



กระทรวงมหาดไทย  
กรมการโยธาธิการ  
กรมการช่างโยธา

แบบมาตรฐาน  
- ถนน ค.ส.ล. ทนท 0.15 ม.

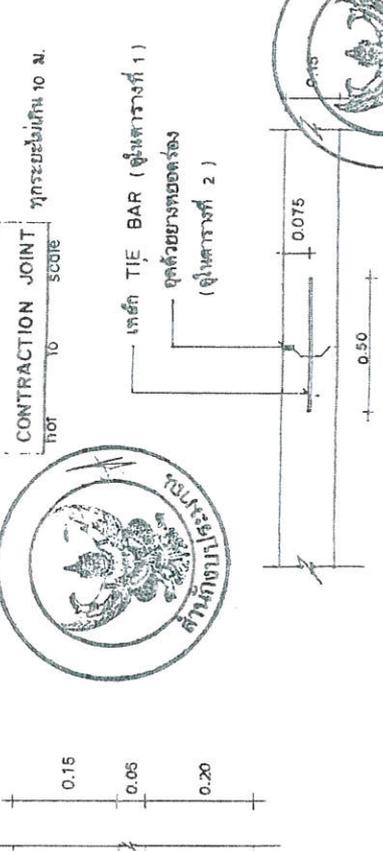
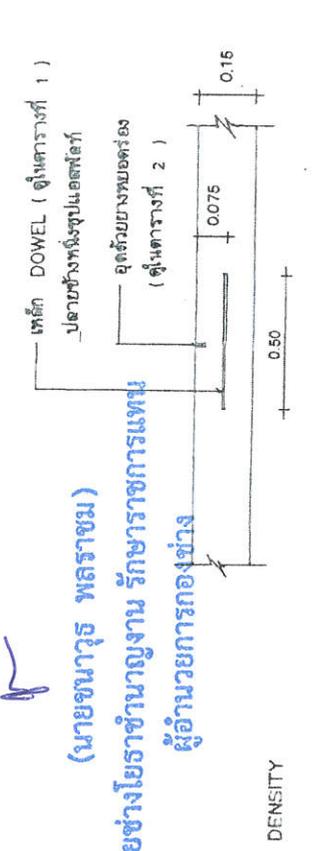
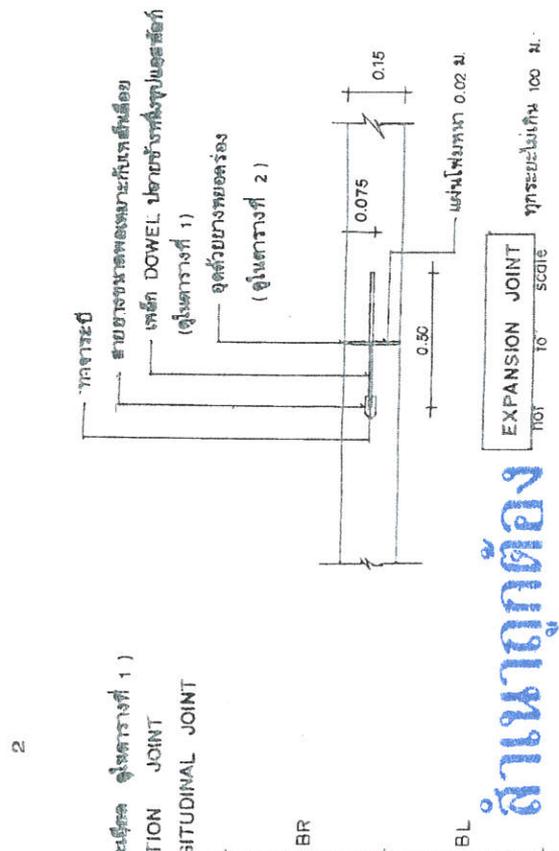
เขียน  
นายประวิทย์ ปรากฏพงศ์  
สถาปนิก จ.ส.จ.  
ร.ร.

นายพงษ์พันธ์ ภาดณมสินธุ์  
วิศวกร ทย. 5668

นายชาญฤทธิ์ ชาติวัฒนากวาร์  
ตรวจ ประธานคณะทำงาน

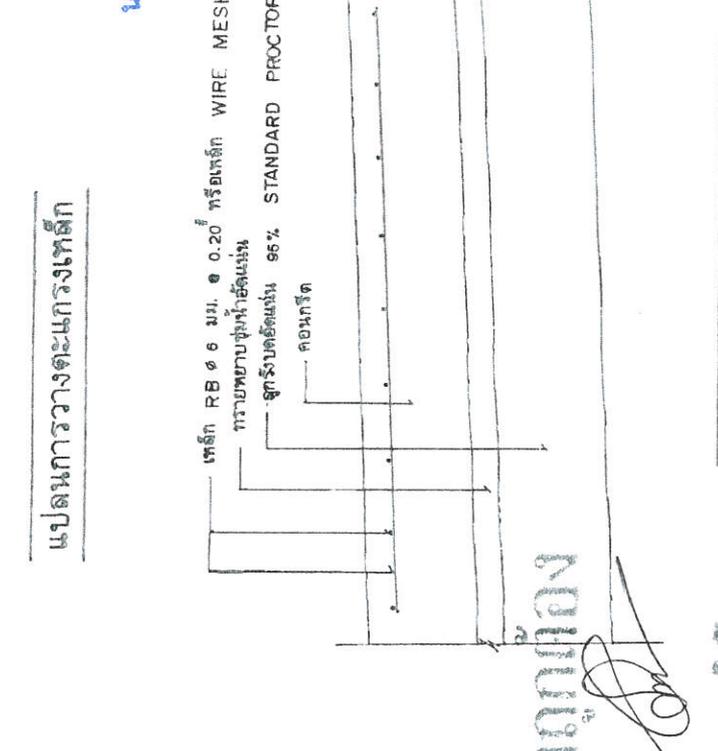
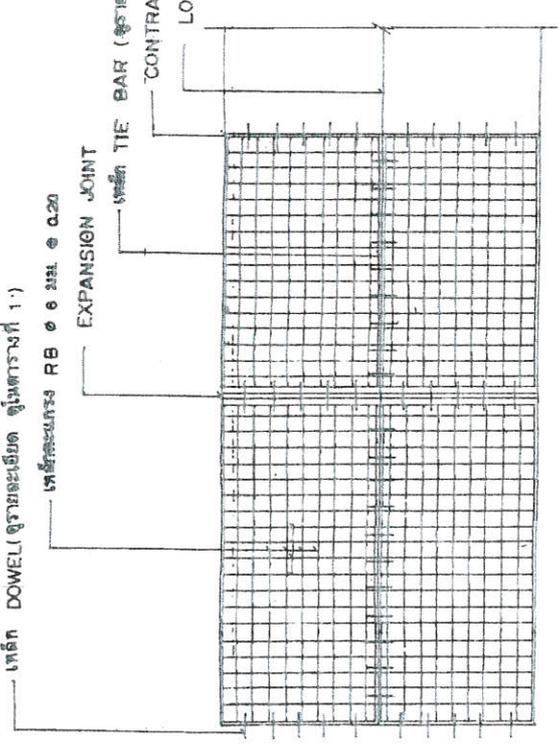
นายวิชา สิริสวัสดิ์  
ว.จ.ว.ล. 2 3  
8 ธ.ค. 37  
แบบร่าง

M.I-01



# คำแนะนำ

(นายชาญ พลราชม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง



2

นายชาญ พลราชม  
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายวิชา สิริสวัสดิ์  
ว.จ.ว.ล. 2 3  
8 ธ.ค. 37  
แบบร่าง

นายวิชา สิริสวัสดิ์  
ว.จ.ว.ล. 2 3  
8 ธ.ค. 37  
แบบร่าง

นายวิชา สิริสวัสดิ์  
ว.จ.ว.ล. 2 3  
8 ธ.ค. 37  
แบบร่าง



กรมการโยธาธิการ  
กระทรวงมหาดไทย

แผนผังการวาง

- ๑๓๓ ค.๑๑๑ ๓๓๓.๑๐.๑๓

ใช้รับ  
นายประวิทย์ ปรากฏผล  
สถาปนิก ๓๓

นายพงษ์วิทย์ ภาณุทองรัตน์  
วิศวกร ๓๓ ๕๕๕๕

นายชาญยุทธ ทรัพย์อ่อนโยน  
วิศวกร ๓๓ ๕๕๕๕

นายวิชา สิริวิทย์  
ว.ค.บ. ๓

๘ ๕.๓.๓๗

แบบสุดท้าย

ท.๑.๑-๐๗

**ด้านหน้าถูกต้อง**

(นายชญาต พลราชม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง



**ด้านหน้าถูกต้อง**

*ชญาต พลราชม*  
นาย ชญาต พลราชม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

**ตารางที่ 1.** แสดงขนาดของเหล็กเชื่อม ที่ใช้กับรอยต่อเชิงการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ติดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

| ความหนาของ<br>แผ่นเหล็ก (มม.) | รอยต่อเชิงการขยายตัว<br>EXPANSION JOINT |                | รอยต่อเชิงการหดตัว<br>CONTRACTION JOINT |                | รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT |                | ตารางรอยขึ้น<br>ชั้นเหล็กเชื่อม |
|-------------------------------|---|----------------|---|----------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------|
|                               | เส้นผ่า ศก.<br>มม.                      | ความยาว<br>มม. | เส้นผ่า ศก.<br>มม.                      | ความยาว<br>มม. | เส้นผ่า ศก.<br>มม.                 | ความยาว<br>มม. |                                 |
| 150                           | RB 19                                   | 500            | RB 15                                   | 500            | DB 16                              | 500            | 50                              |
| 200                           | RB 25                                   | 500            | RB 19                                   | 500            | DB 16                              | 500            | 50                              |

**ตารางที่ 2.** แสดงขนาดของการเจาะรู และการขานแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ                           | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|---|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| รอยต่อเชิงการหดตัว<br>CONTRACTION JOINT | < 11                       | 10                       | 40                     |
|   | 11 - 15                    | 15                       | 50                     |
| รอยต่อเชิงการขยายตัว<br>EXPANSION JOINT | 15 - 20                    | 20                       | 50                     |
|   | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร    | 25                       | 50                     |
| รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT      | —                          | 10                       | 50                     |

**หมายเหตุ**

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจุดด้วยยางพาราหรือยางตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
3. ให้ใช้ไม้ขานคอนกรีตหรือกระเบื้องปูหน้าปอยยางน้อย 28 วัน
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ ๑
5. ทุกรายการที่มิได้ใช้ให้ชัดเจน

**ตารางที่ 3.**

| ขนาดของรอยต่อ<br>(ม.)  | พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว |               | พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง |               |
|------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
|                        | ต.ร. ซม./เมตร           | ต.ร. ซม./เมตร | ต.ร. ซม./เมตร            | ต.ร. ซม./เมตร |
| 3.00 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08                    | 0.39          | 0.39                     | 0.39          |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                    | 0.43          | 0.43                     | 0.43          |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08                    | 0.36          | 0.36                     | 0.36          |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                    | 0.51          | 0.51                     | 0.51          |
| 4.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 0.86                    | 0.58          | 0.58                     | 0.58          |



# ผ่านเกณฑ์

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลกอกปลาข้าว

อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร โทรศัพท์ : ๐๔๒ ๐๙๔ ๙๕๓๗

(นายชนาวุธ พุทธาคม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ผู้รับจ้าง..... โทรศัพท์.....

ระยะเวลาเริ่มต้น.....ระยะเวลาสิ้นสุด..... รวมระยะเวลาก่อสร้าง..... วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ..... บาท

ราคากลางค่าก่อสร้าง..... บาท

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง..... บาท

ผู้ควบคุมงาน..... ตำแหน่ง..... โทรศัพท์.....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง ๑. .... ประธานกรรมการ

๒. .... กรรมการ

๓. .... กรรมการ

๔. .... กรรมการ

๕. .... กรรมการและเลขานุการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ผ่านเกณฑ์

นายชนาวุธ พุทธาคม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

หมายเหตุ : ป้ายนำเงิน ตัวอย่างสีขาว : แผ่นป้ายขนาด ๑.๒๐ x ๒.๕๐ เมตร ขนาดของตัวอักษรตามความเหมาะสมเห็นได้ชัดเจน

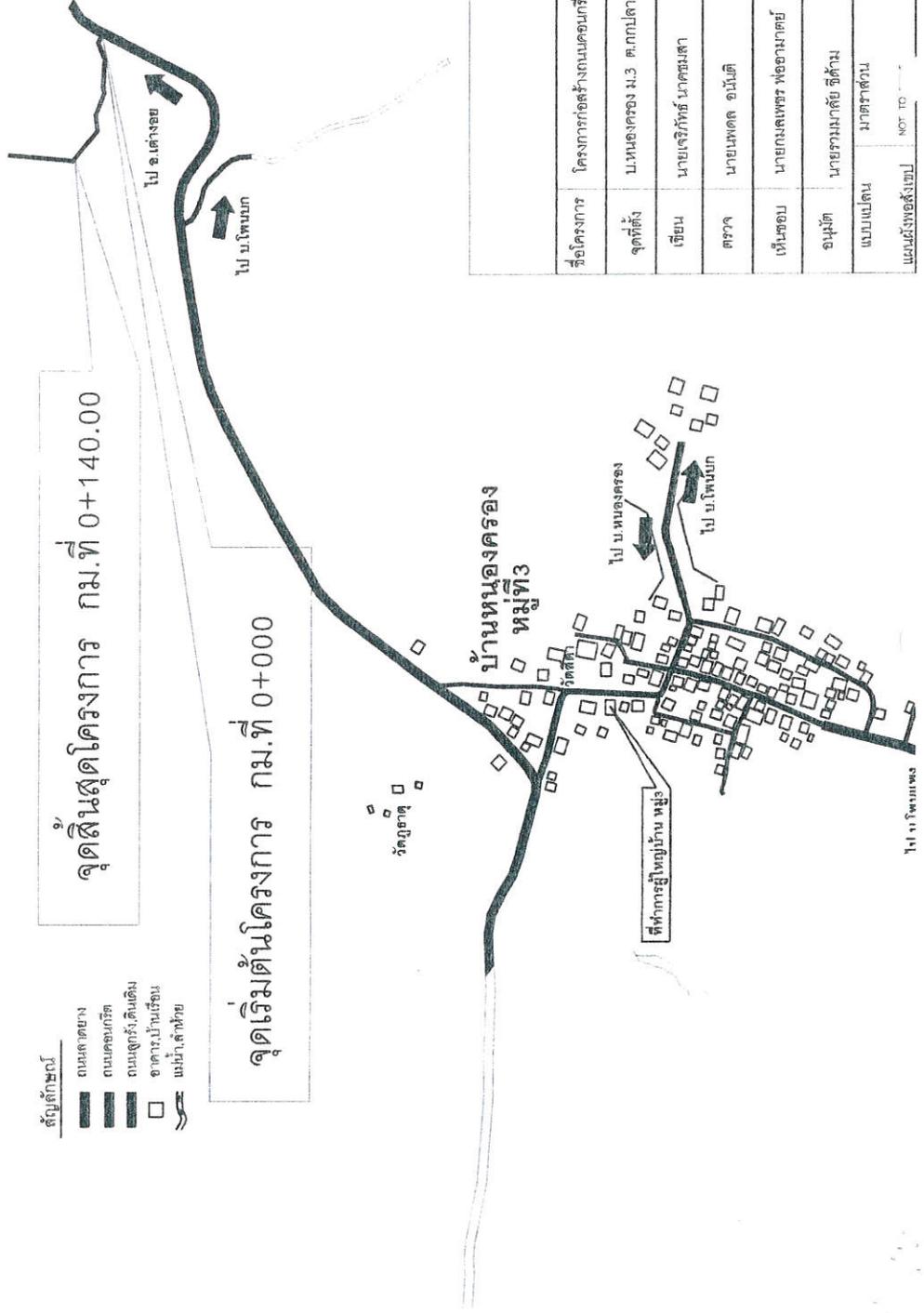


## แผนผังพอสังเขป

ชื่อโครงการ โครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายนาวิ่งยาว  
 ที่ตั้งโครงการ บ. หหนองครอง หมู่ 3 ต.กบปลาชี อ.ภูพาน จ.สุพรรณบุรี  
 พิกัดโครงการ จุดเริ่มต้นโครงการ 16.96688, 104.03839 จุดสิ้นสุดโครงการ 16.96691, 104.03754  
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 140.00 ม. หน้า 0.15 ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม.  
 หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 560.00 ตร.ม.

### สัญลักษณ์

- ถนนลาดยาง
- ถนนคอนกรีต
- ถนนลูกรัง/ดินเดิม
- อาคาร/บ้านเรือน
- แม่น้ำ/ลำห้วย



**นายอเนก นามะ**

*(Signature)*

(นายชนาวุธ พลธรรม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการพิเศษ

ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลกบปลาชี  
 อำเภอภูพาน จังหวัดสุพรรณบุรี

|                |   |                     |                    |  |
|----------------|---|---------------------|--------------------|--|
| ชื่อโครงการ    | โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายนาวิ่งยาว |                     |                    |  |
| จุดที่ตั้ง     | บ.หนองครอง ม.3 ต.กบปลาชี อ.ภูพาน จ.สุพรรณบุรี   | ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ | <i>(Signature)</i> |  |
| เขียน          | นายเจริญศักดิ์ นาคธรมเสนา                       | ผู้อำนวยการกองช่าง  | <i>(Signature)</i> |  |
| ตรวจ           | นายเนพล อนันต์                                  | ปลัด อบต.           | <i>(Signature)</i> |  |
| เห็นชอบ        | นายกมลเพชร พงธามาศย์                            | นายก อบต.           | <i>(Signature)</i> |  |
| อนุมัติ        | นายชนาวุธ พลธรรม                                | นายก อบต.           | <i>(Signature)</i> |  |
| แบบแปลน        | มาตรฐาน   | วันที่              | วันเดือนปี         |  |
| แผนผังพอสังเขป | NOT TO SCALE                                    |                     | .../พ.ค./66        |  |