



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ
เลขรับที่ ๔๑๗
วันที่ ๗๗ / ก.พ. / ๖๔
เวลา ๑๕.๐๖ น.

ที่ พบ ๐๐๒๒/ ๒๕๖

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบุรี
ถนนคีรีรัถยา พบ ๗๖๐๐๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการทดสอบกำลังอัดคอนกรีต

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ ที่ พบ ๗๗๖๐๓/๗๒ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบ

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบุรี ดำเนินการทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายเด่น-บ้านนายบัญญัติ หมู่ที่ ๖ บ้านโป่งสลอด ตำบลหนองกะปุ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี โดยมีห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนภัทรรุ่งเรืองก่อสร้าง เป็นผู้รับจ้าง นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบุรี ได้ดำเนินการทดสอบตามรายการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสกสม ชูรังษะภูฏี)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบุรี

กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

โทร ๐-๓๒๔๒-๗๑๘๙-๙๐

โทรสาร ๐-๓๒๔๒-๖๓๑๓

โครงการ ถนนคสล. สายบ้านนายเด่น - บ้านนายอ้อยดี		ศูนย์ทดสอบวัสดุที่ 4 (เพชรบุรี)		บพ.มยผ. 1103						
สถานที่ หมู่ 6 บ้านโป่งตลอด ตำบลหนองกะป๋อ อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี		กรมโยธาธิการและผังเมือง		ทะเบียนทดสอบเลขที่ พบ1-64-0164						
ชนิดตัวอย่าง เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต		ผลการทดสอบเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต		ทดสอบ นายณฤทธิ์ สุขสุธาทอง						
ผู้ขอรับบริการ อบต.หนองกะป๋อ		<input checked="" type="checkbox"/> เหล็กกลม <input type="checkbox"/> เหล็กข้ออ้อย		วิเคราะห์ผล นายชูวัฒน์ จัดตุพรพงษ์						
วันที่ทดสอบ 15 กุมภาพันธ์ 2564				ตรวจทดสอบ นายจักรพันธ์ พอจิต						
ลำดับ ที่	ขนาดระบุ (มม.)	ขนาดจริง (มม.)	พื้นที่หน้าตัด (ซม. ²)	น้ำหนัก (กก./ม.)	แรงดึง		อัตรา ความยืด (%)	การทดสอบ ด้วยการ ดัดเส้น	หมายเหตุ	
					ที่จุดคราก (KN)	ที่จุดสูงสุด (KN)				
1	RB 19	18.92	2.813	2.210	91.51	140.98	3317	5111	34.74	SR
2	RB 19	18.92	2.813	2.210	93.83	140.68	3401	5100	35.79	SR
3	RB 19	18.92	2.813	2.210	92.05	140.86	3337	5106	33.68	SR
หมายเหตุ ทดสอบตามใบนำส่งตัวอย่างวัสดุ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ ที่ พบ 77603/72 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2564 รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำเข้าทำการทดสอบเท่านั้น ผู้นำส่งวัสดุ อบต.หนองกะป๋อ										

โครงการ ถนนคสล. สายบ้านนายเด่น - บ้านนายบุญฤดี		ศูนย์ทดสอบวัสดุที่ 4 (เพชรบุรี)		บพ.มยผ. 1103					
สถานที่ หมู่ 6 บ้านโป่งสลอด ตำบลหนองกะป๋อ บ้านลาด จ.เพชรบุรี		กรมโยธาธิการและผังเมือง		ทะเบียนทดสอบเลขที่ พบ1-64-0164 แผ่นที่ 2/2					
ชนิดตัวอย่าง เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต		ผลการทดสอบเหล็กตะแกรงเหล็กกล้า		ทดสอบ นายณฤทธิ์ สุขสุธาทอง					
ผู้ขอรับบริการ อบต.หนองกะป๋อ		เสริมคอนกรีต		วิเคราะห์ผล นายชูพัฒน์ จิตตพรพงษ์					
วันที่ทดสอบ 15 กุมภาพันธ์ 2564				ตรวจสอบ นายจักรพันธ์ พอจิต					
ลำดับ ที่	ขนาดระบุ (มม.)	ขนาดจริง (มม.)	พื้นที่หน้าตัด (ซม. ²)	น้ำหนัก (กก./ม.)	แรงดึง		อัตรา ความยืด (%)	การทดสอบ ด้วยการ ตัดเย็น	หมายเหตุ
					หน่วยแรงพิลลอน ที่0.5%(KN)	ความต้านแรงดึง หน่วยแรงพิลลอน ที่0.5%(กก./ซม.)			
1	CDR Ø 4	3.90	0.120	0.09	6.39	5446	7151		
2	CDR Ø 4	3.90	0.120	0.09	5.85	4986	5412		
3	CDR Ø 4	3.90	0.120	0.09	6.88	5864	7040		
หมายเหตุ		ทดสอบตามใบนำส่งตัวอย่างวัสดุ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ ที่ พบ 77603/72 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2564		รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำเข้าทำการทดสอบเท่านั้น		ผู้นำส่งวัสดุ		อบต.หนองกะป๋อ	



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชนาเดช คอนกรีต

319 หมู่ 6 ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี 76130

Tel./Fax. : 032-473459

CALCULATION SHEET

DATE : 18-Feb-63

CUSTOMER : หจก. ชนภัทร รุ่งเรือง ก่อสร้าง

PROJECT : โครงการก่อสร้างถนน กสล.สายบ้านนายเด่น-บ้านนายบุญยัติ ม.6 บ้านโป่งตลอด

PRODUCT CODE : NM622280 CU

SPECIFICATION OF DESIGN

CYLINDER COMPRESSIVE STRENGTH	:	240	kg/cm ²	at 28 days
CUBE COMPRESSIVE STRENGTH	:	280	kg/cm ²	at 28 days
SLUMP	:	7.5. ± 2.5	cm.	
MAXIMUM SIZE OF AGGREGATE	:	20	mm.	
WATER OF CEMENT RATIO	:	0.550		
SPECIFIC GRAVITY OF CEMENT	:	3.15		
SPECIFIC GRAVITY OF SAND	:	2.60		
SPECIFIC GRAVITY OF ROCK	:	2.99		
AIR CONTENT (%)	:	1		
CHEMICAL ADMIXTURE : TYPE A&D OF ASTM. C494	:	500	ml/100 kg of cement	
CHEMICAL ADMIXTURE : TYPE F OF ASTM. C494	:		ml/100 kg of cement	

CALCULATION OF VOLUMETRIC COMPOSITION FOR 1 CUBIC METER

REQUIRED WATER	:	180	litres
REQUIRED CEMENT	= 180 / 0.550	= 325	kg.
SOLID VOLUMN OF CEMENT	325 / 3.15	= 103	litres
DESIGNED SOLID VOLUME OF FINE PORTION (CEMENT + FINE AGGREGATE)		= 470	litres
SOLID VOLUMN OF FINE AGGREGATE	= 470 - 103	= 367	litres
VOLUME OF AIR CONTENT		= 10	litres
DESIGN TOTAL VOLUME		= 1000	litres
SOLID VOLUME OF COARSE AGGREGATE	= 1000 - 470 - 180 - 10	= 340	litres

CHANGE TO THE WEIGHT

CEMENT	= 103 * 3.15	= 325	kg.
WATER	= 180 * 1	= 180	litres
FINR AGGREGATE	= 367 * 2.60	= 1050	kg.
COARSE AGGREGATE	= 340 * 2.99	= 870	kg.
CHEMICAL ADMIXTURE : TYPE A&D OF ASTM. C494	= 325 * 0.005	= 1.63	litres
CHEMICAL ADMIXTURE : TYPE F OF ASTM. C494	= 325 * 0.000	= 0.00	litres

REMARK

Engineer.....

นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์ กย.23120

Approved By

นายวสันต์ สำริดเปี่ยม



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๒๕



ชื่อ-นามสกุล นายสมชาย ธรรมสาร
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ๒๓๐๖๐๘
ชื่อ-นามสกุล นายสมชาย ธรรมสาร
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ๒๓๐๖๐๘
วันที่ออก 30 ก.ค. 2561
วันหมดอายุ 29 ก.ค. 2566
ประเภทวิชาชีพ วิศวกรรม
เลขที่ 86402
วันที่ออก 29 ก.ค. 2561
วันหมดอายุ 29 ก.ค. 2566

Handwritten notes:
999 turns ok
นาย ส.ค. นาน
Design Transmittal
หน้า 2-6
หน้า 1-3 หน้า 4-5

ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายสมชาย ธรรมสาร



230608