



PROJECT โครงการก่อสร้างผนังกันดิน คสล. จำนวน 1 แห่ง

@ LOCATION MAEJO SUNSAI CHIANGMAI

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำห้วยข้างบ้านนางสุพิมพ์ ภาภาค ต่อเติมจากของเดิม ชุมชนแต่อาไห่ 2 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

DATE 20 / 11 / 2562

วันที่ 20 / 11 / 2562

สำเนาถูกต้อง

(นายสง่าชัย วงศ์วัง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและ...

ผู้รับผิดชอบโครงการ กองช่างเทศบาลเมืองแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่



แบบเลขที่ ท.21/2562

**โครงการ**

ก่อสร้างผนังกันดิน คสล. สูง 3.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร จำนวน 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง**

ชุมชนบ้านป่าไผ่ 2 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหาร อ.สันทราย จ.พิจิตร

สำรวจ หน.ฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

เขียนแบบ หน.ฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

(นายสง่าชัย วงศ์วัง) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

วิศวกรโครงการก่อสร้าง วิศวกร

(นายสุรพันธ์ ปันศิริ) สชย.12838

ตรวจ ผู้อาวุวยการก่อสร้าง

(นายเอกราช นิธิภัทรนนท์) ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

(นายวิรัช จุโรจน์พงศา) ปลัดเทศบาล

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

(นายเอกชัย สุขพหล) รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทนนายกเทศมนตรีเมืองแม่โจ้

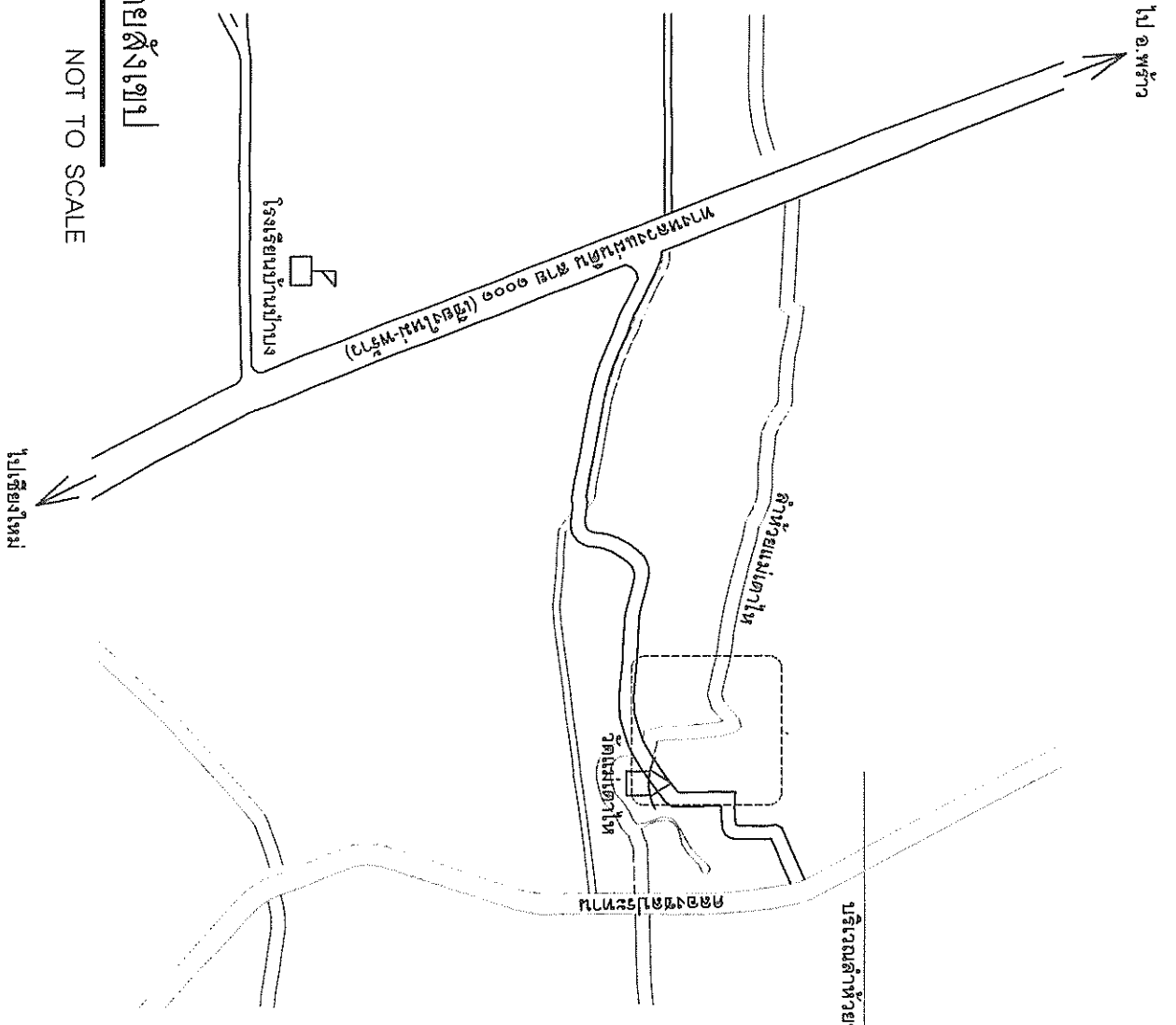
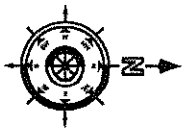
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562

แบบแสดง 01

แผ่นที่ส่งแบบไปโครงการ 03

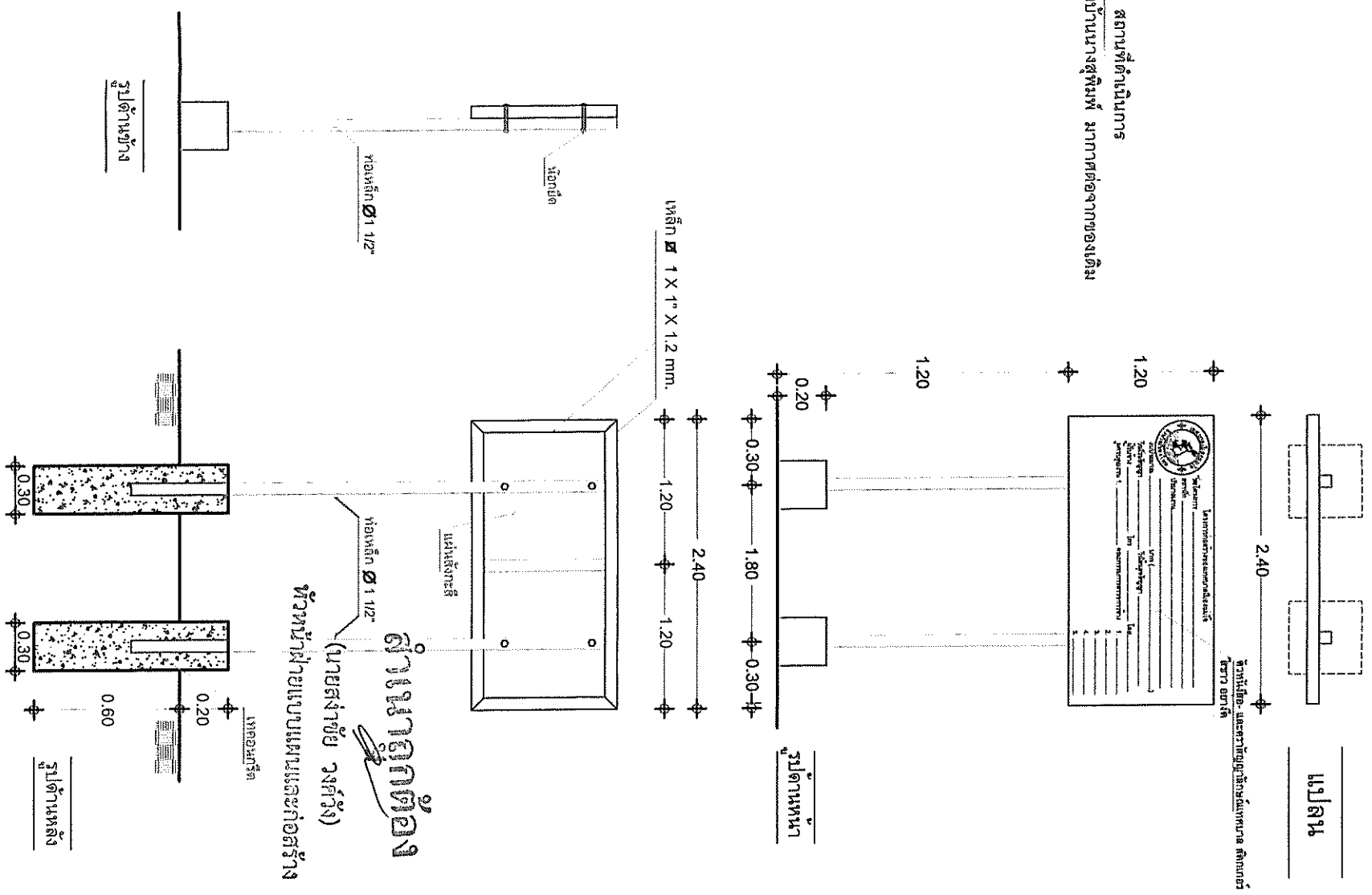
ผู้รับผิดชอบก่อสร้างเทศบาลเมืองแม่โจ้

โครงการก่อสร้างผนังกันดิน คสล. สูง 3.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร  
(สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำห้วยข้างบ้านนางสุพิงษ์ ภาควิชาต่อเติมจากของเดิม ชุมชนแม่ป่าไผ่ 2)  
หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหาร อ.สันทราย จ.พิจิตรเชียงใหม่ ตามแบบเทศบาลเมืองแม่โจ้เลขที่ ท. 21/2562 พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย



**แผนที่โดยสังเขป**  
SCALE NOT TO SCALE

- รายการประกอบแบบป้าย
1. เสา, ทุบป้ายให้ทำงานมีพื้นที่ห่าง 2 ด้าน กอมน้ำเสร็จให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ชั้น
  2. ตัวหนังสือให้ใช้สีทึบเกือบดำอย่างชัดเจน
  3. ขนาดของตัวหนังสือให้คำนึงถึงความเหมาะสมของรายละเอียดและโครงการ
  4. ป้ายมีขนาด 1.20 X 2.40 เมตร
  5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน



**สัญญาข้อตกลง**

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

หมอนยึด

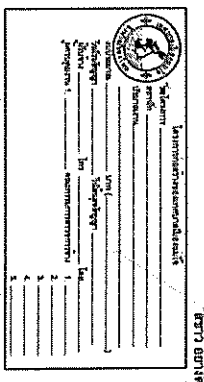
0.20

0.60

รูปด้านหลัง

แปลน

วิศวกรและราชภัฏเชียงใหม่เทศบาลเมืองแม่โจ้  
ศรียา ยุกาเส



1.20

1.20

0.20

1.20

0.30

1.80

0.30

เหล็ก 1 X 1" X 1.2 mm.

1.20

2.40

1.20

1.20

หมอนยึด

หมอนยึด

หมอนยึด

หมอนยึด

หมอนยึด

หมอนยึด

หมอนยึด

หมอนยึด

หมอนยึด

รายการประกอบแบบงานก่อสร้างกำแพงกันดิน



แบบเลขที่ ท.21/2562

โครงการ

ก่อสร้างผนังกันดิน คสล. สูง 3.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร จำนวน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

ชุมชนตาไทร 2 หมู่ที่ 1 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.พิจิตรเชิงใหม่

สำรวจ หนา ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสง่าชัย วงศ์วัง) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เขียนแบบ หนา ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสง่าชัย วงศ์วัง) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

วิศวกรรับโครงสร้าง วิศวกร

(นายสุรพันธ์ ปันศิริ) สย.12838

ตรวจ ผู้อำนวยราชการก่อสร้าง

(นายเอกภรต นิธิภัทรานนท์) ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

(นายวิรัช จิโรจน์พงศา) ปลัดเทศบาล

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

(นายเอกชัย สาขะหยุด) รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทนนายกเทศมนตรีเมืองแม่โจ้

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562

แบบแสดง แผ่นที่ : 02  
รายการประกอบแบบ รวม : 03

ผู้รับผิดชอบก่อสร้างเทศบาลเมืองแม่โจ้

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำใบโครงการ (ป้ายชั่วคราว) อย่างน้อยจำนวน 1 ป้าย แสดงไว้บริเวณสถานที่ก่อสร้าง รายละเอียดของป้ายโครงการจะกำหนดขณะจัดทำป้าย

2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร, สัญญาณไฟจราจรติดตั้งบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทุกกรณี และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงาน

3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ติดตั้งคุณภาพมาใช้ในการก่อสร้าง รวมถึงงานและช่างฝีมือที่มีความรู้ความสามารถมาทำการก่อสร้างโดยเฉพาะและให้ปริมาณเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จตามเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือตัวแทนเห็นว่าผู้จ้างคนใดหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานด้วยความประมาท คณะกรรมการฯ มีอำนาจเปลี่ยนผู้จ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว ความเสียหายและค่าจ้างเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อเรียกร้องให้ต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้

4. ผู้รับจ้างต้องนำดินจากการขุด ไปทิ้งยังจุดที่เทศบาลกำหนด และขณะทำการก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคความเสียหายหรือเกิดความเสียหายต่อประปาและอื่น ๆ ได้คืน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าเสียหายของทั้งสิ้น

5. คอนกรีตที่ใช้ต้องเป็นคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 KSC SLUMP TEST ต้องไม่เกิน 7.5 - 10 เซนติเมตร ต้องผลิตจากโรงงานที่เชื่อถือได้ เช่น CPAC, นครหลวง, ทีพีโอ หรือเทียบเท่าได้ไม่น้อยกว่านี้ และต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

6. งานเหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กที่นำมาใช้ต้องเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นเหล็กที่สะอาดปราศจากน้ำมัน สี ดิน โคลน หรือสนิมขุม เหล็กกลม ให้ใช้ชั้นคุณภาพ SR 24 เหล็กข้ออ้อยให้ใช้ชั้นคุณภาพ SD 40

7. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 KSC. โดยหล่อแท่งคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 เมตร. จำนวน 3 ก้อน ทุกๆ คอนกรีต 50 ลบ.ม. หรือ 1 ชุดกรณีทำงานใช้คอนกรีตทั้งหมดไม่ถึง 50 ลบ.ม. ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถนำผลทดสอบที่ 7 วันมาแสดง โดยผลทดสอบต้องเท่ากับ 28 วัน งานเทรินให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 KSC.

8. ในเวลาทดสอบการติดตั้งใช้เหล็กต้องแน่นหนาให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อ และจับเหล็กแน่นปราศจากรูพรุนโพรง และตรวจสอบว่าไม่แข็งแรง ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

9. ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงาน และส่งแผนการดำเนินงานก่อนที่จะเข้าทำงาน

10. การบำรุงคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งปราศจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด และกระแสน้ำร้อน และทำการบ่มคอนกรีตตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน อย่างน้อยเป็นเวลา 7 วัน หรือนำน้ำขามคอนกรีต

11. การขุดร่อง ผู้รับจ้างจะต้องขุดร่องสำหรับวางรางหรือสร้างราง กว้างเกินความจำเป็น และถ้าให้มีผู้รับจ้างขุดร่องดินเป็นระยะยาวทั้ง ไร่เกินกว่า 7 วัน โดยมีได้ทำการก่อสร้างแต่อย่างใด

12. แบบหล่อคอนกรีต กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ จะต้องใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้ผุ ไม่คงทน การเข้าแบบต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่เคลื่อนที่ แบบหล่อต้องแน่นกับสนิมเพื่อป้องกันน้ำในรั้ว และด้านในของไม้ที่ติดกับคอนกรีตต้องล้างให้สะอาดและทาน้ำมันก่อนทำการเทคอนกรีต

13. รายละเอียดใดที่ไม่ชัดเจนหรือคลาดเคลื่อน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานเป็นผู้พิจารณา

14. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการออกแบบและคำนวณราคาทางานเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปรับใช้ขอความรับผิดชอบหรือเรียกปรับราคาทางานเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้

รายละเอียดวิธีการขุดการจ้าง

1. จัดวางกรวยกันเขตก่อสร้างเป็นแนวให้ผู้สัญจรไปมาสังเกตเห็น
2. จัดป้ายเตือนก่อนถึงเขตก่อสร้างหรือทางปั้งล่วงหน้าทั้งด้านหัวและด้านท้ายของเขตก่อสร้างที่ระยะไม่น้อยกว่า 100 เมตร
3. บริเวณจัดกองวัสดุหรือสร้างห่างจากแนวเขตก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 25 เมตร
4. จัดให้มีสัญญาณไฟเตือนเวลากลางคืนบริเวณเขตก่อสร้าง

อำนาจผู้จ้าง

(นายสง่าชัย วงศ์วัง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



แบบเลขที่ ท.21/2562

**โครงการ**

ก่อสร้างผนังกันดิน คสล. สูง 3.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร จำนวน 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง**

ชุมชนตำบล 2  
หมู่ที่ 1 ต.หนองหาร อ.สันทราย  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เขียนแบบ หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสง่าชัย วงศ์วัง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสง่าชัย วงศ์วัง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

วิศวกรโครงการ วิศวกร

ตรวจ (นายสุรพันธ์ ปันศิริ)  
สย. 12838

ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

(นายวิรัช จุโรจน์พงศา)  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ นายเกษตรมนตรี

(นายเอกชัย สายหยุด)  
รองนายกเทศมนตรี รักษาการหัวหน้า  
นายกเทศมนตรีเมืองแม่งัว

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562

แบบแสดง หน้าที่ :  
ขยายวิศวกรรม 03  
รวม : 03

0.30

0.30

42.00 m

ลำห้วยเตาไห

ท่อ PVC 3/4" @ 0.75 m.  
ดินอัดแน่น  
แบบผนังกันดินที่ด้านที่ก่อสร้างใหม่

A

0.70 0.30 1.30 2.30

0.70 0.30 1.30 2.30

3.80 3.00 0.70 0.30 0.05

คอนกรีตอัดแน่น  
ทรายหยาบอัดแน่น

ระดับท้องลำห้วยเตาไห

ระดับท้องลำห้วยเตาไห

DB - 12 มม. เรียงตามแบบ 78 เส้น

DB - 16 มม. @ 0.15 ม.

ท่อ PVC 3/4" @ 0.75 m.  
ดินอัดแน่น  
DB - 12 มม. เรียงตามแบบ 78 เส้น  
DB - 16 มม. @ 0.15 ม.

ดินรับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 10 ตัน / ตร.ม.

**แปลนผนังกันดิน**

SCALE 1 : 25

**รูปตัด A-A**

SCALE 1 : 25

**สำเนาถูกต้อง**

(นายสง่าชัย วงศ์วัง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง