



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง - หมู่ที่ 4 บ้านหนองหลวง (อน.ถ.59 - 001) ตำบลหนองหลวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี
ขนาด ผิวจราจร คสล.กว้าง 4.00 เมตร ยาว 515.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร รายละเอียดตามแบบรายการที่ อบต.หนองหลวง กำหนด

อำนาจุดทอง

(นายกักวิภัทร์ วัฒนชัยคำ)
ผู้ชำนาญการช่าง

ลงชื่อ.....ผู้เขียน / ตรวจสอบ

นายสุภกรินทร์ วัฒนชัยคำ

ผู้ชำนาญการช่าง

ลงชื่อ.....ผู้เขียนของแบบโครงการ

นายสุภกรินทร์ วัฒนชัยคำ

นักออกแบบวิศวกรรม

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติแบบ/อนุมัติโครงการ

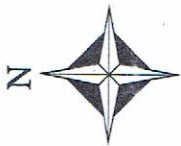
นายสุภกรินทร์ วัฒนชัยคำ

นายกักวิภัทร์ วัฒนชัยคำ

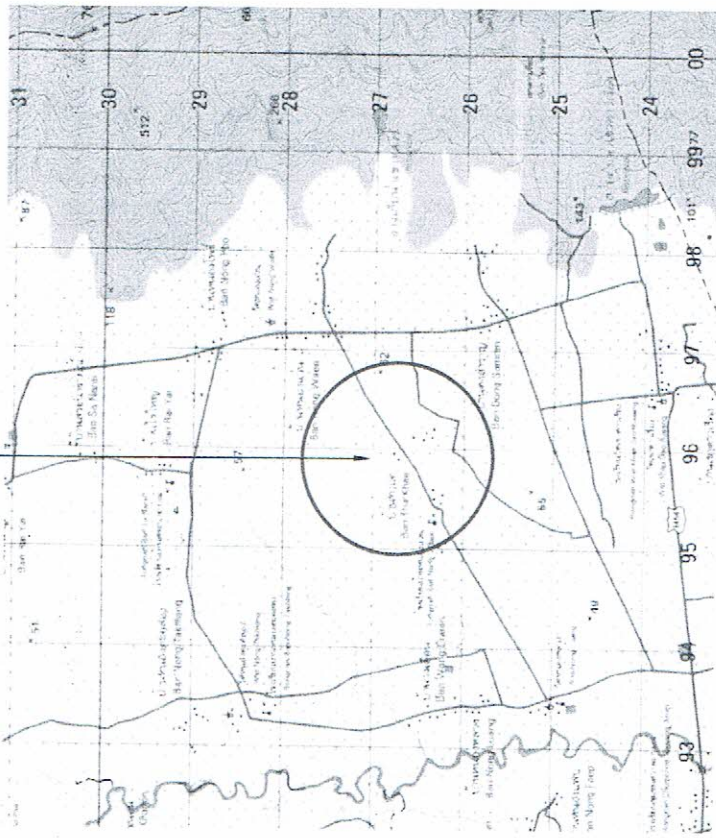
นายกักวิภัทร์ วัฒนชัยคำ

นายกักวิภัทร์ วัฒนชัยคำ

แผนที่สังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 515 เมตร หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง - หมู่ที่ 4 บ้านหนองหลวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี



บริเวณตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
ถนน คลส.สาย หมู่ที่ 4 - 7 ตำบลหนองหลวง



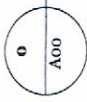
อำนาจอุทก้อง

(Handwritten signature)

(นายกัมปภินทร เม็มพชัยกิจ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบแสดงแผนที่ตั้งเชิงไป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

Scale 1:1000



ลงชื่อ.....ผู้เขียน / ตรวจสอบ

นายสุภัทน์ ทรัพย์พิพัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้เขียนแบบโครงการฯ

นายประสิทธิ์ สุ่มานนท์
ปลัดกองช่าง/หัวหน้างานแผนผัง

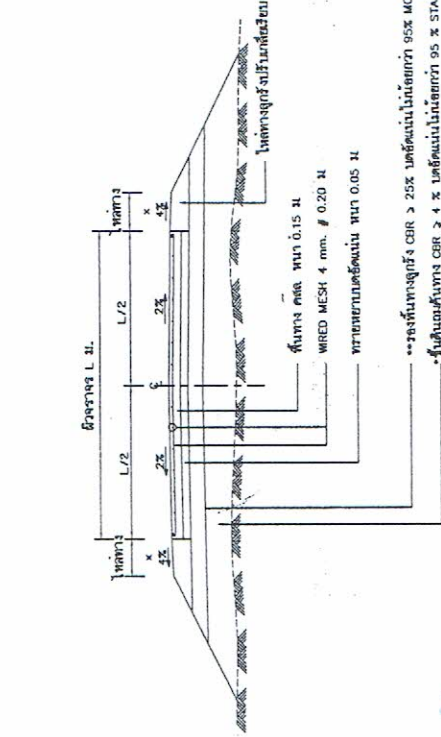
ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติแบบ/อนุมัติโครงการฯ

นายไพโรจน์ คงสุข
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง

รายการประกอบแบบถนน

1. วัสดุต่างๆ ที่ต้องใช้มีรายละเอียด รายละเอียดระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 - L - ขนาดความกว้างของถนนอยู่ระหว่าง 4-6 เมตร
 - X - ขนาดความกว้างของลู่วางไม่ทางสูงอยู่ระหว่าง 0.20-0.50 เมตร
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มพท)
 - เฉพาะชั้นที่ขยายรัง
3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างระยะ 250 ม. นอกจากบริเวณเขตโค้งไม่ถึง 250 ม. ให้ตั้งระยะและต้องอยู่ระหว่าง 200-250 ม.
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดหนืดหรือ CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE (ตาม มอก.479)
5. โฉนดให้เป็นวัสดุรองต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER)
6. ส่วนรูปคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตต้องเท่ากับ 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. หรือจะทำการตรวจรับงานด้วยการเทียบเคียงสภาพของคอนกรีตที่ 7 วันและต้องสามารถรับแรงอัดประลัย (ULTIMATE STRENGTH) ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังอัดคอนกรีตที่ 28 วัน
7. เพื่อกันน้ำซึมลงสู่ชั้นกรวดฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. ให้ใช้รับกำลังชนหน้าได้ใช้ได้ น้ำและอุณหภูมิรวมการตรวจรับที่ตัด ถ้ามีความความยากเกินขีดต้นในการ
9. การทำชั้นหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยกลไกไม่ปรากฏจากงานคอนกรีตให้ใช้ของชนิดต้นเหนียวซึ่งมีลักษณะคล้ายกับคอนกรีต ไม่เกิน 2 มม.
10. เลือกรูปแบบรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีใช้ลู่วางพื้นที่กว้าง และ/หรือ การจราจร โดยเลือกใช้โดยผู้จัดทำแบบ
11. ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 ตัน 4 ตัน 6 ตัน) เฉพาะสำหรับทำก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน

ทั้งปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณบรรทุกหนัก 2 %



รูปัดถนน คสล
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง
ตำบลหนองหลวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

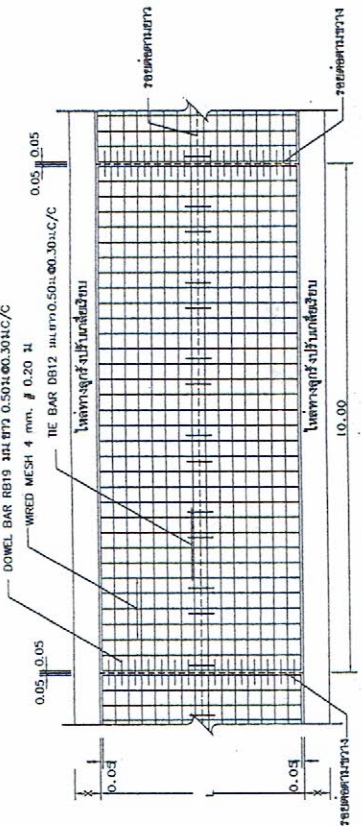
แบบมาตรฐาน ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (แบบมีข้อต่อตามยาว)		นายประเสริฐ สิงห์ ผู้ช่วยช่างเทคนิค	นายประเสริฐ สิงห์ ผู้ช่วยช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงาน	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร
หน้างาน	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร
หน้างาน	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร
หน้างาน	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร
หน้างาน	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร	นายดิเรก มีชัย วิศวกร

อำนาจผู้ถือ

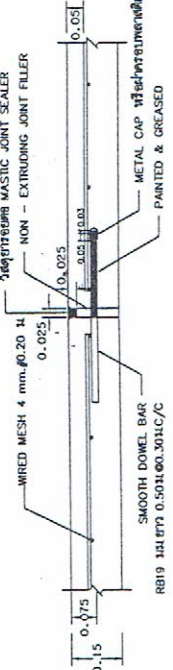
OK

(นายดิเรก มีชัย)
ผู้ควบคุมงาน

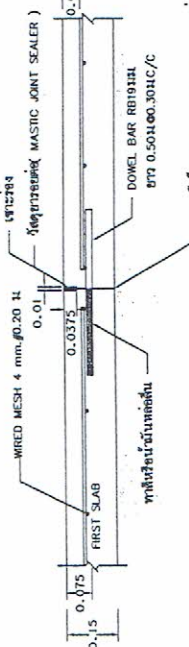
หมายเหตุ (รายการบางรายการที่ระบุไว้ไม่ได้ โดยยึดตามมาตรฐานรายการแสดงรายละเอียดและโครงสร้างที่ตามได้)
 - หากใช้ขนาดของวัสดุที่ระบุไว้แต่ไม่ตรงกับรายการแสดงรายละเอียด โดยไม่แยกและขึ้นที่ระดับมาตรฐาน
 • พื้นถนนรับทาง CBR > 4% แต่ชั้นพื้นไม่แยกทำ 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
 • รองพื้นทางสูงรับ CBR > 25% แต่ชั้นพื้นไม่แยกทำ 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY



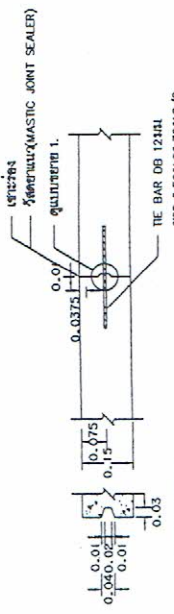
แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE



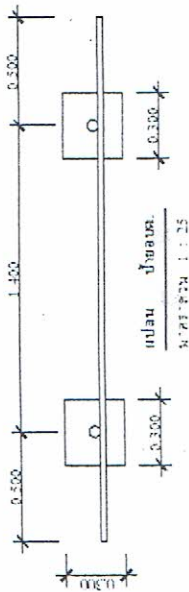
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE



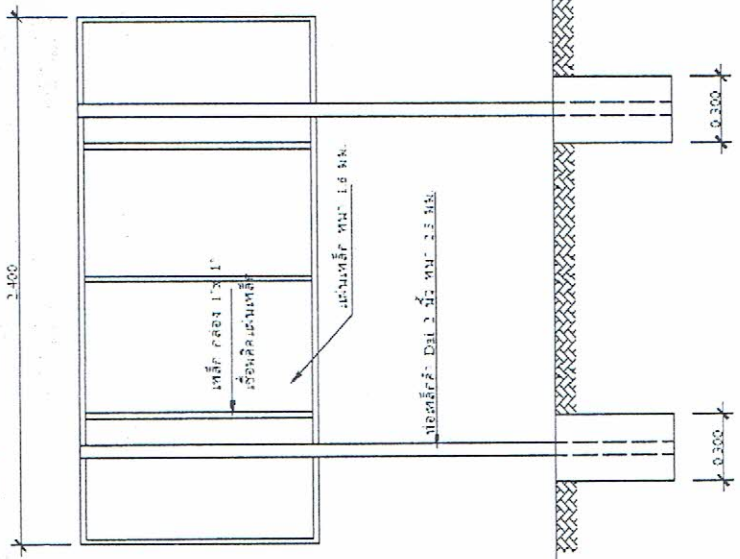
ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT
NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบ

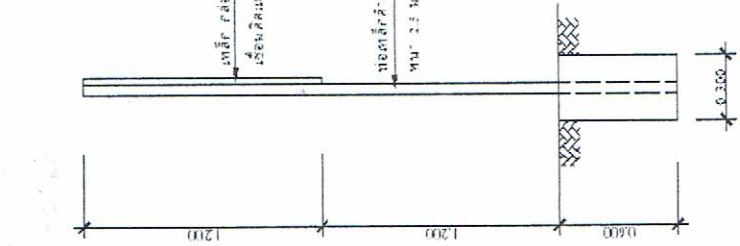
- แบบนี้เป็นเครื่องมือสำหรับโครงการของกักขังบริเวณชั้นกลางของห้อง
- เส้นและมุมเป็นวงกลมมีรัศมี 2 ซม. และทศนิยมมีเพียง 2 ครั้ง
- ตัวหนังสือมีขนาด 10 มิลลิเมตร
- เส้นและพิกัดที่พิมพ์บนแบบจะแสดงข้อความแบบที่พิมพ์ขึ้นมา
- แบบนี้ใช้สำหรับ 1:25 ขนาดกระดาษ A3
- รูปแสดงวิธีใช้ที่พิมพ์บนแบบจะช่วยให้สามารถมองเห็นได้ชัด



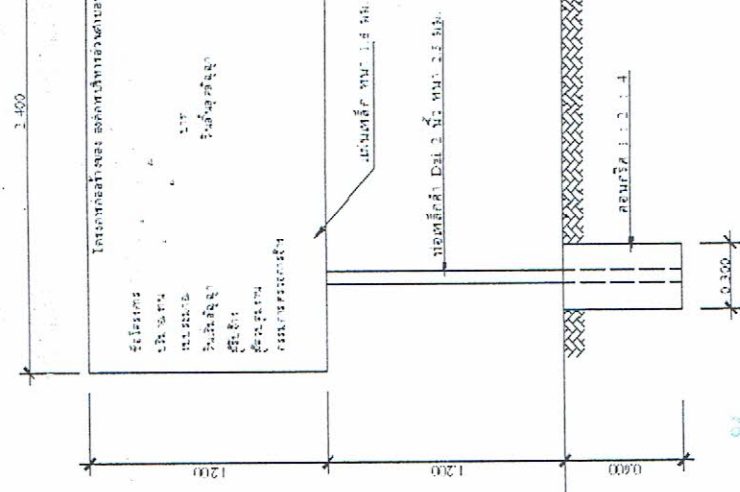
แปลน บังลม
ส.ศ.ร.ร.น. 1 : 25



หน้าตัด บังลม
ส.ศ.ร.ร.น. 1 : 25



หน้าตัด บังลม
ส.ศ.ร.ร.น. 1 : 25



หน้าตัด บังลม
ส.ศ.ร.ร.น. 1 : 25

อำนาจกิจ
(นายศักดิ์กันทร วัฒนพชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปถ่ายหน้า บังลม
ส.ศ.ร.ร.น. 1 : 25

รูปถ่ายหน้า บังลม
ส.ศ.ร.ร.น. 1 : 25

รูปถ่ายหน้า บังลม
ส.ศ.ร.ร.น. 1 : 25

นายศักดิ์กันทร วัฒนพชัย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ส.ศ.ร.ร.น. 1 : 25
ผู้เขียน / ตรวจสอบ
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน/อนุมัติโครงการ
นายศักดิ์กันทร วัฒนพชัย
นายศักดิ์กันทร วัฒนพชัย