



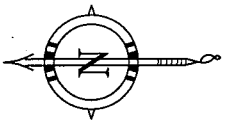
## โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.163-11 สายบ้านต้นเนียง - บ้านนายทัน  
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 1,666 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.20 เมตร

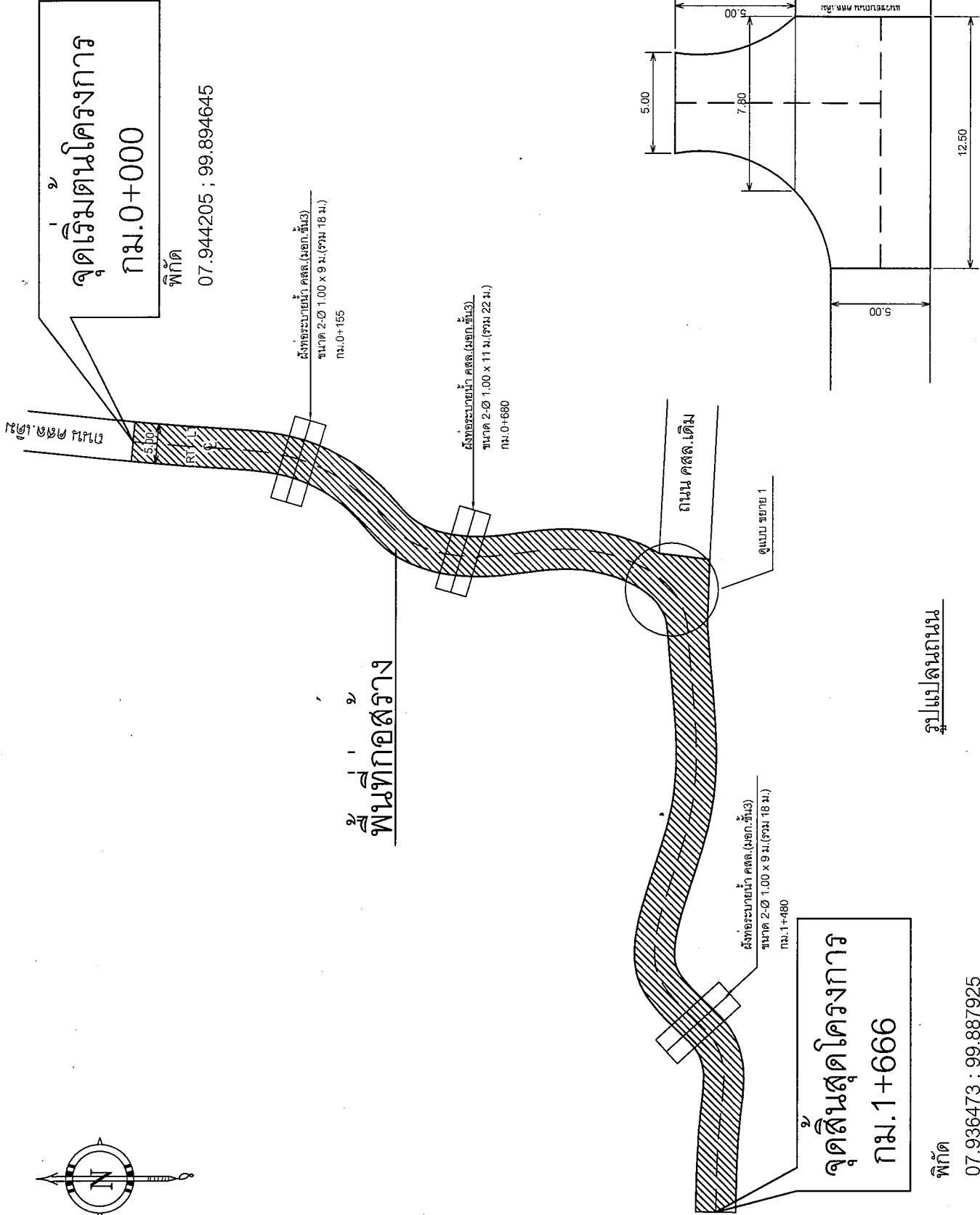
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง





หมายเหตุ : มีสินค้าจากบริษัทในเครือของบริษัทที่ปรึกษา



รณนภณ

พิกัด  
07.936473 : 99.887925

## รายการประกอบแบบ

1.โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น น.ศ.ถ.163-11 สายบ้านต้นเนียง - บ้านนาหยัน หมู่ที่ 2 ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

2. รายละเอียดโครงการ

- 2.1.งานปรับเกลียแต่งพื้นเดิม : ให้เครื่องจักรกลชุดหรือพื้นที่ทางเดิมพร้อมบดทับ กว้าง 5.70 เมตร ระยะทาง 1,666 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,496.20 ตารางเมตร
- 2.2.งานผิวจราจร คสล.ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 1,666 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,398.50 ตารางเมตร ไหลทางหินคลุกกว้างละ 0.20 เมตร
- 2.3.งานท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น3)

2.3.1 กม.0+156 ผังท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น3) ขนาด  $\varnothing$  1.00 x 1.00 เมตร จำนวน 2 แถวละ 9 ท่อน(รวม 18 ท่อน) จำนวน 1 จุด

2.3.2 กม.0+680 ผังท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น3) ขนาด  $\varnothing$  1.00 x 1.00 เมตร จำนวน 2 แถวละ 11 ท่อน (รวม 22 ท่อน) จำนวน 1 จุด

2.3.3 กม.1+480 ผังท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น3) ขนาด  $\varnothing$  1.00 x 1.00 เมตร จำนวน 2 แถวละ 9 ท่อน (รวม 18 ท่อน) จำนวน 1 จุด

-ตำแหน่งท่อระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ปริมาณและขนาดท่อระบายน้ำต้องไม่น้อยกว่าตามแบบกำหนด

2.4.งานวัสดุดินถมพร้อมบดทับ

- ช่วงกม.0+100 - กม.0+200 ถมวัสดุดินถมปรับผิวจราจรจำนวน 228 ลูกบาศก์เมตรพร้อมบดทับ

- ช่วงกม.1+250 - กม.1+380 ถมวัสดุดินถมปรับผิวจราจรจำนวน 222 ลูกบาศก์เมตรพร้อมบดทับ

- ช่วงกม.1+435 - กม.1+530 ถมวัสดุดินถมปรับผิวจราจรจำนวน 163 ลูกบาศก์เมตรพร้อมบดทับ

หรือปริมาณรวมไม่น้อยกว่า 613 ลูกบาศก์เมตรพร้อมบดทับ

3.วัสดุก่อสร้าง

3.1 วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดซีเมนต์ประเภท 1 หรือ 3 ตาม มอก.15 เล่ม 1 เช่นตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือแข็งเป็นก้อนแล้ว



องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง  
อำเภอชะอวด  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ทางหลวงท้องถิ่น น.ศ.ถ.163-11  
สายบ้านต้นเนียง - บ้านนาหยัน  
หมู่ที่ 2 ต.วังอ่าง  
อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช  
คำร่าง/เขียนแบบ :

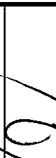
  
(นายสุเมธ บุญสมบัติ)  
นายช่างโยธาอาวุโส  
ตรวจ :

  
(นายทรงเกียรติ เดชธม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
วิศวกร :

เห็นชอบ :

  
(นายเกียรติศักดิ์ ธานีรัตน)  
ทรงได้ อุดมศักดิ์วิศวกรรม  
ปลัด อบต.

อนุมัติ :

  
(นายระพีพร เรืองบุญเกียรติ)  
นายก อบต.วังอ่าง  
แบบ/จัด :  
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : 18/2569

ว/ด/ป : ก.ย.2569

แผ่นที่ : รวม

03

09

หมายเหตุ : แบบร่างนี้เป็นเอกสารต้นฉบับ

## รายการประกอบแบบ

### 3.1.2 ทราบ

- ต้องเป็นพรายน้ำจิต หยาบ คนและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

### 3.1.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเป็นไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน

### 3.1.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นเจือปน

### 3.2 คอนกรีตโครงสร้าง

- ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสม (Job Mix) คอนกรีตให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรง

ของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15 X 15 X 15 ซม. ต้องมีความแข็งแรงด้อยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

3.2.2 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด(ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแบนนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆแต่ละ 4" กระทั่งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลม ขนาด  $\varnothing 5/8$ " ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปิ่น ปาดปากแบบกรวยให้เรียบรอยแยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดค่ายุบตัวของคอนกรีตกำหนดให้ใช้ 3-7 ซม.

### 3.2.3 แบบหล่อ

- ต้องเป็นแบบหล่อที่มั่นคง แข็งแรง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่นๆได้

### 3.2.4 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- การเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบ ให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยต้องเก็บ 3 ก่อน เก็บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุกๆ 50 ลบ.ม.และเศษของ 50 ลบ.ม.

โดยการเก็บตัวอย่างคอนกรีตให้เขียนสัญลักษณ์ลำดับก่อน ส่วนรูปคอนกรีตและวันที่เก็บตัวอย่างคอนกรีตไว้ทุกก่อนและเก็บทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงทรายหรือหินหรือกรวด

### 3.3 เหล็กเสริมคอนกรีต

#### 3.3.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20-2543 และ มอก.24-2548



องค์การมหาชนด้านผังเมือง  
อำนาจหน้าที่  
จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ :  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
รหัสทางหลวงท้องถิ่น นค.ถ63-1  
สายบ้านคันทะเมือง - บ้านนาขันธ์  
หมู่ที่ 2 ต.วังช้าง  
อ.ระบองดี จ.นครราชสีมา  
สำรวจ/เขียนแบบ :

นายสุเมธ บุญสนิท  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :  
(นายสุเมธ บุญสนิท)  
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
วิศวกร :

เห็นชอบ :

(นายเกียรติศักดิ์ อานันต์)  
รองปลัด อบต.ปรางค์ราชัน  
ปลัด อบต.

อนุมัติ :

(นายสุเมธ บุญสนิท)  
นายก อบต.วังช้าง  
แบบ/จัด :

รายการประกอบแบบ

มาตรฐาน : Not To Scale

แบบเลขที่ : 18/2569

ว/ด/ป : ก.ย.2569

แผ่นที่ : 09

04

09

หน้างาน : 18/2569

## รายการประกอบแบบ

### 4. ป้ายโครงการ

- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 21 ป้าย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งภายใน 7 วัน นับแต่วันแจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้าง โดยติดตั้งจุดเริ่มต้นโครงการจำนวน 1 ป้าย , จุดสิ้นสุดโครงการจำนวน 1 ป้าย

### 5. การส่งมอบงานจ้าง

5.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาเครื่องจักรและคอนกรีตเพื่อเอะจะสู่มด้วยองความหนาของคอนกรีตทุกๆ 100 เมตรต่อ 1 ช่องจราจร ขนาดประมาณ 2-3 นิ้ว

ด้วยเครื่องเอะจะระบบ Rotary หัวเอะจะ (Dimond Core Bit) ตำแหน่งเอะจะตามผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการจราจรจราจรเห็นสมควร หากปรากฏว่า

ความหนาตัวอย่างคอนกรีตน้อยกว่าตามแบบกำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อคอนกรีตส่วนนั้นออกแล้วดำเนินการก่อสร้างใหม่ พร้อมทั้งนำเศษวัสดุก่อสร้าง

ออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างได้แต่อย่างใด

5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดการเก็บเศษวัสดุก่อสร้างพร้อมจิตินาล้างทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย พร้อมไถงานให้สะดวกและปลอดภัย

### 6. มิติต่างๆ มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

7. การดำเนินการตามรายละเอียดแบบแปลน อาจมีบางส่วนที่ต้องเพิ่มเติมตามนายช่างผู้ควบคุมงานเห็นสมควร ผู้รับจ้างยินดีที่จะดำเนินการก่อสร้างให้ได้ตามรายละเอียดแบบแปลนก่อสร้าง

นี้โดยไม่มีเดบิตอนเป็นอย่างอื่น



องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาง  
อำเภอชะอวด  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น น.ก.ถ.63-1

สายบ้านคันทะ - บ้านมาพัน

หมู่ที่ 2 คลังช้าง

อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายสมาน บุญพันธ์

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :

นายสมาน บุญพันธ์

(นายช่างโยธาอาวุโส)

ผู้ชำนาญการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :

(นายเกียรติศักดิ์ ธานีรัตน์)

รองปลัด อบต.ผู้บังคับการแผน

ปลัด อบต.

อนุมัติ :

(นายสมาน บุญพันธ์)

นายก อบต.วังยาง

แบบแปลน :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : 18/2569

ท/ด/ป : ก.ย.2569

แผ่นที่

รวม

05

09

หมายเหตุ : 1.แบบแปลนนี้เป็นแบบร่างเท่านั้น



องค์การบริหารส่วนตำบลวังเจ้า  
อำเภอกระเจา  
จังหวัดน่าน

โครงการ :  
ก่อสร้างถนนเชื่อมพื้นที่  
ระหว่างท้องที่ 63-11  
ตำบลวังเจ้า - บ้านนา  
หมู่ที่ 2 ตำบล  
วังเจ้า อ.วังเจ้า จ.น่าน

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายสมชาย นานา  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายทรงเกียรติ เดช)

วิศวกร :

เห็นชอบ :

(นายเกียรติศักดิ์ ธานี  
รองเลขาธิการบริหารการ  
โยธา อบต.วังเจ้า)

อนุมัติ :

(นายสมชาย นานา  
นายก อบต.วังเจ้า)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
ผู้จัดทำแบบมาตรฐาน คสล.

ขยายรอยต่อ

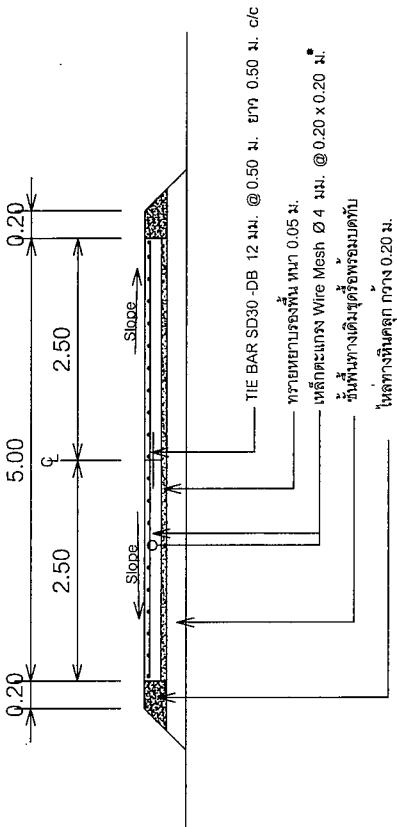
มาตรฐาน : Not To Scale

แบบเลขที่ : 18/2569

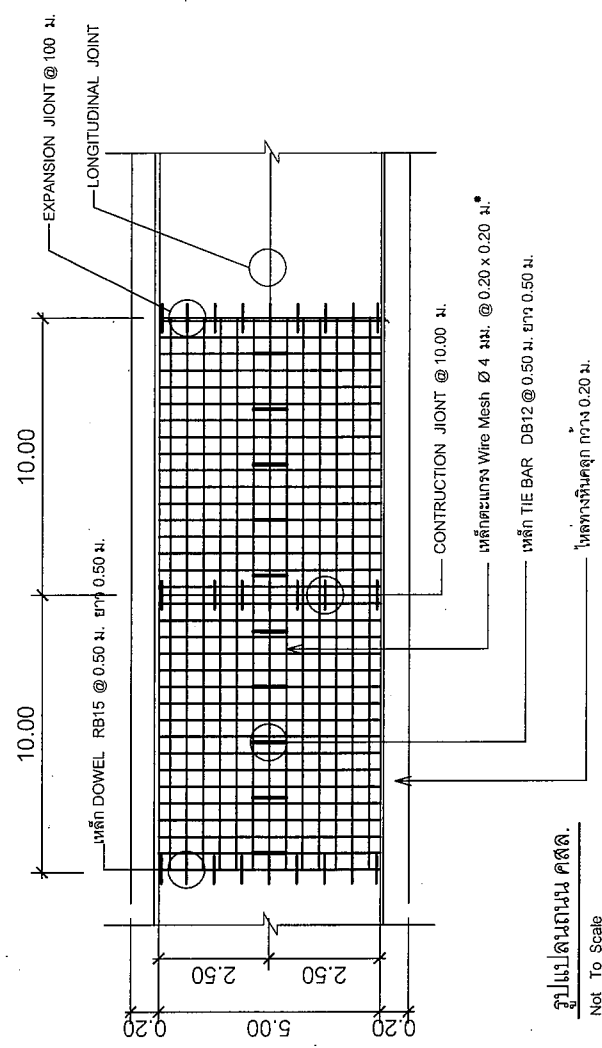
ว / ต / ป : ก.ย. 2569

แผ่นที่ : 06

09

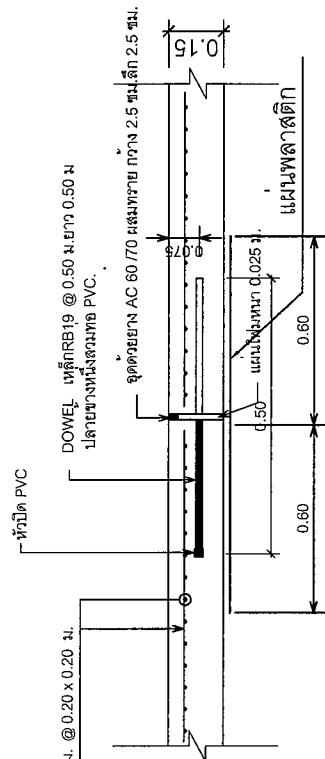


รูปตัดถนนมาตรฐาน คสล.

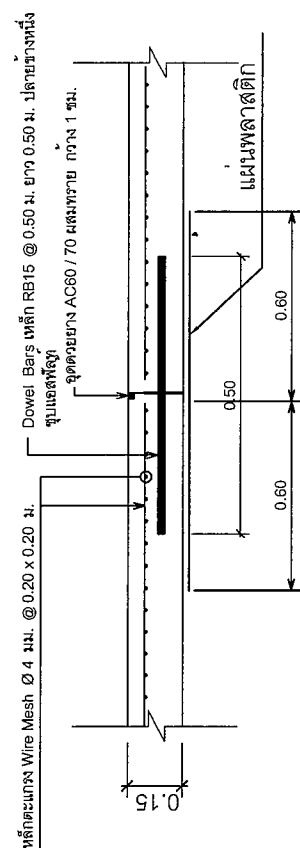


รูปแปลนถนน คสล.

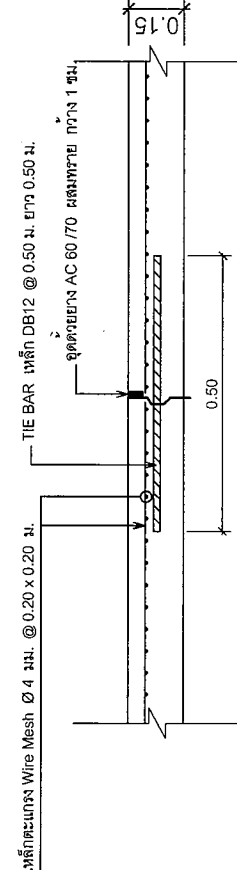
Not To Scale



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



องค์การนิรโทษกรรม  
อำนาจ  
จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ :  
ก่อสร้างและปรับปรุงระบบ  
บำบัดน้ำเสียชุมชน  
พื้นที่ 2 ตำบล  
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สัญญา/เขียนแบบ :  
  
(นายสมชาย บุญศิริ)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :  
  
(นายสมชาย บุญศิริ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :  
  
เห็นชอบ :  
  
(นายสมชาย บุญศิริ)  
รองปลัด อบต.ปรางค์กู่

อนุมัติ :  
  
(นายสมชาย บุญศิริ)  
นายก อบต.ปรางค์กู่

แนบ :  
-แบบแสดงการวางท่อ คลล.

มาตราส่วน : Not To Scale

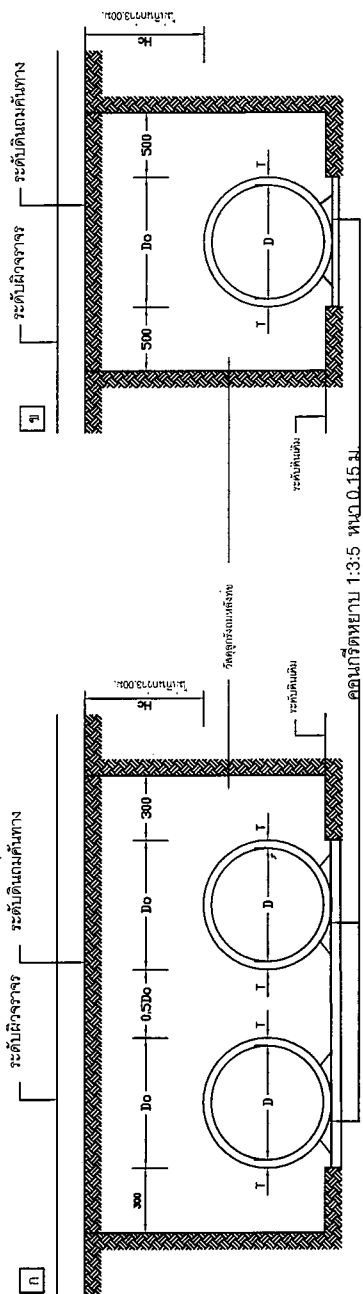
แบบเลขที่ : 18/2569

ว/ด/ป : ก.ย.2569

แผ่นที่ : 79M

07 09

หน้างาน : 18/2569



กรณีท่อเดียว

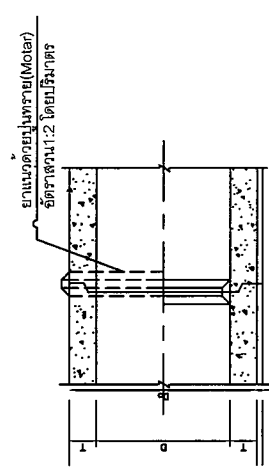
แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY

กรณีตั้งแสดงกรวยขึ้น

Hc = ความสูงของดินหลังท่อไม่เกิน 3.00 ม.  
Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ  
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)

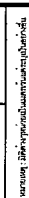
ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของท่อ

| ขนาดระบุ<br>mm. | เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน<br>(D)<br>mm. | ความหนา<br>(T)<br>mm. | ขนาดภายนอกท่อ<br>mm. |    |    |    |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----|----|----|
|                 |                                     |                       | t                    | d  | b  | c  |
| 600             | 600                                 | 75                    | 40                   | 28 | 15 | 32 |
| 800             | 800                                 | 95                    | 45                   | 35 | 15 | 42 |
| 1000            | 1000                                | 110                   | 45                   | 43 | 20 | 47 |
| 1200            | 1200                                | 125                   | 50                   | 48 | 25 | 52 |
| 1500            | 1500                                | 150                   | 60                   | 57 | 30 | 63 |



กรณีท่อขนาด ๑.๐๐ ม.ขึ้นไป ต้องวางแนวกว้างในท่อด้วย

รูปตัดแสดงการวางแนวกว้าง



มาตราส่วน 1:25



องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาง  
อำเภอระแงะ  
จังหวัดน่าน

โครงการ :  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
รพ.ทางหลวงท้องถิ่น น.ด.บ.63-11  
สายบ้านคันทะ - บ้านนาต้น  
หนู่ 2 ต.วังยาง  
อ.ระแงะ จ.น่าน

ผู้ว่าราชการจังหวัด  
(นายสมชาย นานนท์)  
นายช่างโครงการ

ตรวจ :  
(นายสมชาย นานนท์)  
ผู้รับมอบหมายโครงการ

วิศวกร :  
เห็นชอบ :  
(นายสมชาย นานนท์)  
รองปลัด อบต.วังยาง

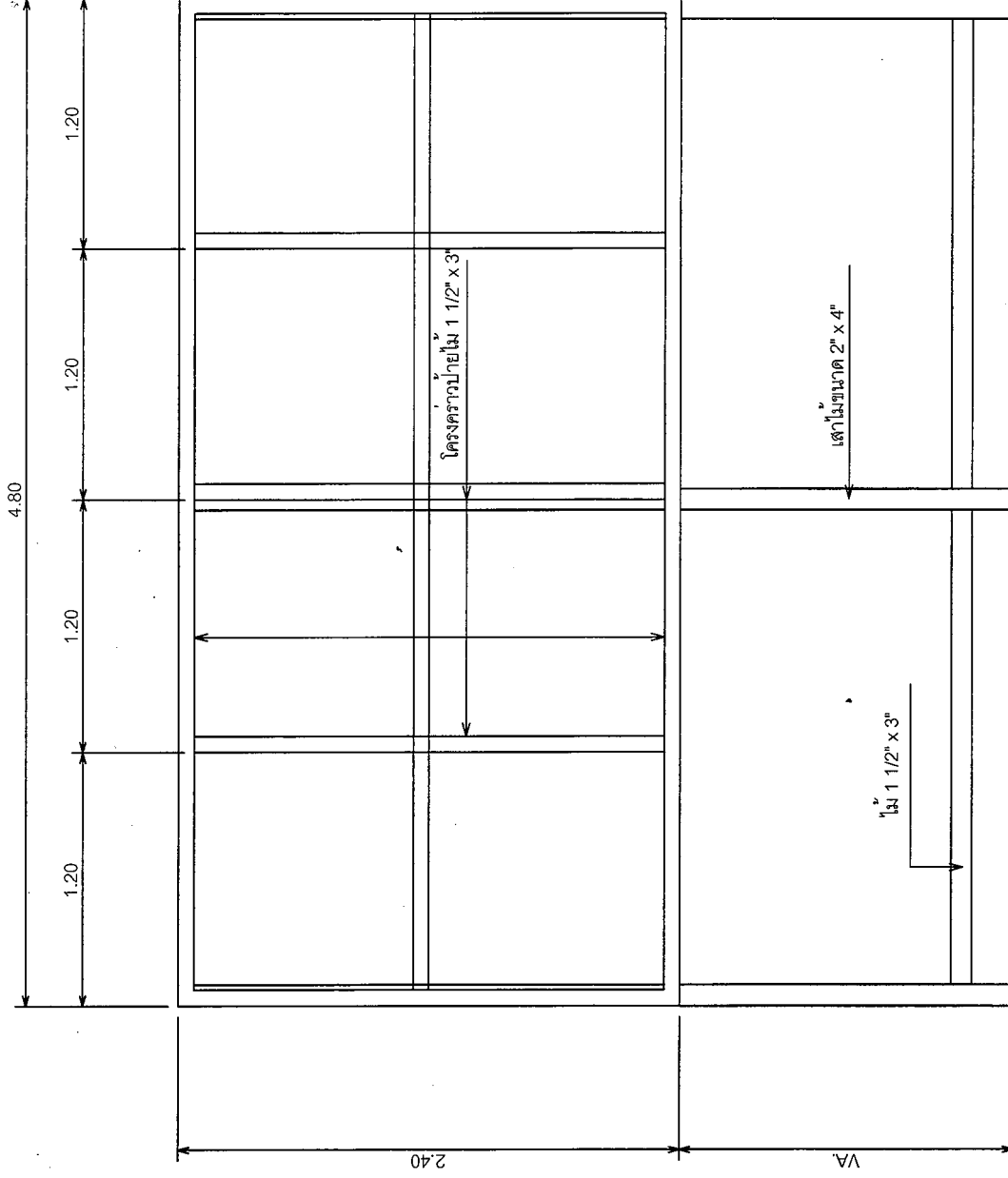
อนุมัติ :  
(นายสมชาย นานนท์)  
ปลัด อบต.วังยาง

แบบร่าง :  
ขยายโครงการไปยังโครงการ

มาตรฐาน : Not To Scale  
แบบร่าง : 18/2569  
ร.ด.บ. : ก.บ.2569

แผ่นที่ :  
รวม :  
09 09

หมายเหตุ : 1. 1/2569 2. 1/2569 3. 1/2569



# ขยายโครงการไปยังโครงการ

มาตรฐาน 1 : 25