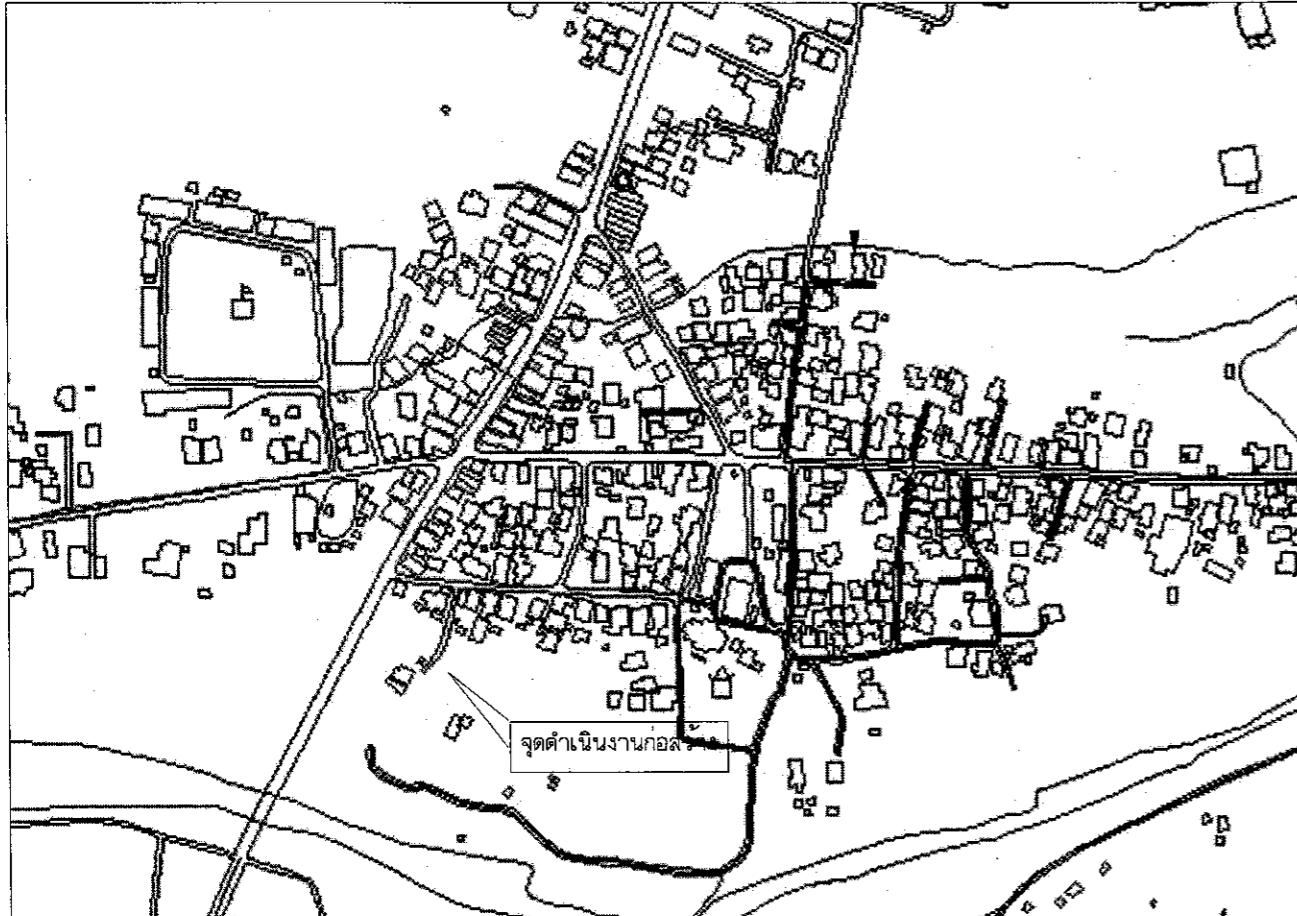




โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร ช่วงลี่ 0.15 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1200.00 ตารางเมตร
บริเวณทางลงหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายลำราญ ใจเย็น หมู่ 7 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองเพชร จังหวัดเพชร

โครงการก่อสร้างถนน คสส บริเวณทางลังหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายสำราญ ใจเย็น^๔
หมู่ 7 ตำบลแม่หล่าย อําเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่



แผนที่ลังเขป

NOT TO SCALE



ก่อสร้างถนน คสส บริเวณทางลังหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายสำราญ ใจเย็น^๔
หมู่ 7 ตำบลแม่หล่าย อําเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

เขียนแบบ

(นายสยาม หอมดอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
จังหวัดเชียงใหม่

วิศวกรโยธา

(นายสมชาย ภูมิธรรม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นายศานติ์ ช้อนอรุณ)
นางชุมบูล หมอดมลพิhin)
ปลัดเทศบาลฯ

ตรวจสอบ

(นายบดินทร์ ยั้งพัฒนา)
นายกเทศมนตรีฯ

อนุมัติ

(นายบดินทร์ ยั้งพัฒนา)
นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่...../..... - 2563

แผนที่...../.....

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการทั่วไป

- การก่อสร้างตามสัญญาด้วยให้เป็นไปตามแบบบล๊อก และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
 - ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบแล้วว่าคุณภาพและรายละเอียดด่างๆ ที่กล่าวไว้ในข้อ 1 โดยถือว่าใช้ความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
 - ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวไว้ในข้อ 1 ล้วนได้ร่วงหนีออกจากเคลื่อน บทพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามส่วนที่หายไป ไม่เสียเวลาและค่าใช้จ่ายใดๆ ในการซ่อมแซม แต่เป็นส่วนสี่เหลี่ยมที่ต้องจะรับภาระที่ต้องให้หักลบกันไปโดยอิริยาบถ ผู้รับจ้างย้อมรับทั้งงานนั้น ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงกันไว้
 - ถ้าหากเกิดความชำรุดด้วยสาเหตุใดสาเหตุหนึ่ง ก่อให้เกิดความเสียหาย หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งที่เกิดขึ้น ไม่เสียเวลาและค่าใช้จ่ายใดๆ ในการซ่อมแซม
 - ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการที่อุบัติเหตุ หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากภาระที่ได้รับ ไม่ได้รับความเสียหายใดๆ ในงานนี้
 - ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำความสะอาดที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และการเฝ้าระวังสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยามพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
 - ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง พิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้สั่งลงกองในบริเวณก่อสร้าง ต้อนหน้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เลือกใช้จ่ายด้วยตัวเอง ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป โดยหากปรากฏว่าต่ำกว่ามาตรฐาน ให้ต่ำกว่ากำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอุปกรณ์ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญา หรือเพิ่มส่วนวัสดุที่ได้กำหนดไว้ในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรต้องเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มวัสดุเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
 - ผู้รับจ้างต้องให้การตรวจสอบที่มาได้โดยละเอียด ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประดับอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์

งานคุณภาพดีเลิศริมแม่น้ำ

ប្រព័ន្ធសាស្ត្រ

1. ปูนซีเมนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
 2. ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อ-ถอน ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดผสม หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
 3. ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ในถัง กันฝุ่นได้ และต้องยกสูงกว่าพื้นไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
 4. ห้ามนำปูนซีเมนต์เลื่อนคุณภาพโดยความชื้นแล้ว หรือเมื่อเป็นก้อนแล้วมาใช้

ทราย ต้องเป็นทรัพยาณ์สีดีหรือ trajectory บวก มีเม็ดหยาบๆ คุณ เมล็ดงาร่ง สะอุดคปุรุสจากัวร์ดอิน เน่น เปลือกหอย ดิน เต้าร้าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เชื่อไปน

ស៊ីវិនិផលមគនករិយ

1. គគនកិតិយាយ ឯត្តាសំរាប់ដិច្ឆិកមាត្រ 1:3:5 ទៅ 1 តុកបាតកំមេទោ តង្វើ (1) ប្លូកីមេនតំបែវតំបន់ព្រះរោង 1 ជានេះ 260 កិលូក្រាំង (2) ទរាយឃាយាប 0.62 តុកបាតកំមេទោ (3) ពិនិយោបេវ៉ែ 1-2 ជានេះ 1.03 តុកបាតកំមេទោ
 2. គគនកិតិគុគ្រកសង្គម ឯត្តាសំរាប់ដិច្ឆិកមាត្រ 1:2:4 ទៅ 1 តុកបាតកំមេទោ តង្វើ (1) ប្លូកីមេនតំបែវតំបន់ព្រះរោង 1 ជានេះ 342 កិលូក្រាំង (2) ទរាយឃាយាប 0.62 តុកបាតកំមេទោ (3) ពិនិយោបេវ៉ែ 1-2 ជានេះ 1.09 តុកបាតកំមេទោ



ผู้ดูแลการ	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2563
 ก่อสร้างถนน คสล บริเวณทางลงหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายสำราญ ใจเย็น หมู่ที่ 7 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองพะร จังหวัดพะร	 (นายสัยาม หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญงานช่าง	 (นายไชยวัฒน์ ชัยชาตรี)	 (นายไชยวัฒน์ ชัยชาตรี)	 (นางสมบุญ หมุดมลพิน)	 (นายไชยวัฒน์ ชัยชาตรี)	แบบที่...../ แผ่นที่...../.....

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบหล่อ

ไม่ที่จะทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุ คงดอง ผิวน้ำใส่เรียบหากด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้สนิท ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้
การเทคอนกรีต

เมื่อตรวจสอบแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่ลับผั้งกันนี้อ่อนกว่า 2.50 เซนติเมตร

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเสริม จะเป็นที่เรียบร้อยก่อน จึงเทคอนกรีตได้

การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้ง เมื่อเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากคอนกรีตลดลงทั้งโครงสร้างมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทราย และหิน
- การทดสอบหากกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้ศึกษาลักษณะแม่หล่อ หรือที่ที่ผู้แทนผู้ว่าจังหวัดสามารถร่วมทำการทดสอบได้ เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

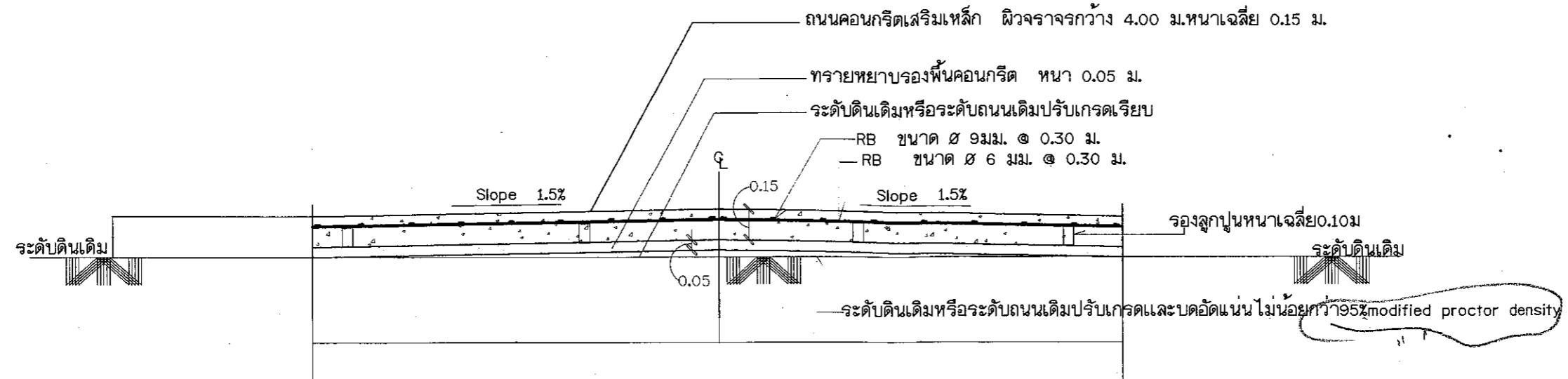
การสำลักคอนกรีต

- ต้องตรวจสอบแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความสะอาด ให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยร้าวต่างๆ เพื่อมิให้น้ำปูนไหลออกเรียบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตได้
- คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน
- เมื่อจะเทคอนกรีตควรพรมน้ำให้แบบชุ่มก่อนเทคอนกรีต (กรณีแบบไม้)
- ห้ามเทคอนกรีตในขณะฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกัน

งานอื่นๆ

- มีตีแผ่สองในแบบมีหน่วยเป็นเมตร บอกเห็นใจจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในคุณภาพนิ่นจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบ
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจสอบรับงานคอนกรีตก่อนอยุ่คอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจสอบได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน
- ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) โดยทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือทรงกระบอก Ø 15x30 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อยู่ของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน (ตามมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรา 101-2562)

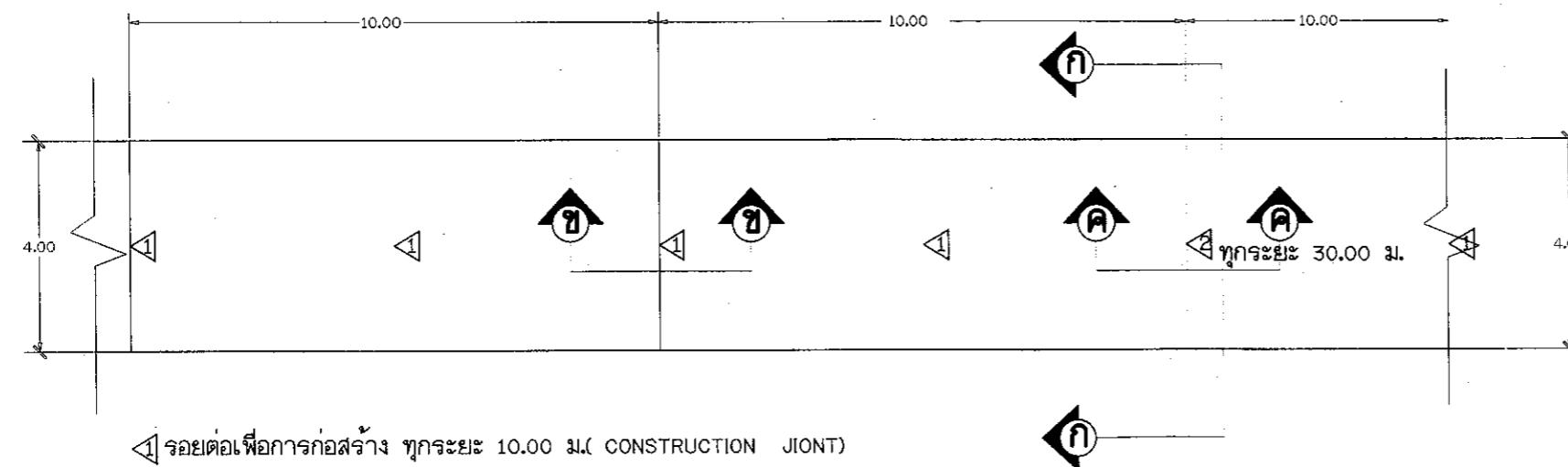
โครงการ	เชิงแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2563 แผ่นที่...../.....
ก่อสร้างถนน คลล บริเวณทางลุ่งหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายลำราษฎร์ ใจเย็น หมู่ที่ 7 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	(นายลยาม หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน ผู้อำนวยการ บริษัทภูมิพลจำกัด	(นายศานติ์ ขอบครอบ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายชุมนูญ หมวดหมู่ที่กิน) ปลัดเทศบาลฯ	(นายบวรชัย ยั้งวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ		



รูปตัวต้นแบบ ก - ก

มาตรฐาน

1 : 20



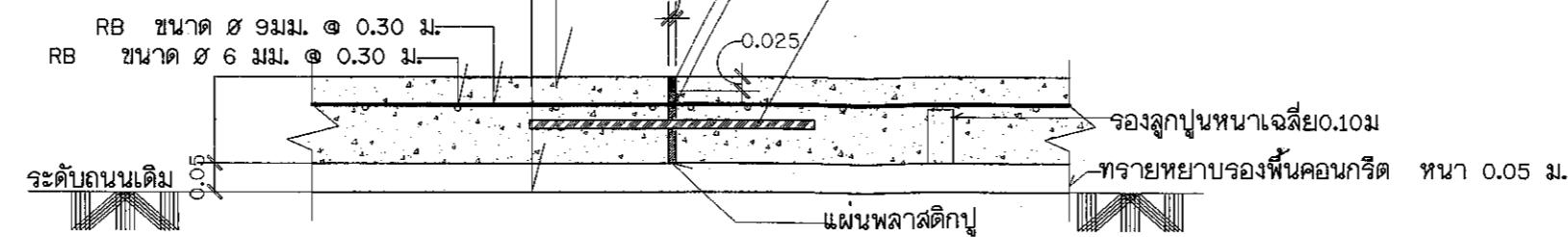
แปลนถนน คลล.พิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร

หมายเหตุ : การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานที่ออกแบบท่านนี้

โครงการ	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจนับ	อนุมัติ	แบบเลขที่ - 2563
ก่อสร้างถนน คลล. บริเวณทางลงหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายสำราญ ใจเย็น หมู่ที่ 7 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	(นายสยาม ห้องดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายสมชาย อภิญญาสุรัสวดี ผู้อำนวยการ	(นายศานิตย์ ขอบขอรับ) ผู้อำนวยการกองช่าง	16n ปลัดเทศบาลฯ	(นายบรรจง ย์พัฒนา) นายกเทศมนตรี	แบบที่...../.....

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวราบร้ากว้าง 4.00 ม. หนา 0.15 ม.
ระดับเดินเดิมหรือระดับถนนเดิมปรับเกรดเรียบ

RB ขนาด Ø 9 มม. @ 0.30 ม.
RB ขนาด Ø 6 มม. @ 0.30 ม.



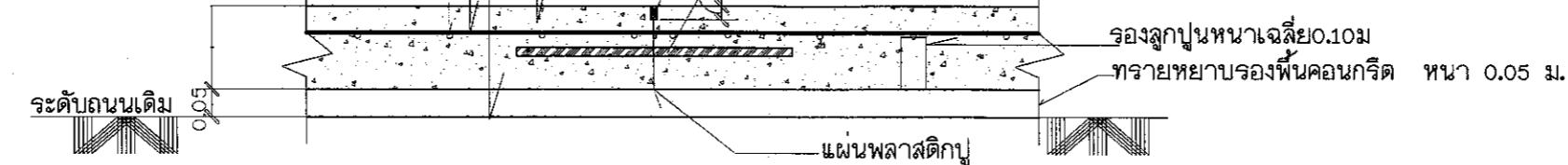
รูปตัดแนว ค - ค

มาตราส่วน 1 : 10
รอยต่อเพื่อการขยายตัว ทุกระยะ 30.00 ม. (EXPANSION JIONT)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวราบร้ากว้าง 4.00 ม. หนา 0.15 ม.

ระดับเดินเดิมหรือระดับถนนเดิมปรับเกรดเรียบ

RB ขนาด Ø 9 มม. @ 0.30 ม.
RB ขนาด Ø 6 มม. @ 0.30 ม.



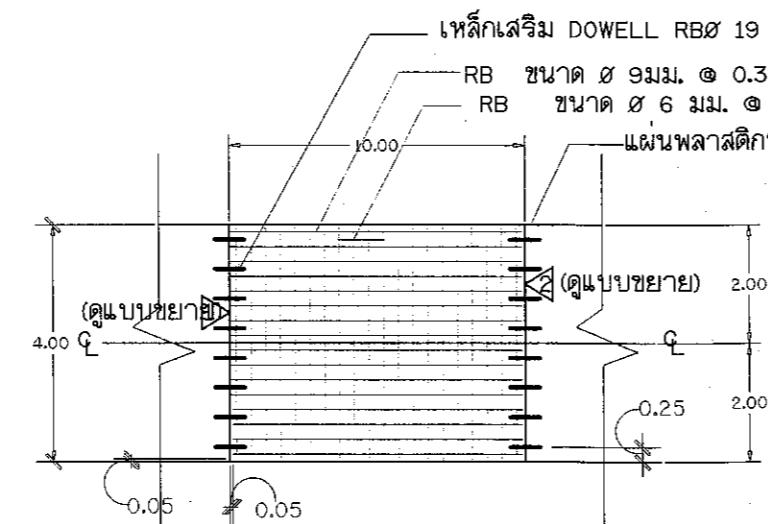
รูปตัดแนว ข - ข

มาตราส่วน 1 : 10
รอยต่อเพื่อการก่อสร้าง ทุกระยะ 10.00 ม. (CONSTRUCTION JIONT)

เหล็กเสริม DOWELL RB Ø 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม.

RB ขนาด Ø 9 มม. @ 0.30 ม.
RB ขนาด Ø 6 มม. @ 0.30 ม.

แผ่นพลาสติกปู



แบบขยายการเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ

ก่อสร้างถนน คลล บริเวณทางลงหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายสำราญ ใจเย็น
หมู่ที่ 7 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพะ จังหวัดแพะ

เขียนแบบ

(นายสยาม ห้อมดอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

นายชัยฤทธิ์ อภิญญาธรรม
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายศานนิตย์ ชอบธรรม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจนับ

(นางชุมบุญ หมุดมลทิน)
ปลัดเทศบาล

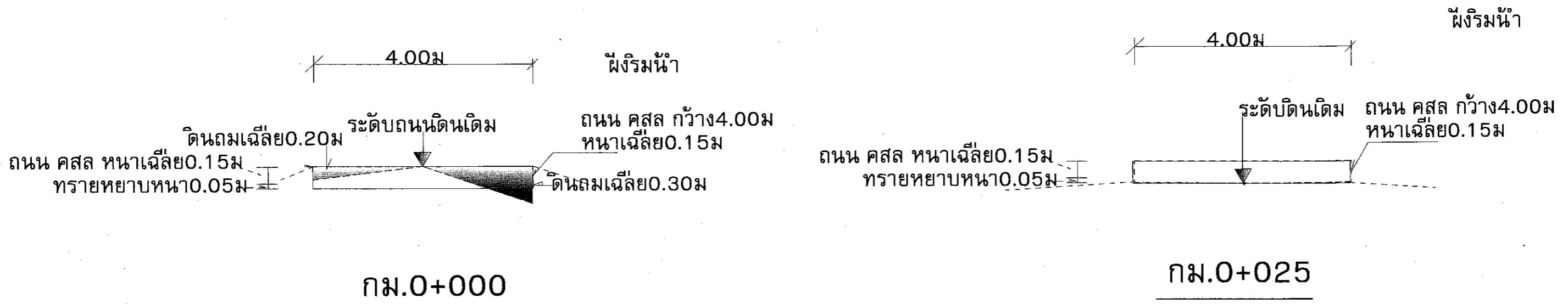
อนุมัติ

(นายบวรชัย ยั้งวัฒนา)
นายกเทศมนตรี

แบบเลขที่ - 2563

แผ่นที่...../.....





ถนน คสล หนาเฉลี่ย0.15ม
ทรายหยาบหนา0.05ม

ดินผสมเฉลี่ย0.20ม ระดับถนนเดิม

ถนน คสล กว้าง4.00ม
หนาเฉลี่ย0.15ม

ดินผสมเฉลี่ย0.30ม

ถนน คสล หนาเฉลี่ย0.15ม
ทรายหยาบหนา0.05ม

ระดับปิดน้ำ ถนน คสล กว้าง4.00ม
หนาเฉลี่ย0.15ม

โครงการ



ก่อสร้างถนน คสล บริเวณทางลัดวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายลำราษฎร์ ใจเย็น หมู่ที่ 7 ตำบลแม่หล่าย อําเภอเมืองแพร จังหวัดแพร

เขียนแบบ

(นายสยาม หอมดอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

น.ส.สุรัตน์ ตันติรัตน์
ผู้อำนวยการ

ตรวจสอบ

(นายศานิตย์ ขอบครอบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

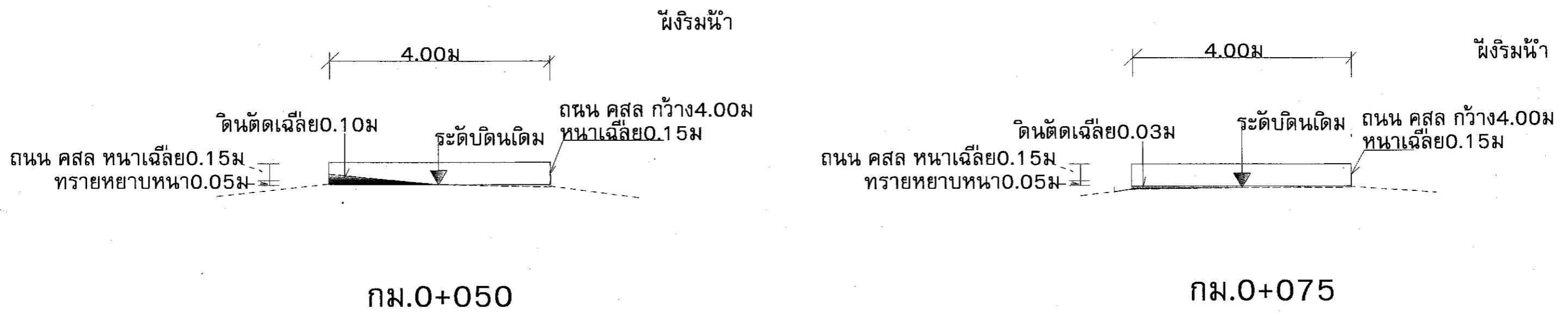
(นางชุมบุญ หมวดหมู่พิบูล)
ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ

(นายบวรชัย ขี้พัวญญา)
นายกเทศมนตรีฯ

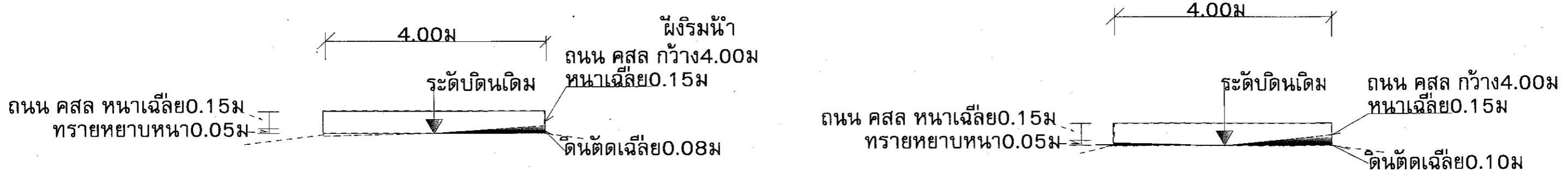
แบบเลขที่...../2563

แผนที่...../.....



โครงการ	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจนับ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../.....
						แบบเลขที่...../.....
ก่อสร้างถนน คสส บริเวณทางลงหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายสำราญ ใจเย็น หมู่ที่ 7 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร จังหวัดแพร	(นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญางานชุดตรวจสอบ กองโยธาฯ	(นายศานิตย์ ขอบครอบ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายชมนุษ หมอดมลพิhin) ปลัดเทศบาลฯ	(นายบรรจง ย์พัวฒนา) นายกเทศมนตรีฯ		

ผังริมแม่น้ำ



กม.0+250

กม.0+275



โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล บริเวณทางลงหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายสำราญ ใจเย็น หมู่ที่ 7 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

เขียนแบบ

(นายสยาม หอมดอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

นายศักดิ์ชัย ชุมธรรม
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นายศานิตย์ ขوبอรุณ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจนับ

(นางชม淳 หมุดมลทิน)
ปลัดเทศบาลฯ

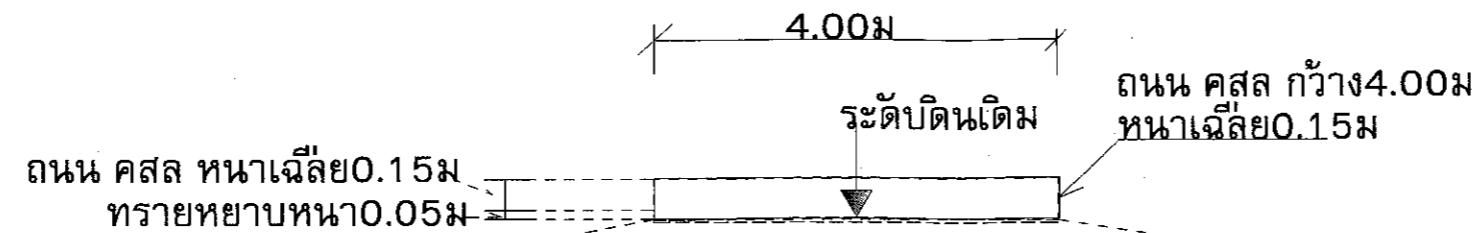
อนุมัติ

(นายบรจุน ยั้งพัฒนา)
นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่...../2563

แผนที่...../.....

ผังริมแม่น้ำ



กม.0+300

เบอร์ที่...../.....	ผู้ลงนาม	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจนับ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../.....
							แม่ที่...../.....
	โครงการ ก่อสร้างถนน คสส บริเวณทางลงหลังวัดแม่หล่ายถึงบ้านนายสำราญ ใจเย็น หมู่ที่ 7 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองพะร จังหวัดพะร	(นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายศรีรัตน์ คงวิจิตร) วิศวกรโยธา	(นายศานนิตย์ ขوبครุฑ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางชุมนูญ หมุดลิ่ม) ปลัดเทศบาลฯ	(นายบรรจง ยิ่งวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	