

10

โครงการซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete

โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

รหัสลายทาง สร.ถ. 10044

บ้านตาเมียง - ปราสาทตาเมือน

ตำบลตาเมียง อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



สำนักงาน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

แผนที่สังเขป

สำรวจ

(นายปิยฉุ ลภาทอง)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ

(นายปิยฉุ ลภาทอง)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ

(นายวินัย บุญเลิศ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
(นายเกียรติชัย เรืองชัยเดียง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายธีระวัฒน์ กิจเจริญวัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจออกแบบ
(นายฉัตรนิกร ใจเย็น)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจออกแบบ
(นายธีรชัย มิ่งพุกงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายสุวิทย์ ใจเย็น)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

เห็นชอบ
(นายสุวิทย์ ใจเย็น)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

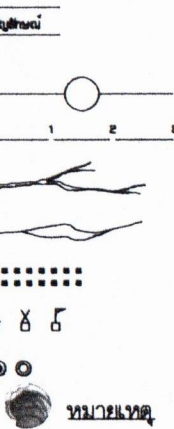
อนุมัติ
(นายพรชัย มุ่งเจริญพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

วันที่

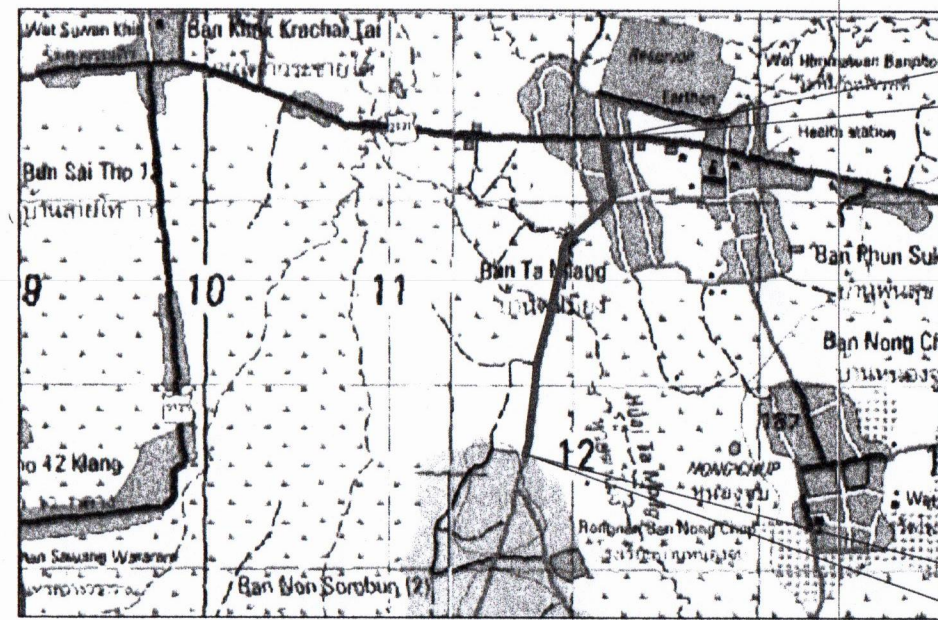
แผ่นที่ 1/3 จำนวนแผ่น 3



แผนที่ประเทศไทย



ทางหลวงแผ่นดิน (ถนนทางหลวง)
ทางหลวง ๖ ทางหลวงชนบท
แม่น้ำ, ลำคลอง
หนองน้ำ, ห้วย
หมู่บ้าน
วัด, สุสาน, โรงเรียน
ที่ตั้งชุมชน, อบต.



แผนที่จุดที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน 1 : 50,000

จุดเริ่มต้นโครงการ
ช่วง กม. 0+000
พิกัด N 14.433046
พิกัด E 103.257599

จุดสิ้นสุดโครงการ
ช่วง กม. 1+820
พิกัด N 14.417784
พิกัด E 103.253924

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการ ซ่อมสร้างผิวทางฯ ช่วงกิโลเมตรข้างต้นได้ ให้ดำเนินการได้ตามสภาพพื้นที่
ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
โดยจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลนก่อสร้าง

โครงการซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete

โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

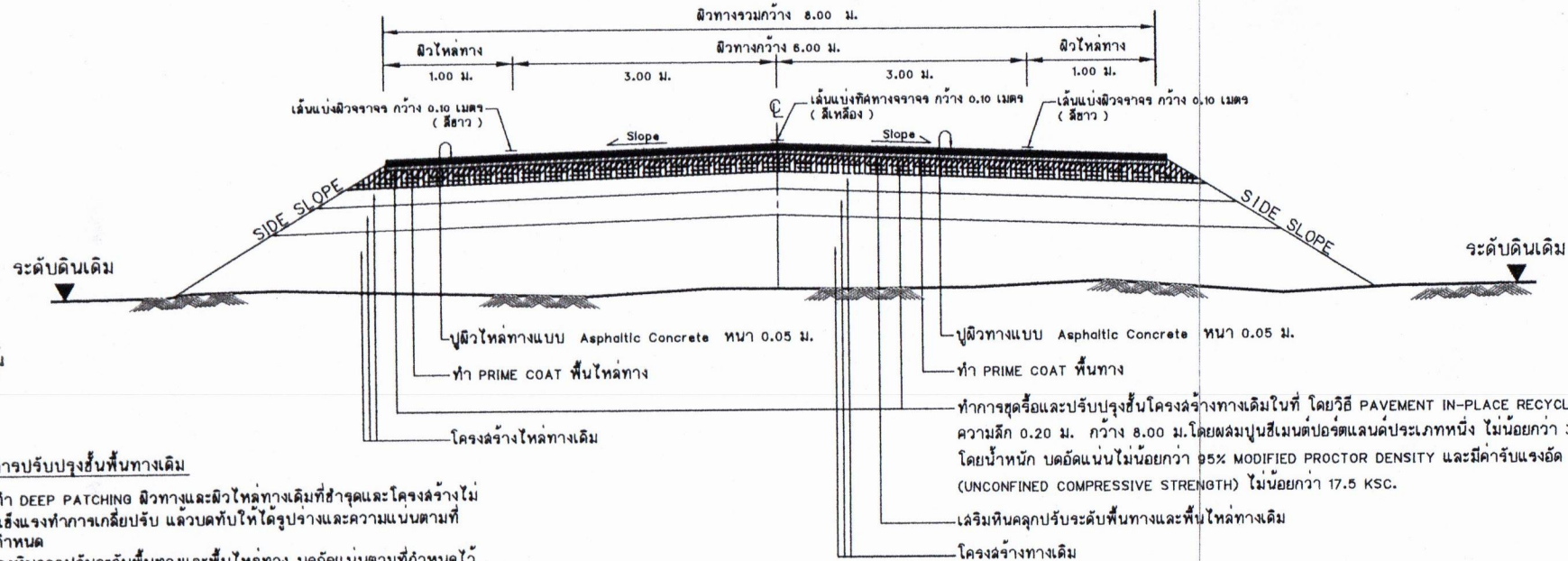
รหัลลายทาง ลร.ถ. 10044

บ้านตาเมียง - ปราสาทตาเมือน

ตำบลตาเมียง อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์

ช่วงที่ 1 กม. 0+000 ถึง กม. 0+615 ระยะทาง 0.615 กิโลเมตร ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร

ช่วงที่ 3 กม. 0+643 ถึง กม. 1+820 ระยะทาง 1.177 กิโลเมตร ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร



รายการปรับปรุงขึ้นพื้นทางเดิม

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรงทำการเกลี่ยปรับ แล้วบดทับให้โครงสร้างและความแน่นตามที่กำหนด
2. ลงหินคลุกปรับระดับพื้นทางและพื้นไหล่ทาง บดอัดแน่นตามที่กำหนดไว้ในแบบ
3. ทำการอุดก้นผิวทางเดิม, พื้นทางและพื้นไหล่ทางเดิม โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
4. PRIME COAT พื้นทางและพื้นไหล่ทาง
5. ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร

หมายเหตุ รายละเอียดการจ้างก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้าง "ใช้วัสดุประเภทหินหรือกรวดที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าวัสดุที่จะต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา " และดำเนินการตามเงื่อนไขข้อต่อไปนี
- 1.1 ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
- 1.2 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ข้อ 1 ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุสำเร็จรูปการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุสำเร็จรูปการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
2. งบประมาณที่ไม่สามารถให้วัสดุสำเร็จรูปการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน
3. ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้วัสดุสำเร็จรูปการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบตามแบบรายงานที่กำหนด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



สำนักช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

รูปตัดตามขวาง

ซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete

โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

สำรวจ

(นายนิธิคุณ วัฒนากอง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

(นายนิธิคุณ วัฒนากอง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายวิชัย บุญเลิศ)

คนงานทั่วไป (ปฏิบัติงานสำรวจ)

วิศวกร

(นายเกียรติชัย เชื้อขัติโยธา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

เห็นชอบ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

เห็นชอบ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

อนุมัติ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

อนุมัติ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

อนุมัติ

(นายธีระวัฒน์ กิจจำจุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ข้อกำหนดในการปรับปรุงขึ้นพื้นทางเดิม (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคลุก	ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE)ตาม มพข 223 - 2545 ค่า LL ต้องไม่มากกว่า 25% ค่า PL ไม่มากกว่า 8% ค่าความเสียดทานไม่ต่ำกว่า 40% การบดทับต้องบดทับให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่ต่ำกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น เกลือ ปูน หิน กรด ด่าง และสิ่งปนเปื้อนใดๆ หรือ สารอินทรีย์ที่สามารถเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุชั้นเดิม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มขก.18 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	การอุดก้นผิวทางเดิม พื้นทางและพื้นไหล่ทางเดิม โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING	อ้างอิง " ระเบียบกรมโยธาธิการและผังเมืองว่าด้วยการก่อสร้างผิวทางและพื้นผิวจราจร (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) " และมาตรฐานงานหินปูนชนิดซีเมนต์ทางจราจรใช้ใหม่ แบบในที่ (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) มพข 242 - 2555
5	ผิวทางและผิวไหล่ทาง	อ้างอิง " มาตรฐานงานก่อสร้างผิวทางและพื้นผิวจราจร (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) " มพข 230 - 2545
6	PRIME COAT	อ้างอิง " มาตรฐานงานหินปูนชนิด (PRIME COAT) " มพข 225 - 2545
7	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	อ้างอิง " มาตรฐานงานติดตั้งทางและเครื่องหมายจราจร " มพข 226 - 2545

โครงการซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete

โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

รหัสสายทาง สร.ถ. 10044

บ้านตาเมียง - ปราสาทตาเมือน

ตำบลตาเมียง อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์

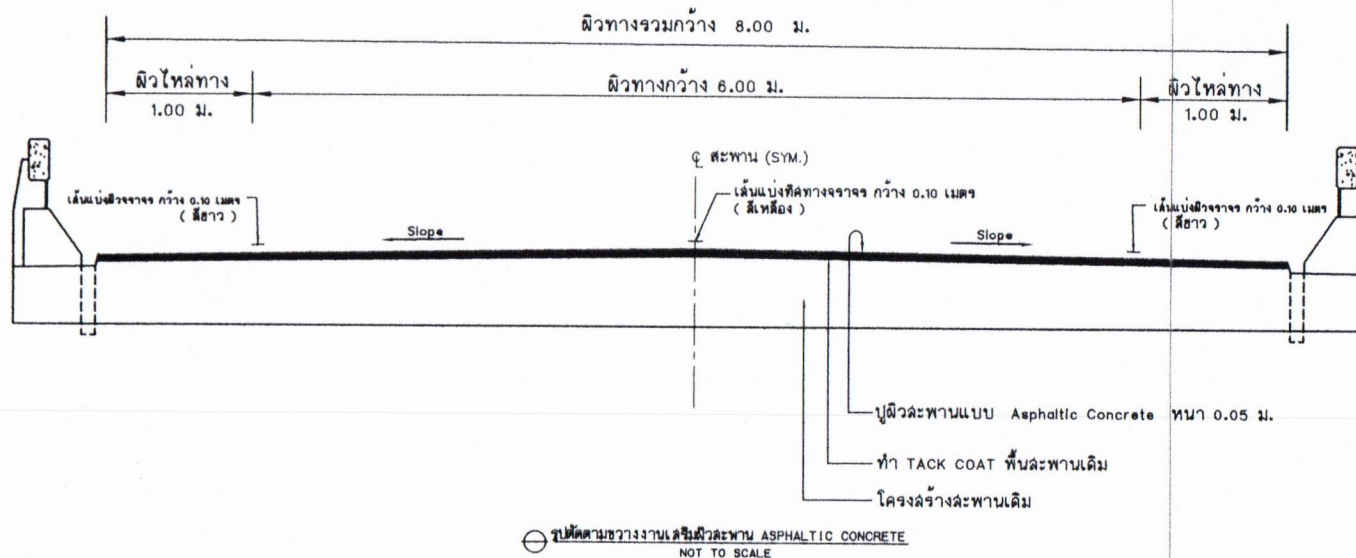
คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ช่วงที่ 2 กม. 0+615 ถึง กม. 0+643 ระยะทาง 0.028 กิโลเมตร ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร (เสริมผิวละพาน)



ขั้นตอนเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรง
2. ถ้าระดับผิวทางเดิมไม่ดีให้ทำ SKIN PATCHING หรือ LEVELING ให้เรียบรอยเสียก่อน
3. ทำ TACK COAT ผิวทาง
4. ทำผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร

หมายเหตุ รายละเอียดการตัดจ้างก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้าง "ใช้วัสดุประเภทหรือคุณภาพที่ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าวัสดุที่จะต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา " และดำเนินการตามเงื่อนไขต่อไปนี้
 - 1.1 ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นผลิตภัณฑ์เสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
 - 1.2 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ข้อ 1 ยังไม่ครบร้อยละหกสิบของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้เหล็กดัดเสริมการผลิตภายในประเทศให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กดัดเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละหกสิบของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
2. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้เหล็กดัดเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน
3. ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้เหล็กดัดเสริมการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบตามแบบรายงานที่กำหนด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

ข้อกำหนดในการเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผิวทางและผิวไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	อ้างอิง " มาตรฐานงานแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE " มทพ 230 - 2545
2	TACK COAT	อ้างอิง " มาตรฐานงานแอสฟัลติก (TACK COAT) " มทพ 227 - 2545
3	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	อ้างอิง " มาตรฐานงานติดตั้งจราจรและเครื่องหมายจราจร " "



สำนักงานบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

แบบรูปตัดตามขวาง งานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

สำรวจ

(นายนิธิคุณ ลภาทอง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

(นายนิธิคุณ ลภาทอง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายวิญญู บุญรัตน์)

คนงานทั่วไป (ปฏิบัติงานสำรวจ)

ตรวจสอบ

(นายเกียรติชัย ชื่นใจดี)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายธีระวัฒน์ กิจเจริญรัตน์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายธีระวัฒน์ กิจเจริญรัตน์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี (พิเศษ) นิภากรักษ์

ปลัดกองการบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

เห็นชอบ

(นายสุพงศ์ สุวีระวงศ์)

รองนายกกองการบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

อนุมัติ

(นายพรชัย มุ่งเจริญพร)

นายกกองการบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

วันที่

แผ่นที่ 3/3 จำนวนแผ่น 3