

# สำนักงานเทศบาลเมืองเดชอุดม

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ คสล. ขอยส่งศรี 4 (ช่วงจากถนนสงศรี - ถนนเกษม)

โดยวางท่อ คสล. ขนาด  $\varnothing$  0.60 เมตร จำนวน 474.00 เมตร งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อขนาด  $\varnothing$  0.60 เมตร

จำนวน 38.00 บ่อ ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

(พิกัดเริ่มต้น N 14.896675 E 105.071214 พิกัดสิ้นสุด N 14.896083 E 105.074672)

สารบัญแบบ		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญแบบ , รายละเอียดโครงการ , บัญชีโครงการ	1
2	แผนที่โครงการ , รายการประกอบแบบ	1
3	แปลนก่อสร้างระบบระบายน้ำ คสล.	2
4	แบบมาตรฐานวางท่อลอดถนน คสล. ขนาด (0.30-0.50), 0.60, 0.80 เมตร (ม.09)	1
5	แบบมาตรฐานบ่อพักและฝาดระแนงเหล็กในผิวจราจร (ม.02)	1
6	แบบมาตรฐาน ป้ายโครงการแบบถาวร	1
รวม		7

โครงการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลเมืองเดชอุดม ประจำปี.....

โครงการ .....

งบประมาณ ..... บาท ( - ตัวอักษร - ) .....

สัญญาจ้างเลขที่ ..... ลงวันที่ .....

วันเริ่มสัญญา วันที่ .....

วันสิ้นสุดสัญญา วันที่ .....

ระยะเวลาก่อสร้าง ..... วัน

ทางควบคุมงาน

1) ..... ตำแหน่ง .....

2) ..... ตำแหน่ง .....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1) ..... ตำแหน่ง .....	ประธานกรรมการ
2) ..... ตำแหน่ง .....	กรรมการ
3) ..... ตำแหน่ง .....	กรรมการ
4) ..... ตำแหน่ง .....	กรรมการ
5) ..... ตำแหน่ง .....	กรรมการ

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

เทศบาลเมืองเดชอุดม

**"ขอออกในความไม่สะดวก"**

แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- โครงสร้างแผ่นป้ายผ้าไวนิล พื้นสีขาวตัวหนังสือสีน้ำเงิน
- ควมตราหน่วยงาน "เทศบาลเมืองเดชอุดม" ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม. โดยประมาณ
- โครงเหล็กใช้ไม้ 1"x1" ช่วงกลางให้มีระยะห่าง 0.80 ม.

หมายเหตุ

- ให้ติดตั้งป้ายก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
- ตรวจสอบเทศบาลให้ใช้สีน้ำเงิน
- ให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ดังนี้
  - กรณีเป็นงานถาวรติดตั้งที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ จำนวน 2 ป้าย
  - กรณีเป็นอาคาร, สะพาน, อื่นๆ ติดตั้งที่หน้าโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- การติดตั้งป้ายให้มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่กีดขวางจราจรและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้สัญจรในมา



ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม

สำรวจ

ศาสตราจารย์  
(นายจักรพันธ์ ลาภสุวิ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

จัดพิมพ์

(นางสาวนันทวัน แสงศรี)  
วิศวกรโยธา ๓๓/๒๕๖๖๒

(นายสันติวัฒน์ จันทร์เพ็ญ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

ตรวจสอบ

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

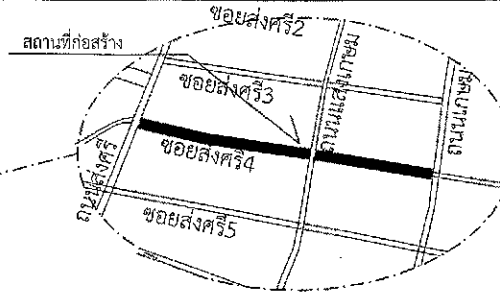
(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

(นายสุวิไล คุ้มดี)  
ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง



แผนที่เทศบาลเมืองเดชอุดม



ฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม

สำรวจ

จักรพันธ์  
(นายจักรพันธ์ จาตุรัส)  
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

เขียนแบบ

(นางสุวิภา คุ้ม)  
ผู้ช่วยช่างเขียน

สำรวจ

(นายสมนึกวัน แพทศรี)  
วิศวกรโยธา มอ. ๖๕๕๖๒

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ตรวจสอบ

(นายสมชาย กักทอง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง  
ตรวจสอบ

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ พิมพ์พิง)  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

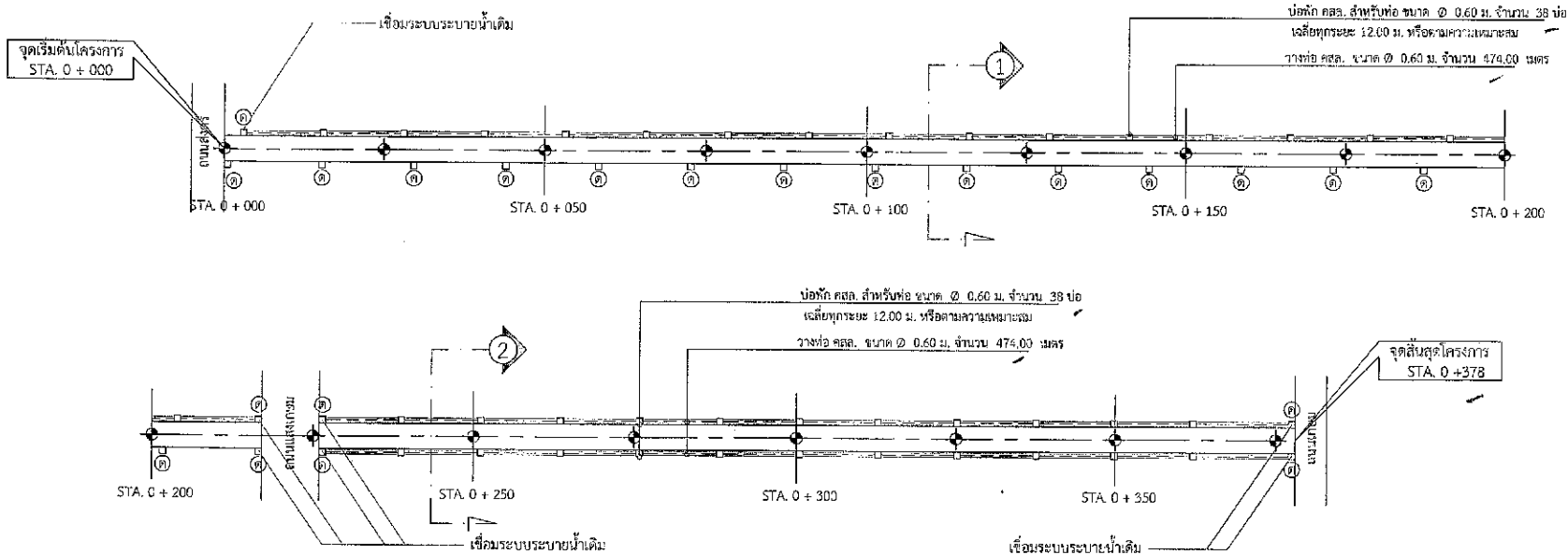
## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจค่าระดับ เพื่อนำมากำหนดแนวลำดับของถนน เพื่อนำเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาทั้งนี้คณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถจะปรับค่าระดับ และสัดส่วนปริมาณงานได้ตามความเหมาะสม โดยยึดถือปริมาณงานรวมเป็นหลัก
2. ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง, เครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้าง, เครื่องหมายกำหนดการจราจร, ป้ายสัญญาณเตือน, ป้ายบังคับ เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุขณะก่อสร้างตามที่ช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
3. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
4. งานผิวจราจรเดิม, ชั้นรองพื้นทางและพื้นทาง เช่น ลูกกรง, หินคลุกเดิม ถ้ามีการรื้อถอนให้ผู้รับจ้างเคลื่อนย้ายเศษวัสดุไปทิ้ง โดยทางเทศบาลเมืองเดชอุดม เป็นผู้กำหนดสถานที่ทิ้งให้และให้เคลื่อนย้ายปรับแต่งส่วนพื้นที่ที่เคลื่อนย้ายออกให้เรียบร้อย ตลอดจนต้องความเกลี่ยปรับแต่งให้เรียบร้อย เว้นแต่ข้อกำหนดในแบบแปลนกำหนดให้ใช้วัสดุเดิม หรือกำหนดเป็นอย่างอื่น
5. วัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต, ท่อระบายน้ำ คลส, ตะแกรงเหล็กสำโรงรูปและวัสดุอื่นๆ ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างจะต้องมีการตรวจสอบก่อนการก่อสร้างว่าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีฉาบบนใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นำเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่ออนุมัติก่อน จึงสามารถนำมาก่อสร้างในโครงการได้ โดยค่า มอก. ของวัสดุกำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง
6. เหล็ก WIRE MESH มาตรฐาน มอก. 737-2549 หรือ 747-2531
7. เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ชั้นคุณภาพ SR 24 มาตรฐาน มอก. 20-2543 เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD 30, SD 40 มาตรฐาน มอก. 24-2548
8. โครงสร้างเหล็กปูพรอน มาตรฐาน มอก. 1228-2549, 1227-2539, 107-2533, 1303-2538 ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด
9. ผาตะแกรงเหล็กและเหล็กกรองรับผาตะแกรงหาสีกันสนิม และทาพ่นด้วยสีน้ำมันสีเขียวเข้ม หน้าสัมผัสระหว่างผาข้อพักและขอบรองรับต้องเรียบและสนิท ไม่เคลื่อนไหวและก่อให้เกิดเสียงดังเมื่อรถยนต์วิ่งผ่าน
10. ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรฐาน มอก. 128-2549 คุณภาพชั้น 3
11. การก่อสร้างคอนกรีตที่ใช้ให้เป็น ค.2 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด  $0.15 \times 0.15 \times 0.15$  ม. ไม่น้อยกว่า 240 ksc.)
12. กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างให้อึดถือข้อวินิจฉัยและดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด
13. วัสดุหอยดรอยต่อ (Joint Sealer) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 479 ก่อนหอยดรอยต่อดังกล่าวต้องทา รองพื้นรองคอนกรีตด้วยน้ำยาทารองพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับวัสดุหอยดรอยต่อนั้นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
14. การก่อสร้างวัสดุชั้นรองพื้นทางและพื้นทาง ต้องเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตามแบบก่อสร้างกำหนด เพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงในการทดสอบวัสดุในสนามต่อไป การทดสอบวัสดุในสนามจะต้องทดสอบ 1 จุดต่อความยาว 100 เมตร หรือจุดพินิจของช่างควบคุมงานที่เห็นว่าเป็น ผลการทดสอบรับรองผลโดยกองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น
15. การก่อสร้างถนน คลส. ต้องทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีต โดยค่ายุบตัวของคอนกรีตกำหนดให้ 7.5 ซม.  $\pm$  2.5 ซม. และต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีต 1 ชุด จำนวน 3 ตัวอย่างต่อความยาว 100 เมตร เพื่อนำไปทดสอบหาคุณสมบัติมาตรฐานวัสดุ โดยค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีตกำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง ผลการทดสอบรับรองผลโดยกองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น

## ข้อกำหนดการส่งงาน

1. ช่างควบคุมงานของผู้รับจ้าง จะต้องสำรวจปริมาณงานที่สามารถตรวจสอบงานก่อสร้างจริงได้อย่างละเอียด ผ่านช่างควบคุมงาน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง
  2. ผู้รับจ้างจะต้องนำผลทดสอบวัสดุ, ฉาบบนใบรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้างให้ช่างควบคุมงาน เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง พร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง
- ทุกงวดงานที่ใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว

แบบแสดง	แบบแปลน
ช. 16/67	2/4
ว.ค.ป.	สิงหาคม 25๕๕



แปลนก่อสร้างระบบระบายน้ำ คลส. ขอยสังศรี 4  
SCALE A3/1 : 750

#### สัญลักษณ์ประกอบแบบ

	- บ่อพัก คลส. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม.
	- บ่อพัก คลส. เดิม
	- งานวางท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด ๑ 0.60 ม.
	- ระยะความยาว เท่ากับ 25.00 เมตร

#### รายการก่อสร้าง

- งานก่อสร้างระบบระบายน้ำขนาด ๑ 0.60 ม. ในตัวจราจร ตามรายการดังนี้
  - ท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด ๑ 0.60 ม. จำนวน 474 เมตร. (ตามมอก.128 - 2549 ขึ้น 3)
  - บ่อพัก คลส. สำหรับท่อขนาด ๑ 0.60 ม. จำนวน 38 บ่อ.

#### หมายเหตุ

- การตัดถนน คลส. เพื่อรื้อถอนผิวจราจรเดิม ให้ใช้เครื่องตัดคอนกรีตและตัดในแนวตรง
- การเทคอนกรีตถนน คลส. กำแพงอยู่ที่ 240 ksc. (ลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม.)
- ระดับบ่อพัก คลส. จะกำหนดให้ขณะดำเนินการก่อสร้าง

#### รายการประกอบแบบแปลน

- ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. ใช้แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 (ท.1 - 01)
- ท่อระบายน้ำโดยทั่วไป ใช้ท่อคลส. ตามมอก.128 - 2549 ขึ้น 3
- หากมีการร้องหาเข้า - ออก คอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็กเดิมของเอกชนหรือความเหมาะสมของพื้นที่ ให้ทำการก่อสร้างคืนสภาพตามรูปแบบและขนาดเดิม หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่
- หากกรณีดังกล่าว ต้องก่อสร้างทดแทนใหม่ให้ใหม่ตามที่ให้ค่าชุดเสียหยาบดังกล่าว
- หากมีข้อปะการกีดขวางการก่อสร้างบ่อพักและไม่สามารถย้ายได้ ให้ก่อสร้างขยายขนาดของบ่อพักจนพอประปาตั้งแล้วตามความเหมาะสม โดยขนาดการขยายบ่อพักดังกล่าว เทศบาลจะกำหนดไว้ในระหว่างก่อสร้าง
- กรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างปริมาณงานครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องคืนเงินในส่วนขอปริมาณงานที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ดังกล่าวให้แก่เทศบาล โดยราคาต่อหน่วยที่นักพิจารณาให้เป็นไปตามราคากลางที่เทศบาลกำหนด
- ต้องใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุทั้งหมดตามสัญญา
- ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองเดช

สำรวจ

นายวิชาญ น. ลาวัณย์

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายวิชาญ

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

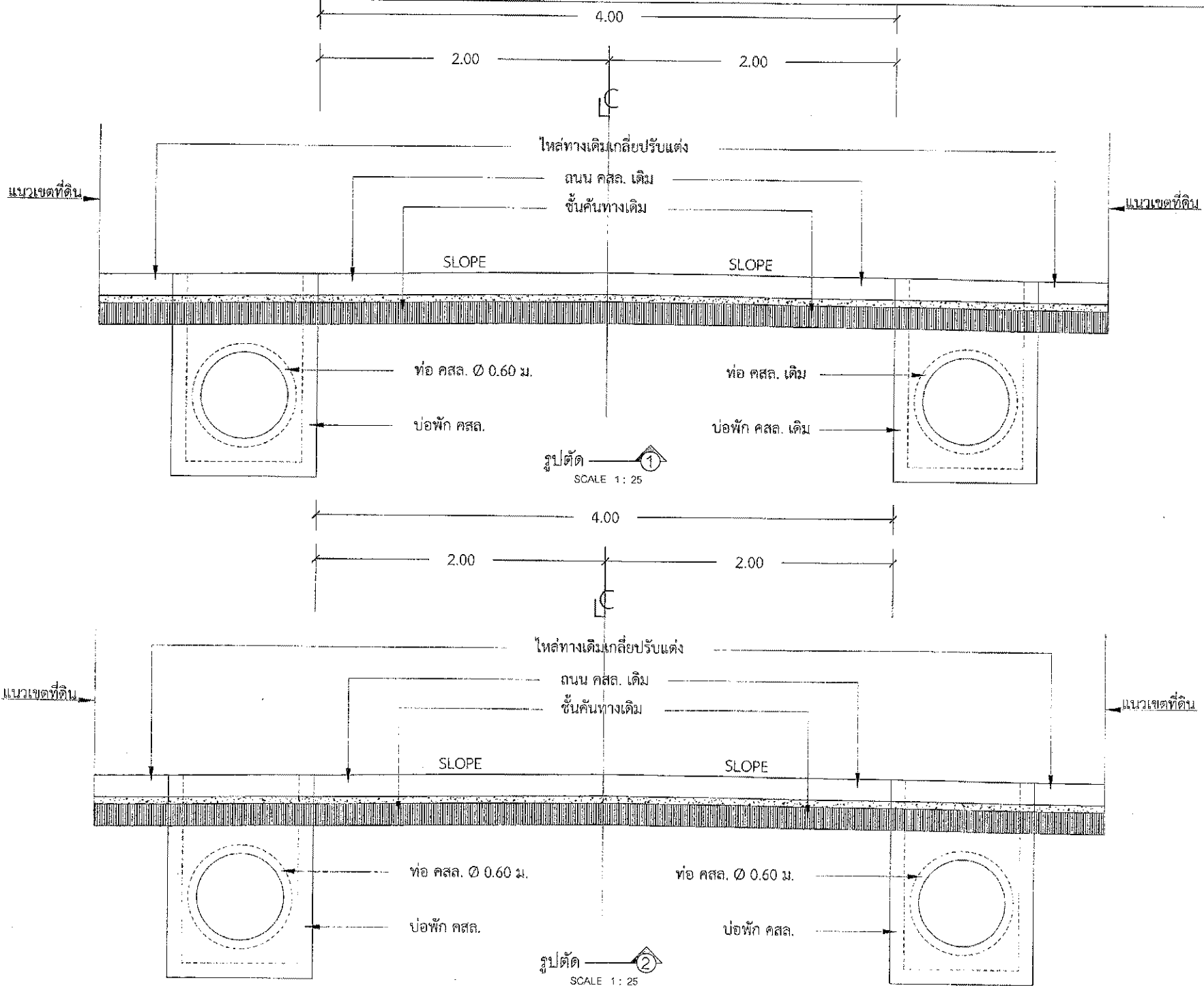
(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62

(นายวิชาญ น. ลาวัณย์) วิศวกรโยธา ก. 58/62



ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองเจด

สำรวจ  
— พงศธร ๘  
(นายจักรพันธ์ ฉายะ)

เขียนแบบ  
(นายวิภากร ลือชัย)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ผู้ควบคุม  
(นายพนมทิพย์ แห่งศรี  
วิภากร ๒๖. ๕๙๖๖๒)

(นายชัยวัฒน์ วัฒนพงษ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ตรวจสอบ

(นายสุรพร ภัทรวง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
ตรวจสอบ

(นายสิทธิชัย วรธรรม)  
ผู้ชำนาญการช่าง

(นายเศรษฐกร ศรีลักษ์)  
ปลัดเทศบาลเมืองนครพนม  
อนุมัติ

(นายสมพร บุญยั้ง)  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการ  
นายกเทศมนตรีเมืองนครพนม

แบบก่อสร้าง :  
ก่อสร้างระบบระบายน้ำ คสล.

สถานที่ก่อสร้าง :  
ซอยรังษี ๕  
ตำบลจันทน์ - นครพนม

แบบแสดง :  
รูปตัด 1, 2

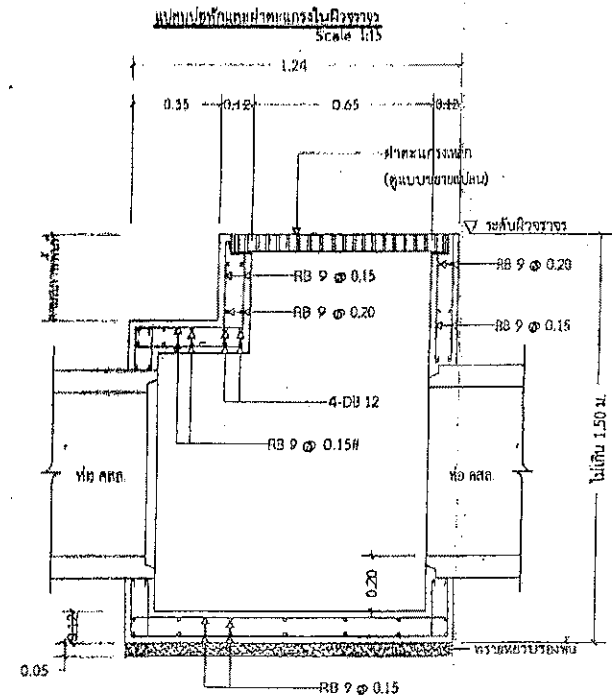
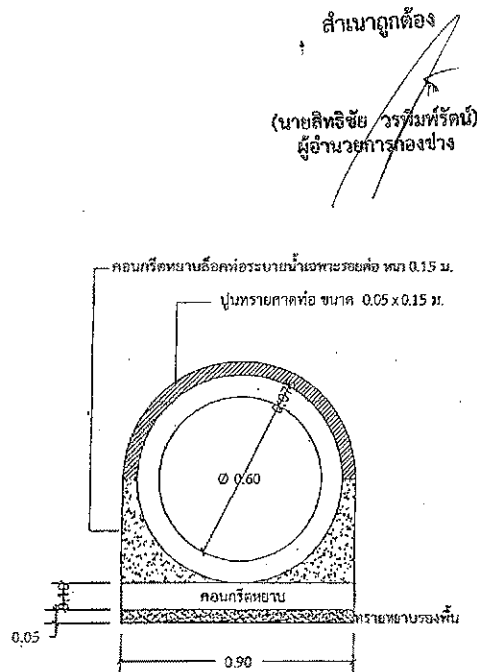
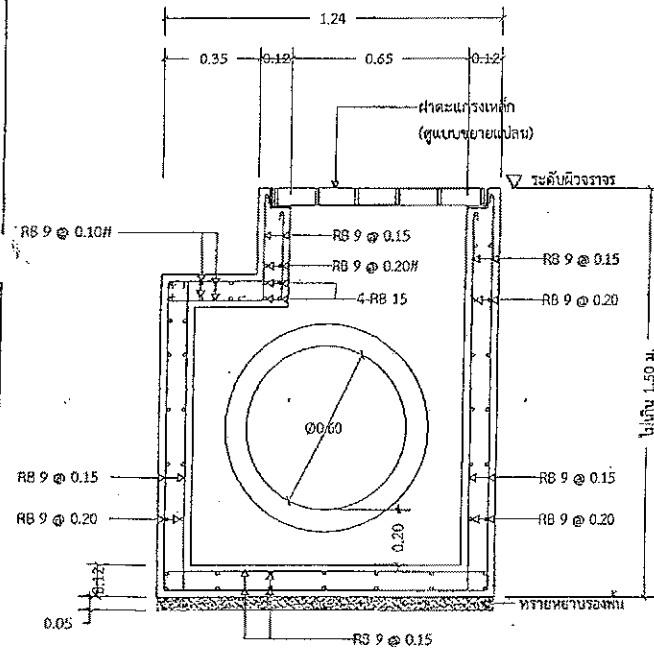
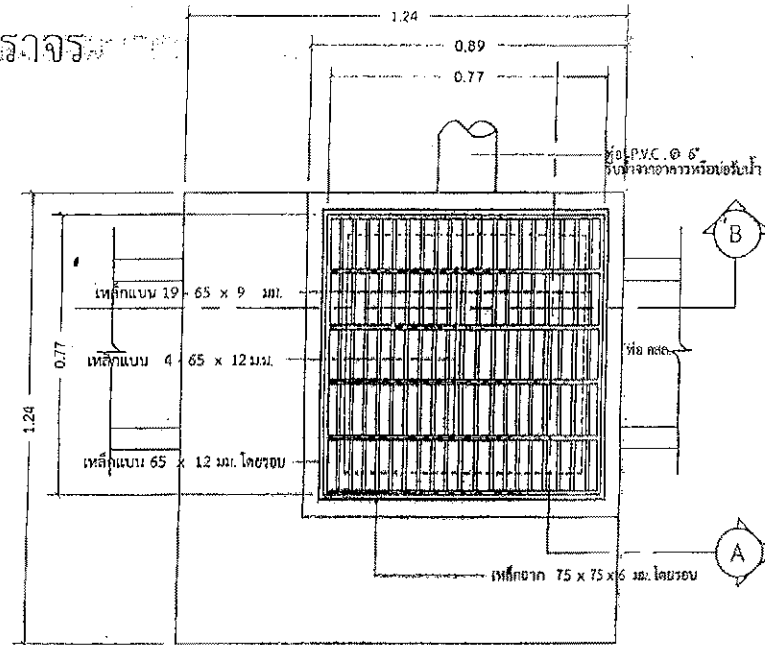
แบบเลขที่ :  
ข. 16/67

วันที่ :  
สิงหาคม 256

# แบบมาตรฐานบ่อพักและฝาดะแรงแรงเหล็กในผิวจราจร ขนาด Ø 0.60 ม.

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- คอนกรีตใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1
- มวลรวมหยาบผสมคอนกรีตให้เพียงพอ
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด  $0.15 \times 0.15 \times 0.15$  ม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC.
- ท่อระบายน้ำ คลส. มอก. ชั้น 3 ใช้ตามที่กำหนดในรายการประกอบแบบแปลนก่อสร้าง
- เหล็กเสริมคอนกรีต ใช้เส้นลวด SR 24 ตาม มอก. 20-2527
- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ใช้ตาม มอก. 116-2529
- เหล็กแบบสำหรับติดตั้งฝาดะแรงแรงเหล็ก ให้มีค่าความเค้นของขนาดความหนาไม่เกิน  $\pm 0.2$  มม. และขนาดของความกว้างไม่เกิน  $\pm 0.4$  มม.
- เหล็กตามระบุในข้อ 6.7 ให้หาลักเส้นขึ้น 2 ชั้น ชั้นที่ 2 ทาสีเขียว
- ท่อ P.V.C. Ø 6" ชั้น 8.5 รับน้ำเสียจากอาคาร ให้วางระดับไว้ของที่ดินที่มีการทรบทร่ง
- ต้องทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีต โดยค่ายุบตัวของคอนกรีตกำหนดให้ 125 ซม.  $\pm 2.5$  ซม.



สำเนาถูกต้อง  
(นายสิทธิชัย วรวิทย์รัตน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



งานวิศวกรรม  
ฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมือง

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	รายการ

เขียนแบบ  
(นายสุวิทย์ คุณนิม)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

(นายจิรพันธุ์ จิตกร)  
สย. 10420

ตรวจสอบ  
(นายสิทธิชัย ประจันต์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ  
(นายสมิทธิ์ ศรีเจริญ)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษาศึกษา ปฏิบัติงาน  
ปลัดเทศบาลเมืองระยอง

อนุมัติ  
(นายสุวิทย์ จันทะสิงห์)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองระยอง

แบบก่อสร้าง  
บ่อพักและฝาดะแรงแรงเหล็กในผิวจราจร

แบบแปลน  
แปลน - รูปตัด  
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่	แบบแปลน
ม. 02	01/C

วันที่ 7 กรกฎาคม 2561



งานวิศวกรรม  
ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมือง

การแก้ไข  
ครั้งที่ วันที่ รายการ

เขียนแบบ  
(นาย) วิศวกร ภูมิ  
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

(นาย) จิรพันธุ์ จิต  
วิศวกร 20

ตรวจสอบ  
(นาย) สิริวิทย์ ประจักษ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นาย) ชัยยศ ศรีเจริญ  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ปฏิบัติ  
ปลัดเทศบาลเมืองนครราชสีมา

อนุมัติ  
(นาย) สุริยา จันทร์สิงห์  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองนครราชสีมา

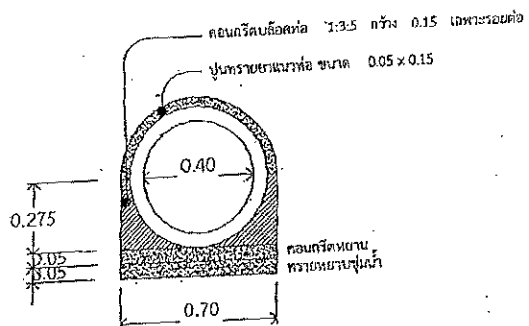
แบบก่อสร้าง  
แบบมาตรฐานท่อลอด

แบบแสดง  
รูปด้านหน้าท่อลอด ก  
รูปด้านข้างท่อลอด ก

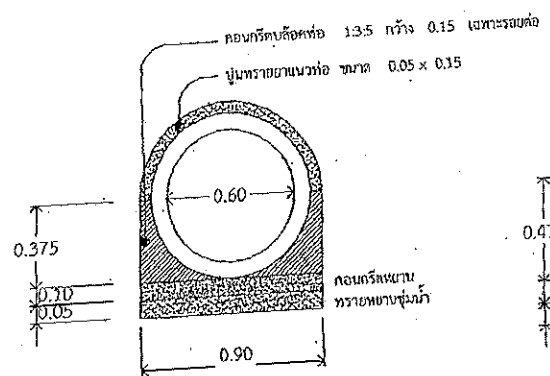
แบบเลขที่  
ม. 09

วันที่ 7 กรกฎาคม

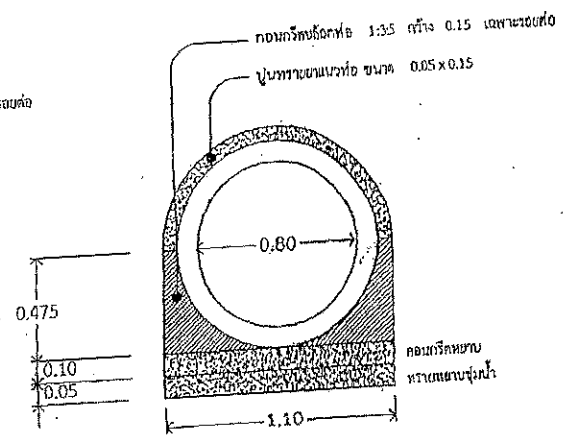
# แบบมาตรฐานวางท่อลอดถนน คสล. ขนาด 0.40, 0.60, 0.80 เมตร



รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.40 ม.  
Scale 1:25



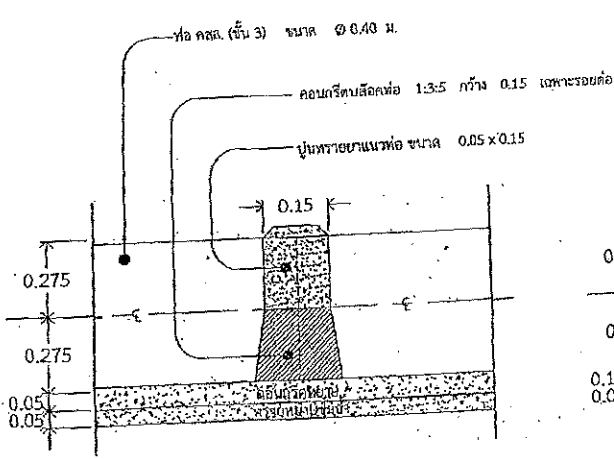
รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.60 ม.  
Scale 1:25



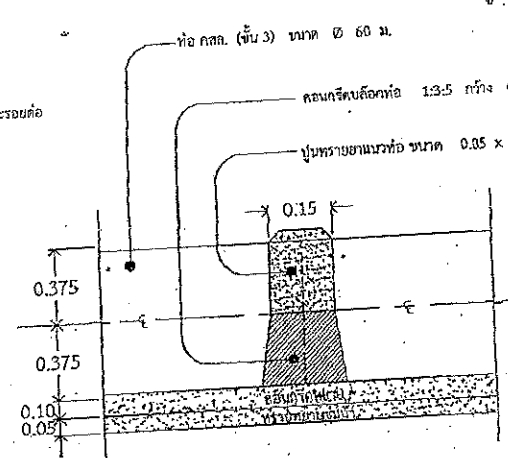
รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.80 ม.  
Scale 1:25

สำหรับคูคลอง

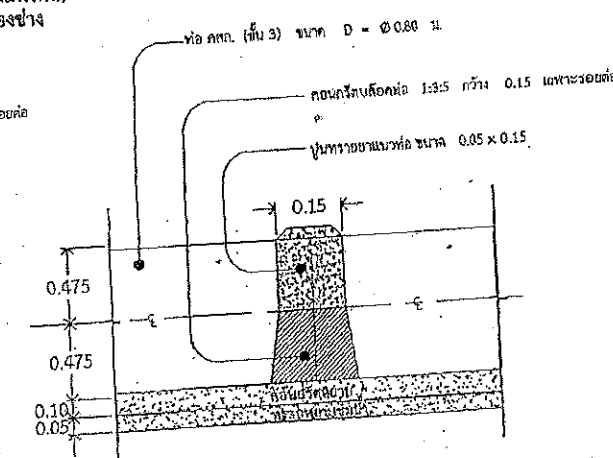
(นาย) สิริวิทย์ วรพิมพ์รัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง



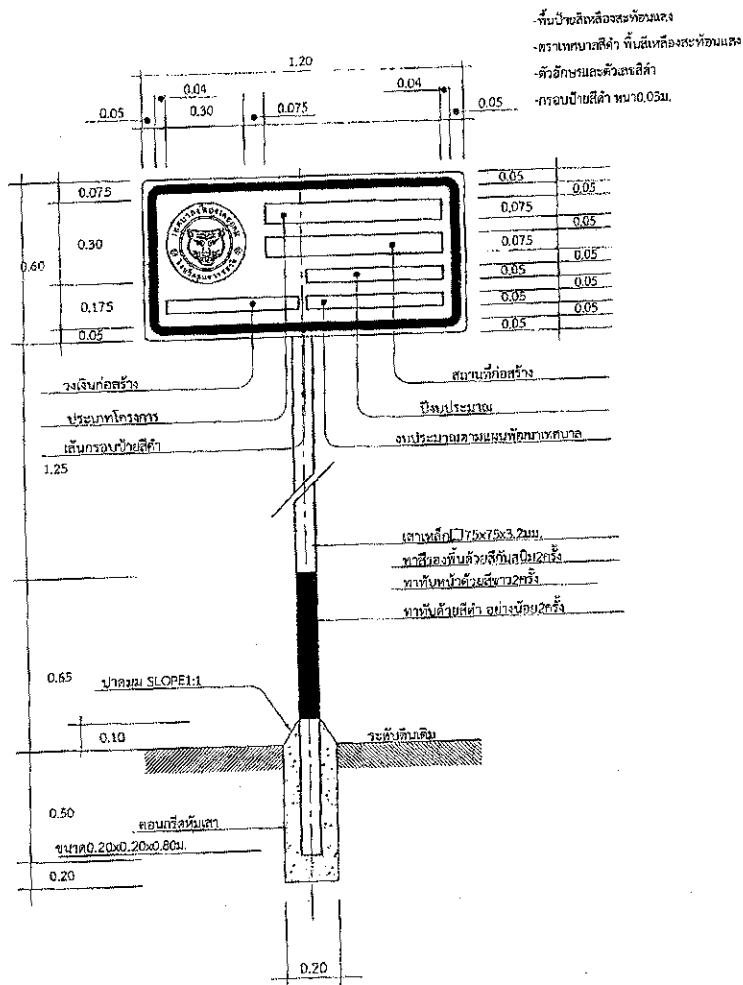
รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.40 ม.  
Scale 1:25



รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.60 ม.  
Scale 1:25

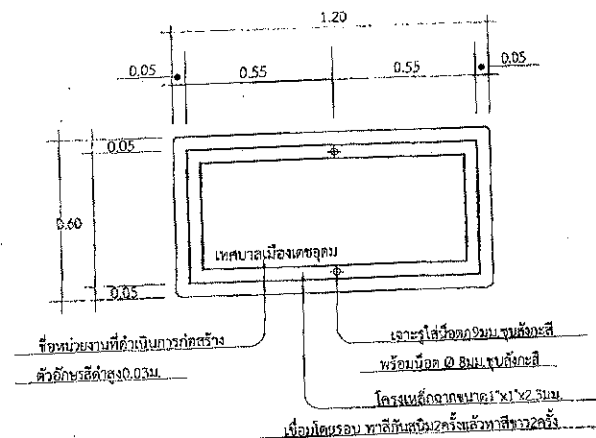


รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.80 ม.  
Scale 1:25



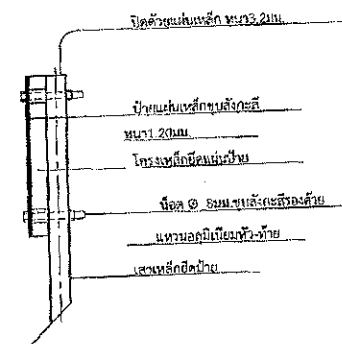
ป้ายโครงการงานก่อสร้าง

SCALE 1:20



ด้านหลังป้ายโครงการ

SCALE 1:20



การติดตั้งป้ายโครงการ

SCALE 1:20

สำเนาถูกต้อง

(นายสิทธิชัย ศรีพิมพ์รัตน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



ส่วนควบคุมงานก่อสร้าง  
ฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง  
กองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม

สำรวจ

(นายจักรพันธ์ ลาภสุ  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

(นายจุฬารัตน์ คุณกิจ  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

ผู้ตรวจ

(นายพรวิทย์ พันธุ์  
วิศวกรโยธา กษ 58662)

ผู้ควบคุม

(นายนิคม สมอ้อย)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ผู้ควบคุม

(นายสิทธิชัย ศรีพิมพ์รัตน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ควบคุม

(นายธีรยุทธ ศรีจรรยา)  
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา วิศวกรรม  
ปลัดเทศบาลเมืองเดชอุดม

อนุมัติ

(นายสุชาติ โพธิ์งาม)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองเดชอุดม

อนุมัติ

(นายสุชาติ โพธิ์งาม)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองเดชอุดม

อนุมัติ

แบบก่อสร้าง :  
ป้ายโครงการงานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง :

เทศบาลเมืองเดชอุดม

แบบแสดง :

ป้ายโครงการงานก่อสร้าง

แบบฉบับที่ :

1

ว/ค/ป

กรกฎาคม