



โครงการก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านแม่หล่ายกาซ้อง หมู่ที่ 3 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ขนาดความกว้าง(ภายใน) 0.50 เมตร. ความลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ยาว 330.00 เมตร หนา 0.12 เมตร

พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. 0.50 เมตร มอก. ชั้น 3 จำนวน 2 จุด ๓ ละ 5.00 ท่อน

โครงการก่อสร้างวางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 0.50 เมตร (ภายใน) ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ความยาว 330 เมตร ทน 0.12 เมตร

บ้านแม่หลายกาซ้อง หมู่ที่ 3 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมือง จังหวัดแพร่




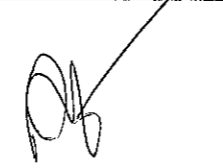
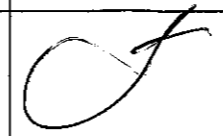

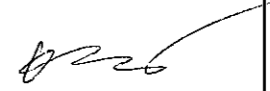

แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

วางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านแม่หลายกาซ้อง หมู่ที่ 3 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

รายละเอียดประกอบแบบ	
แผ่นที่	รายการ
1(A-01)	แผนที่โดยสังเขป
2(A-02)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
3(A-03)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
4(A-04)	แปลนทั่วไป , ขยายการเสริมเหล็ก คสล.
5(A-05), 7(A-07)	CROSS SECTION, ขยายการเสริมเหล็ก คสล.
6(A-06), 8(A-08)	ตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ คสล. ขยายการวางท่อระบายน้ำ คสล.

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจ	ตรวจ	อนุมัติ	แบบเลขที่ / 2566
	ก่อสร้างวางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านแม่หลายกาซ้อง หมู่ที่ 3 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายสมกร อภิภูาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายวิรัชท สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางสาวจวิรรณ จันทร์กา) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทนปลัดฯ	 (นายบรรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีตำบลแม่หลาย	แผนที่ ... / ... 8 ..
	A-01						

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแผนผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1. โดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1. ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที
ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นส่วนสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงกันไว้
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเผ่ารักษา และติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่างในเวลากลางคืน
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่าง และการเผ่าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยามพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้ส่งลงกองใบบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปโดยหากปรากฏว่าวัตถุใดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัตถุใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ หรือเพิ่มส่วนวัตถุที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มวัตถุเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปูนซีเมนต์

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

ทราย ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด คมแข็ง ปราศจากวัตถุอื่นปน

หินภูเขา หินที่จะใช้ต้องเป็นหินมีคุณภาพดี แข็ง เหนียว ไม่ฟู สะอาดปราศจากวัตถุอื่นปน ปน และมีขนาดตั้งแต่ 3" - 1 1/2" ละครัน


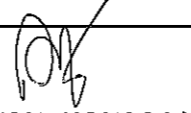
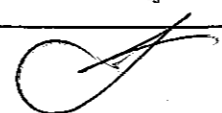

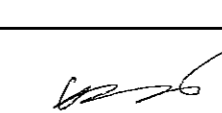
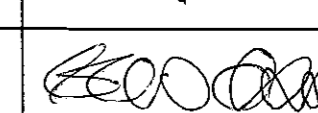
เหล็กเสริม เหล็กเสริมที่จะใช้ต้องปราศจากรอยร้าว สนิม เกสัด น้ำมัน และได้ขนาดตามแบบแปลนกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24

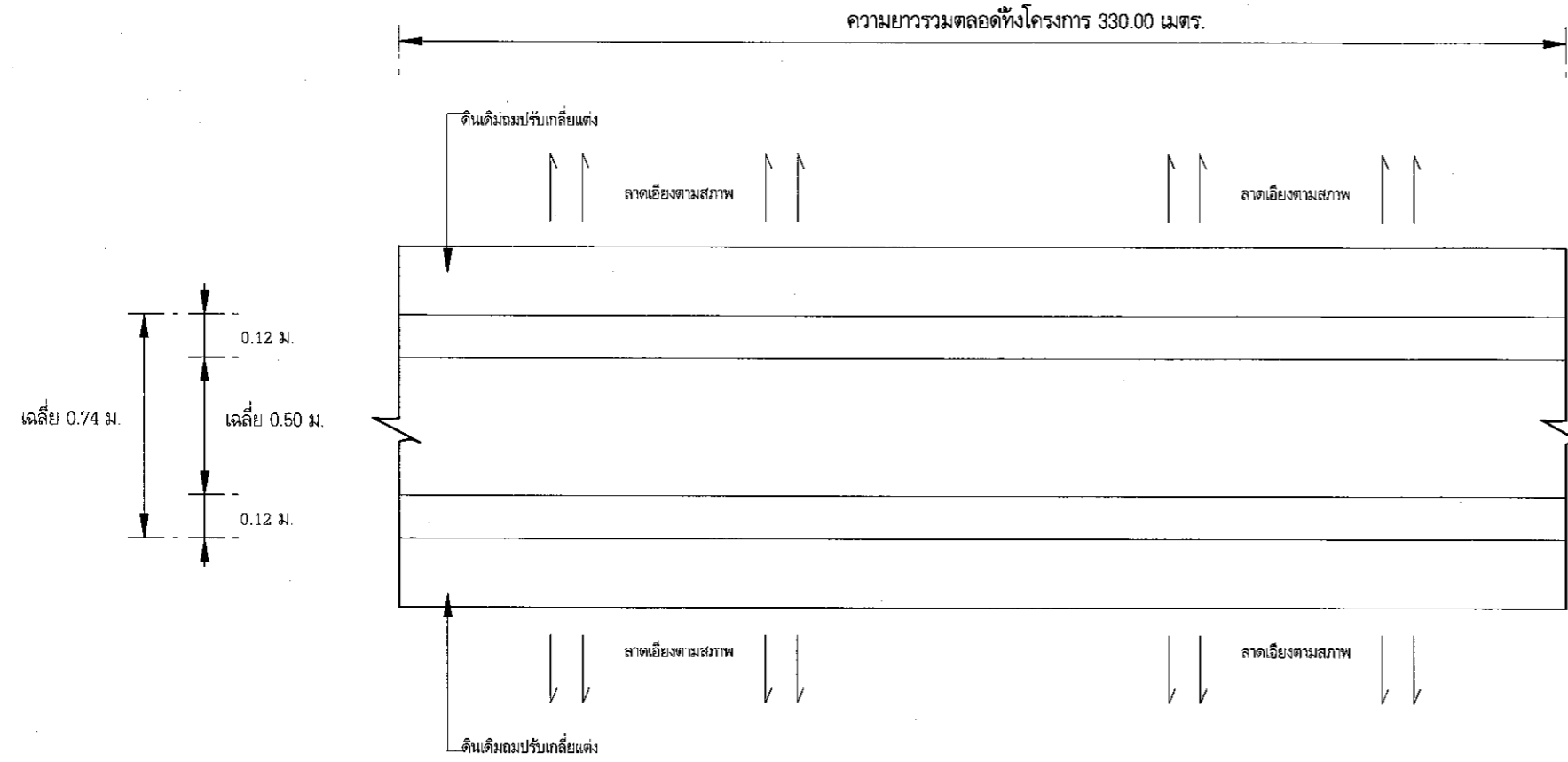
ส่วนผสมคอนกรีต

1. คอนกรีตหยาบ อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:3:5
2. คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัย 240 กก. / ตร.ซม. (รูปลูกบาศก์ 15 X 15 X 15 ซม.) หรือ 210 กก./ตร.ซม (รูปทรงกระบอก 15 X 30 ซม.) เมื่ออายุครบ 28 วัน การพิจารณาการตรวจรับงานก่อสร้างจะพิจารณาคอนกรีตที่มีอายุครบ 7 วัน หรือ 14 วัน โดยจะพิจารณาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีตที่ไม่น้อยกว่าที่แบบกำหนดเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาในการตรวจรับงานก่อสร้างเท่านั้น

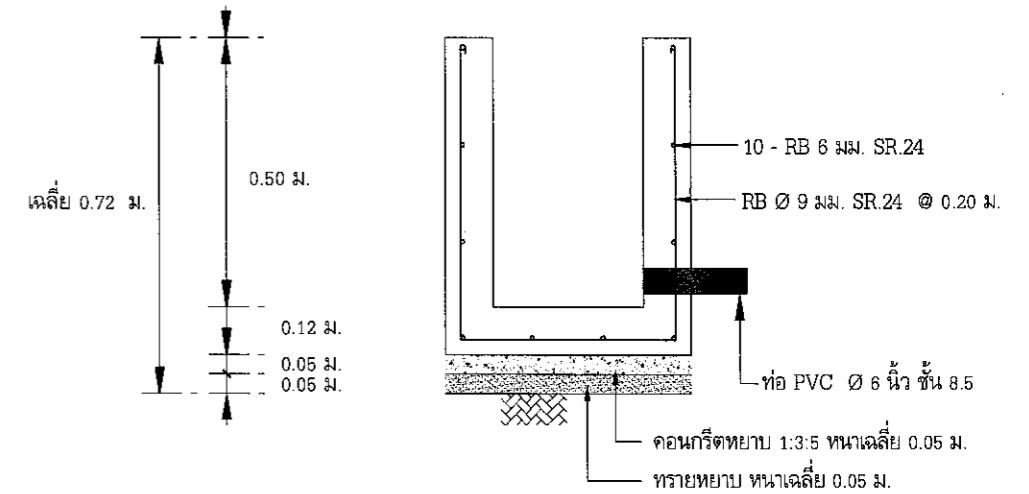
แบบหล่อ

ไม้ที่จะทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่ไมฟู คดงอ ผิวหน้าใส เรียบทาดด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้สนิท ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

	โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2566
	ก่อสร้างรางร่น้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นานายนิม ัญญาเหมืองถึงที่นานายศุภกิตต์ หล้าโยที บ้านแม่หลายกาช่องหมู่ที่ 3 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	 (นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาฯ	 (นายรณกร อภิญญาสังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สลย. 10920	 (นายวิรัชยุทธ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางสาวสุวิวรรณ์ จันทรักษา) หัวหน้าสำนักปลัด ศึกษาราชการแทนปลัดเทศบาล	 (นายบรรจง ยัพวัฒน์) นายกเทศมนตรีฯ	.../2566 .../...8... 02 A


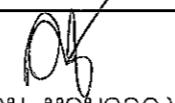
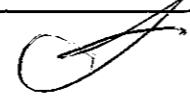

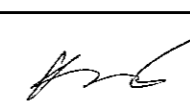



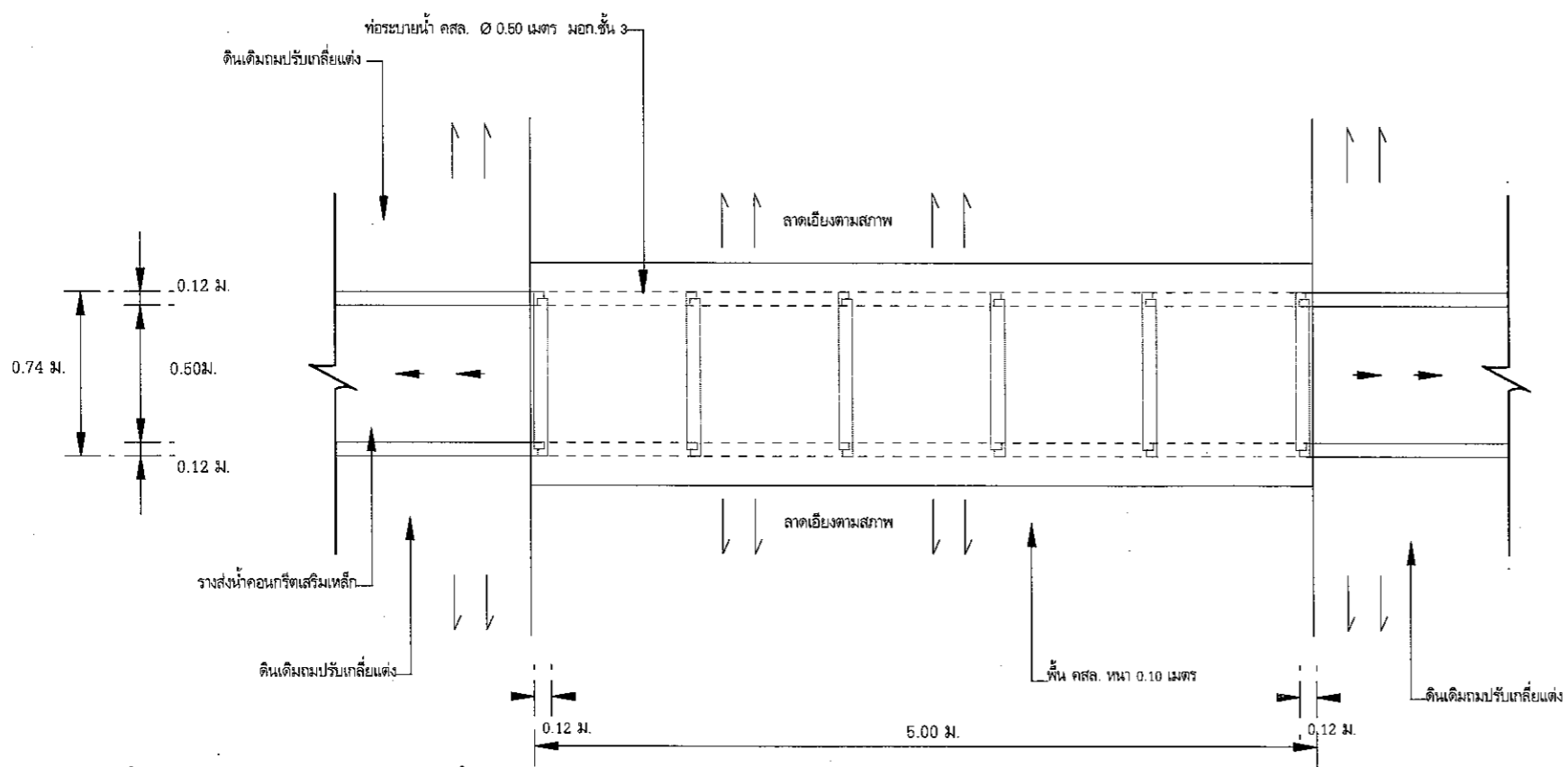
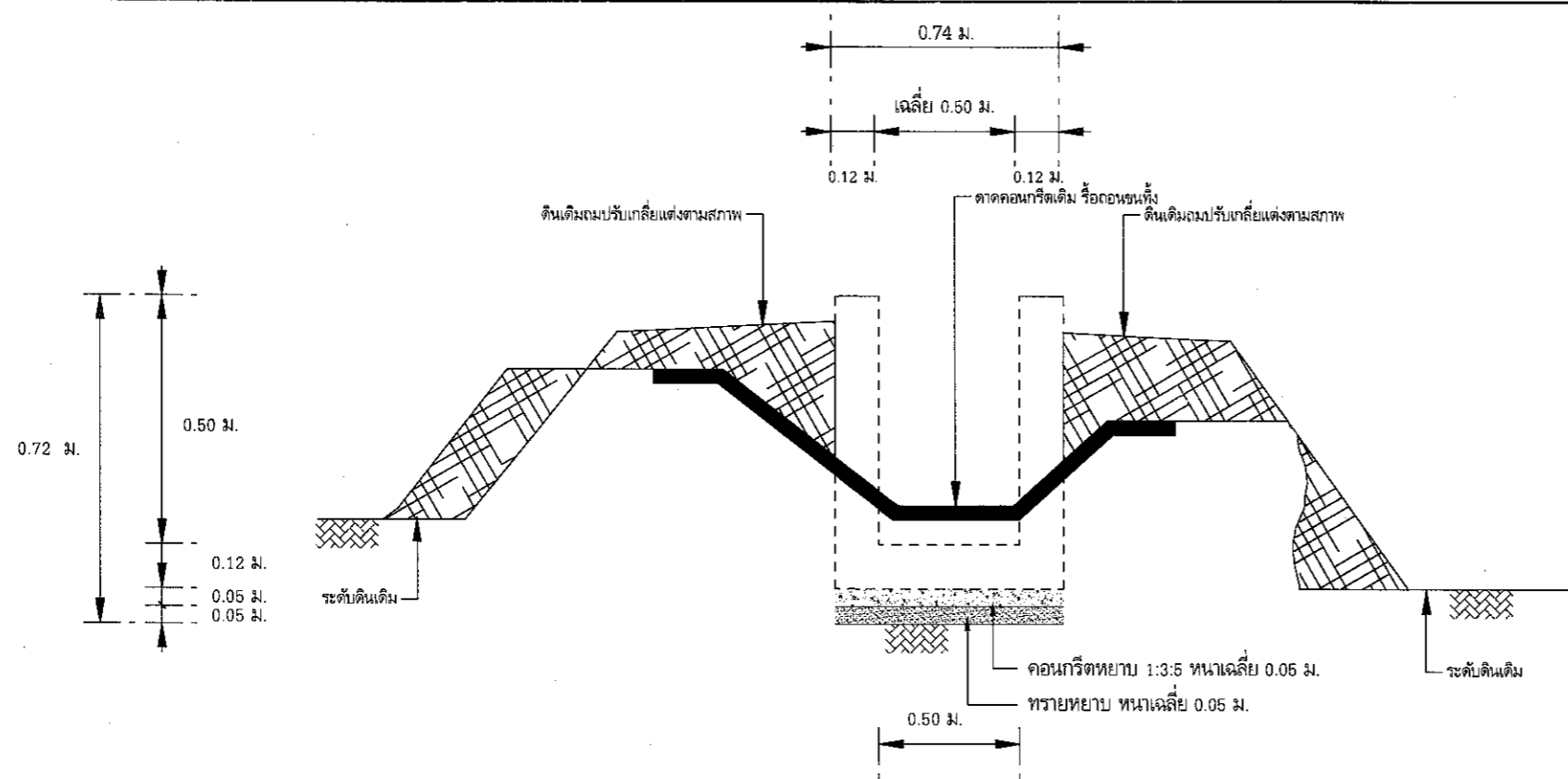
แปลนทั่วไป
SCALE 1:20



ขยายการเสริมเหล็กวาง คสล.
SCALE 1:20


หมายเหตุ - งานปรับเกลี่ยพื้นดินเดิมแต่งคัน พร้อมหรือถอนดาดคอนกรีตชนทิ้ง ตามที่กำหนด
- ท่อ PVC ขนาด Ø 6 นิ้ว ชั้น 8.5 จำนวน 11 จุดๆ ละ 0.50 เมตร (กำหนดจุดขณะทำงานก่อสร้าง)

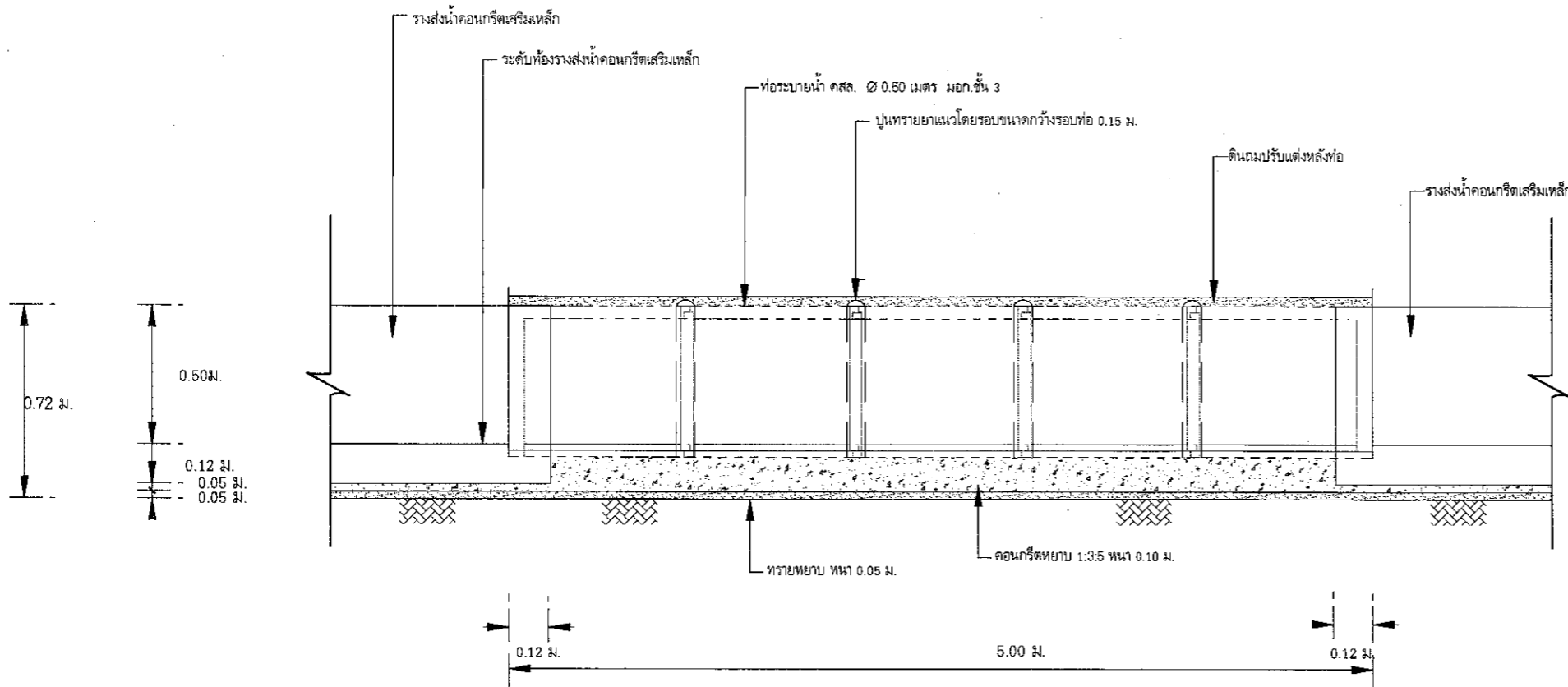
	โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2566
	ก่อสร้างวางระบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นา นายนิคม บัญญาเหมืองถึงที่นา นายคุณกิตต์ หล้าโยทัย บ้านแม่หล้ากاخ้องหมู่ที่ 3 ตำบลแม่หล้า อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	 (นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาฯ	 (นายอรน อภิญาสังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 10920	 (นายวิรัช สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางสาวจิรพร จันทร์ท่า) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล	 (นายบรรจง ยั้ววัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่...4.../8... 04 A



แปลนวางท่อระบายน้ำ คสล.
SCALE 1:50

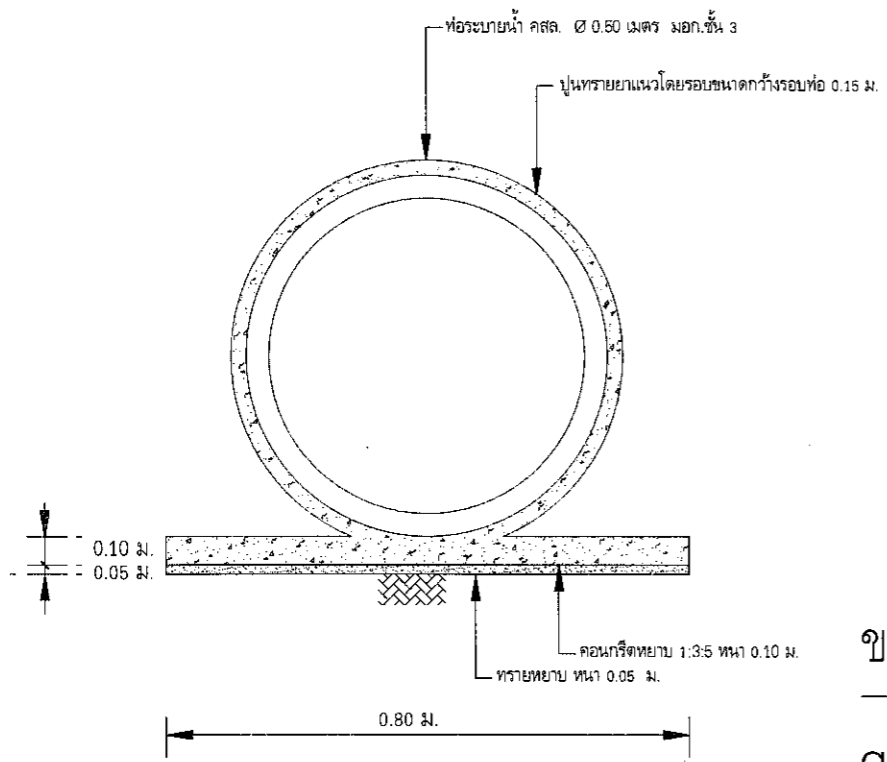
จุดวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.50 เมตร มอก.ชั้น 3 จำนวน 2 จุด ๆ 5.00 ท่อน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

	โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2566
	ก่อสร้างวางระบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นา นายนิคม บุญญาเหมือง ถึงที่นา นายคุณกิตต์ หลายโพธิ์ บ้านแม่หลายกาช่อง หมู่ที่ 3 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	(นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาฯ	(นายธรรmgr อภิญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 10920	(นายวิรัชทอง สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางสาวจวิรรณ จันทร์กา) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาล	(นายบรรจง ยี่พัวพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	(นายบรรจง ยี่พัวพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ



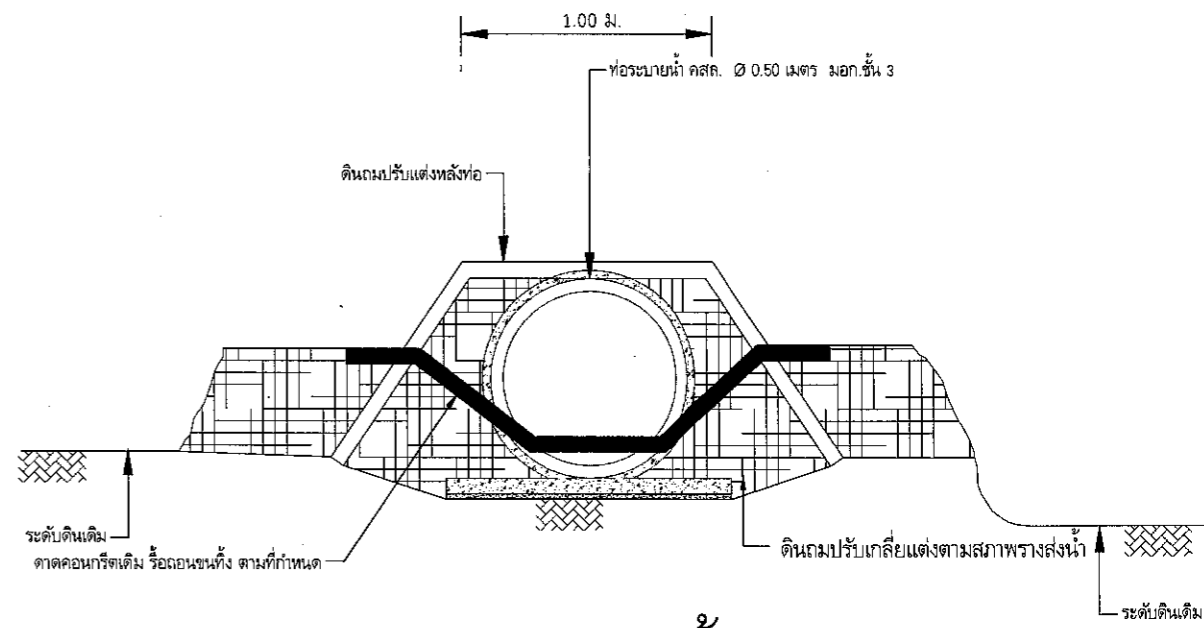
ตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ คสล.

SCALE 1:50



ขยายการวางท่อระบายน้ำ คสล.

SCALE 1:25

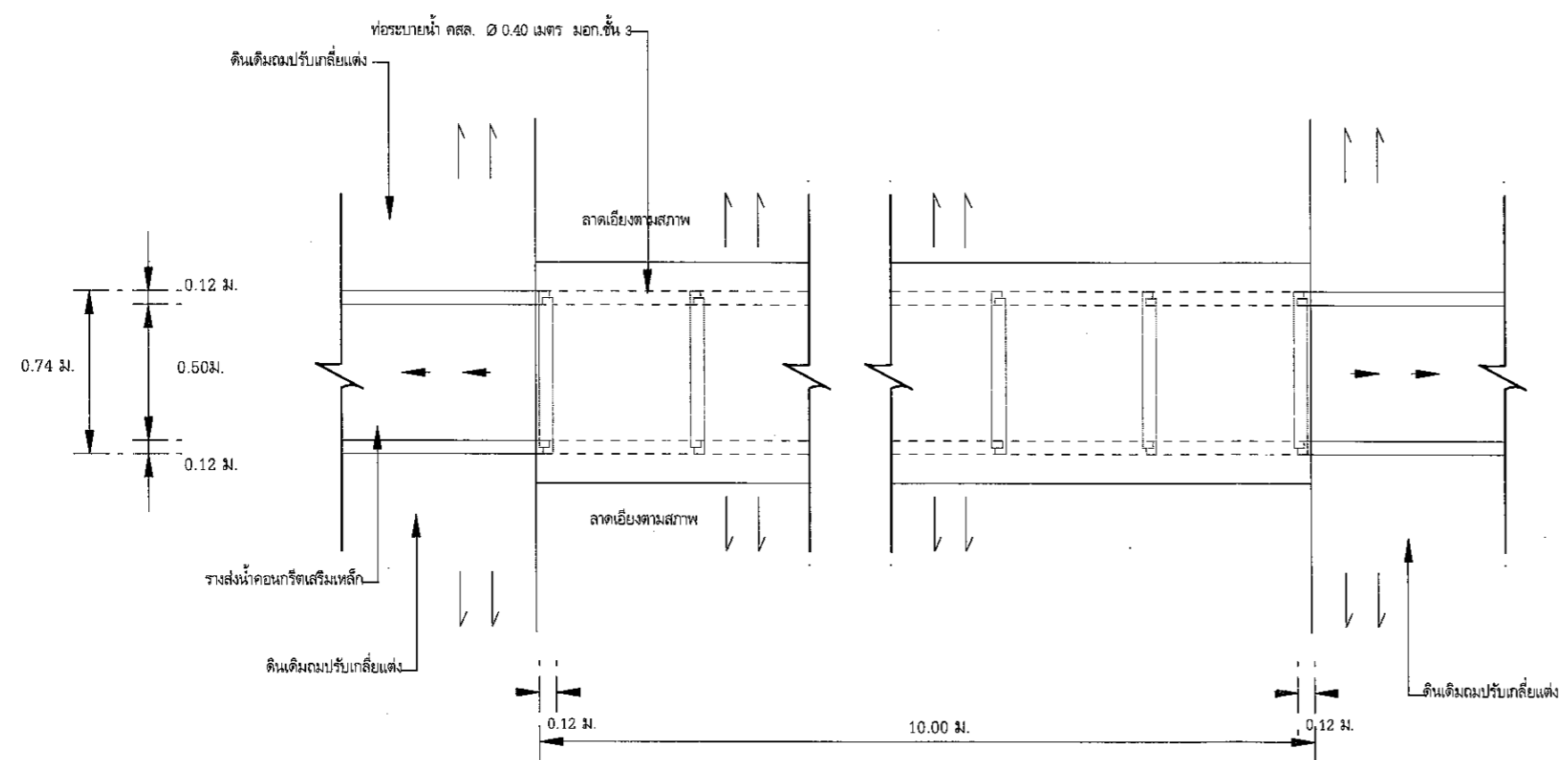
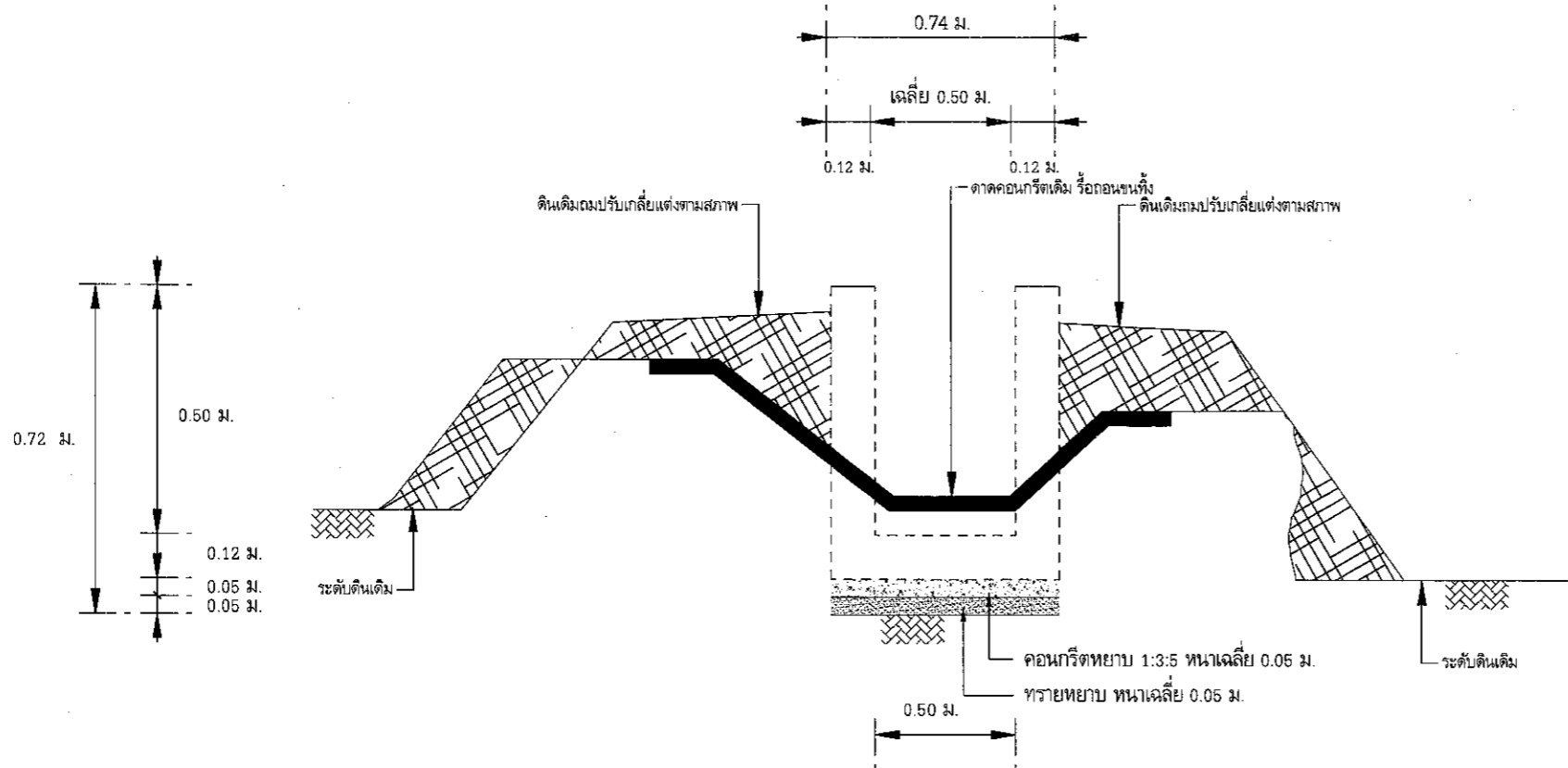


ขยายทางข้าม คสล.

SCALE 1:50



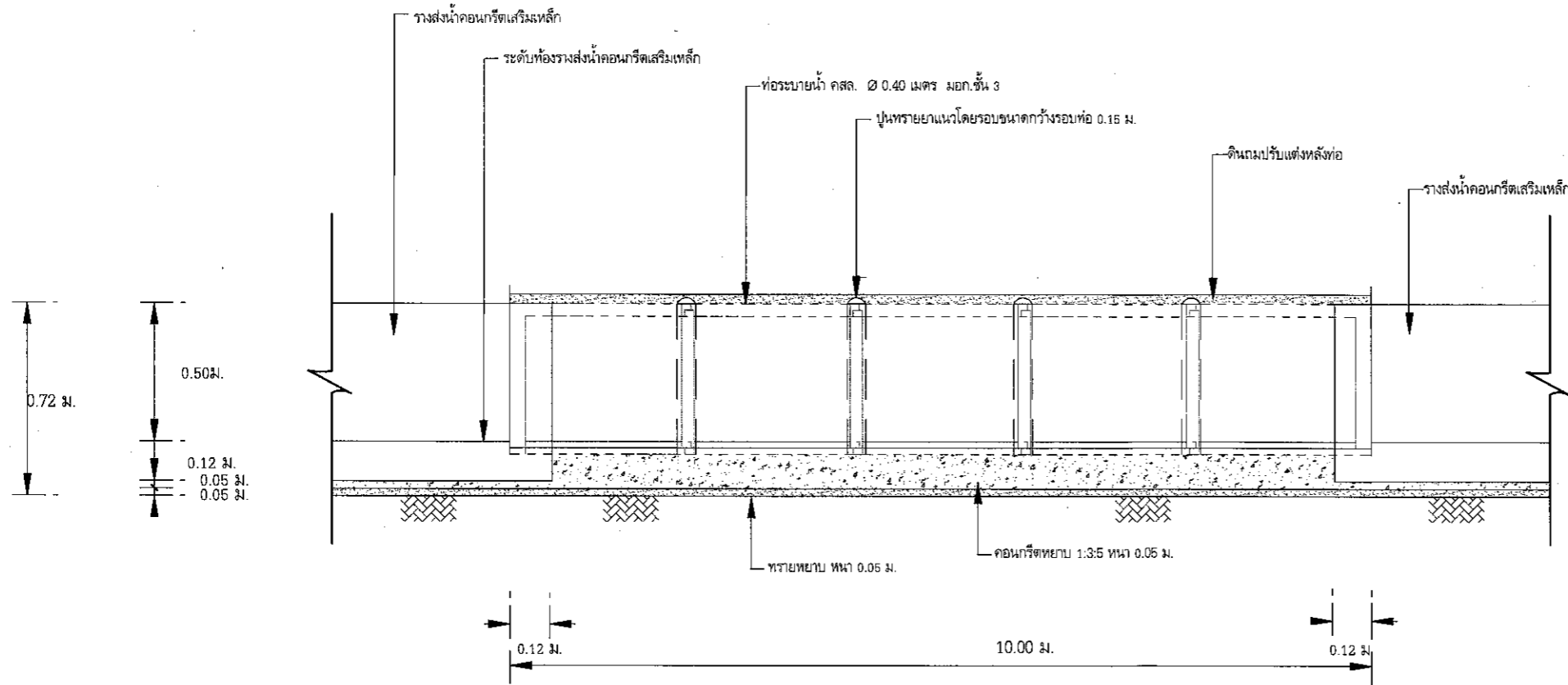
โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2566
ก่อสร้างวางร่น้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นา นายนิคม บัญญาเหมืองถึงที่ นายคุณกิตต์ หลายโพธิ์ บ้านแม่หลายคา ซ่งหมู่ที่ 3 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	(นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาฯ	(นายธกร อภิญญาสังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 10920	(นายวิรัช ฐูชเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางสาวอุวิวรรณ์ จันทร์กา) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการราชการเทศบาล	(นายบรรจง ยี่พัวพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่...6.../8... 06 A



แปลนวางท่อระบายน้ำ คสล.
SCALE 1:50

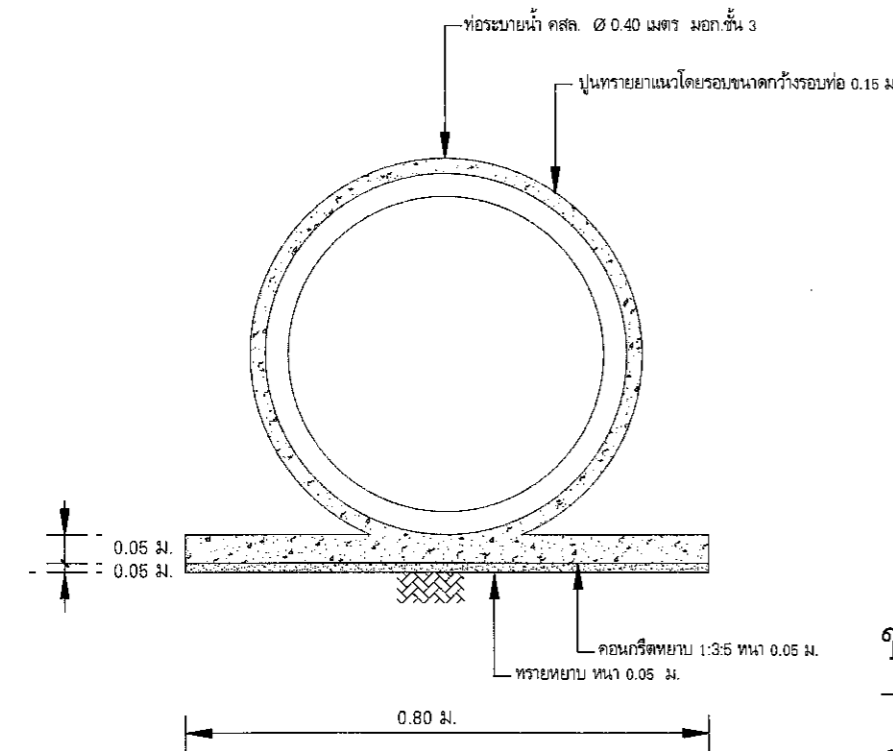
จุดวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร มอก.ชั้น 3 จำนวน 1 จุด ๆ 10.00 ท่อน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

	โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2566
	ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นา นายนิคม บัญญาเหมือง ถึง ที่นา นายศุภกิตต์ หล้าโย บ้านแม่หล้า กิ่งกาช่อง หมู่ที่ 3 ตำบลแม่หล้า อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	 (นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาฯ	 (นายรณรงค์ อภิญญาสังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 10920	 (นายวิรัชพล สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางสาวสุวิวรรณ์ จันทรกา) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาล	 (นายบรรจง ยิวัดนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผนที่...7.../8... 07 A



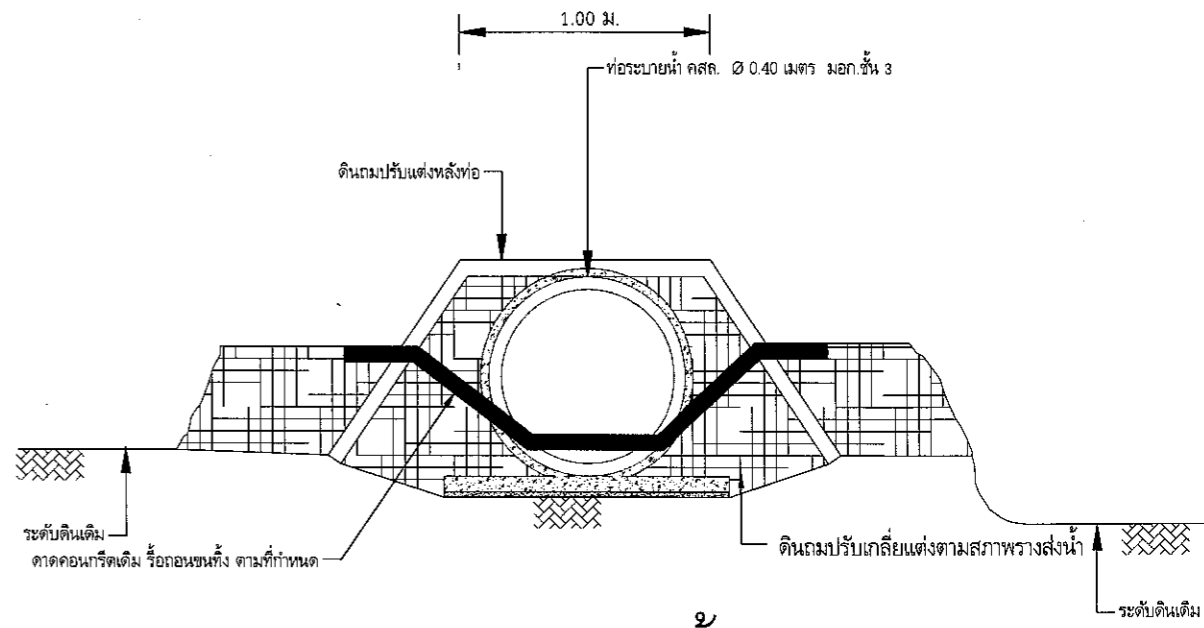
ตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ คสล.

SCALE 1:50




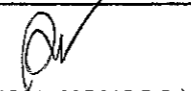
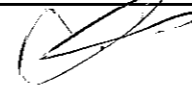
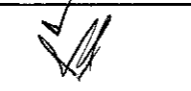
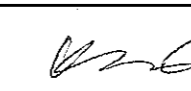
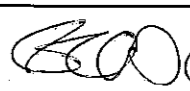
ขยายการวางท่อระบายน้ำ คสล.

SCALE 1:25



ขยายทางข้าม คสล.

SCALE 1:50

	โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2566
	ก่อสร้างวางรลงน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นา นายนิคม บัญญาเหมือนถึงที่นายคุณกิตต์ หลายโพธิ์ บ้านแม่หลายกาช่อง หมู่ที่ 3 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	 (นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาฯ	 (นายรณรงค์ อภิภูณาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 10920	 (นายวิรัช สุธะเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางสาวจวีวรรณ จันทร์กา) หัวหน้าสำนักปลัด ศึกษาราชการแทนปลัดเทศบาล	 (นายบรรจง ยี่พัววัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	08 A