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2565 ดำเนินการก่อสร้างโดย นายณรงค์ เข้มอนอม

ลงชื่อ.....A.....วิศวกรผู้รับรอง
(นายวันชัย ยอดฤทธิ์)
...../...../.....



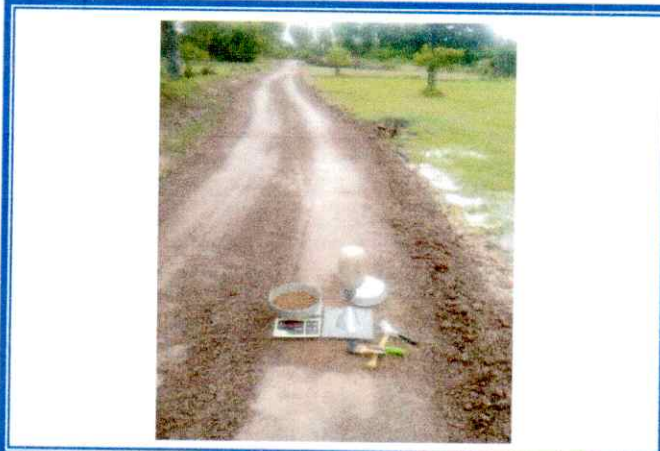
.....A.....
(นายวันชัย ยอดฤทธิ์)
ก.ย. 11356

รูปภาพประกอบการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม



นายสมเพชร ชัยชาย
ผู้ควบคุมทดสอบ

รูปภาพประกอบการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม



นายสมเพชร ชัยชาย

ผู้ควบคุมทดสอบ