โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น ศก.ถ.211-31 สายบ้านน้ำอ้อมน้อย หมู่ที่6
ไปบ้านดอนละมั่ง ตำบลหว้านคำ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ
กว้าง 5 ม. ยาว 3,000 ม. หนา 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.20 ม.
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 15,000 ตารางเมตร

สถานที่ตั้งโครงการ
บ้านน้ำอ้อมน้อย หมู่ที่6 ต.หว้านคำ

เจ้าของโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลหว้านคำ
ตำบลหว้านคำ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. ส่วนผสมคอนกรีต

– ปูนซีเมนต์ปอนต์แลนด์(ประเภทที่1) ตราช้างตราทีพีไอ(แดง) หรือเทียบเท่าต้องเป็นปูนซีเมนต์ใหม่ไม่เก็บไว้นานเกินไปไม่เป็น เม็ดเนื่องจากถูกน้ำหรือได้รับความชื้นมาก่อน

– ทรายต้องเป็นทรายหยาบสะอาดไม่มีวัสดุอื่นเช่นดินเถ้าถ่านเปลือกหอยใบไม้และหญ้าต่างๆเจือปนอยู่

– น้ำเป็นน้ำสะอาดปราศจากกรดด่างเกลือน้ำมันหรือน้ำตาลซึ่งเป็นอันตรายต่อคอนกรีตควรเป็นน้ำที่ใช้ดื่มได้

เหล็กเส้นกลม(SR24)

– ขนาด19มม. น้ำหนัก22.260กก./ม.fy=2400kg/cm

– เหล็กข้ออ้อยDB12มม. น้ำหนัก 0.888กก./ม.fy=3000kg/cm

– เหล็กตะแกรงwire mesh4.00 mm.@30/10mm.

2. กำลังอัดประลัยของคอนกรีต

– รูปทรงลูกบาศก์ขนาด15x15x15ซม. กำลังอัดประลัยของคอนกรีตเที่ออายุ28วันต้องไม่น้อยกว่า240Ksc.

– งานอาคารต้องไม่น้อยกว่า280ksc.

– งานถนน, บ่อพักคันหินและทางเท้าต้องไม่น้อยกว่า240ksc.

3. การเก็บตัวอย่างและการบ่มคอนกรีต

– การเก็บตัวอย่างลูกปูนเพื่อใช้ในการทอดสอบกำลังอัดประลัยให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตและเก็บตัวอย่าง

3ตัวอย่างการทดสอบอบต. หว้านคำจะเป็นผู้กำหนดสถาบันที่เชื่อถือได้และจะต้องมีผู้ควบคุมของอบต. หว้านคำดูแลตลอด

– ค่ายุบตัว(slumm) ของคอนกรีตอยู่ระหว่าง2.0+2.5 ซม. ให้ทดสอบทุกๆโม่

– การบ่มคอนกรีตให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตพ่นบนผิวคอนกรีต

4. การอำนวยความสะดวก

– เพื่อป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างต้องจัดหาแสงสว่างกลางคืนแผงเหล็กกั้นหรือเครื่องหมายแสดงอำนวยความสะดวกต่างๆให้ผู้สัญจรไปมาทราบว่ากำลังมีการก่อสร้างในเวลากลางคืนและและก่อนเททุกครั้งให้นายช่างผู้ควบคุมตรวจสอบแบบหล่อเหล็กตะแกรงให้ถูกต้องตามแบบแปลนหากแบบแปลนมีปัญหาขณะก่อสร้างให้ผู้รับจ้างรีบปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจงานจ้างถ้ามีความเห็นอย่างไรให้ผู้รับจ้างรีบดำเนินการตามนั้นทันที

– ในระหว่างการก่อสร้างหากเกิดความเสียหายกับไฟฟ้าสายเคเบิ้ลต่างๆทั้งใต้ดินและบนดินท่อประปาถนนสาธารณะที่ดินเอกชนผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

– พื้นที่ของผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ที่จะก่อสร้างจริงโดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหว้านคำ
อำเภอรัษีไศล
จังหวัดศรีสะเกษ

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตำแหน่งแบบ
(นายสุรชัยน์ บุญราช)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.หว้านคำ

ตรวจ
(นายธงกรณ์ จันทร์งาม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักการพยาบาลแทน ผอ.กองช่าง

อนุมัติ
(นายชิตพร บริสุทธิ์)
ปลัด อบต.หว้านคำ

อนุมัติ
(นายเชิดไทย คำโยภา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหว้านคำ

แบบแสดง	มาตราส่วน

หมายเหตุแบบ	เล่มที่	จำนวน
		-

Note :
สิ่งของทุกระยะต่างๆในแบบขยายตามเมตริก
ขนาดแบบกระดาษเขียนแบบ ไม่ควรลดหรือขยาย
หรือมีข้อใด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

– ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบรายการแต่มีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้วผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

-รายการใดไม่เข้าใจหรือสงสัยไม่ชัดเจนให้สอบถามผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบตลอดเวลา

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวนคำ
อำเภอรัตนไพร
จังหวัดศรีสะเกษ

โครงการ
ก่อสร้างถนนลอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ/ออกแบบ
(นายสุทัศน์ บุญราช)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.หัวนคำ

ตรวจ
(นายธงกรณ์ จันทร์งาม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

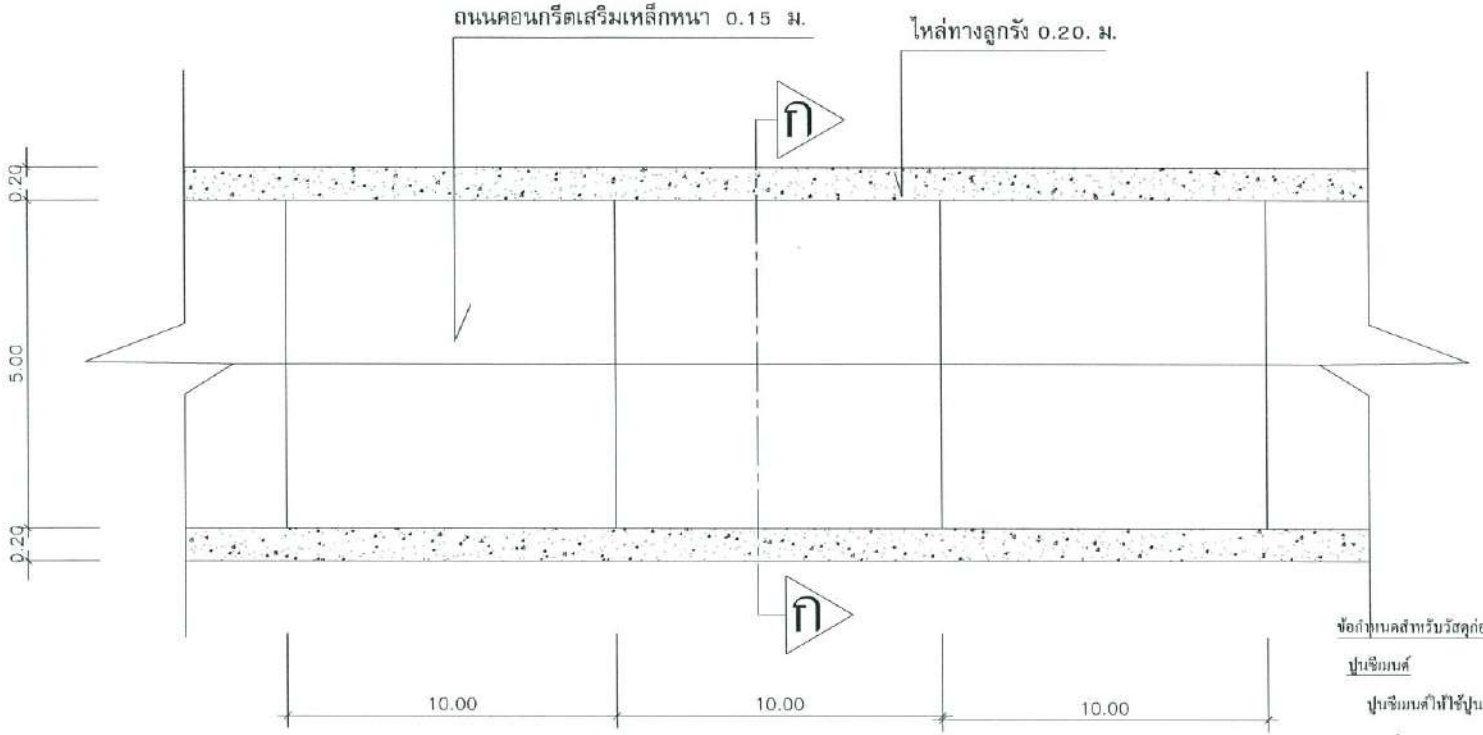
อนุมัติ
(นายอดิสร บริสุทธิ์)
ปลัด อบต.หัวนคำ

(นายเมือดไทย ต่าโยกา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวนคำ

แบบแนบ	มาตราส่วน

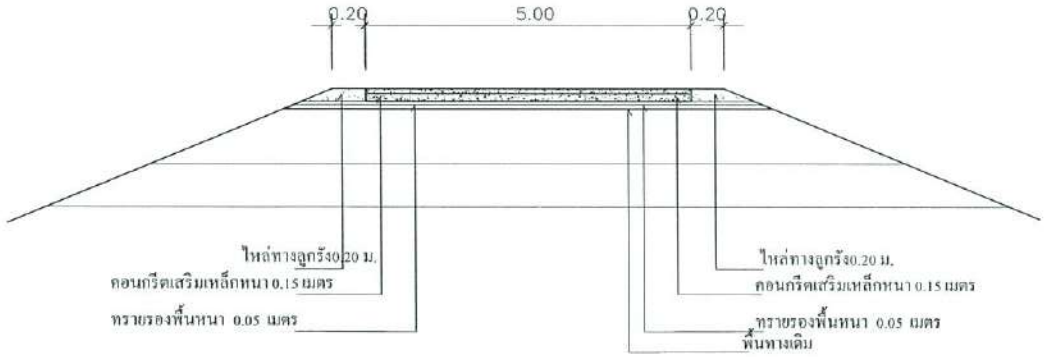
หมายเหตุแบบ	เล่มที่	จำนวน
		-

Note :
ถึงแม้ว่าจะระบุข้อความในแบบรายละเอียดก็ตาม
ทางระบบการวิศวกรรม ไม่ถูกยกเว้นให้ทำตาม
เครื่องมือหรือ วิธีใช้ต้องเป็นไปตามที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE : NOT TO SCALE



รูปตัด ก—ก

SCALE : NOT TO SCALE

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมอก.15 ประเภท 1

ทราย

-ต้องเป็นทรายน้ำหรือทรายบกที่มีมีคหยาบแข็งแรง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่นปลือกหอยดิน ถ่านแก่ และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน

หิน กรวด

หินหรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่งทนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปนขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ต้องใช้ไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ต้องเป็นน้ำซึ่งปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

กำลังอัดประลัยคอนกรีต

-รูปทรงลูกบาศก์ขนาด15x15x15กำลังอัดประลัยของคอนกรีตเมื่ออายุครบ28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240ksc

การเก็บตัวอย่างลูกปูนเพื่อใช้ในการทดสอบกำลังอัดประลัย ให้เก็บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตและเก็บตัวอย่างน้อย3ตัวอย่างการทดสอบทาง อบต.หว้านคำ จะเป็นผู้กำหนดสถานที่เชื่อถือได้และจะต้องมีผู้ควบคุมของอบต.หว้านคำดูแลตลอด

องค์การบริหารส่วนตำบลหว้านคำ
อำเภอรัตนไพร
จังหวัดศรีสะเกษ

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตำแหน่งที่ตั้งแบบ
(นายสุพจน์ บุญราช)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.หว้านคำ

ตรวจ
(นายยงกรณ์ จันทร์งาม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

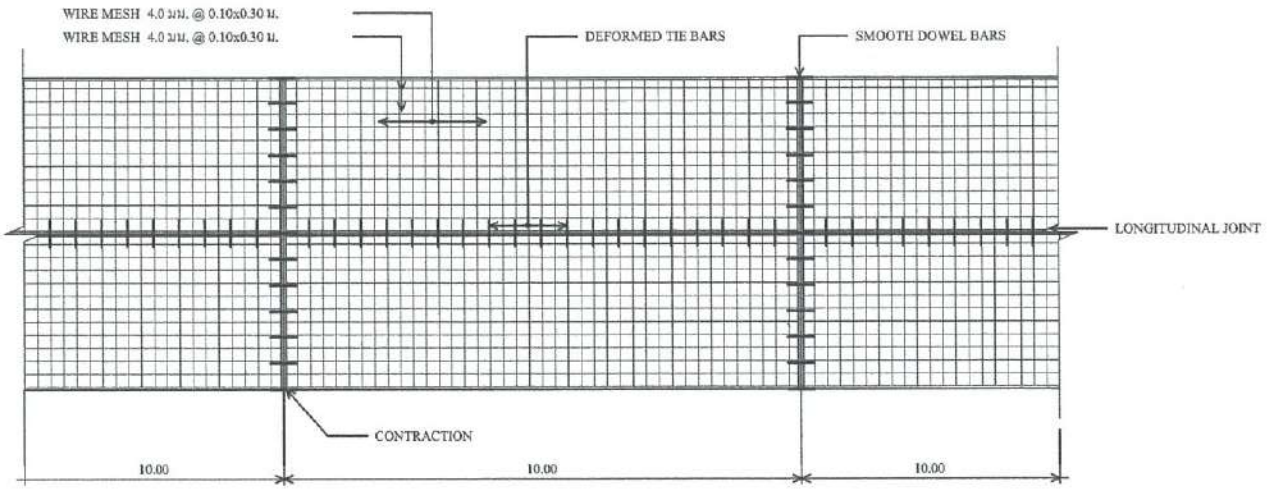
เห็นชอบ
(นายอิศร บริสุทธิ์)
ปลัด อบต.หว้านคำ

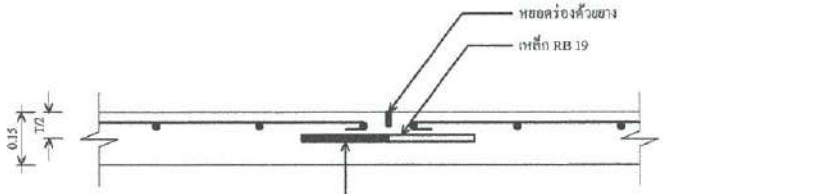
อนุมัติ
(นายเลือดไทย คำโสภา)
นายก อบต.หว้านคำ

แบบแสดง	มาตราส่วน

หมายเหตุแบบ	แก้ครั้ง	จำนวน
		-

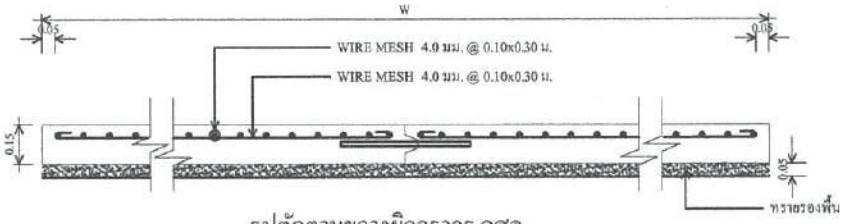
Note :
ถึงแม้การตรวจสอบต่างๆในแบบแสดงรายละเอียดนี้ จากระบบการวิศวกรรม โครงสร้างต่างๆได้ผ่านการตรวจสอบ เครื่องมือวัด ได้ได้ผ่านการทดสอบที่ถูกต้องแล้ว





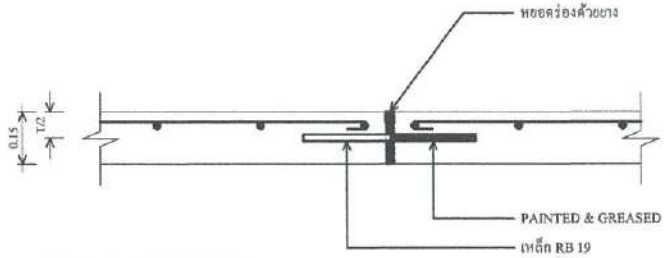
CONTRACTION JOINT

NTS.



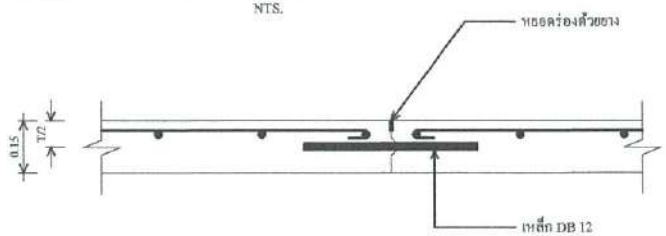
รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.

NTS.



EXPANSION JOINT

NTS.



LONGITUDINAL JOINT

NTS.

ตารางที่ 1.แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนา ของพื้นถนน (ซม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		
	เส้นผ่า ศก. (ซม.)	ความยาว (ซม.)	@ (ซม.)	เส้นผ่า ศก. (ซม.)	ความยาว (ซม.)	@ (ซม.)	เส้นผ่า ศก. (ซม.)	ความยาว (ซม.)	@ (ซม.)
15	RB 19	50	30	RB 19	50	50	DB 12	50	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ซม.)	ความลึกของรอยต่อ (ซม.)
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะ 30 เมตร	1	3.75 3.75 3.75
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	ทุกระยะ 10 เมตร	1	3.75
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-	1	3.75

แบบวิศวกรรม

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วานคำ
อำเภอรัษีไศล
จังหวัดศรีสะเกษ

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายสุพจน์ บุญราช)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.ห้วานคำ

ตรวจ
(นายอลงกรณ์ จันทร์งาม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

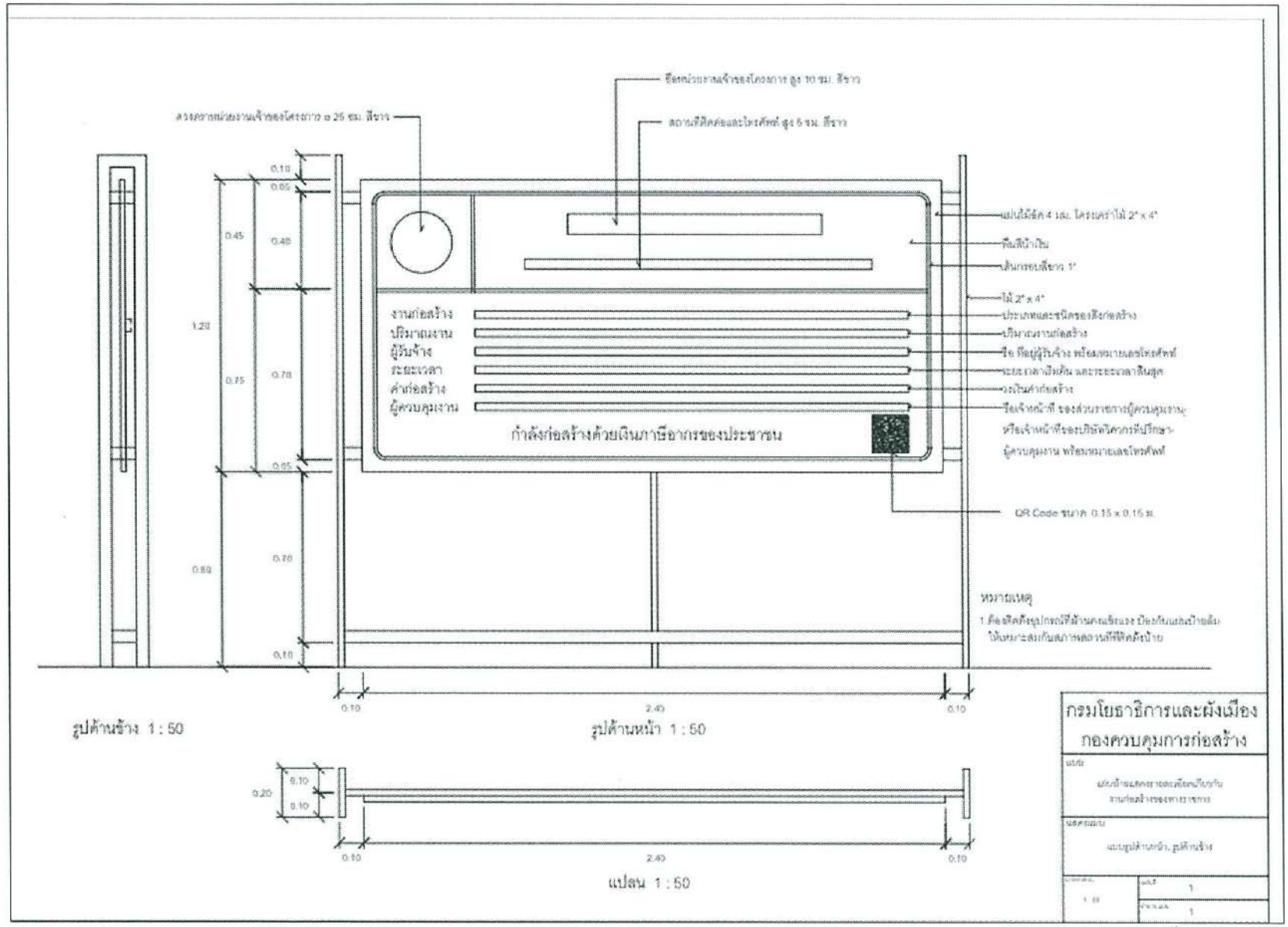
เห็นชอบ
(นายอดิศร บริสุทธิ์)
ปลัด อบต.ห้วานคำ

อนุมัติ
(นายเลือดไทย คำโสภา)
นายก อบต.ห้วานคำ

แบบมาตรฐาน	มาตราส่วน

หมายเลขแบบ	เล่มที่	จำนวน
		-

Note :



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองควบคุมการก่อสร้าง

แบบป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการ
งานก่อสร้างของหน่วยงานรัฐ

แบบรูปด้านหน้า, รูปด้านข้าง

แผ่นที่ 1
จำนวน 1

รูปด้านข้าง	1:50

ป้ายประชาสัมพันธ์

มาตราส่วน 1:50

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยนกกก
อำเภอธารีไพร
จังหวัดศรีสะเกษ

โครงการ
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตำแหน่งแบบ
(นายสุพจน์ บุญธาร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.ห้วยนกกก

ตรวจ
(นายองกรณ์ จันทร์งาม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิทยาราชการแทน ผอ.กองช่าง

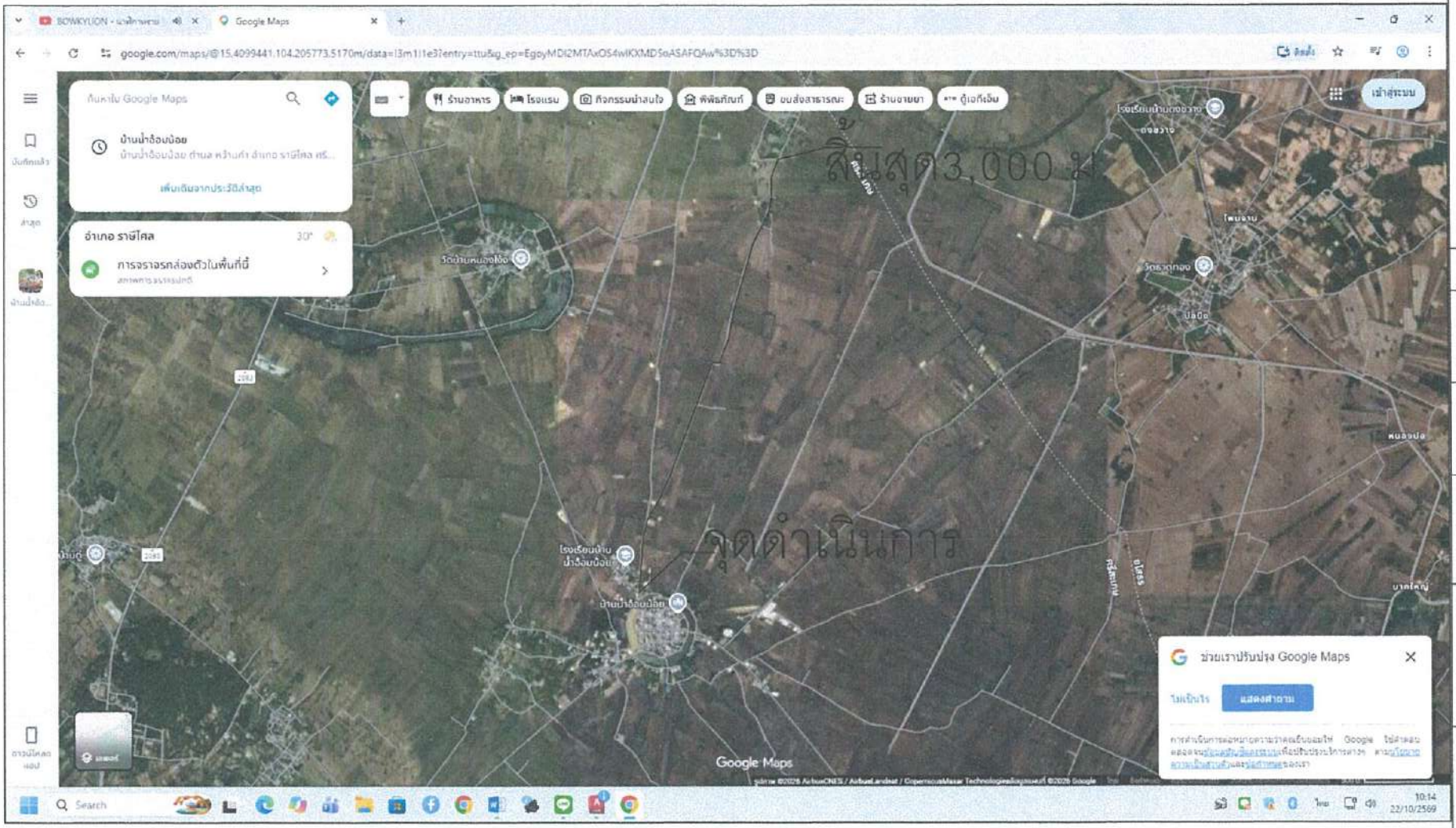
ตำแหน่ง
(นายชิศร บริสุทธิ์)
ปลัด อบต.ห้วยนกกก

อนุมัติ
(นายเมือง ไทย คำโยกา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยนกกก

แบบแสดง	มาตราส่วน

หมายเลขแบบ	เล่มที่	จำนวน
		-

Note:
สีของอาคารและส่วนต่างๆ ในแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
ขนาดของแบบกรณีที่ขยายแบบ ให้คงสัดส่วนของแบบไว้ด้วย
หรือเมื่อมีการใช้งานแบบนี้ไปก่อสร้างจริง ให้ใช้ขนาดที่ระบุในแบบเป็นสำคัญ



องค์การบริหารส่วนตำบลหัวนาคำ

อำเภอราษีไศล

จังหวัดศรีสะเกษ

โครงการ
ก่อสร้างถนนลอนเกิดเสริมเหล็ก

ตำแหน่งแบบ
(นายชูพงษ์ บุญราช)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.หัวนาคำ

ตรวจ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

อนุมัติ
(นายธีรศร บริภูกรี)
นายก อบต.หัวนาคำ

อนุมัติ
(นายสิงห์ไทย ต้าโสภา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวนาคำ

แบบแสดง	มาตราส่วน

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
		-

Note :
ข้อความกระดาษคำอธิบายแบบอาจแตกต่างกัน
จากระบบกรรมวิธีพิมพ์ ให้ยึดถุกต้องที่สำคัญ
เครื่องนี้ชัวร์ ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ