

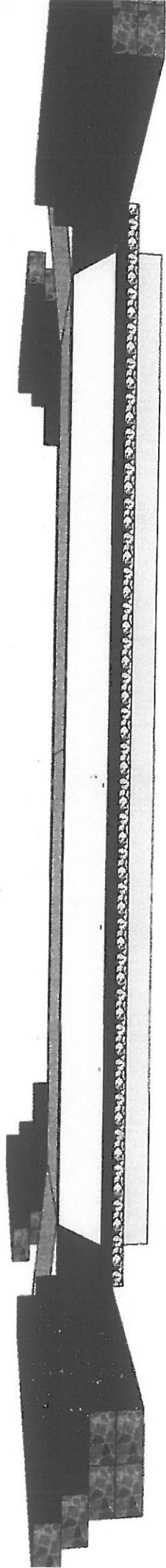


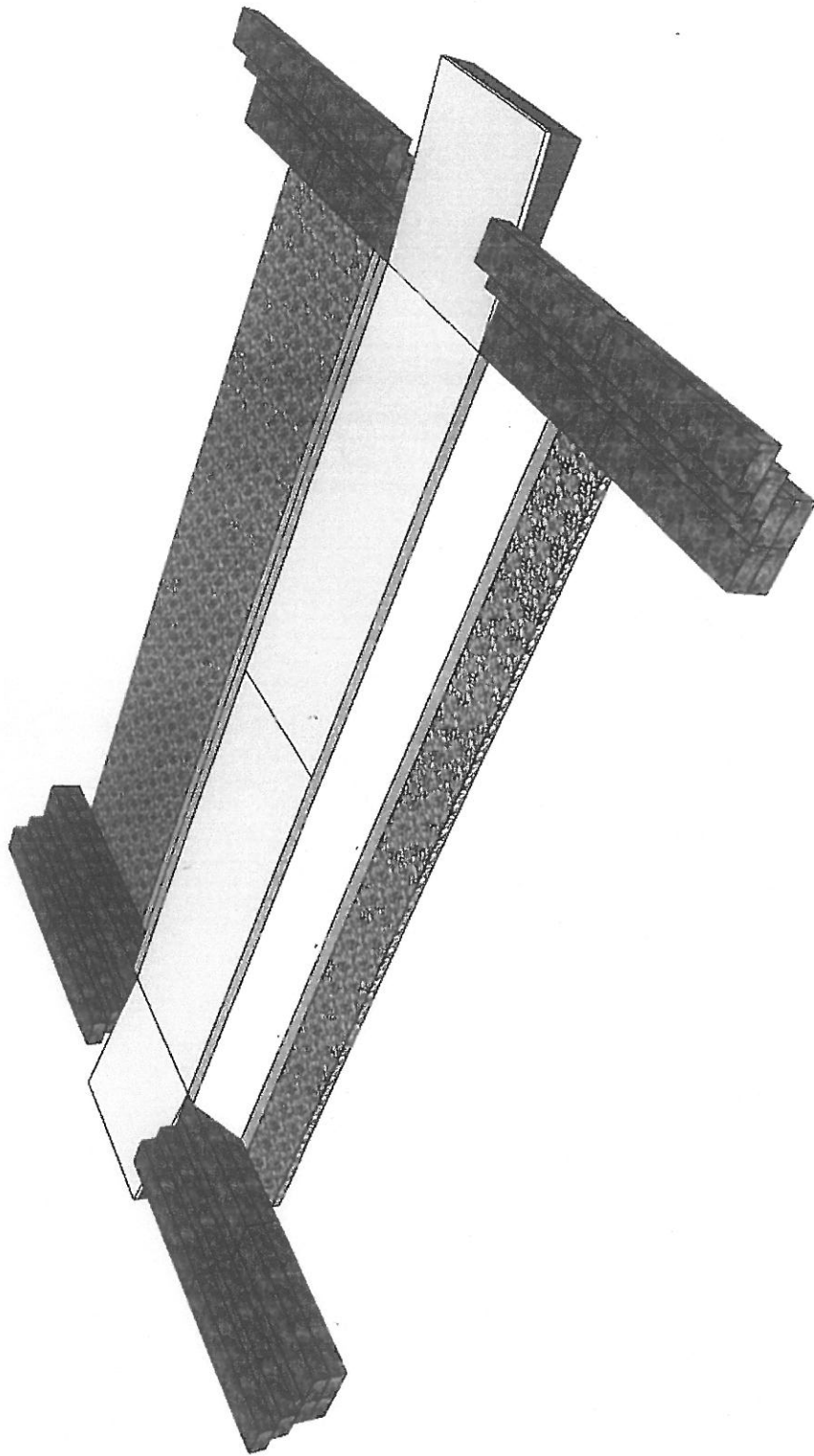
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว

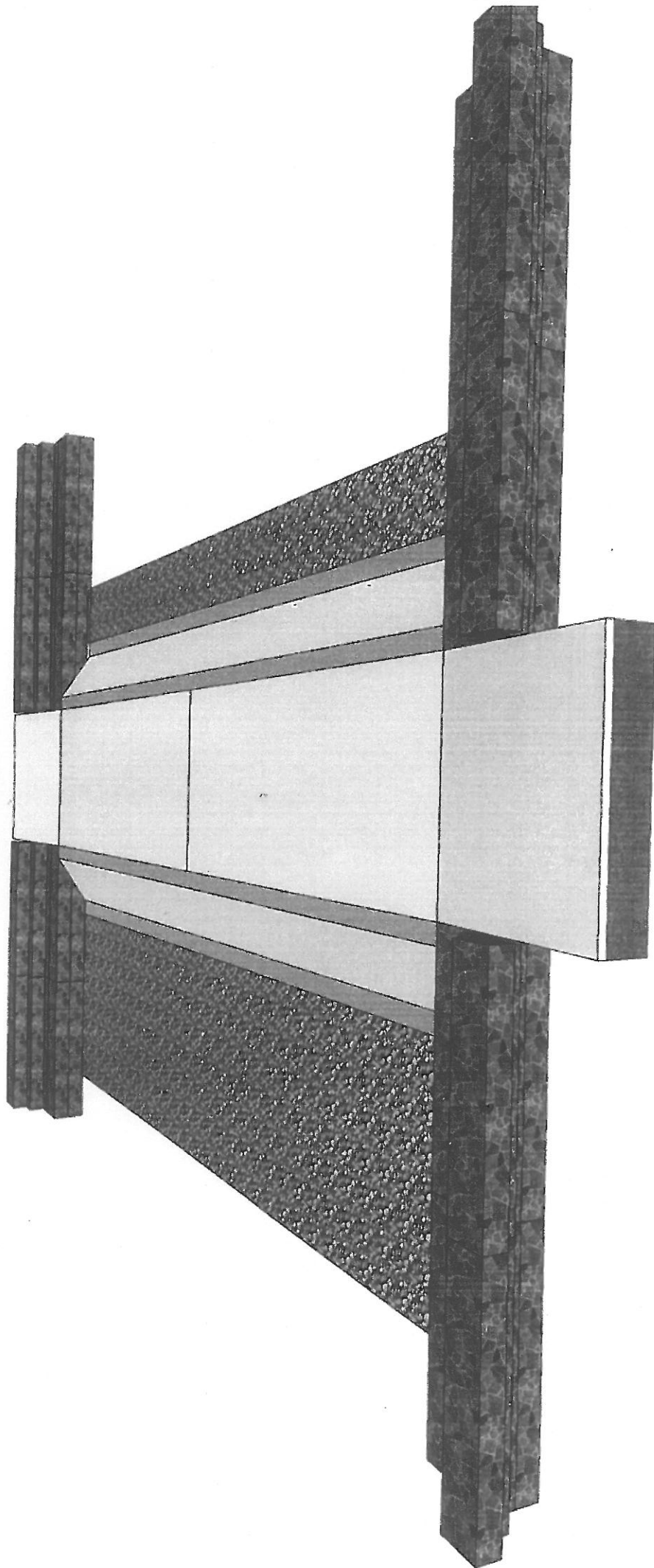
แบบ งานซ่อมแซมปรับปรุงถนน คสล. แบบให้หน้าสันผ่านข้ามลำน้ำปาด

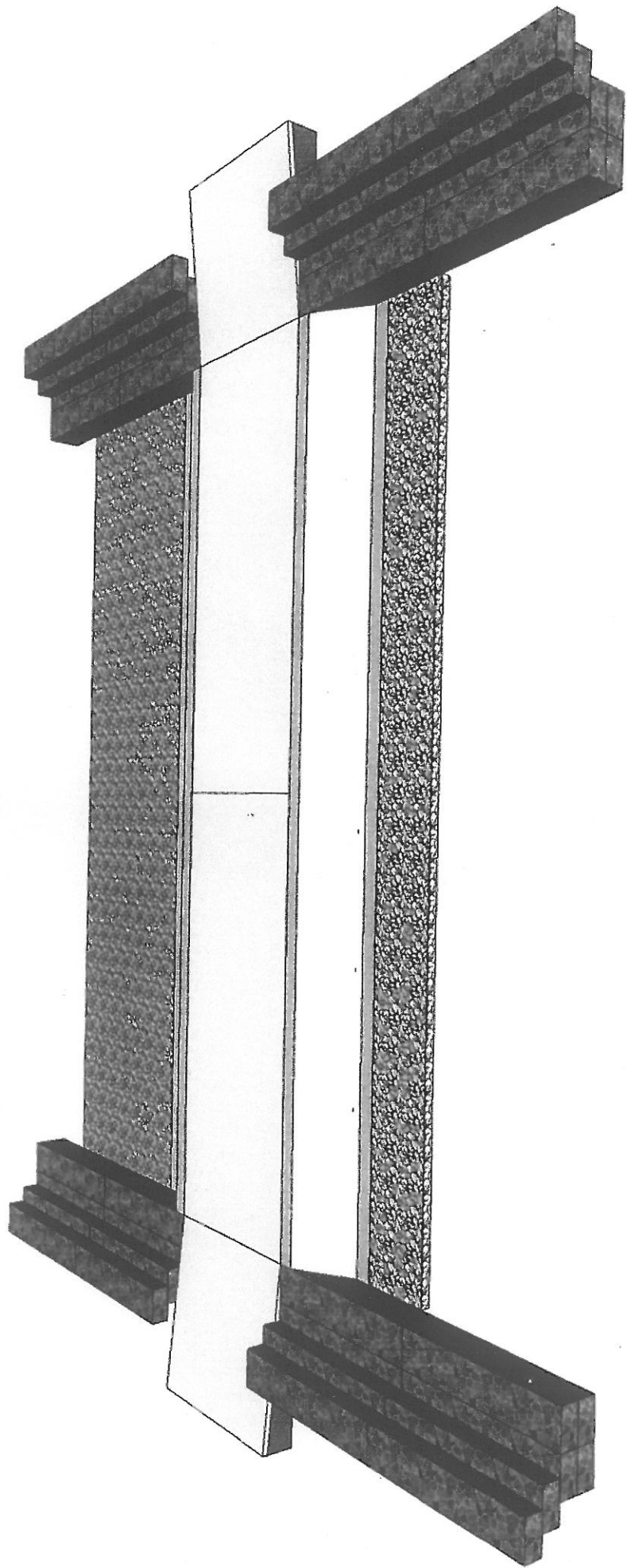
ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 4.70 เมตร ยาว 25.00 เมตร (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านลุ่ม หมู่ 2 ตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอพาท้า จังหวัดอุดรธานี









รายการประกอบแบบ

1. มิติดังที่ระบุในแบบให้มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นนอกจาก จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนเทคอนกรีต จะต้องตบแต่งและบดอัดดินให้ได้ความลาดเอียง ของคันทางตามที่ระบุไว้ในแบบ
3. งานคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทข. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดของแรงตัวของคอนกรีตมาตรฐานสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ ขนาด 28 ซม. ไม่ต่ำกว่า 240 กก./ ตร.ซม. หรือ กรณีที่แห่งคอนกรีตด้วยอย่างน้อยกว่า 28 วัน (แต่ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน) ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดให้สามารถตรวจรับงานจ้างได้
4. งานเหล็กเสริมคอนกรีตใช้ชนิดคุณภาพ SR. 24 ตาม มทข.103
5. งานก่อสร้าง ถนนน้ำล้นผ่าน จะต้องระบุในแบบก่อสร้างในแต่ละสายทางหนึ่ง
6. งานอาคารสลายหลังงานน้ำให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ที่จะปรับความลาดชันด้านข้างตามสภาพภูมิประเทศได้เพื่อป้องกันการจัดเกาะด้านข้าง
7. งานก่อสร้างถนน คสล. ใช้ตามแบบที่กำหนด
8. เมื่อความยาวของถนนน้ำล้นผ่าน ไม่มากกว่า 10.00 ม. ไม่ต้องมีรอยต่อคอนกรีตตามขวาง (Contraction Joint) นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
9. เมื่อความยาวของถนนน้ำล้นผ่านมากกว่า 10.00 ม. ให้เพิ่มรอยต่อคอนกรีตตามขวาง (Contraction Joint) ก่อนถึงจุดเริ่มต้นระดับ 2.00 ม. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทข.-2-202

ข้อพิจารณาในการออกแบบ

1. ถนนสำหรับให้น้ำล้นผ่าน จะต้องมีความแข็งแรงและก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท
2. ถนนสำหรับให้น้ำล้นผ่าน จะต้องมีการป้องกันการจัดเกาะด้วยการดาดคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล).
3. ถนนสำหรับให้น้ำล้นผ่าน ใช้ระบายน้ำโดยให้น้ำท่วมข้ามถนนเป็นครั้งคราว
4. สภาพภูมิประเทศควรเป็นที่ราบ หรือ ลาดเทเล็กน้อย เป็นลำน้ำเล็ก ๆ และตื้น
5. ในกรณีที่ปริมาณน้ำน้อยและกระแสช้าไหลไม่เชี่ยวอาจพิจารณาตัดลดหินใหญ่ที่กั้นน้ำได้
6. ความยาวของถนนน้ำล้นผ่านสามารถคำนวณได้ โดยใช้สูตร $L = Q \max \frac{1.71 H^{3/2}}$

โดยที่

- ระดับน้ำสูงสุดที่ออกแบบไม่ควรสูงจากระดับสันทางน้ำล้นผ่านเกิน (H) 0.50 ม.
- อัตราการไหล (Q max) เป็นค่าปริมาณน้ำนองสูงสุดในรอบ 25 ปี

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว		
แบบ	แบบปรับปรุงเชื่อมแขนถนน คสล. แบบให้น้ำล้นผ่านด้านซ้าย	
เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ	นายบุญชัย นพบุรี
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุมแบบ	นายบุญชัย นพบุรี
ช่างเขียนประกอบแบบ	ช่างเขียนประกอบแบบ	นายบุญชัย นพบุรี
ช่างตีพิมพ์เอกสาร	ช่างตีพิมพ์เอกสาร	นายบุญชัย นพบุรี
วันที่	วันที่	๒๕๖๕

นายบุญชัย นพบุรี
นายก อบจ.บึงกาฬ

นายบุญชัย นพบุรี
นายก อบจ.บึงกาฬ

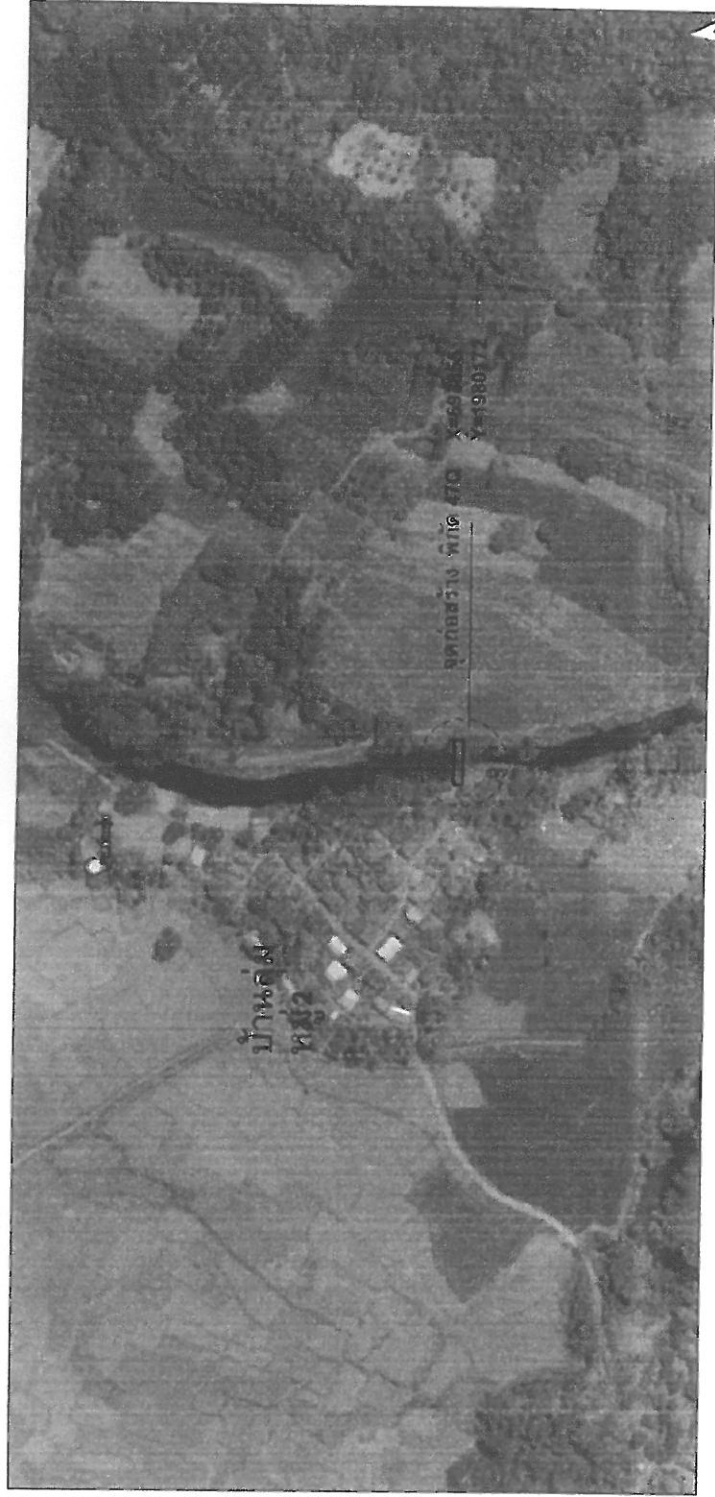
แผนที่ตั้งโครงการ

โครงการซ่อมแซมปรับปรุงถนน คสล. แบบให้น้ำล้นผ่านข้ามลำน้ำปาด

ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 4.70 เมตร ยาว 25.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสุ่ม หมู่ 2 ตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอฟากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์

NORTH

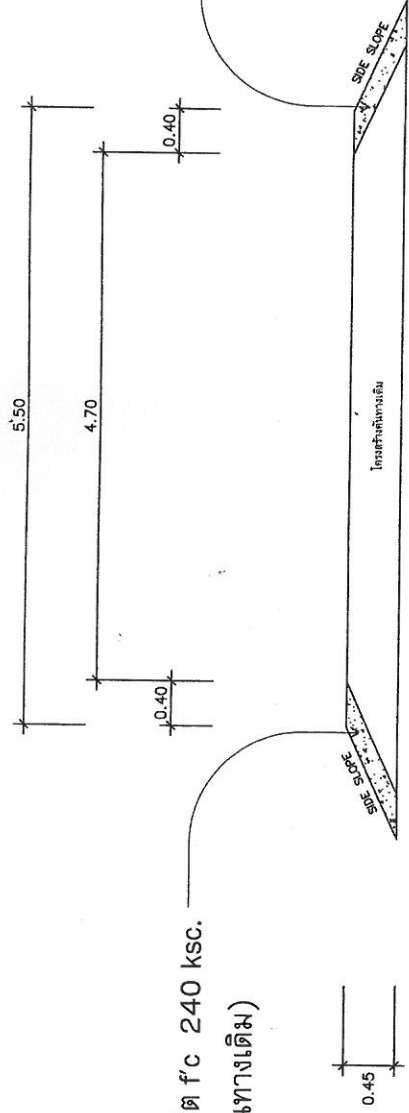


แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว	
งานออกแบบปรับปรุงถนน คสล. แบบให้น้ำล้นผ่านข้ามลำน้ำปาด	
ชื่อแบบ	ให้เสนอ
ผู้จัดทำ	นายสุเมธ มณีรัตน์ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
หน่วยงาน/สถานประกอบการ	ศูนย์
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
วันที่... เดือน... ปี...	วันที่... เดือน... ปี... นายสุเมธ มณีรัตน์ นายอรรถกฤษณ์ วัฒนศิริ นายอรรถกฤษณ์ วัฒนศิริ

นายสุเมธ มณีรัตน์
วิศวกรโยธา สบ.5.5.50

เตรียมขยายคันทางด้วยคอนกรีต f'c 240 ksc.
(ตามความยาวโครงสร้างของคันทางเดิม)



เตรียมขยายคันทางด้านซ้ายด้วยคอนกรีต f'c 240 ksc.
(ตามความยาวโครงสร้างของคันทางเดิม)

รูปตัดงานเสริมคันทาง
ขนาดหน้าตัด 1:30



องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสือ

แบบ

งานปรับปรุงซ่อมแซมถนน ๑๑๑๑๑๑

นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง
วิศวกรโยธา สบ.๕๕๑

งานปรับปรุงซ่อมแซมถนน ๑๑๑๑๑๑

นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง
วิศวกรโยธา สบ.๕๕๑

นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง
วิศวกรโยธา สบ.๕๕๑

นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง
วิศวกรโยธา สบ.๕๕๑

นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง
วิศวกรโยธา สบ.๕๕๑

ชื่อตำแหน่ง

นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง

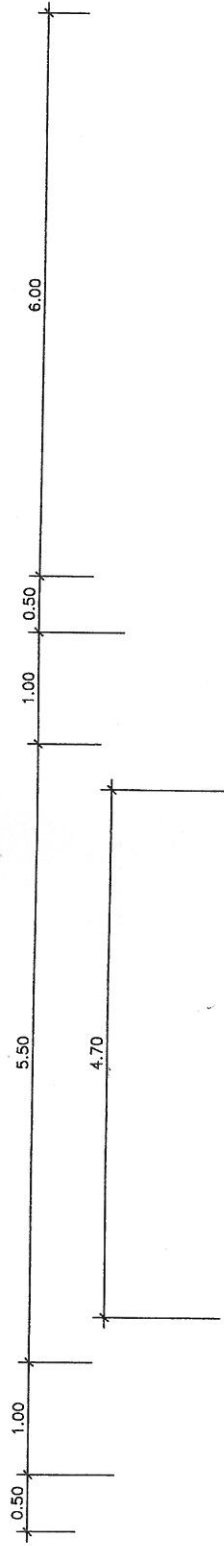
นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง

นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง

นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง

นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง

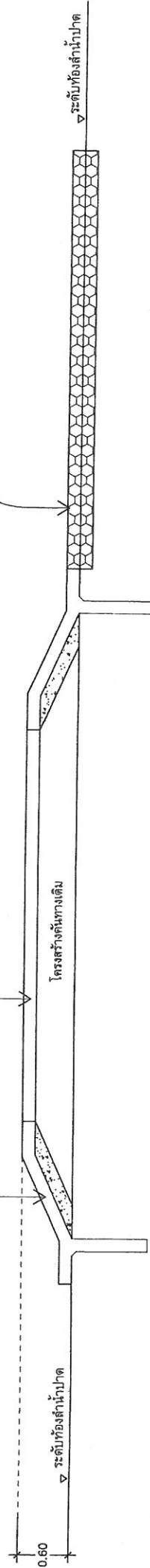
นายพงษ์ศักดิ์ นิตยาธอง



โครงสร้าง SLOPE ด้านซ้าย (ดูแบบขยาย)

ผิวจราจรถนนน้ำฝนผ่าน (ดูแบบขยาย)

กล่องแม่เหล็ก (Mattress Box) ขนาด 1 x 3 x 0.30 ม. ขนาด
 สวิตดักน้ำ 2.2 มิลลิเมตร ทูบสังกะสีหุ้มด้วย PVC. บรรจุหิน
 ใหญ่จากโรงไม้ RIB- RAB คละขนาด 0.15-0.25 ม. ให้เต็ม
 กล่อง



รูปตัดโครงสร้าง A - A
 1:50



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว

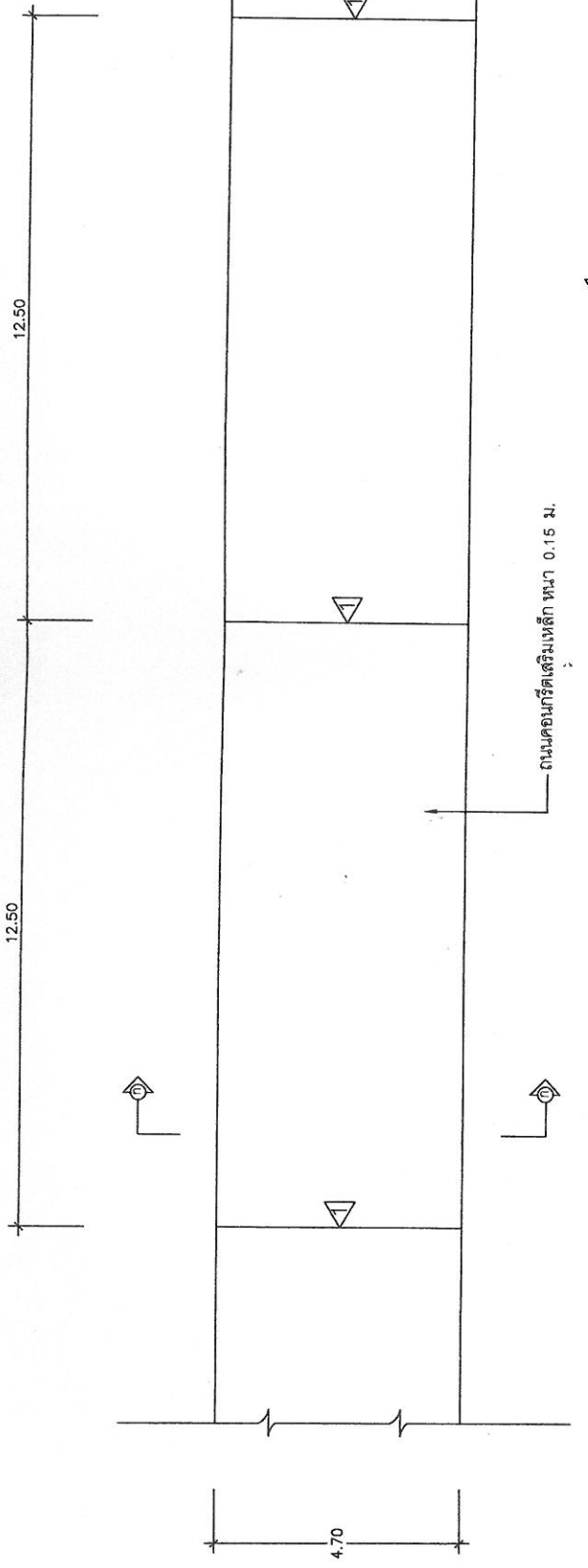
แบบ

แบบชื่อแผนปรับปรุงถนน คสล. แบบให้ใช้ผ่านด้านข้างน้ำฝน

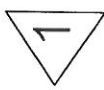
ผู้จัดทำ	นายสมชาย นามวงศ์
ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย นามวงศ์
หน่วยงานที่ออกแบบ	เทศบาลตำบลบ้านเสี้ยว
ตำแหน่งผู้ออกแบบ	นายสมชาย นามวงศ์
วันที่ออกแบบ	๒๕๖๓

นายสมชาย นามวงศ์
 นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเสี้ยว

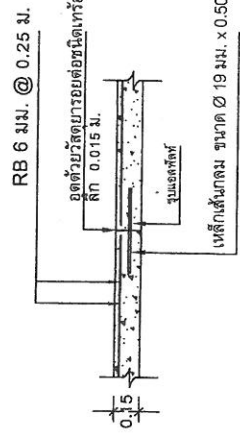
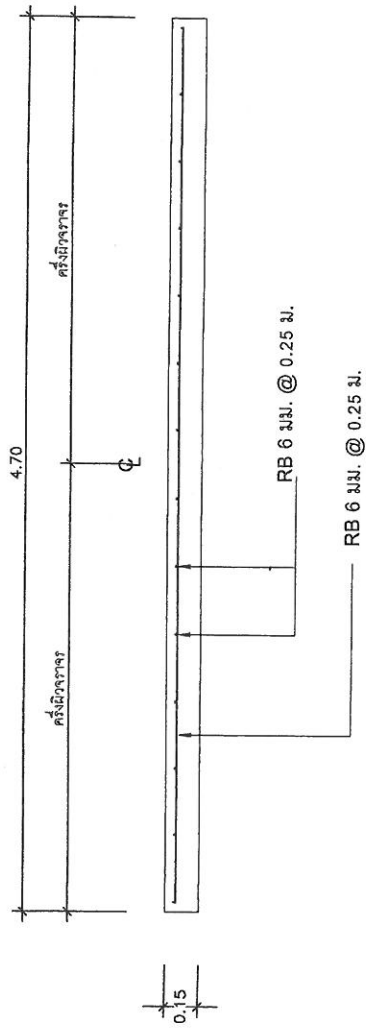
นายสมชาย นามวงศ์
 นายกเทศมนตรี
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 ส.ช. ๒๕๖๓



CONTRACTION JOINT



รูปแปลนผิวทางตัวน้ำล้นผ่าน

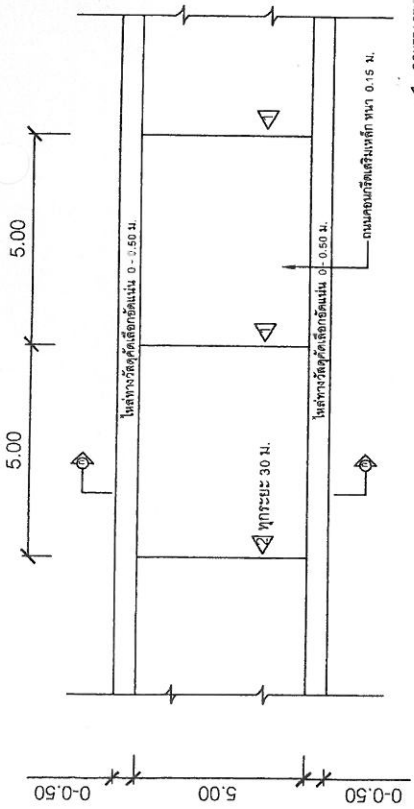


แบบขยาย CONTRACTION JOINT

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว	
งานซ่อมแซมปรับปรุงถนน คอนกรีต แบบให้รั้วผ่านตัวน้ำล้นผ่าน	
เจ้าพนักงาน	นายสุวิทย์ นามศิริ
เจ้าพนักงาน	นายสุวิทย์ นามศิริ
ช่างควบคุมงาน	นายสุวิทย์ นามศิริ
ช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ นามศิริ
วันที่: ๒๕/๗/๖๖	หน้า: ๑/๑

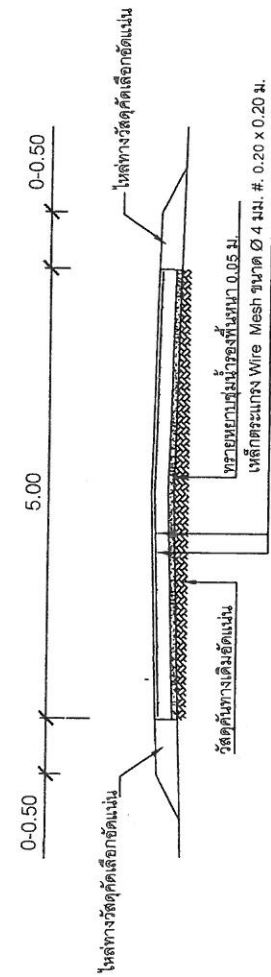
รูปตัดตามขวางแสดงการเสริมเหล็กของผิวทางตัวน้ำล้นผ่าน

0222024
นายสุวิทย์ นามศิริ
วิศวกรโยธา รบ.5650

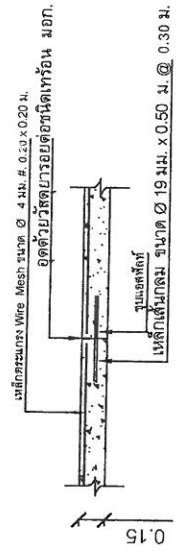


แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (จุดเชื่อมต่อ)

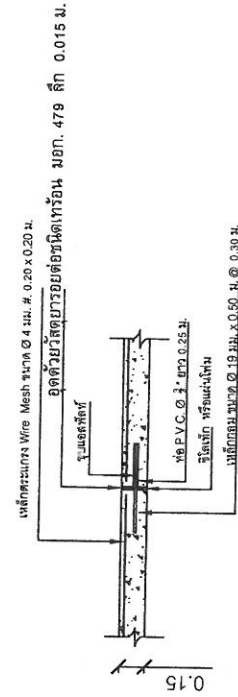
▽ CONTRACTION JOINT
▽ EXPANSION JOINT



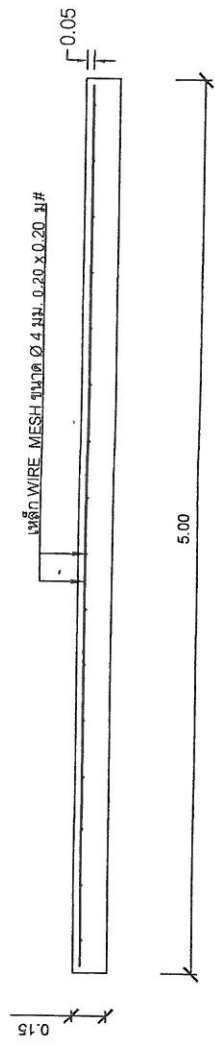
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบขยาย CONTRACTION JOINT



แบบขยาย EXPANSION JOINT



แบบขยายแผ่นพื้นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (จุดเชื่อมต่อ)
Scale 1 : 25

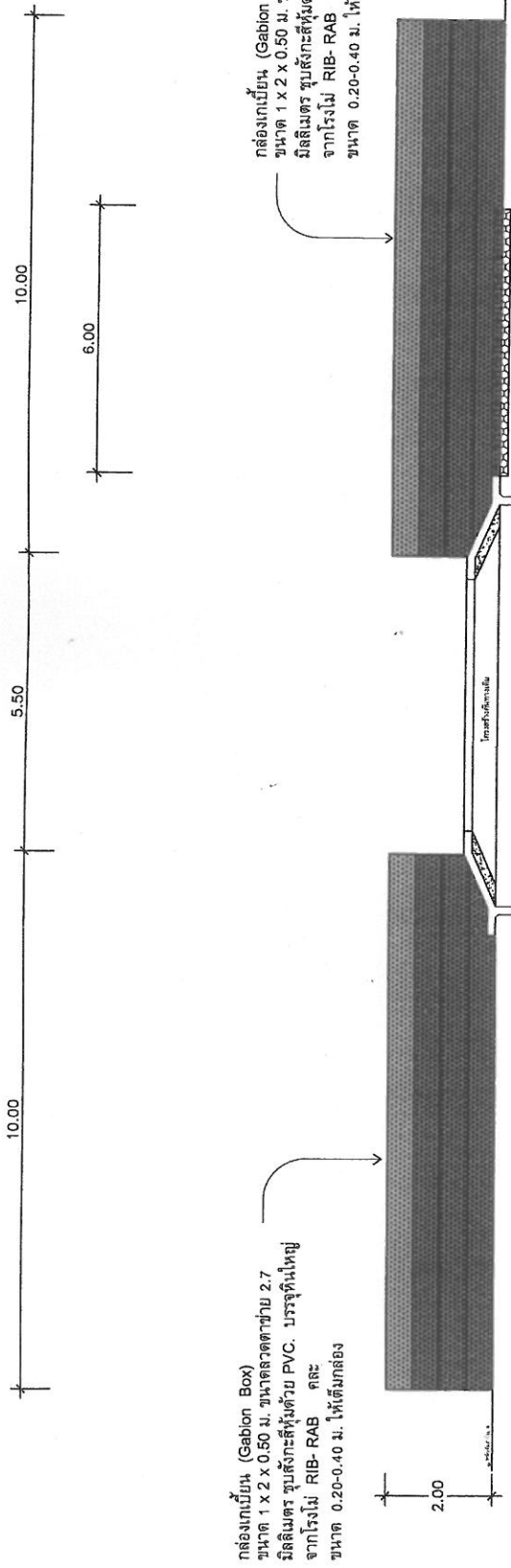
นายเอกสิทธิ์ ชัยพรหม
วิศวกรโยธา สว.5859

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว

งานปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบใช้เหล็กเส้นวางชั้นล่าง


ชื่อแบบ	ชื่อถนน	พื้นที่	นายเอกสิทธิ์ ชัยพรหม
ผู้จัดทำแบบ	ผู้รับอนุมัติแบบ	ตำแหน่งผู้อนุมัติแบบ	นายเอกสิทธิ์ ชัยพรหม
วันที่	วันที่รับอนุมัติแบบ	ตำแหน่งผู้รับอนุมัติแบบ	นายเอกสิทธิ์ ชัยพรหม
วันที่รับอนุมัติแบบ	วันที่รับอนุมัติแบบ	ตำแหน่งผู้รับอนุมัติแบบ	นายเอกสิทธิ์ ชัยพรหม

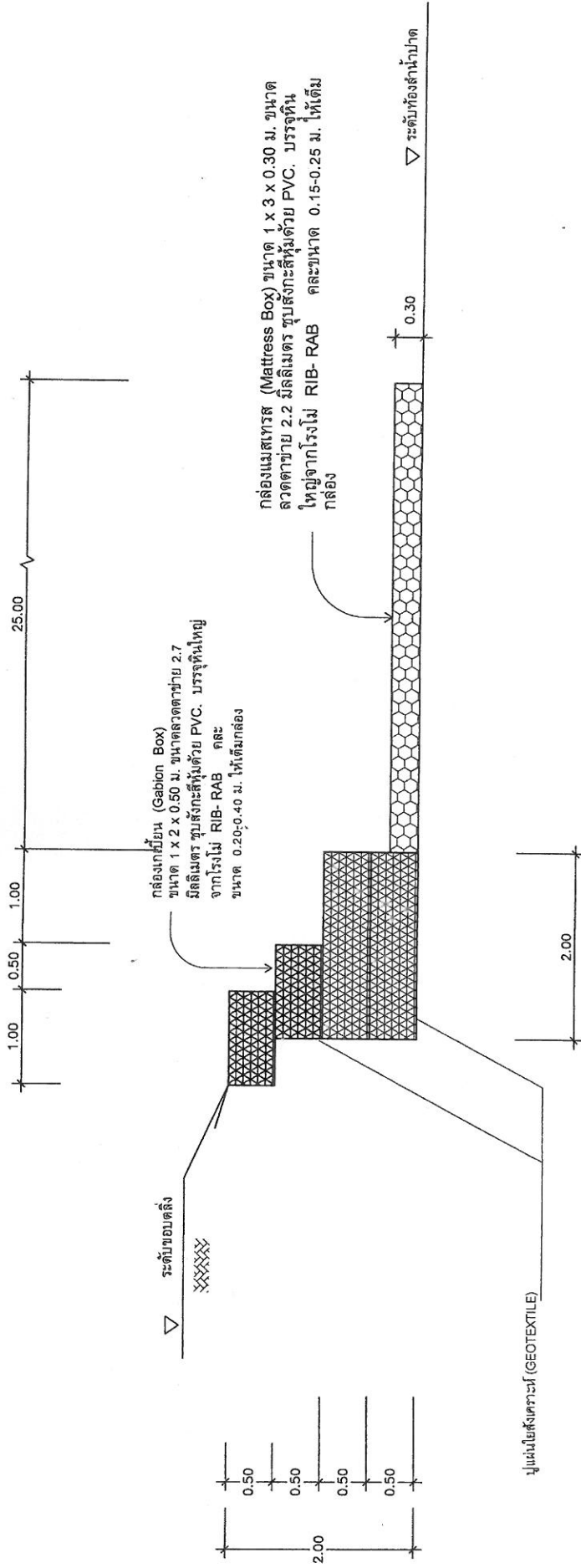
นายเอกสิทธิ์ ชัยพรหม วิศวกรโยธา สว.5859



รูปแบบการวางกล่อง แกบิออน และ แมสเสทราส

1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว	
แบบ	
งานออกแบบปรับปรุงถนน คสล. แบบให้รั้วหน้าด้านซ้ายข้างล่าง	
เขียนแบบ	หน้างาน
ผู้ควบคุมแบบ	ผู้ควบคุมงาน
ช่างเขียนรายละเอียด	ช่างเขียนรายละเอียด
ช่างร่าง/ผู้ลงแบบ	ช่างร่าง/ผู้ลงแบบ
 ๑๖๖๖๖๖๖ (นาย) พงษ์ศักดิ์ ธีรารอง วิศวกรโยธา สย.5859	
๑๖๖๖๖๖๖ (นาย) พงษ์ศักดิ์ ธีรารอง วิศวกรโยธา สย.5859	
๑๖๖๖๖๖๖ (นาย) พงษ์ศักดิ์ ธีรารอง วิศวกรโยธา สย.5859	
๑๖๖๖๖๖๖ (นาย) พงษ์ศักดิ์ ธีรารอง วิศวกรโยธา สย.5859	



ขยายรูปตัด B - B งานป้องกันตลิ่งด้านข้าง

แบบ

สำนักงานชลประทานที่ 13

โครงการพัฒนาฝายกั้นน้ำ

แบบให้ใช้หลักเกณฑ์ด้านค่าจ้าง

ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจสอบงาน	นายสมชาย ใจดี
ผู้เขียนแบบ	นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจแบบ	นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจสอบงาน	นายสมชาย ใจดี
ผู้เขียนแบบ	นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจแบบ	นายสมชาย ใจดี

วันที่ 15/11/17

หน้าของสำนักงานชลประทานที่ 13

นายสมชาย ใจดี

วิศวกรโยธา ส.5159