

# สำนักงานเทศบาลเมืองเดชอุดม

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบัวทอง 2 (ช่วงจากถนนสุรพงษ์คำริ - โรงเรียนตำรวจสืบทอด)

โดยขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก สองข้างทาง กว้าง 1.30 - 2.30 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 258.00 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 735.00 ตารางเมตร ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

(พิกัดเริ่มต้น N 14.920741 E 105.063912 พิกัดสิ้นสุด N 14.922363 E 105.062142)

สารบัญแบบ		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญแบบ , รายละเอียดโครงการ , ป้ายโครงการ	1
2	แผนที่โครงการ , รายการประกอบแบบ	1
3	แบบแปลนก่อสร้าง	1
4	แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 (ท.1 - 01)	2
5	แบบมาตรฐานวางท่อลอดถนน คสล. ขนาด (0.30-0.50),0.60,0.80 เมตร (ม.09)	1
6	แบบมาตรฐานบ่อพักและท่อระบายหลักในผิวจราจร (ม.02)	1
7	แบบมาตรฐาน บัญชีโครงการแบบถาวร	1
	รวม	8

โครงการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลเมืองเดชอุดม ประจำปี...

โครงการ .....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1) ..... ตำแหน่ง ..... ประธานกรรมการ

2) ..... ตำแหน่ง ..... กรรมการ

3) ..... ตำแหน่ง ..... กรรมการ

4) ..... ตำแหน่ง ..... กรรมการ

5) ..... ตำแหน่ง ..... กรรมการ

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

เทศบาลเมืองเดชอุดม

"ขออภัยในความไม่สะดวก"

1.20

2.40

0.30

1.00

แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- 1) โครงสร้างแผ่นป้ายดำไว้นิล พื้นสีขาวตัวหนังสือสีน้ำเงิน
- 2) ตารางหน่วยงาน " เทศบาลเมืองเดชอุดม " ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม. โดยประมาณ
- 3) โครงสร้างใช้ไม้ 1"x1" ช่วงกลางให้มีระยะห่าง 0.80 ม.

หมายเหตุ

- ให้ติดตั้งป้ายก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
- ตรวจสอบเทศบาลให้เรียบร้อย
- ให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ดังนี้
  - กรณีเป็นงานถนนตัดตั้งแต่เริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ จำนวน 2 ป้าย
  - กรณีเป็นอาคาร , สะพาน , อื่นๆ ติดตั้งที่หน้าโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- การติดตั้งป้ายให้มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ไม่ให้ตรวจราชการและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้สัญจรในทาง



ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองเดช

สำรวจ

นางสาว.....  
(นางสาว..... สาธุ)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นางสาว..... คุณมี)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

พิมพ์

(นางสาว..... แพทริ)  
พิมพ์ 10/5/62

(นาย..... พิมพ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ตรวจสอบ

(นาย..... ก้าว)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
ตรวจสอบ

(นาย..... วรพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นาย..... ศรีระ)  
ปลัดเทศบาลเมืองเดชอุดม

อนุมัติ  
(นาย..... บุญสิง)  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการ  
นายกเทศมนตรีเมืองเดชอุดม

แบบก่อสร้าง :  
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง :  
ซอยบัวทอง 2  
(ช่วงจากถนนสุรพงษ์คำริ - โรงเรียนตำรวจ)

แบบแสดง :  
สารบัญแบบ

แบบเลขที่ :  
ข. 46/67

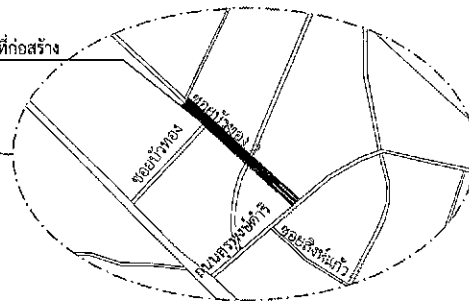
ว/ด/ป :  
กรกฎาคม 25



แผนที่เทศบาลเมืองเดชอุดม



สถานที่ก่อสร้าง



ผ่านแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม

สำรวจ

ผู้ตรวจรับ

(นายจักรพันธ์ ลพพิ)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

ผู้เขียนแบบ

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

ผู้สำรวจ

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

(นายสุวิทย์ ภูมย์)  
ผู้ควบคุมช่างโยธา

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจค่าระดับ เพื่อนำมากำหนดแนวระดับของถนน เพื่อนำเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาทั้งนี้คณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถจะปรับค่าระดับ และสัดส่วนปริมาณงานได้ตามความเหมาะสม โดยยึดถือปริมาณงานรวมเป็นหลัก
- ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง, เครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้าง, เครื่องหมายกำหนดการจราจร, ป้ายสัญญาณเตือน, ป้ายบังคับ เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุขณะก่อสร้าง ตามที่ช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- งานผิวจราจรเดิม, ชั้นรองพื้นทางและพื้นทาง เช่นลูกรัง, หินคลุกเดิม ถ้ามีการรื้อถอนให้ผู้รับจ้างเคลื่อนย้ายเศษวัสดุไปทิ้ง โดยทางเทศบาลเมืองเดชอุดม เป็นผู้กำหนดสถานที่ทิ้งให้และให้เปลี่ยนปรับแต่งส่วนพื้นที่ที่เคลื่อนย้ายออกให้เรียบร้อย ตลอดจนต้องตามเปลี่ยนปรับแต่งให้เรียบร้อย เว้นแต่ข้อกำหนดในแบบแปลนกำหนดให้ใช้วัสดุเดิม หรือกำหนดเป็นอย่างอื่น
- วัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต, ท่อระบายน้ำ, วัสดุ, ตะแกรงเหล็กสำเสร็จรูปและวัสดุอื่นๆ ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างจะต้องมีการตรวจสอบก่อนการก่อสร้างว่าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีสำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นำเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่ออนุมัติก่อน จึงสามารถนำมาก่อสร้างในโครงการได้ โดยค่า มอก. ของวัสดุกำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง
- เหล็ก WIRE MESH มาตรฐาน มอก. 737-2549 หรือ 747-2531
- เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ชั้นคุณภาพ SR 24 มาตรฐาน มอก. 20-2543 เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมข้อ้อย ชั้นคุณภาพ SD 30, SD 40 มาตรฐาน มอก. 24-2548
- โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ มาตรฐาน มอก. 1228-2549, 1227-2539, 107-2533, 1303-2538 ให้ยึดถือข้อวิธีบังคับและดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สุด
- ฝาตะแกรงเหล็กและเหล็กทรงรับฝาตะแกรงทาสีกันสนิม และทาด้วยสีน้ำมันสีเขียวเข้ม หน้าสัมผัสระหว่างฝาป้องกันละอองรื้อรับต้องเรียบและสนิท ไม่เคลื่อนไหวและก่อให้เกิดเสียงดังเมื่อรถยนต์วิ่งผ่าน
- ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรฐาน มอก. 128-2549 คุณภาพชั้น 3
- การก่อสร้างคอนกรีตที่ใช้ให้เป็น ค.2 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (ถ้าถึงอัตราส่วนของแ่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. ไม่น้อยกว่า 240 ksc.)
- กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ยึดถือข้อวิธีบังคับและดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สุด
- วัสดุหอยครอยต่อ (Joint Sealer) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 479 ก่อนหอยครอยต่อที่กล่าวต้องทา รองพื้นรองคอนกรีตด้วยน้ำยาทารองพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับวัสดุหอยครอยต่อนั้นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- การก่อสร้างวัสดุชั้นรองพื้นทางและพื้นทาง ต้องเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตามแบบก่อสร้างกำหนด เพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงในการทดสอบวัสดุในสนามต่อไป การทดสอบวัสดุในสนามจะต้องทดสอบ 1 จุดต่อความยาว 100 เมตร หรือจุดหนึ่งของช่างควบคุมงานที่เห็นว่าจำเป็น ผลการทดสอบรับรองผลโดยกองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น
- การก่อสร้างถนน คลส. ต้องทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีต โดยค่ายุบตัวของคอนกรีตกำหนดให้ 7.5 ซม. ± 2.5 ซม. และต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีต 1 ชุด จำนวน 3 ตัวอย่างต่อความยาว 100 เมตร เพื่อนำไปทดสอบหาคุณสมบัติมาตรฐานวัสดุ โดยค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีตกำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง ผลการทดสอบรับรองผลโดยกองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น

## ข้อกำหนดการส่งงาน

- ช่างควบคุมงานของผู้รับจ้าง จะต้องสำรวจปริมาณงานที่สามารถตรวจสอบงานก่อสร้างจริงได้อย่างละเอียด ผ่านช่างควบคุมงาน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง
  - ผู้รับจ้างจะต้องนำผลทดสอบวัสดุ, สำเนาใบรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้างให้ช่างควบคุมงาน เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง พร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง
- ทุกงวดงานที่ใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว

แบบก่อสร้าง :

ปรับปรุงแบบฉบับพิมพ์พิมพ์

สถานที่ก่อสร้าง :

ซอยบัวทอง 2  
(ระหว่างถนนสุขุมวิท - ไร่สีนวล)

แบบแสดง :

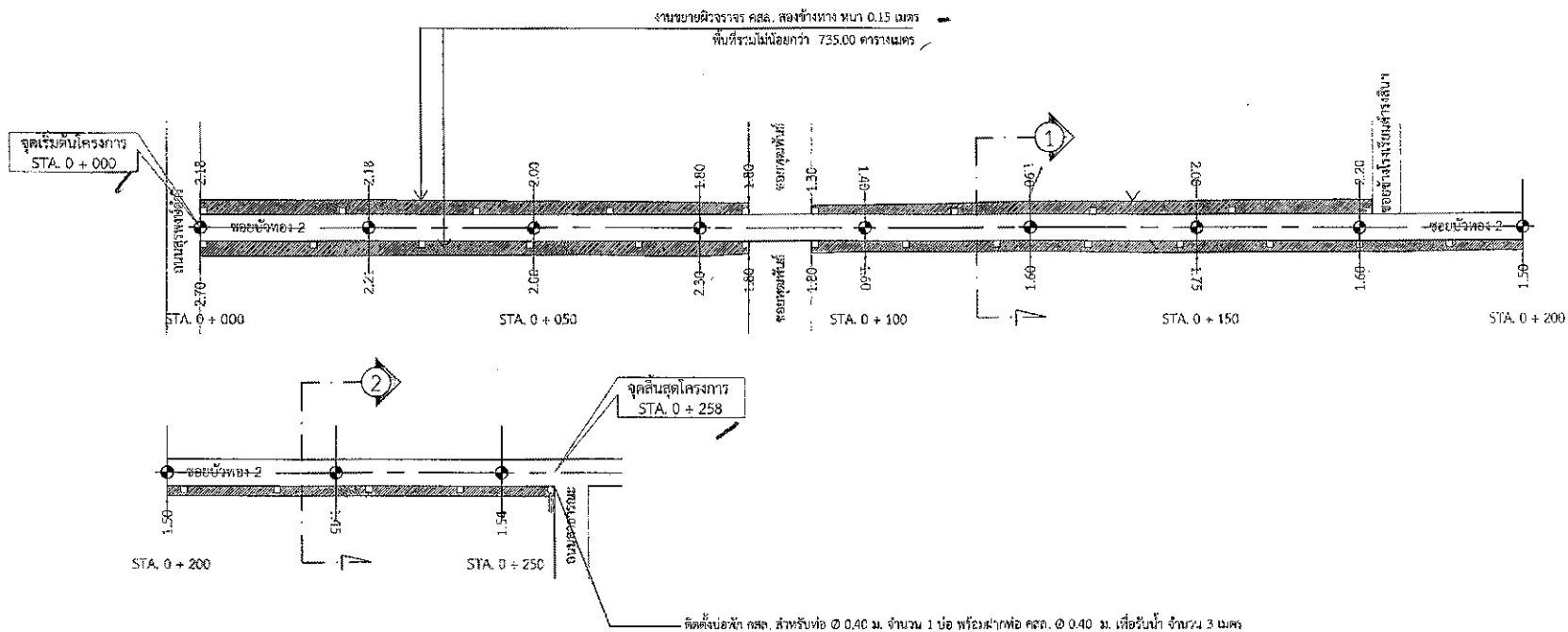
แผนที่โครงการ, รายการประกอบ

แบบแสดงที่ :

ช. 06/67

ว/ค/ป

กรกฎาคม 256



แผนปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบัวทอง 2  
SCALE 1:750

### รายการก่อสร้าง

- งานขยายผิวจราจร คสล. สองข้างทาง กว้าง 1.30 - 2.30 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 735.00 ตารางเมตร
- ระบบระบายน้ำขนาด  $\phi$  0.40 ม. ในผิวจราจร ตามรายการดังนี้
  - ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด  $\phi$  0.40 ม. จำนวน 3.00 เมตร (ตามอก.128 - 2549 ขึ้น 3)
  - บ่อพัก คสล. สำหรับท่อขนาด  $\phi$  0.40 ม. จำนวน 1.00 บ่อ

### หมายเหตุ

- การติดตั้ง คสล. เพื่อรองถนนผิวจราจรเดิม ให้ใช้เครื่องตัดคอนกรีตและตัดในแนวตรง
- การเทคอนกรีตถนน คสล. กำลังอัดอยู่ที่ 240 ksc. (ลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม.)
- ระดับบ่อพัก คสล. จะกำหนดให้เหมาะสมตามการก่อสร้าง

### สัญลักษณ์ประกอบแบบ

	- บ่อพัก คสล. เดิม
	- งานขยายผิวจราจร คสล. หน้า 0.15 เมตร
	- ระยะความยาว เท่ากับ 25.00 เมตร

### รายการประกอบแบบแปลน

- ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. ใช้แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน พ.ร. (ก.1 - 01)
- ท่อระบายน้ำโดยทั่วไป ใช้ท่อคสล. ตามอก.128 - 2549 ขึ้น 3
- หากมีการรื้อทางเข้า - ออก คอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็กเดิมของเอกชนหรือตามความเหมาะสมของพื้นที่ ให้ทำการก่อสร้างคืนสภาพตามรูปแบบและขนาดเดิม หรือความเหมาะสมของพื้นที่  
หากเกิดกรณีดังกล่าว ต้องก่อสร้างทดแทนให้ใหม่ตามพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายดังกล่าว
- หากมีท่อประปาที่ขวางการก่อสร้างบ่อพักและไม่สามารถย้ายได้ ให้ก่อสร้างขยายขนาดของบ่อพักเดิมเพื่อประปาดังกล่าวตามความเหมาะสม โดยขออนุญาตขยายบ่อพักดังกล่าว เทศบาลจะกำหนดไว้ในระหว่างก่อสร้าง
- กรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างปริมาณงานครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องคืนเงินในส่วนของปริมาณงานที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ดังกล่าวให้แก่เทศบาล โดยราคาต่อหน่วยที่นำมาพิจารณาให้เป็นไปตามราคากลางที่เทศบาลกำหนด
- ต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุทั้งหมดตามสัญญา
- ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองนครปฐม

สำราญ

(นายจักรพันธ์ สารสิน)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เชิดชูแบบ

(นายสุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
ผู้ช่วยนายกช่าง

อ.วิเศษ

(นางสาวนันทิยา แสงศรี)  
วิศวกรโยธา กอ. 6662

(นายสุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายสุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
วิศวกรโยธา

(นายสุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
วิศวกรโยธา

(นายสุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
วิศวกรโยธา

แบบก่อสร้าง :

ปรับปรุงตามแบบร่างเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง :

ซอยบัวทอง 2

แบบแสดง :

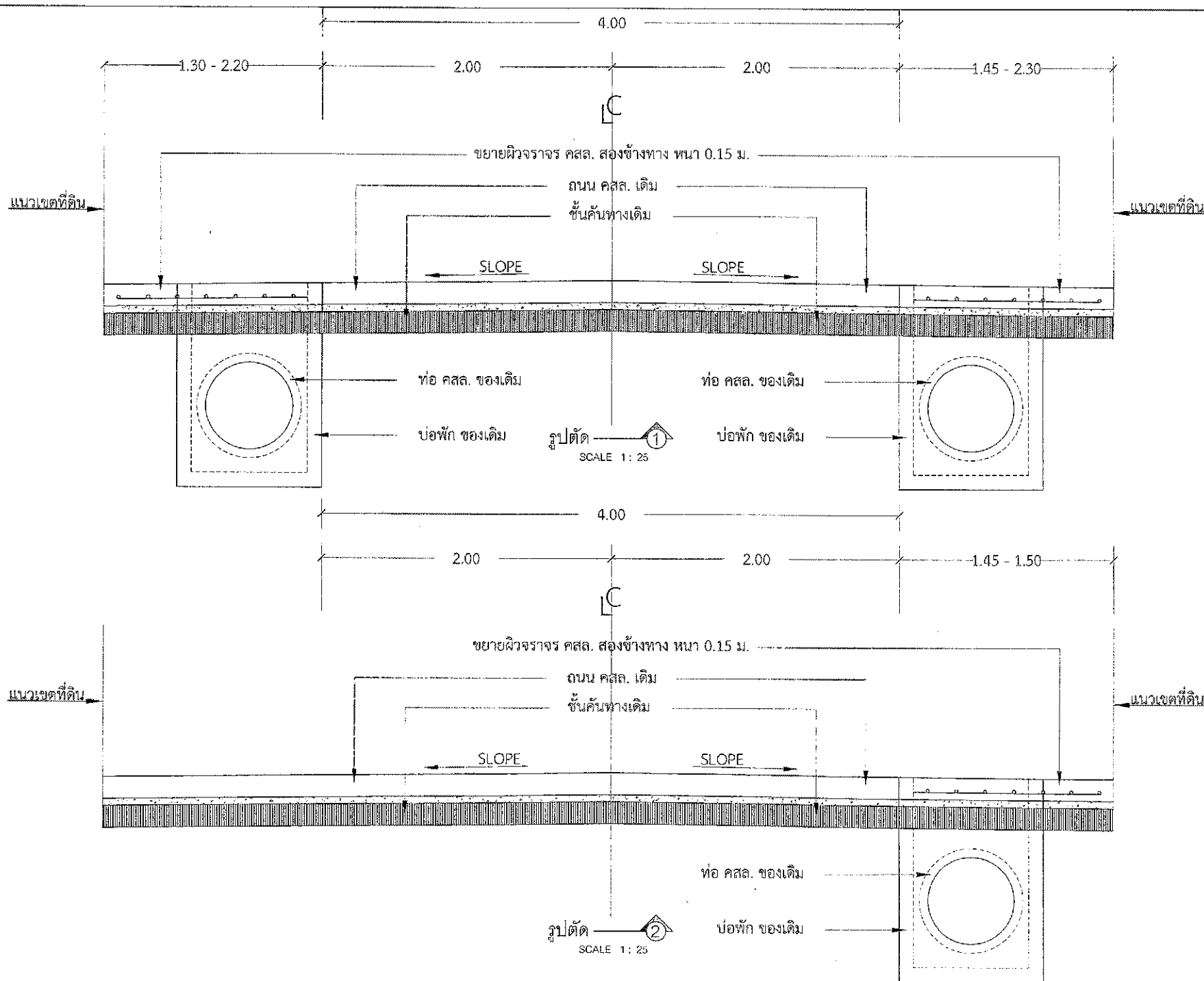
แบบแปลนก่อสร้าง :

แบบเลขที่ : 46/67

วันที่ : 3/4

วันที่ : 3/4

วันที่ : 3/4



ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองเดช  
สำราญ

จักรพันธ์  
(นายจักรพันธ์ จักรพันธ์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เจษฎา  
(นายเจษฎา ภูมิ)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

(นางสาวนันท์ เทงศิริ)  
วิศวกรโยธา ภ.ย. 5662

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ตรวจสอบ

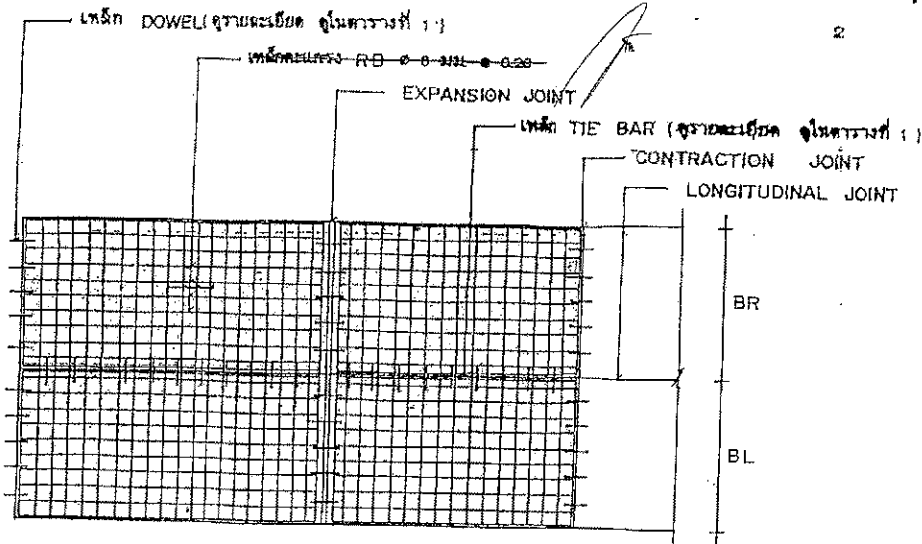
(นายจุฑา ก่อทอง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
ตรวจสอบ

(นายสิทธิชัย ทรัพย์รัตน์)  
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายเศรษฐี ศรีละห์)  
ปลัดเทศบาลเมืองเดช  
อนุมัติ

(นายสมพร บุญยิ่ง)  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการ  
นายกเทศมนตรีเมืองเดช

แบบก่อสร้าง :	
ปรับปรุงแบบก่อสร้างเดิม	
สถานที่ก่อสร้าง :	
ซอยบัวทอง 2	
(ระหว่างถนนสุขุมวิท - ไร่จันทน์)	
แบบแสดง :	
รูปตัด 1	
แบบเลขที่	แบบ
จ. 46/57	4/1
ว/ท/ป	กรกฎาคม 25



2

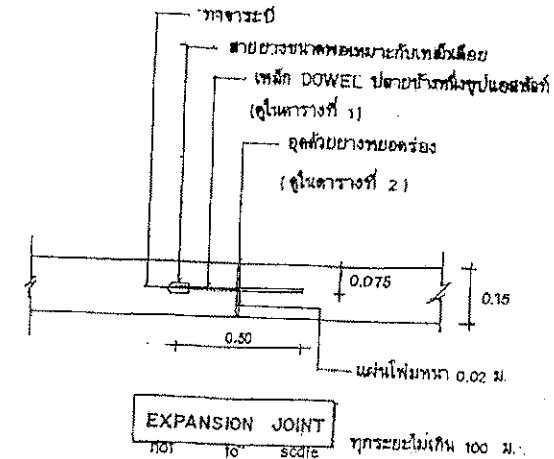
ขอขอบคุณ : เอกภาพ บุญพลัง อชค. กว. ร. ๖



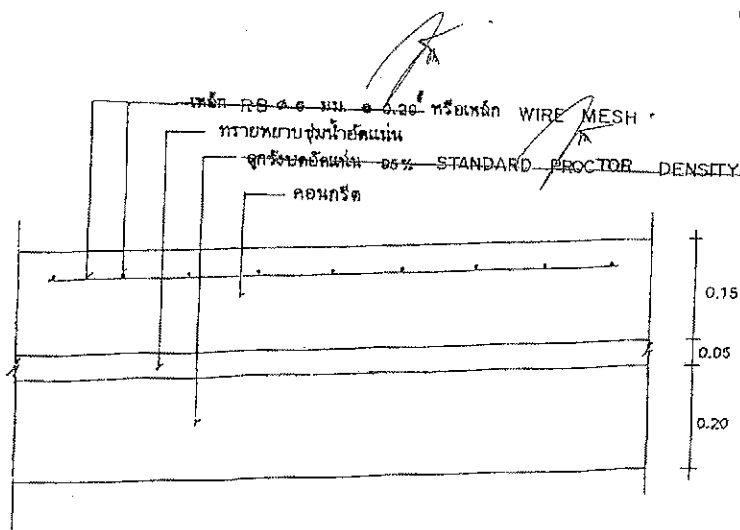
กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ดม. ค.๑.๑ ทน ๐.15 ม.



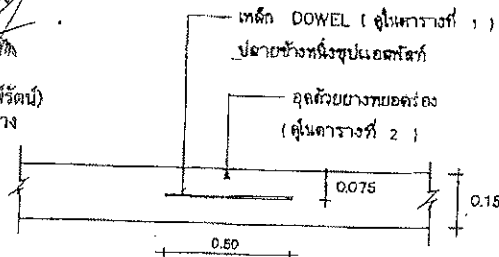
### แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



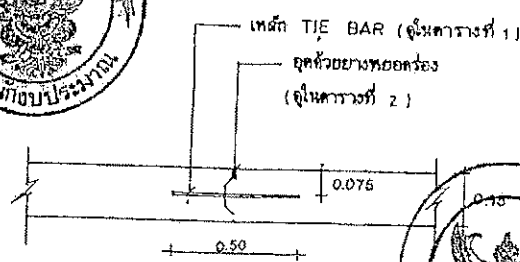
รายละเอียดคอนกรีตเสริมเหล็ก

100 10 scale

สำเนาถูกต้อง  
(นายสิทธิชัย วรพันธุ์รัตน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



CONTRACTION JOINT  
100 10 scale  
ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



LONGITUDINAL JOINT  
100 10 scale



เขียน  
นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก สด. ผ.

นายพงษ์ศักดิ์ เกตุเกษมสันต์

วิศวกร กษ. ๕๐๖๘

นายชาญยุทธ เท่งวิเศษนาวาร

ตรวจ ประจวบคณทังงาน

นายวิชาญ ศิริสาธิตา

ว.ร./ป. 2  
๘ ธ.ค. ๓๗ 3

นายสมชาย

ท.1-01

www.yotathai.net

### ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นใต้ถุน
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	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.

แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขุดแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

สำเนาถูกต้อง

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



### ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./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 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58

### หมายเหตุ

- ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง  
ปากทาก่อนกรีด ในการแบ่งผิวหน้าคอนกรีต
- ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางอุดร่อง  
ตาม ASTM D 1190 หรือเอสพีดีผสมทราย
- ให้ใช้ยาป่นคอนกรีตหรือกระเบื้องปูพื้นป่นอย่างน้อย 28 วัน
- ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขอยก



กรมการขนส่ง  
กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน

- ถนน ก.ค.ค. ทพว. 0.1

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก

นายพงษ์ศักดิ์ ยุกตเกษม

วิศวกร

ภ.บ. 5668

นายชาญยุทธ เสงี่ยมวัฒนา

สำรวจ

นายวิชาญ ศรีวิชาญ

ว.ค./ป.

3

8 ธ.ค. 37

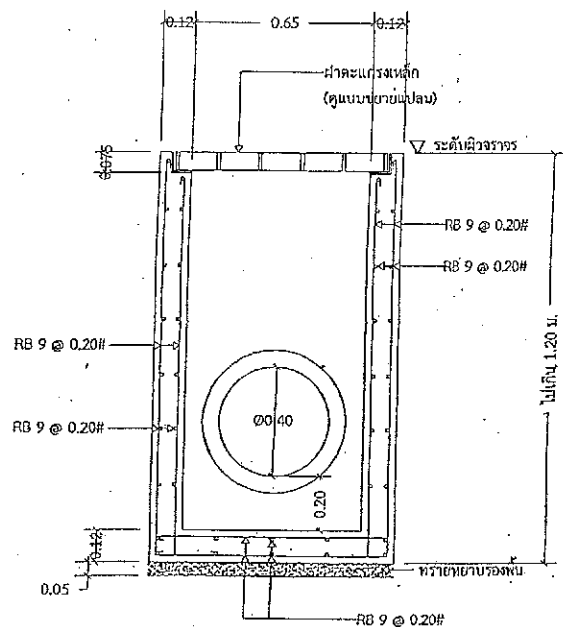
แบบเลขที่


ท. 1 - 01

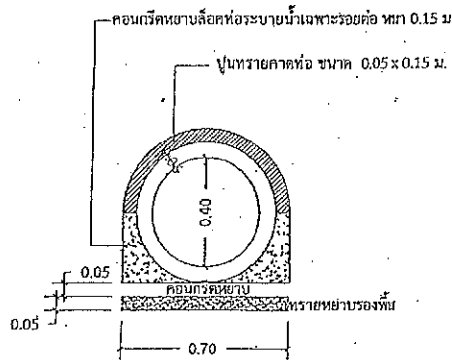
แบบมาตรฐานบ่อพักและฝาทะแกรงเหล็กในผิวจราจร  
ขนาด  $\varnothing 0.40$  ม.

### รายการประกอบแบบก่อสร้าง

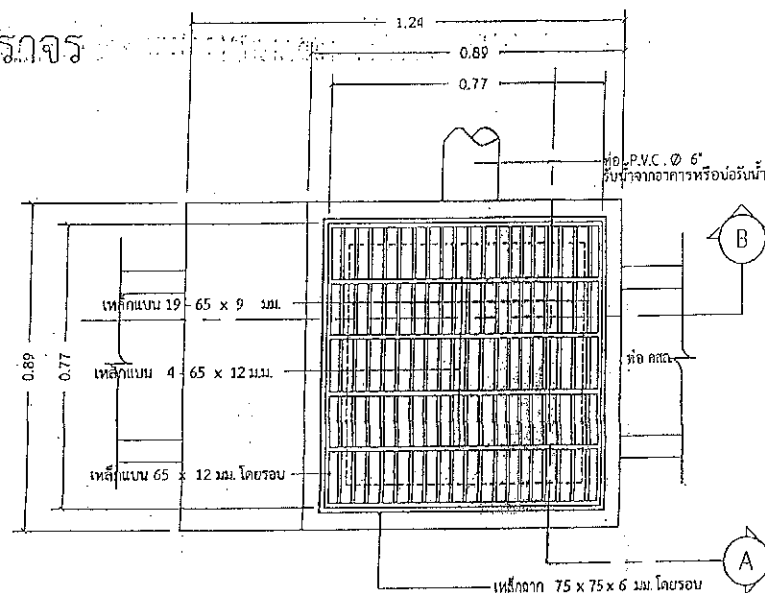
1. กอนกรีตใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1
2. มวลรวมหยาบผสมคอนกรีตใช้หินย่อย
3. ค่าล้าอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด  $0.15 \times 0.15 \times 0.15$  ม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC.
4. ท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น 3 ใช้ตามที่ได้กำหนดในรายการประกอบแบบฉบับก่อนก่อสร้าง
5. เหล็กเสริมคอนกรีต ใช้ชิ้นคุณภาพ SR 24 ตาม มอก. 20-2527
6. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ใช้ตาม มอก. 116-2529
7. เหล็กแบบสำหรับติดตั้งหาคะเนกรเหล็ก ให้มีค่าภาคเลื่อนของขนาดความหนาไม่เกิน  $\pm 0.2$  มม. และขนาดของความกว้างไม่เกิน  $\pm 0.4$  มม.
8. เหล็กความระบุในข้อ 6,7 ให้หาค่ากับสนิมหับ 2 ชั้น ชั้นที่ 2 หาค่าเดียว
9. ท่อ P.V.C.  $\phi$  6" ชั้น B.5 รับน้ำเสียจากอาคาร ให้วางจรดแนวร่องขุดดินที่มีการครอบครอง
10. ค้องทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีต โดยค่ายุบตัวของคอนกรีตกำหนดให้ 12.5 ซม.  $\pm$  2.5 ซม.



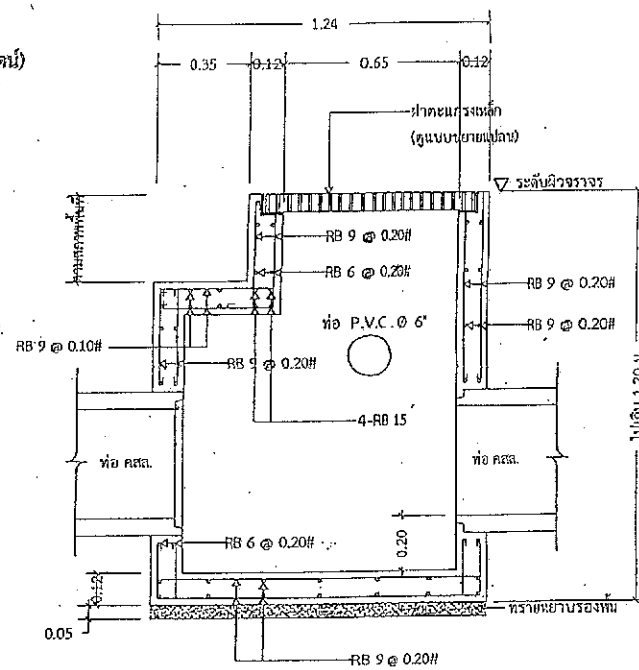
รูปตัด  Scale 1:20




รูปตัดทอระบายน้ำ  
Scale 1:20



แปลนบ่อพักและผาตะแกรงในผิวจราจร  
Scale 1:15



รูปตัด  Scale 1:20



งานวิศวกรรม  
ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองเตา

การแก้ไข

วันที่	วันที่	รายการ
--------	--------	--------

[illegible][illegible]

Year	Number of Cases
1990	10,000
1991	15,000
1992	20,000
1993	25,000
1994	30,000
1995	35,000
1996	40,000
1997	45,000
1998	50,000
1999	75,000
2000	80,000

116

(ហាងលក់ស្រា គុណវិ)

ผู้ช่วยช่างโยธา

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

นายแพทย์หญิง จันทนา

REF. 10420

1

1

(นายสิทธิเดช ประจักษ์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

152

*[Handwritten signature]*

(หมายเหตุ ๑๖๖)

ปกติเทศบาลเมืองเดชอุดม

08-19-05

1957

(นายสุวิทย์ จันทะสิงห์)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

.....

บทกวีสาระ:

บ่อพักและฝาดะแกรงเหล็กในผิว

แบบสลับ;

แปลน - รูปตัด

รายการประกอบแบบ

2.

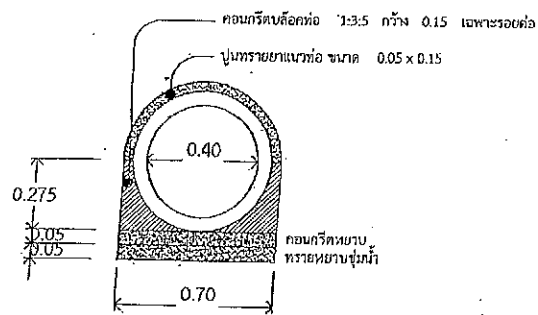
|         |         |
|---------|---------|
| 1000000 | 1000000 |
| 1000000 | 1000000 |

24.02.01/

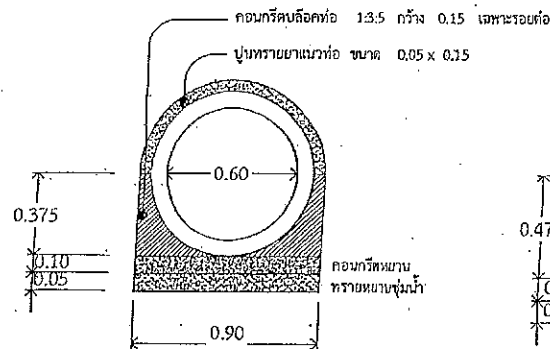
၁၁၆၂ ၇ ၀၇၀၀၀၈၁ ၂၅၆၁

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

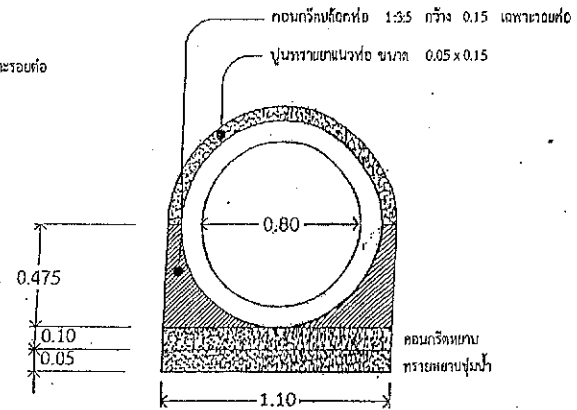
# แบบมาตรฐานวางท่อลอดถนน คสล. ขนาด 0.40, 0.60, 0.80 เมตร



รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.40 ม.  
Scale 1:25

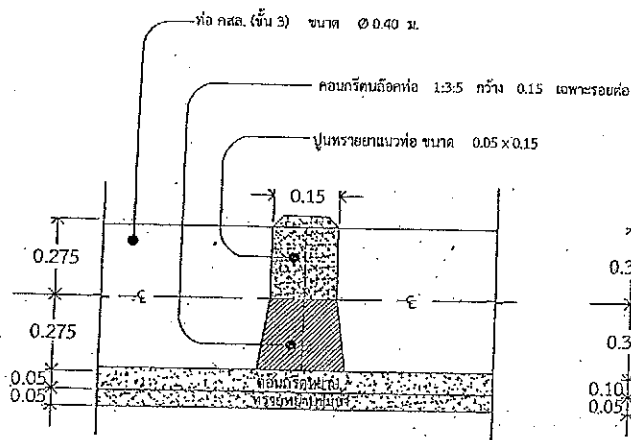


รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.60 ม.  
Scale 1:25

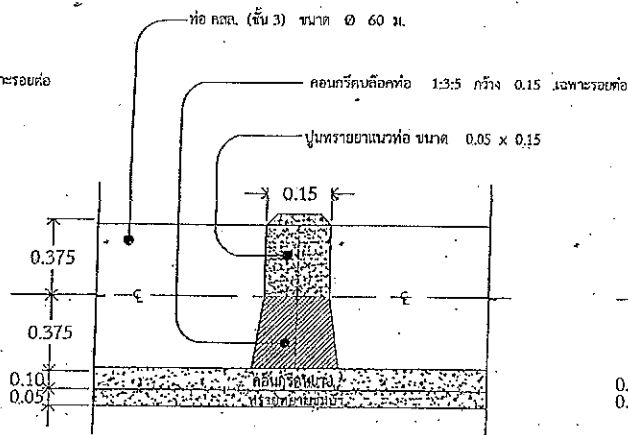


รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.80 ม.  
Scale 1:25

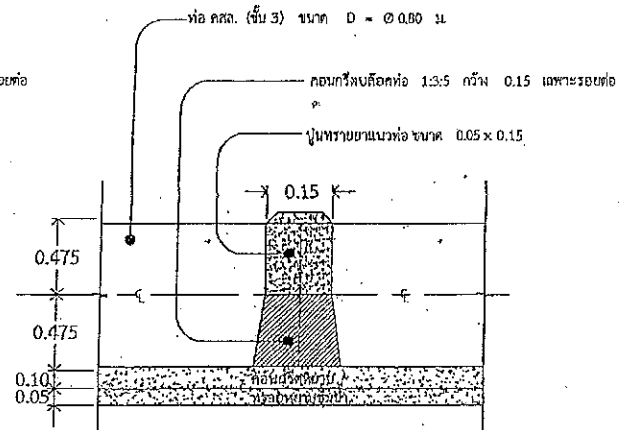
ถ้าขนาดถูกต้อง  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.40 ม.  
Scale 1:25



รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.60 ม.  
Scale 1:25



รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.80 ม.  
Scale 1:25



งานวิศวกรรม  
ด้านแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองบ

การแก้ไข

| ครั้งที่ | วันที่ | รายการ |
|----------|--------|--------|
|          |        |        |

ผู้ควบคุม  
(นายวิจิตร คุณมณี)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

(นายจิรพันธุ์ จิต:  
สิทธิ 16420

ตรวจสอบ

(นายสิทธิชัย ประจักษ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอภัยสิทธิ์ ตรีเจริญ)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ปฏิบัติ  
ปลัดเทศบาลเมืองเดชอุดม

อนุมัติ  
(นายสุริยา จันทร์สิงห์)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองเดชอุดม

แบบก่อสร้าง:

แบบมาตรฐานท่อลอดถนน

แบบและ:

รูปด้านหน้าท่อลอด คสล.  
รูปด้านข้างท่อลอด คสล.

แบบเลขที่

แบบ

ม. 09 01/

วันที่ 7 กรกฎาคม 2561



