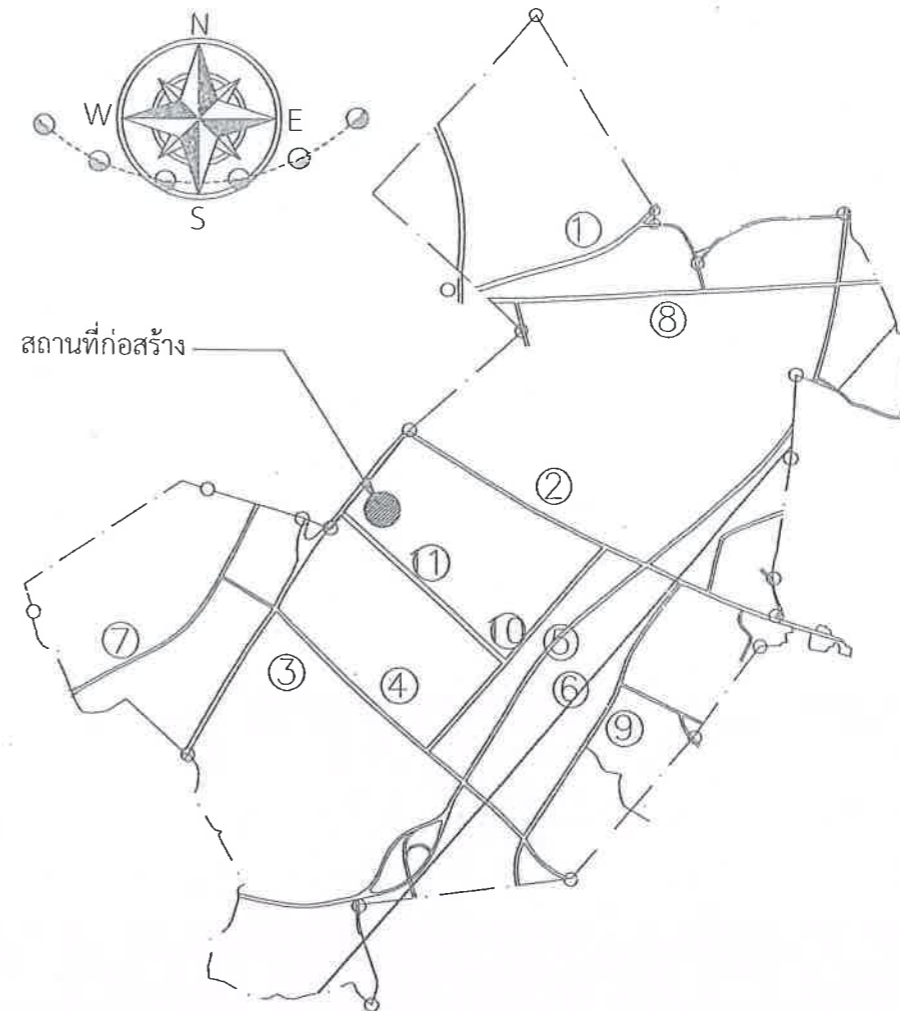


ผังบริเวณ



รายการประกอบแบบ

เทศบาลเมืองบ้านสวน มีความประสงค์ก่อสร้างถนน แอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.05 เมตร หมู่ 5 ตำบลบ้านสวนอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยรายละเอียดมีดังนี้

1. ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.30 - 7.15 เมตร ยาวรวม 322.00 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,884.00 ตารางเมตร และ ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00-8.80 เมตร ยาวรวม 280.00 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,808.00 ตารางเมตร พร้อมทั้งปรับระดับปากบ่อพักเดิม จำนวน 71 บ่อ และเปลี่ยนฝาเหล็กหล่อใหม่ จำนวน 70 ฝา รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองบ้านสวน
2. แนวและระดับจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง ตามสภาพพื้นที่
3. ความกว้าง-ยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนในขณะก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานให้ยึดถือพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นสำคัญ
4. งานที่จะต้องทำเพิ่มเติม หากเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับทำ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกวงเงินค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
5. การก่อสร้างให้ใช้หลักวิชาช่างที่ดี หากรูปแบบรายการใดไม่ชัดเจนให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อสร้างดำเนินการทุกครั้ง
6. งานดินชุด หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ให้นำไปไว้ในพื้นที่ที่เทศบาลกำหนดโดยให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง

คอนกรีตให้ใช้คอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง กำลังอัดคอนกรีต 280 Ksc. ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน เก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 6 ก้อน แต่ละโครงสร้างเพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตของแต่ละก้อน ต้องไม่น้อยกว่า 70% ของค่าที่กำหนด โดยสถาบันที่เชื่อถือได้ และคอนกรีตหยาบใช้สัดส่วน 1 : 3 : 5 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงาน และผลการทดสอบกำลังอัดคอนกรีตรวม 2 ชุด สำหรับผู้ว่าจ้าง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้ผู้รับจ้าง ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่า หรือปริมาณเหล็ก หรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากใช้เหล็ก หรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่า หรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่า หรือปริมาณที่กำหนด

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องได้รับอนุมัติจาก ผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งขั้นก่อน ตามกฎกระทรวงกำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เรื่องพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ว 78)

แผนที่โดยสังเขป

1. ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 315 (ถนนสุขประยูร)
2. ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (ถนนสายชลบุรี - บ้านบึง)
3. ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท)
4. ถนนสายหนองข้างคอก
5. ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนเลี้ยวเมือง (ถนนสายบายพาส)
6. ทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา - สัตหีบ
7. ถนนพระยาเสงิจา
8. ถนนบ้านสวนเขาน้อย
9. ถนนบ้านสวนซอย 11
10. ถนนบ้านสวนซอย 9
11. ถนนเพชรบ้านสวน **เส้นนำถูกต้อง**

หาก (นายนรากร รุ่งเกียรติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านสวน

ประเภทงานก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สถานที่ก่อสร้าง
รอสภาวณะซอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ 2
หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสวน

ชื่อ
 นายประพันธ์ พะภักตร์ (ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ
 นายอภิรักษ์ ชาวสวนแดง (ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

สถาปนิก
 นายไพศาล นวรัตน์ (สถาปนิกปฏิบัติการ)

วิศวกร
 นายพงษ์สิทธิ์ พงษ์พานิช (วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

ตรวจสอบ
 นายสมศักดิ์ สมศิริภักษ์กุล (หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง)

ตรวจสอบ
 นายอภิรักษ์ ศิษยานุรักษ์กุล (ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง)

เห็นชอบ
(วันที่ ๒๓)
นายสมรรถ ศึกษาล้าย
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

อนุมัติ
 (นายอัมรินทร์ นิลเทศ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

แบบแสดง
ผังบริเวณ, แผนที่สังเขป

1 b

เลขที่แบบ 2/2566

หมายเหตุ



สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านสวน

ประเภทงานก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีต

สถานที่ก่อสร้าง
ซอยสาธารณะซอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ 2 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสวน

สำรวจ
นายประพันธ์ ธรรมรักษ์ (ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ
นายภูริภักดิ์ ชาวสวนแดง (ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

สถาปนิก
นายไพศาล นวรัตน์ (สถาปนิกปฏิบัติการ)

วิศวกร
นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช (วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ สมศิริชญากุล (หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง)

ตรวจสอบ
นายอภิรักษ์ พิทยานุรักษ์กุล (ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างและประเมินราคาการแทนผู้รับราชการสำนักงาน)

เห็นชอบ
นายไพศาล นวรัตน์ (นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน)

อนุมัติ
นายไพศาล นวรัตน์ (นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

แบบแสดง

แบบแปลนก่อสร้างถนน พร้อมวางท่อระบายน้ำ

เลขที่แบบ 2/2566

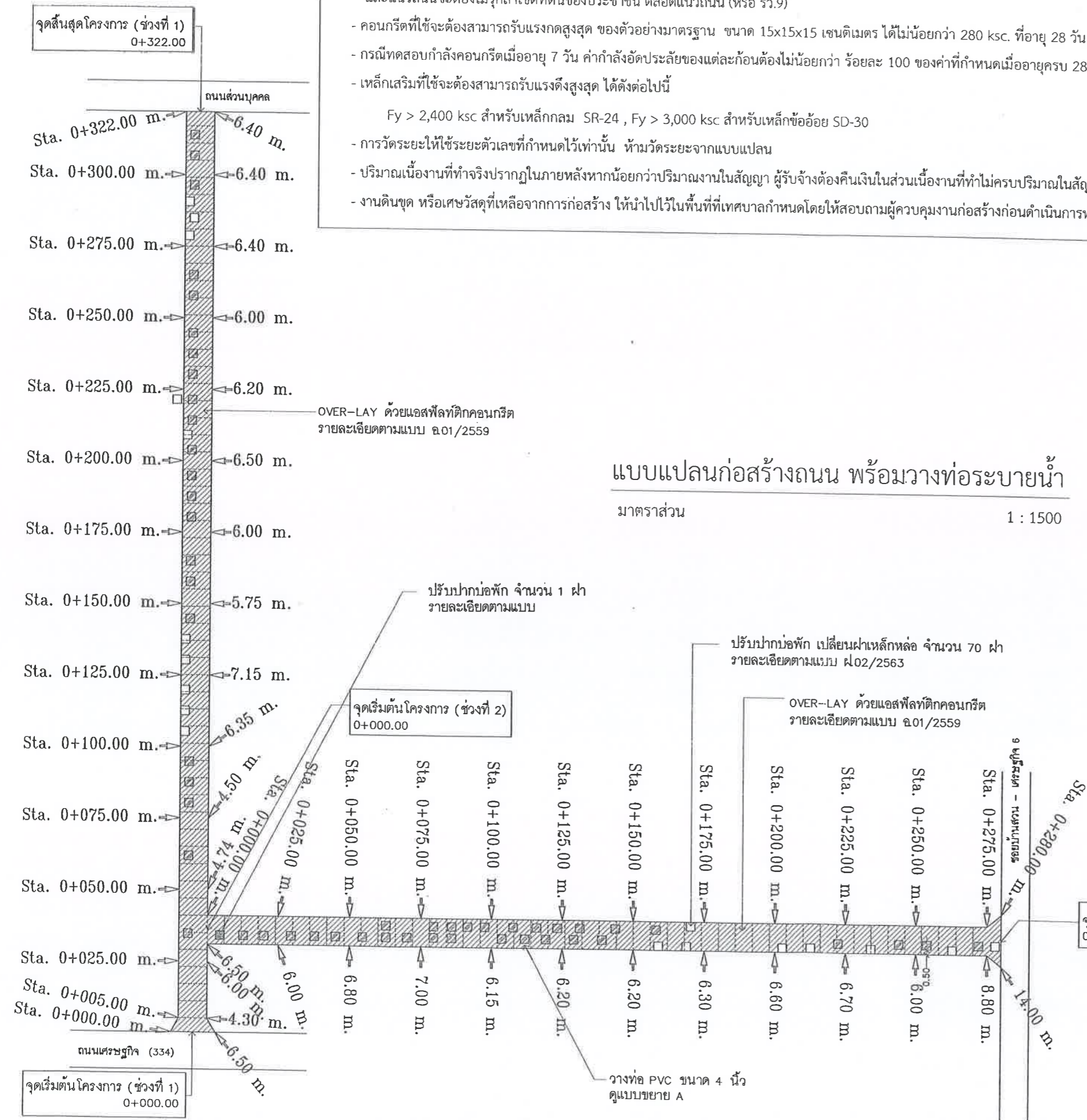
หมายเหตุ

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแนวเขตถนน และกำหนดแนวกวมนั้นที่จะก่อสร้างให้ช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง และแนวกวมนั้นจะต้องไม่รุกล้ำเขตที่ดินของประชาชน ตลอดแนวกวมนั้น (หรือ ร.ว.9)
- คอนกรีตที่ใช้จะต้องสามารถรับแรงกดสูงสุด ของตัวอย่างมาตรฐาน ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 280 ksc. ที่อายุ 28 วัน
- กรณีสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดเฉลี่ยของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 100 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน สามารถตรวจรับงานได้ (ตามมาตรฐาน มทข.101-2561)
- เหล็กเสริมที่ใช้จะต้องสามารถรับแรงดึงสูงสุด ได้ดังต่อไปนี้
 $F_y > 2,400$ ksc สำหรับเหล็กกลม SR-24 , $F_y > 3,000$ ksc สำหรับเหล็กข้ออ้อย SD-30
- การวัดระยะให้ใช้ระยะตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบแปลน
- ปริมาณเนื้องานที่ทำจริงปรากฏในภายหลังหากน้อยกว่าปริมาณงานในสัญญา ผู้รับจ้างต้องคืนเงินในส่วนเนื้องานที่ไม่ครบปริมาณในสัญญา
- งานดินซุด หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ให้นำไปไว้ในพื้นที่ที่เทศบาลกำหนดโดยให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง

แบบแปลนก่อสร้างถนน พร้อมวางท่อระบายน้ำ

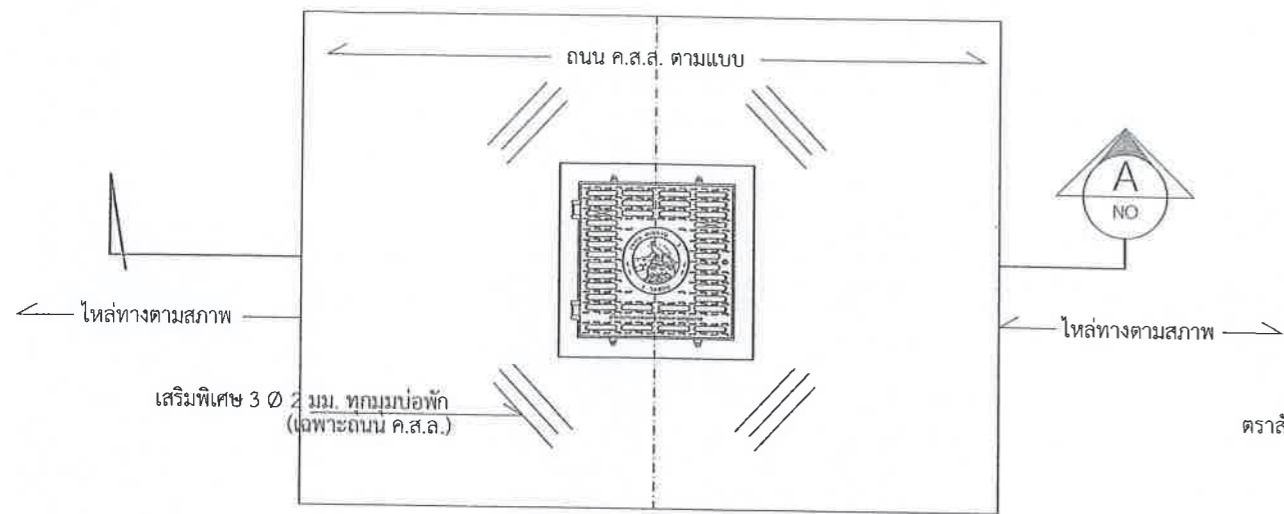
มาตราส่วน 1 : 1500



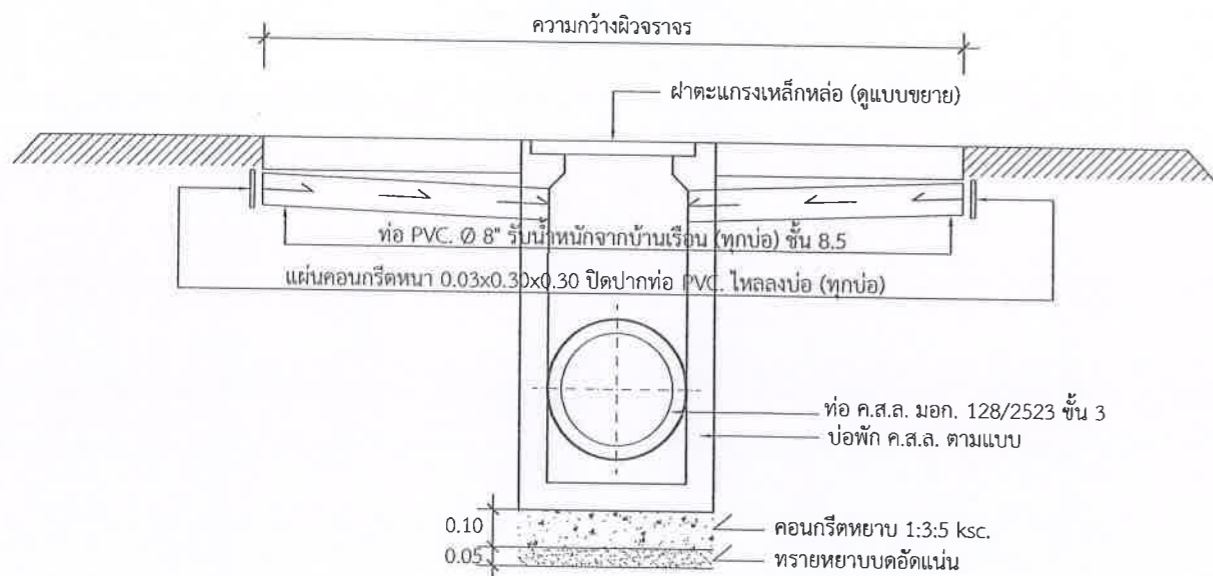
สำเนาถูกต้อง
นายไพศาล นวรัตน์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

หมายเหตุ

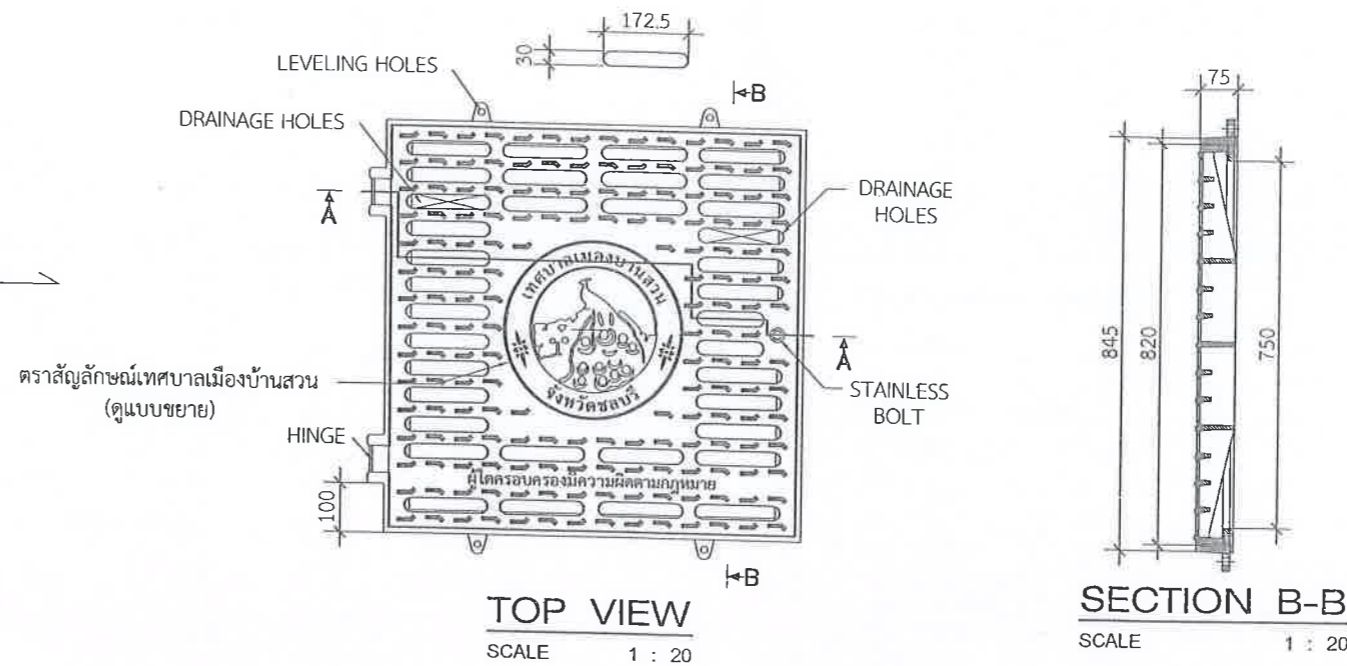
- ปรับปากบ่อ (ฝาน่อเดิม) จำนวน 1 ฝาน
- วางท่อระบายน้ำ PVC (ดูรูปตัด A) เปลี่ยนฝานพร้อมปรับปากบ่อ จำนวน 52 จุด
- เปลี่ยนฝานพร้อมปรับปากบ่อ จำนวน 18 ฝาน



แปลนถนน ค.ส.ล. พร้อมฝาบ่อพัก



รูปตัดที่อธิบายน้ำริมถนน 1 - 1

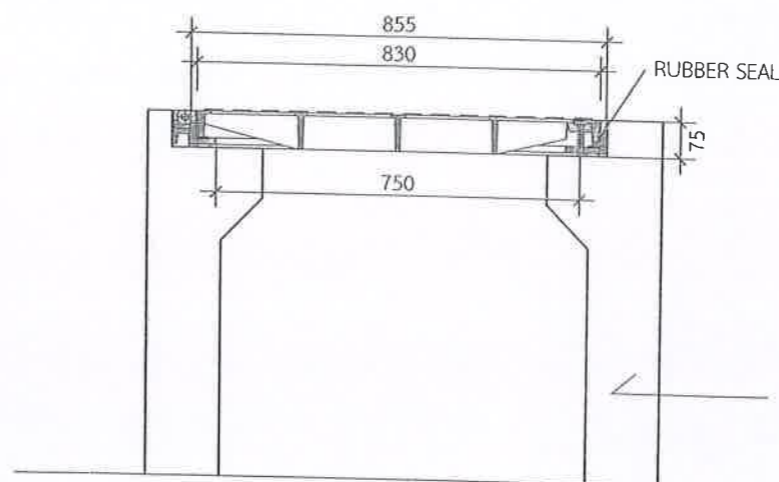


TOP VIEW

SCALE 1 : 20

SECTION B-B

SCALE 1 : 20



SECTION A-A

SCALE 1 : 20

ดูแบบทางวิศวกรรม



รายละเอียดฝาบ่อพักแมนโฮล *Capacity Load = 25 Ton

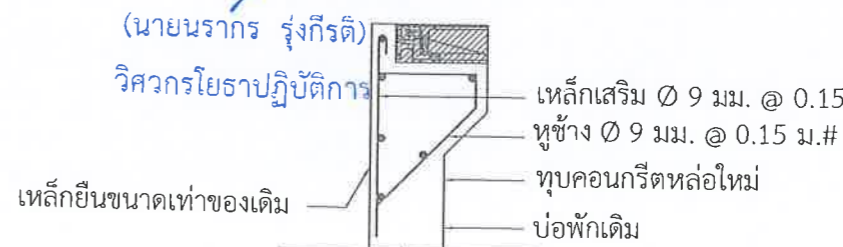
1. โรงงานผู้ผลิตจะต้องยื่นเอกสารแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการหล่อหลอมโลหะโดยตรง และเป็นสินค้าที่ ผลิตในประเทศไทย ซึ่งมีมาตรฐาน ISO
2. ฝาแมนโฮลและเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile iron) ตามมาตรฐาน ISO 1083 (Grade 500-7)
3. ฝาบ่อพักที่ระบายน้ำมีบานพับ สามารถ เปิด-ปิด ได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา
4. สีสีเคลือบฝาแมนโฮลและเฟรมใช้สีชนิดเคลือบเงาตามมาตรฐาน มอก.327-2553 หรือสีที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือมาตรฐานไม่ต่ำกว่า
5. เมื่อติดตั้งสินค้าเรียบร้อยแล้ว ฝาจจะติดอยู่กับเฟรมไม่สามารถถอดออกได้ ช่วยป้องกันการสูญหาย
6. ก่อนทำการติดตั้งผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อช่างควบคุมและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ ก่อนทำการติดตั้ง

หมายเหตุ

- กรณีทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน หรือตามตารางเปรียบเทียบค่ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ถึง 28 วัน (แนบท้าย)

แบบขยายตราสัญลักษณ์
สำเนาถูกต้อง

หมวก รุ่งกิติ
(นายจรกร รุ่งกิติ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบขยายต่อปากบ่อพัก



สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านสวน

ประเภทงานก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีต

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยสาธารณะซอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ 2
หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสวน

สำรวจ

(นายประพันธ์ พงษ์ภักดิ์)
นายประพันธ์ พงษ์ภักดิ์
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

(นายภูวสิทธิ์ ราชสวนแดง)
นายภูวสิทธิ์ ราชสวนแดง
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

สถาปนิก

(นายไพศาล นรรัตน์)
นายไพศาล นรรัตน์
(สถาปนิกปฏิบัติการ)

วิศวกร

(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พาณิชย์)
นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พาณิชย์
(วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

ตรวจสอบ

(นายสมศักดิ์ สมจิตร์ชากุล)
นายสมศักดิ์ สมจิตร์ชากุล
(หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง)

ตรวจสอบ

(นายอภิชาติ พิทยานุรักษ์กุล)
นายอภิชาติ พิทยานุรักษ์กุล
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(ว่าที่ ร.ท. ภูวสิทธิ์ ภูวสิทธิ์)
ทนายภูวสิทธิ์ ภูวสิทธิ์
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

อนุมัติ

(นายอานันท์ พันธุ์ นิลเทศ)
นายอานันท์ พันธุ์ นิลเทศ
นายกเทศมนตรีปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

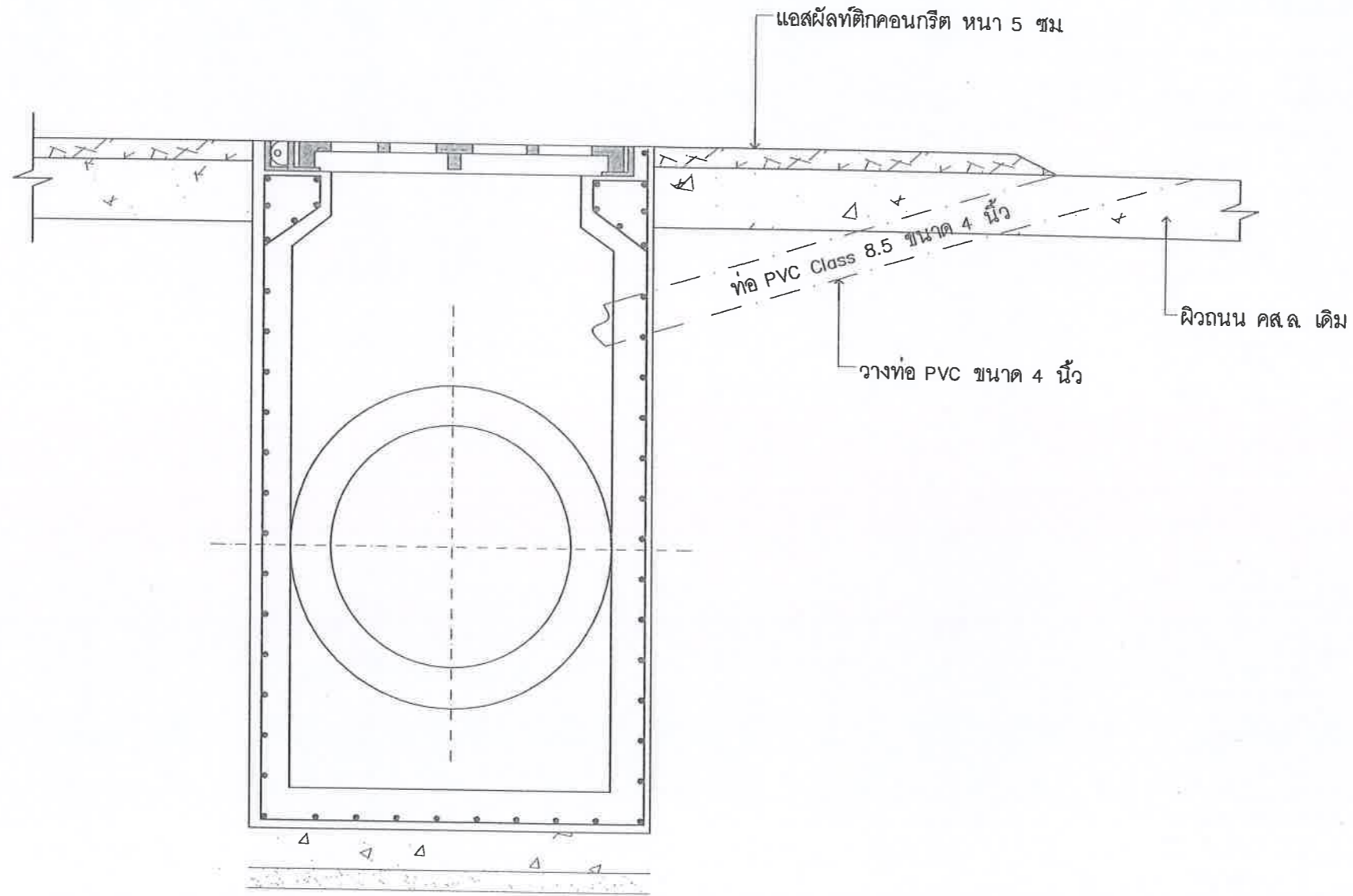
แบบแสดง

รายละเอียดฝาเหล็กหล่อ

3 b

เลขที่แบบ 2/2566

หมายเหตุ



สำเนาถูกต้อง
 วิศวกร
 (นายนรากร รุ่งเกียรติ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รูปขยาย A

มาตราส่วน 1 : 15

หมายเหตุ : จุดฝังท่อ PVC ฝังบริเวณที่บ่อพักอยู่ห่างจากขอบของถนน ของทุกบ่อ



สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านสวน
 ประเภทงานก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีต

สถานที่ก่อสร้าง
 ซอยสาธารณะซอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ 2
 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสวน

เจ้าของ
 (นายประพันธ์ พงษ์ภักตร์)
 นายประพันธ์ พงษ์ภักตร์
 (ผู้ช่วยนายก อบจ.)

เขียนแบบ
 (นายภูริศักดิ์ ราชสวนแดง)
 นายภูริศักดิ์ ราชสวนแดง
 (ผู้ช่วยนายก อบจ.)

สถาปนิก
 (นายไพศาล นรรัตน์)
 นายไพศาล นรรัตน์
 (สถาปนิกปฏิบัติการ)

วิศวกร
 (นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)
 นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช
 (วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

ตรวจสอบ
 (นายสมศักดิ์ สมจิตรภักกุล)
 นายสมศักดิ์ สมจิตรภักกุล
 (หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง)

ตรวจสอบ
 (นายอภิรัช พัทธานุรักษ์กุล)
 ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
 วิชาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
 (ว่าที่ ร.ท. ภาณุณรงค์ เป็ดคล้าย)
 ภาณุณรงค์ เป็ดคล้าย
 ปลัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

อนุมัติ
 (นายอนันต์พันธ์ นิลเทศ)
 นายอนันต์พันธ์ นิลเทศ

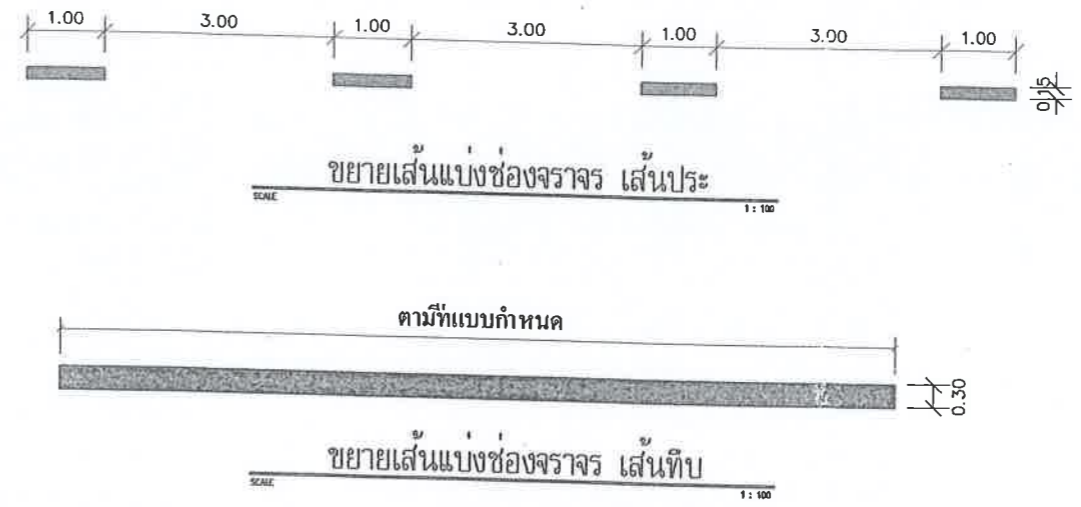
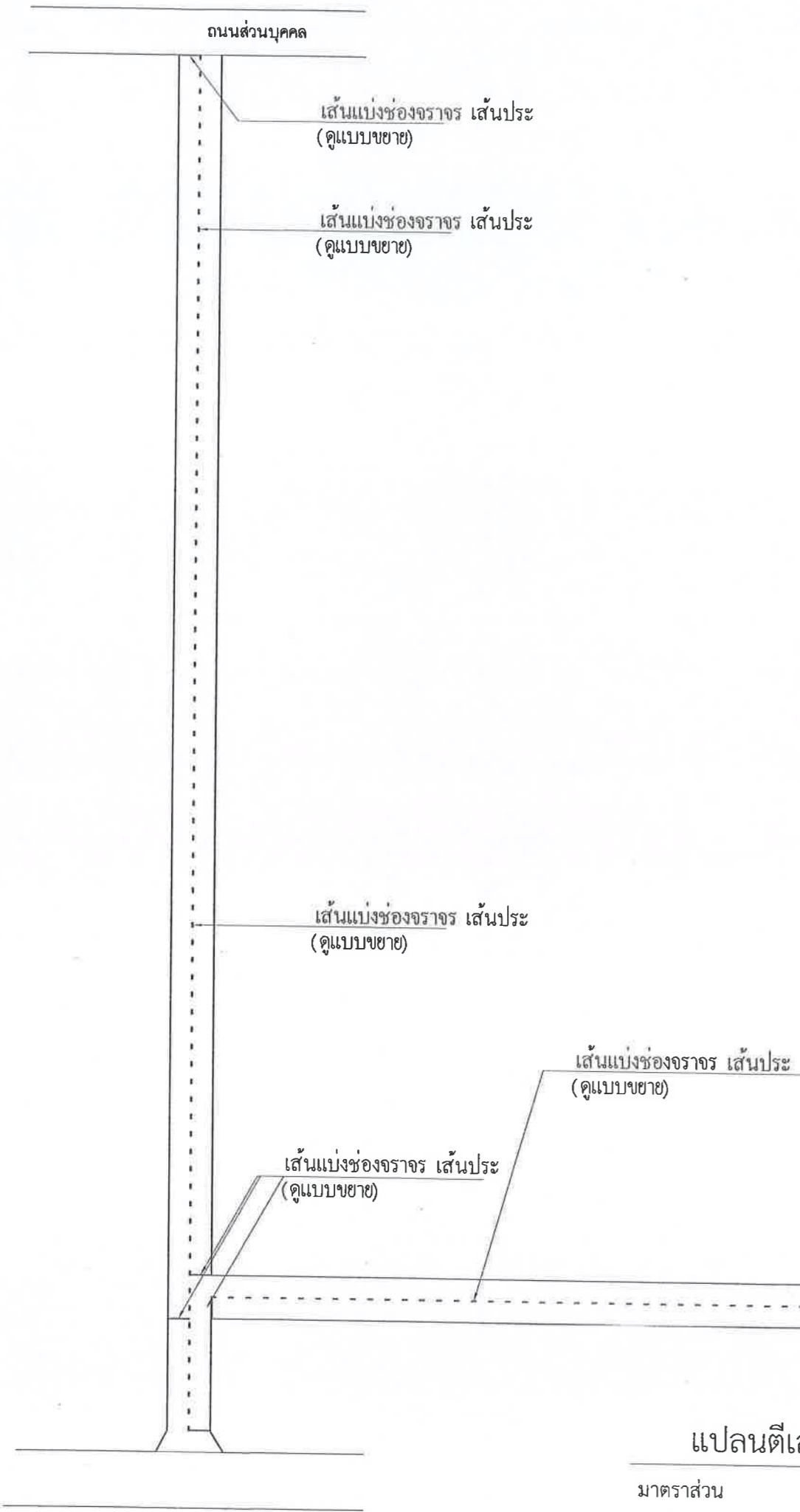
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
 นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

แบบแสดง
 รูปขยาย A

4 b

เลขที่แบบ 2/2566

หมายเหตุ



รายการประกอบแบบ

- เส้นแบ่งทิศทางจราจร เส้นแบ่งจราจร เส้นแนวหยุด เส้นขอบทาง ลูกศร ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

สำเนาถูกต้อง
 นวกร รุ่งศิริ
 (นาย นวกร รุ่งศิริ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านสวน

ประเภทงานก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีต

สถานที่ก่อสร้าง

ขอยสาธารณะซอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ 2 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสวน

สำรวจ

(นายประพันธ์ พระภักตร์) (ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

(นายภูริศักดิ์ ชาวสวนแดง) (ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

สถาปนิก

(นายไพศาล นวรัตน์) (สถาปนิกปฏิบัติการ)

วิศวกร

(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช) (วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

ตรวจสอบ

(นายสมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล) (หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง)

ตรวจสอบ

(นายอภิรัช กิตยาภิรักษ์กุล) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง วิชาการแผนผังเมืองและช่างสำรวจ

เห็นชอบ

(ว่าที่ ร.ท. ทัศนัย เกิดคล้าย) ปลัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

อนุมัติ

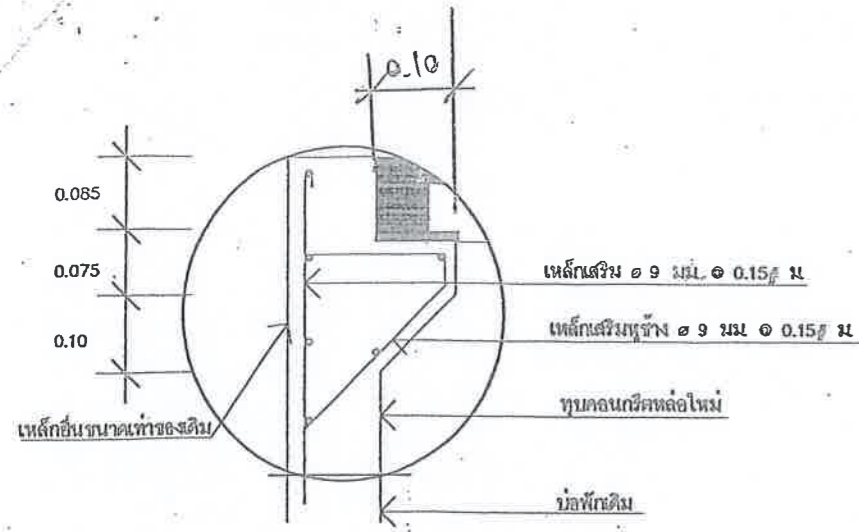
(นายชัยนันทน์ นิลเทศ) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

แบบแสดงแบบแปลนก่อสร้างถนน พร้อมวางท่อระบายน้ำ

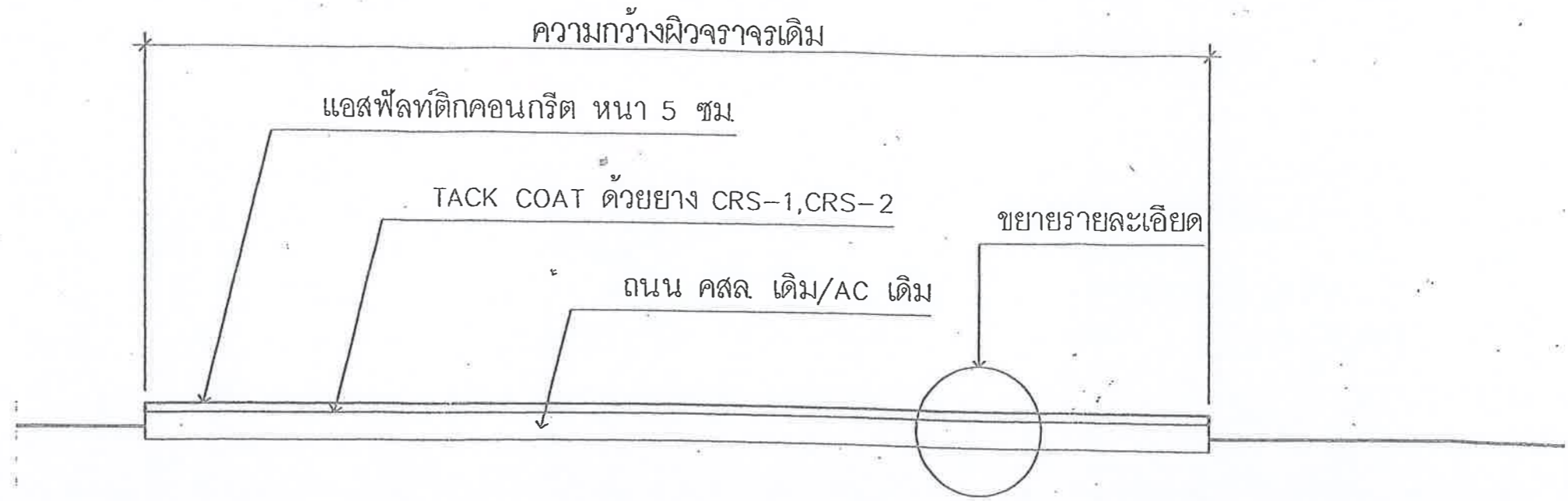
5 b

เลขที่แบบ 2/2566

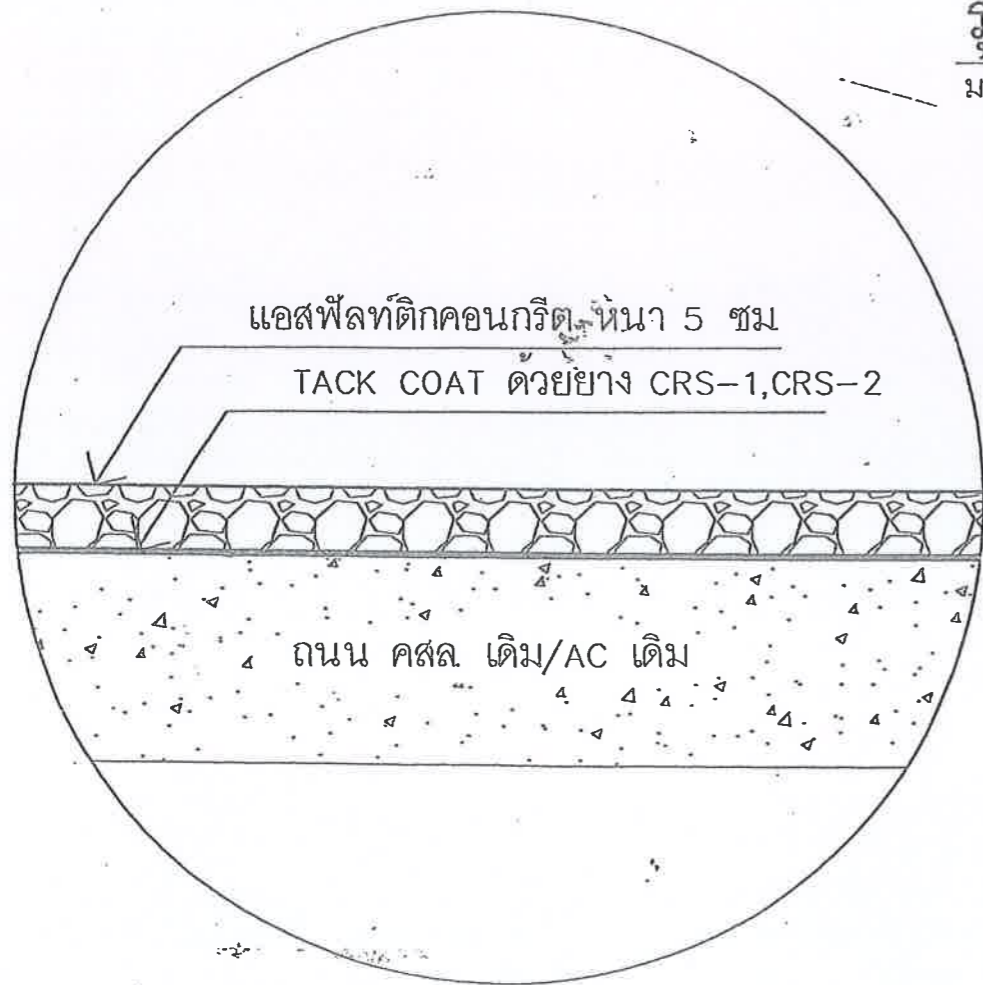
หมายเหตุ



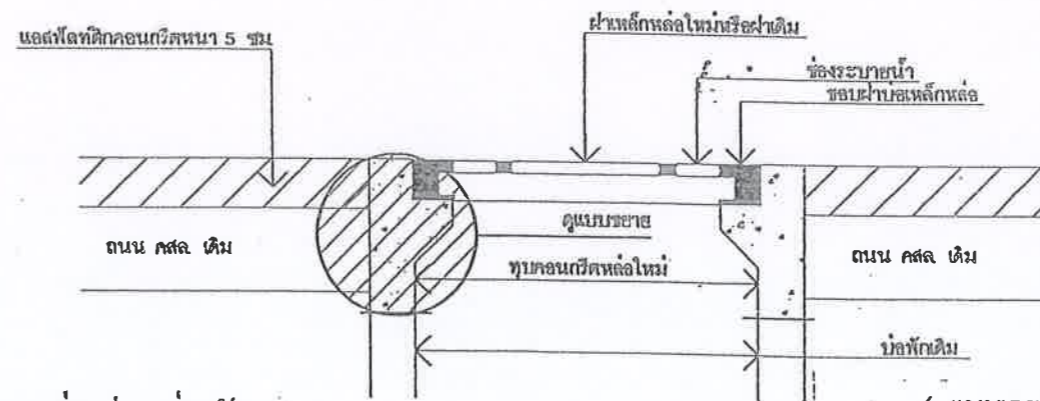
แบบขยายต่อปากบ่อพัก
มาตรฐาน N/A



รูปตัด ถนนเดิม OVER-LAY ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
มาตรฐาน N/A



ขยายรายละเอียด OVER-LAY ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
มาตรฐาน N/A



แบบต่อปากบ่อพัก
มาตรฐาน N/A

สำเนาถูกต้อง
นายกรุ่งเกียรติ
(นายจรรยากร รุ่งเกียรติ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(แบบเลขที่ ๑๐1/2559)

		สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านสวน		6 6
ประเภทงานก่อสร้าง	งาน OVER-LAY ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต			
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน			
สำรวจ		เห็นชอบ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
เขียนแบบ		เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล	
วิศวกร		อนุญาต	นายกเทศมนตรี	
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ		เห็นชอบ		
ผู้เสนอโครงการ		แบบแสดง	รูปตัด - ขยายรายละเอียด	เลขที่แบบ ๑/๒๖๖