



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยูแบบฝาปิด
(บริเวณซอยบ้านกำนันไสภณ หลักแหลม)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 3 ตำบลสมอพลี อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยูแบบผ่าปิด
(บริเวณซอยบ้านก้านันโสกน หลักแหลม)

รายละเอียด : ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4.50 เมตร หน้า 0.15 เมตร ระยะยาว 51 เมตร คิดเป็นพื้นที่ถนน
คสล. ไม่น้อยกว่า 229.5 ตร.ม. งานรางระบายน้ำค.ส.ล. กว้าง 0.55 ม. ระยะทางยาวรวม 60 ม. ความลึก
เฉลี่ย 0.55 ม. พร้อมบ่อพักฝาดตะแกรงเหล็กแบบเปิด 10 ฝ้า

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 3 ตำบลสมอพลี อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

ค่าพิกัดโครงการ : จุดเริ่มต้น 13.060993 99.956294 สิ้นสุด 13.060567 99.956125

สารบัญแบบ	
หน้า	รายการ
1	ปกหน้า
2	สารบัญแบบ / แผนที่สังเขป
3	การคำนวณความยาว
4	แปลนถนน
5	แปลนขยายถนน
6	แบบขยายรูปตัดตามยาว
7	รูปตัดโครงสร้างถนน
8	แบบขยายโครงสร้างถนน
9	แบบขยายโครงสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู



องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลี

โครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยูแบบผ่าปิด
(บริเวณซอยบ้านก้านันโสกน หลักแหลม)

สถานที่

หมู่ที่ 3 ต.สมอพลี อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

วิศวกรสามัญ
ผู้รับรองออกแบบ

ตรวจสอบ

นางสมฤต ธรรมโรจน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนรอบ

นางชนิตาภา จันทร์ทิมา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลี

อนุมัติ

พันตำรวจเอก
เชษฐ พรหมมี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลี

หมายเลขแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ / แผนที่สังเขป

มาตราส่วน

ตามที่ระบุ

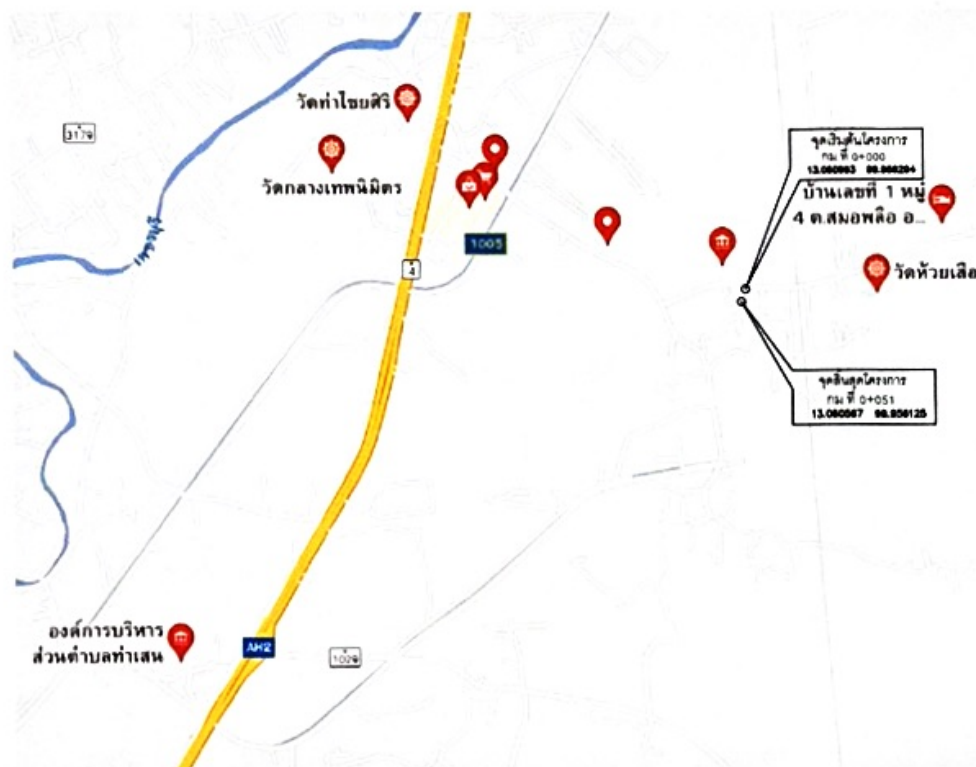
วันเดือนปี

แผ่นที่

2

จำนวนแผ่น

9



แผนที่พอสังเขป

NOT TO SCALE

ข้อกำหนดและการดำเนินการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญา ให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายการ หากปรากฏว่าแบบและรายการไม่ตรงกันให้อธิบายส่วนที่ ซึ่งเป็นไปตามหลักวิชาการและความเหมาะสมเป็นเกณฑ์ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
2. ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเข้าทำการก่อสร้างอย่างน้อย 3 วันทำการ
3. ค่าระดับ, ระยะและขนาดต่างๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตรนอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
4. การปักผังและทำระดับทั้งหมดจะต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อน หรือระดับที่ทำการก่อสร้างช่างผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดในขณะก่อสร้าง
5. ห้ามมิให้วัดขนาดจากแบบให้ยึดถือตัวเลขกำกับ
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือจากรว, บ้ายเคียน, เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและสัญญาณไฟเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ
7. ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาพื้นที่ ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่ในพื้นที่ให้ชัดเจนและทำการระวังป้องกันหรือเคลื่อนย้ายก่อนดำเนินการ โดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
8. ในขณะก่อสร้างหากเกิดความเสียหายแก่ระบบสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม โดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
9. เมื่อผู้รับจ้างทำงานเสร็จเรียบร้อยต้องตกแต่งพื้นที่บริเวณ เขตก่อสร้าง เขตทาง และพื้นที่ที่ใช้ระหว่างการก่อสร้างให้คืนสภาพ โดยอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
10. ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนมีสิทธิ์ในการตรวจสอบวัสดุที่นำมาใช้ในงานจ้างและงานที่แล้วเสร็จตลอดเวลา การตรวจสอบนี้รวมถึงการตรวจสอบเครื่องจักรและเครื่องมือ อุปกรณ์โรงงานและส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการงานจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือจนกว่างานตรวจสอบจะแล้วเสร็จเรียบร้อย
11. การตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่นำมาใช้ หากปรากฏว่าคุณภาพไม่ได้ตามข้อกำหนดเป็นการของรับจ้างจะต้องแก้ไขหรือนำออกไปและนำวัสดุที่มีคุณภาพและมาตรฐานมาแก้ไขจนแล้วเสร็จ
12. การตรวจสอบคุณภาพงาน หากจำเป็นต้องทำการรื้อ หรือเปิดออก เพื่อการตรวจสอบแล้ว เป็นการของรับจ้างจะต้องจัดทำใหม่ให้เป็นที่ยอมรับ มีคุณภาพใช้งานได้ กรณีการตรวจสอบนั้นทำภายหลังทำการหลังจากงานผ่านการตรวจสอบขั้นต้นไปแล้ว เมื่อมีการตรวจสอบใหม่พบว่าคุณภาพของงานใช้ไม่ได้ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขและดำเนินการใหม่
13. รายการอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ ให้ยึดถือตามมาตรฐานโยธาธิการและผังเมืองส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนลงมือทำการก่อสร้างต่อไป



องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพล

โครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมรางระบายน้ำรูปตัวูแบบผ่าปิด (บริเวณซอยบ้านก้านโสมณ หลักแหลม)

สถานที่

หมู่ที่ 3 ต.สมอพล อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

วิศวกรสามัญ

ผู้รับรองแบบ

ตรวจสอบ

นางอภิญญา อรุณโรจน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางชนิศาภา จันทร์ทิมา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพล

อนุมัติ

นายสุวิทย์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพล

หมายเลขแบบ

แบบแสดง

การดำเนินการทั่วไป

มาตราส่วน

ตามที่ระบุ

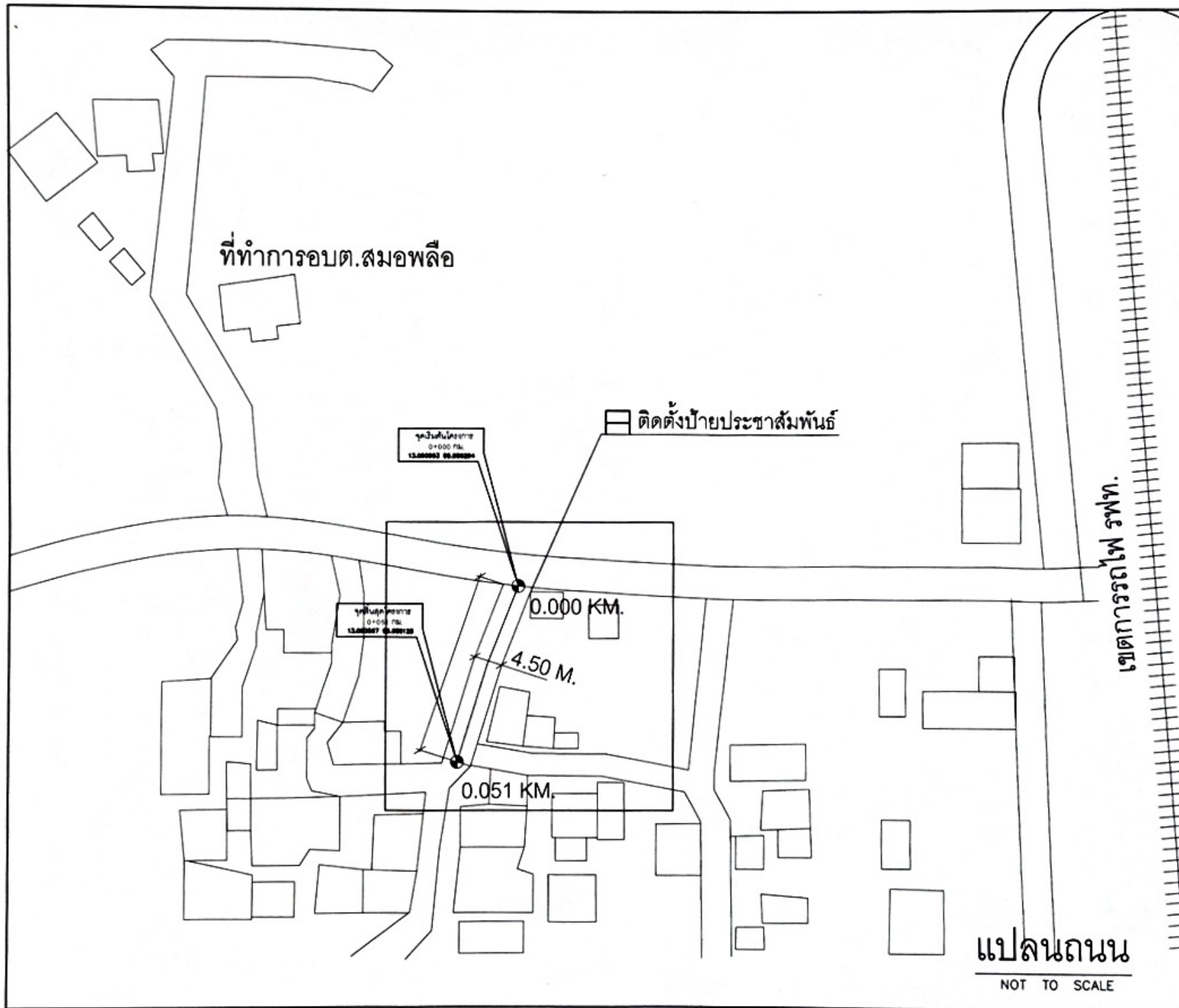
วัน/เดือน/ปี

แผ่นที่

3

จำนวนแผ่น

9



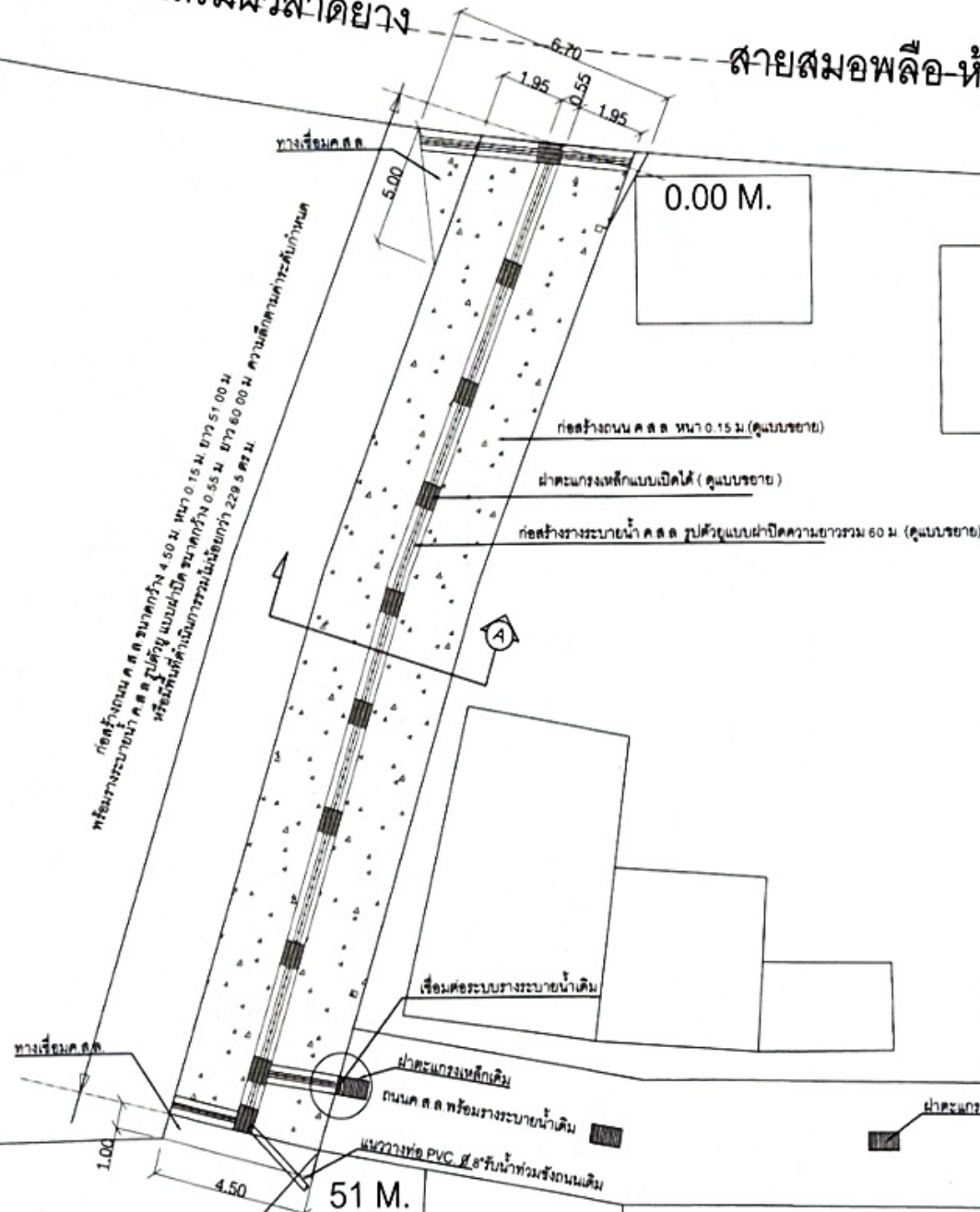
องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลี

โครงการก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวอุแบบผ่าปิด (บริเวณซอยบ้านก้านโสนหลักแหลม)	
สถานที่ หมู่ที่ ๓ ค.สมอพลี อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี	
วิศวกรสามัญ ผู้รับรองออกแบบ	
ตรวจสอบ	นาย กฤษณะ อรุณโรจน์ ผู้อำนวยการก่อสร้าง
เขียนขอบ	นางชนัดดา จันทร์ทิมา ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลี
อนุมัติ	นาย กฤษณะ อรุณโรจน์ นาย กฤษณะ อรุณโรจน์
หมายเลขแบบ	
แบบแสดง แปลนถนน	
มาตราส่วน ตามที่ระบุ	
วันเดือนปี	
แผ่นที่ 4	จำนวนแผ่น 9

เปลี่ยนถนน
NOT TO SCALE

ถนนค.ส.ล.เสริมผิวลาดยาง

สายสมอพลีอ ห้วยเสือ พบ.ถ. 64002



แปลนขยายถนน
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลพลีอ

โครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำรูปตัว U แบบผ้าปิด (บริเวณซอยบ้านก้านใน โสภณ หลักเหนือ)

สถานที่

หมู่ที่ 3 ต.สมอพลีอ อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

วิศวกรสามัญ

ผู้รับรองออกแบบ

ตรวจสอบ

นางสฤณฉะ อรุณโรจน์
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เงินรอบ

นางชนิดาภา จันทน์ทิพย์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลีอ

อนุมัติ

เชิญ พราหมณ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลีอ

หมายเลขแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายถนน

มาตราส่วน

ตามที่ระบุ

วันเดือนปี

แผ่นที่

5

จำนวนแผ่น

9



๑๘/๒๕๖๕

โดยมหาวิทยาลัยสุโขทัย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวอุแบบผ่าปิด
(บริเวณซอยบ้านกำนันโสมณ หลังกมหลอม)

87

หมู่ที่ 3 ต.สมอพลี อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

๒๒

● 2017 年 10 月 1 日起

นางอภิญญา ชื่นใจ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เป็นชอบ

นางธนิตาภา จันทน์ทิมา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองทอง

● 428

เจษฎ์ พราหมณี

[illegible]

6. 结论

แบบขยายรูปตัดตามยาว

အကျဉ်းချုပ်

ตามพิธีระบุ

၁၁၁

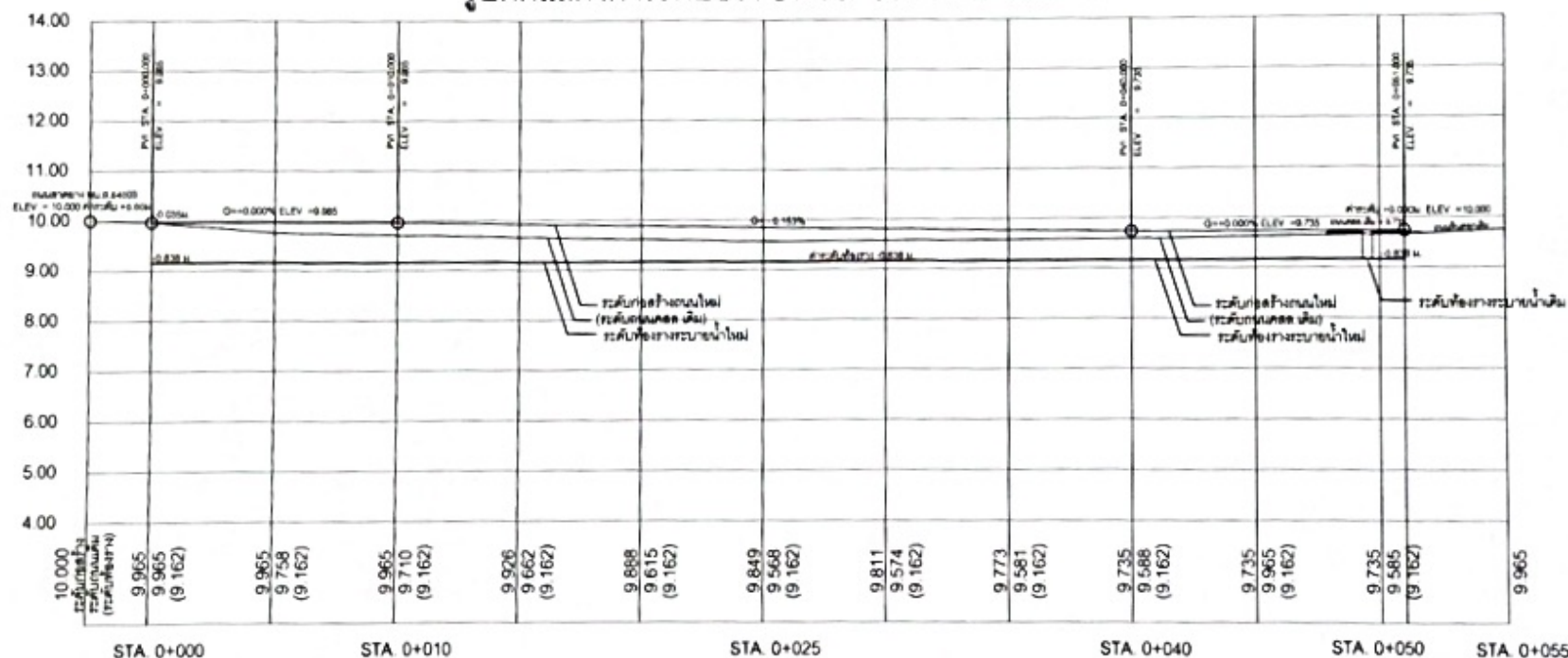
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.20 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.30 1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.40 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49 1.50 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.60 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68 1.69 1.70 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.80 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87 1.88 1.89 1.90 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2.00 2.01 2.02 2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20 2.21 2.22 2.23 2.24 2.25 2.26 2.27 2.28 2.29 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.38 2.39 2.40 2.41 2.42 2.43 2.44 2.45 2.46 2.47 2.48 2.49 2.50 2.51 2.52 2.53 2.54 2.55 2.56 2.57 2.58 2.59 2.60 2.61 2.62 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.74 2.75 2.76 2.77 2.78 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 2.88 2.89 2.90 2.91 2.92 2.93 2.94 2.95 2.96 2.97 2.98 2.99 3.00	3.01 3.02 3.03 3.04 3.05 3.06 3.07 3.08 3.09 3.10 3.11 3.12 3.13 3.14 3.15 3.16 3.17 3.18 3.19 3.20 3.21 3.22 3.23 3.24 3.25 3.26 3.27 3.28 3.29 3.30 3.31 3.32 3.33 3.34 3.35 3.36 3.37 3.3
--	--

6

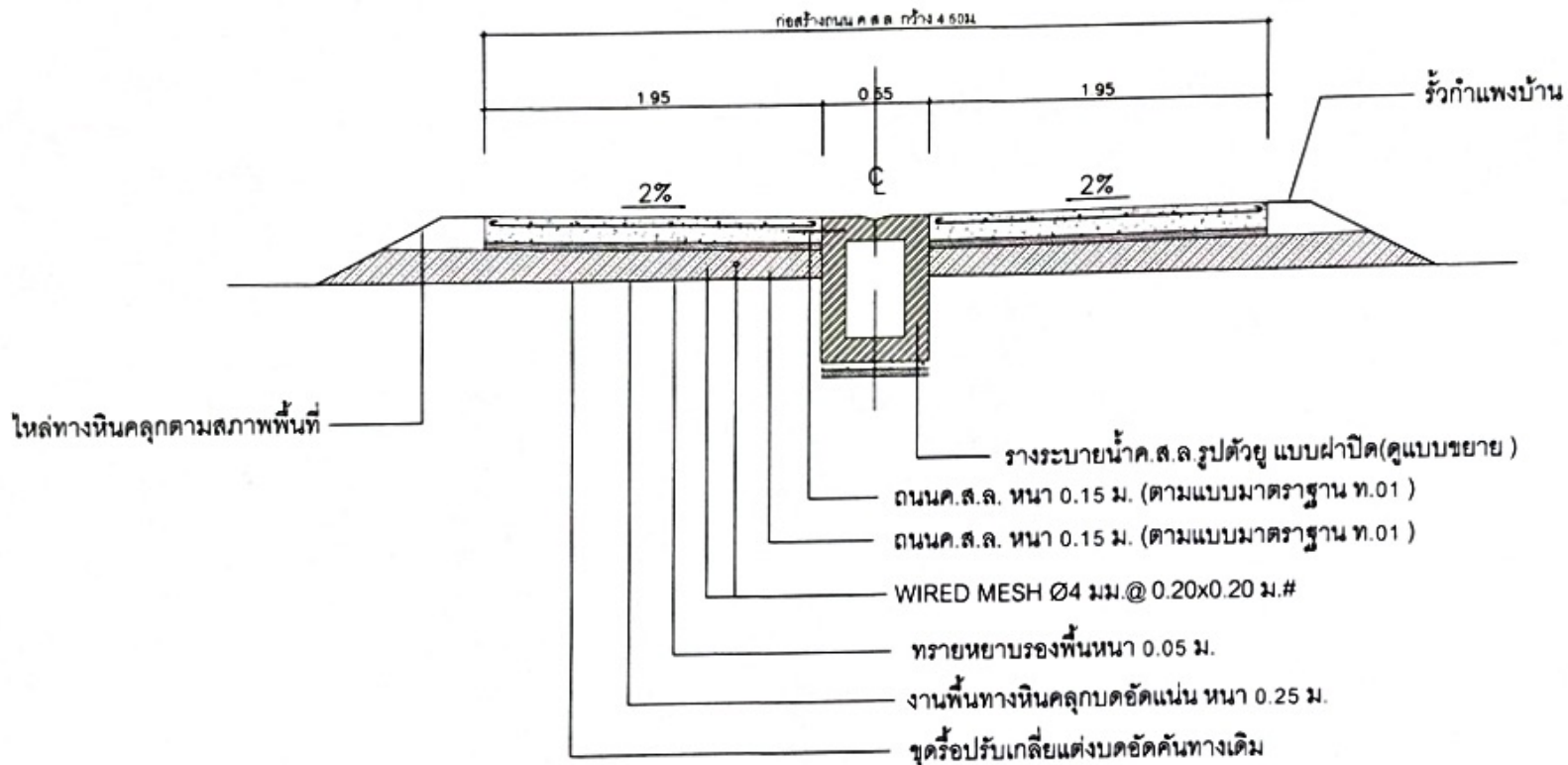
47

9

รูปตัดแสดงค่าระดับช่วง STA 0+000 ถึง 0+051 M.



แบบรูปตัดตามยาว STA.0+000 ถึง STA.0+051



รูปตัดโครงสร้างทาง A-A
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพิสัย

โครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมรางระบายน้ำรูปตัวยูแบบฝาปิด
(บริเวณซอยบ้านก้านโสน หลักหม่อม)

สถานที่

หมู่ที่ ๖ ค.สมอพิสัย อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

วิศวกรสามัญ
ผู้รับรองออกแบบ

ตรวจสอบ

4

นางอภิญญา ชุ่มโรจน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียน

230005

นางชนิดา จันทรีพิมา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพิสัย

อนุมัติ

สำหรับงาน

เจริญ พราหมณ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพิสัย

หมายเลขแบบ

แบบแสดง

รูปตัดโครงสร้างถนน

มาตรฐาน

ตามที่ระบุ

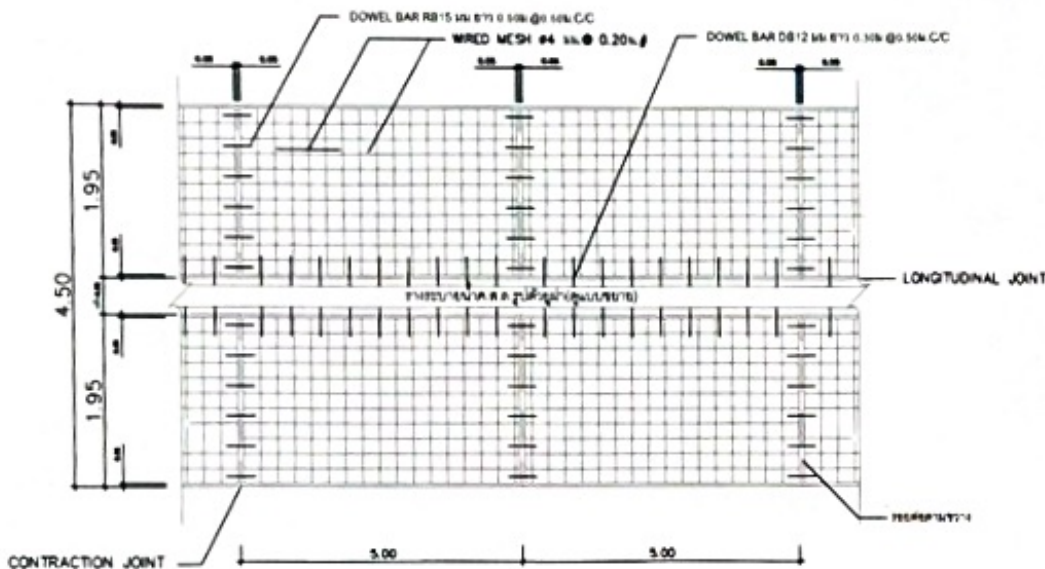
วัน/เดือน/ปี

แผ่นที่

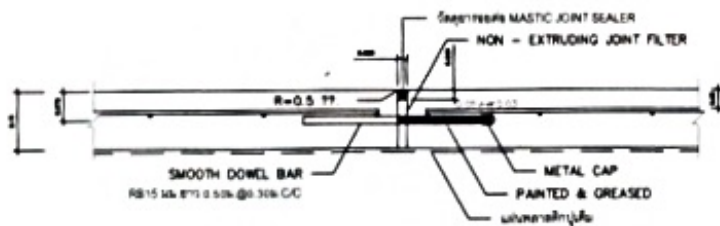
7

จำนวนแผ่น

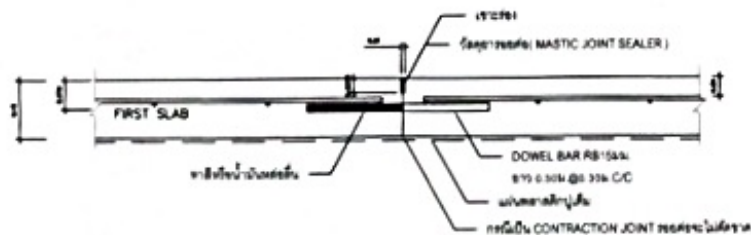
9



แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.
NOT TO SCALE



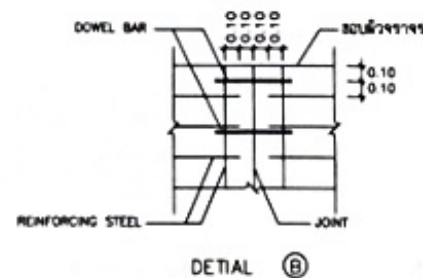
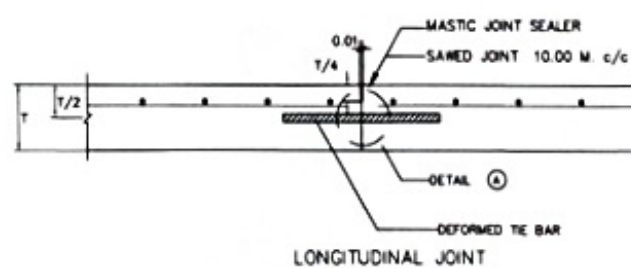
แบบแสดง EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE



แบบแสดง CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

รายการประกอบแบบ

1. มีสีต่างๆ ที่แสดงไว้บนหน้าแบบ นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณลักษณะวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบทเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. EXPANSION JOINT ไม่ก่อสร้างทุกระยะ 100 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ไม่ก่อสร้างระยะจะต้องอยู่ระหว่าง 50-100 ม.
4. วัสดุสารอุดรอยต่อคอนกรีตแบบอีพอกซีชนิดเหนียว (CONCRETE JOINT SEALER HOT-POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
5. วัสดุอุดรอยต่อรอยต่อคอนกรีต (NON-EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษทรายเบอร์ปานละเอียดตาม มอก.1041
6. ส่วนฐานคอนกรีต (SLUMP) ไม่อยู่ระหว่าง 7.5±2.5 ซม. และ 6 ซม. (COMPRESSIVE STRENGTH) ของส่วนคอนกรีตต้องมากกว่า 15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือเทียบเท่า 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. เหล็กตะแกรงเสริมหน้าปาด (WIRE MESH) ไม่ใช้มาตรฐาน มอก.737
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ไม่ทำโดยกลไกไม่มีการกลึงจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งโดยวิธีที่กลึงจะต้องกลึงไม่เกิน 2 มม.
10. ถนน คสล. พื้นผิวหน้าปาดทุกไม่เกิน 15 ซม. (ทุก 2 เมตร 4 ข้อ ยาง 6 เส้น) ระยะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %
11. แบบแปลนที่ใช้จะมีความยาวอย่างน้อย 0.07 กม. กว้าง 1.20 ม. ขาดค่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยขีดจากไม่เกิน 7% ของแบบแปลนที่ใช้แบบแปลนนี้จะต้องมีเส้นสีแดงและเส้นน้ำใต้



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมทางระบายน้ำรูปตัวซีแบบผ่าเปิด
(บริเวณซอยบ้านก้านโสน หลักหม่อม)

สถานที่
หมู่ที่ 3 ต.หนองฮี อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

วิศวกรควบคุม
ผู้รับของออกแบบ

ตรวจสอบ
นางอภิญญา อุดมโรจน์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เขียนแบบ
นางชนัดดา จันทร์พิชา
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

อนุมัติ
เชิญ พราหมณ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี

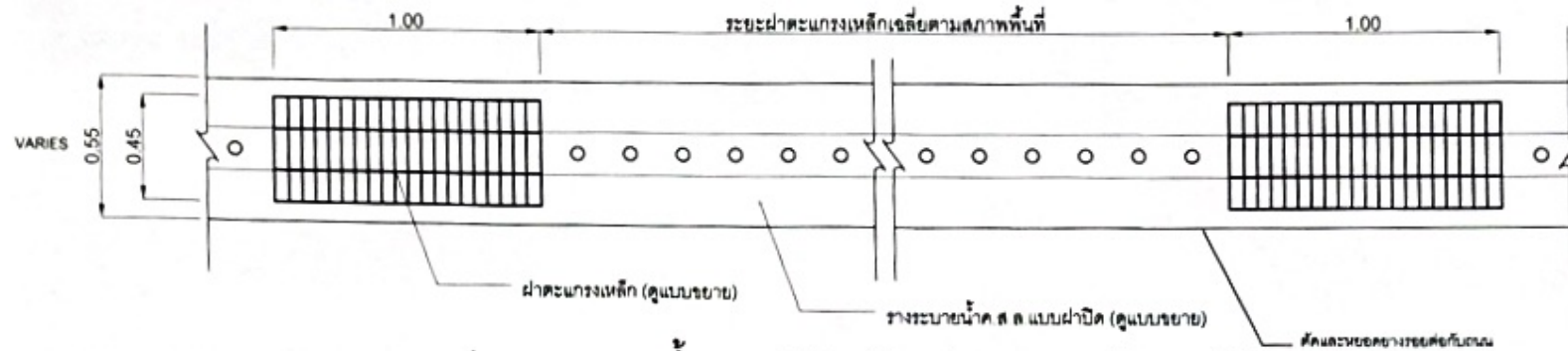
หมายเหตุแบบ

แบบแปลน
แบบขยายโครงสร้างถนน

มาตรฐาน
ตามที่ระบุ

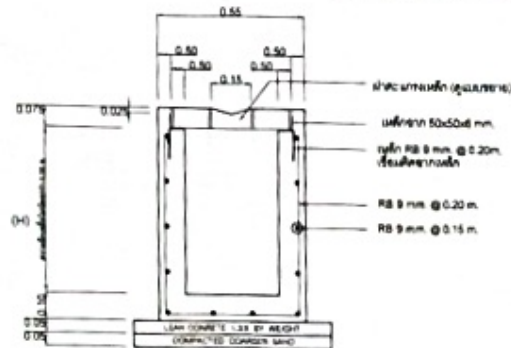
วันเดือนปี

แผ่นที่ 8 จำนวนแผ่น 9



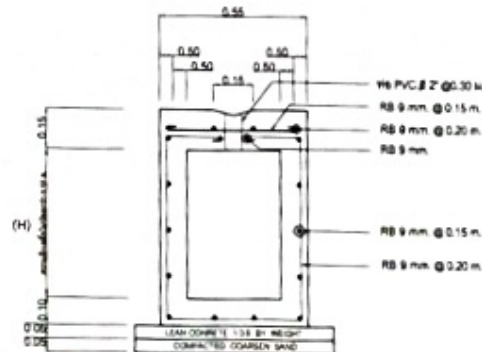
แปลนรางระบายน้ำแบบฝาปิดพร้อมแผ่นกรองเหล็กแบบเปิด

NOT TO SCALE



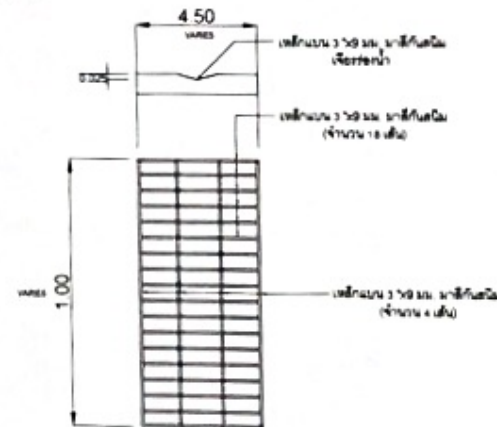
รูปตัดรางระบายน้ำแบบฝาเปิด

NOT TO SCALE



รูปตัดรางระบายน้ำแบบฝาปิด

NOT TO SCALE



แปลนแผ่นกรองเหล็ก

NOT TO SCALE

หมายเหตุ

1. ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำกำหนดขึ้นตามแปลนที่ได้ยื่นให้โดยวิศวกรที่ระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
2. ตำแหน่งในการก่อสร้างรางระบายน้ำและแผ่นกรองเหล็กให้มีความเหมาะสมเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบในการติดตั้งรางระบายน้ำ และแผ่นกรองเหล็กให้มีความเหมาะสม และกำหนดจุดติดตั้งรางระบายน้ำอย่างเหมาะสม
4. วัสดุที่ใช้แผ่นกรองเหล็กและแผ่นกรองน้ำให้ใช้ตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ มยอ.101 และ มยอ.103
5. ให้วิศวกรตรวจสอบความกว้าง 1 ซม. และความลึกของรางระบายน้ำ 10 ซม. แล้วให้วิศวกรตรวจสอบความลึกของรางระบายน้ำ
6. วิศวกรให้ใช้แผ่นกรองเหล็ก 2 ซม. ตาม มยอ. 101 - 2533 กำหนดค่าแรงอัดประตูป้องกันการกัดกร่อนมาตรฐานขนาด 15 x 15 x 15 ซม. หรือ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กชนิด A ให้ใช้เป็นรูปตัว
8. ในการใช้วัสดุหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ให้วิศวกรตรวจสอบความเหมาะสมก่อนดำเนินการ
9. มีค่า ค่า ให้ใช้หน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. แบบมาตรฐานนี้รับปรุงจากแบบมาตรฐานของ สำนักวิศวกรรมทางหลวงชนบท เลขที่ มฐ. -3-401



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหือ

โครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมรางระบายน้ำรูปตัว U แบบฝาปิด (บริเวณซอยบ้านก้านโสมกอน หลักหมื่น)

สถานที่

หมู่ที่ 3 ต.หนองหือ อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

วิศวกรสามัญ

ผู้รับรองออกแบบ

ตรวจสอบ

นางอภิญญา อรุณโรจน์

ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เขียนแบบ

นางชนิดา จันทริมา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหือ

อนุมัติ

นายสุรเชษฐ์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหือ

พิกัดแบบ

แบบแปลน

แบบรายการโครงการรางระบายน้ำ ส.ล. บ่อพักแผ่นกรองเหล็ก

มาตราส่วน

ตามที่ระบุ

วันเดือนปี

แผ่นที่

9

จำนวนแผ่น

9