

- สำนักงานปลัด
- ส่วนการคลัง
- ส่วนโยธา
- ส่วนการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ที่ คค ๐๗๒๖.๓/ ๑๒๓๓



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตุม
 วันที่ ๑๑๙๙ (๕)
 วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕
 เวลา ๐๙.๐๐น.

กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ
 สำนักวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา
 กรมทางหลวงชนบท
 ถนนสุรนารายณ์ นม. ๓๐๐๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบวัสดุ

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลตุม

อ้างถึง หนังสือที่ นม ๘๙๙๐๕/๐๕๖ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบวัสดุจำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลตุม ได้ส่งตัวอย่างวัสดุของโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างบ้านนางเรไร บ้านตุม หมู่ที่ ๙ ตำบลตุม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ไปให้กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ (หน่วยนครราชสีมา) ดำเนินการทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ดังนี้

๑. เหล็กเส้นกลม ขนาด RB ๑๕,๑๙ มม. จำนวน ๖ ตัวอย่าง

กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ ได้ดำเนินการทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้วโดยได้รับชำระค่าธรรมเนียมทดสอบจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว อภินันท์ ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๑๒๖๖๕ เลขที่ ๐๑๖ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบทะเบียนทดสอบเลขที่ ๑-๐๕๒๘ ที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติร์ จงเอื้องกลาง)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ

กลุ่มวิเคราะห์ทดสอบและควบคุมคุณภาพ

โทร. ๐-๔๔๙๕-๖๒๓๔

เล่มที่ 12665



เลขที่ 016

ใบเสร็จรับเงิน

ในราชการกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา)
ที่ทำการ.....

วันที่.....เดือน.....๗ มิ.ย. ๒๕๖๕.....พ.ศ.

ได้รับเงินจาก.....พจก. อ. อภิรักษ์.....

เป็นค่า.....กรรมเหี่ยว ทดสอบ.....

จำนวนเงินบาท.....600 บาท.....

(.....หกสิบลบาทถ้วน.....)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ส่วนภูมิภาค)

(ลงชื่อ)..........ผู้รับเงิน

(ตำแหน่ง).....(นางอัญชลี สือชัยวิทยวงศ์).....

ผู้อำนวยการส่วนอำนาจการ



รายงานผลการทดสอบวัสดุ

- โครงการก่อสร้าง : ถนน คสล. สายข้างบ้านนางเรไร บ้านตุม หมู่ที่ 9
สถานที่ : อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
- อ้างอิง : หนังสือที่ นม 89905/056 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565
หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลตุม
- ชำระค่าธรรมเนียม : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว อภินันท์
- ดำเนินการทดสอบ : กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ สำนักวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา
กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ

สำนักวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา

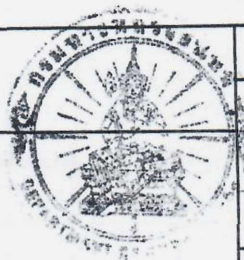
กรมทางหลวงชนบท

1-0528

สรุปผลการทดสอบเหล็กเสริม



กลุ่มงานวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ
สำนักวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา
กรมทางหลวงชนบท



แผ่นที่ 1/1

ทะเบียนทดสอบเลขที่ 1-0528
ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565
สรุปผลวันที่ 22 มิถุนายน 2565

เจ้าหน้าที่ทดสอบ
นายธีรพงษ์ รอดสูงเนิน นายช่างโยธา
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล
นายทองสุข อ่างภาว นายช่างโยธาชำนาญงาน
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ
นายชาติกร จงเอื้อกลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการของ องค์การบริหารส่วนตำบลตูม
งานก่อสร้าง ถนน คสล. สายข้างบ้านนางเรไร บ้านตูม หมู่ที่ 9
สถานที่ก่อสร้าง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
บริษัทก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว อภินันท์

ลำดับ	ขนาด ระบุ (มม.)	ขนาด จริง (มม.)	พ.ท. หน้าตัด (ซม. ²)	น.น. สุทธิ (กก/ม.)	น.น. จริง (กก/ม.)	มวลคลาดเคลื่อน		แรงดึง		ความต้านแรงดึง		อัตรา ความยืด (%)	ผลทดสอบ พิจารณาตาม เกณฑ์กำหนด	บริษัทผู้ผลิต ยี่ห้อ ชั้นคุณภาพ	
						ร้อยละ ต่อเมตร	เฉลี่ย	ที่จุดคราก (กก)	ที่จุดสูงสุด (กก)	ที่จุดคราก (กก/ซม. ²)	ที่จุดสูงสุด (กก/ซม. ²)				
1	RB	15	14.93	1.752	1.387	1.376	-0.8	-1.1	5563	8256	3175	4712	31.36	ได้	
	RB	15	14.90	1.744	1.387	1.369	-1.3		5840	8143	3348	4669	30.95	ได้	BSBM
	RB	15	14.91	1.748	1.387	1.372	-1.1		5686	8456	3252	4837	30.03	ได้	SR-24
2	RB	19	18.89	2.806	2.226	2.203	-1.0	-1.0	9739	12763	3471	4549	29.92	ได้	
	RB	19	18.91	2.811	2.226	2.207	-0.9		9481	12496	3372	4445	29.43	ได้	TSC
	RB	19	18.88	2.802	2.226	2.199	-1.2		9529	12618	3401	4504	30.68	ได้	SR-24
						จำนวน 6 ตัวอย่าง									

ตัวอย่างที่ส่งทดสอบ RB15, RB19

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมวลต่อเมตร

มวลต่อเมตรคลาดเคลื่อนที่ยอมให้			ชั้นคุณภาพ	อัตรา ความยืด (%)	ความต้านแรงดึง	
ขนาด (มม.)	ต่อเส้น (%)	เฉลี่ย (%)			ที่จุดคราก กก/ซม. ²	ที่จุดสูงสุด กก/ซม. ²
6	± 10.0	± 5.0	SR - 24	≥ 21	≥ 2400kg/cm ²	≥ 3900kg/cm ²
9 - 34	± 6.0	± 3.5			≥ 3000kg/cm ²	≥ 4900kg/cm ²
10 - 16	± 6.0	± 5.0	SD - 30	≥ 17	≥ 4000kg/cm ²	≥ 5700kg/cm ²
20 - 28	± 5.0	± 4.0	SD - 40	≥ 15	≥ 5000kg/cm ³	≥ 6300kg/cm ³
32 - 40	± 4.0	± 3.5	SD - 50	≥ 13		

ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

