

ร่างขอบเขตงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้านป่าบง
บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ ๑๒
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันในหมู่บ้าน บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ ๑๒ มีการก่อสร้างบ้านเรือนขึ้นมากมายและมีการถมปรับพื้นที่ใน บ้านทำให้สูงขึ้น รวมทั้งบริเวณที่เคยเป็นร่องระบายน้ำเดิมตื้นเขินเวลามีฝนตกมาทำให้น้ำระบายไม่ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วม ถนนและบ้านเรือนที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและเป็นอันตรายต่อการสัญจร ดังนั้น

เพื่อแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนดังกล่าว กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลผางาม จึงได้ทำการสำรวจ และออกแบบกำหนดรายการก่อสร้าง พร้อมทั้ง ประมาณราคาค่าก่อสร้างเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับ คณะกรรมการ กำหนดราคากลาง พิจารณากำหนดราคากลางต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อระบายน้ำลงสู่ลำห้วยใหญ่
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาน้ำท่วม
- ๒.๓ เพื่อเป็นการบริการด้านสาธารณะ พัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎรในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างตามที่จัดจ้างในครั้งนี้
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและ ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้
 - ๓.๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๓.๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
 - ๓.๕.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ฯลฯ

๔. คุณสมบัติเฉพาะหรือแบบรูปรายการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้านป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ ๑๒ รางระบายน้ำขนาดกว้าง ๐.๔๐ เมตร ลึก ๐.๔๐-๐.๕๐ เมตร ยาว ๑๘๐.๐๐ เมตร บ่อพักขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐x๐.๖๐ เมตร จำนวน ๑ บ่อ บ่อพักขนาด ๑.๐๐x๑.๐๐x๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ บ่อ พร้อมวางท่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๖ ท่อน จุดเริ่มต้นโครงการบ้านเลขที่ ๑๓๘ บ้านนายสุข วันดี ละติจูด ๑๙.๘๕๓๓๘๙ ลองจิจูด ๑๐๐.๐๓๘๓๕๒ จุดสิ้นสุดโครงการบ้านเลขที่ ๑๘๔ บ้านนายอินตา บุญเป็ง ละติจูด ๑๙.๘๕๔๐๕๕ ลองจิจูด ๑๐๐.๐๓๘๕๔๙ พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดปรากฏตาม แบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลผางามกำหนด และรายละเอียดแบบแปลนโครงการก่อสร้าง และประมาณการ ก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายนี้

/โดยผู้รับจ้าง...

โดยผู้รับจ้างต้องทำการส่งวัสดุสำหรับก่อสร้างเพื่อทดสอบคุณสมบัติ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. เหล็กเสริม RB ๖ มม. จำนวน ๓ ตัวอย่าง
๒. เหล็กเสริม RB ๘ มม. จำนวน ๓ ตัวอย่าง

และผู้รับจ้างต้องทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต จำนวน ๑ ชุด ต่อ ปริมาณคอนกรีต ๕๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างทั้งสิ้น จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้านป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ ๑๒ และส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญา

๘. ค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน

๙. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว

๑๐. วงเงินในการจัดหา

ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ หน้าที่ ๓ ลำดับที่ ๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้านป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ ๑๒ งบประมาณตั้งไว้ ๖๙๔,๐๘๕.๘๗ บาท (หกแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดสิบห้าบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย โทร. ๐ ๕๓๗๓ ๖๐๕๖ ต่อ ๑๔

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนฤมล อาริวงค์)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

องค์การบริหารส่วนตำบลผางาม



โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้านป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม
ปริมาณงาน รางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 - 0.50 เมตร ยาว 180.00 เมตร บ่อพักขนาด 0.50 x 0.50 x 0.60 ม. จำนวน 1 บ่อ
บ่อพักขนาด 1.00 x 1.00 x 1.00 ม. จำนวน 1 บ่อ พร้อมวางท่อ คสล. ขนาด 0.60 ม. จำนวน 6 ท่อน พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย

รายละเอียดปรากฏตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลผางามกำหนด

จุดเริ่มต้นโครงการ บ้านเลขที่ 138 บ้านนายสุข วันดี ละติจูด 19.853399 ลองจิจูด 100.038392

จุดสิ้นสุดโครงการ บ้านเลขที่ 184 บ้านนายอินตา บุญเป็ง ละติจูด 19.854055 ลองจิจูด 100.039549

โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้านป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

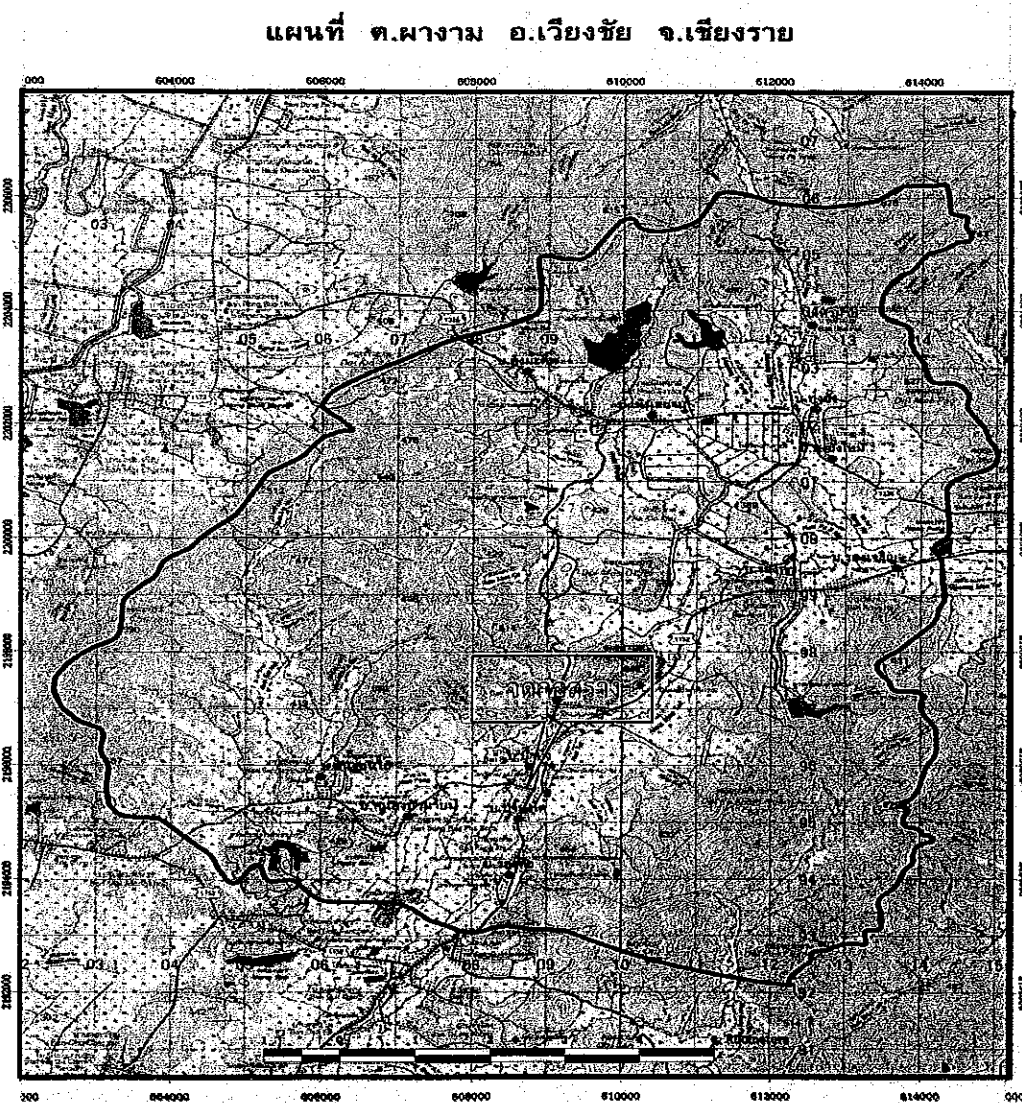
ปริมาณงาน วางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 - 0.50 เมตร ยาว 180.00 เมตร บ่อพักขนาด 0.50 x 0.50 x 0.60 ม. จำนวน 1 บ่อ

บ่อพักขนาด 1.00 x 1.00 x 1.00 ม. จำนวน 1 บ่อ พร้อมวางท่อ คสล. ขนาด 0.60 ม. จำนวน 6 ท่อน พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย

รายละเอียดปรากฏตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลผางามกำหนด

จุดเริ่มต้นโครงการ บ้านเลขที่ 138 บ้านนายสุข วันดี ละติจูด 19.853399 ลองจิจูด 100.038392

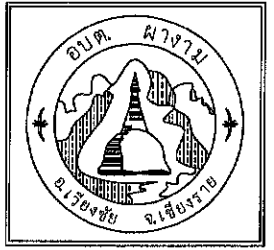
จุดสิ้นสุดโครงการ บ้านเลขที่ 184 บ้านนายอินตา บุญเป็ง ละติจูด 19.854055 ลองจิจูด 100.039549



จุดเริ่มต้น โครงการก่อสร้าง
วางระบายน้ำ sta 0+000 ม.

จุดสิ้นสุด โครงการก่อสร้าง
วางระบายน้ำ sta 0+181 ม.

(นายวรัญญ์ พรหมทัศน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
รูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้านป่าบงใต้
บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่าบงใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สว่างงาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทยา ปรมิอนันต์

GENERAL NOTE :

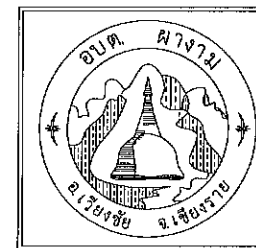
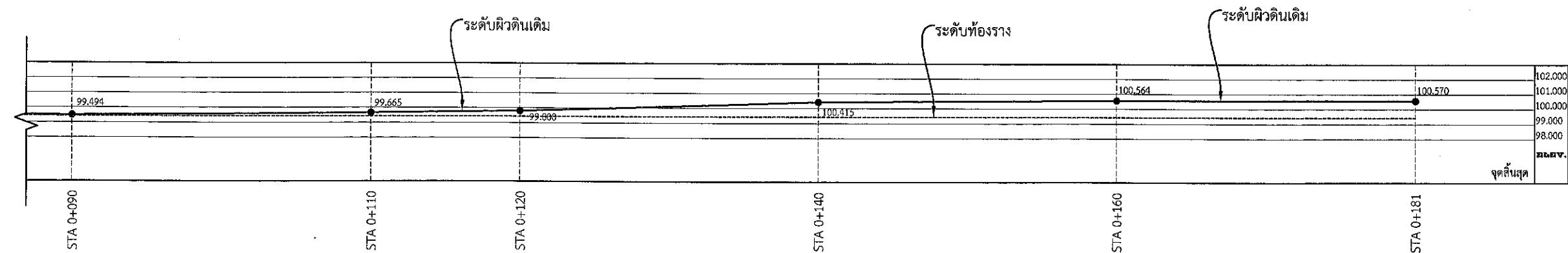
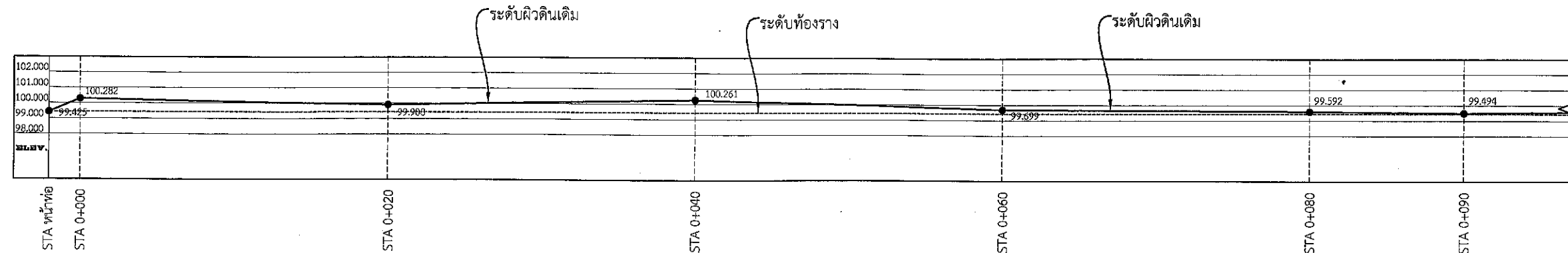
*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ -

จำนวน -

แบบเลขที่ -

DATE PLOT:



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างระบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
รูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้านป่าบงใต้
บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่าบงใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

วิศวกร
(นายวรวิญญู พรหมทัศน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สวอยงาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทยา ปรมิอนันต์

GENERAL NOTE :

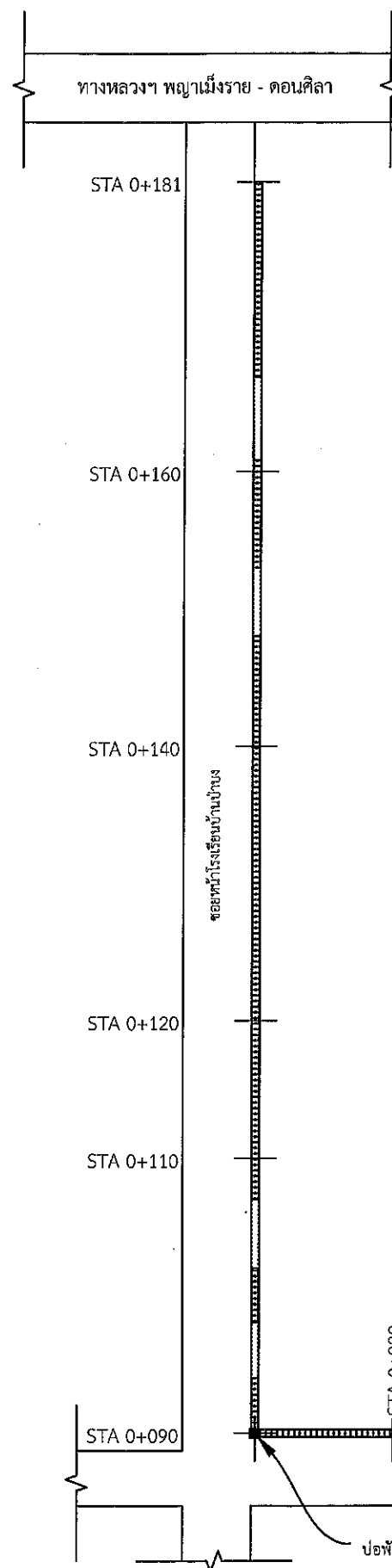
*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ -

จำนวน -

แบบเลขที่ -

DATE PLOT:



รายละเอียดโครงการ

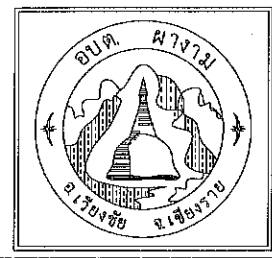
ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้านป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม
 รางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 - 0.50 เมตร ยาว 180.00 เมตร บ่อพักขนาด 0.50 x 0.50 x 0.60 ม.
 จำนวน 1 บ่อ บ่อพักขนาด 1.00 x 1.00 x 1.00 ม. จำนวน 1 บ่อ พร้อมวางท่อ คล. ขนาด 0.60 ม. จำนวน 6 ท่อน
 พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย

จุดเริ่มต้นโครงการ บ้านเลขที่ 138 บ้านนายสุข วันดี ละติจูด 19.853399 ลองจิจูด 100.038392

จุดสิ้นสุดโครงการ บ้านเลขที่ 184 บ้านนายอินตา บุญเป็ง ละติจูด 19.854055 ลองจิจูด 100.039549

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างต้องทำการขุดดินปรับระดับแล้วเสร็จจึงทำการรองพื้นด้วยทรายหยาบตามแบบกำหนด
2. เหล็กเสริมที่นำมาใช้งานต้องปลอดจากสนิม สะอาด แข็งแรง เสริมตามระยะที่ทำแบบกำหนด
3. งานคอนกรีตเมื่อทดสอบกำลังของตัวอย่างคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. แล้วต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 ksc/cm² ที่อายุ 28 วัน โดยต้องมี ผลการรับรองการทดสอบในห้องทดลองของสถาบันที่เชื่อถือได้
4. ผู้รับจ้างต้อง ทำงานอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งงานนั้นต้องทำเพื่อโครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง
5. หากตัวเลขหรือรายการใดไม่ชัดเจนให้ปรึกษา และอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน อบต.ผางาม
6. ความเสียหายที่อื่นๆที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้างๆจะต้องทำการซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิม จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากฝ่ายผู้ว่าจ้างไม่ได้
7. ติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้ายและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย
8. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายสัญญาณหรือไฟสัญญาณจราจร เตือนผู้ขับขี่และผู้สัญจร ไป-มา ในเส้นทางที่ดำเนินการก่อสร้างจนกว่าผู้รับจ้าง จะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริม
เหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้าน
ป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่าบงใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

วิศวกร
(นายวิญญู พรหมทัศน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจแบบ
SIGNATURE:

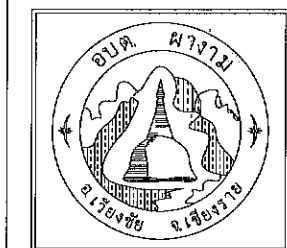
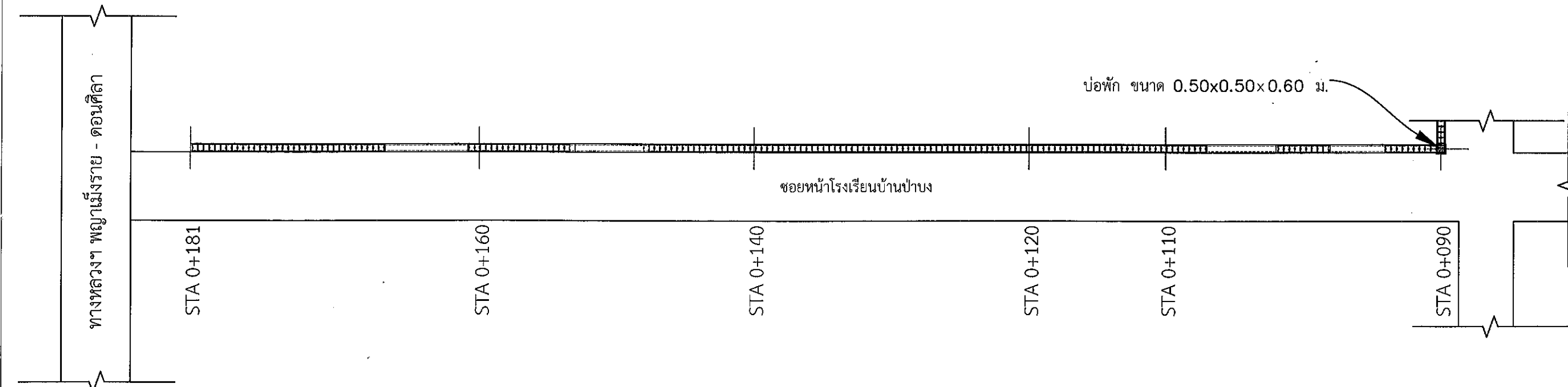
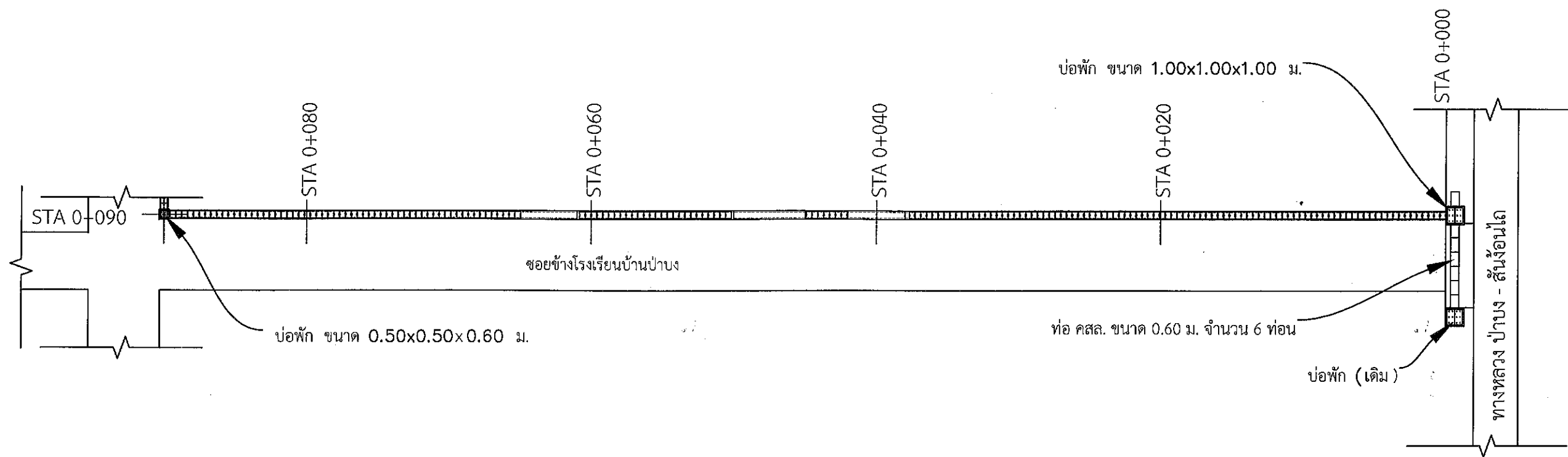
นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์
นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม
เห็นชอบ
SIGNATURE:
นายนิพล สวงาม

นายก อบต.ผางาม
อนุมัติ
SIGNATURE:
นายวิทยา ปรีมอเนน

GENERAL NOTE :
*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ
แผ่นที่ -
จำนวน -
แบบเลขที่ -
DATE PLOT:



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างระบายน้ำคอนกรีตเสริม
เหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้าน
ป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่าบงใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

วิศวกร

(นายวรวิญญู พรหมทัศน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สว่างงาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทย์ ปรมิอนันต์

GENERAL NOTE :

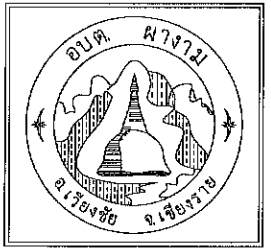
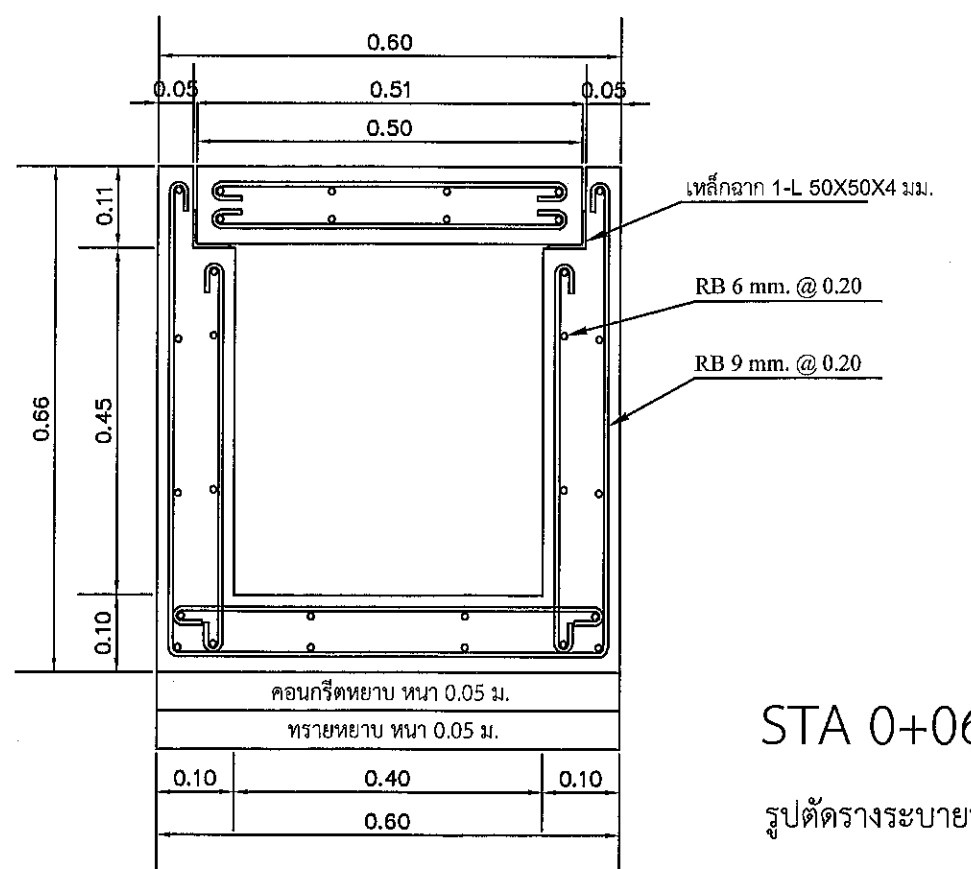
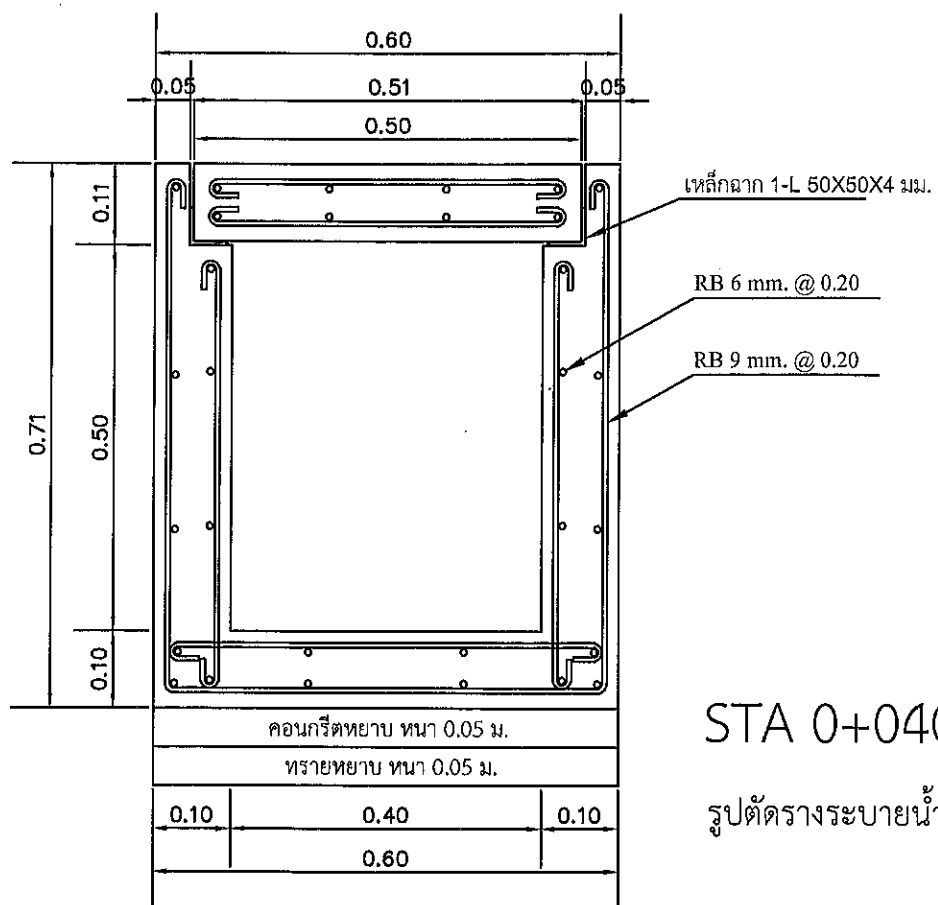
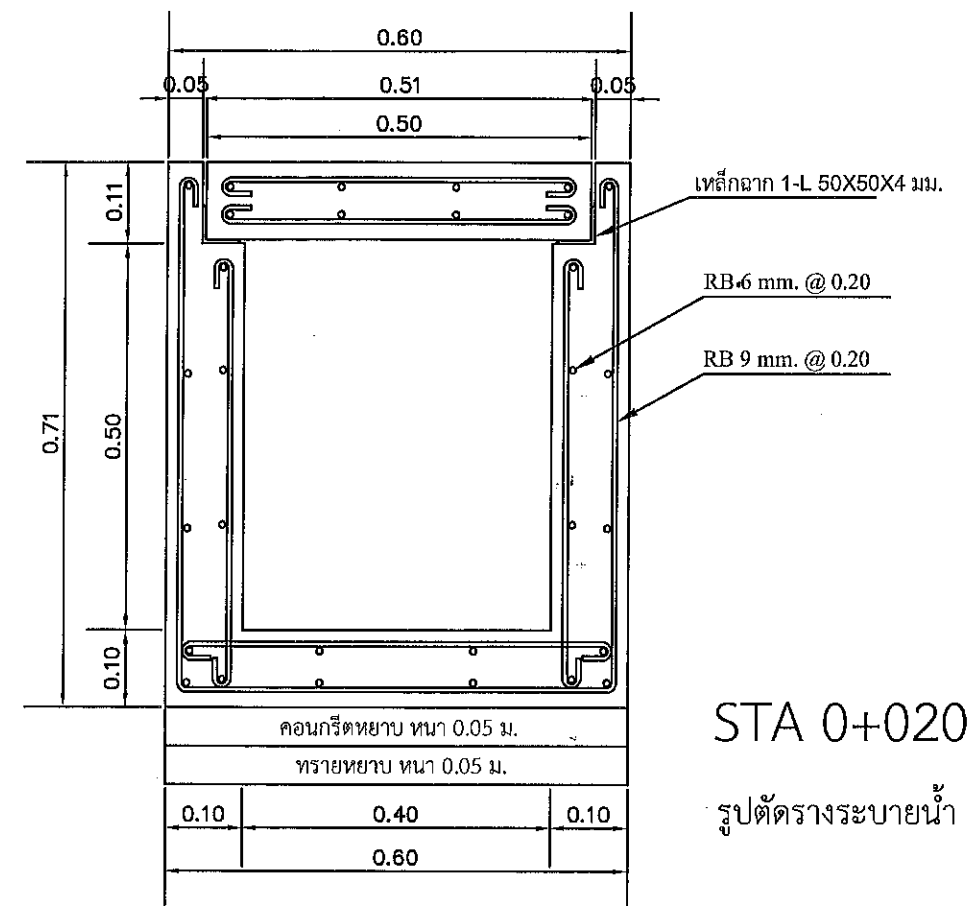
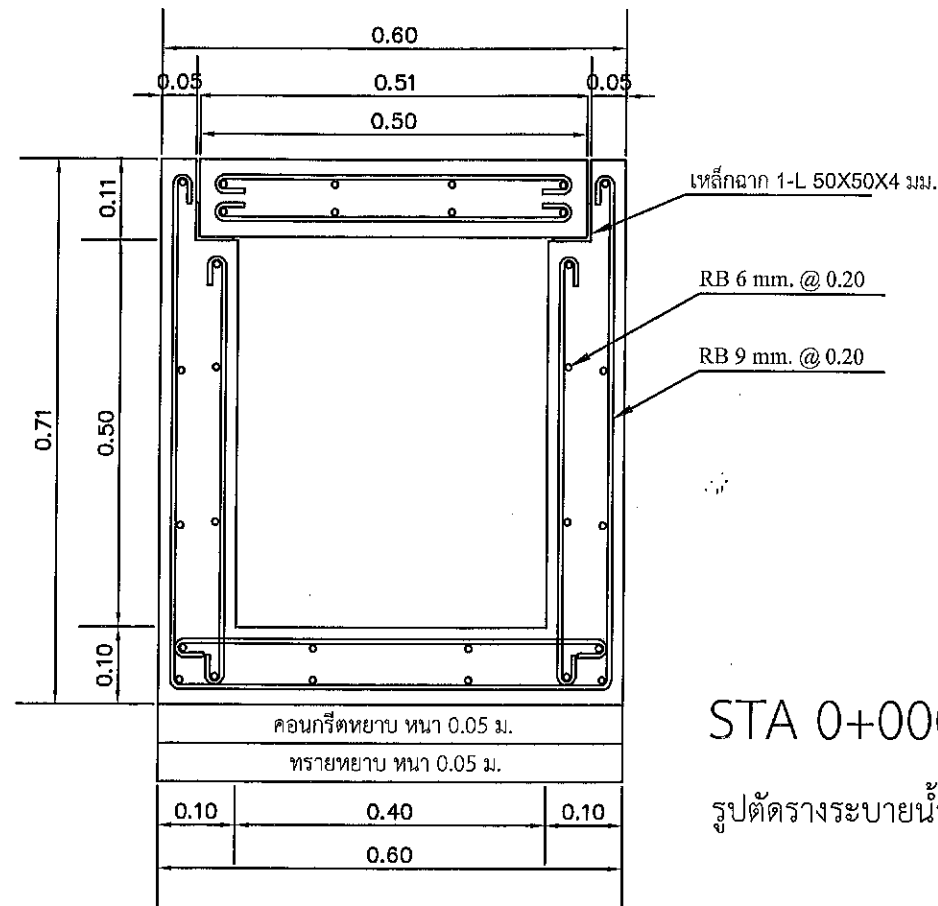
*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ -

จำนวน -

แบบเลขที่ -

DATE PLOT:



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างระบายน้ำคอนกรีตเสริม
เหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้าน
ป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่าบงใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

วิศวกร
(นายวิญญู พรหมทัศน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สว่างงาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทยา ปรมีอนันต์

GENERAL NOTE :

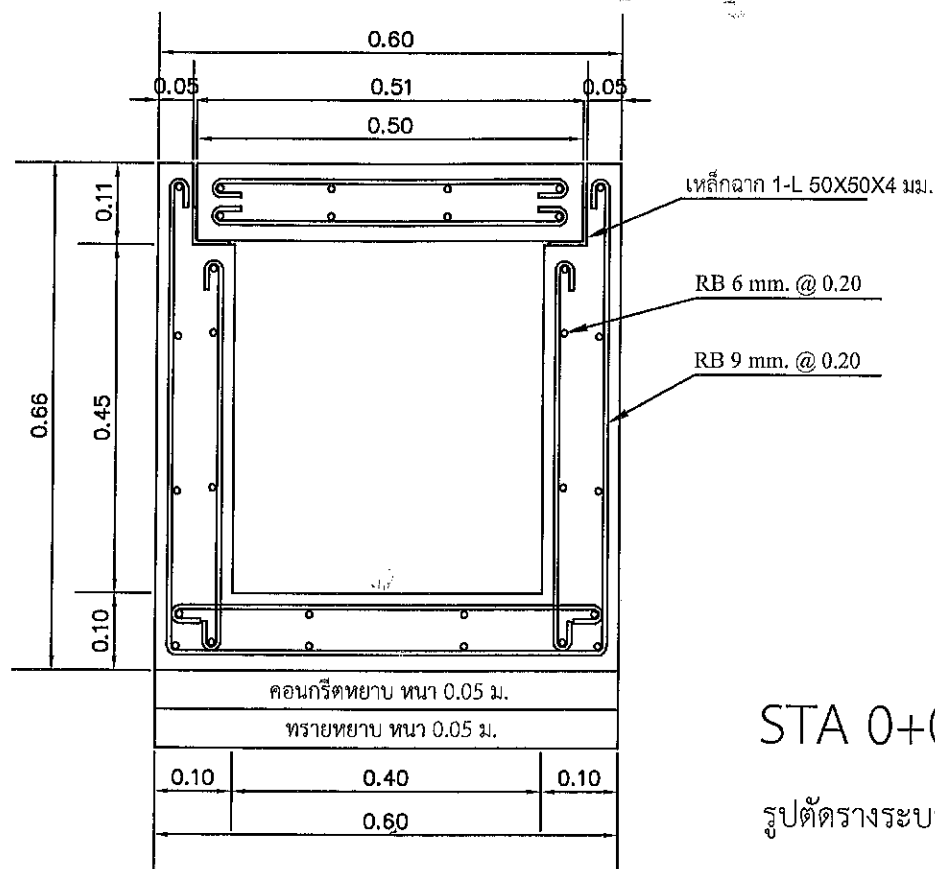
*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ -

จำนวน -

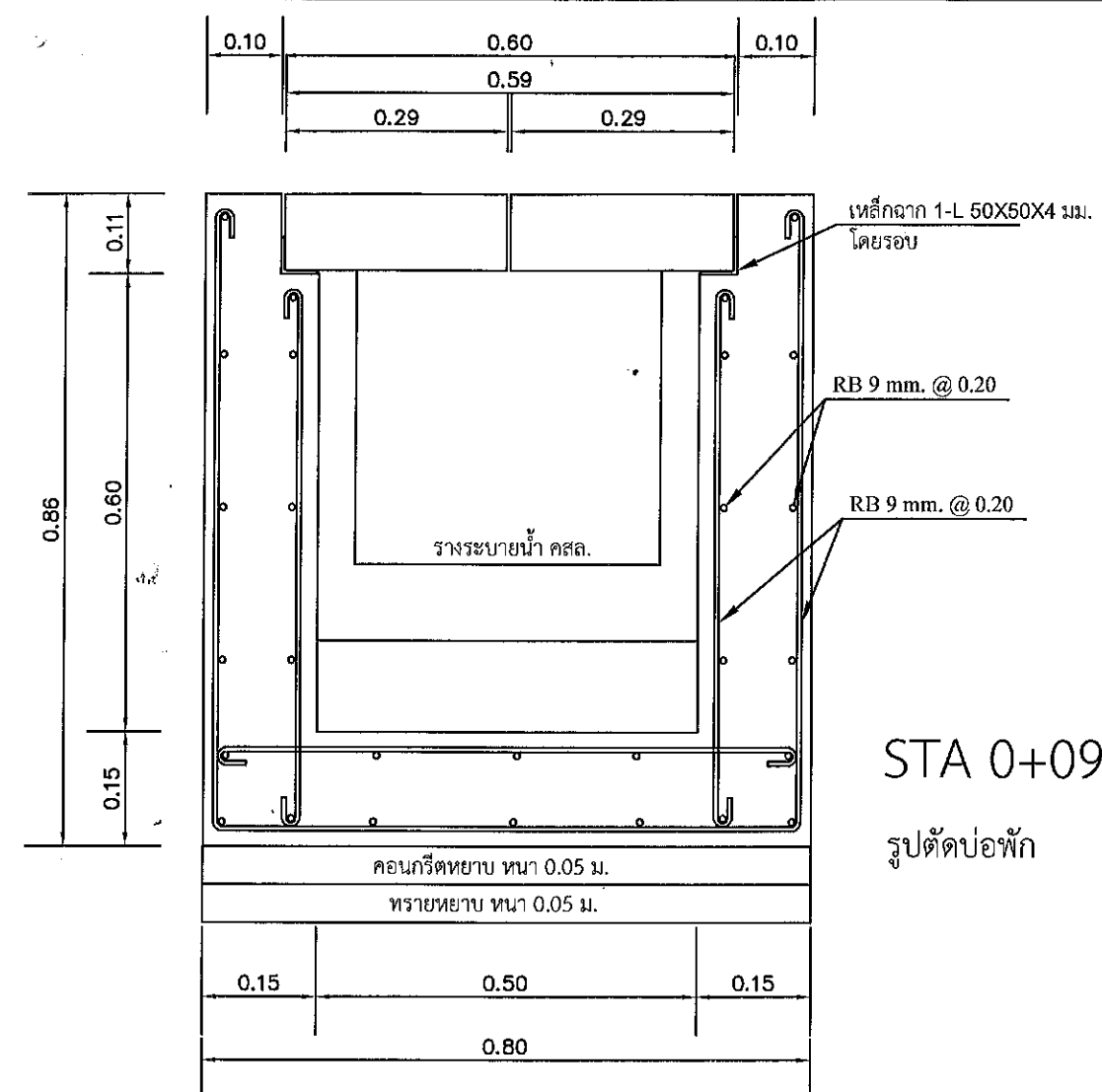
แบบเลขที่ -

DATE PLOT:



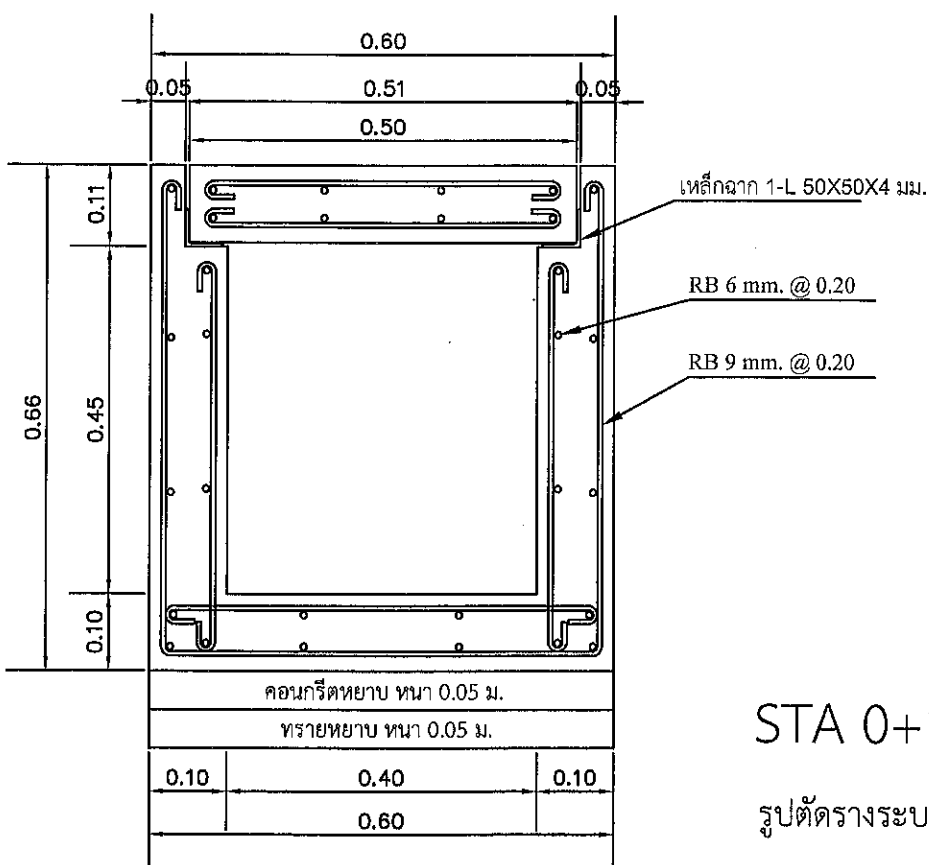
STA 0+080

รูปตัดวางระบายน้ำ



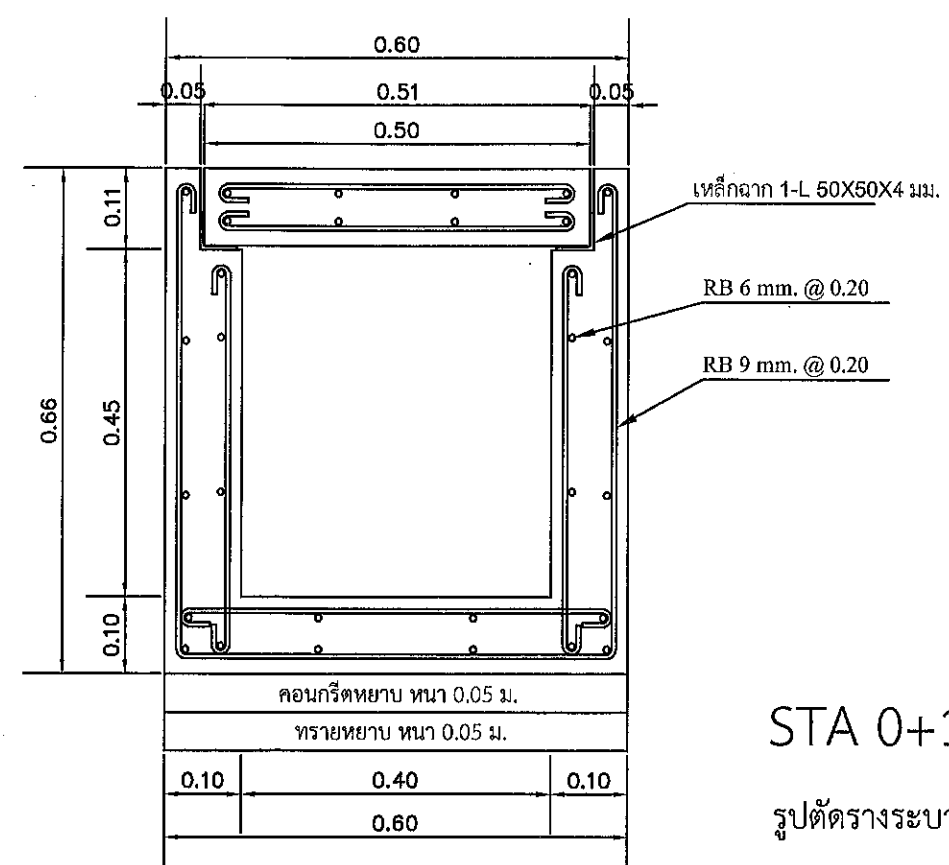
STA 0+090

รูปตัดบ่อพัก



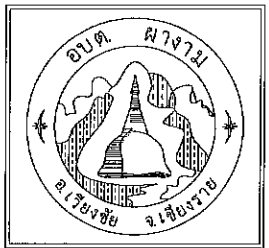
STA 0+110

รูปตัดวางระบายน้ำ



STA 0+120

รูปตัดวางระบายน้ำ



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างระบบน้ำคอนกรีตเสริม
เหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้าน
ป่าขง บ้านป่าขงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่าขงใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

วิศวกร

(นายวีรยุทธ พรหมพิทักษ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ
SIGNATURE:

นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สว่างงาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทยา ปรมิอนันต์

GENERAL NOTE :

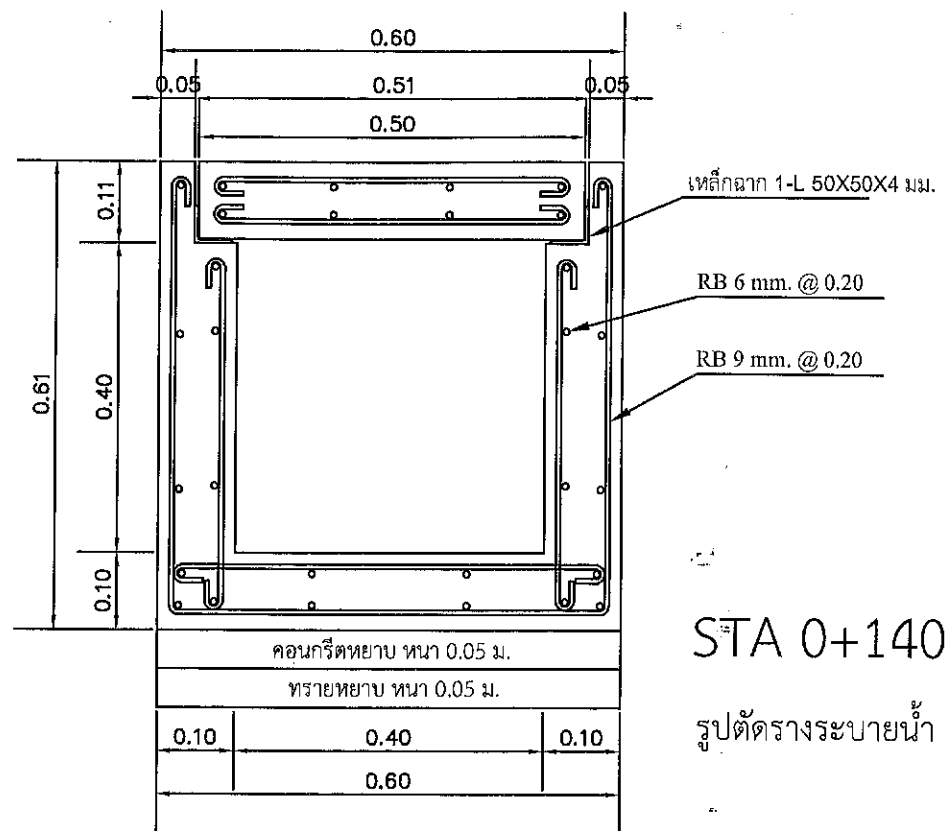
*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ -

จำนวน -

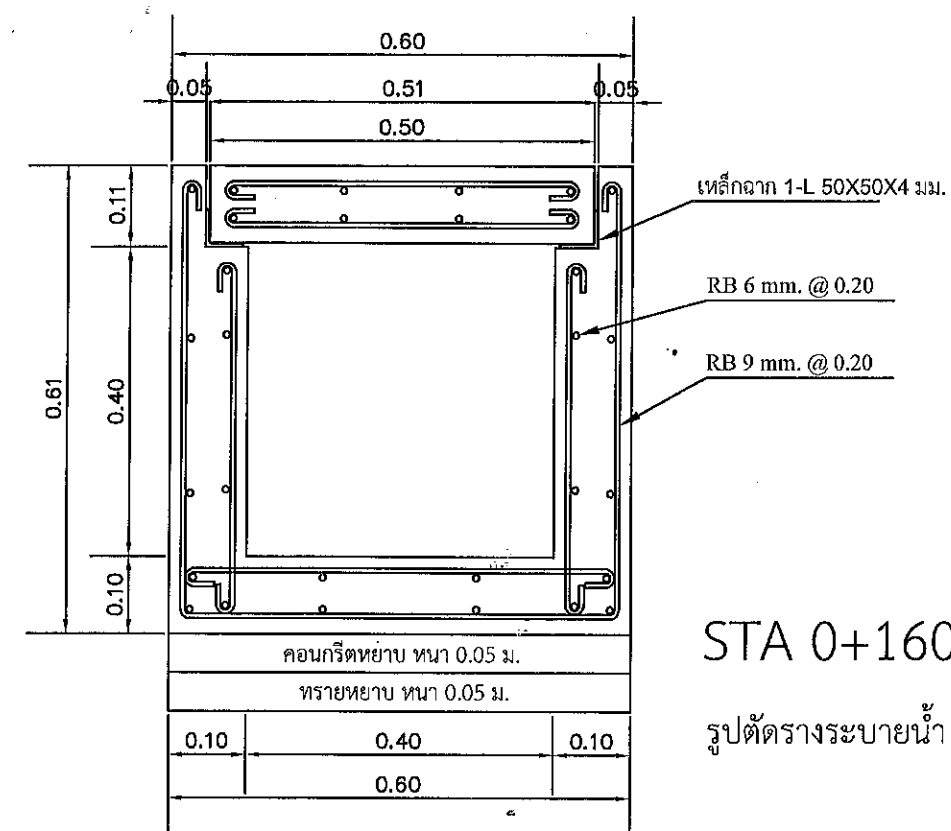
แบบเลขที่ -

DATE PLOT:



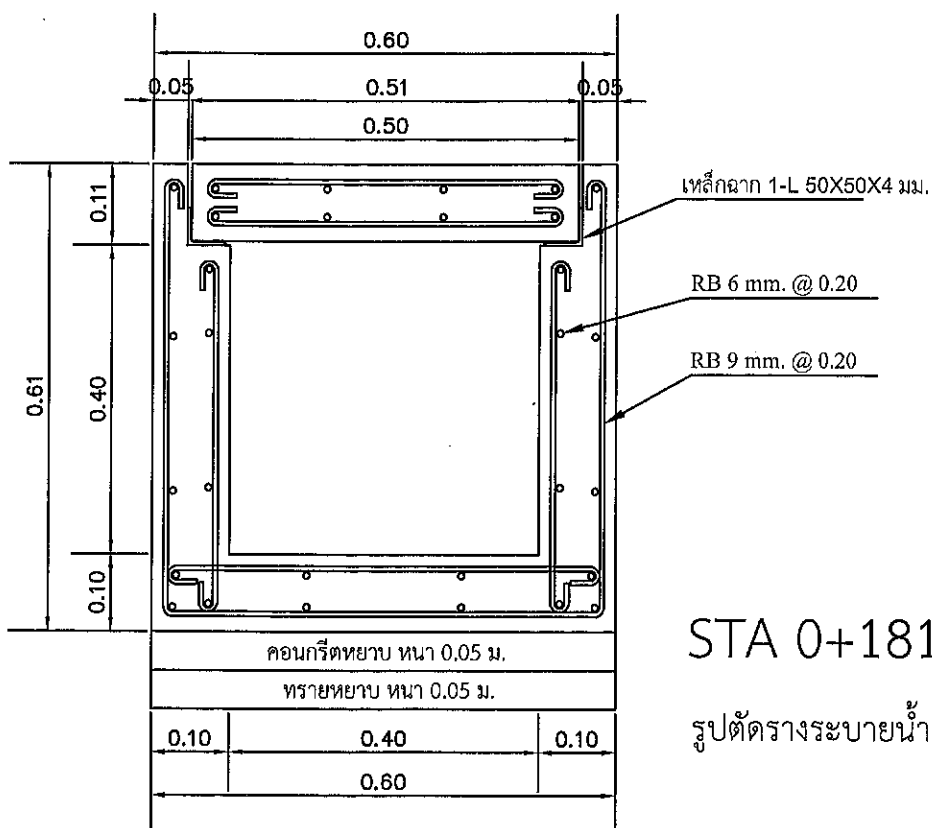
STA 0+140

รูปตัดขวางระบายน้ำ



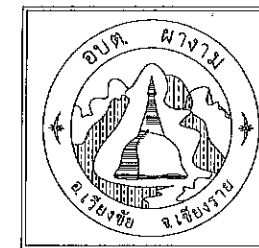
STA 0+160

รูปตัดขวางระบายน้ำ



STA 0+181

รูปตัดขวางระบายน้ำ



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างระบายน้ำคอนกรีตเสริม
เหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้าน
ป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่าบงใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

วิศวกร
(นายวิญญู พรหมทัศน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายช่างโยธาอาวุโส
นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สว่างงาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทยา ปรมิอนันต์

GENERAL NOTE :

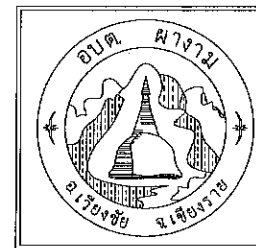
*แบบทั้งหมดให้อัตตตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ -

จำนวน -

แบบเลขที่ -

DATE PLOT:



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างระบบน้ำคอนกรีตเสริม
เหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ข้างโรงเรียนบ้าน
ป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่าบงใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

วิศวกร

(นายวรวิญญู พรหมทัศน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สว่างงาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทย์ ปรืออินันต์

GENERAL NOTE :

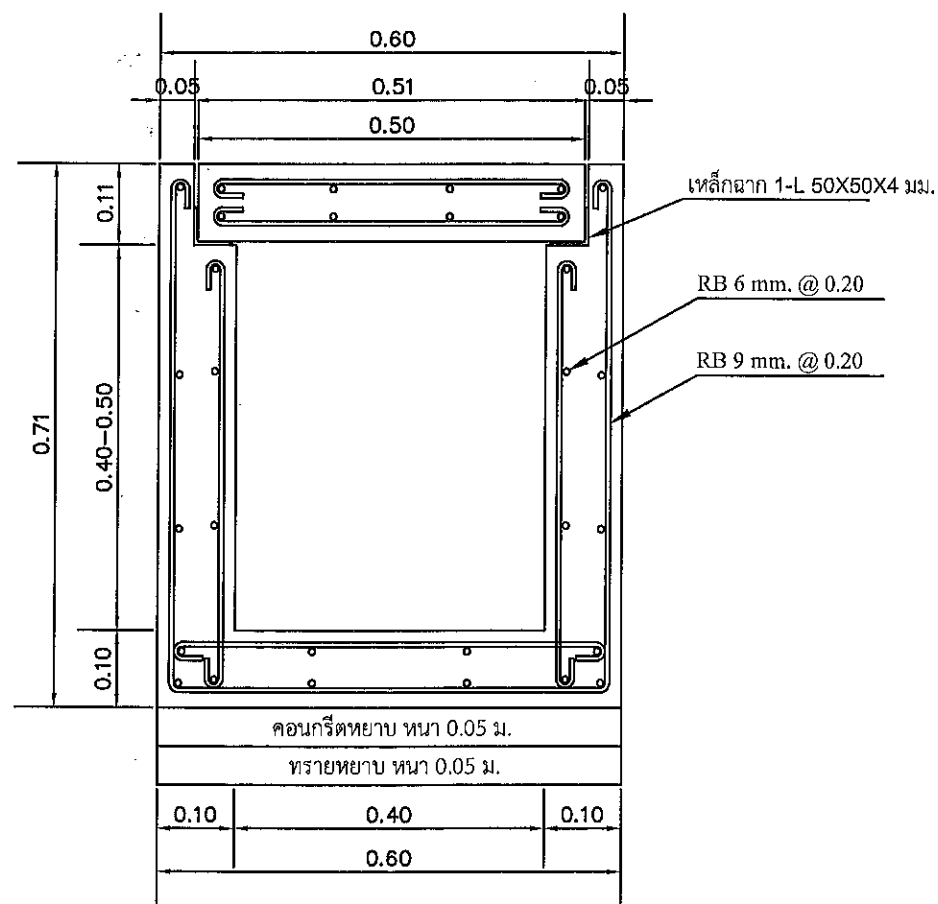
*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ -

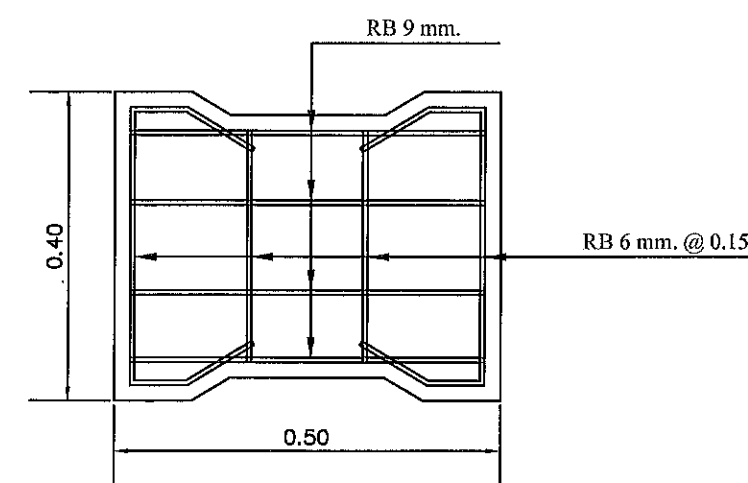
จำนวน -

แบบเลขที่ -

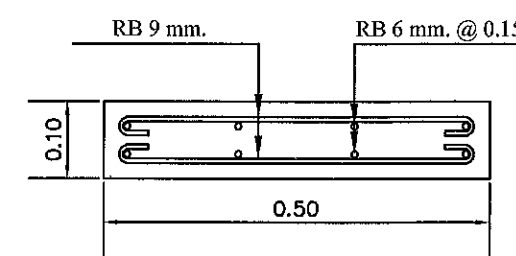
DATE PLOT:

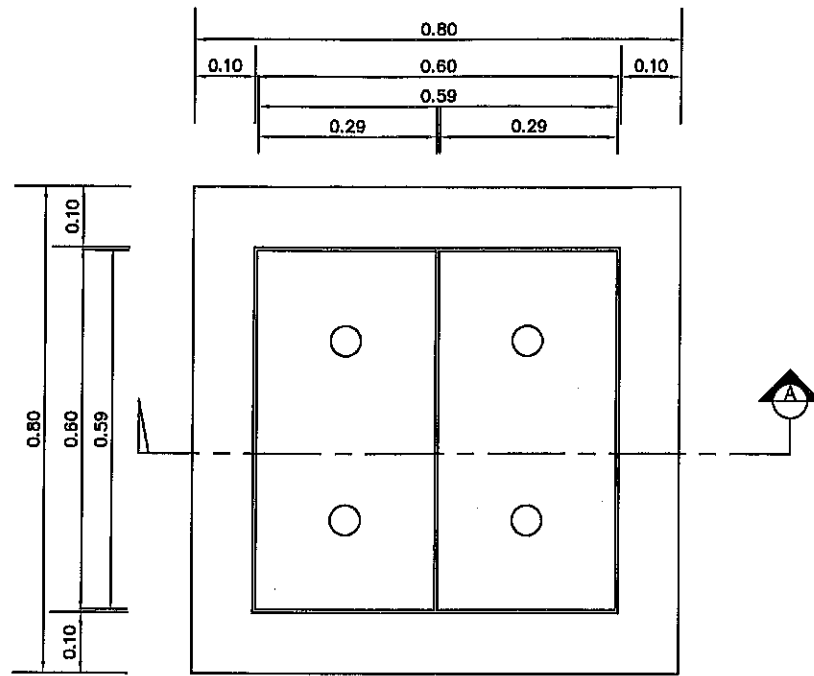


รูปตัด รางระบายน้ำ คสล. 0.40 - 0.50 ม.

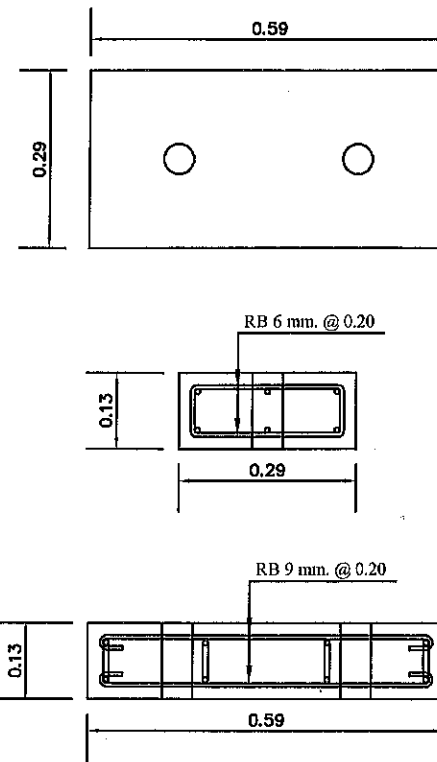


รูปตัด ฝารางระบายน้ำ

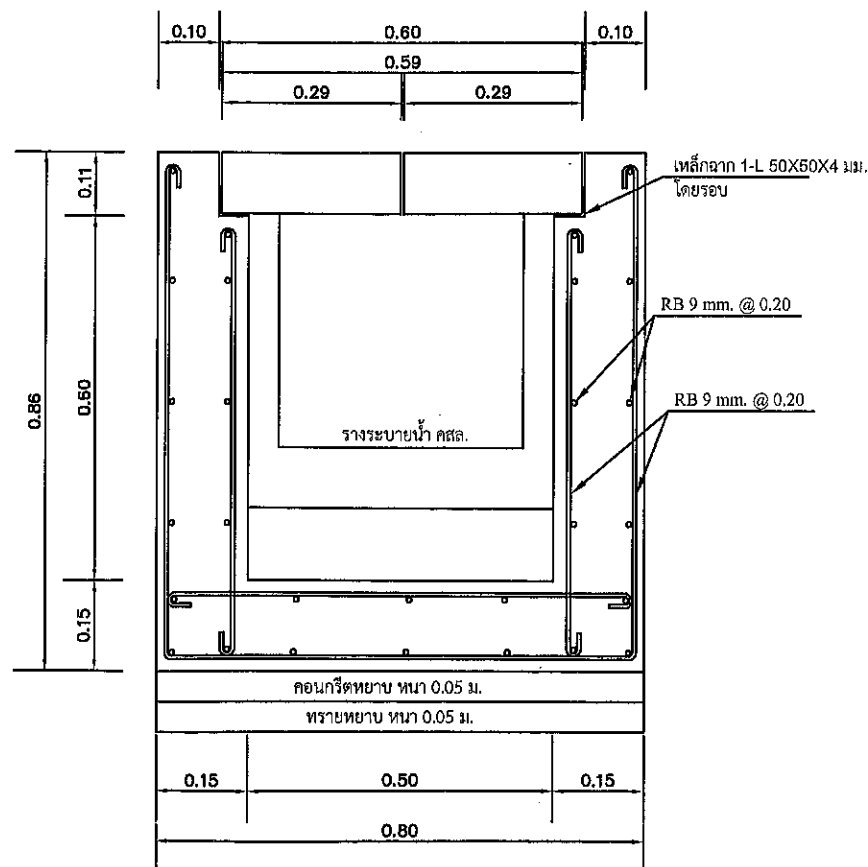




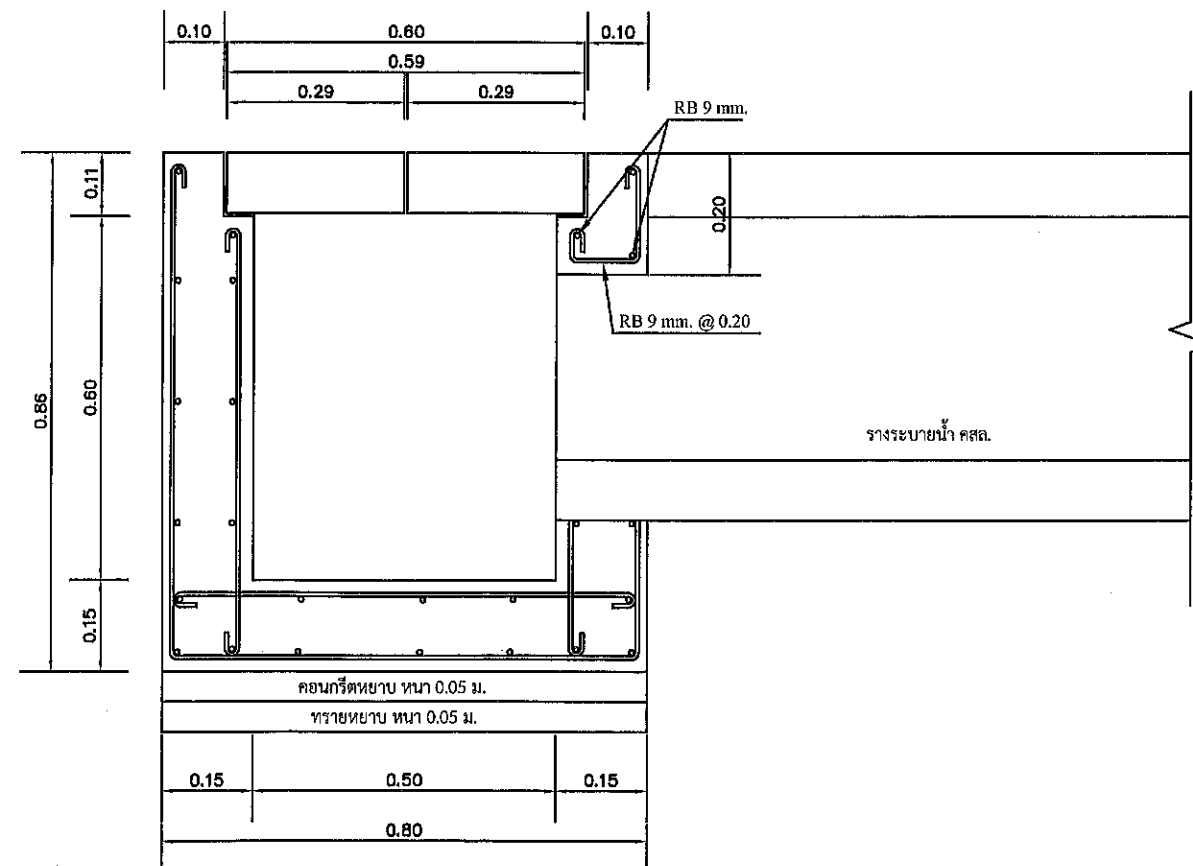
แบบแปลน ฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.50x0.60 ม.



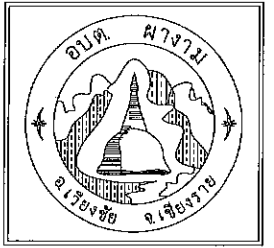
รูปตัด ฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัด A บ่อพัก คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.50x0.60 ม.



รูปตัดบ่อพัก คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.50x0.60 ม.



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริม
เหล็กด้วยแบบมีฝาปิด ช่างโรงเรียนบ้าน
ป่าง บ้านป่างใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่างใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

วิศวกร

(นายวิญญู พรหมทัศน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สว่างงาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทยา ปรามอนันต์

GENERAL NOTE:

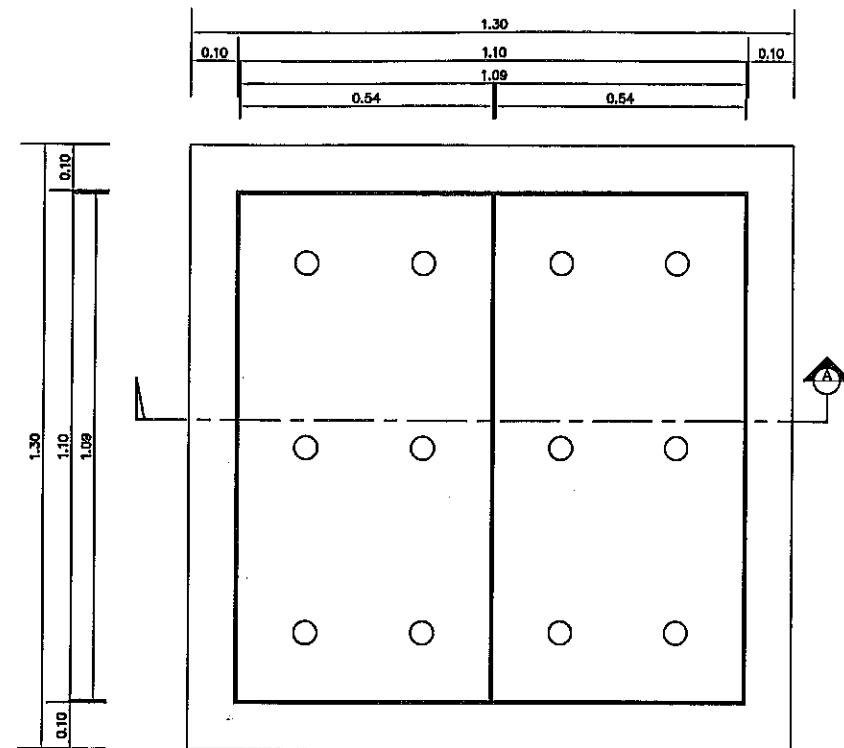
*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่

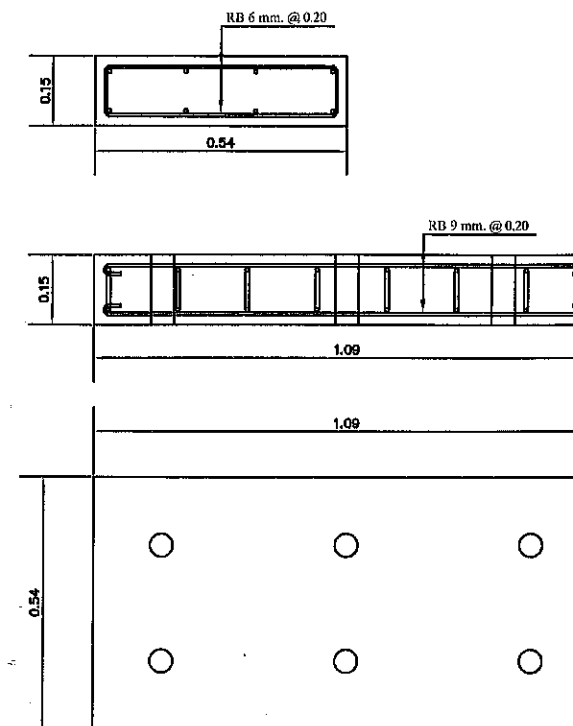
จำนวน

แบบเลขที่ -

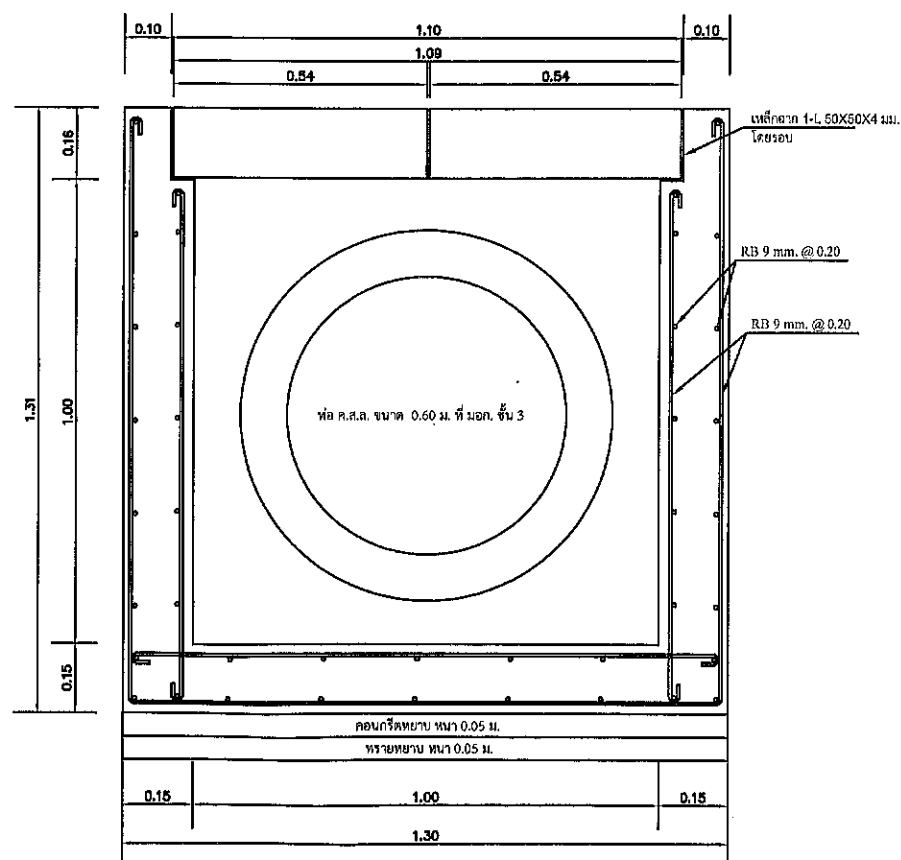
DATE PLOT:



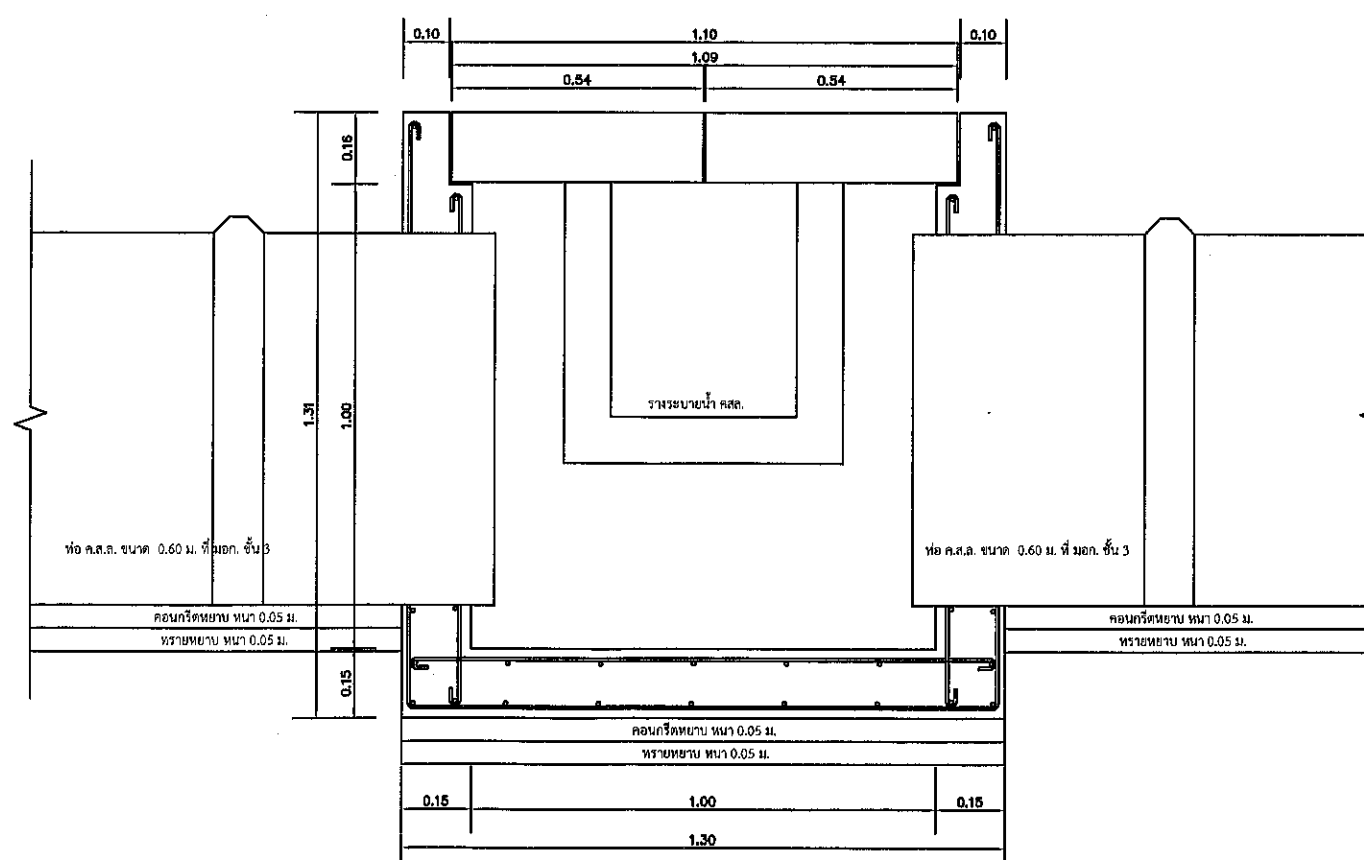
แบบแปลน ฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00x1.00 ม.



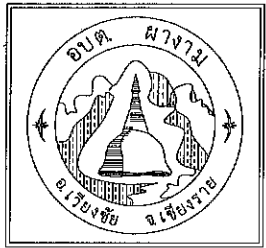
รูปตัด ฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัด A บ่อพัก คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00x1.00 ม.



รูปตัดบ่อพัก คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00x1.00 ม.



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างระบบน้ำคอนกรีตเสริม
เหล็กด้วยแบบไม้ปิด ข้างโรงเรียนบ้าน
ป่าบง บ้านป่าบงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลผางาม

สถานที่ดำเนินการ

บ้านป่าบงใต้ หมู่ 12
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

วิศวกร

(นายวิญญู พรหมทัศน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายพิษณุพงศ์ คำจันทร์

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สว่างงาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทยา ชรโมอนันต์

GENERAL NOTE :

*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ -

จำนวน -

แบบเลขที่ -

DATE PLOT: