



โครงการ

ชุมนุมเยาวชนนอกนกรัศมีเสริมเหล็ก สายวิควอ - ไคร

สถานพักอาศัย

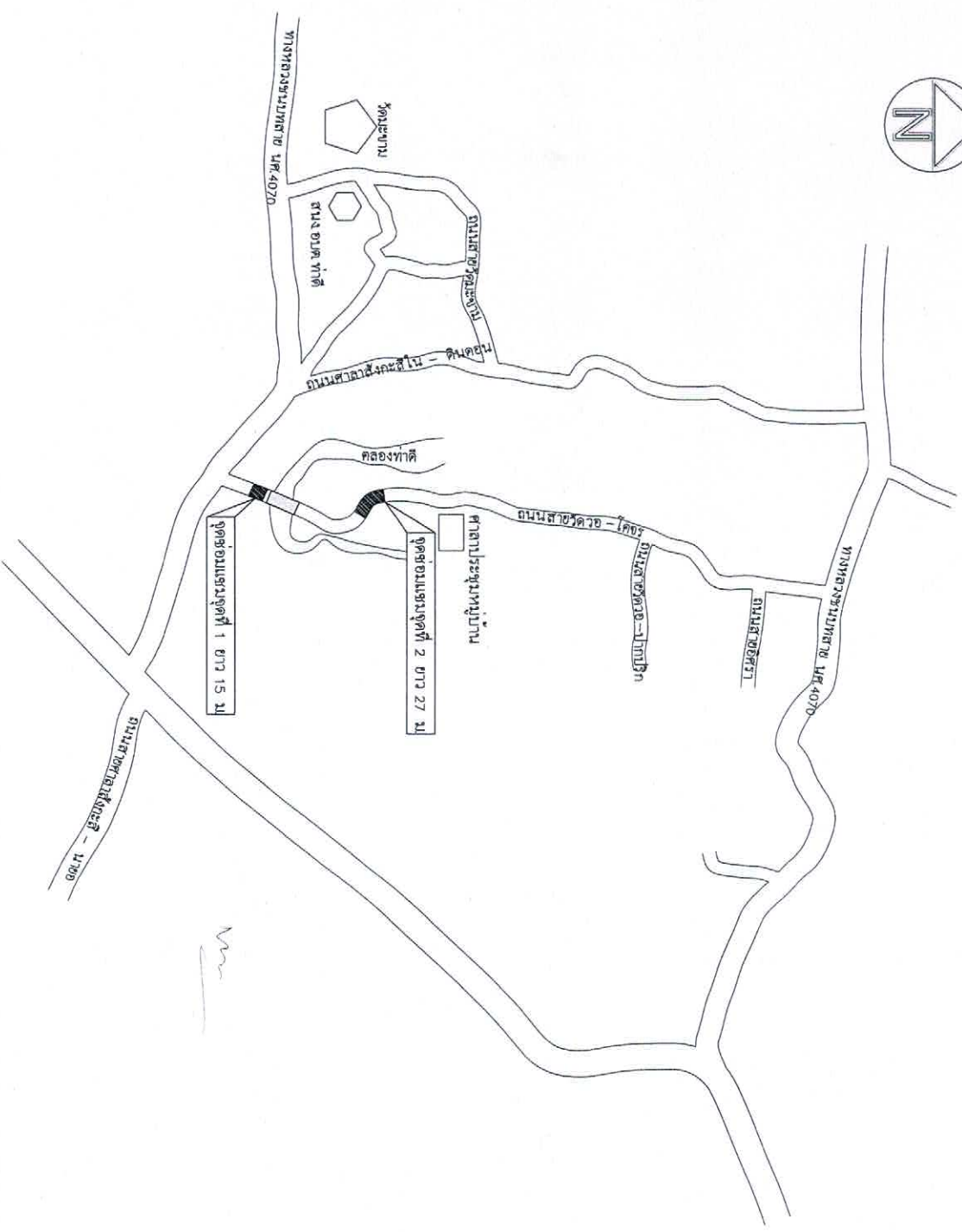
หมู่ที่ 2 ตำบลท่าดี อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี

แผนผังโดยสิ่งปลูกแสดงที่ตั้งโครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล. สายวัดวอ - โคจร
หมู่ที่ 2 ตำบลทาดิ อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ช่วงที่ 1 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 15 เมตร
ช่วงที่ 2 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 27 เมตร

ทิศเหนือ



องค์การบริหารส่วนตำบลทาดิ	
โครงการ	
ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวัดวอ - โคจร หมู่ที่ 2 ตำบลทาดิ	
สำรวจ - ออกแบบ	
นางสุภาวรณ์ สุจรค	ผู้ตรวจ
นางชางไธรัตน์ งามงาน	
นายศักดิ์ชัย นุศรคำ	
นายเชิดมณีนันท์ งามงาน	
ตรวจสอบ	
นายธีระยุทธ คงสงค์	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
ส.ค.ค.	
สุจินทร์ เดชวิภา	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทาดิ	
อนุมัติ	
นายประธมา พงษ์จันทร์	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทาดิ	
แบบร่างที่/.....	
วันที่ 31/05/2561	
แนบท้าย	

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุประกอบ
เพื่อใช้เป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน
ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

2. ความหมาย
- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หินกรวด
ผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงดึงกับ

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 คม ม.ก. 15 เล่ม 1 เช่น
ตราช่าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องนำไปไว้ในสถานที่แห้งและมิดชิดและต้องเก็บไว้ในถุงที่น้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือขึ้นเป็นก้อน

3.2 หิน

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำแข็ง หยาบ คมและแข็งเกร็ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 ปูนย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไม่ทรงกลม มีผิวเรียบ แข็งแรง ไม่ผุ สะอาด
ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน 1/2 ของส่วนที่
บางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมีเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดอื่นที่หยาบกว่าหินซึ่งมีขนาดไม่เกิน 24 ซม. และน้ำหนักก้อนน้อยกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่เป็น
อันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำมัน
- น้ำที่ปนเปื้อนต้องทำให้ได้เสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้
ประมาณ 5 นาที จนตะกอนไขมันก้นหมดจึงจะนำไปใช้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่าง
อื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ตราช่าง พญานาค.เพชร) 336 กก.
- ทรายหยาบ 0.60 ตัน
- หินเบอร์ 1-2 1.09 ตัน
- น้ำผสมคอนกรีต 180 ลิตร

4.2 ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 10 cm. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของทั้ง
คอนกรีตทดสอบ ขนาด 15x15x15 cm.

- ที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 70 % ของที่อายุ 28 วัน 168 กก./ตร.ซม.
- ที่ 14 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 80 % ของที่อายุ 28 วัน 192 กก./ตร.ซม.
- ที่ 21 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 90 % ของที่อายุ 28 วัน 216 กก./ตร.ซม.
- ที่ 28 วันต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม
- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสิ่งปนเปื้อน หรือมีสิ่งปนเปื้อนแต่เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มี
รอยแตกร้าว

- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524

5.2 การใช้ (WELD STEEL WIRE) และ (BAR MESH)

ได้โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม คณะกรรมาธิการเหล็กเสริมคอนกรีต มอก. 737 /2534

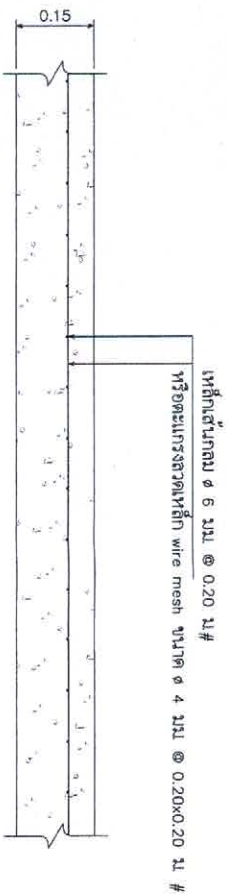
6. วัสดุก่อสร้างอื่นที่ไม่ได้กำหนดในแบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างทาง
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

7. วัสดุที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

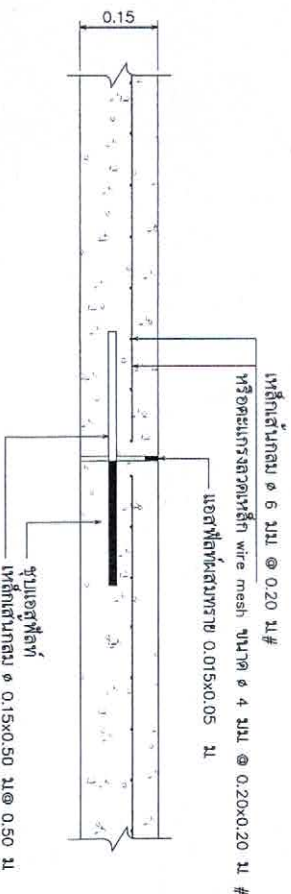
8. งานของเสา (WRE MASH) ที่เหล็กที่ลุดจะนำมาใช้จะต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่าขนาดมาตรฐาน 3.3 ขึ้นที่หน้า
ตัด 8.56 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.3 มม. และลวดที่รับทุกขนาดของ YELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 4.570
กก./ตร.ซม.



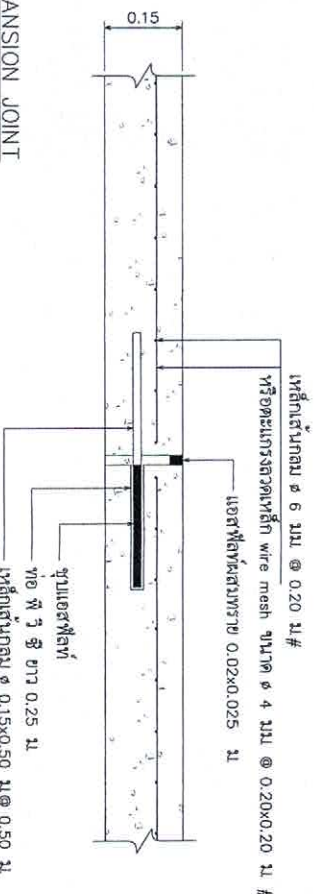
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี	
แบบมาตรฐาน	
แบบถนน คล.ถ.ในหมู่บ้าน (กว้าง 4.00 ม. ให้ห่างข้างละ 0.50 ม.)	
สำรวจ - ออกแบบ	
นางสาวอรุณ คุ้มรอด	
นางสาวไธรัตน์ คุ้มรอด	
เขียนแบบ	
นายศักดิ์ดนัย นุศรคำ	
นายเจิมแบบรับงาน	
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
นายธีระพร คงสง	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
ศ.ค.ค.	
สุวิมล เดชรักษา	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี	
อนุมัติ	
นายปารัตนา พงษ์ใจน้อย	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี	
แบบเลขที่ 01/2561	
วันที่/...../.....	
แผ่นที่	
A 1/3	



ขยายการเสริมเหล็กถนน คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี	
แบบมาตรฐาน	
แนบถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน (กว้าง 4.00 ม. ไหลทางข้างละ 0.50 ม.)	
สำรวจ - ออกแบบ	
นางสาวอรุณ สุจรต	ผู้ตรวจสอบ
นายวิชาญ วัฒนกิจ	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
นายวิชาญ วัฒนกิจ	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
วันที่/...../.....	
วันที่/...../.....	
หน้า	A 3/3