องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ
โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น สายหนองปรือ - เจริญโชคดี (ชบ.ถ.43 - 026) (ช่วงที่ 1) หมู่ที่ 2 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,605.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางลูกรัง ข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 9,630.00 ตารางเมตร

(ตามแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ 4/2567)

รายละเอียดประกอบสายทาง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางเลี่ยงท้องถิ่น สายหนองปรือ – เจริญโชคดี (ชบ.ถ.43 – 026) (ช่วงที่ 1) หมู่ที่ 2 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
2. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,605.00 เมตร หนา(T) 0.15 เมตร
   ค่าความกว้าง(w+w) 6.00 เมตร (w ไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร) ความยาว(L) 5.00 เมตร ความกว้าง(W1) 0.50 เมตร
   หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 9,630.00 ตารางเมตร ชนิดของไหล่ทาง ลูกรัง กว้าง(W1) จำนวน 321.00 ลูกบาศก์เมตร
3. งานปรับเกรดพื้นทางเดิม
   3.2. งานปรับเกรดพื้นทางเดิม
   พร้อมบดอัดแน่น จำนวน 11,235.00 ตารางเมตร
4. งานวางท่อระบายน้ำลอดถนน
   – ท่อกลม คสล.ขนาด ø 0.80 เมตร ยาว 8.00 เมตร
   – ท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ø – เมตร ยาว – เมตร
5. ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กประเภท หล่อในที่ ขนาดกว้าง(S) – เมตร ขนาดสูง(D) – เมตร
   ความยาว BOX CULVERT ขนาด – เมตร จำนวน – ช่อง
6. งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา(T) ทางรวม–ทางแยกสาธารณะ
   พื้นที่ไม่น้อยกว่า – ตารางเมตร
7. งานตีเส้นแบ่งผิวจราจรชนิด นอกเมือง จำนวน 577.80 ตารางเมตร
8. งานป้าย
   – ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
9. งานกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 เมตร
   – กำลังอัดประลัย 350.00 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร (งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
   – กำลังอัดประลัย – กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร (งานวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก)

หมายเหตุ

– ใช้แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ แบบเลขที่ กส – 1/2566
– ใช้แบบมาตรฐานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ แบบเลขที่ กส – 3/2566

อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางเลี่ยงท้องถิ่น
สายหนองปรือ - เจริญโชคดี (ชบ.ถ.43 - 026)(ช่วงที่ 1)
หมู่ที่ 2 ต.เกษตรสุวรรณ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

ตรวจ
(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ
(นายสรกฤตยา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายสรกฤตยา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายสัมปนาท พรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
4/2567	01 / 04

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะงานนั้น ๆ มาดำเนินการ หากมีข้อสงสัยในแบบรายการ หรือปัญหาข้อขัดแย้งใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรายงานและขอชี้แจงและชี้ขาดทันที จากตัวแทนผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักวิธีช่าง หรือทำงานฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้รื้อถอนทำใหม่ ผู้รับจ้างจะบิดพลิ้วไม่ได้
- ถ้ามีงานส่วนใดที่ไม่ได้ระบุในแบบและรายการ แต่เป็นสิ่งจำเป็นต้องทำเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือเพื่อการก่อสร้างลุล่วงด้วยดี ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกับสิ่งกีดขวาง และสาธารณูปโภคที่อยู่ภายในเขตทาง เช่น เสาไฟฟ้า ท่อน้ำประปา และอุปกรณ์โทรศัพท์และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ อำนวยการ และควบคุมการจราจรในระหว่างก่อสร้างรวมถึงการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินการ
- ในการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้างทราบ ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตล่วงหน้า 3 วัน โดยทำเป็นเอกสาร ระบุวัน เวลา ให้ชัดเจน
- เวลาปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เวลา 7:00 – 17:00 น หากมีการปฏิบัติงานนอกเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องทำเอกสารแจ้งล่วงหน้า 3 วัน
- ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำแผนการทำงาน เสนอต่อผู้รับจ้าง ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
- การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายสิ่งของวัสดุที่เป็นสมบัติของผู้รับจ้าง ออกให้พ้นบริเวณที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบให้เรียบร้อย
- การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทุกประการ
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) ที่อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้กำลังอัดประลัยตามรายละเอียดประกอบแบบสายทางต้องไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซม.

อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางเข้าวงเงิน
สายหนองปรือ - เจริญโชคดี (ชน.ถ.43 - ถ26)(ช่วงที่ 1)
หมู่ที่ 2 ต.เกษตรสุวรรณ อ.ป่อทอง จ.ชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพรัช บุญรอด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตยา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตยา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างรักษาการในตำแหน่ง รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกัมปนาท พรพรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
4/2567	02 / 04

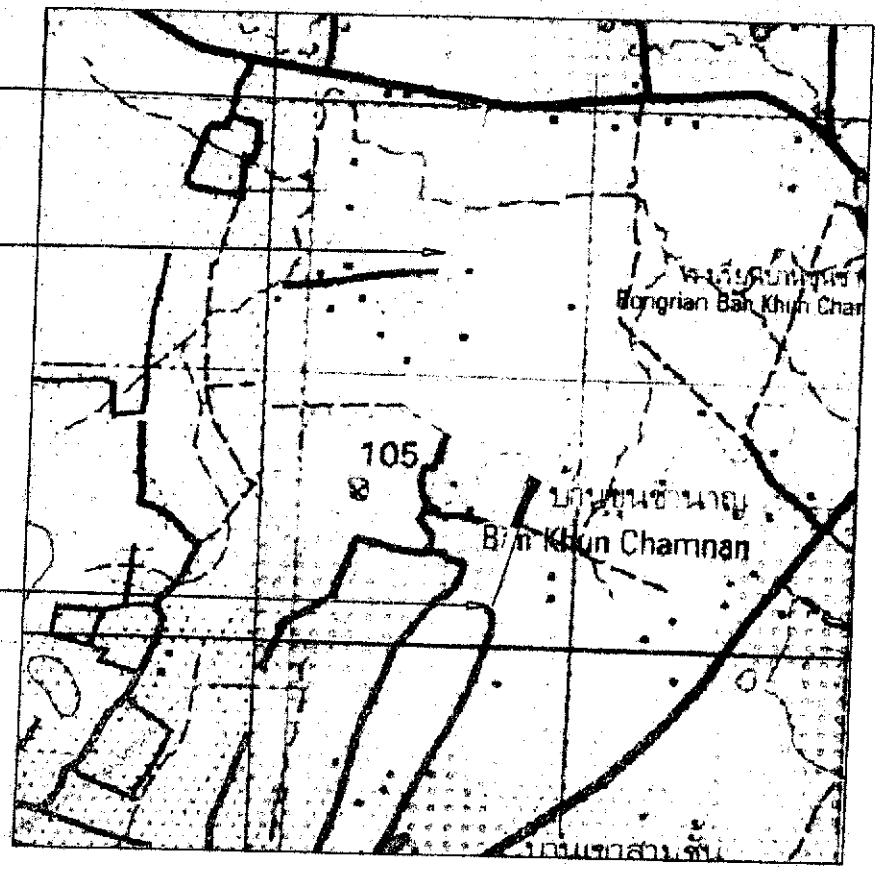
ทิศเหนือ

ไปบ้านธรรมรัตน์

จุดเริ่มต้น

สถานที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น
สายหนองปริอ – เจริญโชคดี (ชบ.ถ.43 –026)
(ช่วงที่ 1) หมู่ที่ 2

จุดสิ้นสุด



ไปบ้านขุนช้างนาญ

แผนที่โดยสังเขปโครงการ ฯ

มาตราส่วน 1: 50

อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น
สายหนองปริอ - เจริญโชคดี (ชบ.ถ.43 - 026)(ช่วงที่ 1)
หมู่ที่ 2 ต.เกษตรสุวรรณ อ.ป่าโมก จ.ชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

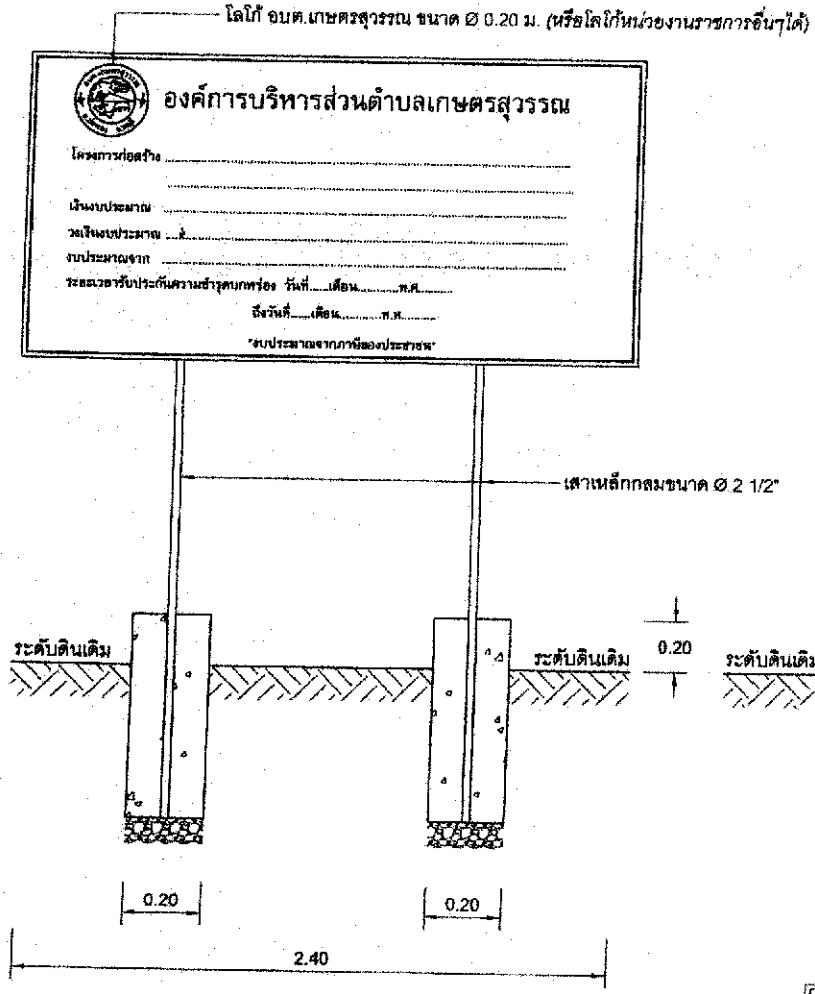
เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

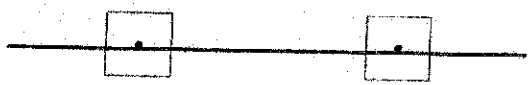
อนุมัติ

(นายกันปนาท ทรพรหมวิทัง)
นายองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

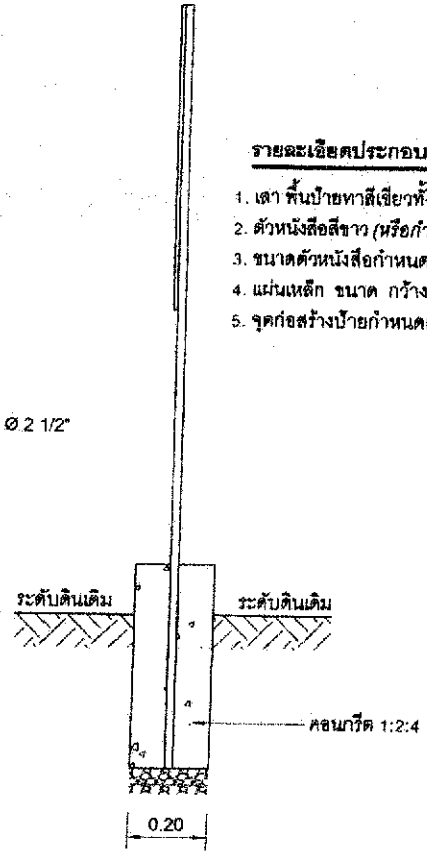
แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
4/2567	03 / 04



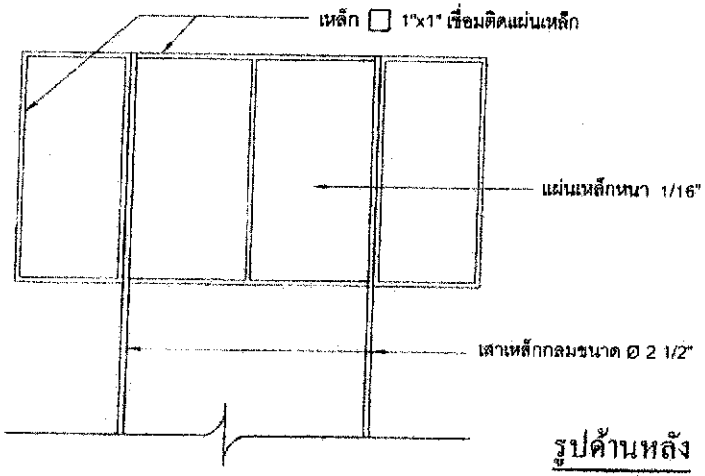
แบบป้ายโครงการ
NOT TO SCALE



รูปแบบแปลน
NOT TO SCALE



รูปด้านข้าง
NOT TO SCALE



รูปด้านหลัง
NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว *(หรือกำหนดสีภายหลังได้)*
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด*(สามารถเปลี่ยนแปลงได้)*
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร หนา 1/16"
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างอนามัยลานกรีฑาริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น

ถนนหนองปรือ - หริญโชดดี (รบ.ถ.43 - 0226)(ช่วงที่ 1)

หมู่ที่ 2 ต.เกษตรสุวรรณ อ.ปลทอง จ.ชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายทันปนาท พรกรานรินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
4/2567	04 / 04

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ
แบบเลขที่ กส - 1/2566

วิศวกรผู้รับรองแบบอนุญาตให้ใช้แบบ เลขที่ กส 1/2561
ได้ภายใน วันที่ 1 ธันวาคม 2568 เท่านั้น

รายการประกอบแบบ

1. ขอบเขตการออกแบบและการนำแบบมาตรฐานไปใช้
   - มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
   - โครงสร้างงานถนนลูกรังสร้างชั้นทาง (Pavement Structures) ออกแบบตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท สำหรับชั้นทางหลวงท้องถิ่น (รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่เกิน 21 ตัน) ค่า ADT < 350 และ ADT < 1500 อายุการออกแบบใช้งาน (n) 15 ปี
   - การนำแบบมาตรฐานนี้ไปใช้งานจะต้องมีการสำรวจ ตรวจสอบคุณสมบัติเงื่อนไขและข้อกำหนดต่าง ๆ ของสภาพงานก่อสร้างว่าเป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบมาตรฐานเท่านั้น จึงจะสามารถนำไปใช้งานได้ กรณีที่คุณสมบัติเงื่อนไขและข้อกำหนดแตกต่างออกไป จะต้องมีการออกแบบให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
2. งานชั้นโครงสร้างทาง
   2.1 งานชั้นพื้นทางเดิม ให้ดำเนินการปรับเกรด และบดอัดแน่นดังนี้
   - กรณีพื้นทางเดิมเป็นดิน ให้บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density
   - กรณีพื้นทางเดิมเป็นลูกรังหรือหินคลุก ให้บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density
   - การปรับพื้นโครงสร้างเดิม ต้องดำเนินการปรับเกรดบดอัดถนนตามสภาพตลอดจนแก้ไขจุดที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างถนนในอนาคต โดยวางแนวและกำหนดระดับ และต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยจากผู้ควบคุมงานก่อนที่จะดำเนินการขั้นต่อไป
   - ดินเดิม / ดินคันทาง มีค่า CBR ไม่น้อยกว่า 4%

   2.2 งานชั้นวัสดุคัดเลือก มีข้อกำหนดดังนี้
   - ปราศจากก้อนดินเหนียว รากไม้ หรือวัชพืชอื่น ๆ
   - มีค่า C.B.R.(CALIFORNIA BEARING RATIO) ไม่น้อยกว่า 6%
   - ให้ปรับเกลี่ยบดอัดแน่นเป็นชั้น ๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 0.20 ม.และให้มีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density

   2.3 งานชั้นรองพื้นทางลูกรัง มีข้อกำหนดดังนี้
   - ปราศจากก้อนดินเหนียว รากไม้ หรือวัชพืชอื่น ๆ
   - มีค่า C.B.R.(CALIFORNIA BEARING RATIO) ไม่น้อยกว่า 25%
   - ให้ปรับเกลี่ยบดอัดแน่นเป็นชั้น ๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 0.20 ม.และให้มีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density

   2.4 งานชั้นพื้นทางหินคลุก มีข้อกำหนดดังนี้
   - ปราศจากก้อนดินเหนียว รากไม้ หรือวัชพืชอื่น ๆ
   - มีค่า C.B.R.(CALIFORNIA BEARING RATIO) ไม่น้อยกว่า 80%
   - ปราศจากก้อนดินเหนียว รากไม้ หรือวัชพืชอื่น ๆ
   - มีค่า C.B.R.(CALIFORNIA BEARING RATIO) ไม่น้อยกว่า 80%
   - ให้ปรับเกลี่ยบดอัดแน่นเป็นชั้น ๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 0.20 ม.และให้มีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density

   2.5 ค่าความลาดเอียง (Side Slope) ให้มีระหว่าง 1:1.5 หรือการนิเวศทางจำกัดให้ทำตามสภาพพื้นที่

3. งานคอนกรีตมีวงกลม
   - กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) ที่อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้กำลังอัดประลัยตามรายละเอียดประกอบแบบสายทางต้องไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม.

4. งานเหล็กเสริม
   - เหล็ก DOWEL Bar,Tie Bar ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR24 มอก.20 สำหรับเหล็กชั้นกลม และชั้นคุณภาพ SD40 มอก.24 สำหรับเหล็กข้ออ้อย
   - ตะแกรงเหล็ก (Wire mesh) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เท่านั้น
   - ผู้รับจ้างจะต้องเสียบเหล็ก Expansion Joint ในจุดที่ผู้ควบคุมงานวินิจฉัยว่าอาจจะมีโครงการต่อเชื่อมในอนาคต และทำทางเชื่อมให้เรียบร้อย

5. การทำผิวหน้าและการบ่มคอนกรีต
   - ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีตในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
   - การทำผิวหน้าให้หยาบให้ทำนัดการลากแปรงกวาด จากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอกัน โดยร่องที่เกิดจะต้องไม่ลึกเกิน 2 มิลลิเมตร
   - การบ่มคอนกรีตให้ใช้กระสอบชุ่มน้ำบ่มอย่างน้อย 7 วัน หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต หรือ กรรมวิธีอื่น ๆ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
6. ต้องใช้ CIRCULA CUT JOINT และยางหยอดร่องตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลท์ผสมกราย
7. งานวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ลสล.
8. งานป้ายจราจร ป้ายบังคับ ป้ายเตือน (ถ้ามี) ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานงานป้ายกรมทางหลวงชนบท
9. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทุกประการ
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกับสิ่งกีดขวาง และสาธารณูปโภคที่อยู่ภายในเขตทาง เช่น เสาไฟฟ้า ท่อน้ำประปา และอุปกรณ์โทรศัพท์และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
11. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ อำนวยการ และควบคุมการจราจรในระหว่างก่อสร้างรวมถึงการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินการ

วิศวกรผู้รับรองแบบ อนุญาตให้ใช้แบบ เลขที่ กส 1/2566
ได้ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2568 เท่านั้น

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวีรพล กิตติวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

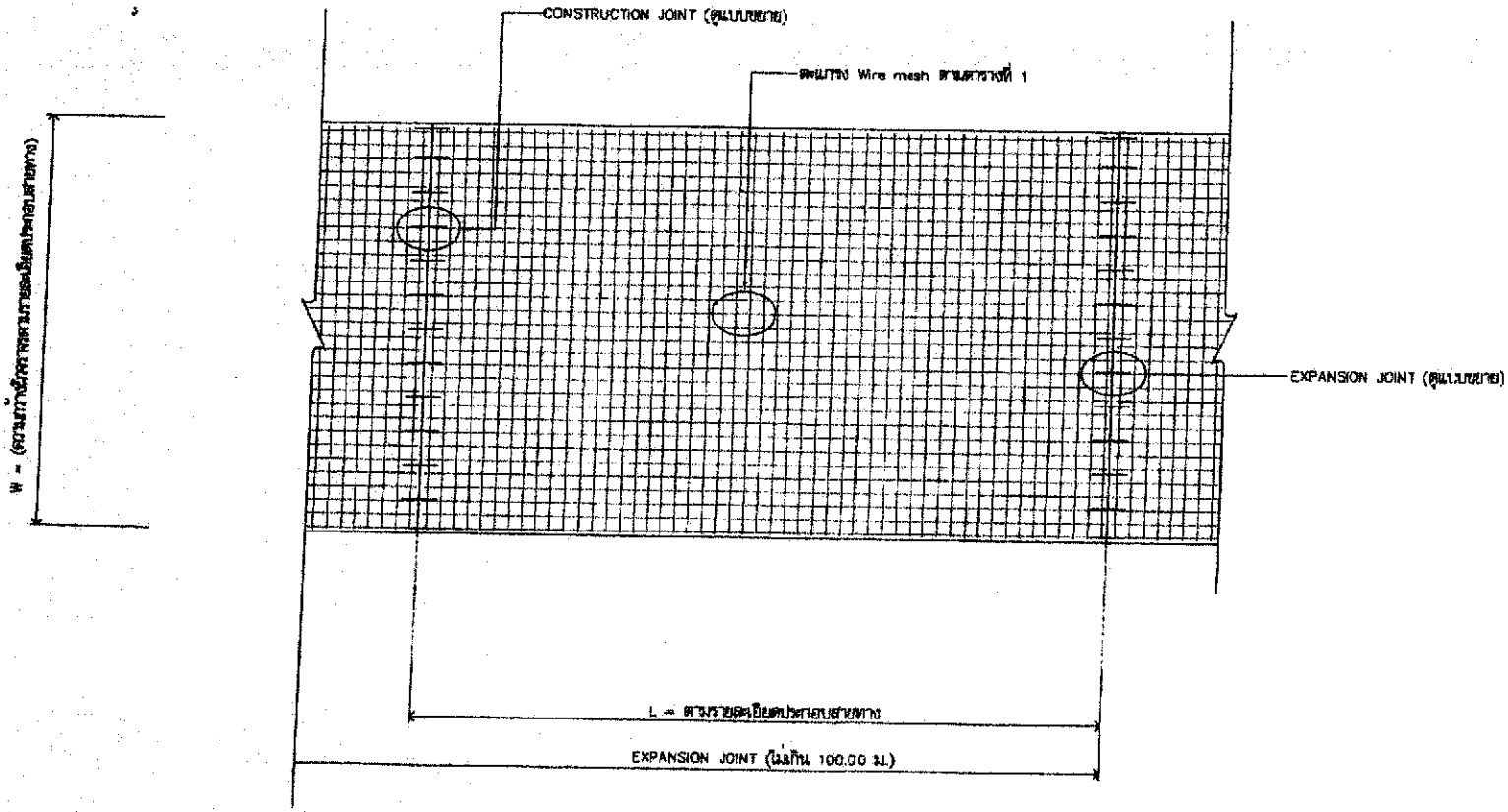
ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายพรรชิต เวทยะวาทิน)
ชย. 12485

ตรวจแบบ
(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
เลขานุการองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายทัปปนาท พรพรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 1/2566	01/07



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบไม่มี LONGITUDINAL JOINT)
SCALE 1:75

สัญลักษณ์

L = CONSTRUCTION JOINT (ตามตารางที่ 1)
W = ตามรายละเอียดประกอบสายทาง (ตามตารางที่ 1)
W = 9.30 ม.–0.50 ม.

จังหวัดสุพรรณบุรี อนุมัติให้ใช้แบบเลขที่ กส 1/2566
ได้ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566 เท่านั้น

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

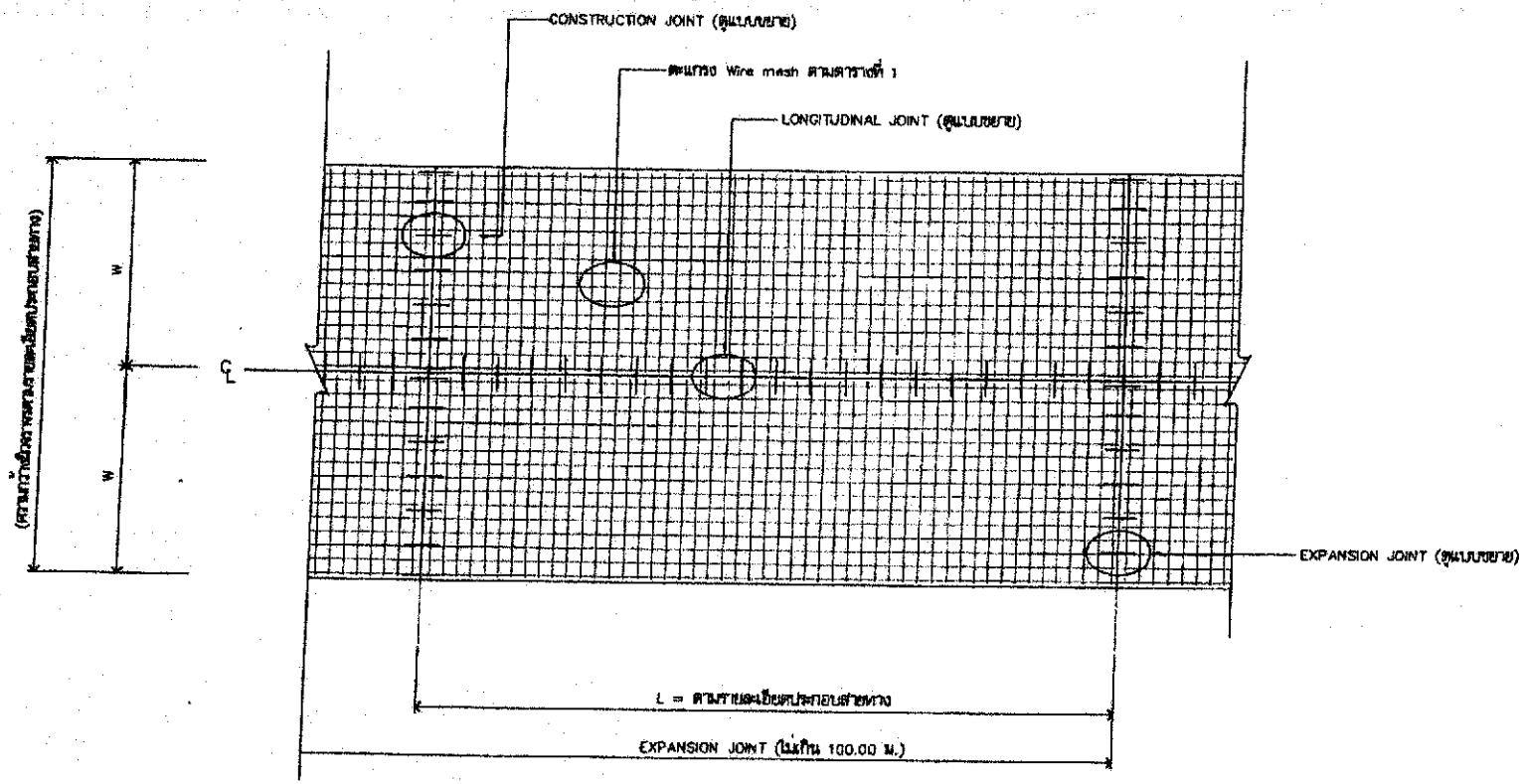
ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายเชลรชิต เวทยะเวทิน)
สย. 12485

ตรวจแบบ
(นายสรายุทธ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายสรายุทธ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายกันปนาท พรพรหมวิมัง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 1/2566	02/07



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบมี LONGITUDINAL JOINT)

SCALE 1:75

สัญลักษณ์

L = CONSTRUCTION JOINT (ตามตารางที่ 1)

W = ตามรายละเอียดประกอบสายทาง (ตามตารางที่ 1)

W1 = 0.30 ม.–0.50 ม.

วิศวกรผู้รับรองแบบอนุญาตให้ใช้แบบเลขที่ กส 1/2566
ได้ตามใบอนุญาตเลขที่ 1 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2568 เท่านั้น

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดตรัสดี)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเชลรรชิต เวทยะเวทิน)
สย. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตพา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

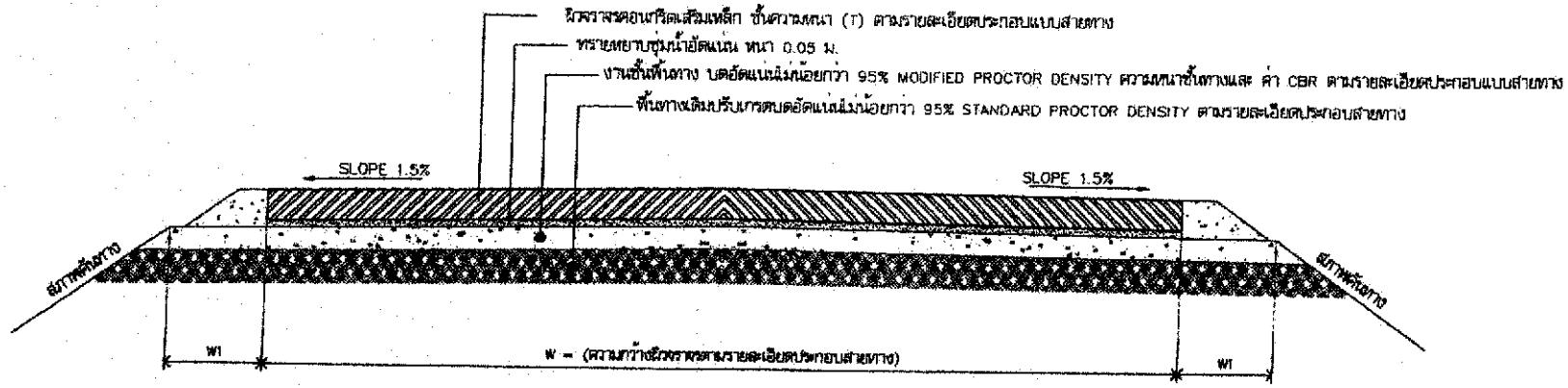
เห็นชอบ

(นายสรกฤตพา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายคัมบ่นาท พรหมหรบริบิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 1/2566	03/07



รูปตัดโครงสร้างถนน (แบบไม่มี LONGITUDINAL JOINT)

not to scale

สัญลักษณ์

W = ตามรายละเอียดประกอบสายทาง (ตามตารางที่ 1)

wt = 0.30 ม.-0.50 ม.

วิศวกรผู้รับรองแบบอนุญาตให้ใช้แบบ เลขที่ กส.1/2566
ได้ลงนาม ในวันที่ 1 สิงหาคม 2568 เป็นต้นไป

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวีรพล กิตสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายศรวรชิต เวทยะเวทิน)
สข. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

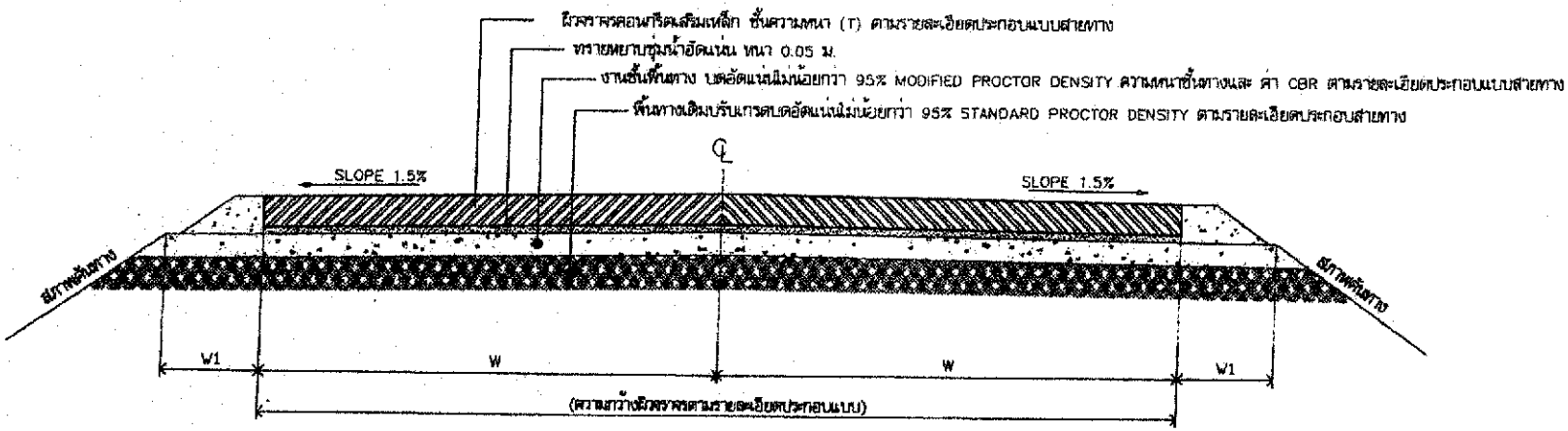
เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายสัมปนาท พรหมหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 1/2566	04/07



รูปตัดโครงสร้างถนน (แบบมี LONGITUDINAL JOINT)

not to scale

สัญลักษณ์

W = ตามรายละเอียดประกอบสายทาง (ตามตารางที่ 1)

W1 = 0.30 ม.–0.50 ม.

วิศวกรผู้รับรองแบบอนุญาตให้ใช้แบบเลขที่ กส 1/2566 ได้ภายใน วันที่ 1 มีนาคม 2568 เท่านั้น

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายตรรชิต เวทยะเวทิน)
สย. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

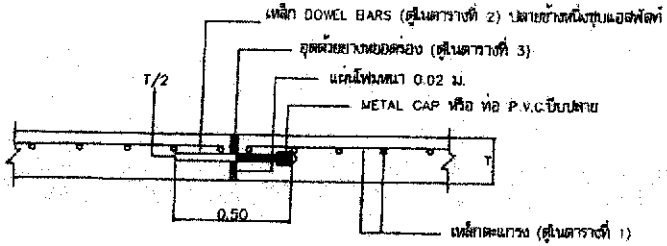
เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

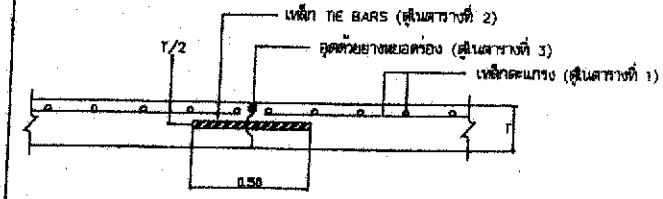
อนุมัติ

(นายสัมปนาท พรพรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

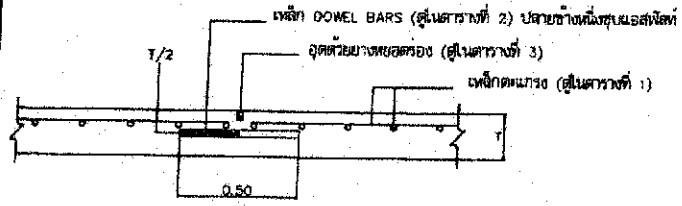
แบบมาตรฐานเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 1/2566	05/07



EXPANSION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร)
not to scale



LONGITUDINAL JOINT (ตามความยาวของถนน คสล.)
not to scale



CONSTRUCTION JOINT (ถนนหนา 0.15 ม.ทุกระยะไม่เกิน 6.30 เมตร.)
(ถนนหนา 0.20 ม.ทุกระยะไม่เกิน 10.00 เมตร.)
not to scale

ตารางที่ 1.ตารางแนะนำการเลือกใช้ความหนาของชั้นโครงสร้างคันทาง

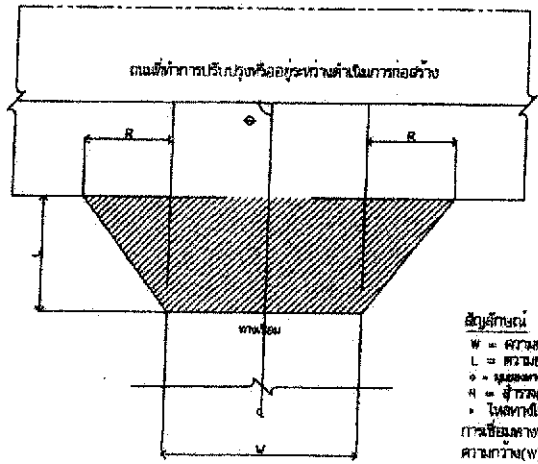
ผิวทาง คสล. ความหนา (T)	ผิวเดิมหรือคันทาง (CBR)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)	คำแนะนำปริมาณการจราจรต่อวัน	ขนาด กว้าง (W) ยาว L=(CONSTRUCTION JOINT)	ตะแกรง Wire mesh
0.15 ม.	4 %	0.15	0.16	0.15	ADT < 375	(W) 0.10 – 8.00 ม. (L) 0.10 – 6.30 ม.	4 มม.ขนาดช่องตะแกรง 0.20 x 0.20 ม.
0.20 ม.	4 %	0.20	0.20	0.15	ADT < 1,500	(W) 0.10 – 8.00 ม. (L) 0.10 – 10.00 ม.	8 มม.ขนาดช่องตะแกรง 0.20 x 0.20 ม.
	6 %	0.10	0.20	0.15			
	8 %	–	0.20	0.15			

ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (ซม.)	TIEBARS/ DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (มม.)	LENGTH (ซม.)	SPACING (ซม.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30

ตารางที่ 3. แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (เมตร)	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มิลลิเมตร)	ความลึกของรอยต่อ (มิลลิเมตร)
รอยต่อเพื่อการขยายตัว CONSTRUCTION JOINT	10	10	40
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	25
รอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT	ตามความยาวของถนน คสล.	10	40



วิศวกรผู้รับรองแบบอนุญาตให้ใช้แบบเลขที่ กส. 1/2566 ได้ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2566 เท่านั้น

สัญลักษณ์
W = ความกว้างของทางเชื่อม แปรเปลี่ยนตามความกว้างของผิวจราจรเดิม
L = ความยาวของทางเชื่อม
◇ = มุมของทางเชื่อม
R = รัศมีความโค้งทางเชื่อมหน้าตาเครื่อง
▸ ไหล่ทางให้ลาดลงสู่วัสดุคันทางเดิม
การเชื่อมทางปริเวณทางร่วมและทางแยกสาธารณะ
ความกว้าง(W) ความยาว(L) และ มุมทางเชื่อม(◇) จะต้องสอดคล้องกับถนนที่เชื่อมต่อ

แบบขยายการเชื่อมทางบริเวณทางร่วม – ทางแยกสาธารณะ (ถ้ามี)
not to scale

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวีรพล เกิดศรีแดง)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายศรัทธา เวทยะเวทิน)
สย. 12435

ตรวจแบบ
(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายสิทธิ์ปนาท ทรพรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

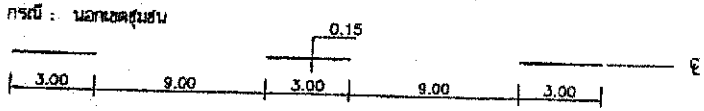
แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 1/2566	06/07

ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

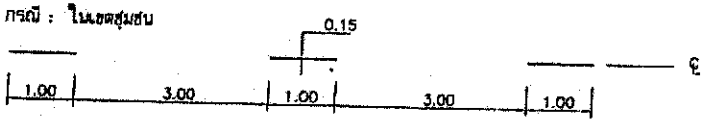
ก) เส้นแบ่งชนิดทางจราจร

1. เส้นประ

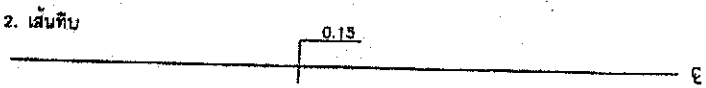
กรณี : นอกเขตชุมชน



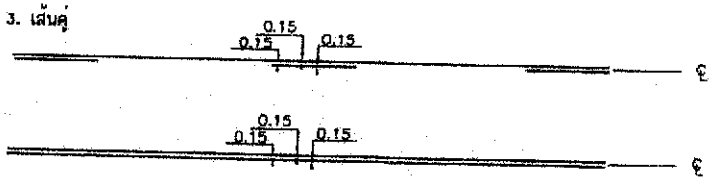
กรณี : ในเขตชุมชน



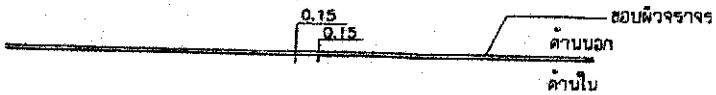
2. เส้นทึบ



3. เส้นคู่



ข) เส้นขอบทาง



ข้อกำหนด

1. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. เส้นแบ่งชนิดทางการจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 15 ซม.ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
   2.1 เส้นประเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งชนิดทางของการจราจรในสายทาง 2 ช่องจราจร ในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้ต่อชนิดทาง ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นประเป็นไปตามกำหนดดังนี้
   - ทางหลวงนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม.เว้นช่อง 9 ม.
   - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม.เว้นช่อง 3 ม.

   2.2 เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งชนิดทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงในสายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณก่อนถึงทางแยก โดยบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจร ความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
   2.3 เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานกันไป โดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นทึบคู่กับเส้นประเป็นเส้นชนิดทางจราจรในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากชนิดทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงข้ามแซงได้ ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
   2.4 การตีเส้นด้านแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวดิ่งที่อยู่ในขอบเขตชนิดของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
3. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นสีขาว กว้าง 15 ซม.ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว
4. สีทาถนนผิวจราจรที่มีผิวเรียบทั้งหมด (เคฟซีล, แอสฟัลต์คอนกรีต,คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

วิศวกรผู้รับรองแบบ อนุมัติในใช้แบบ เลขที่ กส 1/2566
ใช้ได้ถึงวันที่ 1 เดือนตุลาคม 2568 เท่านั้น

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวีระพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายเชตรรชิต เวทยะเวทิน)
สย. 12485

ตรวจแบบ
(นายธรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายธรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายจิรปนาท พรหมรมวินัย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 1/2566	07/07

แบบมาตรฐานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดกลม

สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ กส - 3/2566

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน
และ ขนาดต่าง ๆ ของท่อ

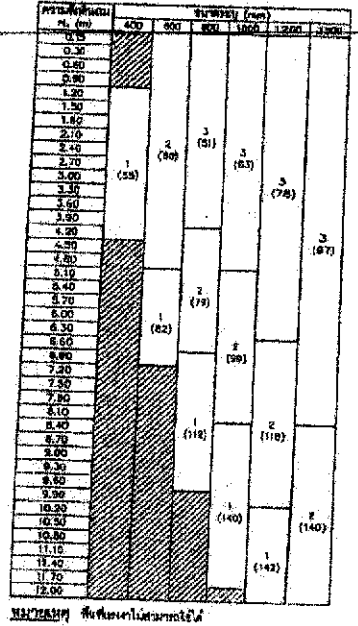
ขนาดระบุ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา (T) มม.	มิติต่าง ๆ ของปากท่อ มม.			
			t	a	b	c
400	400	60	36	23	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

ตารางที่ 2 แสดงความต้านทานแรงอัดแตก (D-Load),
กำลังอัดประลัยรูปทรงกระบอกของคอนกรีต (f'c)
และปริมาณเหล็กเสริมตามขวาง (As) ของท่อ คสล

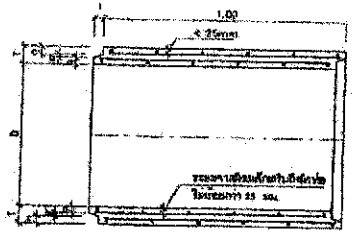
ขนาดระบุ (mm)	ชั้นคุณภาพ													
	คสล 1				คสล 2				คสล 3					
	D-Load (N)	f'c (MPa)	As (cm²/m) วงใน	As (cm²/m) วงนอก	D-Load (N)	f'c (MPa)	As (cm²/m) วงใน	As (cm²/m) วงนอก	D-Load (N)	f'c (MPa)	As (cm²/m) วงใน	As (cm²/m) วงนอก
400	36000	45	3.3	–	40000	30	2.5	–	26000	39	1.5	–
600	84000		6.4	–	60000		5.7	–	39000		1.5	–
800	112000		9.3	7	80000		5.6	4.1	52000		4	–
1000	140000		12	9	100000		7	5.2	65000		4.2	3.2
1200	168000		15.5	11.8	120000		8.9	6.8	78000		5.1	3.6
1500					150000	35	12.5	9.5	97500		7.2	5.5

หมายเหตุ 1) ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางที่แสดงเป็นพื้นที่เหล็กเสริมต่อความยาวท่อ 1.00 ม

ตารางที่ 3 แสดงชั้นคุณภาพของท่อคสล ขนาดและความสามารถ
รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย q_{all} (kN/m²) ที่ (FS=3.00) กับความลึกดินถม

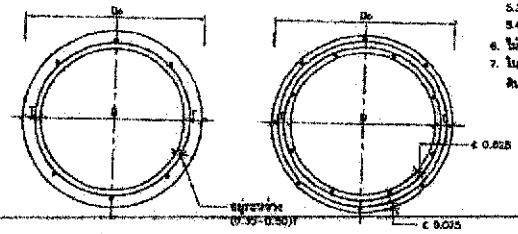


หมายเหตุ พื้นที่แรเงาไม่สามารถใช้ได้

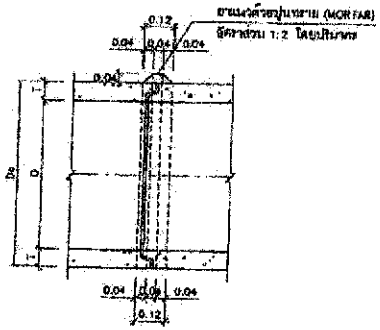


ก รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ คสล แบบปากกลิ้นราง
มาตราส่วน 1:40

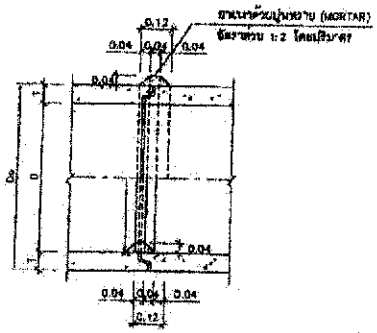
หมายเหตุ
Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)



ข รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กชั้นเดียวและสองชั้น
มาตราส่วน 1:40



ค.(1) รูปตัดแสดงการต่อท่อยางแนว (D<800 มม.)
มาตราส่วน 1:40



ค.(2) รูปตัดแสดงการต่อท่อยางแนว (D≥800 มม.)
มาตราส่วน 1:40

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ท่อ คสล ชนิดแรง ผลิตตามมาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก 128
3. การเสริมเหล็กชนิดกลม
   3.1 ขนาด-ให้เป็นไปตามตาราง 1 และรูป ก
   3.2 คอนกรีต-ต้องผสมด้วยเครื่องผสม โดยเนื้อคอนกรีตจะต้องมีส่วนผสมเรียบร้อย
   3.3 เหล็กเสริม
      ก เหล็กเสริมตามแนวขวางต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 มม จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น สำหรับท่อขนาดระบุไม่เกิน 500 มม และไม่น้อยกว่า 3 เส้น สำหรับขนาดท่อระบุตั้งแต่ 600 มม ขึ้นไป กรณีมีวงเหล็กเสริมซ้อนขึ้นจากเส้นเหล็กเสริมตามแนวขวางไม่น้อยกว่า 3 เส้น โดยทุกขนาดระบุ
      ข เหล็กเสริมตามยาว กรณีมีบางจุดมีเสียวเสียหายไม่น้อยกว่าที่กำหนดให้ในตารางที่ 2 โดยประมาณรู้สึกเส้นเหล็กเสริมตามยาวระยะห่าง 0.35–0.5 เท่าของความหนา (วัดจากภายใน) และไม่น้อยกว่า 25 มม กรณีมีบางจุดมีเสียวขึ้นตามรูป ข ระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง หรือ 50 มม ส่วนที่เหลือให้ถูกต้อง
4. คอนกรีต
   4.1 ท่อ คสล ชนิดแรง กำลังอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม x สูง 300 มม ที่อายุ 28 วัน ตามตารางที่ 2
5. เหล็กเสริม
   5.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) มีคุณภาพดี ต้องใช้คุณภาพ SR-24 ตาม มอก20
   5.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) มีคุณภาพดี ต้องใช้คุณภาพ SD-40 ตาม มอก24
   5.3 ลวดเหล็กถักสำหรับเสริมคอนกรีต ต้องเป็นไปตาม มอก747
   5.4 ตาข่ายเหล็กสำหรับเสริมคอนกรีต ต้องเป็นไปตาม มอก543
6. ไม่อนุญาตให้ใช้ตาข่ายเสริมเหล็กตามรายการที่เป็นรูปร่างที่ ตาม มอก128
7. ในกรณีที่เหล็กต้องรับกำลังเป็นแกนชิดกันก่อน (CONCRETE) ให้ปฏิบัติตามแบบที่กำหนดการปรับปรุงเกราฐานรากดินดินไม่มีความต้านทานต่ำบางท่อระบายน้ำ

อบต.เกษตรสุวรรณ
อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดคอน
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายศรีทัต เกิดวิเศษ)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

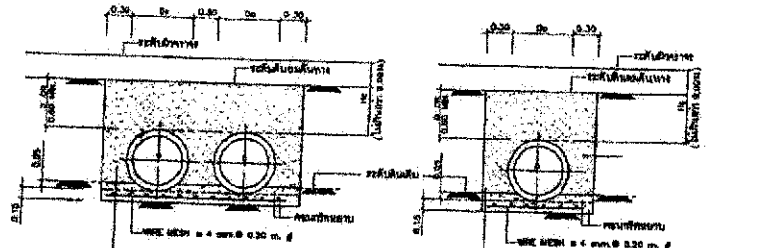
ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายตรรชิต เวทยะเวทิน)
วศ. 12685

ตรวจแบบ
(นายธรรมนูญ นิตน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

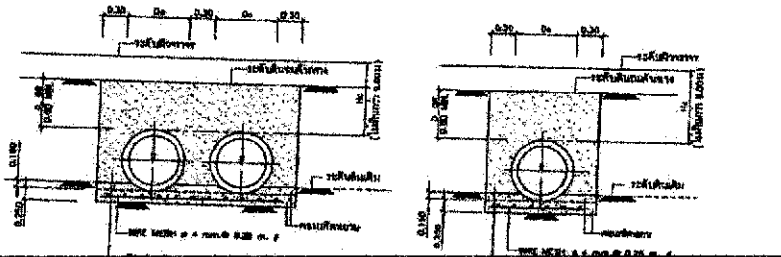
เห็นชอบ
(นายธรรมนูญ นิตน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างรักษาการในตำแหน่ง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายทันปนาท พรหมรายกิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

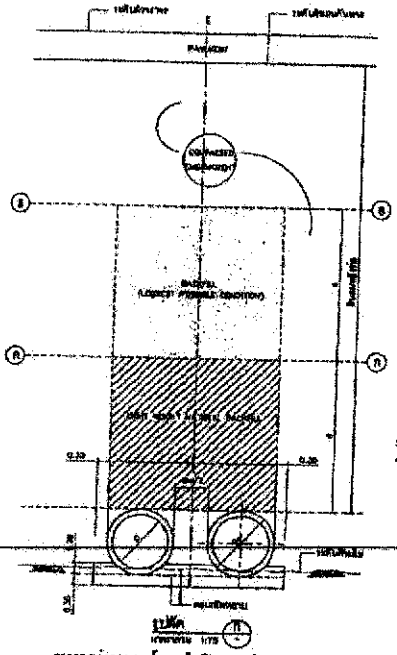
แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 3/2566	01/04



ก แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY BEDDING (กรณีที่ดินดีมี CBR > 4%)

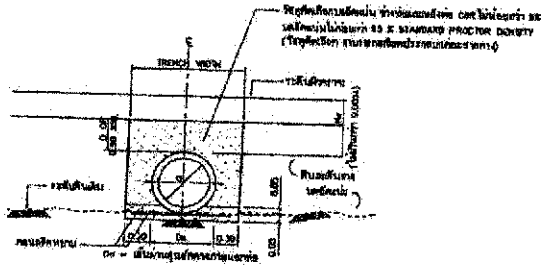


ข แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE BEDDING (กรณีที่ดินดีมี 3% < CBR < 4%)

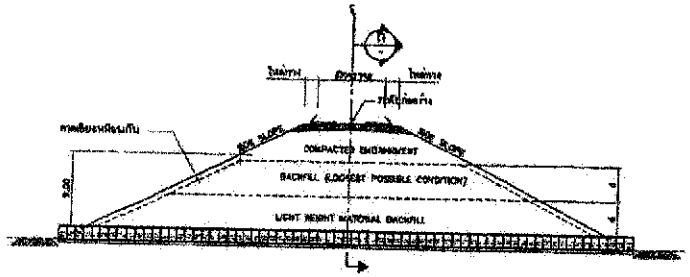


รูปตัด

การวางท่อระบายน้ำคสล.ในดินถมสูงเกิน 8.00 เมตร



ค BEDDING FOR ROCK OR UNYIELDING FOUNDATION



รูปตัดตามยาว

วิธีการก่อสร้าง และข้อกำหนด

1. เนื้อดินถมที่ความสูงเกิน 8.00 ม. ให้ดำเนินการก่อสร้างดังนี้ไปนี้
   1.1 ให้ทำการเก็บกำจัด ตอไม้ และวัชพืชที่อยู่ภายในดินถมที่ระยะไม่ต่ำกว่าสิบสี่ จากขอบล่างของท่อที่ 0/2 และต้องไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
   1.2 เนื้อดินที่ดินถมดินตามความหนาน้อย 1.1 ต้องใช้ลูกกลิ้ง ตามเกณฑ์ตรวจการบดอัดดินตามใช้งานเนื้อดินที่ใช้ถมนี้ ต้องของดินที่ปรับแล้วได้ดี
   1.3 ดินที่ถมลูกใช้ได้ควรเลือกดินที่ตรงตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ ดินที่ถมลูก ดินที่ถมลูกต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ 3 ของแบบ ก.ท. (ข) ฉ.5 (ก) ซึ่งจะมีปริมาณการบดอัดดินตามมาตรฐานที่ 3
   1.4 ตำแหน่งของท่อที่ระบุใน PLAN-PROFILE และเนื้อดินถมตามแนวของท่อต้องมีความหนาน้อยกว่าที่ต้องใช้ไม่น้อยกว่า 1.0 ม. ถ้าไม่ดีพอการก่อสร้างท่อต้องมีการปรับปรุงเนื้อดินให้ดีขึ้นก่อนการก่อสร้างท่อ
   1.5 ถนนที่ถมดินตามแนวที่ต้องการปรับปรุงดินให้ดีขึ้นตามที่ได้กล่าวไว้ในข้อ 1.1 ถึงข้อ 1.4 ข้างต้นให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ ก่อนลงมือปรับปรุงดินตามขั้นตอนต่างๆ ดังกล่าวนี้ต้องขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน
2. เนื้อดินถมที่ต้องสูงเกิน 8.00 ม.
   2.1 เนื้อดินที่ถมตามแบบที่กำหนดว่าจะใช้ดินถมและวัสดุถมเพื่อทดแทนดินที่ขาดตามแบบ
   2.2 การถมดิน กลุ่ม ชั้นถมดิน และขนาดต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบ
   2.3 บดอัดดินถมตามมาตรฐานต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 2.1
   2.4 ดินที่ใช้ถมนี้ต้องมีคุณสมบัติตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ (ก) ซึ่งมีระดับ n-n ซึ่งจะเป็นดินถมลูกที่การบดอัดดินต่างกัน "a" เพื่อจะมีดินถมลูกดินถมเป็นเนื้อดินที่ตามแบบมาตรฐานการก่อสร้างของกรมชลประทาน
   2.5 ดินถมที่ต้องใช้ทั้งสิ้นที่ "a" ถมด้วยดินที่ดีกว่า และให้ใช้ดินที่ถมทับด้วยวัสดุน้ำหนักเบา ดังนี้ LIGHT WEIGHT MATERIAL เช่น ฟาง หรือวัสดุที่มีปริมาณความหนาแน่นต่ำ เช่น โฟมหรือเม็ดพลาสติก
   2.6 ส่วนล่างของดินถมส่วนที่ติดกับโครงสร้าง SUBGRADE และขนาดดินได้ตามที่ปรากฏ
   2.7 ทางลาดของดินถมที่ระดับที่ n-n ให้ทำมุมไม่ 2.5 เท่าที่ดินถมที่ติดกับโครงสร้างท่อคอนกรีต
3. ปริมาณดินถมแบบ ขนาดของถมเป็นอย่างต่ำ
4. ดินที่ถมลูกที่ต้องสูงไม่เกิน 1.20 ม. ผู้รับจ้างสามารถถมดินที่ขาดตามที่ระบุไว้ในแบบได้ เช่น Projection Method เป็นต้น โดยต้องมีการคำนวณรูปแบบและรับรองการสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิศวกรรม

สัญลักษณ์

Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (เส้นผ่านศูนย์กลาง)
n = จำนวนท่อระบาย
d = (Do + (n-1) Do/2

อบต.เกษตรสุวรรณ อ.ไชโย จ.ชลบุรี

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดคอม

องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดชัยดี)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายศรรชัต เวทยะเวทิน)
วศ. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิกร้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

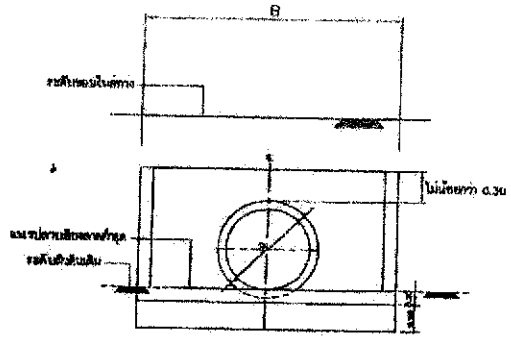
เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิกร้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

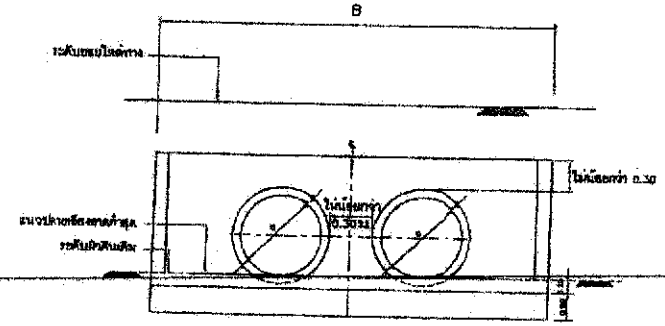
(นายกัมปนาท พรหมหนิ่ง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 3/2566	02/04



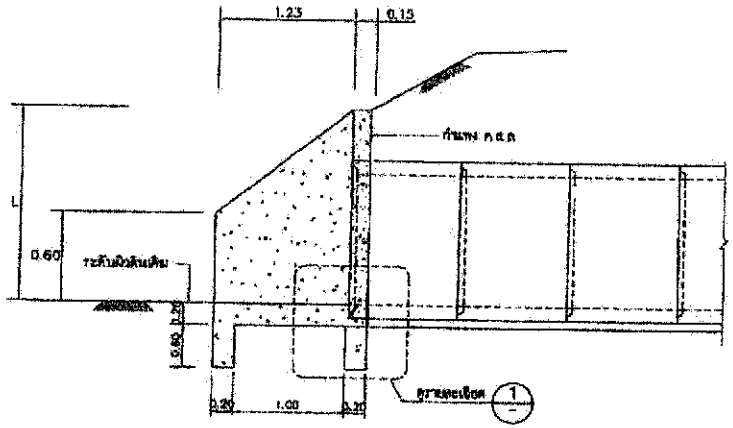
รูปตั้งที่ปลายท่อแบบแถวเดี่ยว

มาตราส่วน 1:25



รูปตั้งที่ปลายท่อแบบหลายแถว

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดตามยาวแสดงสัดส่วน

มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเซนติเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีต
   กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด หรือถ้ากำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่ถึงตามที่กำหนดที่อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้กำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
3. เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มอก.20 (SR24) และ มอก.24 (SD40)

ตารางแสดงขนาดต่างๆของกำแพง ค.ส.ล กันน้ำชะที่ปลายท่อระบายน้ำ

ดินถมท่อ	ขนาดท่อ (มอก.ชั้น3)	ท่อระบายเดี่ยว		ท่อหลายแถว				หมายเหตุ
				2 แถว		3 แถว		
	D (ซม)	B (ซม)	L (ซม)	B(ซม)	L(ซม)	B(ซม)	L(ซม)	
ชนิดปากกลืนราง	30	100	70	170	70	240	70	
	40	112	82	194	82	276	82	
	50	124	94	218	94	312	94	
	60	135	105	240	105	345	105	
	80	159	129	288	129	417	129	
	100	182	152	334	152	486	152	
	120	205	175	380	175	555	175	
หมายเหตุ								

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดกลม
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดชวัลย์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายตรรชัต วัฒนะวาทิน)
เลข. 12485

ตรวจแบบ

(นายชวกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

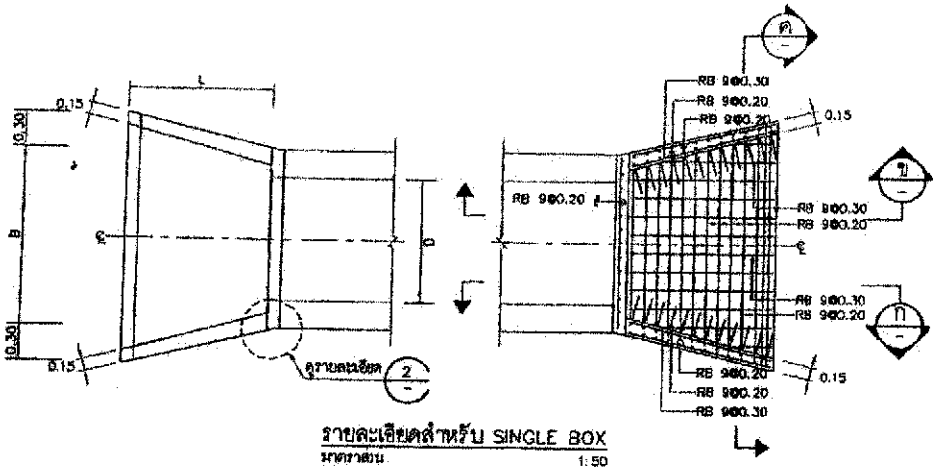
เห็นชอบ

(นายชวกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

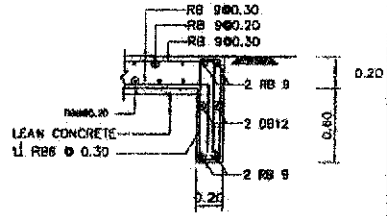
อนุมัติ

(นายอดิศักดิ์ พรพรหมวิจิต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

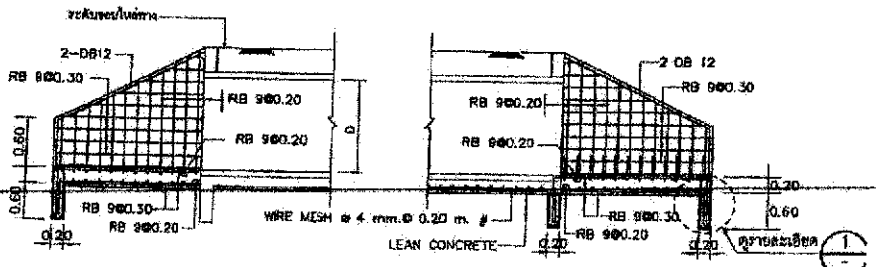
แบบมาตรฐานที่	เล่มที่ / รวม
กส - 3/2566	03/04



รายละเอียดสำหรับ SINGLE BOX
มาตราส่วน 1:50

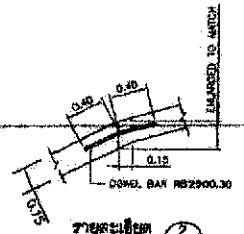


รายละเอียด 1
มาตราส่วน 1:25

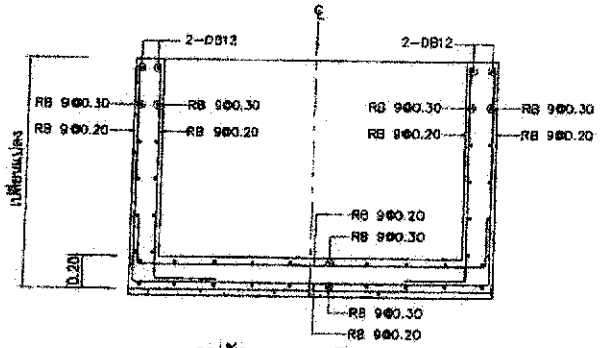


รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด ข
มาตราส่วน 1:50



รายละเอียด 2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ค
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเซนติเมตร นอกจากจะบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีต
   กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนดที่อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้กำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม
3. เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มอก.20 (SR24) และ มอก.24 (SD40)

อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดกลม
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวีรพล เกิดชวัลลี)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายตรรชิต เวทยะเวทิน)
สถ. 12485

ตรวจแบบ
(นายตรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายตรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายสัมปนาท พรหมรายวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส -3/2566	04/04