



## โครงการก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

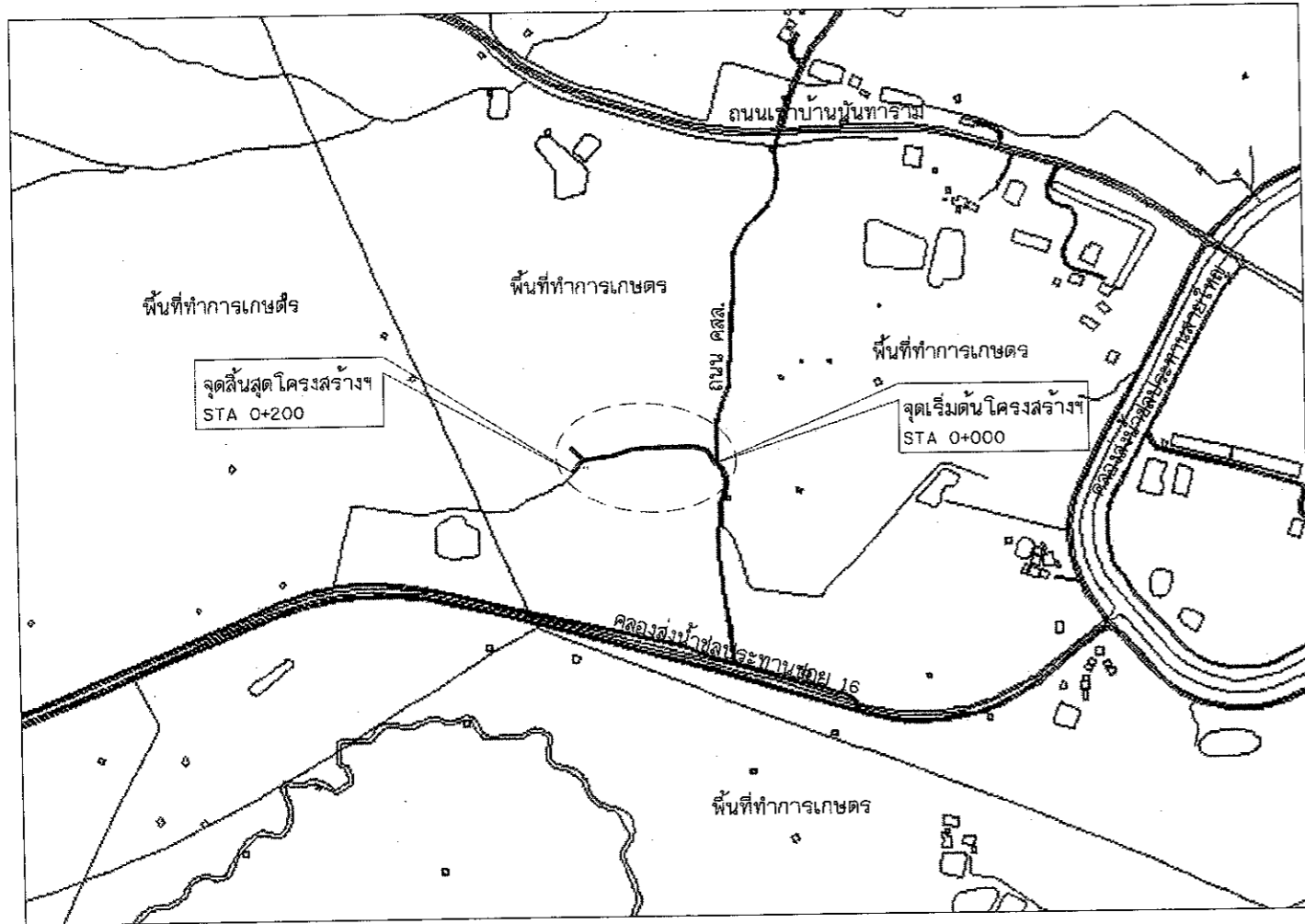
ขนาดกว้าง 0.80 เมตร (ภายใน) ลึกเฉลี่ย 0.80 เมตร ยาว 200.00 เมตร หน้า 0.12 เมตร

ลำเหมืองทุ่งแพะ บริเวณที่นายนายทรงศักดิ์ หมื่นไธสง หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

โครงการก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 0.30 เมตร (ภายใน) ลึกเฉลี่ย 0.80 เมตร ยาว 200.00 เมตร หน้า 0.12 เมตร

ลำเหมืองทุ่งแพะ บริเวณที่นา นายทรงศักดิ์ หมื่นไธสง หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่



แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

โดยก่อสร้างก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 0.30 เมตร (ภายใน) ลึกเฉลี่ย 0.80 เมตร ยาว 200.00 เมตร หน้า 0.12 เมตร

ลำเหมืองทุ่งแพะ บริเวณที่นา นายทรงศักดิ์ หมื่นไธสง หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หลาย ตำบลแม่ยม อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1 (A-01)	แผนที่โดยสังเขป	
2 (A-02)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
3 (A-03)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
4 (A-04)	ผังบริเวณ	
5 (A-05)	แปลนทั่วไป, ขยายการเสริมเหล็กราง คสล.	
6 (A-06)	ขยายฝาดำรงระบายน้ำ, ขยายการเสริมเหล็กราง คสล.	
7 (A-07)-11 (A-11)	CROSS SECTION STA 0+000 - STA 0+200	



โครงการก่อสร้าง  
ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ  
ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

เขียนแบบ  
  
(นายกัมเอนก จูมปา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา  
  
เชรณิก อภิญญาสังกร  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ  
  
(นายศานิตย ช่อธรรม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจลอบ  
  
(นางชมบุญ หอมดมทิน)  
ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ  
  
(นายบรรจง ย้พิวัฒนา)  
นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่.../2562  
แผ่นที่.../11  
A-01

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดท้ายสัญญาการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจคุณสมบัติ และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยที่ด้วยและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้น ไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นส่วนสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงกันไว้
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้ารักษา และติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่างในเวลาากลางคืน
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่าง และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยามพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราช เหล็ก จากจำนวนที่ได้ส่งลงกองใบบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป โดยหากปรากฏว่าวัสดุได้ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญา หรือเพิ่มส่วนวัสดุที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มวัสดุเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปูนซีเมนต์

1. ปูนซีเมนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
2. ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อ-ฉาบ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดผสม หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
3. ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ในที่ๆ กันฝนได้ และต้องยกสูงกว่าพื้นไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
4. ห้ามนำปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นแล้ว หรือแข็งเป็นก้อนแล้วมาใช้

ทราช ต้องเป็นทราชน้ำจืดหรือทราชบก มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน ถ้ำถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน

หินภูเขา หินที่จะใช้ต้องเป็นหินมีคุณภาพดี แข็ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นๆ ปน มีขนาดตั้งแต่ 3" - 1 1/2" คละกัน ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มิลลิเมตร และไม่ใหญ่กว่า 1/3 ของด้านในที่แคบที่สุดของแบบหล่อ และต้องไม่ใหญ่กว่า 1/5 ของระยะช่องว่าง (Clear Spacing)


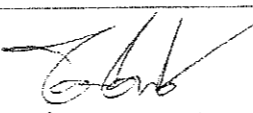

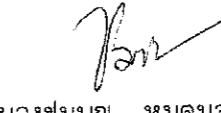
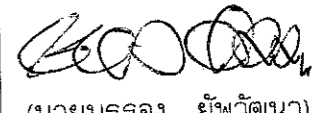
ระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด

เหล็กเสริม เหล็กเสริมที่จะใช้ต้องปราศจากรอยร้าว สนิม เกิด น้ำมัน และได้ขนาดตามแบบแปลนกำหนด ให้ใช้เหล็กเสริมตามมาตรฐาน มอก.20 หรือ มอก.24 โดยให้นำสำเนาใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมที่รับรองว่าเหล็กเสริมที่นำมาใช้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมมาแสดงต่อ

ต่อเทศบาลตำบลแม่หลาย หากเหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่เป็นไปตาม มอก.20 หรือ มอก.24 จะต้องทำการนำส่งตัวอย่างเหล็กเสริมนั้นทำการทดสอบหาค่ามาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

ส่วนผสมคอนกรีต

1. คอนกรีตหยาบ อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:3:5 ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ (1.) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 จำนวน 260 กิโลกรัม (2.) ทราชหยาบ 0.62 ลูกบาศก์เมตร (3.) หินย่อยเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลูกบาศก์เมตร
2. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ (1.) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 จำนวน 342 กิโลกรัม (2.) ทราชหยาบ 0.62 ลูกบาศก์เมตร (3.) หินย่อยเบอร์ 1-2 จำนวน 1.09 ลูกบาศก์เมตร

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2562
	ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายกันเอนก รุมป่า) วิศวกรโยธาชำนาญงาน	 (นายศานิตย ช่อธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมนัญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยี่พวิฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่.....2...../.....11	A-02

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบหล่อ

เพื่อให้แบบก่อสร้างเป็นไปตามแบบร่างที่แนบมา และเพื่อให้สามารถใช้งานได้จริง ควรพิจารณาถึงรายละเอียดของแบบก่อสร้าง และใช้แบบก่อสร้างที่ได้

การเทคอนกรีต

เมื่อตรวจดูแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่สัมผัสกับเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเสริม จนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเทคอนกรีตได้

การเก็บตัวอย่างวัสดุ


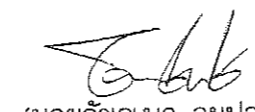
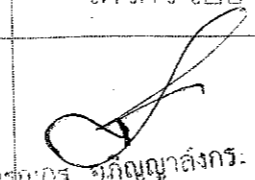
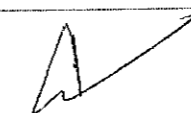
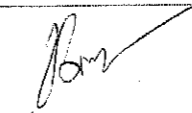
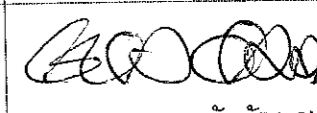
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากคอนกรีตตลอดทั้งโครงการมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทราย และหิน
- การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้เทศบาลตำบลแม่หล่าย หรือที่ผู้แทนผู้ว่าจ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้ เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

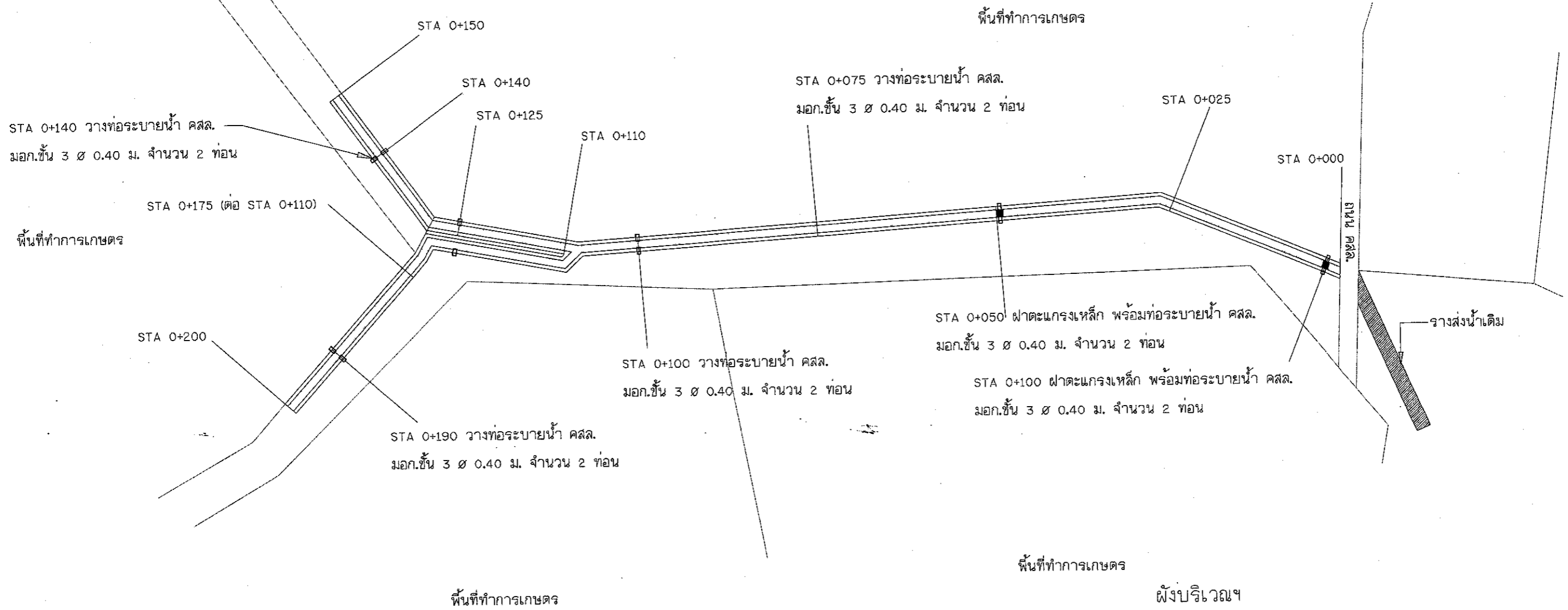
การลำเลียงคอนกรีต

- ต้องตรวจดูแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความสะอาด ให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยรั่วต่างๆ เพื่อมิให้น้ำปูนไหลออกเรียบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตได้
- คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน
- เมื่อจะเทคอนกรีตควรพรมน้ำให้แบบชุ่มก่อนเทคอนกรีต (กรณีแบบไม้)
- ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกัน


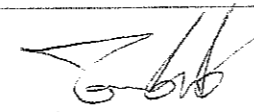

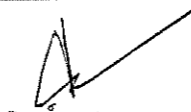
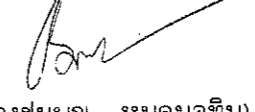
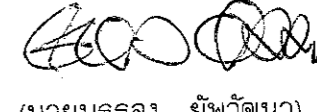
งานอื่นๆ

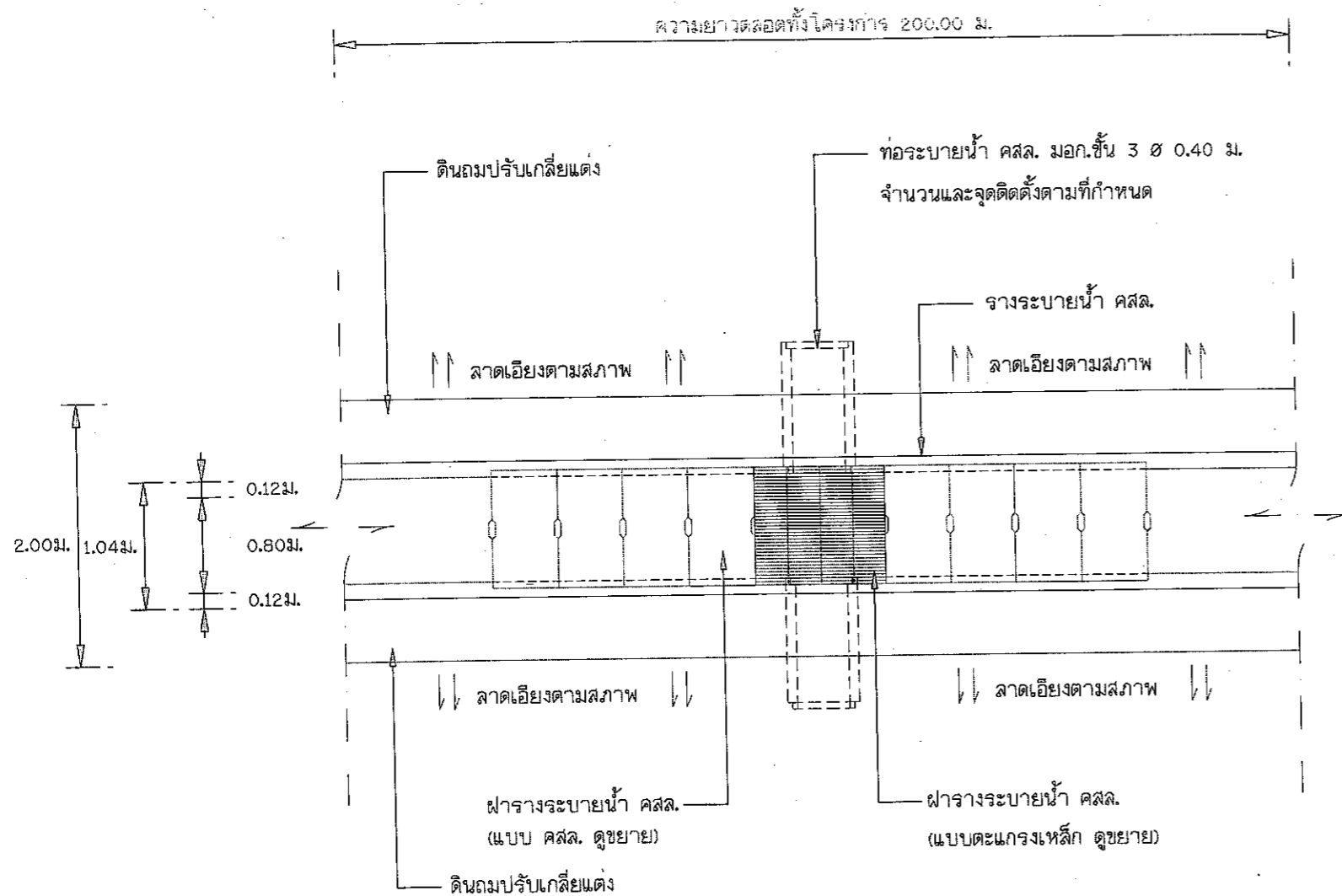
- มิติที่แสดงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนด
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) โดยทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือทรงกระบอก Ø 15x30 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน (ตามมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มทข. 101-2561)

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2562
	ก่อสร้างวางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายเกษมเนก จอมป่า) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 วิศวกรโยธา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายศานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมบุญ หอมดมกลิ่น) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยั้ววัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	ผ่านที่...../..... 3 / 11



ผังบริเวณ  
SCALE 1:600

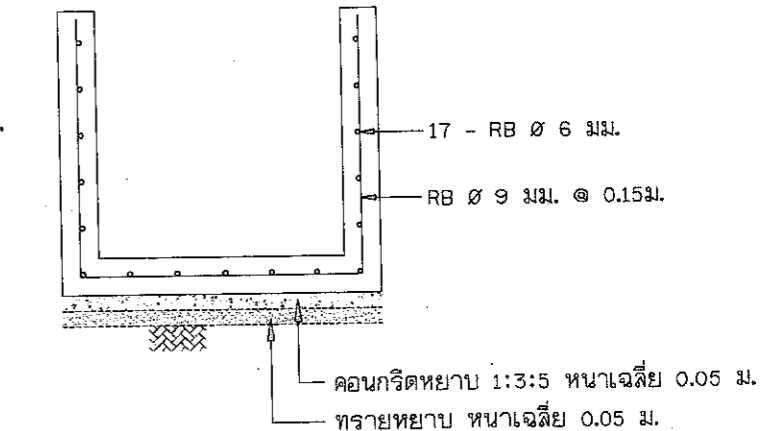
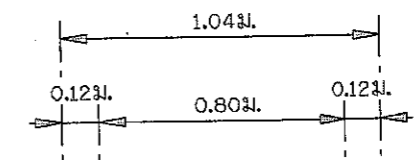
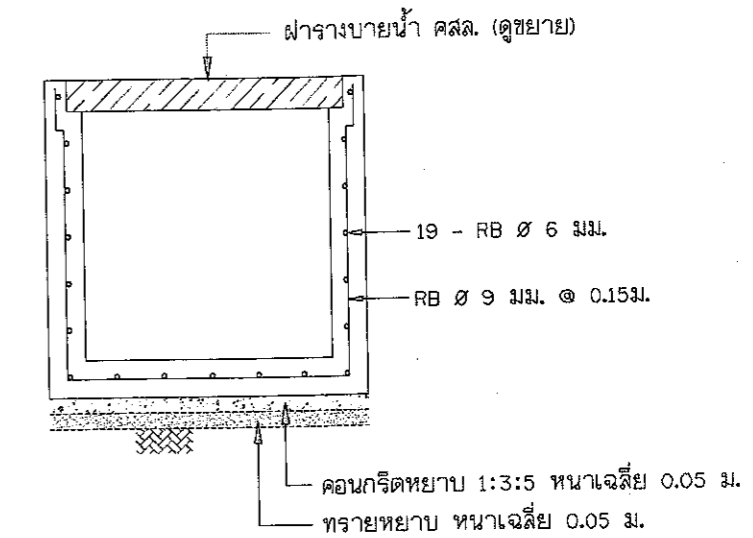
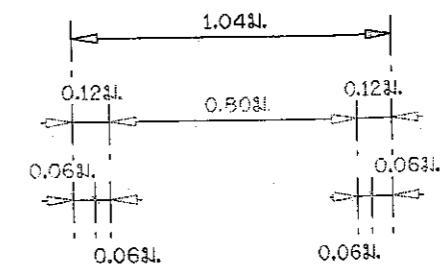
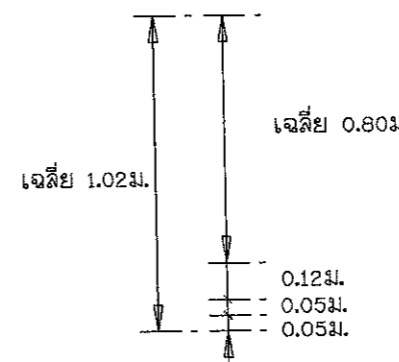
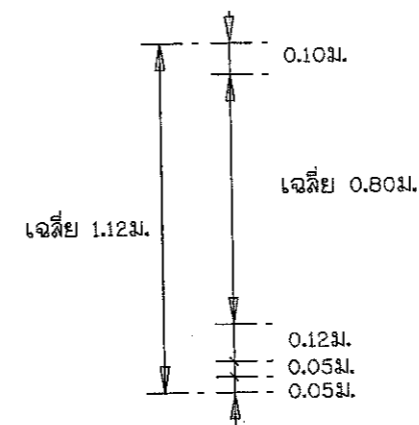
	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจลอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2562
	ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่						แผ่นที่ 4 / 11
		(นายกัญจนก จูมปา) นายช่างโยธาชำนาญพิเศษ	เชรณกร อภิภูณาสังกร. วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นายศานิตย ช่อบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางชมบุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	(นายบรรจง ยี่พัวพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	A-04




แปลนทั่วไป  
SCALE 1:50

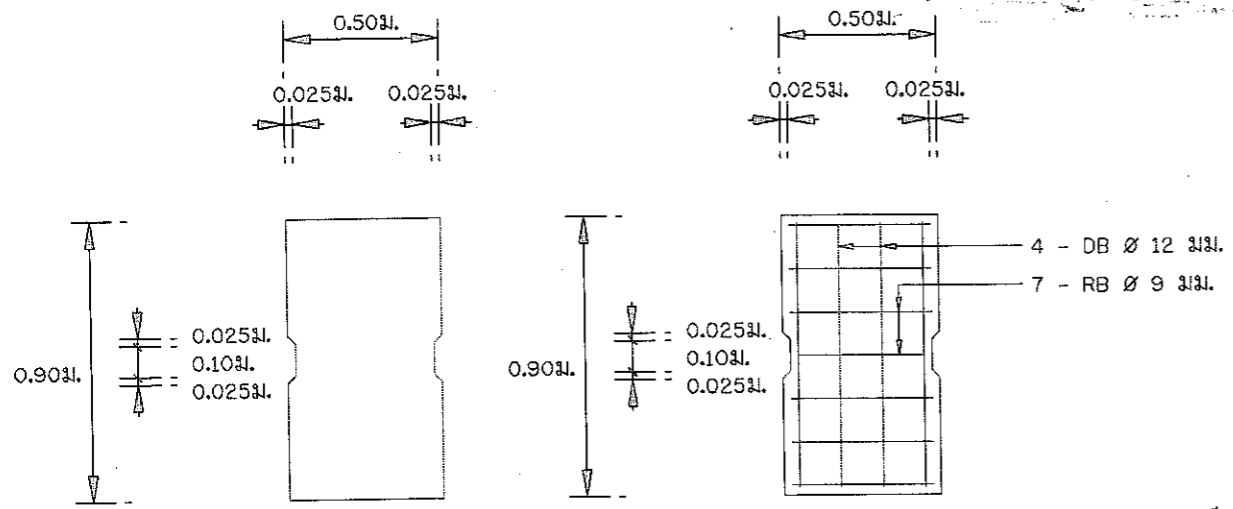
หมายเหตุ

- ติดตั้งฝารางระบายน้ำ คสล. แบบฝาคอนกรีตเสริมเสริมเหล็ก ช่วง STA 0+000 ถึงช่วง STA 0+050 และแบบฝาคะแกรงเหล็ก จำนวน 2 จุด ตามที่กำหนดโดยจุดติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- วางติดตั้งท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ชั้น 3 Ø 0.40 ม. ตามที่กำหนดโดยจุดติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



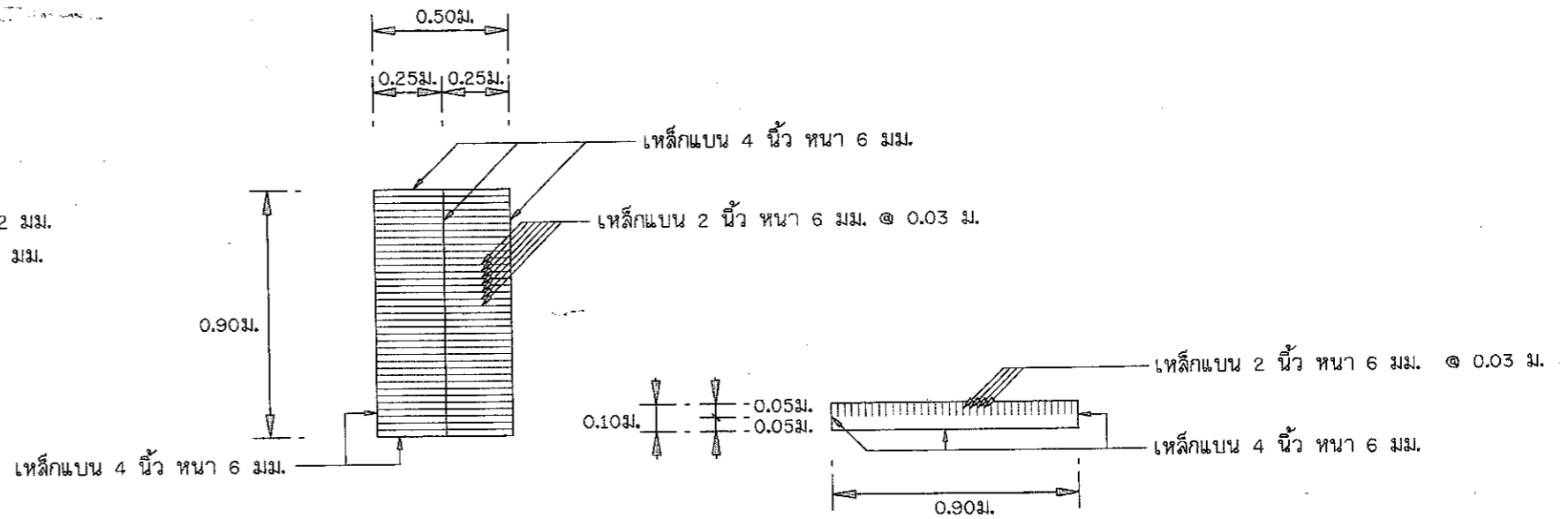
ขยายการเสริมเหล็กราง คสล.  
SCALE 1:25

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2562
	ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	(นายกันเอนก จุมปา)	(นายช่างโยธาชำนานุกานต์ อภิษฎาภรณ์สร.)	(นายศานิตชัย ช่อบุตรกรม)	(นางชมนุญ หมดมลทิน)	(นายบรรจง ยั้ววัฒนา)	แผ่นที่ 5 / 11
		ผู้อำนวยการกองช่าง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดเทศบาลฯ	นายกเทศมนตรีฯ	A-05



ขยายฟารางระบายน้ำ คสล. แบบ คสล.

SCALE 1:25



ขยายฟารางระบายน้ำ คสล. แบบตะแกรงเหล็ก

SCALE 1:25



โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หลาย อำเภอมืองแพร่ จังหวัดแพร่

เขียนแบบ

(นายกัมมเนก ลุมปา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

(นายช่างโยธาชำนาญงาน) วิศวกรโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายศานิตย์ ชอบธรรม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางชมบุญ หมดมลทิน)  
ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ

(นายบรรจง ยี่พัวพัฒนา)  
นายกเทศมนตรีฯ

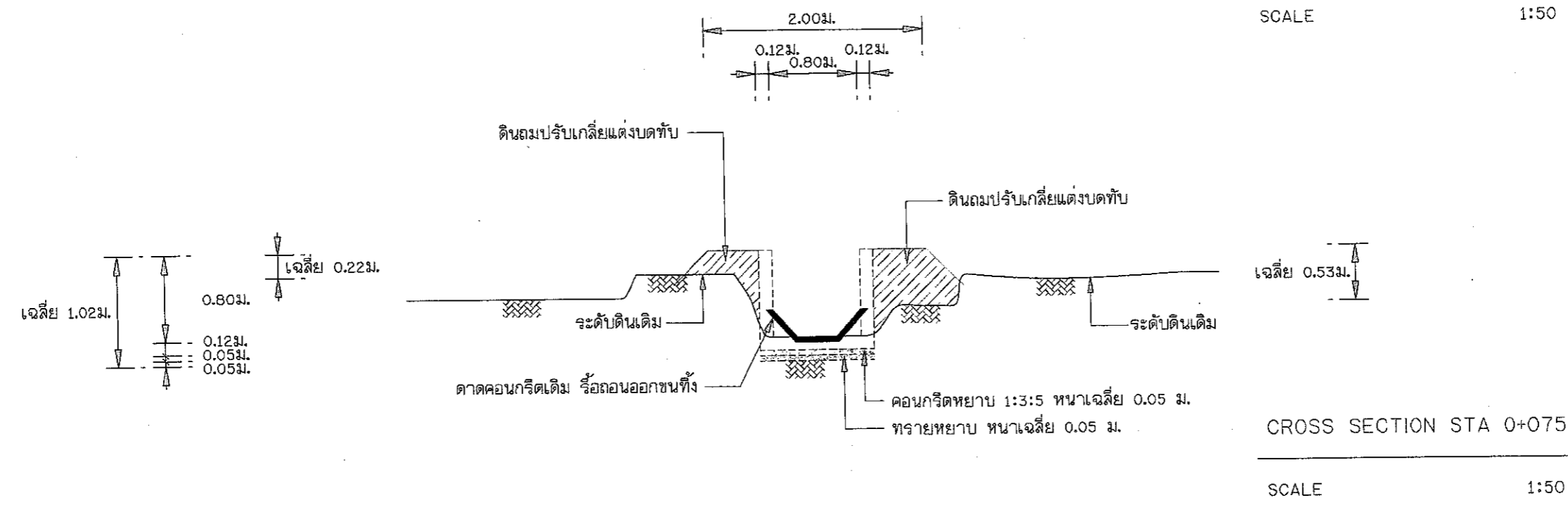
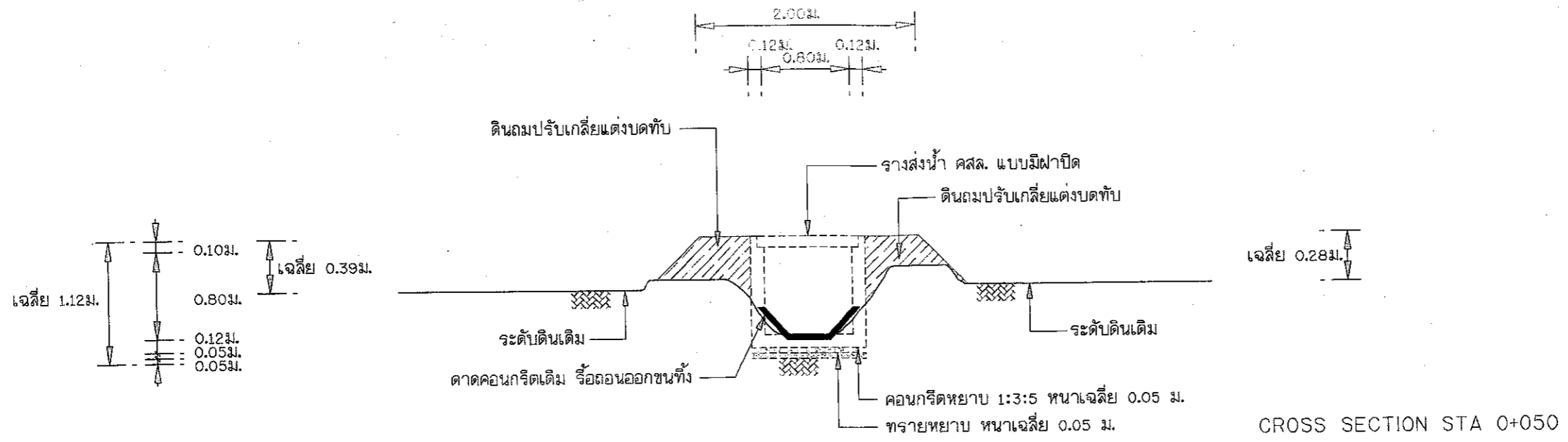
แบบเลขที่.../2562

แผ่นที่.../...11

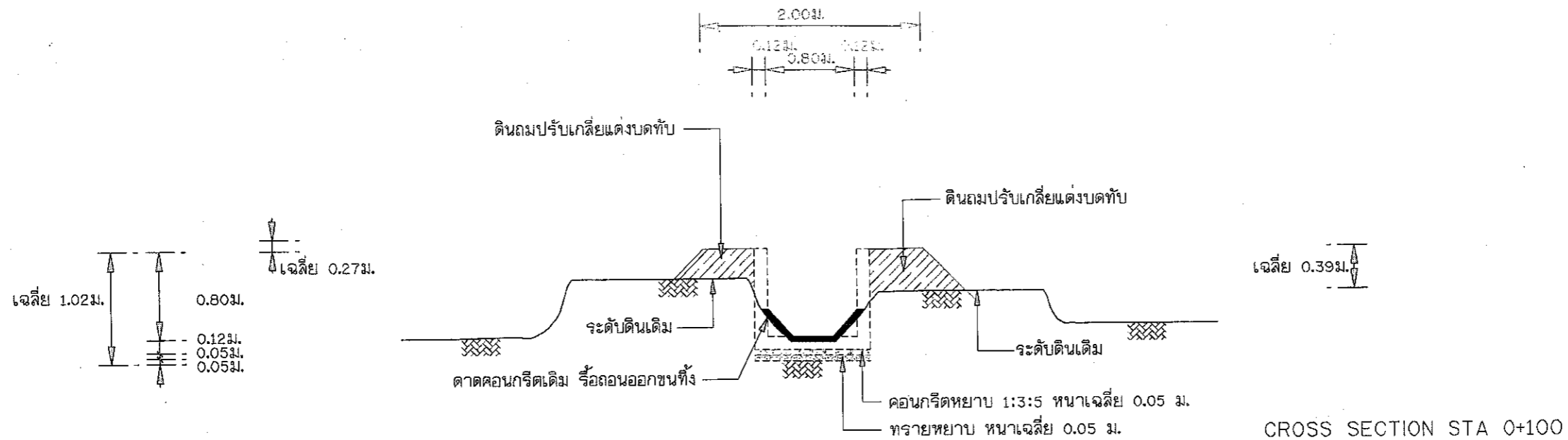
A-06





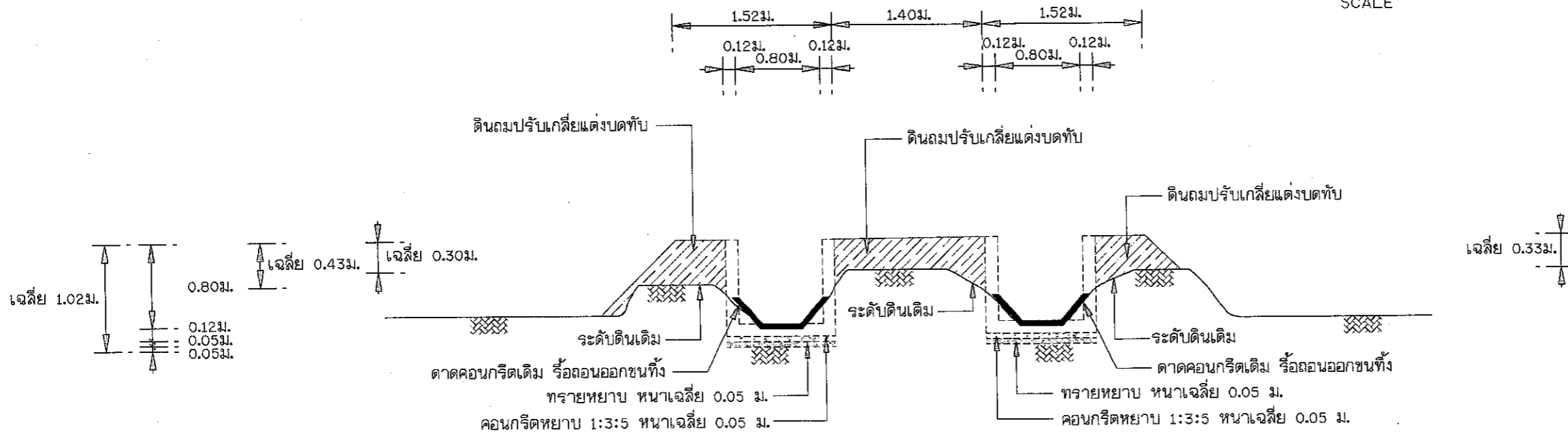


โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจลอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2562
ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หลาย อำเภอมืองแพร่ จังหวัดแพร่	(นายเกษมเนก รุมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายอภิษฎา ลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นายศานิตย์ ขอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางชมบุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	(นายบรรจง ยี่พวิวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่...8/...11 A-08






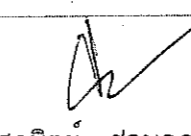
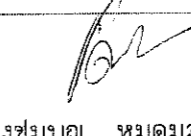
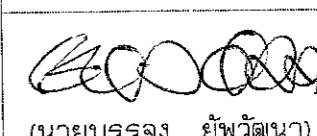
CROSS SECTION STA 0+100

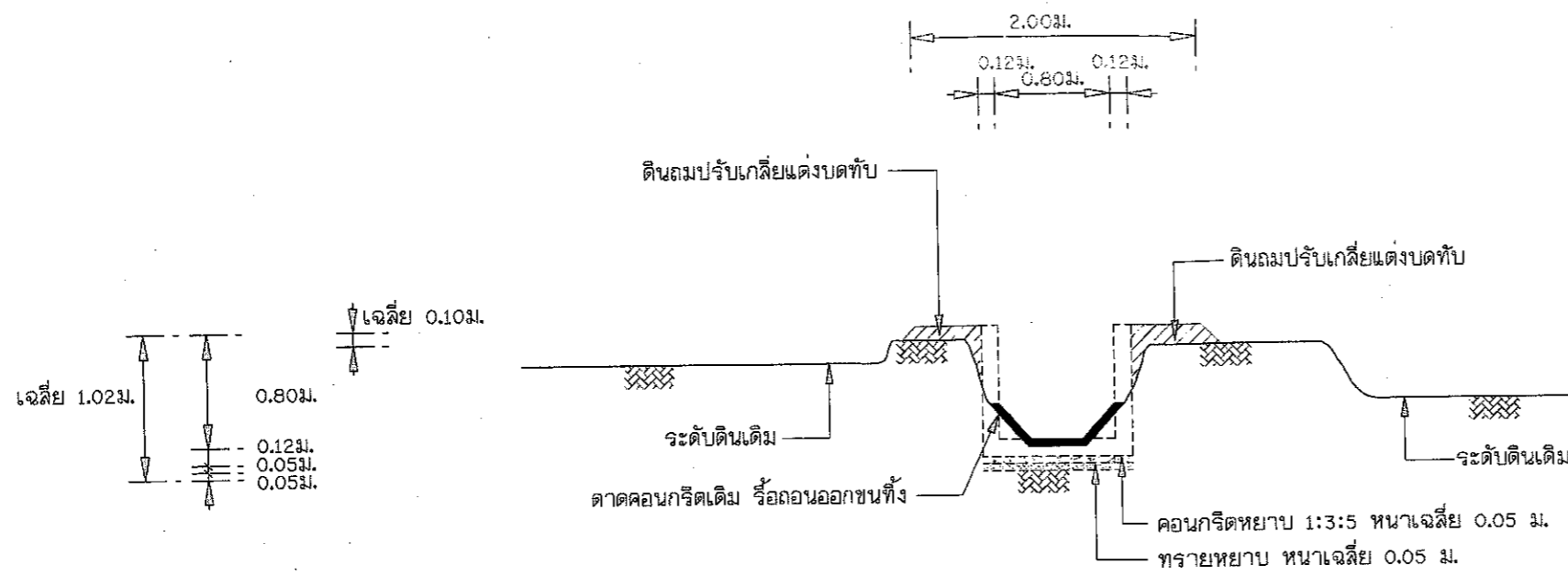
SCALE 1:50



CROSS SECTION STA 0+110

SCALE 1:50

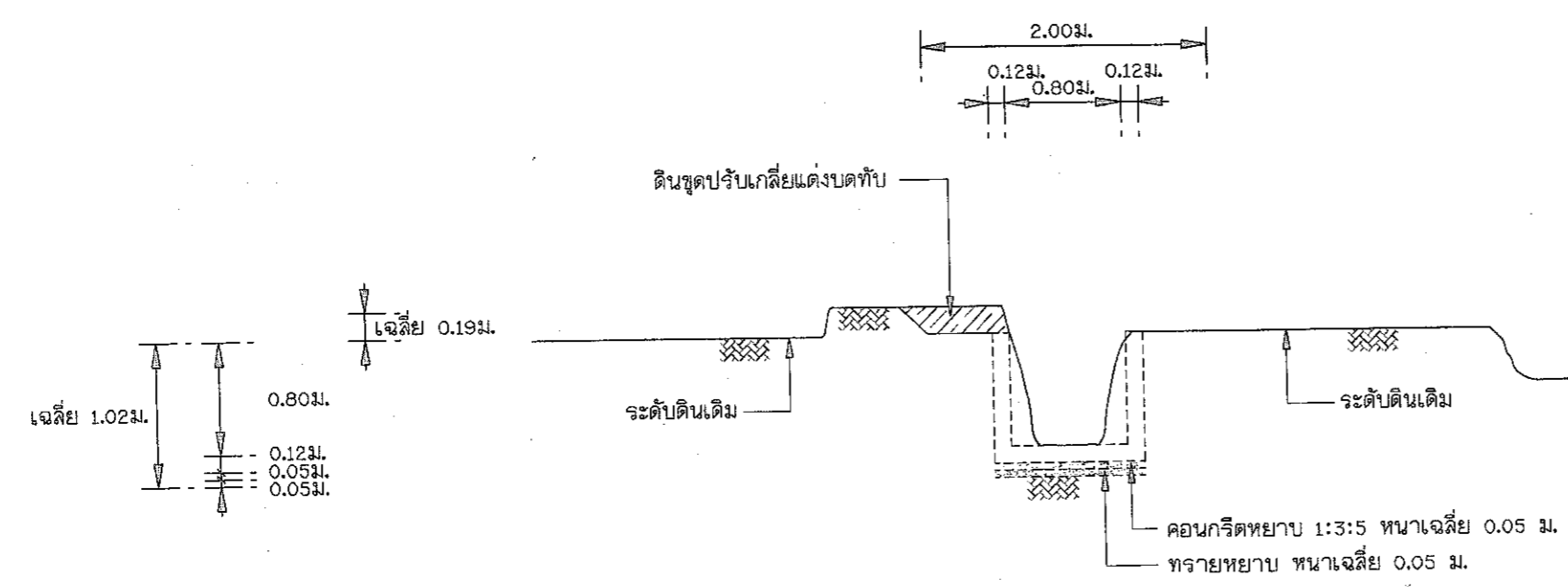
	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2562
	ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายกีตนอก กุมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายชานิตย์ ชอชธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมนุญ หอมดลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยี่พวิธนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่...9/...11
							A-09



เฉลี่ย 0.14 ม.  
ฝิ่งขวา

CROSS SECTION STA 0+125





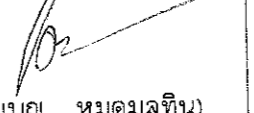
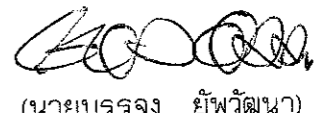
SCALE 1:50

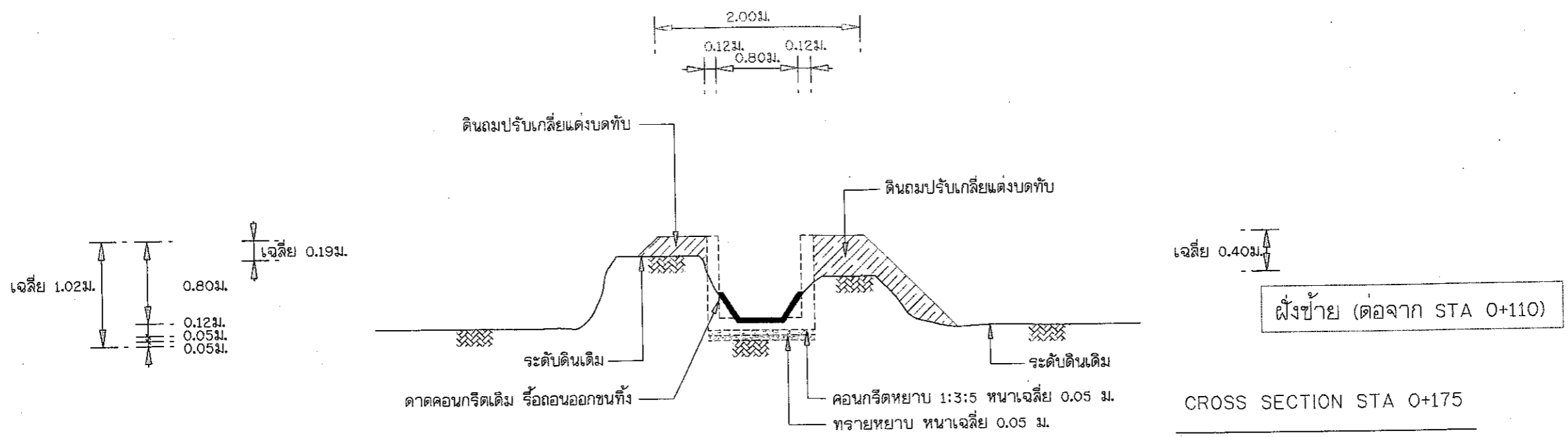


ฝิ่งขวา

CROSS SECTION STA 0+150

SCALE 1:50

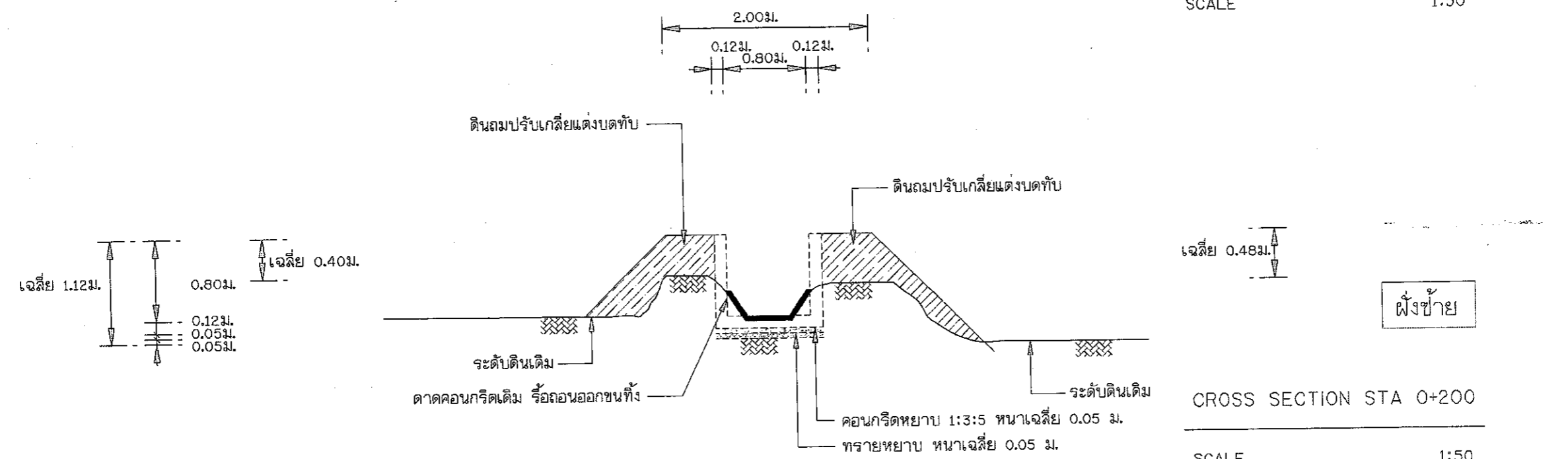
	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2562
	ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หลาย อำเภอมืองแพร์ จังหวัดแพร่	 (นายกษณเฑาะ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงานวิศวกรรมโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายศานิตย ช่อธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมนุญ หอมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยี่พัวฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	 (นายบรรจง ยี่พัวฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่ 10 / 11
							A-10



ฝั่งซ้าย (ต่อจาก STA 0+110)

CROSS SECTION STA 0+175


SCALE 1:50



ฝั่งซ้าย

CROSS SECTION STA 0+200

SCALE 1:50

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจลอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2562
	ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านบุญเจริญ ตำบลแม่หลาย อำเภอมืองแพร์ จังหวัดแพร่	(นายเกษมเนก จูมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นาย) อภิญาสิงกร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นาย) ศานิตย์ ช่อบรมม ผู้อำนวยการกองช่าง	(นาง) ชมบุญ หมตมลิน ปลัดเทศบาลฯ	(นาย) บรรจง ย้พวิวัฒนา นายกเทศมนตรีฯ	
							A-11