



โครงการก่อสร้างผนังกันดินค.ส.ล.(เขื่อนค.ส.ล.ป้องกันน้ำเซาะ) หนา 0.30 เมตร

ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 30.00 เมตร

ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน (ต่อจากโครงการเดิม)

บ้านเลขที่ 86/5 บ้านป่าไผ่ใต้ หมู่ที่ 8 ต.แซ่ข้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่



แผนที่เทศบาลตำบลสันกำแพง

มาตราส่วน

0 0.5 1 2 กิโลเมตร

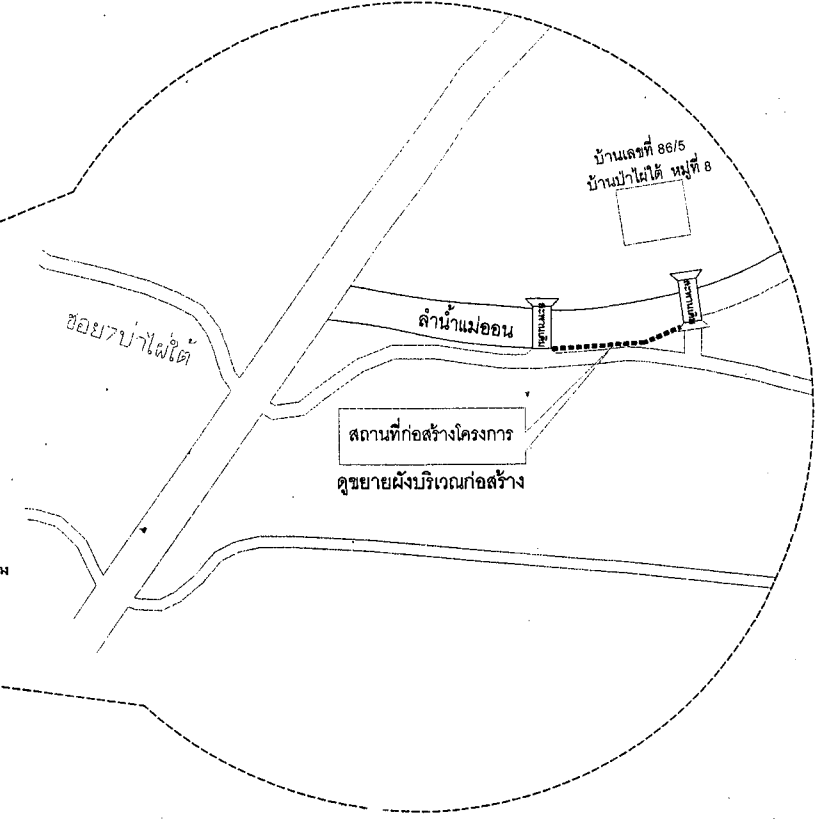
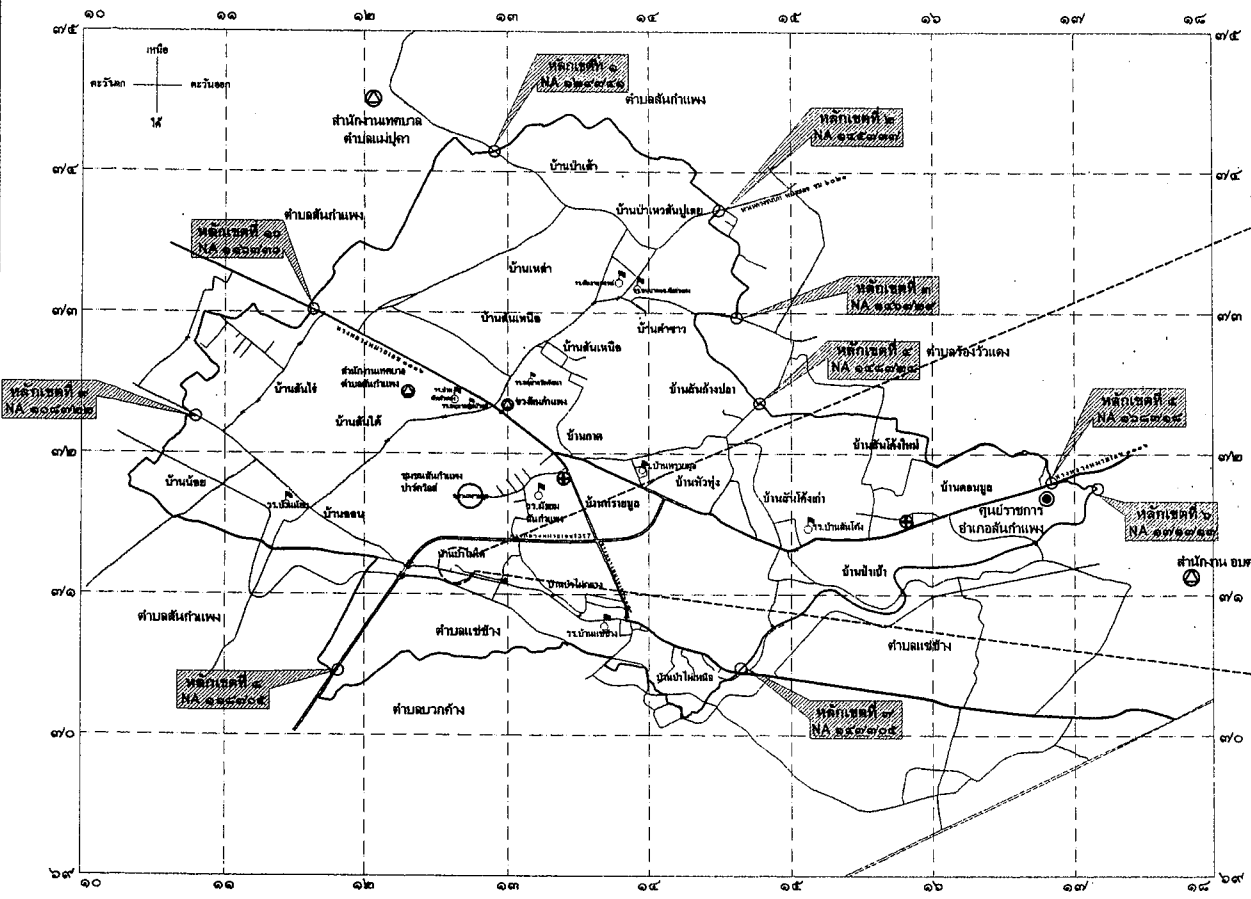
โครงการก่อสร้างผนังกันดินค.ส.ล.(เขื่อนค.ส.ล.ป้องกันน้ำเซาะ) หนา 0.30 เมตร

ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 30.00 เมตร

ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน (ต่อจากโครงการเดิม)

บ้านเลขที่ 86/5 บ้านป่าไผ่ได้ หมู่ที่ 8 ต.แช่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่



แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

NOT TO SCALE



แบบเลขที่ 32/2562  
 โครงการก่อสร้างผนังกันดินค.ส.ล.(เขื่อนค.ส.ล.ป้องกันน้ำเซาะ) หนา 0.30 เมตร  
 ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 30.00 เมตร  
 ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน (ต่อจากโครงการเดิม)  
 บ้านเลขที่ 86/5 บ้านป่าไผ่ได้ หมู่ที่ 8 ต.แช่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

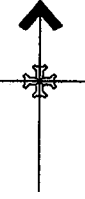
เขียนแบบ (นายทัญญู บัณฑนระกะ) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ  
 ล่าร่าง (นายจิรายุฒิ กุลสัมพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ (นายจักรวาล ฝ่ายพิพล) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง  
 เห็นชอบ (นายไพฑูริย์ วรรณชัย) ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นายคุณธร จลาตัญญูกิจ) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง  
 เห็นชอบ (นายชาตรี นิตรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

ผู้อนุมัติ (นางสาวศุภนิมิต วรรกิติ) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

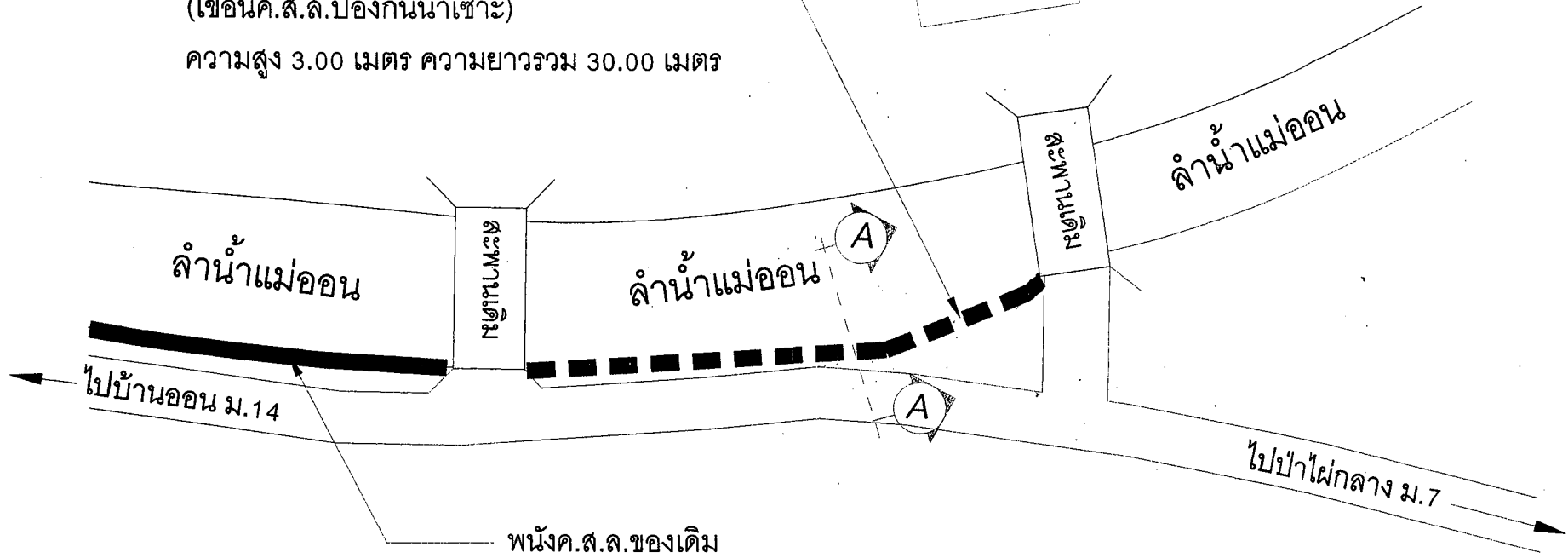
ทิศเหนือ



บ้านเลขที่ 86/5  
บ้านป่าไผ่ใต้ หมู่ที่ 8

โครงการก่อสร้างผนังกันดินค.ส.ล.  
(เชื่อมค.ส.ล.ป้องกันน้ำเซาะ)

ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 30.00 เมตร



ขยายผังบริเวณก่อสร้าง  
NOT TO SCALE



แบบเลขที่ 32/2562  
 โครงการก่อสร้างผนังกันดินค.ส.ล. (เชื่อมค.ส.ล.ป้องกันน้ำเซาะ) หน้า 0.30 เมตร  
 ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 30.00 เมตร  
 ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำฮอน (ต่อจากโครงการเดิม)  
 บ้านเลขที่ 86/5 บ้านป่าไผ่ใต้ หมู่ที่ 8 ต.เข้ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ  
(นายทัญญู บัณฑิตนฤตะ)  
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ  
(นายจิรายุคมี กุลสัมพันธ์มิตร)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

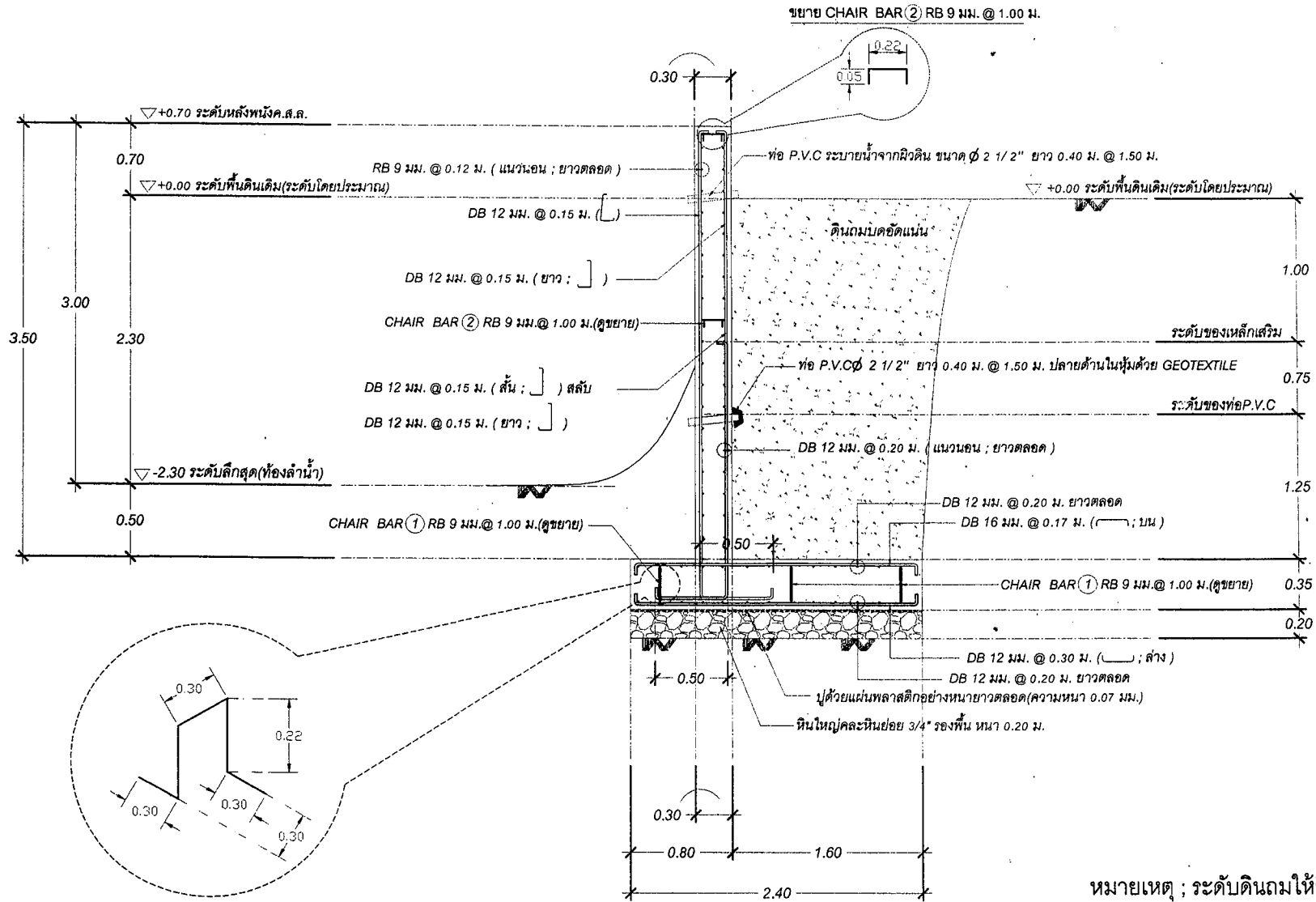
ตรวจสอบ  
(นายจักรวาล ฝ่ายพิล)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ  
(นายไพฑูรย์ นวรัตน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(นายสุเมธ ฉลาดธัญญกิจ)  
ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

เห็นชอบ  
(นายชาตรี ขัตติรัตน์)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

ผู้อนุมัติ  
(นางสาวศุภกนิมิต วรรกิตติ)  
นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง



หมายเหตุ ; ระดับดินถมให้ยึดระดับของดินเดิมเป็นหลัก

ขยาย CHAIR BAR ① RB 9 มม. @ 1.00 ม.

### รูปตัด A-A พนังกั้นดินคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบเลขที่ 32/2562  
 โครงการก่อสร้างพนังกั้นดินค.ส.ล. (เขื่อนค.ส.ล.ป้องกันน้ำเซาะ) หน้า 0.30 เมตร  
 ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 30.00 เมตร  
 ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน (ต่อจากโครงการเดิม)  
 บ้านเลขที่ 86/5 บ้านป่าไผ่ หมู่ที่ 8 ต.เขียง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ	(นายวิฑูรย์ บัณฑิตพัฒนาระ) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	ตรวจสอบ	(นายจักรวาล ฝ่ายวิทย์) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เห็นชอบ	(นายอุดม อฉลาดธัญญิก) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง
สำรวจ	(นายจักรยาตม์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	(นายไพฑูรย์ นูระวะสันต์) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ	(นายชัชวาลย์ ขัตติรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

ผู้อนุมัติ

(นางสาวศุภกนิมิต วรภักดี) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

**ข้อกำหนดในการก่อสร้าง**

- งานคอนกรีตที่ใช้ทั้งหมด ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดประลัยรูปลูกบาศก์ดังนี้
  - งานคอนกรีตหยาบ 180 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
  - งานคอนกรีตโครงสร้าง พังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก(เขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก ป้องกันน้ำเซาะ)
    - ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 7 วัน หรือ
    - ไม่น้อยกว่า 225 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 14 วัน หรือ
    - ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน ( เลือกทดสอบที่อายุใดอายุหนึ่ง)
- กรณีทดสอบอายุคอนกรีตระหว่างที่กำหนด ให้ใช้ค่าตามตารางกำหนดค่ากำลังรับแรงอัดของคอนกรีต ของเทศบาลตำบลสันกำแพง
- ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุ คอนกรีต และ เหล็ก ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (เสนอเฉพาะชื่อผลิตภัณฑ์ที่จะใช้เท่านั้น)
- ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบ 3 ตัวอย่าง ต่อ ปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม.ยกเว้นคอนกรีตหยาบไม่ต้องทำการทดสอบ และให้เก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/โครงการ
- เหล็กที่ใช้ต้องรับแรงดึงประลัยได้ไม่น้อยกว่า
  - เหล็กขนาด ๑6 มม. และ ๑9 มม. (เป็นเหล็กเส้นกลม) กำลังดึงประลัยไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม.(SR 24)
  - เหล็กขนาด ๑2 มม. ขึ้นไป (เป็นเหล็กข้ออ้อย) กำลังดึงประลัยไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ม.(SD 40)
  - ให้ทำการเก็บตัวอย่างเหล็กเพื่อทำการทดสอบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ ขนาดของเหล็ก
- ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการคืนสภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังจากโครงการแล้วเสร็จ(ถ้ามี)
- ค่าใช้จ่ายการส่งตัวอย่างวัสดุเหล็กเส้นและคอนกรีต ไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้น
- การติดตั้งเหล็ก และ การต่อทวนเหล็ก ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐาน ว.ส.ท.เป็นหลัก
- ผู้รับจ้างจะถอดไม้แบบได้เมื่อเทคอนกรีตครบ 48 ชั่วโมงซึ่งผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีต โดยใช้พลาสติกชนิดบาง(ความหนา 0.014 มม.)คลุมส่วนโครงสร้างที่บ่มนั้น และ จะทำการถมดิน ด้านหลังผนังค.ส.ล.เมื่ออายุคอนกรีตไม่น้อยกว่า 10 วัน
- เศษวัสดุต่างๆที่เกิดจากการดำเนินการตามโครงการนี้(ถ้ามี)ให้ผู้รับจ้างนำไปทิ้งในบริเวณศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลตำบลสันกำแพงหรือสถานที่อื่นที่ทางเทศบาลฯ กำหนดตามความเหมาะสมและความจำเป็น
- ในการส่งมอบงานแต่ละงวดงานให้ผู้รับจ้างทำการส่งมอบงานพร้อมแบบผลการทดสอบวัสดุที่ใช้ในการดำเนินการในงวดงานที่ส่งมอบนั้นมาด้วย
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตามรูปแบบที่เทศบาลฯ กำหนดให้ ทั้งขณะดำเนินการก่อสร้าง และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย

**ตารางกำหนดค่ากำลังรับแรงอัดของคอนกรีต ของเทศบาลตำบลสันกำแพง**

fc' = 240 ksc ที่อายุ 7 - 28 วัน หรือเทียบเท่า

อายุ (วัน)	fc' (ksc)
7	175.00
8	182.14
9	189.29
10	196.43
11	203.57
12	210.71
13	217.86
14	225.00
15	226.43
16	227.86
17	229.29
18	230.71
19	232.14
20	233.57
21	235.00
22	235.71
23	236.43
24	237.14
25	238.36
26	239.57
27	240.00
28	240.00



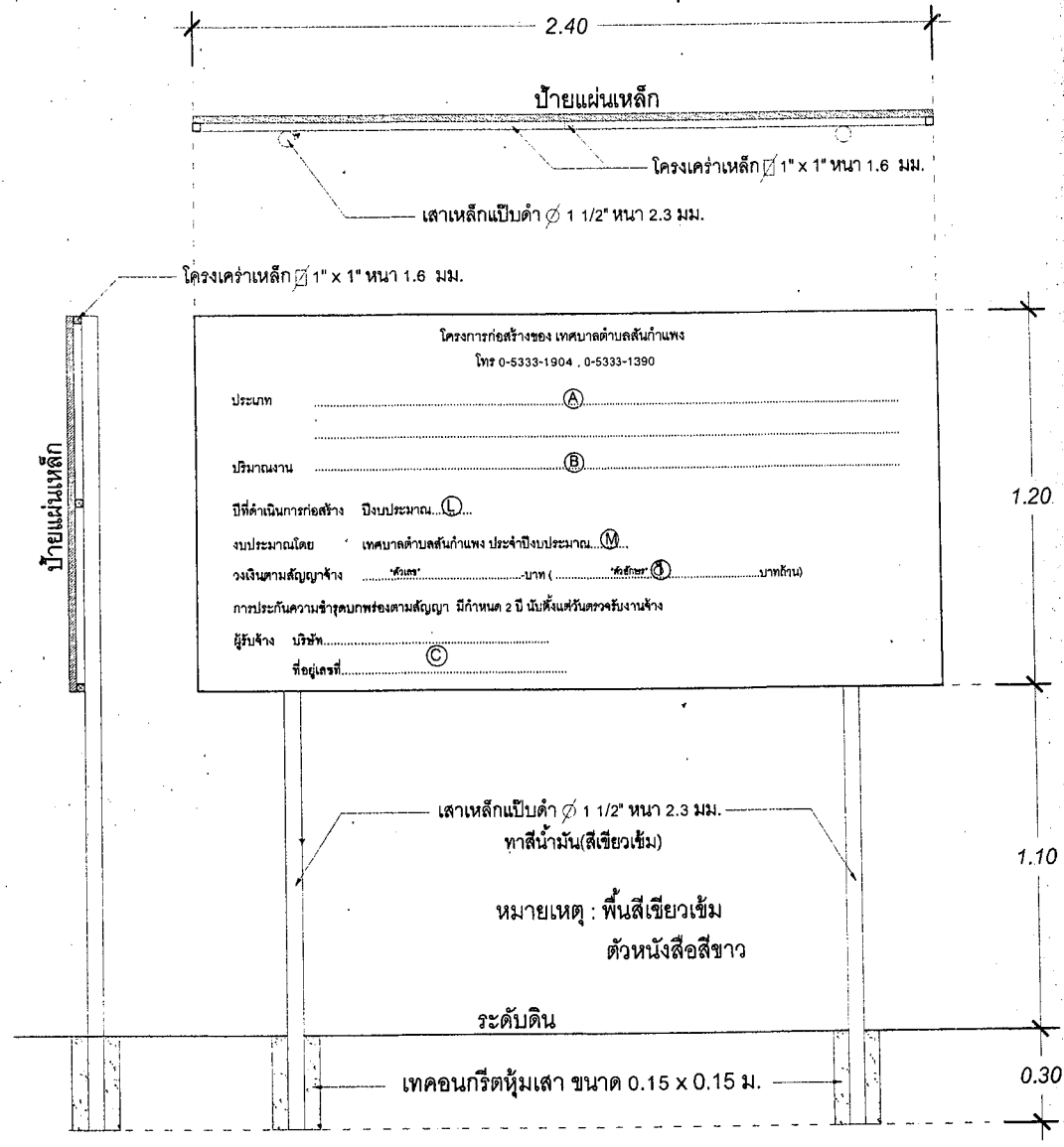
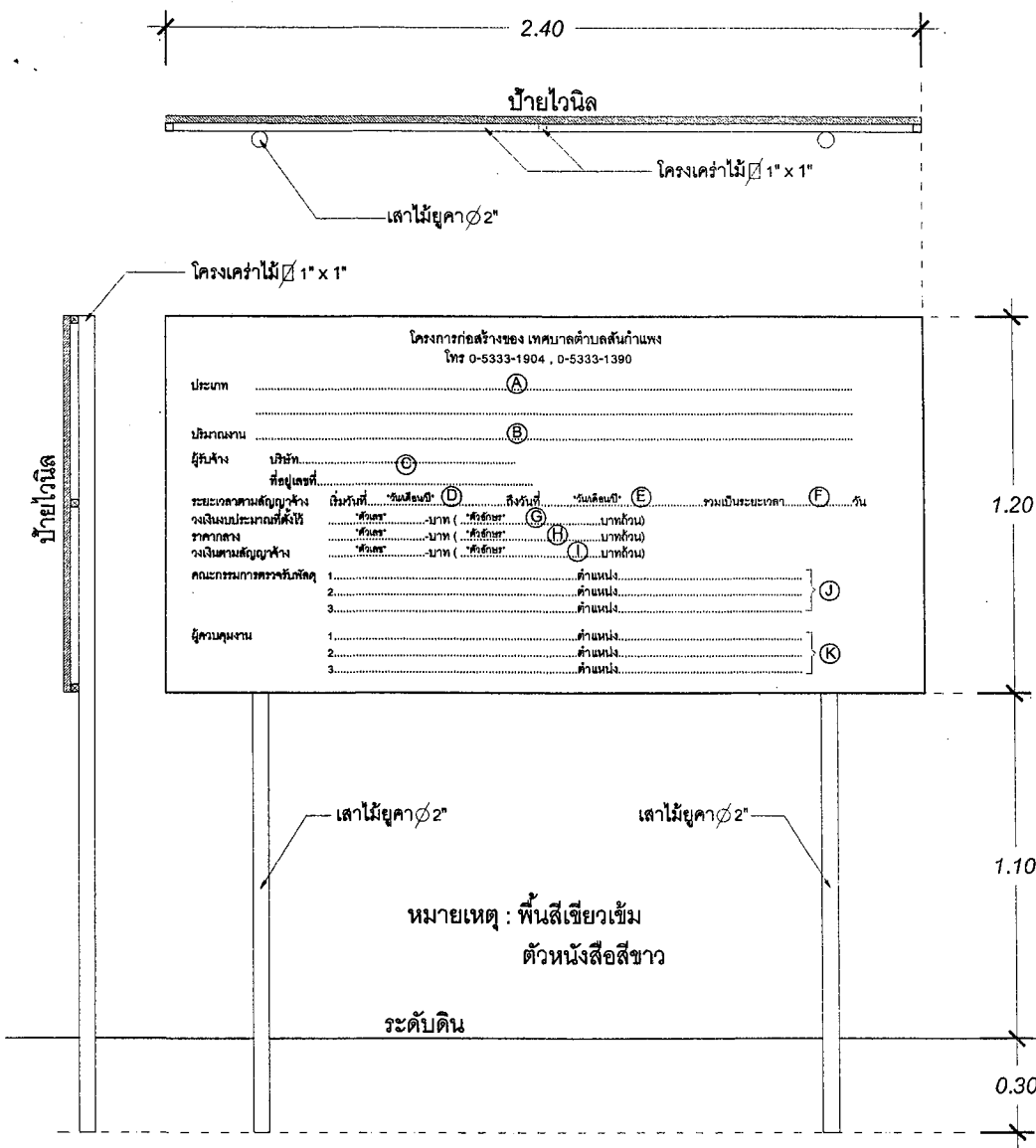
แบบเลขที่ 32/2562  
 โครงการก่อสร้างพังกันดินค.ส.ล.(เขื่อนค.ส.ล.ป้องกันน้ำเซาะ) หนา 0.30 เมตร  
 ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 30.00 เมตร  
 ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน (ต่อจากโครงการเดิม)  
 บ้านเลขที่ 86/5 บ้านป่าไผ่ หมู่ที่ 8 ต.แบริ่ง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ (นายทัญญู ปิ่นชนบทตะกะ) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ  
 สักราวจ (นายจิรายุต์ กุลสัมพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจรับ (นายจักรวาล ฝ่ายพิล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
 เห็นชอบ (นายไพฑูรย์ นฤเบศร์รัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ (นายสุเมธ ฉลาดปัญญากิจ) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง  
 เห็นชอบ (นายชวรัตน์ ชิตรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

ผู้อนุมัติ (นางสาวศุภนิมิต วรภิตติ) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง



บ้ายก่อนและขณะดำเนินการ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (บ้ายไวโนล)

บ้ายดำเนินการแล้วเสร็จ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (บ้ายแผ่นเหล็ก หนา 1.2 มม.)

หมายเหตุ : ข้อความ (A) , (B) , (C) , (D) , (E) , (F) , (G) , (H) , (I) , (J) , (K) , (L) , (M) ให้เป็นไปตามที่ระบุในบันทึกแนบท้ายสัญญาจ้าง

	แบบเลขที่ 32/2562 โครงการก่อสร้างพังกันดินค.ส.ล. (เขื่อนค.ส.ล.ป้องกันน้ำเซาะ) หนา 0.30 เมตร ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 30.00 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำก่อน (ต่อจากโครงการเดิม) บ้านเลขที่ 86/5 บ้านป่าไผ่ใต้ หมู่ที่ 8 ต.แม่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	เขียนแบบ (นายทัญญู บัณฑิตนฤตะ) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	ตรวจสอบ (นายจักรวาล ฝ่ายวิพล) หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง	เห็นชอบ (นายสุเมธ ฉลาดปัญญากิจ) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	ผู้อนุมัติ (นางสาวศุภนิมิต วรภักดี) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง
	ตำรวจ (นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายไพฑูรย์ บุคระรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นายชวกรชัย ขัตติรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง		