

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ
เลขรับที่ ๒๕๙๗
วันที่ ๑๐ / พ.ช. / ๖๕
เวลา ๑๐.๕๔ น.



ที่ ศธ ๐๖๑๙.๓/๑๕๕๖

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๕
๑๑๕ ถนนบริพัตร ตำบลท่าราบ
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งผลการทดสอบ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ ที่ พบ ๗๗๖๐๓/๕๒๒ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ ได้ว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซลล์รุ่งเรือง ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมรางระบายน้ำ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยซ้อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๐๑๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕ จึงขอความอนุเคราะห์วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี ทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งผลการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม พร้อมกับหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประมุข ตีจิวโต)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

งานส่งเสริมผลิตผล การค้าและประกอบธุรกิจ

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

โทร ๐๓๒๔๒ ๕๕๓๒ , ๐๓๒๔๒ ๕๗๐๕ ต่อ ๑๐๓

โทรสาร ๐๓๒๔๒ ๕๗๐๕ ต่อ ๑๐๕



**ผลการทดสอบ
ความหนาแน่นของดินในสนาม
(Field Density Test)**

โครงการ

**ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ
ที่ทำการ อบต.หนองกะปู๋ หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี**

ของ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปู๋

ตามหนังสือขอตสอบ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปู๋ ที่ พบ 77603/522 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2565

ผู้ดำเนินการฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซลล์รุ่งเรือง โดยนายเซลล์ บุตรจันทร์

ตำแหน่งชั้นหินคลุก ความหนาแน่นของการบดทับไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density

(ทดสอบ 20/10/2565 จำนวน 2 จุด)

ดำเนินการทดสอบโดย

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี



PETCHABURI TECHNICAL COLLEGE

FIELD DENSITY TEST

SAND REPLACEMENT METHOD

โครงการ ฯ สาย ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ

data sheet

วัสดุชั้น ตำแหน่งชั้นหินคลุก ความหนาแน่นของการบดทับไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density

1

เจ้าหน้าที่ทดลอง สมเกียรติ วันที่ทดสอบ..... 20 ต.ค. 65

Density of sand 1.522 gm./cc.

Station	Km Off set	ชั้นหินคลุก					
		BH-1	BH-2				
VOLUME DETERMINATION							
Wt.of Sand in funnel							
	Initial wt. (M1)	gm.	11000	11000			
	final wt. (M2)	gm.	9140	9140			
	Wt. of sand used M5= (M1-M2)	gm.	1860	1860			
Wt.of Sand in hole and funnel							
	initial wt. (M3)	gm.	7750	7690			
	final wt. (M4)	gm.	4355	4280			
	Wt. of sand used M6= (M3-M4)	gm.	3395	3410			
	Wt. of sand in hole M7= (M6-M5)	gm.	1535	1550			
	Volume of hole V1 = (M7 / ps) or = V2	cc.	1008.54	1018.40			
WATER CONTENT DETERMINATION							
	Can No.	gm.	LL-1	LL-2			
	Wet soil + Can. (X1)	gm.	134.25	135.37			
	Dry soil + Can. (X2)	gm.	127.41	128.25			
	Wt. of water X3 = (X1-X2)	gm.	6.84	7.12			
	Wt. of Can. (X4)	gm.	33.91	33.91			
	Wt. of Dry Soil X5 = (X2-X4)	gm.	93.5	94.34			
	Water content [(X3 / X5) 100] = w	%	7.32	7.55			
WT. OF DENSITY SAMPLE							
	Wet soil + container (P1)	gm.	2295	2310			
	Wt. of container (P2)	gm.	235	235			
	Wt. of wet soil P3 = (P1-P2) or = P4 or P5	gm.	2060	2075			
	Wet density pw = (P3 / V1) or = (P4 / V2) or = (P5 / V5)	gm./cc.	2.043	2.038			
	Dry density [pw / (1+w /100)] = pd	gm./cc.	1.903	1.895			
PERCENT COMPACTION DETERMINATION							
	Max. density pm	gm.	1.980	1.980			
	% Compaction Pc = [(pd / pm) 100]	%	96.13	95.68			
	Min.Compaction Required = 95 %	%	OK	OK			



GEOTECHNICAL ENGINEERING
PETCHABURI TECHNICAL COLLEGE
COMPACTION TEST

Project : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ
ที่ทำการ อบต.หนองกะปี่ หมู่ที่ 1 ตำบลหัวซ้อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

Location : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปี่

Soil Description : ..หินลูกรังปนน้ำโคลน

Boring No.

Tested by : ...Somphet.....

Type Test: Standard Proctor....

Weight of Hammer.. 5.5 Height of Hammer Drop...1.2...in

Number of Layer.... 3 Number of Blows per Layer.....25

Diameter of Mould 4" Volume 911.43cu.cm

Remarks: 1) ระยะเวลาความชื้นในการบดครั้งสุดท้าย 8%.....

2) บดอัด ใช้ตัวอย่างดินใหม่และเพิ่มความชื้น

Specific Gravity, G_s =m.

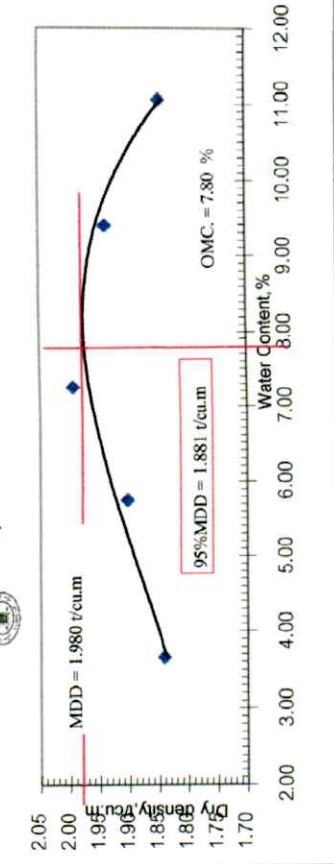
Depth:m.

Date of Testing: 20 ต.ค. 65

Test No.	COMPACTION						
	1	2	3	4	5	6	7
Assumed Water Content %	2	4	6	8	10		
Weight of Air Dry Soil Used g	4000	4000	4000	4000	4000		
Water Content of Air Dry Soil %	4	4	4	4	4		
Amount of Water Added cc.	90	150	210	270	330		
Weight of Wet Soil+Mould g	5850	5910	6025	5970	5880		
Weight of Mould g	4075	4075	4075	4075	4075		
Weight of Wet Soil, W g	1775	1835	1950	1895	1805		
Wet Density, pt = W/V g/cu.cm	1.947	2.013	2.139	2.079	1.980		
Dry Density, pd= 100pt/(100+w) g/cu.cm	1.84	1.90	1.99	1.94	1.85		

WATER CONTENT	
Container No.	LL-1
Weight of Wet Soil+Container g	136.37
Weight of Dry Soil+Container g	132.75
Weight of Water g	3.62
Weight of Container g	33.91
Weight of Dry Soil g	98.84
Water Content, w %	3.66
Container No.	LL-2
Weight of Wet Soil+Container g	135.26
Weight of Dry Soil+Container g	129.74
Weight of Water g	5.52
Weight of Container g	33.91
Weight of Dry Soil g	95.83
Water Content, w %	5.76
Container No.	LL-3
Weight of Wet Soil+Container g	134.57
Weight of Dry Soil+Container g	127.75
Weight of Water g	6.82
Weight of Container g	33.91
Weight of Dry Soil g	93.84
Water Content, w %	7.27
Container No.	LL-4
Weight of Wet Soil+Container g	133.37
Weight of Dry Soil+Container g	124.83
Weight of Water g	8.54
Weight of Container g	33.91
Weight of Dry Soil g	90.92
Water Content, w %	9.39
Container No.	LL-5
Weight of Wet Soil+Container g	132.97
Weight of Dry Soil+Container g	123.10
Weight of Water g	9.87
Weight of Container g	33.91
Weight of Dry Soil g	89.19
Water Content, w %	11.07

Compaction Curves, Standard Proctor



สรุปผลการทดสอบ COMPACTION TEST

ตัวอย่างวัสดุก่อสร้าง จากแหล่ง อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

ทดสอบแบบมาตรฐาน (STANDARD PROCTOR) ในห้องปฏิบัติการปูพี

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

1. Maximum dry density (MDD.) = 1.980 t/cu.m

2. Optimum moisture content (OMC) = 7.80 %

.....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 ก.ย.11356 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าได้เป็นผู้รับผิดชอบ ในการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม (Field Density Test) ตำแหน่งชั้นหินคลุกบดอัดแน่น ความหนาแน่นของการบดทับไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density, BH-1 ถึง BH2 รวมทั้งสิ้น จำนวน 2 จุด

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ ที่ทำการ อบต.หนองกะปูล หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ตามหนังสือแจ้งขอตสอบขององค์การบริหารส่วนตำบล หนองกะปูล ที่ พบ 77603/522 วันที่ 18 ตุลาคม 2565 ผู้ดำเนินการก่อสร้าง หจก.เซลล์รุ่งเรือง โดยนายเซลล์ รุ่งเรือง

ลงชื่อ..........วิศวกรผู้รับรอง
(นายวันชัย ยอดฤทธิ์)

...../...../.....



.....
(นายวันชัย ยอดฤทธิ์)

ก.ย. 11356

รูปภาพประกอบการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม



นายสมเพชร ชัยชาย

ผู้ควบคุมทดสอบ

รูปภาพประกอบการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม



นายสมเพชร ชัยชาย
ผู้ควบคุมทดสอบ