โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

(สายบ้านวังไฮ หมู่ที่ 5 - บ้านดีมน้ำเกลี้ยง) บ้านวังไฮ หมู่ที่ 5

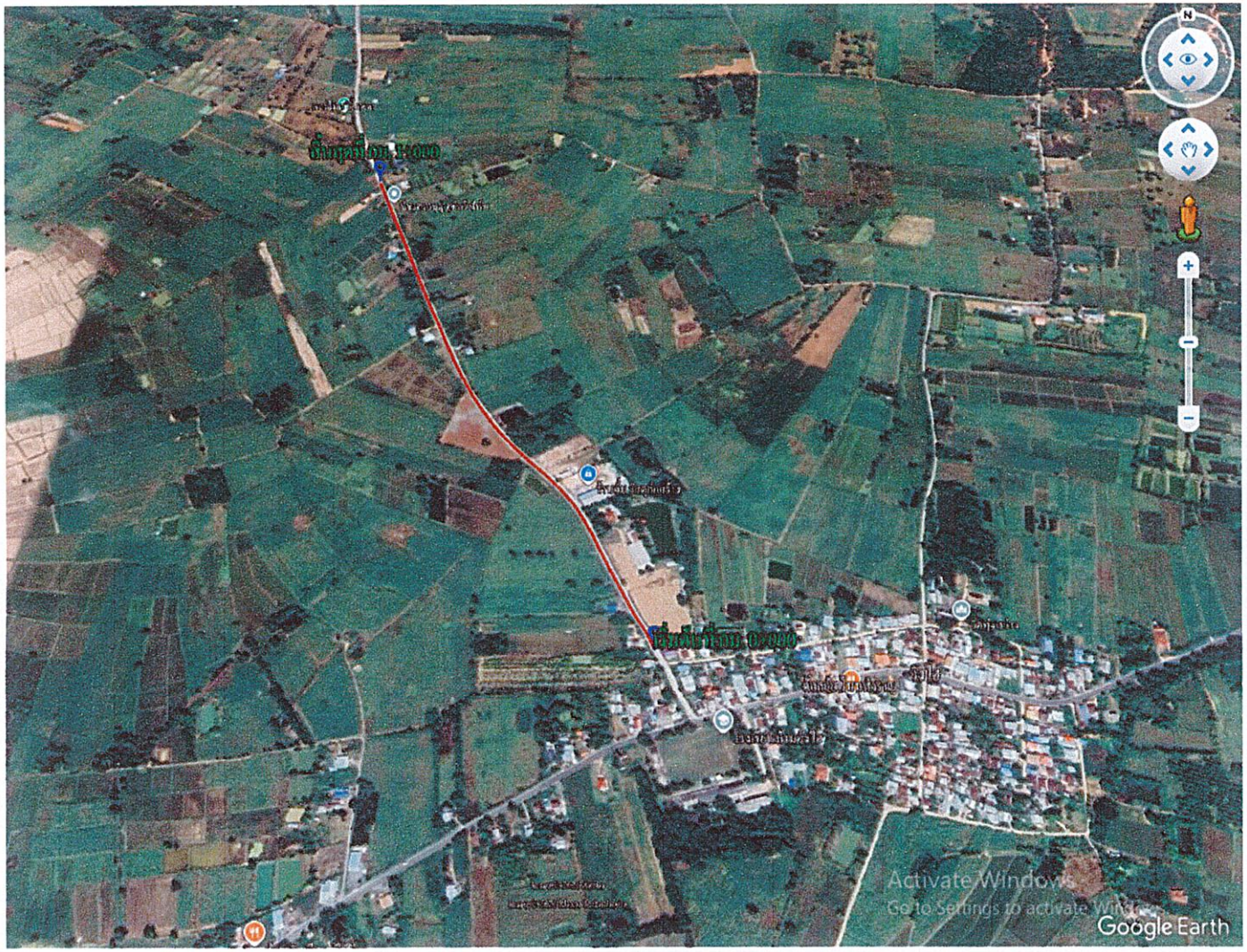
ตำบลนากอก อำเภอศรีบุญเรือง

จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์การบริหารส่วนตำบลนากอก

จังหวัดหนองบัวลำภู

ผังโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง (สายบ้านวังไฮ หมู่ที่ 5 – บ้านคึมน้ำเกลี้ยง) หมู่ที่ 5 บ้านวังไฮ ตำบลนากอก



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง (สายบ้านวังไฮ หมู่ที่ 5 – บ้านคึมน้ำเกลี้ยง) หมู่ที่ 5 บ้านวังไฮ ตำบลนากอก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

เขียนแบบ

(นายพิษณุ อินทรเพชร)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ/ประมาณการ

(นายธนาชัย วิยะกูล)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ/ประมาณการ

(นายชัยนาท ก่อนวิมล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นางสาวคณานิตย์ ทองเดช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนากอก
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวคณานิตย์ ทองเดช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนากอก

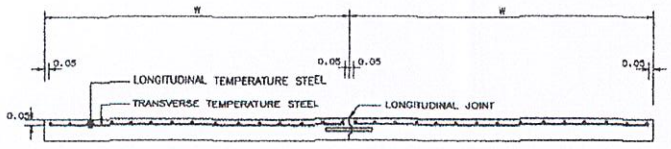
อนุมัติ

(นายสุทัศน์ สุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากอก

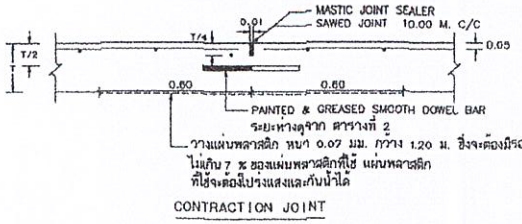
รูปแผนที่

NOTE TO SCALE

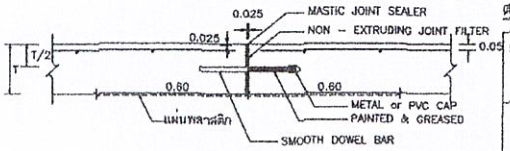
วัน/เดือน/ปี



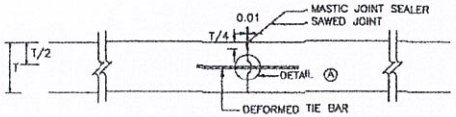
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



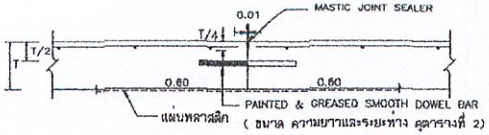
CONTRACTION JOINT



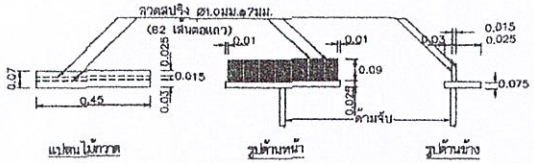
EXPANSION JOINT



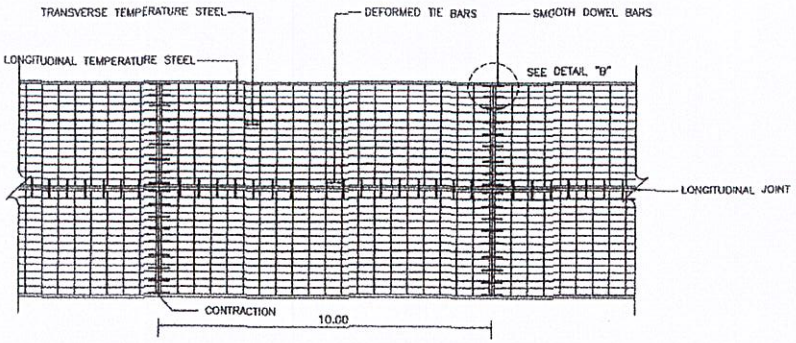
LONGITUDINAL JOINT



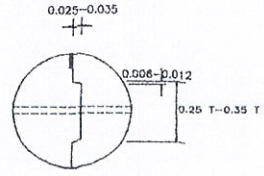
CONSTRUCTION JOINT



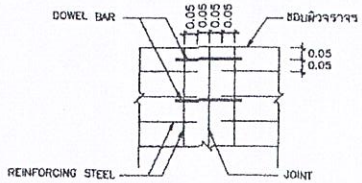
แบบขยายไม้ราวลดปริงพื้น PSTL



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



DETAIL Ⓐ



DETAIL Ⓑ

ตารางที่ 1.TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	เหล็กเส้นกลม SR24 (f_y=1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (f_y=2,750 ksc) (Sq.mm/m)		เหล็กเส้นกลม SR24 (f_y=1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (f_y=2,750 ksc) (Sq.mm/m)
	DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)			DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)	
15	9mm.@0.20m.	227	89	< 2.50	6mm.@0.25m.	113	49
				3.00	6mm.@0.20m.	141	62
				3.50	6mm.@0.18m.	157	69
				4.00	6mm.@0.15m.	188	82
18	9mm.@0.23m.	277	121	< 2.50	6mm.@0.20m.	141	62
				3.00	6mm.@0.18m.	157	69
				3.50	6mm.@0.15m.	188	82
				4.00	6mm.@0.13m.	217	95
20	9mm.@0.20m.	318	139	< 2.50	6mm.@0.18m.	157	69
				3.00	6mm.@0.15m.	188	82
				3.50	6mm.@0.13m.	217	95
				4.00	6mm.@0.10m.	283	123
23	9mm.@0.18m.	353	154	< 2.50	9mm.@0.35m.	167	73
				3.00	9mm.@0.30m.	212	93
				3.50	9mm.@0.25m.	254	111
				4.00	9mm.@0.23m.	277	121
25	9mm.@0.15m.	424	185	< 2.50	9mm.@0.35m.	182	79
				3.00	9mm.@0.25m.	254	111
				3.50	9mm.@0.23m.	277	121
				4.00	9mm.@0.20m.	318	139

ตารางที่ 2 TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (cm.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm.)	LENGTH (cm.)	SPACING (cm.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
23	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20

รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ตอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.^{3} อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. MASTIC JOINT SEALERให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M.173-60(1974),ASTM. D.190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70,ASTM. 1753-67(1973)
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับของคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและในการที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
8. มิติเป็น 'เมตร' ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะร่องคอนกรีต
10. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จำเป็นจะต้องเทคอนกรีตด้วยแรงคนให้เทคอนกรีตได้เฉพาะช่วงที่เว้นไว้ยาวติดต่อไม่น้อยกว่า 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้ขยาย ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

หมายเหตุ

แบบการเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็กปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช. -2-202/45 แก้ไขครั้งที่ 2 ของกรมทางหลวงชนบท

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว

1. ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทาร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยาแนวโดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง จึงทำการหยอดยางยาแนวที่ได้ผสมให้ละลายให้คุณภูมิที่ได้กำหนดไว้
3. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่างๆโดยทันทีที่สามารถจะกระทำได้
4. การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด

(นางสาวคณานิตย์ ทองเดช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนากอก

(นายสุชัศน์ สุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากอก

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
แบบเลขที่ ทช-2-202	แผ่นที่ 13

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรใช้ตัวเลขหรือตัวอักษรเป็นหลัก

2.โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง (สายบ้านวังไฮ หมู่ที่ 5 - บ้านคึมน้ำเกลี้ยง) ตำบลนากอก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีต กว้าง 8.00 เมตร ยาว 1,000 เมตร หนา 0.20 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร และตีเส้นจราจรให้เรียบร้อย พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

(รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการราคาของ อบต.นากอก กำหนด)

3. อ้างอิงรูปแบบรายการของแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-2-202 แผ่นที่ 13

4. ข้อกำหนดอื่นอาจแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมแต่ต้องอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ

โดยไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบแปลน และต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่างหรือเกิดประโยชน์แก่ทางราชการเท่านั้น

อบต. นากอก

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง
(สายบ้านวังไฮ หมู่ที่ 5 - บ้านคึมน้ำเกลี้ยง)
หมู่ที่ 5 บ้านวังไฮ
ต.นากอก อ.ศรีบุญเรือง
จ.หนองบัวลำภู

เขียนแบบ

(นายพิษณุ อินทรเพชร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ/ประมาณการ

(นายธนาชัย ริยะกูล)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ/ประมาณการ

(นายชัยนาท ก้อนวิมล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นางสาวคณานิตย์ ทองเดช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวคณานิตย์ ทองเดช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนากอก

อนุมัติ

(นายสุทัศน์ สุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากอก

รูปตัดตามขวาง

NOTE TO SCALE

วัน /เดือน /ปี

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว378 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ XXX (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

อบต. นากอก

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง
(สายบ้านวังไฮ หมู่ที่ 5 - บ้านคึมน้ำเกลี้ยง)
หมู่ที่ 5 บ้านวังไฮ
ต.นากอก อ.ศรีบุญเรือง
จ.หนองบัวลำภู

เขียนแบบ

(นายพิษณุ อินทรเพชร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ/ประมาณการ

(นายธนาชัย ริยะกูล)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ/ประมาณการ

(นายชัยนาท ก้อนวิมล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นางสาวคณานิตย์ ทองเดช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวคณานิตย์ ทองเดช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนากอก

อนุมัติ

(นายสุทัศน์ สุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากอก

รูปตัดตามขวาง

NOTE TO SCALE

วัน /เดือน /ปี