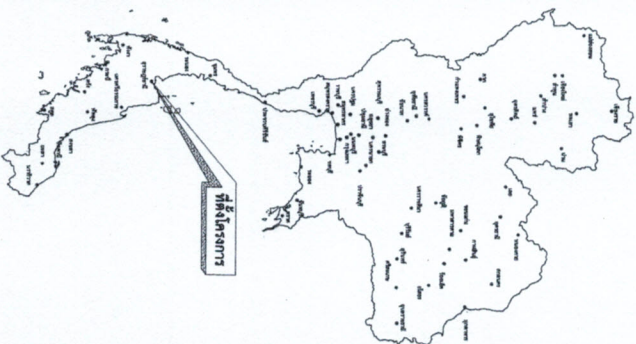
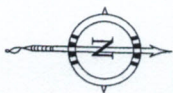




องค์การบริหารส่วนตำบลบางมะเดื่อ
ตำบลบางมะเดื่อ อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาธิตรอบถนนอหทาร
หมู่ที่ 2 ตำบลบางมะเดื่อ ตำบลบางมะเดื่อ อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

[illegible]

องค์การบริหารส่วนตำบลบางมะเค็ด
138 / 9 น.1 ถ.สุราษฎร์ - ตะกั่วป่า ตำบลบางมะเค็ด
อำเภอทับปด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัย 2

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(กอ.กส.) (กอ.กส.)

ดร.จเนก
(นายดำรง, จันท)

(กัมพูชา, มณฑลยูนนาน)

นางสาว
(นางสาวเชษฐ์ คงคำ)
ปัทม งาม

(นายสุเชษฐ์ คงคำ)

(นายสิทธิพงษ์ ปามติ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

แผนบทักโดยสังเขป

REPLACES

วันอาทิตย์ ๒๕/๒/๕๖

เลขที่แบบ 4/2561

จำนวนหน้า

วัตถุประสงค์

โดยทำการใส่ถังแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผืนจระเข้กว้าง 4.00 เมตร ยาว 240 เมตร ทา 0.15 เมตร หรือหนักถังละ 960 ตารางเมตร ปรับระดับให้เท่ากับผิวถนนได้จะ 0.50 เมตร

บัญชี-สหกรณ์

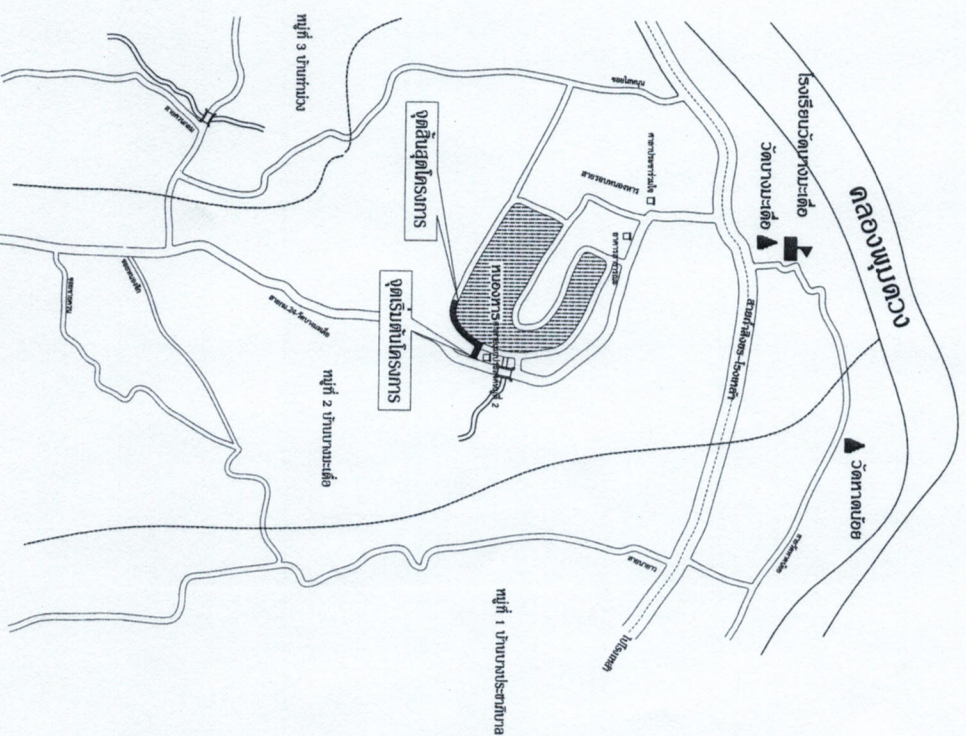
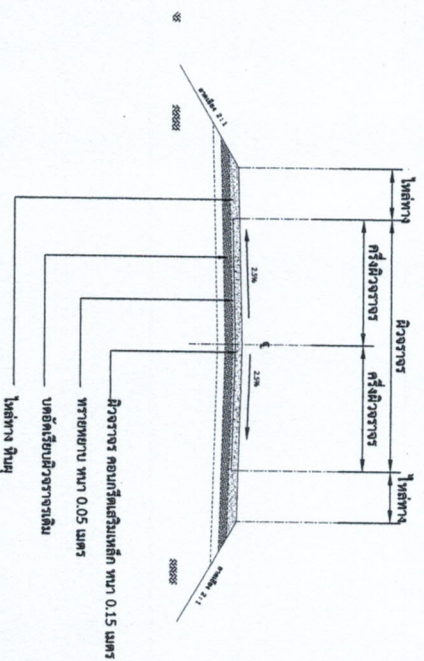
ให้เป็นไปตามสภาพถนนเดิม

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

ผู้รับจ้างต้องทำการปดอัดเรียงบริเวณรอบเตม หากมีข้อสงสัยและรูปแบบที่ขัดแย้งให้ปรึกษาช่างผู้ควบคุมงานและปรึกษาก่อน

ખાલસા

การก่อสร้างแบบคอนกรีตให้เข้ามาตรฐานวัสดุรายละเอียดข้อกำหนด



รูปทัศนแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

พจนานุกรม

NOT TO SCALE

	
องค์การบริหารส่วนตำบลบางมะเดื่อ 138 / 9 น.1 ถ.ราษฎร์ หล้ากว่า ตำบลบางมะเดื่อ อำเภอเทพา, จังหวัดสงขลา	
โทรสาร ๐๖๖-๖๖๖-๖๖๖	
ถนน ศาลาประชาคมสงขลา หมู่ที่ 2	
ชื่อมอบ (นางสาวสุวิทย์ นิ่มน้อย)	น.ช.ช.ไม่เอาเข้าเรียน
ศรช.มอบ (นางสาวสุวิทย์ นิ่มน้อย)	ผอ.กองช่าง
เข็มชอบ (นางอุบลรัตน์ ศรีคำ)	ปกติ อบต.
ยานุกิตติ (นางอุบลรัตน์ ศรีคำ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
น.ช.ช.มอบ ฝั่งบริเวณ	
น.ช.ช.มอบ ๑๓๘/๖๖๖	
น.ช.ช.มอบ ๖๖๖/๖๖๖	
น.ช.ช.มอบ ๖๖๖	จำนวนมอบ ๖

1. วัตถุประสงค์

2. ความหมาย

- คอมพิวเตอร์ หมายถึง วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยสมมุติฐานที่เป็นนามธรรมและยึด เช่น ทฤษฎีสารสนเทศ ทฤษฎีการคำนวณ ทฤษฎีการสื่อสาร
- คอมพิวเตอร์หมายถึง วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยสมมุติฐานที่เป็นนามธรรมและยึด เช่น ทฤษฎีสารสนเทศ ทฤษฎีการคำนวณ ทฤษฎีการสื่อสาร

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปันชีเมนต์

- ปูพื้นเมมเบรนที่เชื่อมต่อกับกริดโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตาม ม.อ.ร. 13 เล่ม 1 เช่น ทรายข้าง ฉาบเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้จนการขึ้นพื้นเสร็จแล้ว และลดน้ำจลุมมิติด และต้องนำไปสูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนเมมเบรนที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทรัพยากร

- ต้องเป็นทนายหรือนักจิต วิทยา คนและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอันตราย เช่น ดิน แก้ว ถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น

3.3 ฟื้นฟูหรือรื้อถอน

- ตอบแบบหลายตัวเลือกความถูกต้องประมาณ 80% และแบบกรง นานี่ ไม่รู้ เลยคิดและแปลจากกรงอังกฤษ แล้วนำมาทดสอบตามชื่อ Los Angeles Adascon Test ได้ใกล้เคียงกับที่จริง 40%
 - ขาดความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการสอบบ้าง โดยคิดว่าใหญ่เกินไปกว่านี้ 3 ของขบวนที่สอบคือโครงสร้าง และโปรแกรม ที่ ของจริง (Clear Space) ของหลัก
 - ห้ามใช้เครื่องมือการสอบแบบพกพา ซึ่งเมื่อใช้งานจริงมาประมาณ 24 ชม. แล้วตัวเครื่องจะร้อน 10 %
- ต้องทำทั้งนี้หรือควรทำให้สอบด้วยแผนคอมพิวเตอร์

3.4.4. μ_0

- ถ้าทั้ง 2 คณะอาจารย์ต้องจบใน 1 ปี จะต้องทำอย่างไรบ้าง
- ถ้าทั้ง 2 คณะอาจารย์ต้องจบใน 1 ปี จะต้องทำอย่างไรบ้าง

4. คอนกรีต

- 4.1 ส่วนผสมของกาว ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวดหรือหิน นอกจากระกาน้ำปูนยอยอื่นเฉพาะจากสิ่งแล้ว ให้ส่วนผสมดังนี้
- | | |
|-------------|----------------|
| ปูนซีเมนต์ | 320 กก. |
| ทราย | 400 ลิตร |
| หินหรือกรวด | 880 ลิตร |
| น้ำ | 140 - 160 ลิตร |

กรณีที่ได้ขอการสนับสนุนเรื่องโครงการทดสอบบุคลิกสมมติของสำนักงาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการทดสอบอีก โดยไม่มีความเห็นหรือขอการแก้ไขทดสอบก่อนการขึ้นทดสอบ 15 X 15 X 15 ซม. ต้องมีการแจ้งระดับที่ถูกต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือ

- แห่งกองกาฬพิทย 7 วัน ใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต 70 ของกำลังแสงที่ 28 น้ เท่ากับ 168 กก./ตร.ม.
- แห่งกองกาฬพิทย 8-14 วัน ใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต 80 ของกำลังแสงที่ 28 น้ เท่ากับ 192 กก./ตร.ม.
- แห่งกองกาฬพิทย 15-21 วัน ใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต 85 ของกำลังแสงที่ 28 น้ เท่ากับ 204 กก./ตร.ม. ตามแบบการสาธิตทางหลวงวิเทศ

- การผสมให้หลังด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมอปูใช้เวลากว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่มากกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอมพิวเตอร์ที่ผสมเสร็จจะต้องใช้เวลานำภายใน 30 นาที อัตราการชะงักที่ใช้ในการผสมคือความเข้มข้นของส่วนผสมแห้ง หรือเศษซากในภาชนะการกวนหรือถังผสม และมีความแข็งแรงจากน้ำหนักทดสอบหรือส่วนผสมที่ได้โดยเฉลี่ยต่อการชั่งน้ำหนัก 1 กรัมตามการทดสอบ (ขนาดผลึกแห้งต่อลูกบาศก์เซนติเมตร 4" คำนวณ 3" สูง 1" เท่า มีพื้นที่ผิวเกือบ 2 ไร่) ปริมาณที่จับบนผนังของคอมพิวเตอร์ที่ผสมให้หลังในแบบการวนเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" กระทั่งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเบ็ดเหล็กผสม ขนาด 0.5" ยาว 2 ฟุต ทำหน้าที่กวนให้ใช้ได้ดังนี้

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

ให้ขลุ่ยระ ต้า

4.6 การประเมินคอนกรีต

เมื่อหน้าคอกมีการผสม คนเลี้ยงต้องปากกุ่มไม้หญ้าและเศษคอกและกระแะรื้อบน และป้อนกับไม้ไปให้ลูกกระเทียมมากับระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และจัดการให้คอกมีการเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลานั้นน้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบนหัวสัตว์เคี้ยวเอื้องกับคอกและเก็บจากคอกและการมาตุรงจากข้างคอก

4.7 练习

- กรณีเจ้าพนักงานบกพร่อง ต้องแจ้งไปยัง โภคบาล สามารถทวงถามค่าเสียหายที่เกิดจากข้อบกพร่องภายในอยู่กว่า 25 ชม. - กรณีที่เจ้าพนักงานไปพบเหตุแล้วแต่ไม่แจ้งให้พนักงานสอบสวนทราบ ต้องแจ้งเรื่องกลับไปยังพนักงานสอบสวนภายในอยู่กว่า 10 ชม. - แบบตรวจและบันทึกการตรวจรถยนต์สาธารณะ ต้องแจ้งเรื่องกลับไปยังพนักงานสอบสวนและเจ้าพนักงานจราจรภายในอยู่กว่า 28 ชม. - กรณีที่เจ้าพนักงานตรวจผิดแจ้งข้อกล่าวหาผิดๆ ให้ผู้ถูกตรวจคัดลอกใบคำร้องและยื่นอุทธรณ์ 7 วัน - กรณีที่เจ้าพนักงานตรวจผิดแจ้งข้อกล่าวหาผิดๆ ให้ผู้ถูกตรวจคัดลอกใบคำร้องและยื่นอุทธรณ์ 28 วัน

4.8 การแบ่งหมวดหมู่การวัด

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเขียนออกมาเป็นลักษณะเป็นรูปฐาน หรืออะไรๆ ต้องใช้ตัวกำกับที่คนงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยด้วยกันเป็นการต่อไป
- การผนึกหน้าปกควรใช้ปืนทุบทุกเล็กน้อย ไม่ให้เข้าเป็นผงผสมทรายและน้ำอุดแข็งไปเกือบร้อย อัตราส่วนผสมปืนเป็นผงต่อทราย ใช้ 1:1

4.9 การหล่อแบบคอนกรีต

- เปรียบกับการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ผู้รับจ้างซ่อมแซมหลังคาเหล็ก ขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. โดยนำผู้รับจ้างมาแบ่งงานและใช้ทำงานต่อเนื่องเป็นจำนวน 3 แห่ง
- ให้ออกแบบหลังคาหรือชายคาชั้น 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของอาคารหรือตัวพื้นที่การทดสอบเหล็ก แล้วให้ส่งวันที่ เดือน ปี และหาความถูกต้องของรายละเอียดการปฏิบัติงานบนหลังคาเหล็ก
- นำแบบการปฏิบัติงานไปส่งให้กับงาน 5 - 7 วัน ก่อนที่จะไปทำการทดสอบ
- การตรวจสอบหลังคาเหล็กที่ไม่ได้เขียนคำสั่งปฏิบัติงานและชั้น งาน 3 ชั้น และเขียนบทว่า ๆ กับ กระดาษและ 25 คู่ลง ด้วยบทให้กลั่นแกล้งตามลำดับงาน ขนาด 5 " และบอกความถี่ให้เรียบร้อย
- การตรวจสอบหลังคาเหล็ก ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดทำแบบก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดทำแบบก่อสร้างในการตรวจสอบครั้งถัดไป

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติหลักเสริม

- ต้องเป็นหลักฐานใหม่ ไม่สามารถย้อน หรือ นำมาจับกุม เป็นหลักฐานไม่ได้
- ต้องมีผลสืบเนื่องมาจากการกระทำผิดตามกฎหมาย มอก. 20 - 2534 และ 24 - 2524

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างมีเหล็กหลายชนิด มีผิวที่ต่างกันทั้งแบบและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้ออกเหล็กยกได้เป็นพวก ๆ ไม่ละปะกัน

5.3 การตัดเพื่อกำหนด

- ห้ามตัดเหล็กบนเคียววีเอนาให้รอบ
- การตั้งของสายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลม 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อย 90 องศา
- การตัดเหล็กข้ออ้อย ถ้าเป็นแบบรายละเอียดไม่ใช่ระบุไว้ ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่ออิเล็กทรอนิกส์เสริม

- ถ้าทวีปเกิดและรวมและทับ ยาวไกลขึ้นและกว้างขึ้น ถ้าประกอบเป็นบางรายละเอียดให้บอกในแบบร่างด้วย
 - ก. เหล็กถ่าง ให้บอกบริเวณสำหรับหรือหัวคัน
 - ข. เหล็กถပ် ให้บอกบริเวณสำหรับหรือหัวคัน
 - ค. สำหรับหนักเข้าให้บอกจุดหลัก
- ระยะแต่ละเส้นที่อยู่ที่ข้างขึ้น ต้องอยู่ในแนววงถึงกัน และควรเขียนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่เข้าข้างถึง ๑ หันต่อ

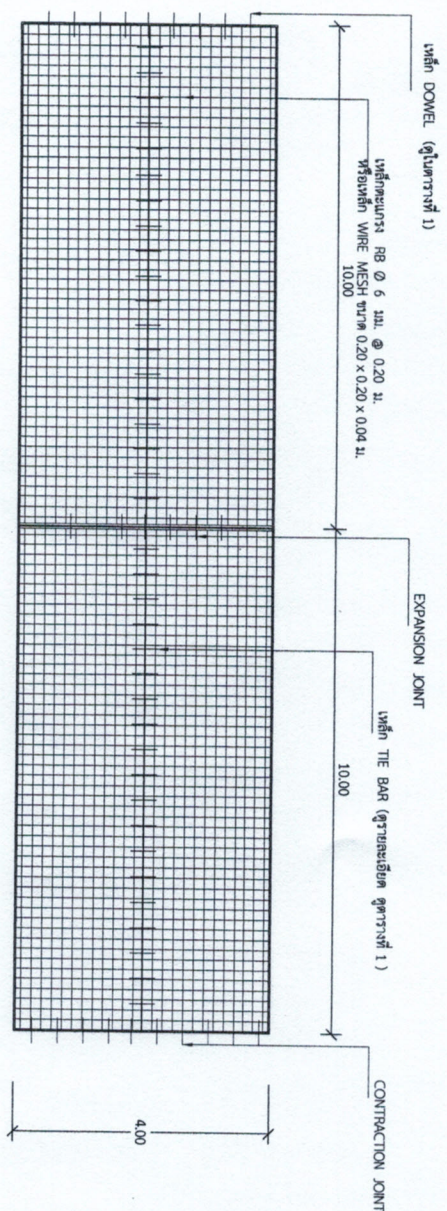
นั่น โดยไม่ต้องง้อปลา

- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องมือที่ใกล้เคียงแรงสูง การต่อให้เชื่อมแบบขน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จก็ต้องรับแรงดึงแน้น (Tensile stress) ได้น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

5.5 การเก็บหลักฐานเสริมตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

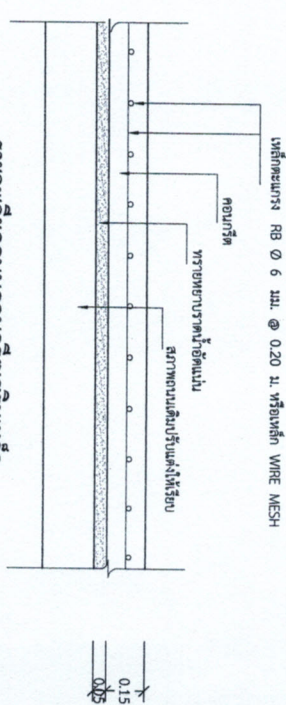
- หากมีข้อสงสัย หรือขอรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายงานประชาสัมพันธ์ โดยผู้เกี่ยวข้องต้องนำเอกสารอ้างอิงมา
- การปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างหรือในชุมชนสาธารณะทั่วไป โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 5 ข้อ ยารวมและไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การตั้งอุปกรณ์การทดสอบคุณภาพอากาศ ผู้เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ถ้าพบพื้นที่ชุมชนที่ทำการกำกับพื้นที่นั้นอาจมีพื้นที่บางส่วนหรือเป็นพื้นที่เฉพาะ โดยผู้เกี่ยวข้องจะพิจารณาพื้นที่นั้นได้

[illegible]



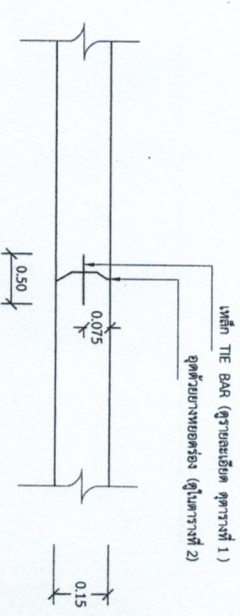
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน 1:100



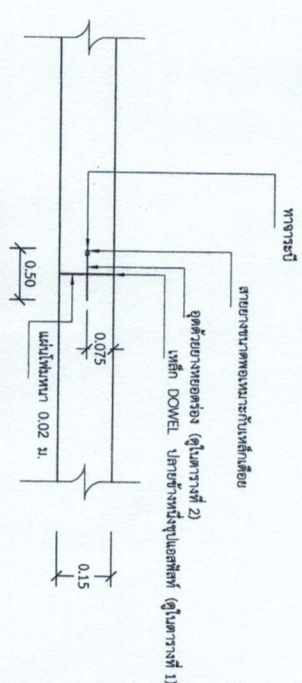
รายละเอียดคานคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



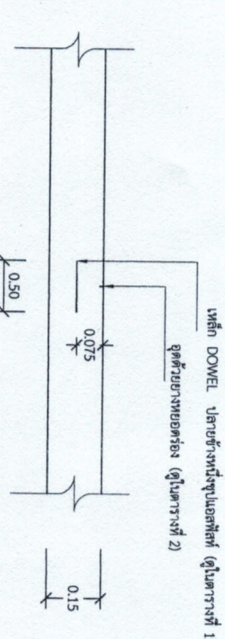
LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE



EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลบางมะต่อ
138/9 ม.1 อ.สามโก้ - จ.กาฬสินธุ์
ด้านอาคารเรียน จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการก่อสร้าง

ถนน คสล.สายรอบนอกเขตเทศบาล หมู่ที่ 2

ผู้ควบคุมงาน
(นางสาวสุวิทย์ นันทพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

การวางแผน
(นายสุรพงศ์ จันทบุบ)
หมอดูช่าง

ผู้เขียน
(นายสุรพงศ์ นพ.)
ปลัด อบต.

อนุมัติ
(นายสุรพงศ์ นพ.)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แปลนแบบ
ถนน ค.ส.ล. ทบว 0.15 ม.
(ใช้เพื่อขออนุญาตก่อสร้างและขออนุญาตเปิดทาง
การจราจรบนทางหลวง หมายเลขที่ ๖1-01)

มาตราส่วน
รับ/ส่ง/รับ/ส่ง
8.4/2560

เลขที่แบบ
4/2561

หน้า
5

จำนวนหน้า
6

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายอัดบดรองพื้น มม.
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว ม.	Ø มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว ม.	Ø มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว ม.	Ø มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2 แผนงานโครงการสร้างและขยายแนวรอยต่อถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่ตั้งเดิมเดิมตามยาว	พื้นที่ตั้งเดิมเดิมตามขวาง
(ม.)	ตร.ม. / เมตร	ตร.ม. / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58



องค์การบริหารส่วนตำบลบางมะเกลือ
138 / 9 ม.1 ถนนสุขุมวิท - สะพานข้ามคลอง
ตำบลบางมะเกลือ จังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตขยายทาง หมู่ที่ 2

ผู้ควบคุมงาน

(นายสุชาติ วัฒนศิริ)

นายสุชาติ วัฒนศิริ

ผู้ตรวจสอบ

(นายสุชาติ วัฒนศิริ)

นายสุชาติ วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ

(นายสุชาติ วัฒนศิริ)

นายสุชาติ วัฒนศิริ

ผู้รับทราบ

(นายสุชาติ วัฒนศิริ)

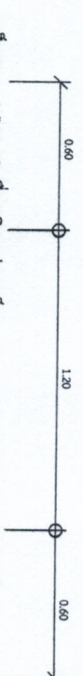
นายสุชาติ วัฒนศิริ

วันที่

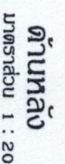
6

ที่

6



เหล็ก 1" X 1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



แบบจำลองโครงสร้างการ



หมายเหตุ

1. เสาคองคร้าแม่เหล็กป้าย ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง สีจาง 2 ครั้ง
2. สีทัวปัสส์เขียว สีอักษรสีขาว
3. แม่เหล็ก ขนาด 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.



องค์การบริหารส่วนตำบลบางมะเดื่อ

138 / 9 น.1 ถ.สุราษฎร์ - ตะกั่วป่า ตำบลบางมะเค็ด
อำเภอทับปด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการก่อสร้าง

ถนน ศสส.สายรอบนอกของทาง หมู่ที่ 2

นางสาวสุวิทย์ (นางสาวสุวิทย์)

ตรวจและ
(นายดำรง จันทน์)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

๑

ปัทม อวท.

(นายอภิสิทธิ์ ปานดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ป้ายโครงการองค์การบริหารส่วนตำบล
(ที่คัดลอกมาจากแบบมาตรฐานกรมการปกครอง)

1:20
မဟာဗျာဓိက

รายนามผู้พิมพ์
ค.ศ./2560

[illegible]

เมืองที่