



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน

(จากบ้านเข้านางอัมพร ภมรวิริยะ ถึงที่ดินนางสำลี โคตรจังหวร็ด
พร้อมขยายผิวจราจรจากที่ดินนางสำลี โคตรจังหวร็ด ถึงอยู่ซ่อมรถยนต์ สมศักดิ์ ฉัตรสระน้อย)

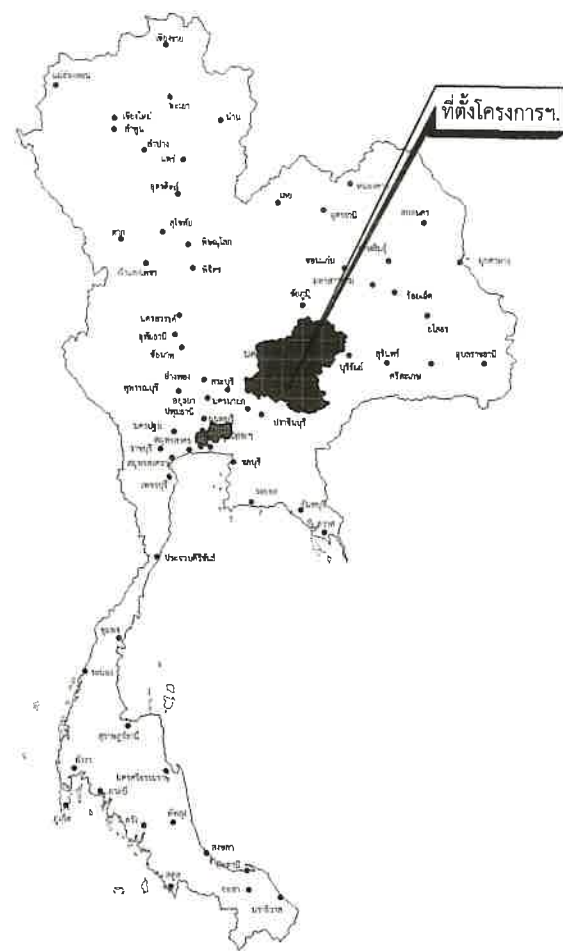
บ้านท่าน้ำซับ หมู่ที่ 8 ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
ตำบลนกกอก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

เทศบาลตำบลนกกอก
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

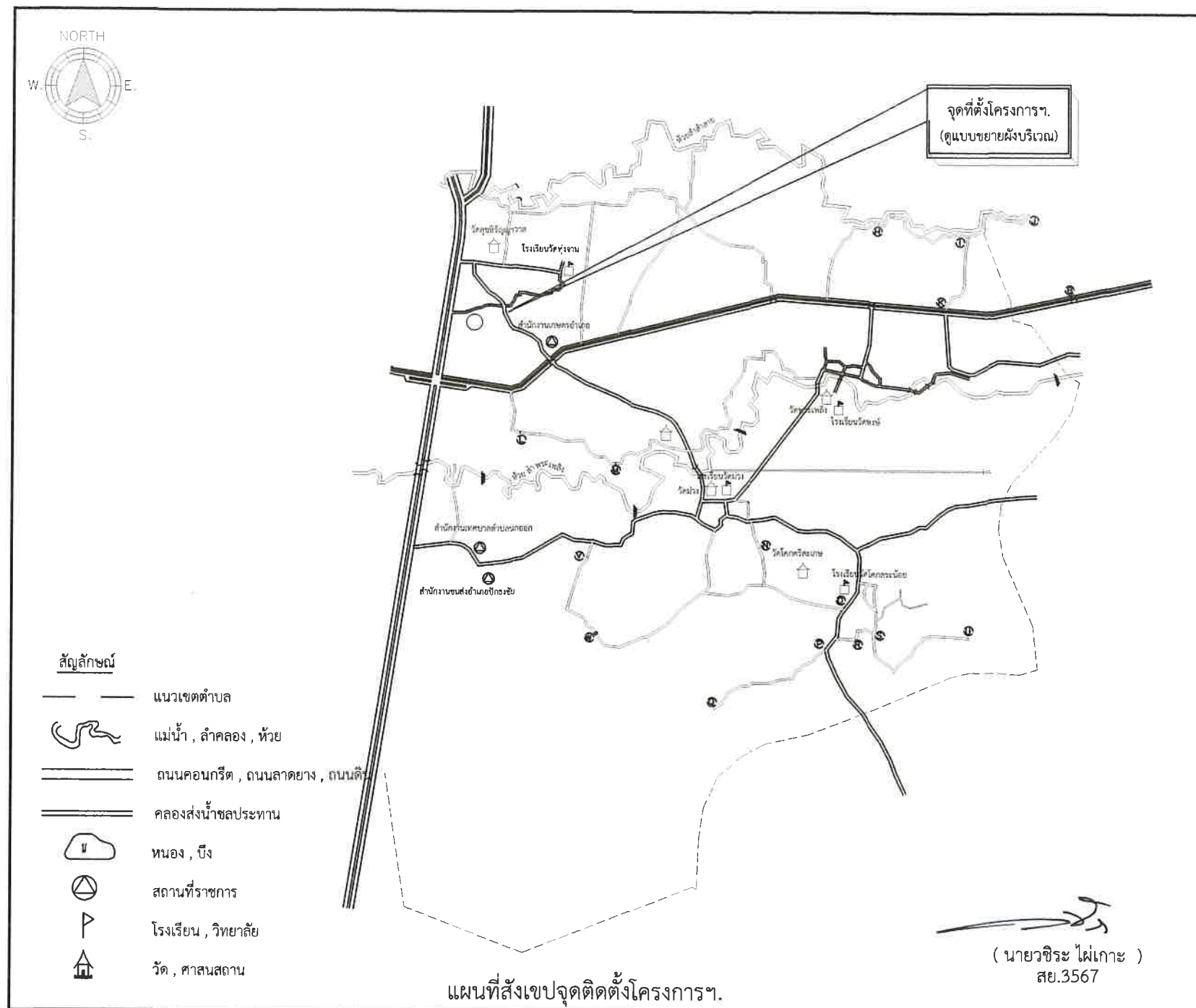
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน (จากบ้านเขานางอัมพร ภูมิวิริยะ ถึงที่ดินนางสำลี โคตรจันทรี พร้อมขยายผิวจราจรจากที่ดินนางสำลี โคตรจันทรี ถึงอุโมงค์มรณายสมศักดิ์ ฉัตรสระน้อย)
ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา บ้านท่าน้ำซับ หมู่ 8 ตำบลนกกอก อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน

1. ก่อสร้างกำแพงกันดิน ขนาดสูง 1.20 เมตร ยาว 198.00 เมตร (คั่นผิวจราจร กว้าง 1.50 เมตร ยาว 198.00 เมตร หนา 0.15 เมตร)
พร้อมขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ยาว 240.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ทั้งสองฝั่งถนน หรือพื้นที่ขยายผิวจราจร ไม่น้อยกว่า 384.00 ตารางเมตร
2. ป้ายโครงการฯ จำนวน 1 ป้าย



แผนที่ประเทศไทย



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
พร้อมขยายผิวจราจร คสล.

สถานที่ตั้งโครงการ

ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
บ้านท่าน้ำซับ หมู่ที่ 8
ตำบลนกกอก อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ

(นายภูมิเทว แก้วดวงใหญ่)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอนุสรณ์ ศรีนารายณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

(นายพิชัย เขตภูมิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกฤติ ศิริกาญจนพงศ์)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาวสุจิตา เพ็ชรพะเนา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายวิริยะ สิงห์สระน้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนกกอก

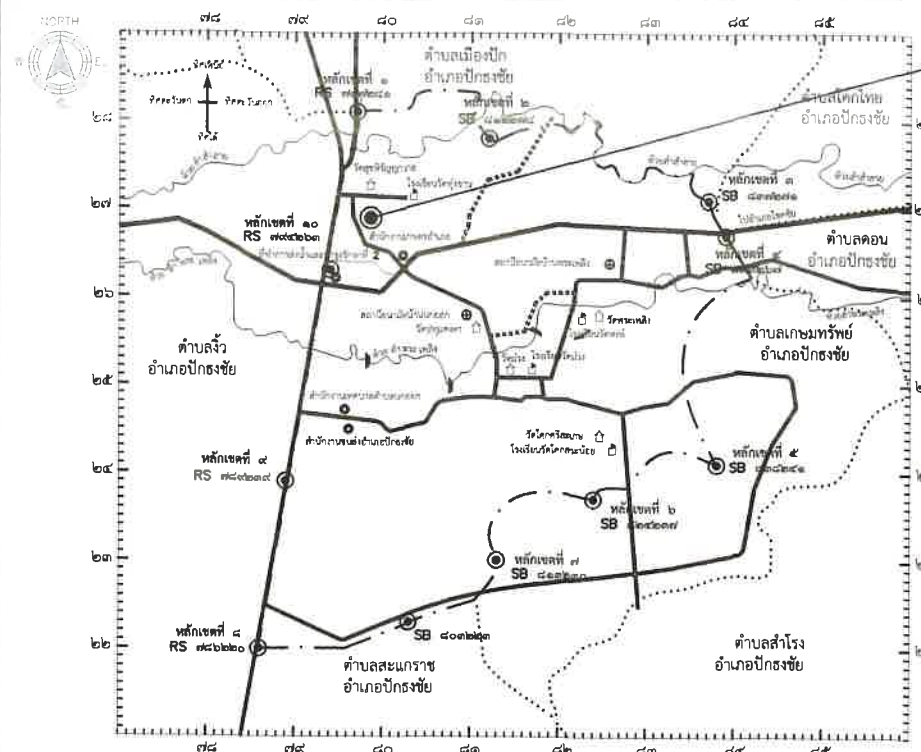
วันที่เขียนแบบ

แผนที่

1 / 10

แบบแสดง

แผนที่สังเขป



แปลน
แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ ระบุเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ผลสำรวจได้จากกองช่าง เทศบาลตำบลนกออก
อำเภอปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา
3. จุดที่ตั้งของโครงการ อยู่ในแผนที่ 1:50,000 ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
4. ให้ผู้รับจ้างนำส่งตัวอย่างวัสดุที่จะก่อสร้าง เพื่อทดสอบคุณภาพก่อนดำเนินการก่อสร้าง
โดยหน่วยงานของรัฐเป็นผู้รับรองคุณภาพวัสดุ
5. ในกรณีติดตั้งป้ายโครงการ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
6. ในกรณีที่เกิดปัญหา หรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแบบการก่อสร้าง
ให้วิศวกรโครงการ หรือนายช่างผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของแบบต้นสังกัดเป็นผู้พิจารณา
7. ดินที่เลือกจากการขุด ตกแต่งให้ได้ตามแบบแล้วให้นำไปทิ้งตามที่มีผู้ควบคุมงานกำหนด
8. ในขณะที่ดำเนินการให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ป้ายเตือน หรือ วัสดุกันแนวเขตก่อสร้าง
หรือ อุปกรณ์ไฟส่องสว่าง สามารถมองเห็นได้เด่นชัด
หากเกิดอุบัติเหตุภายในเขตก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยทั้งสิ้น
9. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อย

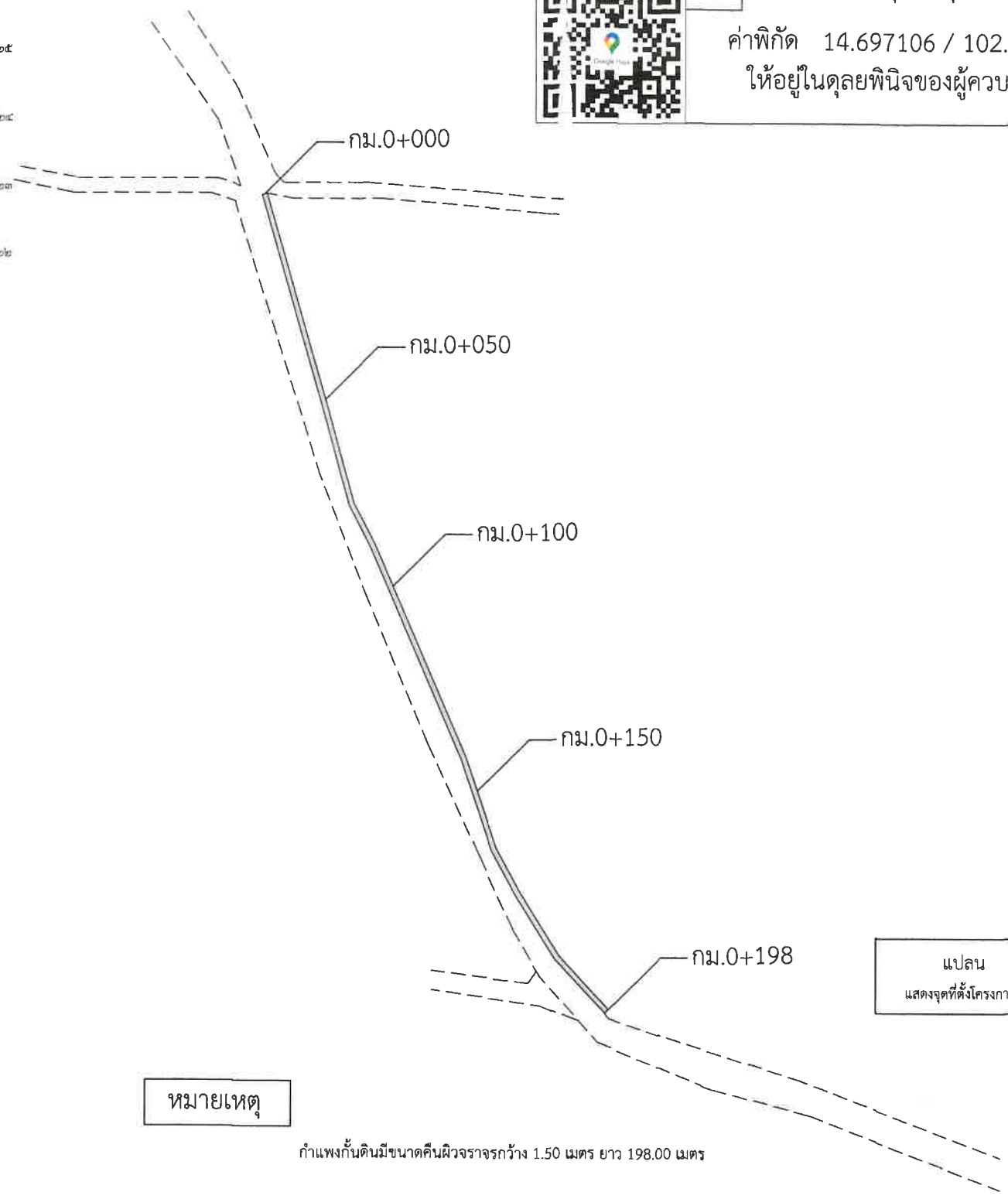
สัญลักษณ์



แบบประกอบ

1. แบบมาตรฐานถนน หินคลุก แบบมาตรฐานเลขที่ ทด.นม.01-105

จุดที่ตั้งโครงการ



หมายเหตุ

กำแพงกันดินมีขนาดค้ำมิวจจรากว้าง 1.50 เมตร ยาว 198.00 เมตร

(นายวชิระ ไม้เกาะ)
สย.3567

ตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง	1	กม.0+000 จุดเริ่มต้นโครงการ ค่าพิกัด 14.698676 / 102.023232 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
ตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง	2	กม.0+198 จุดสิ้นสุดโครงการ ค่าพิกัด 14.697106 / 102.023888 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
พร้อมขยายผิวจราจร คสล.

สถานที่ตั้งโครงการ

ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
บ้านทานาชัย หมู่ที่ 8
ตำบลนกออก อำเภอปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ
(นายสุเมธ เทวาทย์) วิศวกรโยธา
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอนุสรณ์ ธรรมารักษ์) วิศวกรโยธา
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

ว. น. (นายพิชัย เขตภูมิวัฒน์) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกฤติ ศิริกาญจนพงศ์) รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาวฐิติมา เพ็ชรพะเนา) ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายวิระ สิงห์สร้อย) นายกเทศมนตรีตำบลนกออก

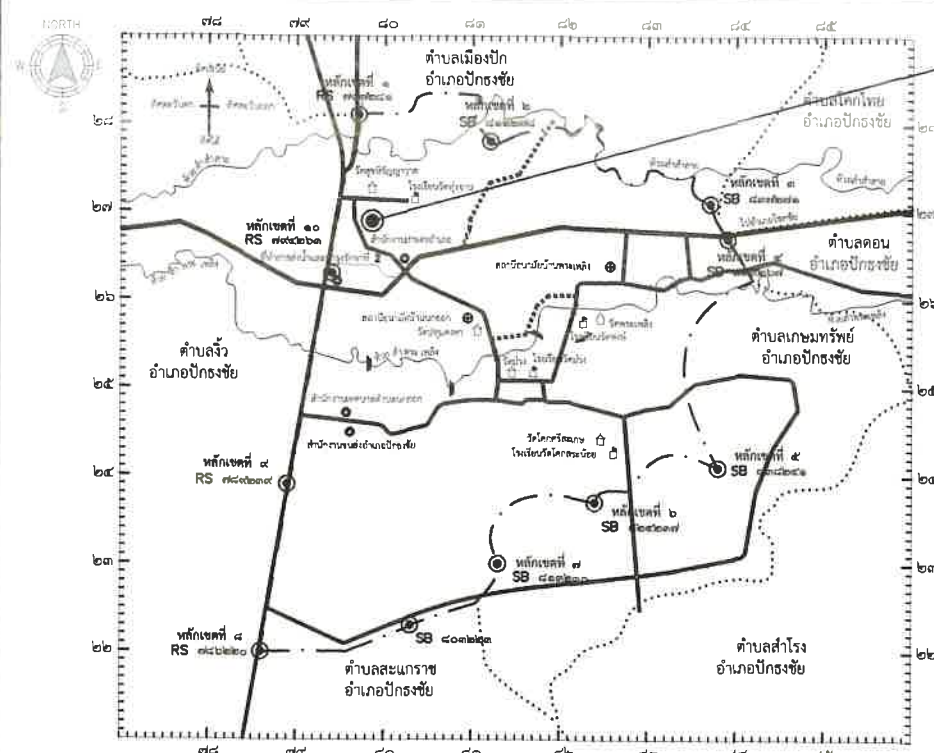
วันที่เขียนแบบ

แผ่นที่

2 / 10

แบบแสดง

แปลนที่ตั้งโครงการ



แปลน
แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ ระบุเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ผลสำรวจได้จากกองช่าง เทศบาลตำบลนกกอก
อำเภอปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา
3. จุดที่ตั้งของโครงการฯ อยู่ในแผนที่ 1:50,000 ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
4. ให้ผู้รับจ้างนำส่งตัวอย่างวัสดุที่จะก่อสร้าง เพื่อทดสอบคุณภาพก่อนดำเนินการก่อสร้าง
โดยหน่วยงานของรัฐเป็นผู้รับรองคุณภาพวัสดุ
5. ในกรณีติดตั้งป้ายโครงการฯ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
6. ในกรณีที่เกิดปัญหา หรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแบบการก่อสร้าง
ให้วิศวกรโครงการ หรือนายช่างผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของแบบต้นสังกัดเป็นผู้พิจารณา
7. ดินที่เหลืจากการขุด ตกแต่งให้ได้ตามแบบแล้วให้นำไปทิ้งตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
8. ในขณะที่ดำเนินการให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ป้ายเตือน หรือ วัสดุกันแนวเขตก่อสร้าง
หรือ อุปกรณ์ไฟส่องสว่าง สามารถมองเห็นได้เด่นชัด
หากเกิดอุบัติเหตุภายในเขตก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยทั้งสิ้น
9. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อย

สัญลักษณ์

แนวก่อสร้างถนน

แบบประกอบ

1. แบบมาตรฐานถนน หินคลุก แบบมาตรฐานเลขที่ ทด.นม.01-105

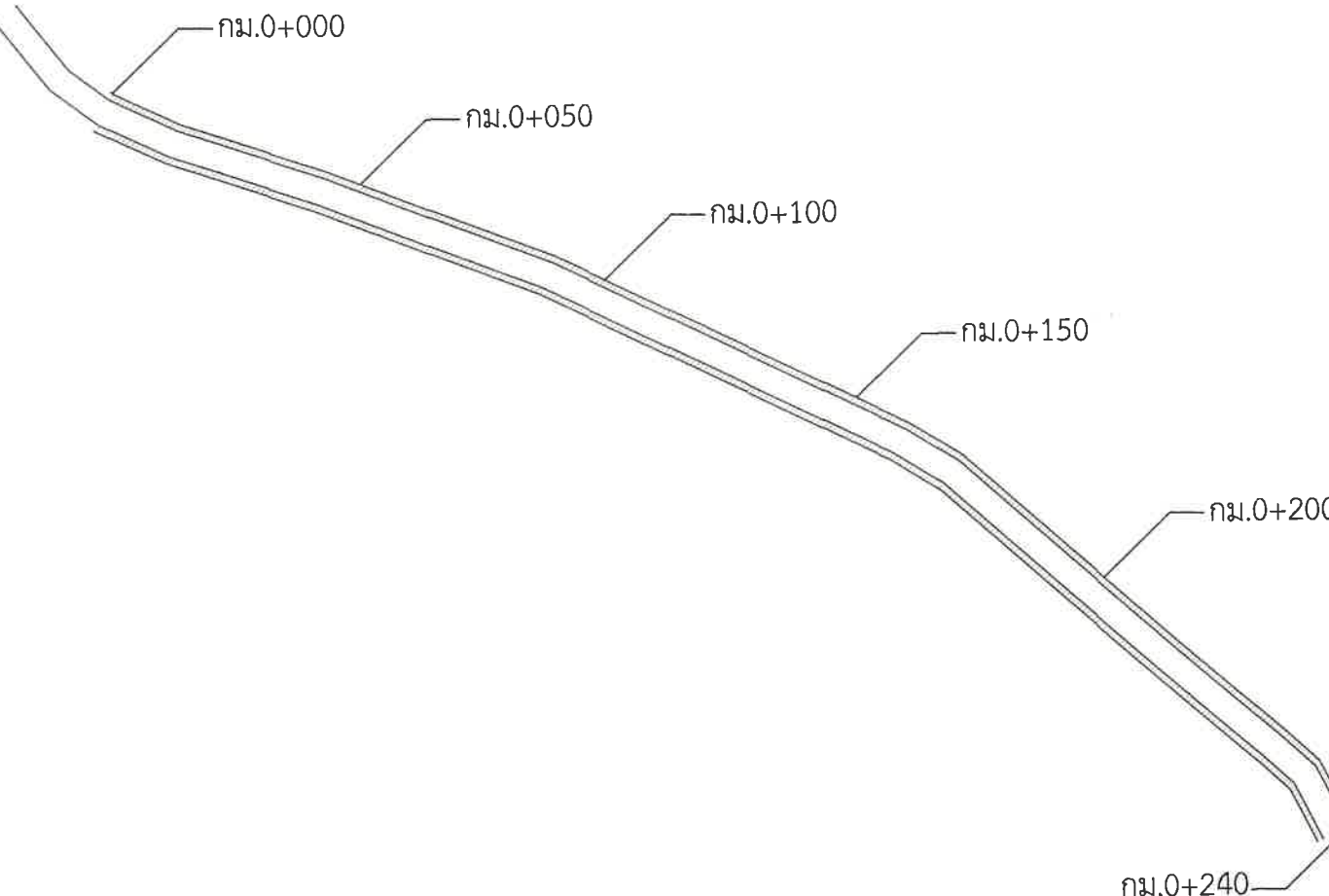
จุดที่ตั้งโครงการฯ

หมายเหตุ

ขยายผิวจราจรกว้าง 0.80 เมตร ยาว 240.00 เมตร ทน 0.15 ม. (ทั้งสองฝั่งถนน)
หรือขยายผิวจราจรไม่น้อยกว่า 384.00 ตารางเมตร

แปลน
แสดงจุดที่ตั้งโครงการฯ

ตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง	3	กม.0+000 จุดเริ่มต้นโครงการฯ ค่าพิกัด 14.697105 / 102.023896 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
ตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง	4	กม.0+240 จุดสิ้นสุดโครงการฯ ค่าพิกัด 14.696079 / 102.025843 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



(นายวชิระ ไผ่เกาะ)
สย.3567



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน พร้อมขยายผิวจราจร คลส.

สถานที่ตั้งโครงการ

ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 8
ตำบลนกกอก อำเภอปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ
(นายภูมิเทวา แก้วทองใหญ่)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายอนุสรณ์ ทรนารายณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ
พ. พ. (นายพิชัย เขตต์ภูมิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายภฤติ ศิริกาญจนพงศ์)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นางสาวฐิติมา เพ็ชรพะเนา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
(นายวิระ สิงห์สร้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนกกอก

วันที่เขียนแบบ แผ่นที่

3 / 10

แบบแสดง
แปลนที่ตั้งโครงการ

ตารางแสดงความยาวกำแพงกันดิน กม.0+000 ถึง กม. 0+198 ม.

ระยะทาง (กม.)	ความกว้างถนนเฉลี่ย (ม.)	สถานที่	ค่าพิกัด	หมายเหตุ
กม. 0+000 (จุดเริ่มต้นโครงการฯ)	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	14.698676 / 102.023232	ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
กม. 0+050	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	-	-
กม. 0+100	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	-	-
กม. 0+150	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	-	-
กม. 0+198 (จุดสิ้นสุดโครงการฯ)	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	14.697106 / 102.023888	ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ตารางแสดงความยาวขยายผิวจราจร กม.0+000 ถึง กม. 0+240 ม.

ระยะทาง (กม.)	ความกว้างถนนเฉลี่ย (ม.)	สถานที่	ค่าพิกัด	หมายเหตุ
กม. 0+000 (จุดเริ่มต้นโครงการฯ)	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	14.697105 / 102.023896	การก่อสร้างให้ปรับเข้าหาถนนเดิม
กม. 0+050	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	-	-
กม. 0+100	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	-	-
กม. 0+150	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	-	-
กม. 0+200	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	-	-
กม. 0+240 (จุดสิ้นสุดโครงการฯ)	5.00	ทางสาธารณะประโยชน์	14.696079 / 102.025843	ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ ระบุเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ผลสำรวจได้จากกองช่าง เทศบาลตำบลนอก อําเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
- จุดที่ตั้งของโครงการฯ อยู่ในแผนที่ 1:50,000 ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
- ให้ผู้รับจ้างนำส่งตัวอย่างวัสดุที่จะก่อสร้าง เพื่อทดสอบคุณภาพก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยหน่วยงานของรัฐเป็นผู้รับรองคุณภาพวัสดุ
- ในกรณีติดป้ายโครงการฯ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีเกิดปัญหา หรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแบบการก่อสร้าง ให้วิศวกรโครงการ หรือนายช่างผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของแบบต้นสังกัดเป็นผู้พิจารณา
- ดินที่เหลือจากการขุด ตกแต่งให้ได้ตามแบบแล้วให้นำไปทิ้งตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- ในขณะที่ดำเนินการให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ป้ายเตือน หรือ วัสดุกันแนวเขตก่อสร้าง หรือ อุปกรณ์ไฟส่องสว่าง สามารถมองเห็นได้เด่นชัด หากเกิดอุบัติเหตุภายในเขตก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยทั้งสิ้น
- เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อย

สัญลักษณ์

แนวก่อสร้าง

(นายวชิระ ไผ่เกาะ)
สย.3567



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน พร้อมขยายผิวจราจร คลส.

สถานที่ตั้งโครงการ

ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
บ้านท่าน้ำซับ หมู่ที่ 8
ตำบลนอก อําเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ
(นายภูมิเทพ แก้วทองใหญ่)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายอนุสรณ์ ศรีนารายณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ
(นายพิชัย เขตต์ภูมิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายฤทธิ ศิริกาญจนพงศ์)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นางสาวฐิติมา เพ็ชรพะเนา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
(นายวีระ สิงห์สรน้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนอก

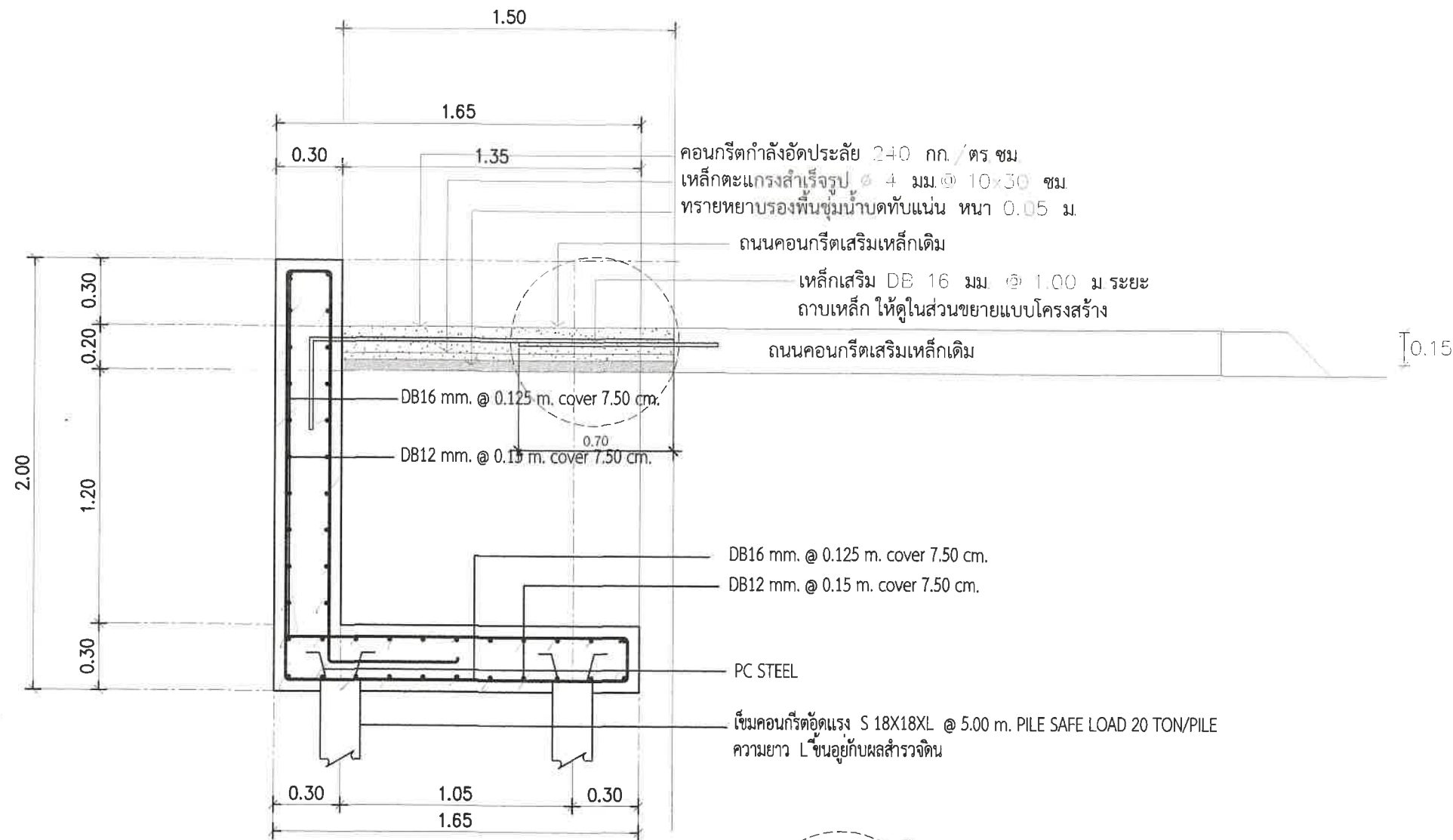
วันที่เขียนแบบ

แผ่นที่

4 / 10

แบบแสดง

แปลนที่ตั้งโครงการ



หมายเหตุ
งานคอนกรีตดูรายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีต/งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบขยายโครงสร้างกำแพงกันดิน

SCALE

1 : 25

(นายวิชาญ ไม้เกาะ)
สย.3567



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน พร้อมขยายผิวจราจร คล.

สถานที่ตั้งโครงการ

ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 8
ตำบลนอก อำเภอปรางค์ จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ

(นายภูมิเวหา แก้วดวงใหญ่)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอนุสรณ์ ศรีนารายณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

พ. พ. (นายพิชัย เขตต์ภูมิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกฤติ ศิริกาญจนพงศ์)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาวสุติมา เพ็ชรพะเนา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายวิระ สิงห์สร้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนอก

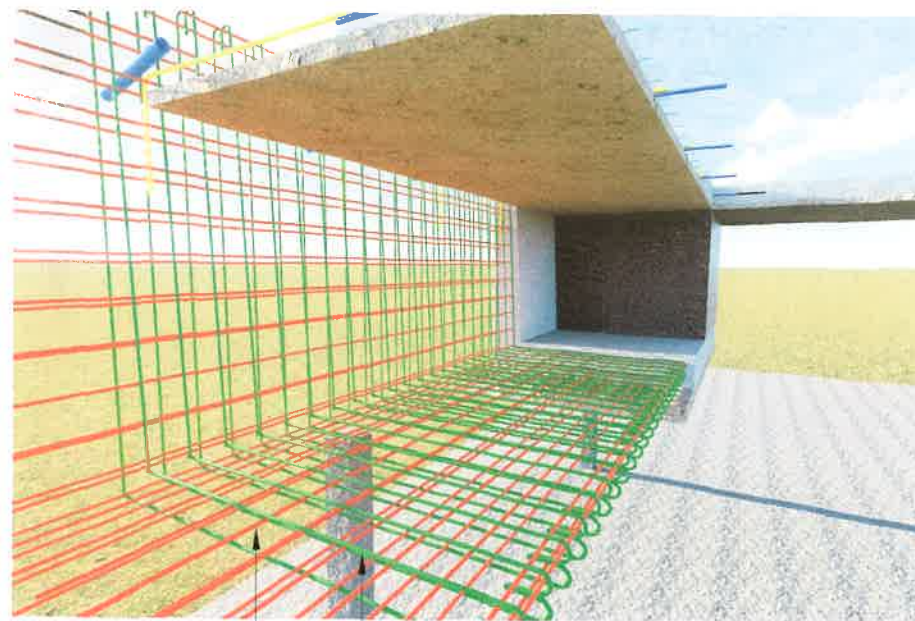
วันที่เขียนแบบ

แผ่นที่

5 / 10

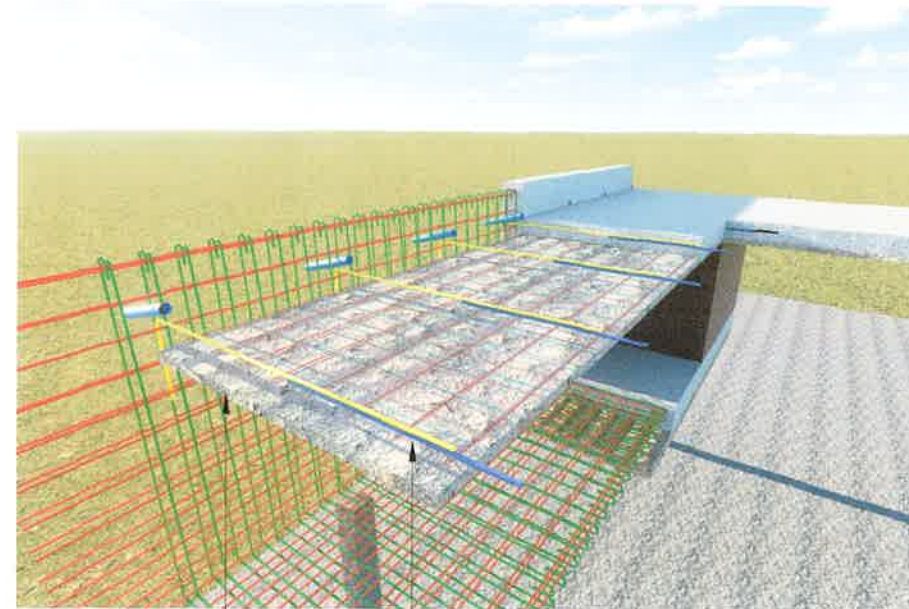
แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง



DB 16.00 มม. @ 0.125 ม.

DB 12.00 มม. @ 0.15 ม.



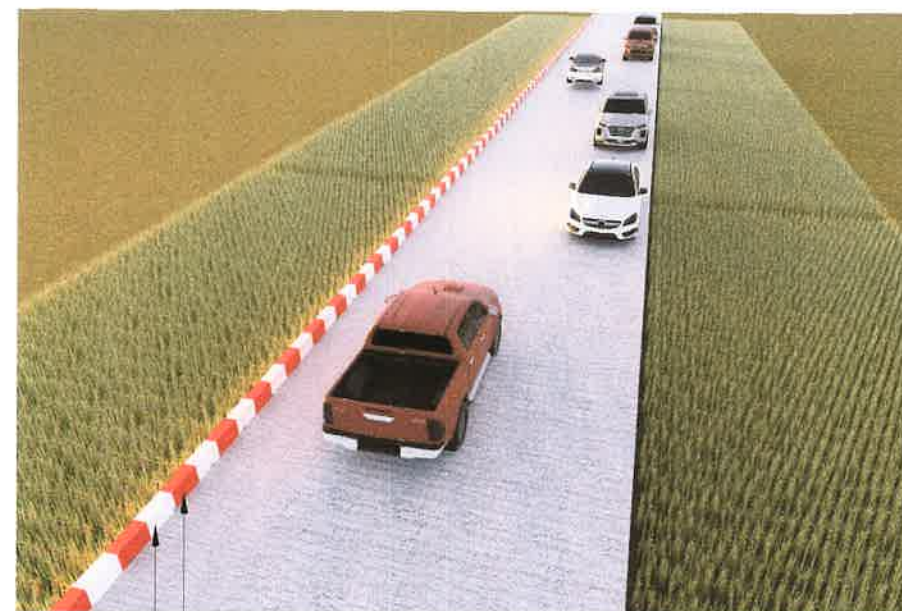
เหล็กเสริม DB 16 มม. @ 1.00 ม. ระยะ
ถาเหล็ก ให้ดูในส่วนขยายแบบโครงสร้าง

ทรายหยาบอัดทับแน่นหนา 0.10 ม.



รูระบายน้ำทิ้ง PVC.ขนาด 2" มม. @ 2.00 ม.

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน
ขนาด 0.18X0.18 ม.
ความยาว L ขึ้นอยู่กับผลสำรวจดิน @ 5.00 ม.



งานทาสีขาว-แดง ขนาดช่องละ 0.60 เมตร

(นายวิชาญ ไม้เกาะ)
สย.3567



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน พร้อมขยายผิวจราจร คสล.

สถานที่ตั้งโครงการ

ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 8
ตำบลนอก อำเภอบึงกรวย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ
(นายภูมิเทวา แก้วดวงใหญ่)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอนุสรณ์ ศรีนารายณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

พ. พ. ๑๓๖๖
(นายพิชัย เขตต์ภูมิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายฤทธิ ศรีกาญจน์พงศ์)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาวสุติมา เพ็ชรพะเนา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายวิชาญ สิงห์สระน้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนอก

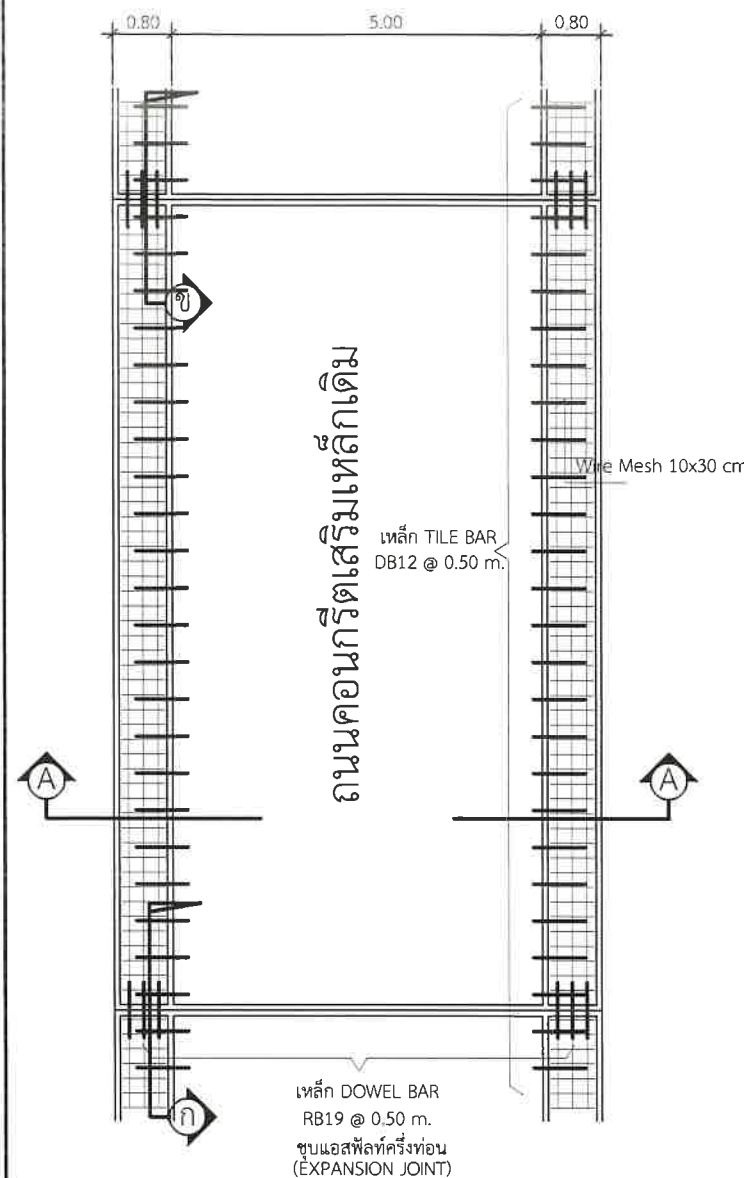
วันที่เขียนแบบ

แผ่นที่

6 / 10

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง



รายการประกอบแบบ

1. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ที่ใช้ ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือ หากต้องการตรวจรับงานก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน จะต้องมียุบทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน และ ผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่ได้จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
 2. วัสดุทรายย่อยคอนกรีตแบบยัดแน่นชนิดที่ร่อน ตาม มอก.479
 3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
 4. ให้ใช้เหล็กตะแกรง WIRE MESH (มอก.737) ขนาด 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. # แทนได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และแจ้งขออนุมัติใช้วัสดุ ก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง
 5. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
 6. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
- ระยะเวลาการออกแบบ 20 ปี
รับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่เกิน 12 ตัน
ปริมาณจราจร 100 คันต่อวัน

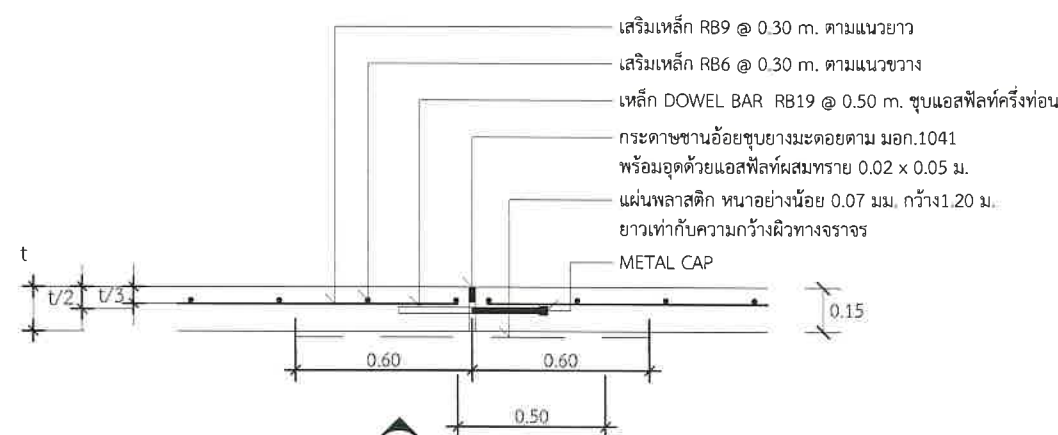
เหล็ก DOWEL BAR RB19 @ 0.50 m, ชูบแอสฟัลต์ครึ่งท่อน

เหล็ก TILE BAR DB12 @ 0.50 m,

Wire Mesh 10x30 cm หนา 4 มม.

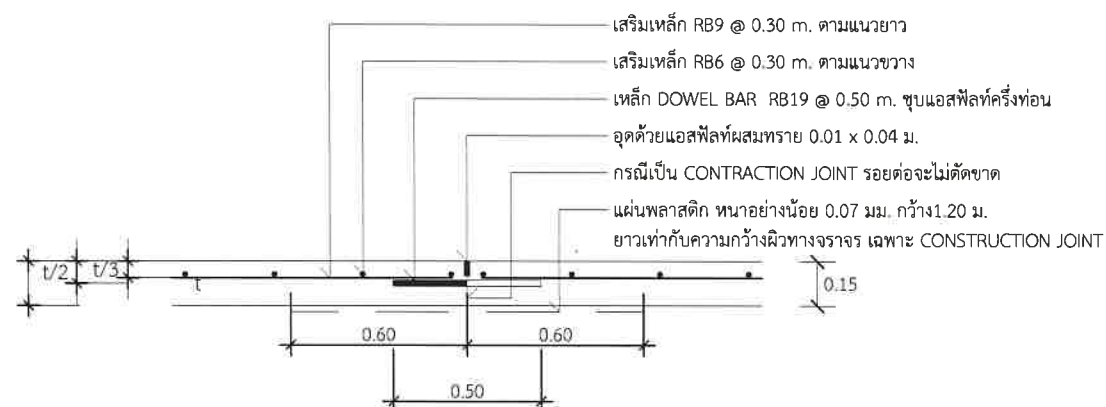


รูปตัด A-A
1 : 75



แบบขยาย (EXPANSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร

1 : 25



แบบขยาย
CONSTRUCTION JOINT และ
CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10 เมตร

1 : 25

*วัสดุและวิธีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2562 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน พร้อมขยายผิวจราจร คสล.

สถานที่ตั้งโครงการ

ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
บ้านหน้าซัน หมู่ที่ 8
ตำบลนอก อ.ปรางค์ จ.นครราชสีมา

เขียนแบบ
(นายภูมิเทวา แก้วทรงใหญ่)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอนุสรณ์ ศรีนารายณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

ว. พช. (นายพิชัย เขตต์ภูมิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกฤติ ศิริกาญจนพงศ์)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาวจุติมา เพ็ชรพะเนา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายระ สึงห์ระน้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนอก

วันที่เขียนแบบ	แผ่นที่
	7 / 10
แบบแสดง	
แบบขยายโครงสร้าง	

(นายวิระ ไม้เกาะ)
สย.3567

รายการทั่วไปสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก

เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อนเป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็มหรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มาผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ

เช่น หิน หรือ กรวด และ น้ำ

คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมอยู่ภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก.15 เล่ม 1 เช่น คราซัง ตราเพชร เป็นต้น

ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้ให้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นและแข็งเป็นก้อนแล้ว

4. ทราย

ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแรง

ต้องปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน แฉาด่าน และ ผักหญ้า เป็นต้น

5. หินย่อยหรือกรวด

ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดคุณภาพดี ลักษณะไปทางจตุรัส มีความแข็งแรงเหนียวไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัสดุอื่นเจือปน

และผ่านการทดสอบตามกรรมวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %

ขนาดหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่โตสุดไม่ควรเกิน 1/2 ของส่วนที่บางที่สุดของโครงสร้าง

และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก

ห้ามใช้หินกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้น 10 % ต้องล้างหินหรือกรวด

ให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

6. น้ำผสมคอนกรีต

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

เช่น น้ำประปา

น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนต้องทำให้สะอาดเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ค่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที

จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

7. คอนกรีต

7.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้าง และให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

อัตราส่วนผสมส่วนผสม		
ปูนซีเมนต์	320	กก.
ทราย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140-160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างทำรายการส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อน

ดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห่งคอนกรีต มาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด

ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน

7.2 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า

6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

7.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตาม

ที่กำหนดสามารถหาอัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

วางแบบกรวยปากคัต (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตอนล่าง 8" ตอนบน 4" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้

เทลงในกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4" กระทั่งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กขนาด 5 ฟุต ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืนปาดปากแบบกรวยให้เรียบ

รื้อแล้วยกแบบออกทันทีแล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

การยุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้			
ก. เส้า พื้น และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15	ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5-15.5	ซม.
ค. ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5-10	ซม.
ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5-7.5	ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5-7.5	ซม.

7.4 คอนกรีตผสมเสร็จหรือคอนกรีตทั่วไปให้ดำเนินการตามข้อ 7.1 , 7.2 และข้อ 7.3 และต้องมีวิศวกรรับรองมาตรฐาน

(นายวชิระ ไผ่เกาะ)
สย.3567



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
พร้อมขยายผิวจราจร คลส.

สถานที่ตั้งโครงการ
ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
บ้านท่าน้ำซับ หมู่ที่ 8
ตำบลนกออก อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ
(นายภูมิเทวา แก้วสูงใหญ่)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายอนุสรณ์ ศรีนารายณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ
(นายพิชัย เขตต์ภูมิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายฤทธิ ศิริกาญจนพงศ์)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นางสาวจิตติมา เพ็ชรพะเนา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
(นายวิระ สิงห์สร้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนกออก

วันที่เขียนแบบ	แผ่นที่
	8 / 10
แบบแสดง	
รายการทั่วไปสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กแบบที่ตั้งโครงการ	

รายการทั่วไปสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

8. การเทคอนกรีต

แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ และถูกต้องตามแบบแปลนการวางเหล็กเสริม และมีความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กทุกด้านเท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เ็นต้น สำหรับแผ่นพื้นทีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานรากหรือส่วนที่เ้าเค็ม ท่วมถึงต้องมีคอนกรีตหุ้มไม่น้อยกว่า 5 ซม.

ก่อนที่เทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยเสียก่อนปราศจากซีลี้อยหรือสิ่งต่างๆ กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้และต้องมีที่สำหรับกักคอนกรีต ให้ไหลลงช้าๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของคอนกรีต

ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องสั่นหัวสะเทือน หรือสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นทั่วเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแบบปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบความแข็งแรงว่าไม่พอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

9. รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกร ผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตให้ห้รขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปปะระยะเป็นหุ้มเหล็กจะต้องกะเทาะคอนกรีตออกทั้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำที่ผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็น 2 ซม. และใช้น้ำปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีตใหม่ต่อไป

10. การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตหมดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสนลมร้อน และป้องกันมิให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชม. แรกแล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่ม ติดต่อกันโดยตลอดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้ความเห็นชอบจากวิศวกรผู้รับจ้างเสียก่อน

11. การหล่อ

กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หนาไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. แบบหล่อต้องสนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่วและด้านในของไม้ต้องใส่ให้เรียบหรือด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดซีเมนต์แข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน ห้ามมิให้บรรทุกน้ำหนักใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะอายุครบ 28 วัน

12. การแต่งผิวคอนกรีต

เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูปพรุนหรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูปพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัดราส่วนผสมทรายต่อซีเมนต์ ให้ใช้ 1:1

13. การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

เพื่อเป็นการทดสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนโครงสร้างหรือทุกวันที่กำหนดการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และการยุบตัวและส่วนผสมของคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งคอนกรีต เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบแล้วนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนทำการทดสอบ การหล่อก่อนคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงในแบบทีละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง แล้วปาดหน้าให้เรียบ การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ส่งไปตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น

14. คุณสมบัติของเหล็กเสริม

ด้อ เป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ไม่แตกร้าว ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24-2524

15. การกองเก็บเหล็กเสริม

เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาดมบังกับฝนและยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม. ให้กองเหล็กเป็นยก ๆ เป็นพวก ๆ ไม่ละปะปนกัน

16. การตัดเหล็กเสริม

ให้ใช้วิธีตัดเป็นห้ามตัดเหล็กเสริมโดยวิธีเผาให้ร้อนโดยเด็ดขาด การดัดงอปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอ 90 องศา การดัดเหล็กค้อม้า ถ้ารายละเอียดในแบบไม่ระบุให้ดัดเอียงทำมุม 45 องศา ทั้งหมด

17. การต่อเหล็กเสริม

สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่น และพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้ ก. เหล็กล่างให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน ข. เหล็กบนให้ต่อบริเวณกลางคานและกลางพื้น ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียงต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นห้ามต่อ การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และใง่ของปลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางโดยไม่ต้องงอปลาย เมื่อต่อเชื่อมเสริมต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Steess) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็ก

18. การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

หากมีการส่งหรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ ถ้าเหล็กมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

19. การถอดแบบโครงสร้างอาคาร

- แบบด้านข้างของ เสา คาน กำแพง ฐานราก 2 วัน
- แบบด้านล่าง รองรับท้องคาน ท้องพื้น 14 วัน

(นายวชิระ ไผ่เกาะ)
สย.3567



โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
พร้อมขยายผิวจราจร คลส.

สถานที่ตั้งโครงการ

ชุมชนที่ 8 ชุมชนหนองครกพัฒนา
บ้านท่าน้ำชัน หมู่ที่ 8
ตำบลนกออก อำเภอปรางค์ชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ
(นายภูมิเทวา แก้วดวงใหญ่)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอนุสรณ์ ศรีนารายณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

พ. พตท
(นายพิชัย เขตต์ภูมิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายฤทธิ ศิริกาญจนพงศ์)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาวจิตติมา พิธีรพะเนา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายวิระ สิงห์สรน้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนกออก

วันที่เขียนแบบ

แผ่นที่

9 / 10

แบบแสดง

รายการทั่วไปสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กแปลนที่ตั้งโครงการ

รายละเอียดประกอบ
แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลนกกอก

1.แผ่นป้ายระหว่างดำเนินงานก่อสร้าง ให้ใช้โครงไม้หรือโครงเหล็ก โดยจะต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างทาง คลองหรือลำน้ำให้ติดป้ายนี้ ณ จุดเริ่มต้นหรือสิ้นสุดโครงการโดยจะต้องดำเนินการติดตั้ง ภายใน 7 วันนับตั้งแต่ทำสัญญา ตามรายละเอียดดังนี้

ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

1.20 เมตร

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลนกกอก

ชื่อโครงการ.....
ปริมาณงาน.....
ดำเนินการก่อสร้างโดย.....
สัญญาจ้างเลขที่.....
วันเริ่มสัญญา ๖/๑/๒๕..... วันสิ้นสุดสัญญา ๖/๑/๒๕.....
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....บาท วงเงินตามสัญญาจ้าง..... บาท
คณะกรรมการตรวจการจ้าง
1.....ประธานกรรมการ
2.....กรรมการ
3.....กรรมการ
ผู้ควบคุมงาน
1.....

แผ่นป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

แผ่นป้ายไว้นิล

พื้นสีขาวตัวหนังสือสีน้ำเงิน

กรณีการก่อสร้างใดๆ ไม่สามารถดำเนินการให้เสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้าง ให้จัดทำและติดตั้งป้ายแสดงสาเหตุความล่าช้า ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ หรือระยะเวลาที่ได้มีการขอขยายเวลาตามสัญญาจ้าง(ถ้ามี) โดยติดตั้งไว้คู่กับป้ายตามข้อ 1. ก่อนหมดระยะเวลาในสัญญาจ้าง

2.แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ใช้แผ่นเหล็กที่มีความคงทนถาวร จุดการติดตั้งให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตลอดจนลักษณะของโครงการที่ก่อสร้าง ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

1.20 เมตร

0.80 เมตร

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลนกกอก

ชื่อโครงการ.....
ปริมาณงาน.....
ดำเนินการก่อสร้างโดย.....
ปีงบประมาณที่ก่อสร้าง.....
งบประมาณตามสัญญาจ้าง.....บาท
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา
วันเริ่มรับประกัน.....
วันสิ้นสุดการรับประกัน.....
โครงการนี้สร้างจากภาษีประชาชน

แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

(นายวิชระ ไผ่เกาะ)
สย.3567



ป้ายโครงการ
(ตามแบบมาตรฐานเทศบาลตำบลนกกอก)

สถานที่ตั้งโครงการ

เทศบาลตำบลนกกอก
ต.นกกอก อ.ปรางค์ชัย จ.นครราชสีมา

เขียนแบบ

(นายภูมิเทวา แก้วดวงใหญ่)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอนุสรณ์ ศรีนารายณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

พ. พ.๐๓๒๕
(นายพิชัย เขตต์ภูมิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายภุติ ศรีกาญจน์พงศ์)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาวฐิติมา เพ็ชรพะเนา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายธีระ สิงห์สร้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนกกอก

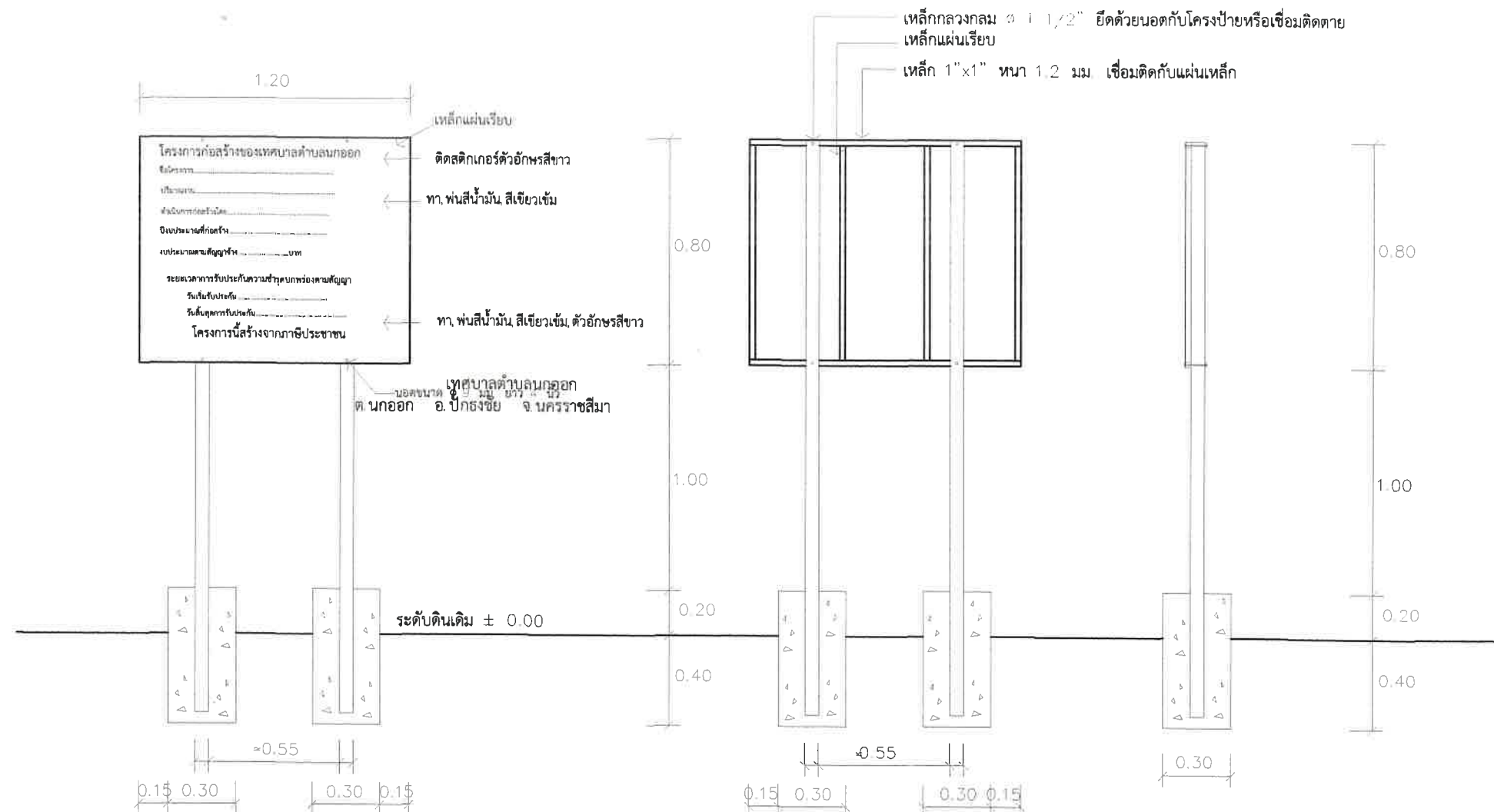
วันที่เขียนแบบ

แผ่นที่

10 / 10

แบบแสดง

ป้ายข้อความ



โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลนกกอก

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

ดำเนินการก่อสร้างโดย.....

งบประมาณที่ก่อสร้าง.....

งบประมาณตามสัญญาจ้าง.....บาท

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา

วันเริ่มรับประกัน.....

วันสิ้นสุดการรับประกัน.....

โครงการนี้สร้างจากภาษีประชาชน

ข้อความป้ายโครงการ

NO SCALE

(นายวิริยะ ไผ่เกาะ)

สย.3567



ป้ายโครงการ

(ตามแบบมาตรฐานเทศบาลตำบลนกกอก)

สถานที่ตั้งโครงการ

เทศบาลตำบลนกกอก

ต.นกกอก อ.ปรางค์ชัย จ.นครราชสีมา

เขียนแบบ

(นายภูมิเทวา แก้วดวงใหญ่)

นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอนุสรณ์ ศรีนารายณ์)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

(นายพิชัย เขตต์ภูมิวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกฤติ ศิริกาญจนพงศ์)

รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาวฐิติมา ศิริพระเนนา)

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายวิริยะ ไผ่เกาะ)

นายกเทศมนตรีตำบลนกกอก

วันที่เขียนแบบ

แผ่นที่

แบบแสดง

ป้ายข้อความ