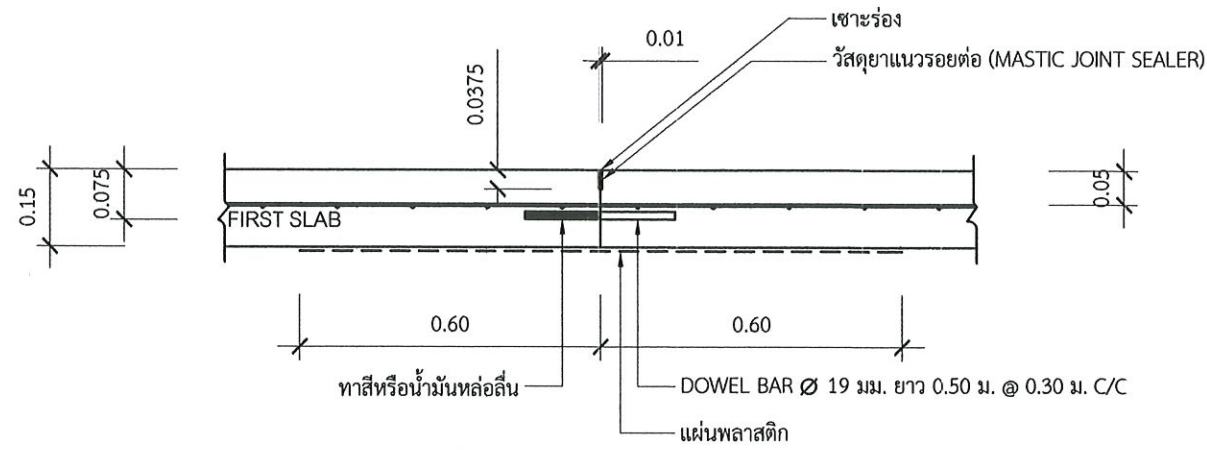
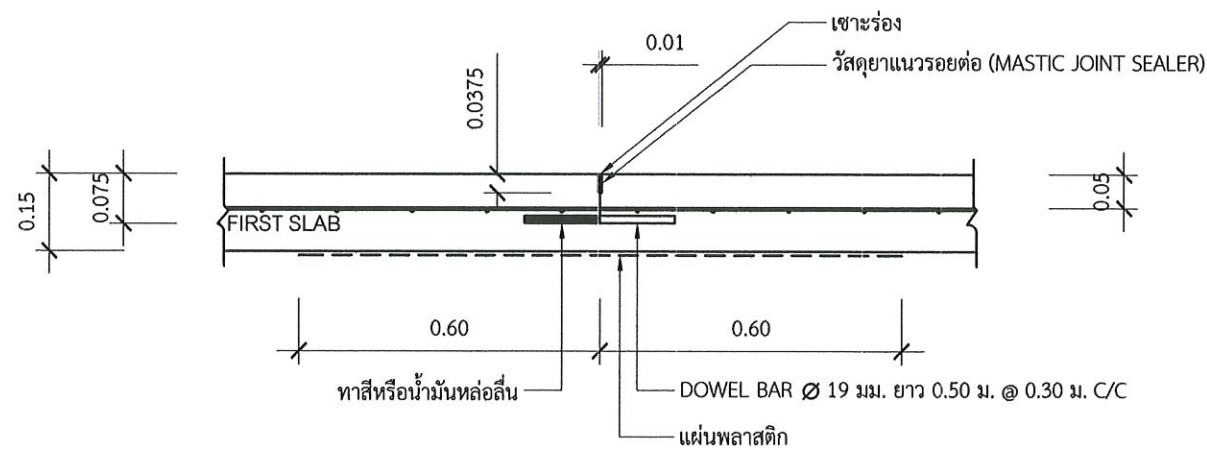


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเปี่ยมสุข หมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

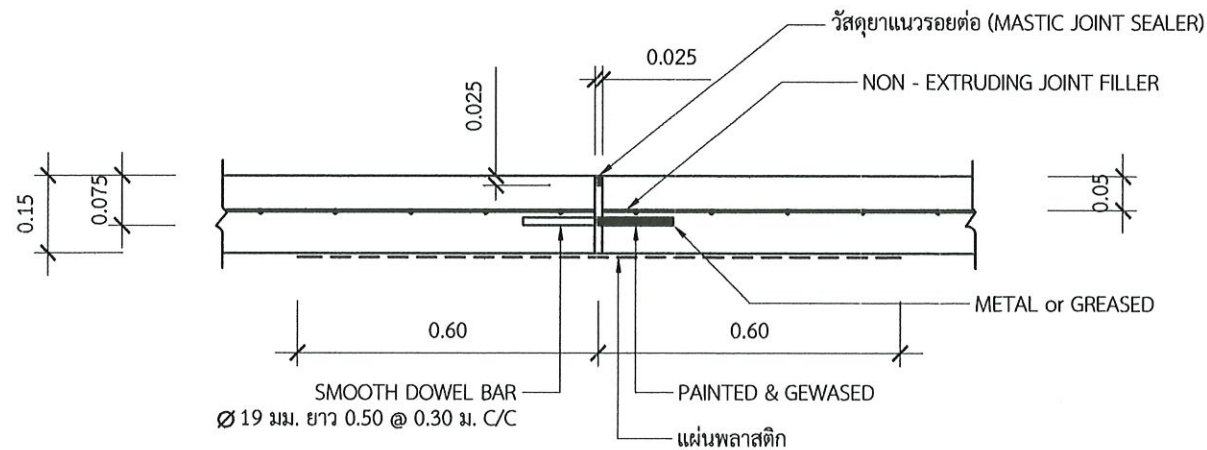
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กช.อบต.แพ่งพวย - / 2565	1 / 10



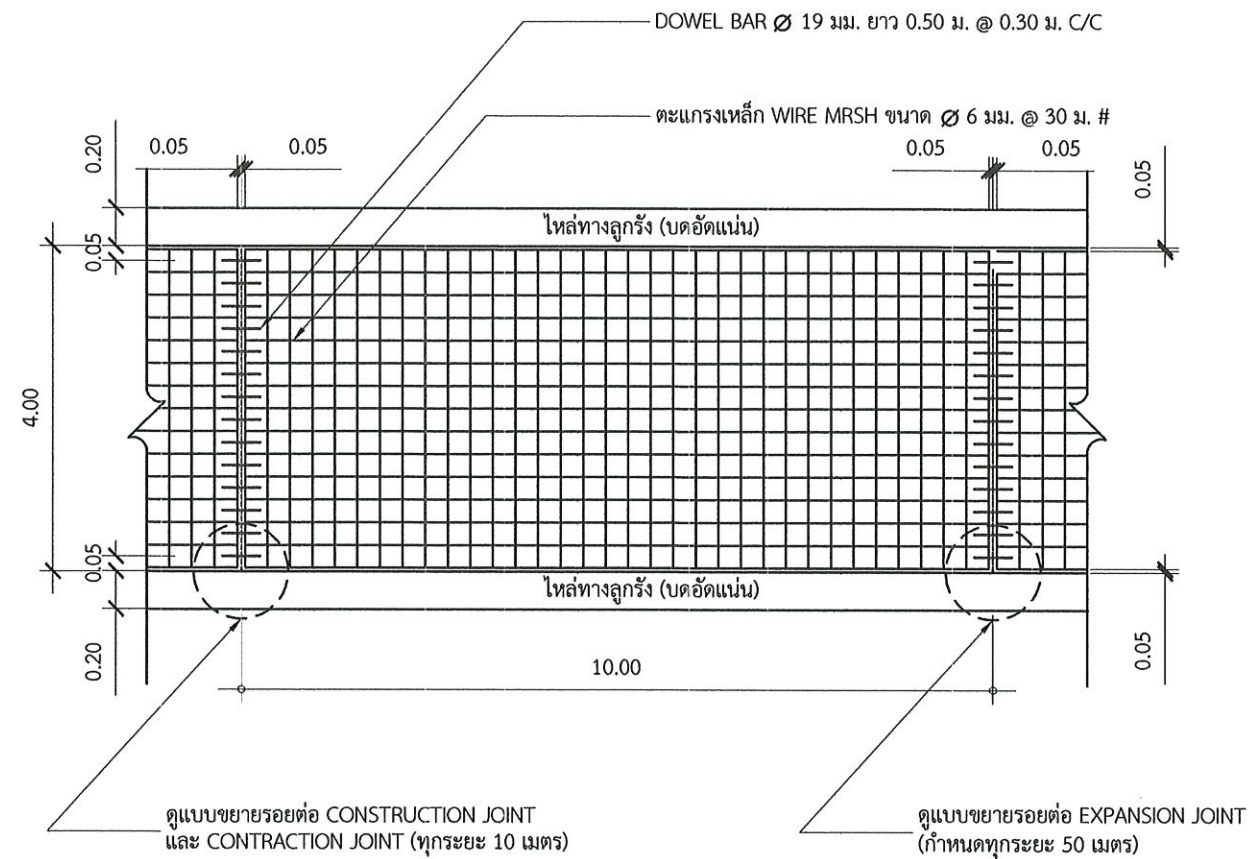
แบบขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT
มาตราส่วน 1:20



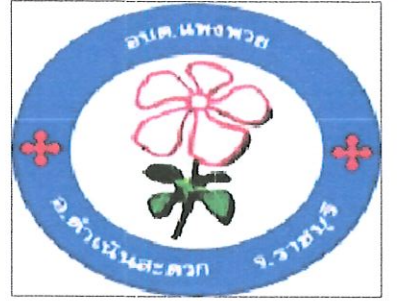
แบบขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1:20



แบบแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

การออกแบบสายทางนี้ ได้ออกแบบโดยอ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทล.-2-204 แผ่นที่ 15 เพื่อให้การออกแบบเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง ดังนั้น รายละเอียดต่างๆ ของสายทางเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้ใช้ตามแบบมาตรฐานดังกล่าว



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเพิ่มสุข
หมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

สำรวจ/ออกแบบ
(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายอานนท์ กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

อนุมัติ
(นายบุญฤทธิ์ ใจสรคณสนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง
แบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

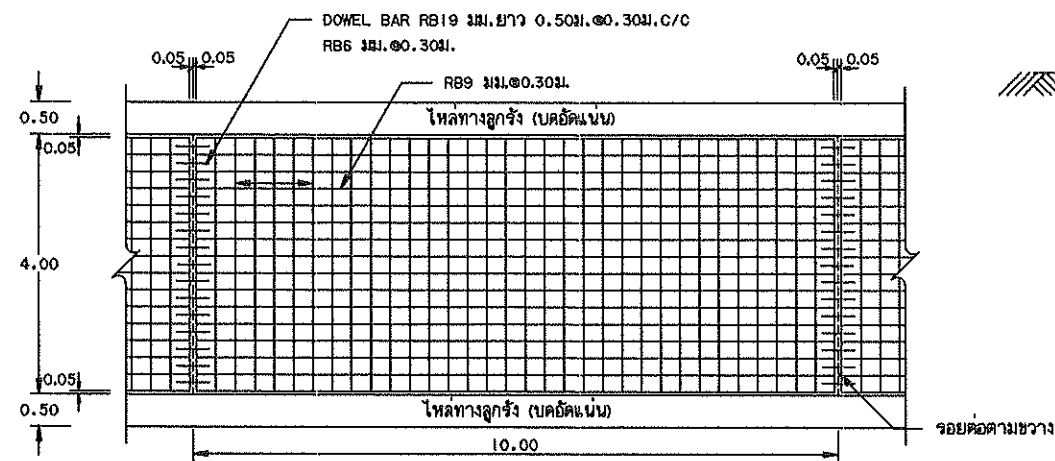
รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี
31 ตุลาคม 2565

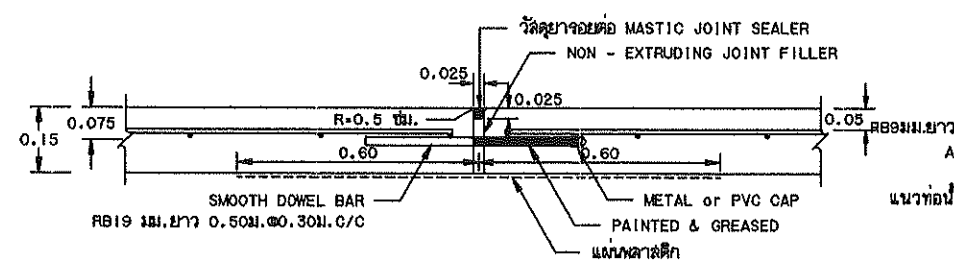
หมายเลขแบบ
กช.อบต.แพงพวย - / 2565

มาตราส่วน
1 : 100

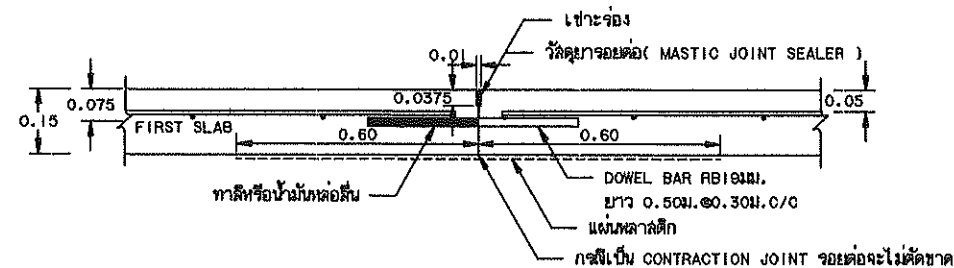
จำนวนแผ่น
5 / 10



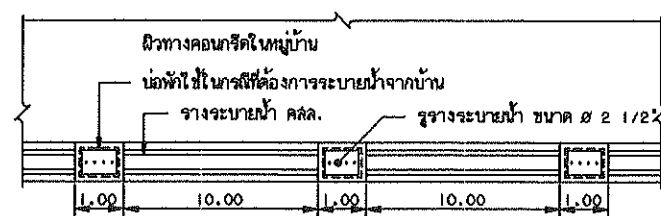
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



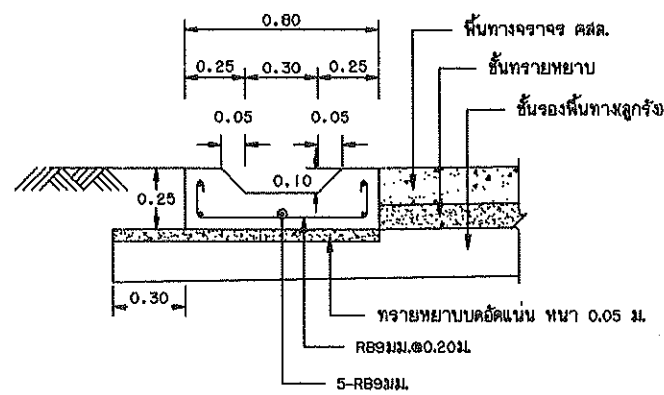
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



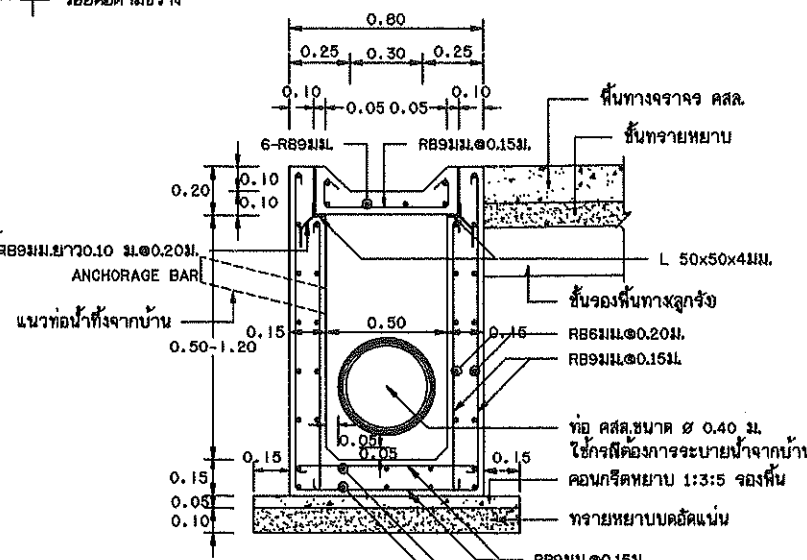
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



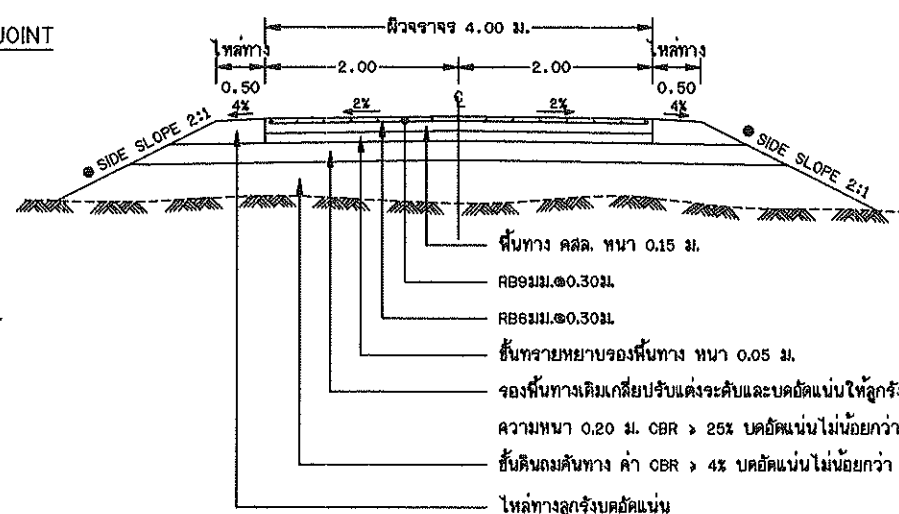
แปลนวางระบายนํ้า คลส.ในหมู่บ้าน



รูปตัดวางระบายนํ้า คลส.ในหมู่บ้าน



รูปตัดบ่อพักนํ้า คลส.



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

๑ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)

ก. รายการก่อสร้างถนน คลส.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คลส.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทพ. 201 - มทพ. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างพื้นฐานจากแหล่งหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. ใช้วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. ใช้วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบไม่ยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระตาดชานน้อยประมาณ 1041
5. ส่วนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร. ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้รับแรงดึงในบริเวณคอนกรีตเสริมเหล็กและแรงให้คอนกรีตเสริมเหล็กเป็นแกน โดยวางเสริมแบบดังกล่าวก่อนจะเทคอนกรีตและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง ที่กำหนดให้ใช้เหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. ใช้วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบไม่ยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระตาดชานน้อยประมาณ 1041
9. กรณีที่วางเสริมเหล็กเสริมในแนวตรง นอกจากรายการจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่ใช้ใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร. ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยกลิ้งไม้ปรองกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่ติดต้องถี่ไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรจราจร ตามแบบเลขที่ ทล. -3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยขีดข่วนไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

ข. รายการก่อสร้างวางระบายนํ้า คลส.ในหมู่บ้าน

1. การพิจารณาตำแหน่งก่อสร้างวางระบายนํ้า คลส.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาความเหมาะสมและความจำเป็น
2. คอนกรีตเสริมเหล็ก ดังที่ ปูซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (TYPE I) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราวย 430 ดิเจอร์ หินย่อยหรือกรวด 860 ดิเจอร์
3. ส่วนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร. ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ก่อสร้างวางระบายนํ้า เพื่อวางระบายนํ้าตามความเหมาะสมและกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากวางระบายนํ้าตามความเหมาะสม
5. ก่อนเทคอนกรีตจะต้องพรมน้ำให้ทั่วจนได้ความชื้นสูงๆ การเทให้เทเป็น SECTION ยาวสุดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวขึ้นและไม่เกิน 0.99 ม. รอยต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และยาแนวรอยต่อด้วยทรายผสมแอสฟัลต์ อัตราส่วน 4:1
6. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาสีผิวหน้าคอนกรีต การรองขอบปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
8. ข้อควรระวัง คลส. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับวางระบายนํ้า" มอก. 128 ขึ้นคุณภาพ คลส. 3
9. เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน มอก. 20

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc}$)		WIRED MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc}$)	
(เหล็กเส้นขนาด SR 24)		(เหล็กเส้นขนาด SR 16)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม./ม.)
๘ ๖ มม. ๑ ๐.30 ม.	0.940	๘ 4 มม. ๑ ๐.30 ม.	0.419
๘ ๖ มม. ๑ ๐.30 ม.	2.12	๘ 6 มม. ๑ ๐.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบถนน คลส.ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อยาว)ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทล.-2-204/48 ของกรมทางหลวงชนบท

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับบ่อเก็บกักน้ำท่วมส่วนท้องถิ่น	
	ถนน คลส. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)	
แบบเลขที่ ทล.-2-204	แผ่นที่ 15	



องค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวง
อำเภอคำเนินสะตวง จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเบี่ยงสุข
หมู่ที่ 12 ตำบลแพ่งพวง อำเภอคำเนินสะตวง จังหวัดราชบุรี

สำรวจ/ออกแบบ

(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาสถาปัตยกรรม

ตรวจสอบ

(นายอานนท์ กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวง

อนุมัติ

(นายบุญฤทธิ์ ใจสรณ์สุนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวง

แบบแสดง

รูปด้านที่ 1

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง

ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี

31 ตุลาคม 2565

มาตราส่วน

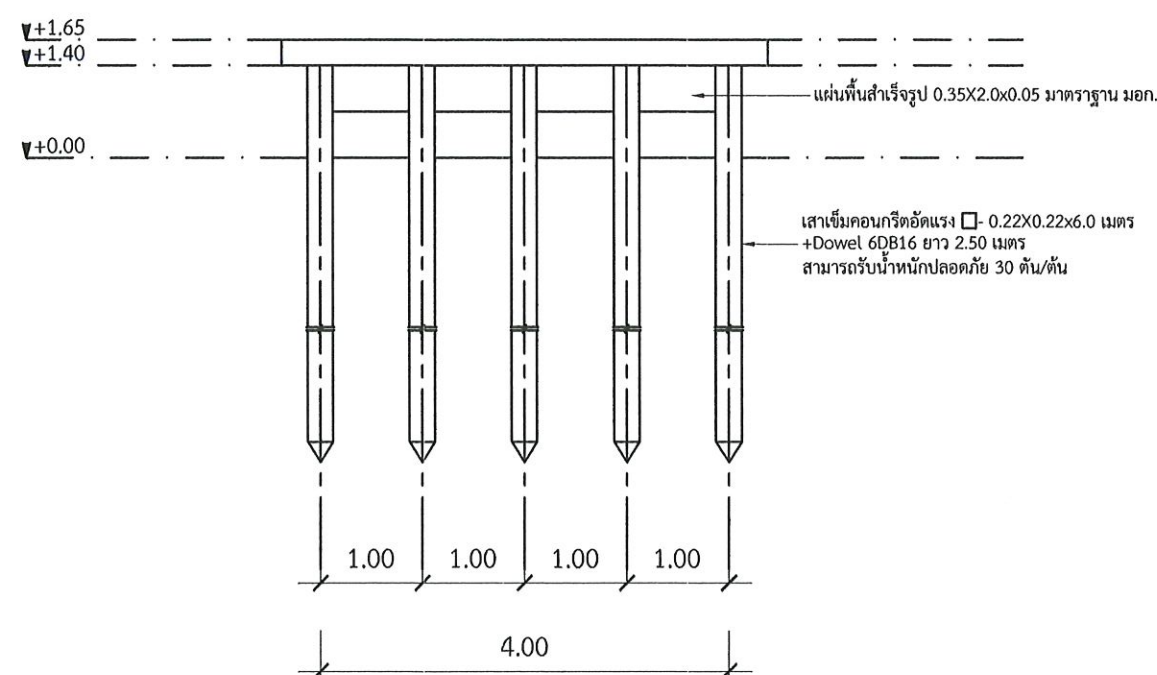
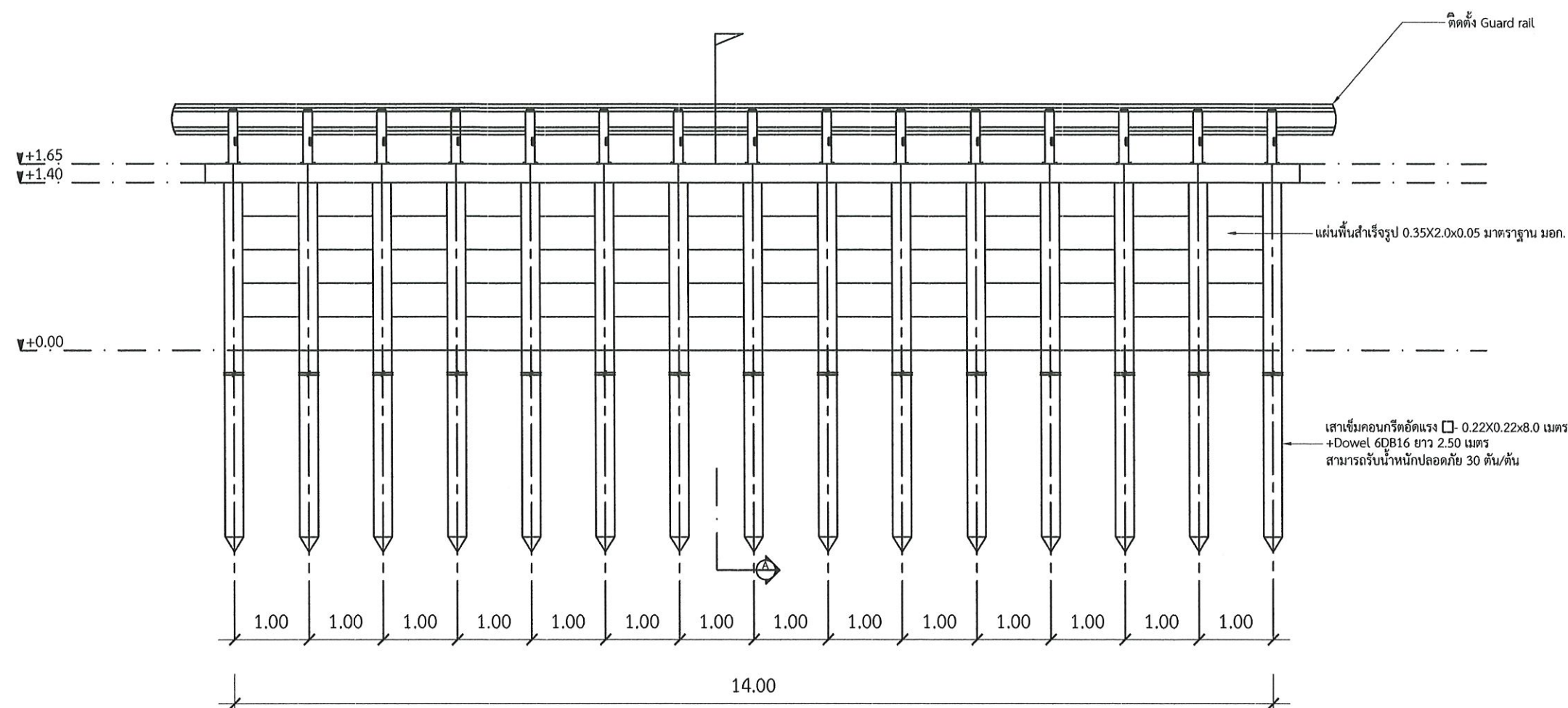
ไม่กำหนดมาตราส่วน

หมายเลขแบบ

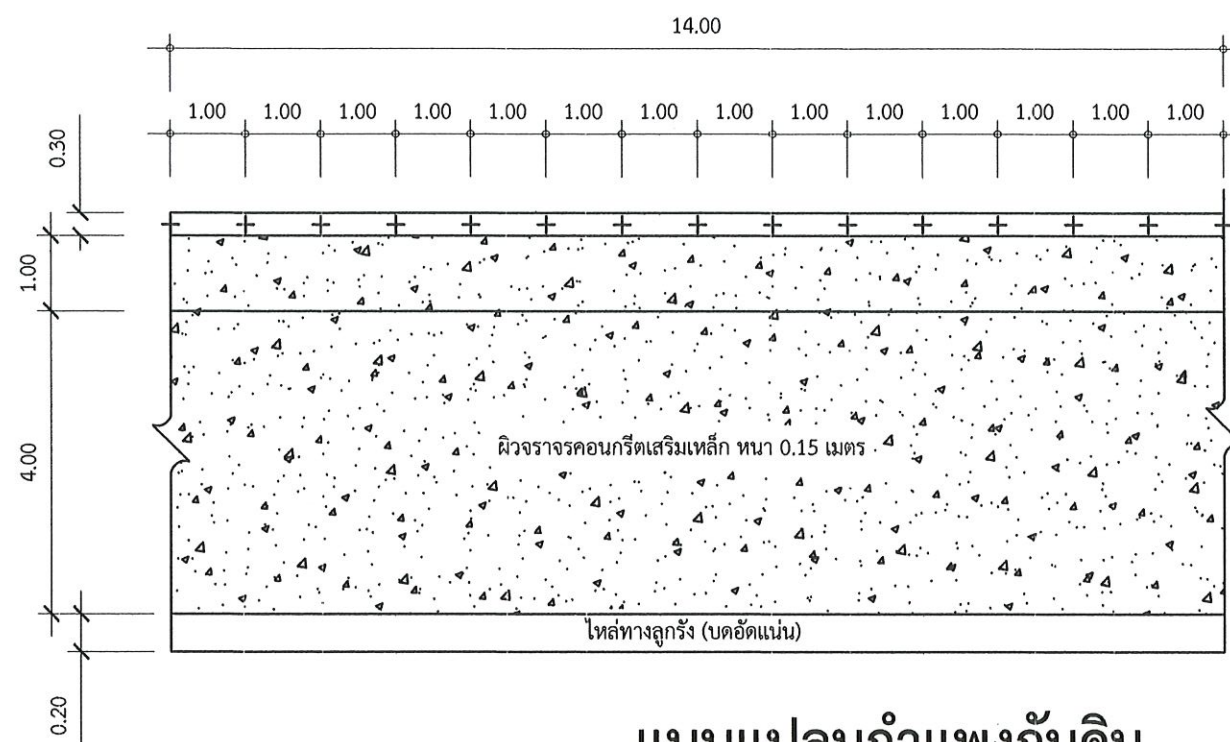
กช.อบต.แพ่งพวง - / 2565

จำนวนแผ่น

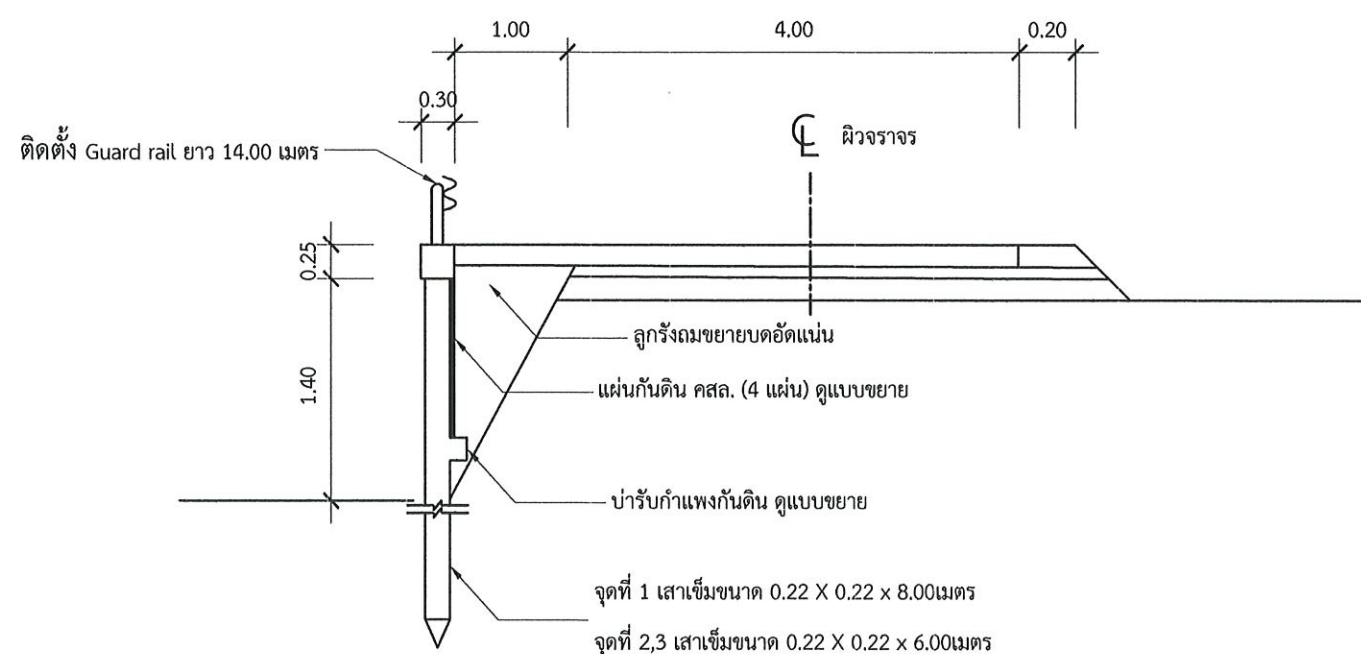
7 / 10



รูปด้านที่ 1
ไม่กำหนดมาตราส่วน



แบบแปลนกำแพงกันดิน
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด A กำแพงกันดิน
มาตราส่วน 1 : 100



องค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเปี่ยมสุข
หมู่ที่ 12 ตำบลแพ่งพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

สำรวจ/ออกแบบ
(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายอานนท์ กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

อนุมัติ
(นายบุญฤทธิ์ ใจสรคณสนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

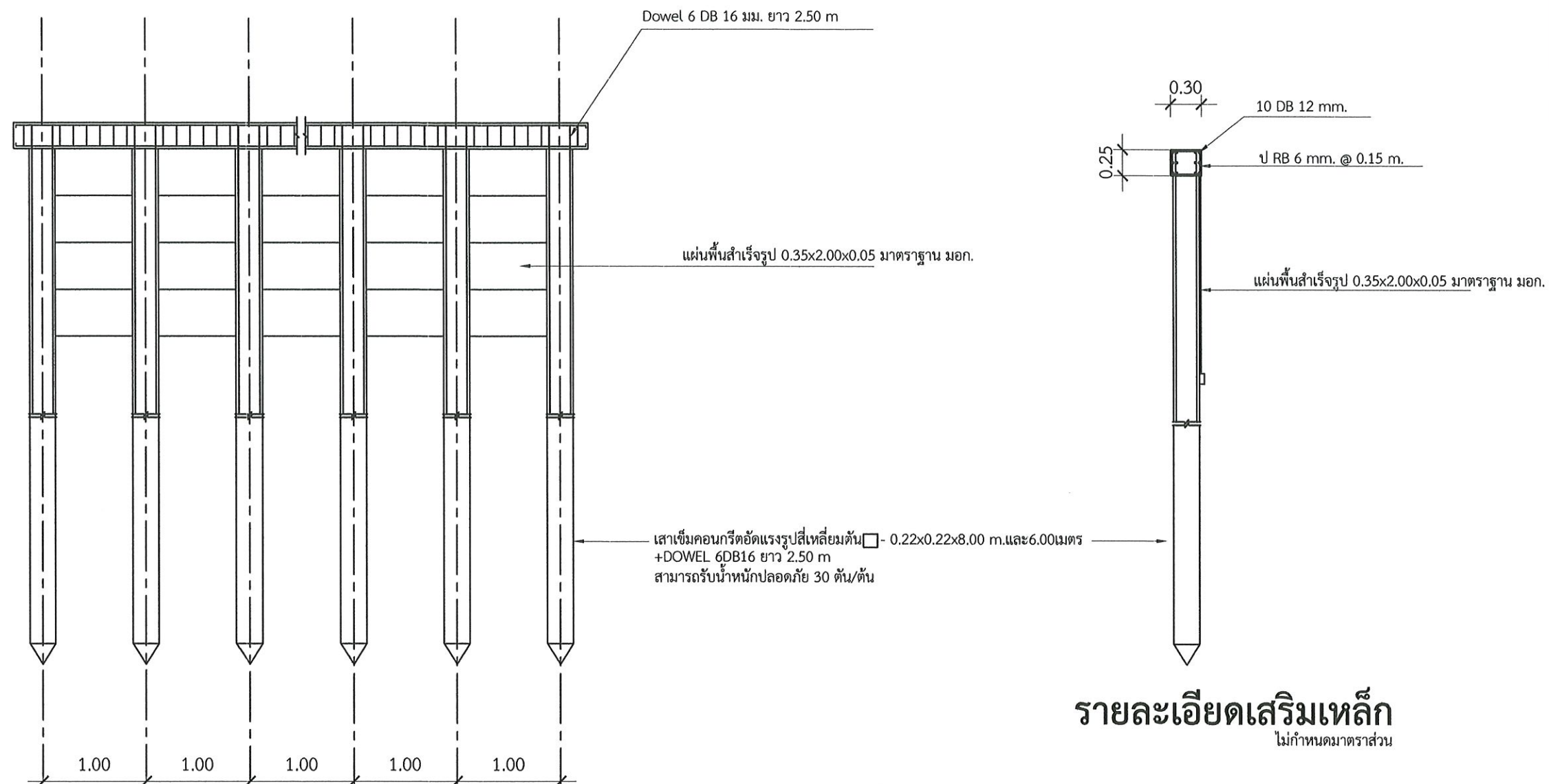
แบบแสดง

แบบแปลนกำแพงกันดิน, รูปตัด A

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง

ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
31 ตุลาคม 2565	1 : 100
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กช.อบต.แพ่งพวย - / 2565	8 / 10



รายละเอียดบารับแผ่นพื้น

ไม่กำหนดมาตราส่วน

รายละเอียดกำแพงกันดิน

ไม่กำหนดมาตราส่วน



องค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเพิ่มสุข
หมู่ที่ 12 ตำบลแพ่งพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

สำรวจ/ออกแบบ
(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาวาไร

ตรวจสอบ
(นายอานนท์ กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

อนุมัติ
(นายบุญฤทธิ์ ใจสรคณสนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

แบบแสดง
รายละเอียดกำแพงกันดิน

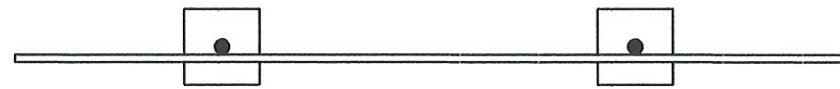
รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี
31 ตุลาคม 2565

มาตราส่วน
1 : 100

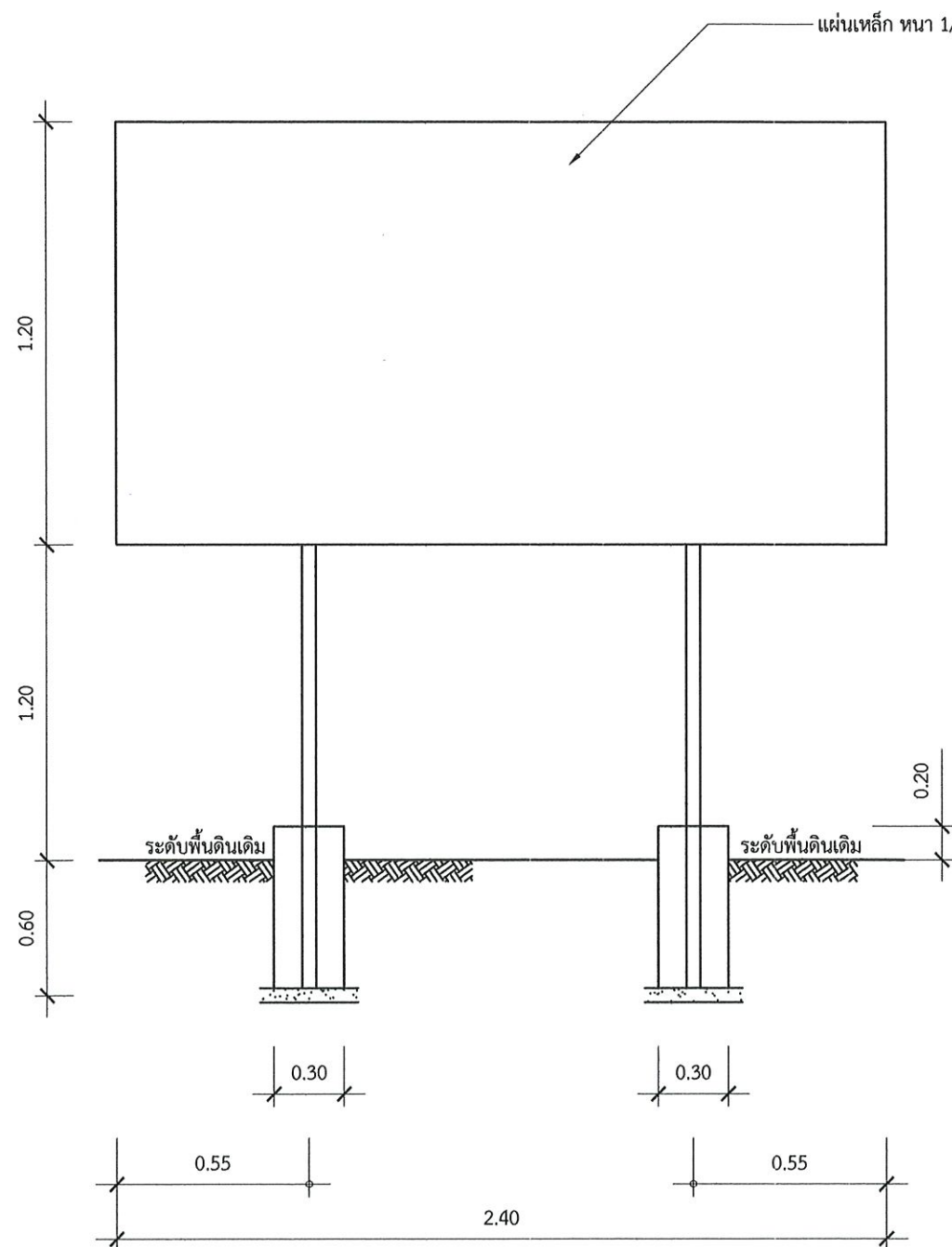
หมายเลขแบบ
กข.อบต.แพ่งพวย - / 2565

จำนวนแผ่น
9 / 10



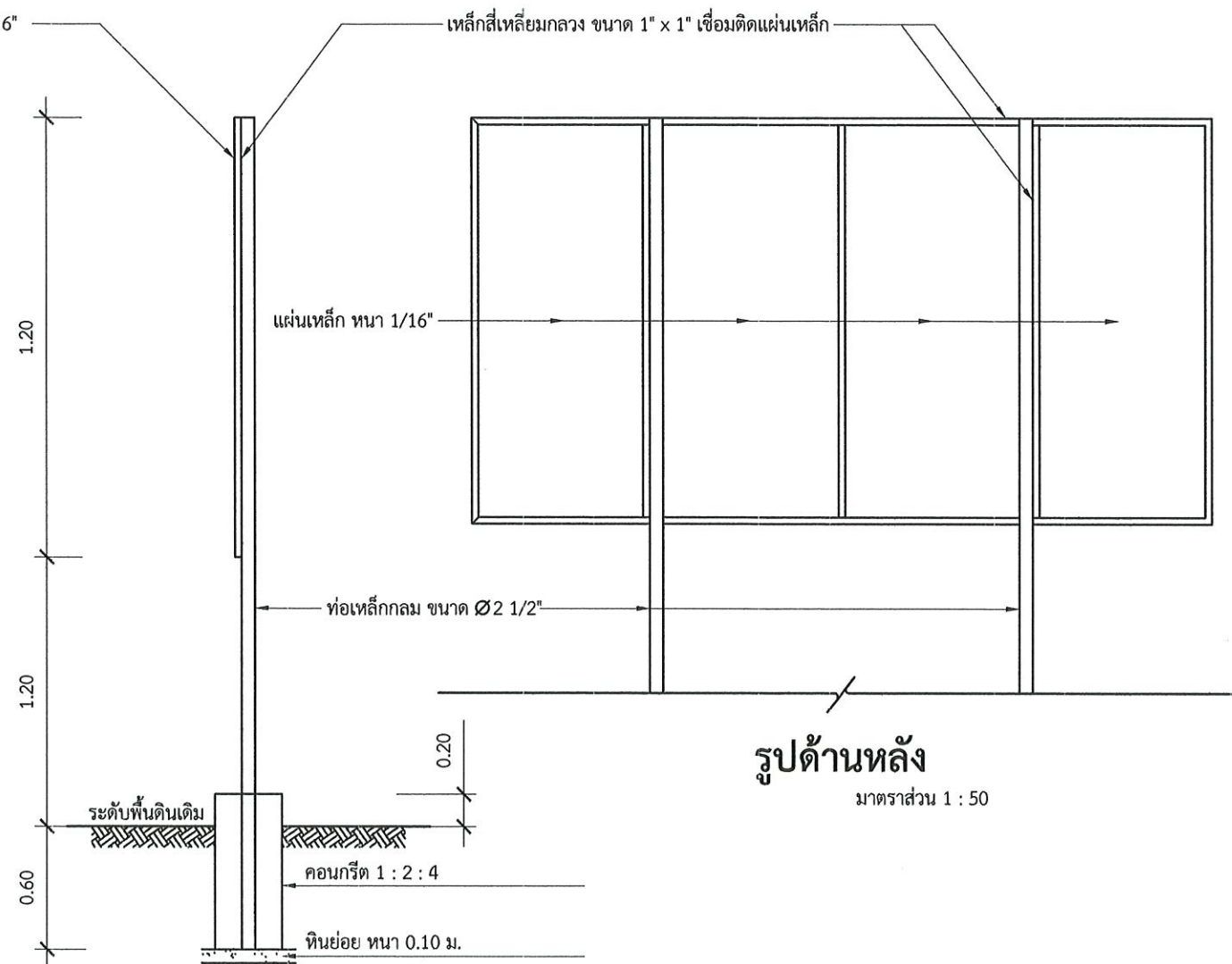
แปลนป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 50

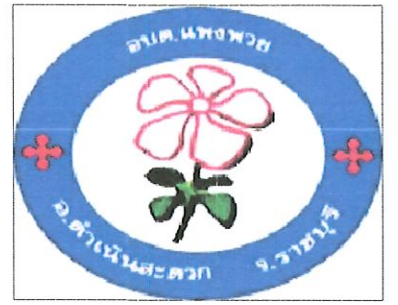
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 50

แบบป้ายโครงการ

รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ขนาดตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 x 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายโครงการกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นชัดเจน



องค์การบริหารส่วนตำบลแดงพวย
อำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดวชิราลงกรณ์

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเปี่ยมสุข
หมู่ที่ 12 ตำบลแดงพวย อำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดวชิราลงกรณ์

สำรวจ/ออกแบบ

(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายบุญศักดิ์ โตชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

(นายอานนท์ กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแดงพวย

อนุมัติ

(นายบุญฤทธิ์ ใจสรณ์สนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแดงพวย

แบบแสดง

แบบป้ายโครงการ

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง

ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี

31 ตุลาคม 2565

มาตราส่วน

1 : 50

หมายเลขแบบ

กข.อบต.แดงพวย - / 2565

จำนวนแผ่น

10/10