

ทส ๐๖๑๕ / ๒๔๕๑



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา
เลขรับที่ 1655 / 67
วันที่ 4 ต.ค. 67
เวลา 14.12 น.
สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕

หมู่ที่ ๑ ถนนราชสีมา-โชคชัย
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๒

กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพแรงดึงของตัวอย่างวัสดุเหล็ก

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา

อ้างถึง หนังสือที่ นม ๙๒๙๐๓/๖๔๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบคุณภาพแรงดึงของตัวอย่างวัสดุเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา ได้ส่งตัวอย่างวัสดุเหล็กเสริมคอนกรีตเพื่อทดสอบคุณภาพแรงดึงของเหล็ก โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู บ้านหนองสายไพร หมู่ที่ ๓ (ต่อของเดิม) จากบ้านนางสาคร ชำรัมย์ ไปทางบ้านนางการะเกด คุณสันเทียะ ฝั่งบ้านนายถนอม ก่ำมะเริง ตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ให้สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ เพื่อทดสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานตรงตามรูปแบบรายการที่กำหนด นั้น

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ได้ทดสอบคุณภาพตัวอย่างวัสดุเหล็กเสริมคอนกรีตเพื่อทดสอบคุณภาพแรงดึงของเหล็กเส้นกลม ขนาด ๙ มม. จำนวน ๓ ตัวอย่าง และเหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๒ มม. จำนวน ๓ ตัวอย่าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยได้รับชำระค่าธรรมเนียม จากทางหุ้นส่วนจำกัด มิตรโสภณก่อสร้าง ผู้รับจ้าง ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๙๗ เลขที่ ๔๘๒๔ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามรายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบวัสดุที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

ไว้ ณ สำนักงาน จังหวัดนครราชสีมา จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

- ทนายความ
นายวิชาญ วิชาญวัฒนา

ขอแสดงความนับถือ

- เพื่อในอณ

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

(นางสาวณิชนันท์ สุนทรเกษตร)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕

- นิตยา วิชาญวัฒนา
อ.ค.ค.ค.

ส่วนสำรวจและออกแบบที่ ๑ นครราชสีมา

นายเปี่ยมศักดิ์ นกนันทน์
นักบริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ ๐-๔๔๙๒-๐๒๒๒

โทรสาร ๐-๔๔๙๒-๐๒๒๒

องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา

องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา

นายพรชัย อิมหาญ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา

นางสาวพัฒนวิ กุรัตนพันธ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา



ผลการทดสอบเหล็กเสริมคอนกรีต

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.อ. รูปตัวยู บ้านหนองสายไพร หมู่ที่ 3 (ต่อของเดิม) จากบ้านนางสาคร ชำรัมย์
ไปทางบ้านนางการะเกด คุณสันเทียะ ฝั่งบ้านนายฉนวน กัมมะเรียง ตำบลพะเนา อำเภอมืองนครราชสีมา

ตามใบตรวจรับวัสดุ	เล่มที่	20	เลขที่	985	ลงวันที่	24 กันยายน 2567
ตามใบเสร็จรับเงิน	เล่มที่	97	เลขที่	4824	ลงวันที่	24 กันยายน 2567
หมายเลขการทดสอบ		2567	รหัส	L-526	ช่างคุมงาน	นายธรรกิจ พะนา



สรุปผลการทดสอบเหล็กเสริมคอนกรีต

ส่วนสำรวจและออกแบบที่ 1 นครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู บ้านหนองสายไพร หมู่ที่ 3 (ต่อของเดิม) จากบ้านนางสาคร ชำรัมย์
ไปทางบ้านนางการะเกด คูณสันเทียะ ฝั่งบ้านนายถนอม ก้ามะเรียง ตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ที่	ขนาด ระบุ (มม.)	ขนาด จริง (มม.)	พื้นที่ หน้าตัด (ซม ²)	น.น. สุทธิ (กก/ม.)	น.น. จริง (กก/ม.)	มวลคลาดเคลื่อน		แรงดึง		ความต้านแรงดึง		อัตรา ความยืด (%)	ผู้ผลิต (ยี่ห้อ) ชั้นคุณภาพ
						ต่อเส้น (%)	เฉลี่ย (%)	จุดคราก (kgf)	จุดสูงสุด (kgf)	จุดคราก (กก/ซม ²)	จุดสูงสุด (กก/ซม ²)		
1	RB 9	8.87	0.636	0.499	0.485	2.9	2.9	2096	3100	3295	4873	32.44	SR 24
2	RB 9	8.87	0.636	0.499	0.485	2.9		2083	3092	3274	4860	32.52	
3	RB 9	8.87	0.636	0.499	0.485	2.9		2117	3131	3328	4921	31.86	
4	DB 12	11.79	1.131	0.888	0.857	3.5	3.4	5886	7256	5205	6416	25.57	SD 40
5	DB 12	11.79	1.131	0.888	0.857	3.5		5935	7338	5248	6488	25.84	
6	DB 12	11.80	1.131	0.888	0.859	3.3		6081	7405	5377	6547	25.12	

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้ทดสอบ

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้ควบคุมการทดสอบ

(ลงชื่อ) [Signature] วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ) [Signature] หัวหน้ากลุ่มงานวิเคราะห์ทดสอบวัสดุ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะ
ตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ทดสอบ 25 กันยายน 2567



กรมทรัพยากรน้ำ
สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 นครราชสีมา
ส่วนสำรวจและออกแบบที่ 1 นครราชสีมา

มอก. 20-2543 เหล็กเสริมคอนกรีต : เหล็กกลม

ชื่อ ขนาดระบุ	พื้นที่ หน้าตัดระบุ (ตร.ซม)	มวลระบุ น้ำหนัก (กก/ม)	มวลคลาดเคลื่อน		ชั้นคุณภาพ	ความต้านแรงดึง		อัตรา ความยืด (%)
			ต่อเส้น (%)	เฉลี่ย (%)		จุดคราก (กก/ซม²)	จุดสูงสุด (กก/ซม²)	
RB 6	0.283	0.222	±10	±5	SR 24	≥2,400	≥3,900	≥21
RB 9	0.636	0.499	±6	±3.5				
RB 12	1.131	0.888						
RB 15	1.767	1.387						
RB 19	2.835	2.226						
RB 25	4.909	3.853						

มอก. 24-2548 เหล็กเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย

ชื่อ ขนาดระบุ	พื้นที่ หน้าตัดระบุ (ตร.ซม)	มวลระบุ น้ำหนัก (กก/ม)	มวลคลาดเคลื่อน		ชั้นคุณภาพ	ความต้านแรงดึง		อัตรา ความยืด (%)
			ต่อเส้น (%)	เฉลี่ย (%)		จุดคราก (กก/ซม ²)	จุดสูงสุด (กก/ซม ²)	
DB 12	1.131	0.888	±6	±5	SD 30	≥3,000	≥4,900	≥17
DB 16	2.011	1.578						
DB 20	3.142	2.466	±5	±4	SD 40	≥4,000	≥5,700	≥15
DB 25	4.909	3.853						

เหล็กตะแกรง (wire mesh)

มอก.747-2531 ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต	
ความต้านแรงดึงต่ำสุด	550 MPa (5600 กก/ซม ²)
ความเค้นพิสูจน์ต่ำสุด (ที่จุดคราก)	485 MPa (4900 กก/ซม ²)