



ที่ ศธ ๐๖๑๙.๓/ ๘๕

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๕
๑๑๕ ถนนบริพัตร ตำบลท่าราบ
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งผลการทดสอบ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ ที่ พบ ๗๗๖๐๓/๒๐ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนามชั้นพื้นที่ทาง(หินคลุก) จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ ได้ตกลงว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซลล์รุ่งเรือง ดำเนินการซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายบ้านวังบัว-บ้านโป่งสลอด-สถาบันราชภัฏเพชรบุรี หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองกะป๋อ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๐๐๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงขอความอนุเคราะห์วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี ทดสอบความหนาแน่นของดินในสนามชั้นพื้นที่ทาง(หินคลุก) ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งผลการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนามชั้นพื้นที่ทาง(หินคลุก) มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสรเสรีญ ไหมทอง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

งานส่งเสริมผลิตผล การค้าและประกอบธุรกิจ

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

โทร ๐๓๒๔๒ ๕๔๓๒ , ๐๓๒๔๒ ๕๗๐๕ ต่อ ๑๐๓

โทรสาร ๐๓๒๔๒ ๕๗๐๕ ต่อ ๑๐๕



ผลการทดสอบ
ความหนาแน่นของดินในสนาม
(Field Density Test)

โครงการ

ซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สายบ้านวังบัว - บ้านโป่งสลอด - สถาบันราชภัฏเพชรบุรี

หมู่ที่ 6 ตำบลหนองกะปุ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

ตามหนังสือขอทดสอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ ที่ พบ 77603/20 ลงวันที่ 11 มกราคม 2564

ผู้รับจ้าง : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซลล์รุ่งเรือง

ชั้นพื้นทาง (หินคลุก) บดอัดแน่น ความหนาแน่นของการบดทับไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density

(ทดสอบ 11/01/2564 จำนวน 3 จุด)

ดำเนินการโดย

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี



PETCHABURI TECHNICAL COLLEGE

FIELD DENSITY TEST

SAND REPLACEMENT METHOD

โครงการ ฯ สาย ข่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต data sheet

วัสดุชั้น ชั้นพื้นทาง (หินคลุก) บดอัดแน่น ความหนาแน่นของการบดทับไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Den 1

เจ้าหน้าที่ทดลอง สมเกียรติ วันที่ทดสอบ..... 11 ม.ค. 64

Density of sand 1.475 gm./cc.

Station	Km	Layer 1						
		BH-1	BH-2	BH-3				
	Off set							
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.	6950	6875	6820			
	final wt. (M4)	gm.	3945	3700	3830			
	Wt. of sand used M6= (M3-M4)	gm.	3005	3175	2990			
	Wt. of sand in hole M7= (M6-M5)	gm.	1145	1315	1130			
	Volume of hole V1 = (M7 / ps) or = V2	cc.	776.27	891.53	766.10			
WATER CONTENT DETERMINATION								
	Can No.	gm.	LL-1	LL-2	LL-3			
	Wet soil + Can. (X1)	gm.	140.11	139.62	141.48			
	Dry soil + Can. (X2)	gm.	133.86	133.64	135.27			
	Wt. of water X3 = (X1-X2)	gm.	6.25	5.98	6.21			
	Wt. of Can. (X4)	gm.	33.90	33.91	33.91			
	Wt. of Dry Soil X5 = (X2-X4)	gm.	99.96	99.73	101.36			
	Water content [(X3 / X5) 100] = w	%	6.25	6.00	6.13			
WT. OF DENSITY SAMPLE								
	Wet soil + container (P1)	gm.	2090	2360	2080			
	Wt. of container (P2)	gm.	240	240	240			
	Wt. of wet soil P3 = (P1-P2) or = P4 or P5	gm.	1850	2120	1840			
	Wet density pw = (P3 / V1) or = (P4 / V2) or = (P5 / V5)	gm./cc.	2.38	2.38	2.40			
	Dry density [pw / (1+w /100)] = pd	gm./cc.	2.24	2.24	2.26			
PERCENT COMPACTION DETERMINATION								
	Max. density pm	gm.	2.26	2.26	2.26			
	% Compaction Pc = [(pd / pm) 100]	%	99.25	99.27	100.14			
	Min.Compaction Required =	95 %	OK	OK	OK			

**GEOTECHNICAL ENGINEERING
PETCHABURI TECHNICAL COLLEGE
COMPACTION TEST**

Project : ซ่อมแซมถนนลาดยางของสถานีรถไฟคลองกรัง
สายบ้านวังบัว - บ้านโป่งสลอด - สถานีราชภัฏเพชรบุรี
Location : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้า อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

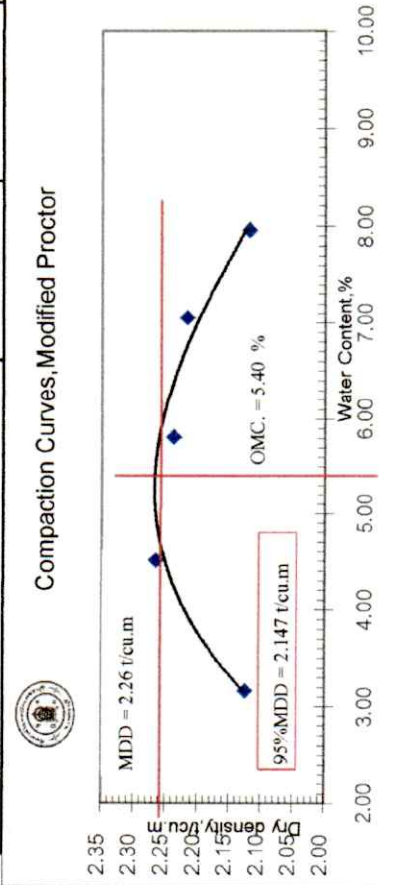
Type Test: มยผ. 2202 - 57
Weight of Hammer 10 lb Height of Hammer Drop...18....in
Number of Layer.... 5 Number of Blows per Layer.....25

Soil Description.....หินตลุก..... Specific Gravity, G_s.....
Boring No..... Depth:m.
Tested by:Somphet..... Date of Testing: 11 ม.ค. 64

	COMPACTION						
	Test No. 1	2	3	4	5	6	7
Assumed Water Content	%	4	4	4	4	4	4
Weight of Air Dry Soil Used	g	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Water Content of Air Dry Soil	%	4	4	4	4	4	4
Amount of Water Added	cc.	90	150	210	270	330	390
Weight of Wet Soil+Mould	g	6120	6255	6255	6235	6140	6140
Weight of Mould	g	4092	4092	4092	4092	4092	4092
Weight of Wet Soil, W	g	2028	2163	2163	2143	2048	2048
Wet Density, ρ _w = W/V	g/cu.cm	2.220	2.367	2.367	2.345	2.241	2.241
Dry Density, ρ _d = 100ρ _w /(100+w)	g/cu.cm	2.12	2.27	2.24	2.22	2.12	2.12

WATER CONTENT	
Container No.	LL-1
Weight of Wet Soil+Container	212.17
Weight of Dry Soil+Container	206.72
Weight of Water	5.45
Weight of Container	34.30
Weight of Dry Soil	172.42
Water Content, w	3.16
Container No.	LL-2
Weight of Wet Soil+Container	213.36
Weight of Dry Soil+Container	205.62
Weight of Water	7.74
Weight of Container	33.71
Weight of Dry Soil	171.91
Water Content, w	4.50
Container No.	LL-3
Weight of Wet Soil+Container	215.38
Weight of Dry Soil+Container	205.41
Weight of Water	9.97
Weight of Container	33.72
Weight of Dry Soil	171.69
Water Content, w	5.81
Container No.	LL-4
Weight of Wet Soil+Container	205.51
Weight of Dry Soil+Container	194.24
Weight of Water	11.27
Weight of Container	34.26
Weight of Dry Soil	159.98
Water Content, w	7.04
Container No.	LL-5
Weight of Wet Soil+Container	213.35
Weight of Dry Soil+Container	200.11
Weight of Water	13.24
Weight of Container	33.70
Weight of Dry Soil	166.41
Water Content, w	7.96

Compaction Curves, Modified Proctor



สรุปผลการทดสอบ COMPACTION TEST

ตัวอย่างที่สุกก่อสร้าง จากแหล่ง อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี
ทดสอบแบบสูงความมาตรฐาน (MODIFIED PROCTOR) ในห้องปฏิบัติการปฐพี
กศาสตร์ มทร.มธ. 2202 - 57, AASHTO T-180 ได้ผลดังนี้
1. Maximum dry density (MDD) = 2.260 t/cu.m
2. Optimum moisture content (OMC) = 5.40 %
...../...../.....
...../...../..... 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 ประเภทภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ภ.ย.11356 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าได้เป็นผู้รับผิดชอบ ในการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม (Field Density Test) ตำแหน่งชั้นพื้นทาง (หินคลุก) บดอัดแน่น ความหนาแน่นของการบดทับไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density, BH-1 ถึง BH-3 รวมทั้งสิ้น จำนวน 3 จุด

โครงการซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านวังบัว - บ้านโป่งสลอด - สถาบันราชภัฏเพชรบุรี หมู่ที่ 6 ตำบลหนองกะปูล อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ตามหนังสือขอทดสอบ ที่ พบ 77603/20 ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปูล ลงวันที่ 11 มกราคม 2564 ดำเนินการก่อสร้างโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซลล์รุ่งเรือง

ลงชื่อ..... วิศวกรผู้รับรอง

(นายวันชัย ยอดฤทธิ์)

.....

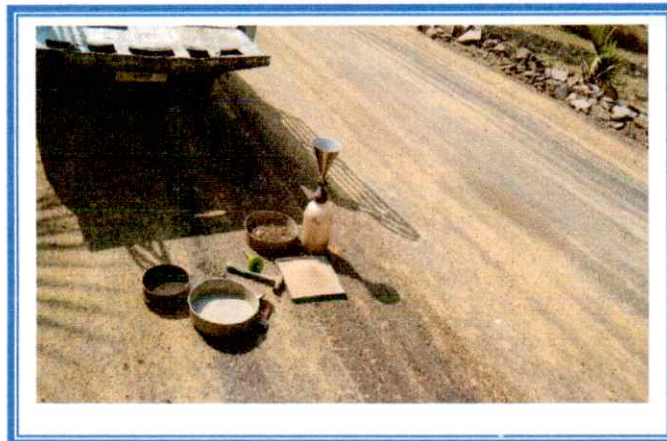
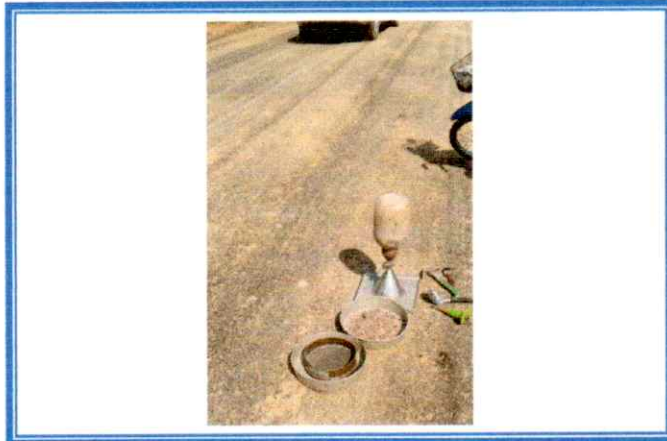
สำหรับการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม (Field Density Test) โครงการซ่อมแซมถนนลาดยาง



อำนาจถูกต้อง

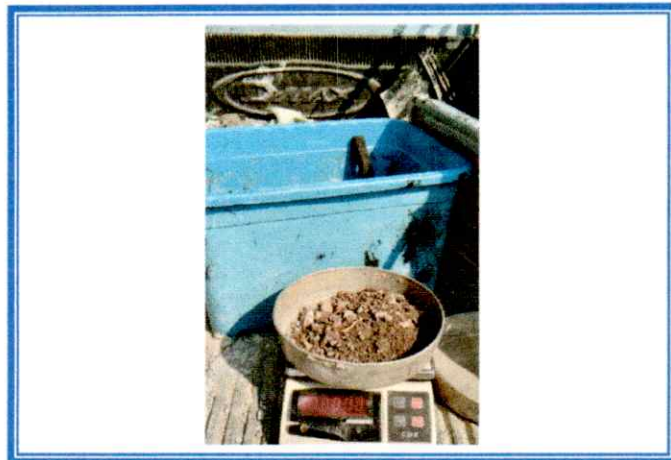
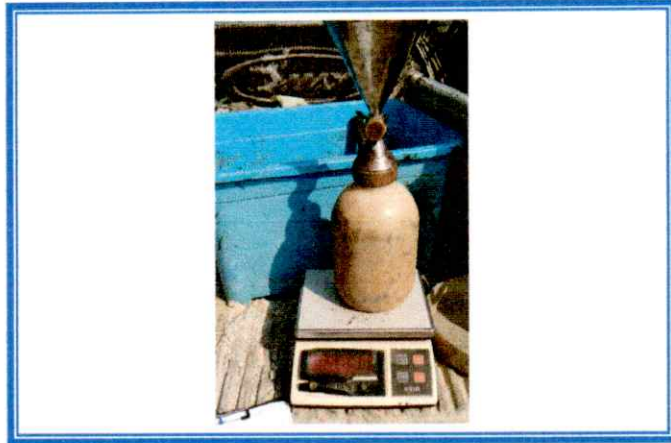
.....
(นายวันชัย ยอดฤทธิ์)

รูปภาพประกอบการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม



นายสมเพชร ชัยชาย
ผู้ควบคุมทดสอบ

รูปภาพประกอบการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม



นายสมเพชร ชัยชาย

ผู้ควบคุมทดสอบ