

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายท่าเรือ  
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

(โครงการเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดราชบุรี 1)

\*\*\*กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี  
โทรศัพท์ 0-3274-5341 E-mail : pangpouy@pangpouy.go.th

## รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง

วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

งานก่อสร้างนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านท่าเรือ หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 574 เมตร หน้า 0.15 เมตร รวมพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 2,296 ตารางเมตร และติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวยกำหนด) ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และเรียบร้อยทุกประการ

ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบรูปและรายการละเอียดของผู้ว่าจ้างทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้างไม่ได้

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบรูปและรายการละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากพบข้อขัดแย้งไม่ถูกต้อง ให้รีบแจ้งผู้ว่าจ้าง เพื่อกำหนดรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง มิฉะนั้นหากเกิดข้อผิดพลาด ทางผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาอันจะเป็นผลเกิดแก่ทางผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะขอสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม ความเหมาะสม เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาที่ดี มั่นคง แข็งแรง และสวยงาม

การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไปให้ถือจากศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นกำหนดให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าหากปรากฏว่าตัวเลขเกิดขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างปรึกษาช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง เพื่อกำหนดแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ผู้รับจ้างจะต้องดูรูปแบบรายการก่อสร้างให้ละเอียดถี่ถ้วนและเข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบหรือรายการประกอบแบบงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปรึกษาช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือแก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ ต่อไป

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแจ้งวันเวลาในการเข้าปฏิบัติงานและส่งแผนการปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างให้ช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างทราบและพิจารณาเห็นชอบก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงาน และห้ามมิให้ผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำ และติดตั้งแผนป้ายโครงการ ซึ่งแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายนี้ ซึ่งตำแหน่งหรือบริเวณที่จะดำเนินการติดตั้งแผนป้ายโครงการ ให้กำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการถ่ายรูปโครงการก่อสร้างในทุกขั้นตอน ก่อนปฏิบัติงาน ขณะปฏิบัติงาน และปฏิบัติงานแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานประกอบการส่งมอบงานของผู้รับจ้าง

กรณีที่มีการแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง แบบรูปหรือรายละเอียด เพื่อให้งานก่อสร้างนั้นสำเร็จลุล่วงเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี และเกิดผลดีแก่ทางราชการ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด หรือในกรณีที่มีความขัดแย้งในรูปแบบรายการสิ่งก่อสร้าง หรือความไม่ชัดเจนในข้อความหรือรายการใดๆ ในงานก่อสร้างหนึ่ง ให้ผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเพื่อดำเนินการพิจารณาโดยเร็ว และขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้

กำหนดให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุ เช่น ดิน ลูกกรัง หินคลุก ฯลฯ และส่งผลการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเครื่องมือทดสอบที่มีมาตรฐานของหน่วยงานราชการ สถานศึกษา เป็นต้น (อย่างน้อย 1 หน่วยงาน) โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น จากการทำงานต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น และไม่สามารถเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดชั้นพื้นทางเดิมให้เรียบร้อย และต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง ก่อนที่จะดำเนินการลงวัสดุ ดิน ลูกกรัง หินคลุก ฯลฯ

อนึ่ง การลงวัสดุ ดิน ลูกกรัง หินคลุก ฯลฯ ต้องอยู่ในความควบคุมของช่างผู้ควบคุมงาน ซึ่งวัสดุต้องมีลักษณะและคุณสมบัติตรงกับตัวอย่างวัสดุที่ส่งให้ช่างผู้ควบคุมงาน หากเกิดปัญหาวัสดุไม่ตรงตามลักษณะและคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุที่ส่งมา และทางช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างสามารถทำการตรวจสอบได้ทุกเวลา ซึ่งตำแหน่งที่จะทำการตรวจสอบให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบความหนาแน่นของการบดอัดชั้นทางต่างๆ ทดสอบกำลังอัดประลัยของตัวอย่างแท่งคอนกรีต ฯลฯ และส่งผลการทดสอบต่างๆ โดยเจ้าหน้าที่และเครื่องมือทดสอบที่มีมาตรฐานของหน่วยงานราชการ สถานศึกษา เป็นต้น (อย่างน้อย ๑ หน่วยงาน) โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทำงานต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น และไม่สามารถเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้ ซึ่งตำแหน่งหรือระยะที่จะทำการตรวจสอบให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ (ถ้ามี) จัดหาและติดตั้งท่อระบายน้ำ โดยดำเนินการขุด วาง ยาว และกลบฝังท่อระบายน้ำ ให้ถูกต้อง เรียบร้อย ตามจำนวน ขนาด และชนิด ตามรูปแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบ ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการวางท่อระบายน้ำนี้ ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังในการขนย้าย และเก็บรักษาในสถานที่ที่เหมาะสม การขนย้ายเพื่อประกอบหรือติดตั้งมิให้เกิดความชำรุดเสียหายต่อวัสดุและอุปกรณ์ที่จะใช้นั้นๆ และผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพในงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงทันที โดยไม่นำมาเป็นเหตุอ้างในความล่าช้าที่เกิดขึ้น

แนวที่ขุดเพื่อการวางท่อระบายน้ำ (ถ้ามี) ต้องมีความกว้างให้เหมาะสมกับขนาดของท่อระบายน้ำและสะดวกในการติดตั้ง ด้านข้างของแนววางท่อระบายน้ำต้องพยายามทำให้เป็นแนวตั้งมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ท้องแนววางท่อระบายน้ำต้องเรียบและได้ระดับราบเรียบสม่ำเสมอ ถ้าหากปรากฏว่ามีน้ำขังอยู่ภายในบริเวณแนววางท่อระบายน้ำต้องทำให้แห้งเสียก่อน หากดินมีลักษณะอ่อนให้ใส่ทรายหยาบหนาประมาณ 10 เซนติเมตร เกลี่ยให้เรียบทั่วกันพร้อมบดอัดแน่น ก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวางท่อระบายน้ำ (ถ้ามี) ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่กำหนด การติดตั้ง ระยะหรือตำแหน่ง หากระบุไม่ชัดเจนหรือมีความขัดแย้ง ให้รีบแจ้งช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาโดยด่วน โดยระยะหรือตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง และจะต้องไม่เป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน

ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังรักษาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง หากปรากฏว่าทำให้ทรัพย์สินของเอกชนหรือทางราชการเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันเกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ ให้มีสภาพดีดังเดิม ค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น และปรับสภาพพื้นที่ให้ได้ระดับ เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย  
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายท่าเรือ หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

สำรวจ/ออกแบบ  
  
(นายบุญศักดิ์ ไชย)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
(นายบุญศักดิ์ ไชย)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ  
  
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจลงชื่อ  
  
(นายอนุชิต กสิณชู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
  
(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

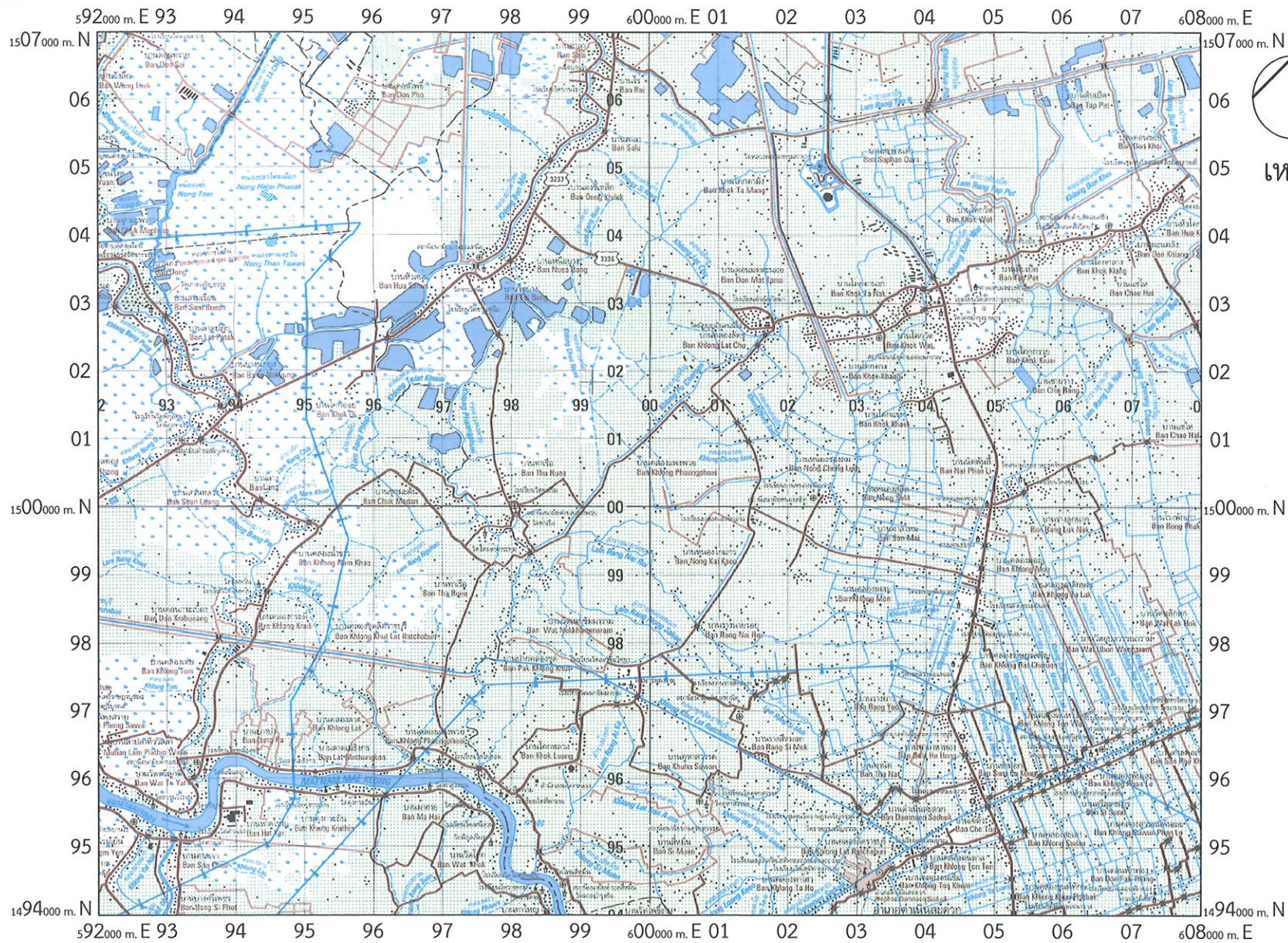
อนุมัติ  
  
(นายบุญฤทธิ์ โสภรณ์สุนธี)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง  
รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง  
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
10 ตุลาคม 2565	ไม่กำหนดมาตราส่วน

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กช.อบต.แพงพวย - / 2565	1 / 7




แผนที่โดยสังเขปแสดงจุดที่ตั้งโครงการ  
 มาตรฐาน 1 : 50,000




องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย  
 อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี


โครงการ/สถานที่ดำเนินการ  
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายท่าเรือ  
 หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก  
 จังหวัดราชบุรี

สำรวจ/ออกแบบ  
  
 (นายบุญศักดิ์ โตชู)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
 (นายบุญศักดิ์ โตชู)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ  
  
 (นายวิโรจน์ ทุมสวัสดิ์)  
 นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ  
  
 (นายอนันท์ กลิ่นชู)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

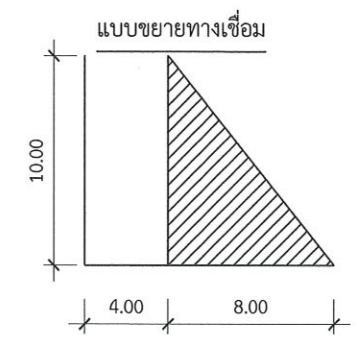
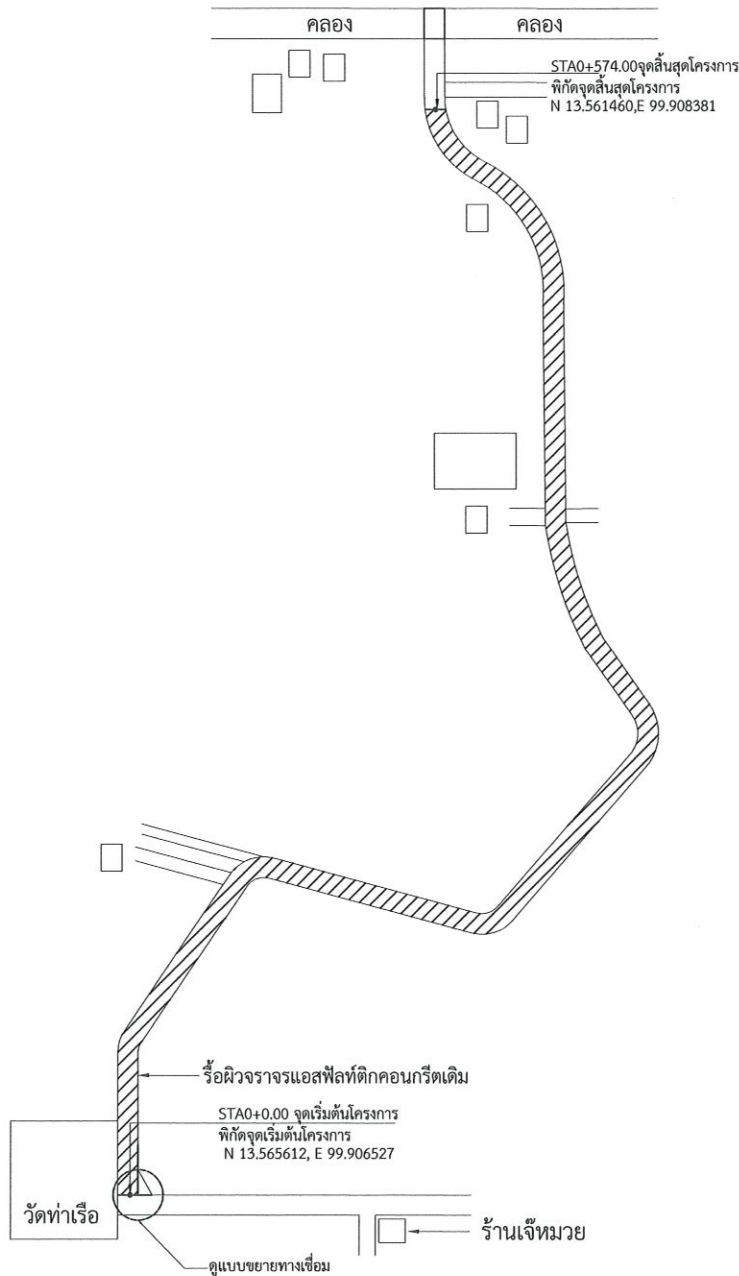
เห็นชอบ  
  
 (นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

อนุมัติ  
  
 (นายบุญฤทธิ์ โจรรัตนสุนันท์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง  
 แผนที่สังเขปแสดงจุดที่ตั้งโครงการ

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง  
 ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
10 ตุลาคม 2565	1 : 50,000
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพงพวย - / 2565	2 / 7



แผนผังแสดงจุดที่ตั้งโครงการ  
ไม่กำหนดมาตราส่วน



องค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย  
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายท่าเรือ  
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพ่งพวย อำเภอดำเนินสะดวก  
จังหวัดราชบุรี

สำรวจ/ออกแบบ  
(นายบุญศักดิ์ โตชู)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายบุญศักดิ์ โตชู)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ  
(นายวิโรจน์ ทุมสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ  
(นายอานนท์ กลิ่นชู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(นายชอุ่ม เอี่ยมสุวรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

อนุมัติ  
(นายบุญฤทธิ โจรสรรคนธ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

แบบแสดง  
แผนผังแสดงจุดที่ตั้งโครงการ

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง  
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
10 ตุลาคม 2565	ไม่กำหนดมาตราส่วน

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กช.อบต.แพ่งพวย - / 2565	3 / 7



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย  
อำเภอคำเม็งสมิทธ จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายท่าเรือ  
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอคำเม็งสมิทธ  
จังหวัดราชบุรี

สำรวจ/ออกแบบ  
  
(นายบุญศักดิ์ โตชู)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
(นายบุญศักดิ์ โตชู)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ  
  
(นายวิโรจน์ ทุมสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ  
  
(นายอานนท์ กลิ่นชู)  
ผู้ช่วยวิศวกรช่างโยธา

เห็นชอบ  
  
(นายปूमพล เอี่ยมสุวรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

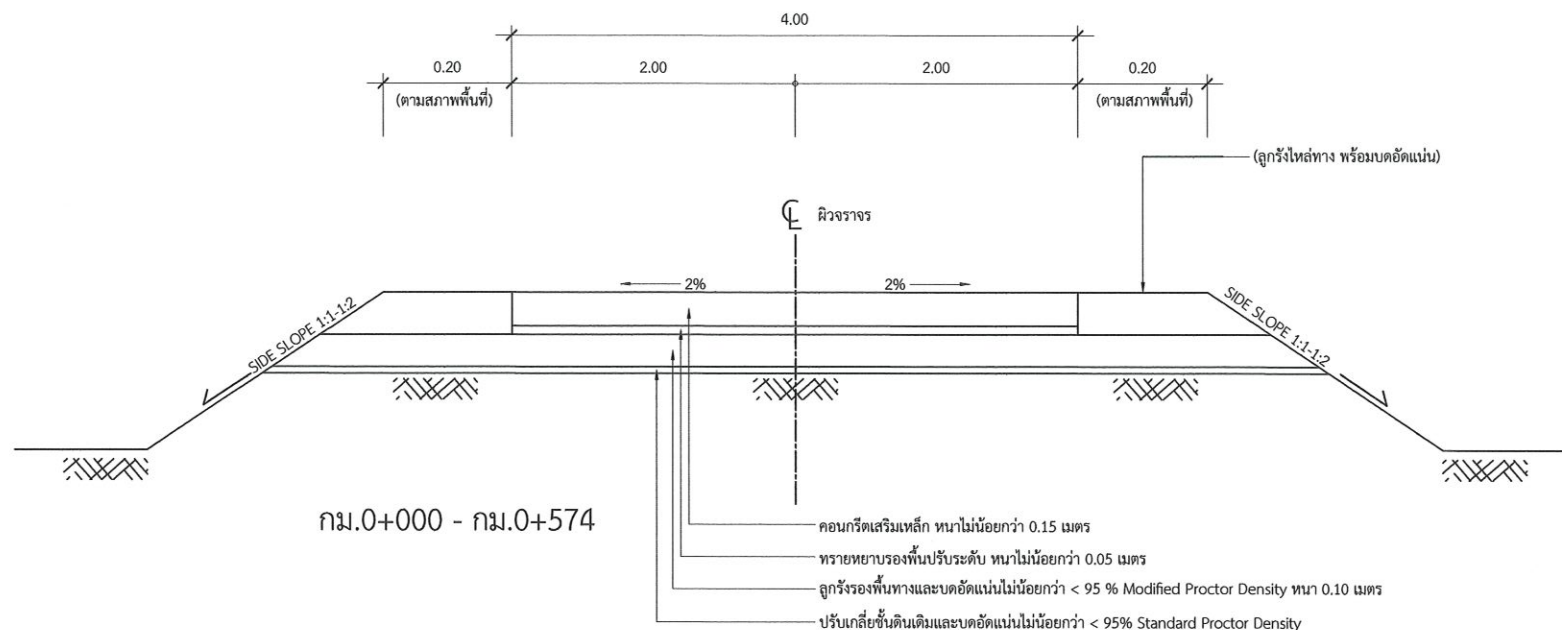
อนุมัติ  
  
(นายบุญศักดิ์ โตชู)  
นายกององค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง  
รูปตัด A - A

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง  
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
10 ตุลาคม 2565	1 : 25

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพงพวย - / 2565	4 / 7



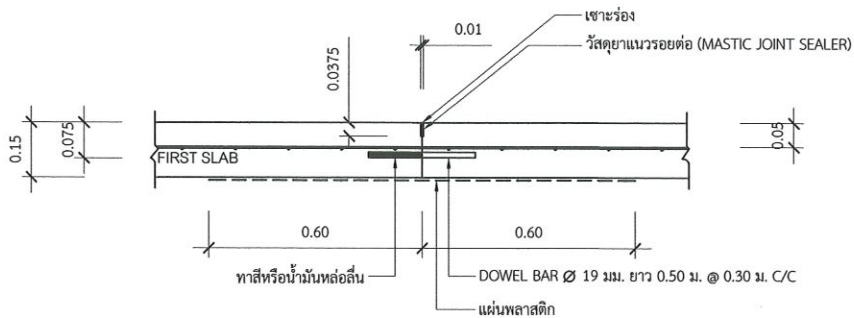
### หมายเหตุ

- ระยะและมิติต่างๆที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบและวิธีการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง และมาตรฐานงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้าง
- ในการณีหากเกิดปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง และต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน

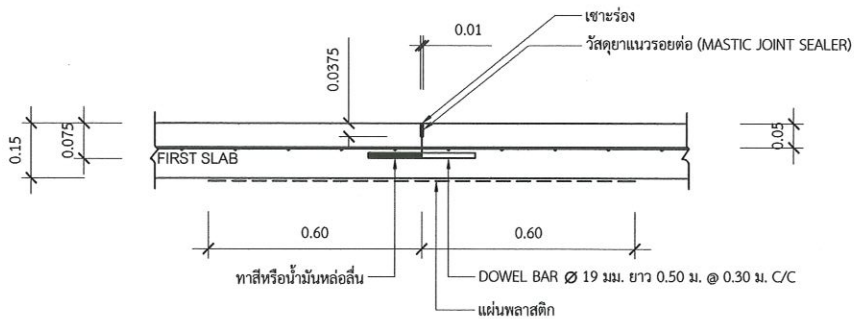
รูปตัด   
มาตราส่วน 1 : 25

### หมายเหตุ

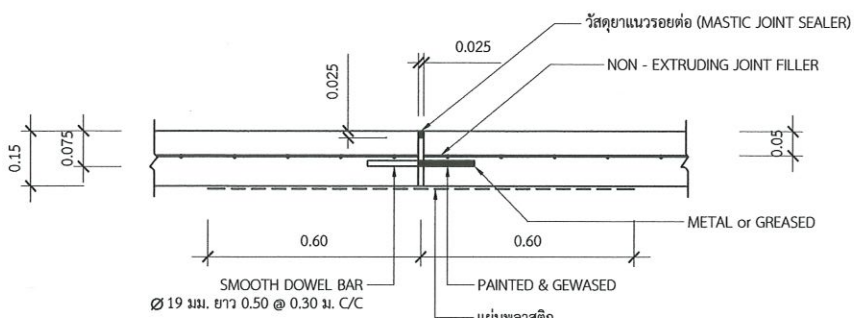
การออกแบบสายทางนี้ ได้ออกแบบโดยอ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทล.-2-204 แผ่นที่ 15 เพื่อให้การออกแบบเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง ดังนั้น รายละเอียดต่างๆ ของสายทางเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้ใช้ตามแบบมาตรฐานดังกล่าว



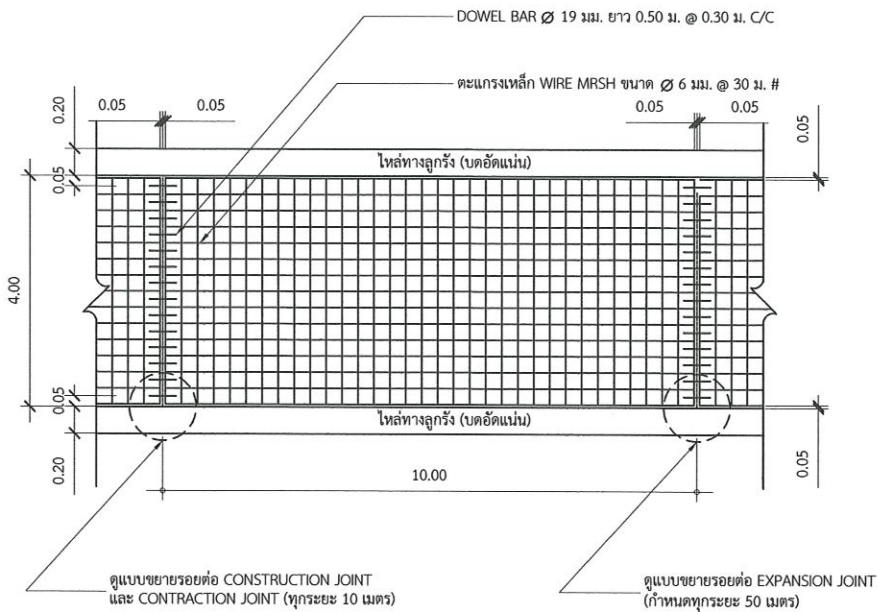
**แบบขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT**  
มาตราส่วน 1:20



**แบบขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT**  
มาตราส่วน 1:20



**แบบขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT**  
มาตราส่วน 1:20



**แบบแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ**  
มาตราส่วน 1 : 100

**หมายเหตุ**

การออกแบบสายพานนี้ ได้ออกแบบโดยอ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทล.-2-204 แผ่นที่ 15 เพื่อให้การออกแบบเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง ดังนั้น รายละเอียดต่างๆ ของสายพานเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้ใช้ตามแบบมาตรฐานดังกล่าว



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย  
อำเภอคำเม็งสะดวก จังหวัดเชียงราย

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทำเรือ หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอคำเม็งสะดวก จังหวัดเชียงราย

สำรวจ/ออกแบบ  
(นายบุญศักดิ์ ไทชู)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายบุญศักดิ์ ไทชู)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ  
(นายวิโรจน์ ชุมสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ  
(นายอานนท์ กลิ่นชู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(นายตมพล เอี่ยมสุวรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

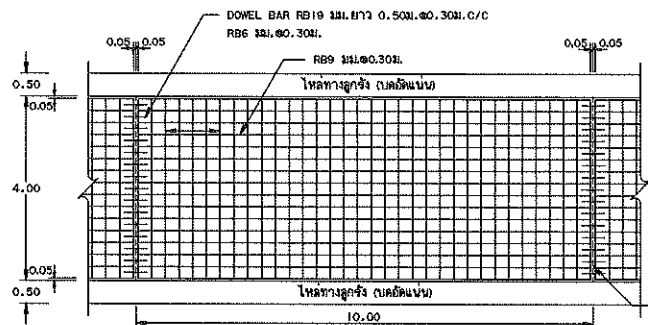
อนุมัติ  
(นายบุญฤทธิ์ ใจสรคฺ์สุนธิ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง  
แบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

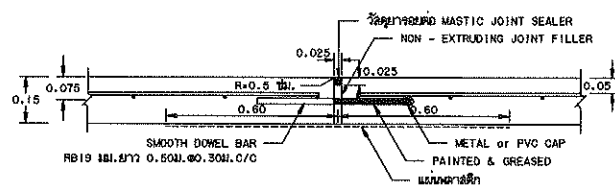
รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง  
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
10 ตุลาคม 2565	1 : 100

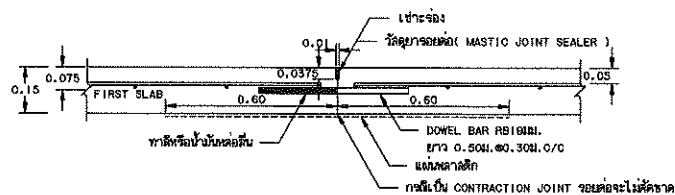
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพงพวย - / 2565	5 / 7



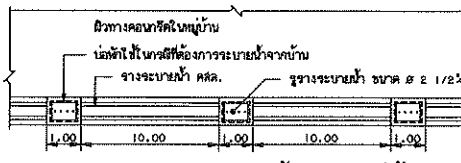
รูปแปลนผิวจากรังคอนกรีตเสริมเหล็ก



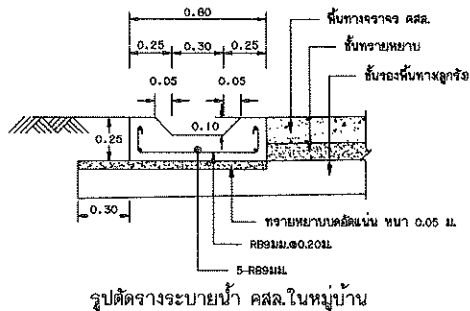
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



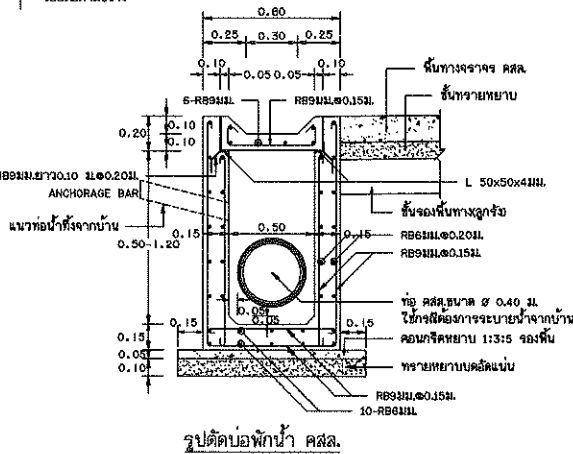
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



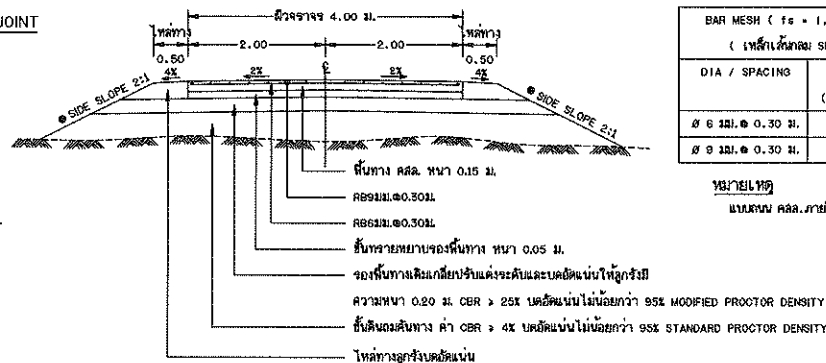
แปลนจากรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน



รูปตัดจากรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน



รูปตัดบ่อก้นน้ำ คสล.



รูปตัดถนนผิวจากรังคอนกรีตเสริมเหล็ก

๑ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบเทคนิคจะวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวรวม : แนวตั้ง)

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

- การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มพท. 201 - มพท. 203 ( เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง )
- EXPANSION JOINT จะใช้โลหะกรวยที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างพื้นฐานจากผนังหรือเสา โครงงานนี้เป็นแบบคอนกรีต
- วัสดุอนุภาคคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดยืดหยุ่น ( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตาม มอก. 479
- วัสดุอุดรอยต่ออุดรอยต่อคอนกรีต ( NON - EXTRUDING JOINT FILLER ) ใช้ราคาขายหน้าอยู่ข้างมาตรฐาน มอก. 1041
- ส่วนผสมคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่ต่ำกว่า 7 ซม. และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของทั้งหมดคอนกรีตควรมีอย่างน้อย  $15 \times 15 \times 15$  ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
- ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก. 737 ) ตามจากรางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้จางลงครึ่งใบรับความกดอากาศผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกับระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากจากราง ที่กำหนดให้ใช้จะจัดให้ใช้จาง ( STEEL AREA ) ที่จะต้องไม่น้อยกว่า ที่จะปูลงในจากราง
- วัสดุจางจางที่ฝังใต้พื้นผิว ให้ใช้ดินถมที่เป็นอนุภาคจางจางทางหลวงชนบท
- มิติจางจาง ให้แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ควด WELDED WIRE MESH ที่ใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- การที่ผิวหน้าคอนกรีตให้ขยาย ให้ใช้โลหะกรวยป้องกันความกดอากาศหน้าหนึ่งไปยังรอยต่อหน้าหนึ่งไปเรื่อยๆ ที่เกิดจะต้องมีไม่เกิน 2 ม.
- การตีเส้นจราจร ให้ใช้โลหะกรวยเส้นจราจร ( CENTER LINE ) โดยใช้โลหะกรวย ( โกลดาคติ คมม. มอก. 542 และให้ใช้เป็นขนาดฐานกวดเส้นเป็นปกติทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทท. -3-109
- แผ่นโกลดาคติที่ใช้จะต้องขนาดอย่างน้อย 0.07 มล. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับขนาดกว้างผิวจราจร ซึ่งจะตั้งมีรอยขีดขาดไม่เกิน 7x ของแผ่นโกลดาคติที่ใช้ แต่แผ่นโกลดาคติจะโปร่งใสและทนทานไว้ได้
- ระยะเวลาการออกเบส 15 ปี ขึ้นอยู่กับบรรทุก 15 คัน ปริมาณจราจร ( ADT ) 200 คันต่อวัน

ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน

- การก่อสร้างรางระบายน้ำจากรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้ใช้จากขนาดความเหมาะสมและความเหมาะสม
- คอนกรีตผิวหน้าผสม ดังนี้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ( TYPE I ) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 430 กิโลกรัม หินย่อยหรือกรวด 860 กิโลกรัม
- ส่วนผสมคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของทั้งหมดคอนกรีตควรมีอย่างน้อย  $15 \times 15 \times 15$  ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- ให้ใช้จางลงครึ่งใบที่โครงสร้างระบายน้ำ เพื่อจางระบายน้ำค่าการระบายน้ำให้ค่าและกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
- ก่อนเทคอนกรีตต้องพรมน้ำให้ทั่วจนมีความชื้นสูงจัด การเทให้เป็น SECTION ยาวสุดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวขึ้นแต่ไม่เกิน 0.99 ม. รอยต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และขนาดรอยต่อด้วยกระดาษผสมเหล็ก อีกรายส่วน 4:1
- การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- การทาสีเหล็กเสริม การรองทรายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
- ข้อควร คสล. ต้องใช้ราคาตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "คอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับรางระบายน้ำ" มอก. 129 ขึ้นอยู่กับ คสล. 3
- เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน มอก. 20

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ( $f_s = 1,200$ Ksc ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 )		WIRED MESH ( $f_s = 2,750$ Ksc ) ( เหล็กเส้นตะแกรงสำเร็จรูป )	
DIA / SPACING ( ซม. / มม. )	STEEL AREA ( ตร. มม. / มม. )	DIA / SPACING ( ซม. / มม. )	STEEL AREA ( ตร. มม. / มม. )
๘ 6 มม. ๑ 0.30 ม.	0.940	๘ 4 มม. ๑ 0.30 ม.	0.419
๘ 9 มม. ๑ 0.30 ม.	2.12	๘ 6 มม. ๑ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ข. -2-204/49 ของกรมทางหลวงชนบท



แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับโครงการประกวดงานท้องถิ่น

ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน  
(แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย  
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายท่าเรือ  
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก  
จังหวัดราชบุรี

สำรวจ/ออกแบบ  
(นายบุญศักดิ์ โตชู)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายบุญศักดิ์ โตชู)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ  
(นายวิโรจน์ ทุมสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ  
(นายอานนท์ กลิ่นชู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

อนุมัติ  
(นายบุญฤทธิ์ ใจสรคุนสนธิ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง  
แบบป้ายโครงการ

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง  
ไม่มีรายการ

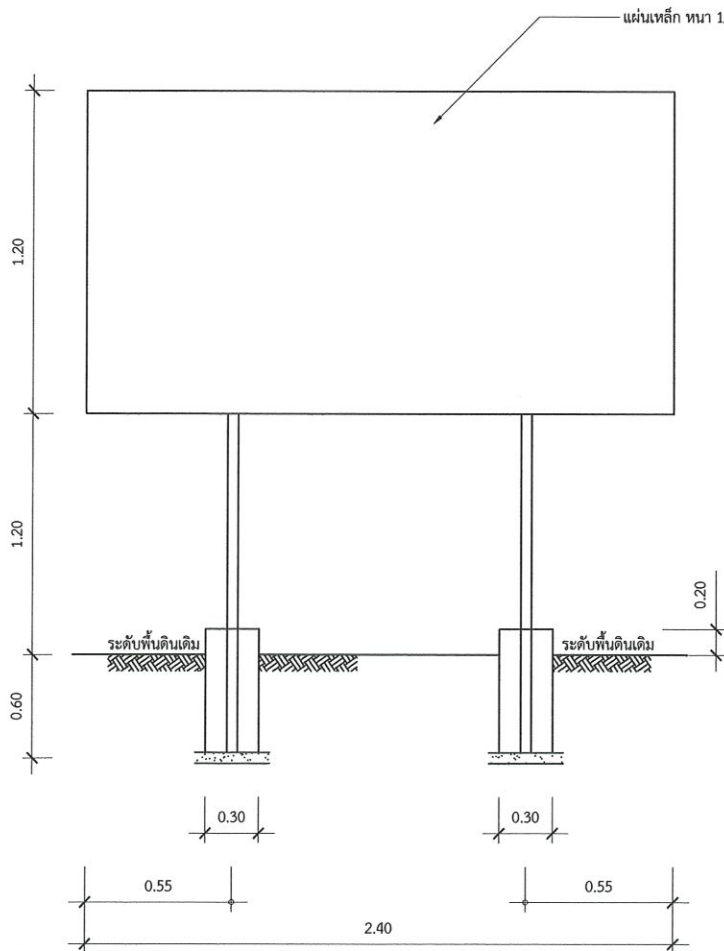
วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
10 ตุลาคม 2565	1 : 50

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพงพวย - / 2565	7 / 7



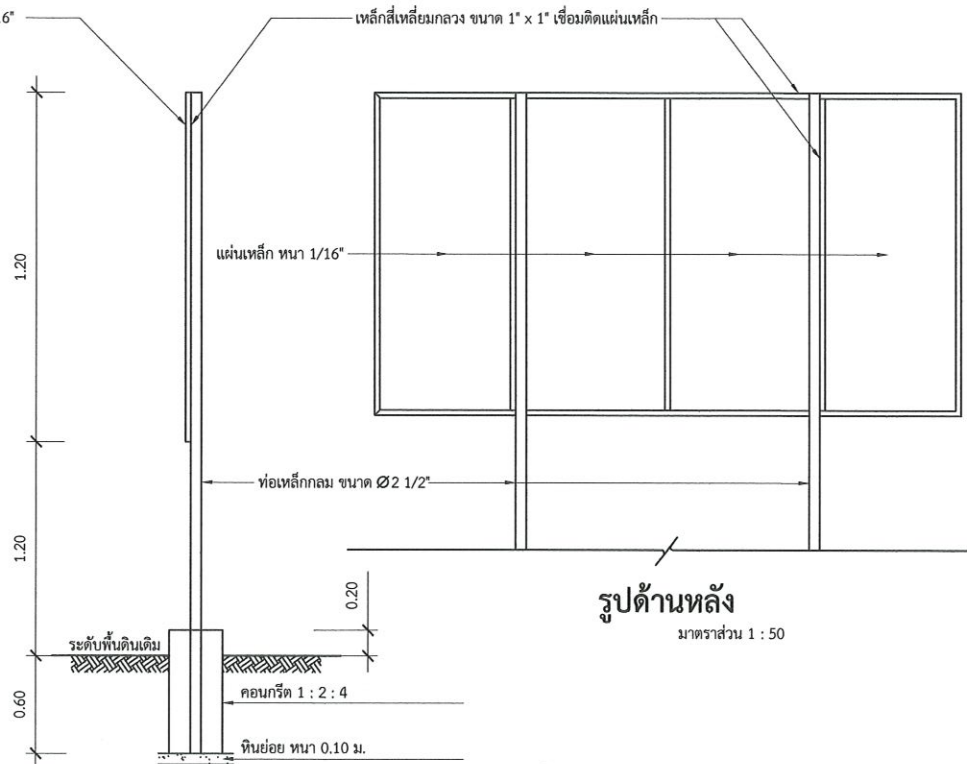
### แปลนป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 50



### รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 50



### รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 50

### รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 50

### แบบป้ายโครงการ

### รายการประกอบแบบ

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