



องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น สายเขามะกรูด - หนองประโยชน์ (ชบ.ถ.43 - 034) (ช่วงที่ 2)
หมู่ที่ 3 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,100.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
พร้อมลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 5,500.00 ตารางเมตร
และวางท่อเหลี่ยม คสล. ขนาดกว้าง 1.50 เมตร สูง 1.50 เมตร ยาว 10.00 เมตร จำนวน 3 แฉก

(ตามแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ 42/2566)

รายละเอียดประกอบสายทาง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น สายขามะกรูด - ท้องไร่ (ช.บ. 43 - 034) (ช่วงที่ 2) หมู่ที่ 3 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอปอทอง จังหวัดชลบุรี
2. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,100.00 เมตร หนา(T) 0.15 เมตร
ความกว้าง(W+W) 5.00 เมตร (W ไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร) ความยาว(L) 5.00 เมตร ความกว้าง(W1) 0.50 เมตร
หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 5,500.00 ตารางเมตร ชนิดของไหล่ทาง ลูกรัง กว้าง(W1) จำนวน 220.00 ลูกบาศก์เมตร
3. งานปรับเกรดพื้นทางเดิม
 - 3.2. งานปรับเกรดพื้นทางเดิม
พร้อมบดอัดแน่น จำนวน 6,600.00 ตารางเมตร
4. งานวางท่อระบายน้ำลอดถนน
 - ท่อกลม คลาสขนาด ๑ - เมตร ยาว - เมตร
 - ท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑.50 x 1.50 เมตร ยาว 10.00 เมตร
5. ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กประเภท หล่อในที่ ขนาดกว้าง(S) 1.50 เมตร ขนาดสูง(D) 1.50 เมตร
ความยาว BOX CULVERT ขนาด 10.00 เมตร จำนวน 3 ช่อง
6. งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา(T) ทางรวม-ทางแยกสาธารณะ
พื้นที่ไม่น้อยกว่า - ตารางเมตร
7. งานตีเส้นแบ่งผิวจราจรชนิด นอกเมือง จำนวน 396.00 ตารางเมตร
8. งานป้าย
 - ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
9. งานกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 เมตร
 - กำลังอัดประลัย 350.00 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร (งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
 - กำลังอัดประลัย 320.00 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร (งานวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก)

หมายเหตุ

- ใช้แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ แบบเลขที่ กส - 1/2566
- ใช้แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ แบบเลขที่ กส - 2/2566



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น
สายขามะกรูด - ท้องไร่ (ช.บ. 43 - 034) (ช่วงที่ 2)
หมู่ที่ 3 ต.เกษตรสุวรรณ อ.ปอทอง จ.ชลบุรี

สำรวจ


(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

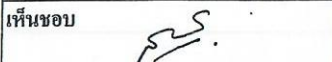
เขียนแบบ


(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

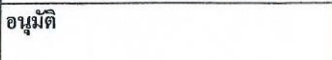
ตรวจแบบ


(นายสรกฤต นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ


(นายสรกฤต นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างโยธาธิการและผังเมือง วิศวกรรมสถาน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ


(นายกันปนาท พรหมณี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
42/2566	01 / 04

รายการประกอบแบบ



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น
สายเขามะกรูด - หองประโยชน์ (ทพ.ถ.43 - 034) (ช่วงที่ 2)
หมู่ที่ 3 ต.เกษตรสุวรรณ อ.ปอทอง จ.ชลบุรี

สำรวจ


(นายเทพชัย บุณรอด)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ


(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

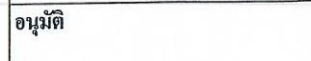
ตรวจแบบ


(นายสรกฤตธา นิธน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ


(นายสรกฤตธา นิธน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ


(นายกัมปนาท พรหมวันวิญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
42/2566	02 / 04

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะงานนั้น ๆ มาดำเนินการ หากมีข้อสงสัยในแบบรายการ หรือปัญหาข้อขัดแย้งใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรายงานและขอชี้แจงและชี้ขาดทันที จากตัวแทนผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักวิธีช่าง หรือทำงานฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้รื้อถอนทำใหม่ ผู้รับจ้างจะบิดพลิ้วไม่ได้
- ถ้ามีงานส่วนใดที่ไม่ได้ระบุในแบบและรายการ แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือเพื่อการก่อสร้างลุล่วงด้วยดี ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกับสิ่งกีดขวาง และสาธารณูปโภคที่อยู่ภายในเขตทาง เช่น เสาไฟฟ้า ท่อน้ำประปา และอุปกรณ์โทรศัพท์และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ อำนวยความสะดวก และการควบคุมการจราจรในระหว่างก่อสร้างรวมถึงการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินการ
- 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
- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) ที่อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้กำลังอัดประลัยตามรายละเอียดประกอบแบบสายทางต้องไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซม.
- ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) ที่อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้กำลังอัดประลัยตามรายละเอียดประกอบแบบสายทางต้องไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม.

ทิศเหนือ



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น
สายเขามะกรูด - หนองประไชชน์ (ขบ.ถ.43 - 034) (ช่วงที่ 2)
หมู่ที่ 3 ต.เกษตรสุวรรณ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้อำนวยการช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตภา นิธิไชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตภา นิธิไชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายสมบัติ พรหมวิจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

42/2566

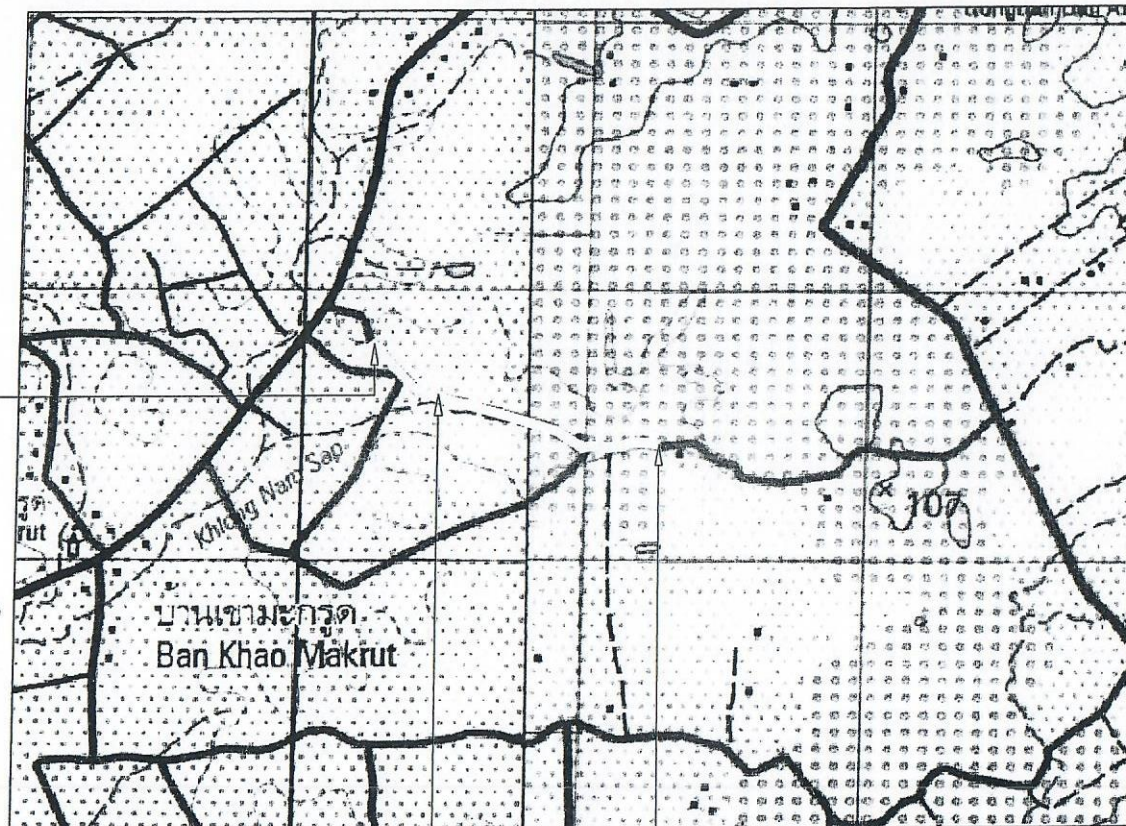
03 / 04

ไปบ้านอ่างกระพี้

ไปบ้านอ่างกระพี้

จุดเริ่มต้น

ไปบ้านบึงเจริญ



บ้านเขามะกรูด
Ban Khao Makrut

Khlong Nam Sap

สถานที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น
สายเขามะกรูด - หนองประไชชน์ (ขบ.ถ.43 - 034)
(ช่วงที่ 2) หมู่ที่ 3

จุดสิ้นสุด

ไปบ้านเขาไม้หอม

แผนที่โดยสังเขปโครงการ ฯ

มาตราส่วน

1: 50

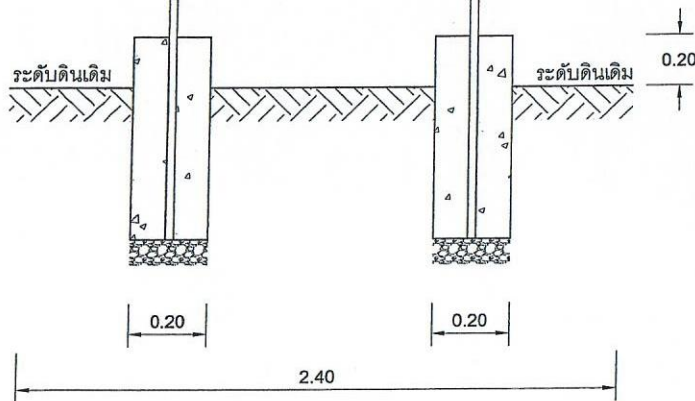
โลโก้ อบต.เกษตรสุวรรณ ขนาด $\varnothing$ 0.20 ม. (หรือโลโก้หน่วยงานราชการอื่นๆได้)



องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

โครงการก่อสร้าง
 เงินงบประมาณ
 วงเงินงบประมาณ
 งบประมาณจาก
 ระยะเวลาปฏิบัติงานชำระค่างบประมาณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 "งบประมาณจากภาษีของประชาชน"

เสาเหล็กกลมขนาด $\varnothing$ 2 1/2"



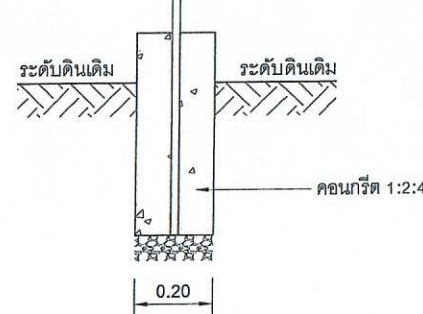
แบบป้ายโครงการ
NOT TO SCALE



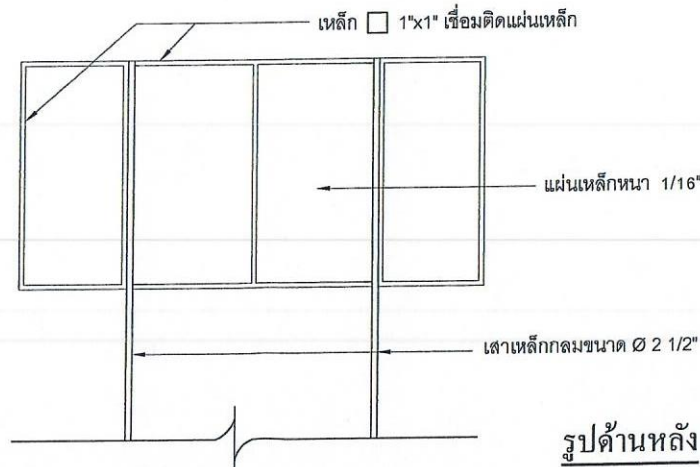
รูปแบบแปลน
NOT TO SCALE

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 เมตรหนา 1/16"
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



รูปด้านข้าง
NOT TO SCALE



รูปด้านหลัง
NOT TO SCALE



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น
 สายแวงมะกรูด - หองประโยชน์ (ข.บ.43 - 034) (ช่วงที่ 2)
 หมู่ที่ 3 ต.เกษตรสุวรรณ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)
 ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายชกรฤทธา นิลน้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายชกรฤทธา นิลน้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกันปัทม พรหมทวีกิจ)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ 42/2566
 แผ่นที่ / รวม 04 / 04



แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ
แบบเลขที่ กส - 1/2566

วิศวกรผู้รับรองแบบมาตรฐานให้ใช้แบบ เลขที่ กส 1/2566
ได้วางไว้ใน วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ที่งาน

[Signature]

รายการประกอบแบบ

1. ขอบเขตการออกแบบและการนำแบบมาตรฐานมาใช้
 - มิติต่าง-พื้นที่เป็นเมตรนอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 - โครงสร้างงานถนนและโครงสร้างข้างทาง (Pavement Structures) ออกแบบตามมาตรฐานทางหลวงชนบท สำหรับชั้นทางหลวงท้องถิ่น (รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่เกิน 21 ตัน) ค่า ADT < 350 และ ADT < 1500 อายุการออกแบบใช้งาน (n) 15 ปี
 - การนำแบบมาตรฐานนี้ไปใช้งานจะต้องมีการสำรวจ ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นและข้อกำหนดต่าง ๆ ของสภาพงานก่อสร้างว่าเป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบมาตรฐานเท่านั้น จึงจะสามารถนำไปใช้งานได้ กรณีที่คุณสมบัติเบื้องต้นและข้อกำหนดแตกต่างออกไป จะต้องมีการออกแบบให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
2. งานชั้นผิวโครงสร้างทาง
 - 2.1 งานชั้นพื้นทางเดิม ให้ดำเนินการปรับเกรด และบดอัดแน่นดังนี้
 - กรณีพื้นทางเดิมเป็นดิน ให้บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density
 - กรณีพื้นทางเดิมเป็นลูกรังหรือหินคลุก ให้บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density
 - การปรับพื้นผิวโครงสร้างเดิม ต้องดำเนินการปรับเกรดบดอัดแน่นตามสภาพตลอดจนแก้ไขจุดที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างถนนในอนาคต โดยวางแผนและกำหนดระดับ และต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยจากผู้ควบคุมงานก่อนจะดำเนินการขั้นต่อไป
 - ดินเดิม / ดินชั้นทาง มีค่า CBR ไม่น้อยกว่า 4%
 - 2.2 งานชั้นวัสดุตัดเลือก มีข้อกำหนดดังนี้
 - ปราศจากก้อนดินเหนียว รากไม้ หรือวัชพืชอื่น ๆ
 - มีค่า C.B.R.(CALIFORNIA BEARING RATIO) ไม่น้อยกว่า 8%
 - 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) ให้ใช้ระหว่าง 1:1.5 หรือกรณีในเขตทางจำกัดให้ทำตามสภาพพื้นที่
3. งานคอนกรีตผิวจราจร
 - กำลังอัดประลัยของเนื้อคอนกรีตรูปทรงแปดเหลี่ยม 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) ให้ใช้ชนิดทนกัดกร่อนมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เท่านั้น
 - ผู้รับจ้างจะต้องเสียเหล็ก Expansion Joint ในจุดที่ผู้ควบคุมงานมีปัญหายาวๆ จะมีการเชื่อมเชื่อมในขนาดและทำทางเชื่อมให้เรียบร้อย
5. การทำผิวหน้าและการบ่มคอนกรีต
 - ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีตในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
 - การทำผิวหน้าให้หยาบไปทั่วโดยการลากแปรงกวาด จากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ โดยร่องที่เกิดจะต้องไม่ลึกเกิน 2 มิลลิเมตร
 - การบ่มคอนกรีตให้ใช้กระสอบชุบน้ำอย่างน้อย 7 วัน หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต หรือ กรดวิธอื่น ๆ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
6. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT และยางหยอดร่องตาม ASTM D 1190 หรือเอสพีเอสผสมทราย
7. งานวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.
8. งานป้ายจราจร ป้ายบังคับ ป้ายเตือน (ถ้ามี) ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานงานป้ายกรมทางหลวงชนบท
9. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทุกประการ
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกับสิ่งกีดขวาง และสาธารณูปโภคที่อยู่ภายในเขตทาง เช่น เสไฟฟ้า ท่อน้ำประปา และอุปกรณ์ไฟฟ้าและสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ในเขตพื้นที่ที่ก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
11. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ อำนวยความสะดวก และควบคุมการจราจรในระหว่างก่อสร้างรวมถึงการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการ

วิมลกรอยู่วิธธอง/นบม. ลงนามในสัญญาเลขที่ กส 1/2566
 15 ธันวาคม 2568 6 หน้า

(ลายเซ็น)



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

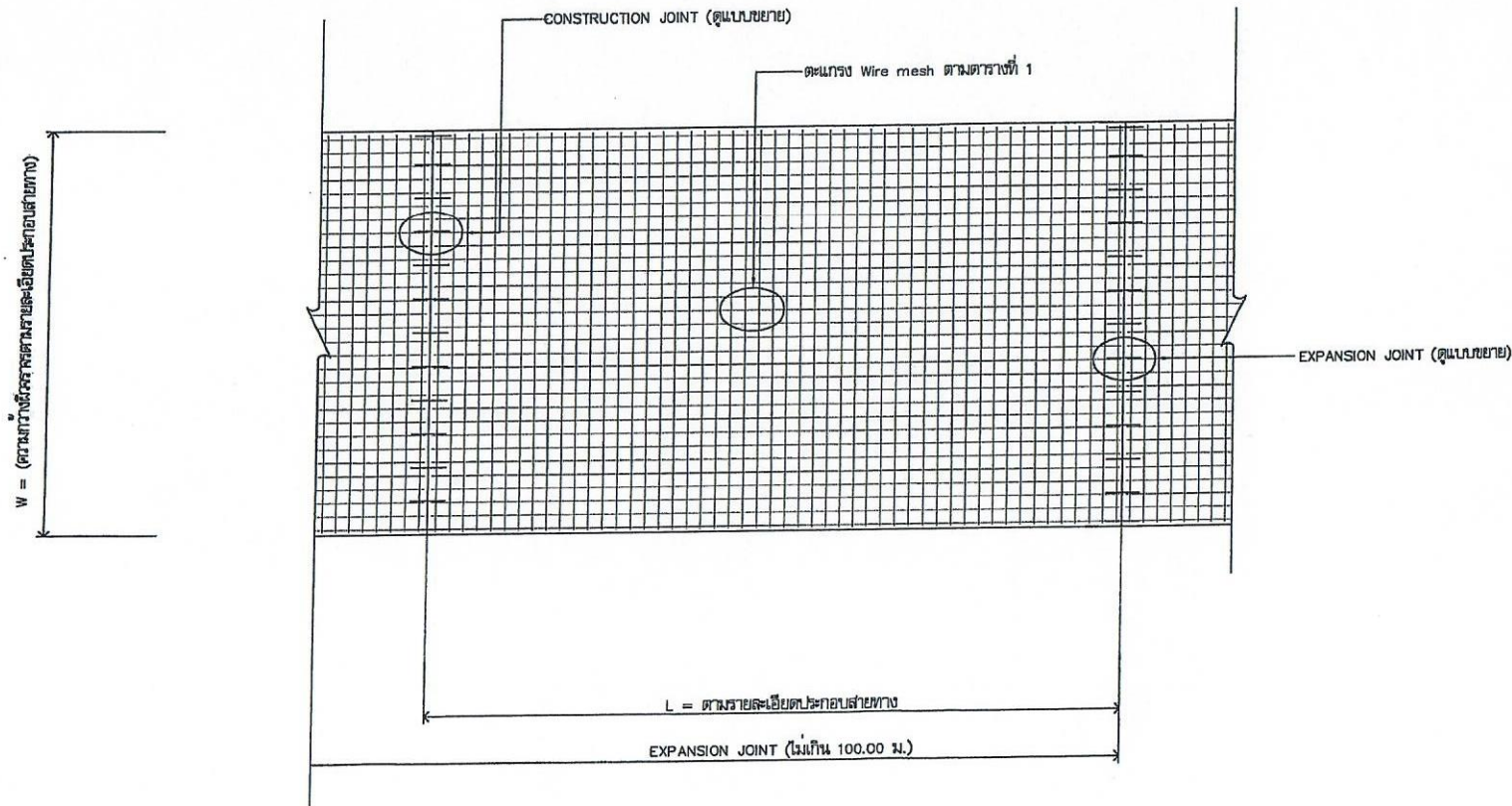
เขียนแบบ
(ลายเซ็น)
 (นายวิมล เกตุสวัสดิ์)
 ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ
 ออกแบบ/รับรองแบบ
(ลายเซ็น)
 (น.เยศวรวิชิต เวทนะเวทิน)
 ชย. 12485

ตรวจแบบ
(ลายเซ็น)
 (นายสรกฤตญา นิธิโยธ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(ลายเซ็น)
 (นายสรกฤตญา นิธิโยธ)
 ผู้อำนวยการกองช่างบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(ลายเซ็น)
 (นายคัมภีร์ พาทธนวิจิตร)
 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)
- W1 = 0.30 ม.-0.50 ม.

วิศวกรผู้ชำนาญการในวิชาชีพวิศวกรรม กส 1/2566
ได้ร่างไว้วันที่ 7 ธันวาคม 2568 เท่านั้น [ลายเซ็น]



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

[ลายเซ็น]

(นายวิรัช เกตุสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

[ลายเซ็น]
(นายศรวิชิต เวทยะเวทิน)
ชช. 12485

ตรวจแบบ

[ลายเซ็น]

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

[ลายเซ็น]

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

[ลายเซ็น]

(นายกันปนาท พรหมวิจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

กส - 1/2566

02/07



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเศรษฐี เวทยะเวทิน)
สข. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลาโย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

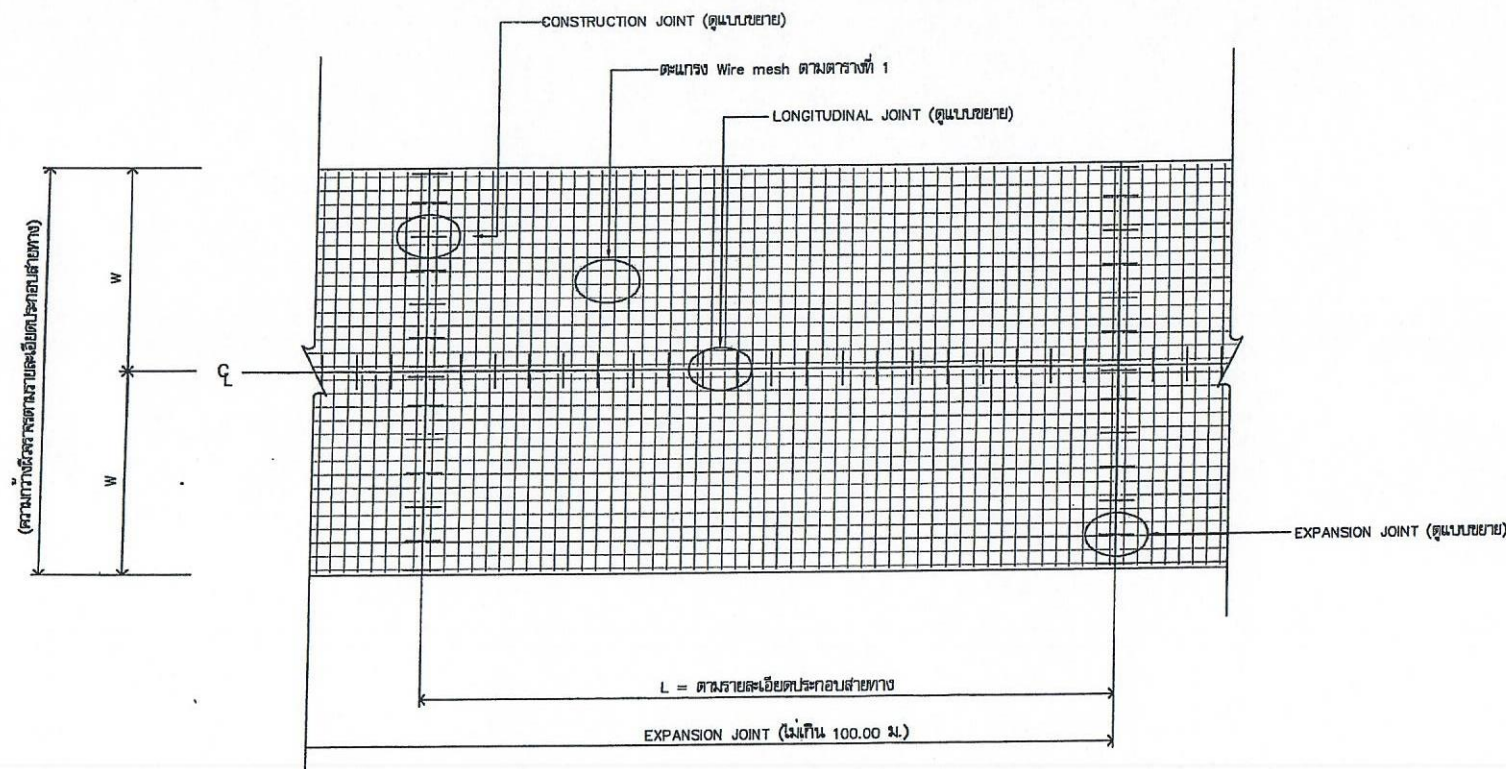
(นายสรกฤตชา นิลาโย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายทิมปนาท พรหมทวีกิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

กส - 1/2566 03/07



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบมี LONGITUDINAL JOINT)

SCALE

1:75

สัญลักษณ์

L = CONSTRUCTION JOINT (ตามตารางที่ 1)

W = ตามรายละเอียดประกอบสายทาง (ตามตารางที่ 1)

W1 = 0.30 ม. - 0.50 ม.

โครงการขุดรื้อถนนคอนกรีตเสริมเหล็กใน 7 กิโลเมตร กส 1/2566
ได้วางไว้ในวันที่ 1 ธันวาคม 2568 6 หน้า

(ลายเซ็น)



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

[Signature]
นายวิมล เกตุสวัสดิ์

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

[Signature]
นายเชษฐชาติ เทพะเวทิน
สช. 12485

ตรวจแบบ

[Signature]

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

[Signature]

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

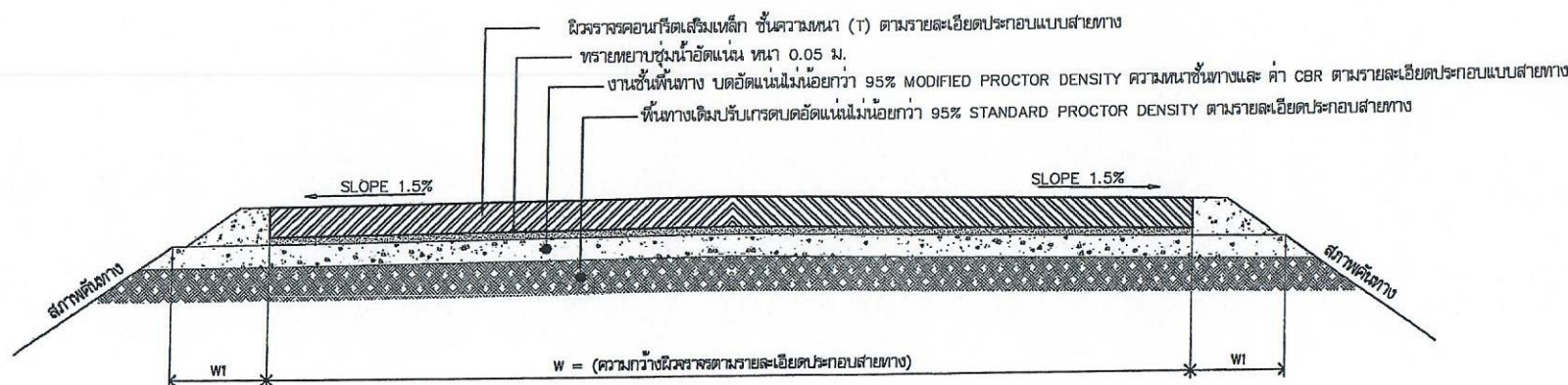
อนุมัติ

[Signature]

(นายนิพนธ์ พรมพินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ / หนาที่ / รวม

กส - 1/2566 04/07



รูปตัดโครงสร้างถนน (แบบไม่มี LONGITUDINAL JOINT)
not to scale

สัญลักษณ์

W = ตามรายละเอียดประกอบสายทาง (ตามตารางที่ 1)
W1 = 0.30 ม. - 0.50 ม.

วงกรอยู่ริมขอบถนนสูง 1.5 เมตร เลขที่ กส. 1/2566
ได้วางใน วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ณ ที่นี้

[Signature]



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยฝ่ายเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายบรรณ ชิต เวชชะเวทิน)

สช. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลาโย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิลาโย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกัมปนาท พรหมวิจิตร)

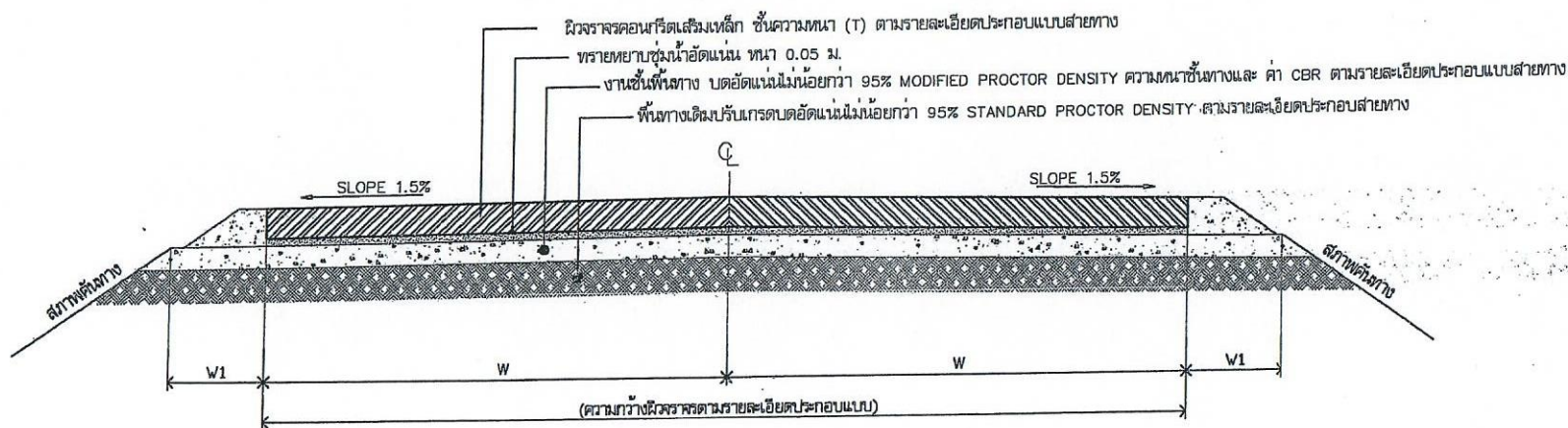
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

กส - 1/2566

05/07



รูปตัดโครงสร้างถนน (แบบมี LONGITUDINAL JOINT)
not to scale

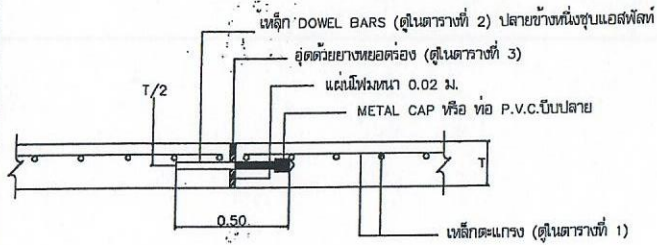
สัญลักษณ์

W = ตามรายละเอียดประกอบสายทาง (ตามตารางที่ 1)

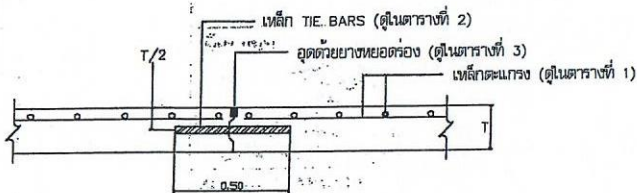
W1 = 0.30 ม.-0.50 ม.

จึงขอรับรองแบบฉบับนี้ให้ใช้ได้จนกระทั่ง 1/2566
โดยทางนี้ วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ที่หน้า

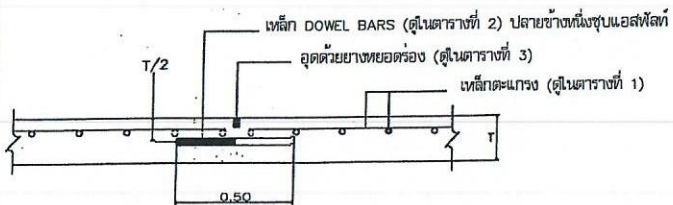
(นายสรกฤตชา นิลาโย)



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. ตารางแนะนำการเลือกใช้ความหนาของชั้นโครงสร้างพื้นทาง

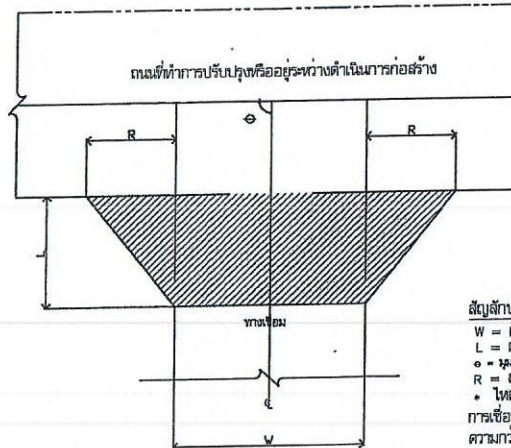
ผิวทาง คสล. ความหนา (T)	ผิวเดิมหรือคั่นทาง (CBR)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)	คำแนะนำปริมาณ การจราจรต่อวัน	ขนาด กว้าง (W) ยาว L=(CONSTRUCTION JOINT)	ตะแกรง Wire mesh
0.15 ม.	4 %	0.15	0.16	0.15	ADT < 375	(W) 0.10 - 6.00 ม. : (L) 0.10 - 6.30 ม.	4 มม. ขนาดช่องตะแกรง 0.20 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.	6 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.)	TIE BARS/ 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. แสดงขนาดของการเจาะช่อง และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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



สัญลักษณ์
W = ความกว้างของทางเชื่อม แบ่งเปลี่ยนตามความกว้างของผิวจราจรเดิม
L = ความยาวของทางเชื่อม
o = จุดต่อทางเชื่อม
R = อัตราจุดมุมของทางเชื่อมที่หน้าหรือ
* ไหลทางไหลกลับด้วยวัสดุคั่นทางเดิม
การเชื่อมทางบริเวณทางร่วมและทางแยกของถนนสาธารณะ
ความกว้าง(W) ความยาว(L) และ มุมทางเชื่อม(o) จะต้องสอดคล้องกับแผนที่เชื่อมต่อ

แบบขยายการเชื่อมทางบริเวณทางร่วม - ทางแยกสาธารณะ (ถ้ามี)
not to scale



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเชษฐชาติ เวชชะเวทิน)
สย. 12435

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิสสัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิสสัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายทิมปนาท พรหมวันวิจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

กส - 1/2566

แผ่นที่ / รวม

06/07



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายเชษฐา เวชะเวทิน)
สช. 12485

ตรวจแบบ
(นายสรกฤตชา นิลาโยธ)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายสรกฤตชา นิลาโยธ)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายอภิรักษ์ พรหมทวีกิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่
แผ่นที่ / รวม

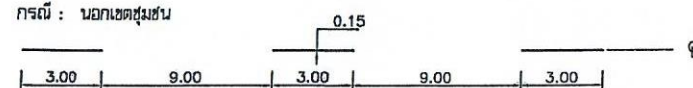
กส - 1/2566 07/07

ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

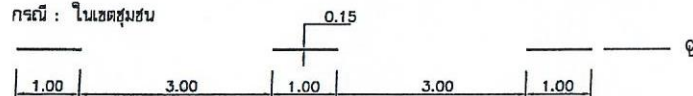
ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

1. เส้นประ

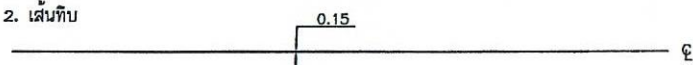
กรณี : นอกเขตชุมชน



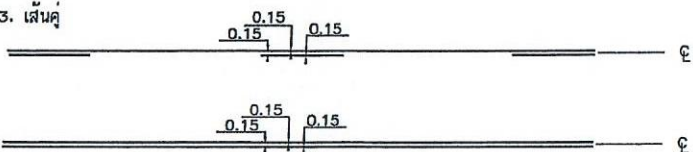
กรณี : ในเขตชุมชน



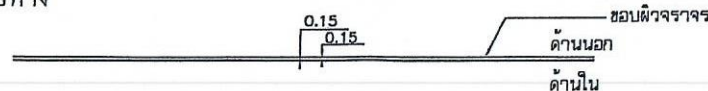
2. เส้นทึบ



3. เส้นคู่



ข) เส้นขอบทาง



ข้อกำหนด

- มีติดต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 15 ซม. ติดที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
 - เส้นประเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของการจราจรในสายทาง 2 ช่องจราจร ในบริเวณที่ไม่มีเครื่องหมายจราจรติดไว้ดังนี้
 - ทางหลวงนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
 - เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่มีทางแยก 2 ช่องจราจรหรือบริเวณทางแยก โดยบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจร ความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
 - เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานกัน โดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นทึบคู่กับเส้นประเป็นเส้นทิศทางจราจรในบริเวณที่มีรถที่มาจากทิศทางหนึ่งช่อง แต่ไม่มีเครื่องหมายจราจรด้านตรงข้ามช่องได้ ด้านที่มีทางแยกใช้เส้นทึบ ส่วนด้านที่ไม่มีทางแยกใช้เส้นประ
 - การติดเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวดิ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นสีขาว กว้าง 15 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว
- สีทาถนนผิวจราจรที่มีผิวเรียบทั้งหมด (แอสฟัลต์, คอนกรีต, โคลนอัดเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทามิโนพลาสติก ทาไม่น้อยกว่า 3 มม.

วัดกรรมสิทธิ์ของถนนหน้าวัดใน 15/10/66
ได้วางไว้ วันที่ 1 ธันวาคม 2566 เท่านั้น

(นายเชษฐา เวชะเวทิน)



แบบมาตรฐานที่ถอดถอดเหลี่ยมคองกริตเสริมเหล็ก
สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ
แบบเลขที่ กส - 2/2566

วัดอกรฐ์ริมหนองน้ำหนองน้ำในตำบลเกษตร 2/2566
ได้ดำเนินการในวันที่ 1 ธันวาคม 2568 เกษณี

[Signature]



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานที่ถอดเหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเศรษฐี เวชชวาทิน)

ส.บ. 12485

ตรวจแบบ

(นายสุรภฤต นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสุรภฤต นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

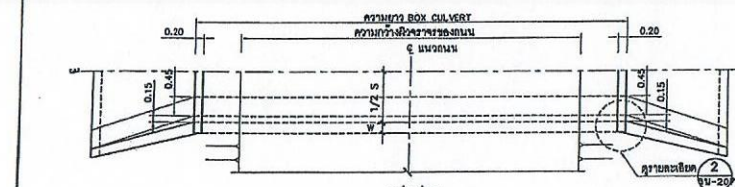
อนุมัติ

(นายสุรภฤต นิลน้อย)

นายก อบต.เกษตรสุวรรณ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

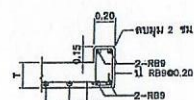
แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566 01/09



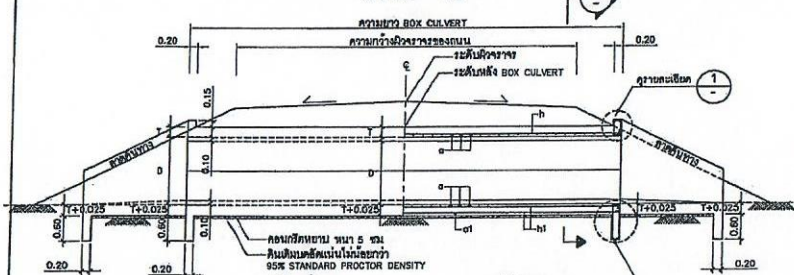
รูปแปลน

มาตราส่วน 1:50



TOP BEAM

รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20

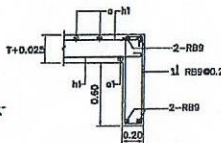


รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:50

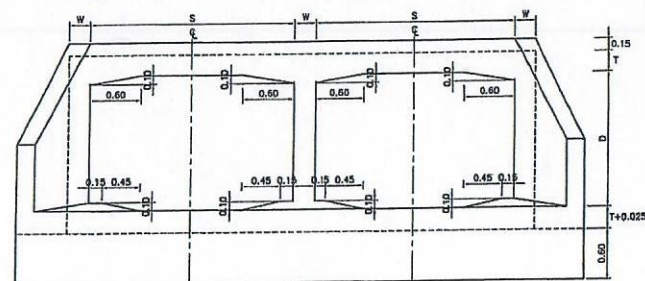
รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน 1:50



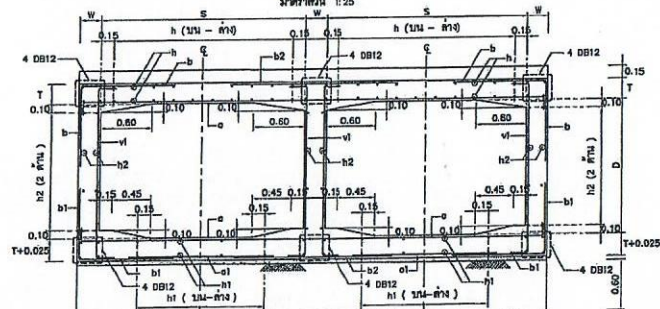
BOTTOM BEAM

รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20



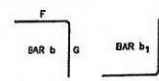
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด

มาตราส่วน 1:25 (รูปหลายเหลี่ยม)



BENDING DETAILS FOR BARS b & b1

มาตราส่วน 1:25

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมที่ถอดเหล็กเสริมชนิดหลายช่อง

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a		BAR MARK a1		BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK b2			BAR MARK v1			BAR MARK h		BAR MARK h1&h2		Q_{ult} (kg/cm ²)																																																			
				d/a (mm.)	Ø (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	H=0.0 -1.5m.	H=1.5 -3.0m.	H=3.0 -4.00m.	H=4.0 -5.00m.																																															
1.20	1.20	20	20	12	15	118	126	20	66	107	20	66	107	20	121	27.5	185	25	185	225	255	195	225	255	285	315	22.5	23	12	45	98	120	135	150																																											
1.50	1.20																														12.5	134	12	15	104	126	15	104	126	15	193	225	255	195	225	255	285	315	22.5	23	12	45	86	108	123	138																					
1.50	1.50																																																				16	142	12	15	104	126	15	104	126	15	193	225	255	195	225	255	285	315	22.5	23	12	45	80	102	117
1.80	1.50	16	14																																																																								12	15	104
1.80	1.80																														20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5																									
2.10	1.20																																																				20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5			
2.10	1.50	20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121																																																	
2.40	1.80																								20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121																										
2.40	2.10																																															20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
2.70	2.40	20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
2.70	2.70																								20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
3.00	1.80																																															20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
3.00	2.70	20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
3.00	3.00																								20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
3.30	3.00																																															20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
3.30	3.30	20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
3.60	3.30																								20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
3.60	3.60																																															20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
4.00	2.50	20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
																									20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
																																																20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
		20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
																									20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
																																																20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
		20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
																									20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
																																																20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
		20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
																									20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
																																																20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
		20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
																									20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
																																																20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
		20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
																									20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
																																																20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
		20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
																									20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																								69	92	106	121			
																																																20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5	69	92	106	121			
		20	120	148	12	116	141	12	116	141	12	217	225	255	285	315	22.5	23	12	45	22.5	23	21.5	22.5																																															69	92	106	121			
																									20																																																				

วิศวกรผู้รับรองแบบ อนุพัทธ์ นิลน้อย เลขที่ กส 2/2566
ได้ร่างไว้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 แห่งนี้



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เลิศสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเศรษฐี เวทนะวาทิน)
สช. 12485

ตรวจแบบ

(นายสุรฤต นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสุรฤต นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกัมปนาท พรหมนวิโรจ)

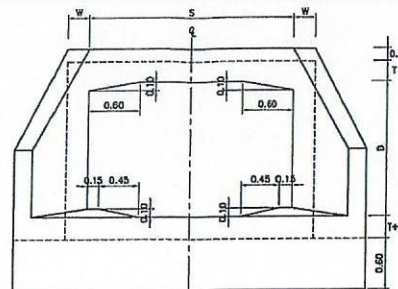
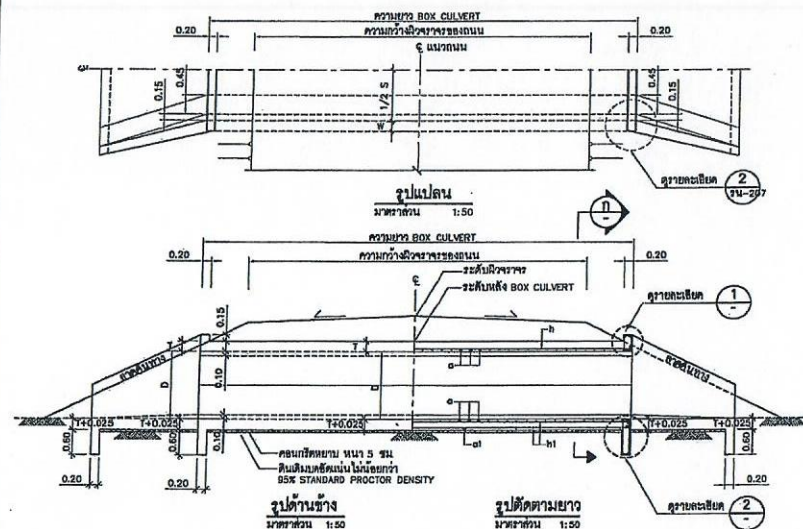
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

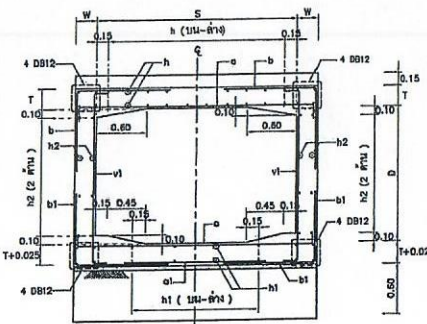
กส - 2/2566

แผ่นที่ / รวม

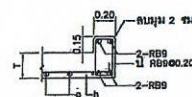
02/09



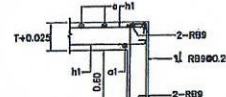
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



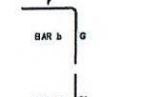
รูปตัด
มาตราส่วน 1:25 (ชนิดท่อเดียว)



TOP BEAM
รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20



BOTTOM BEAM
รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20

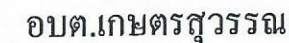


BENDING DETAILS FOR BARS. b & b₁
มาตราส่วน 1:25

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดท่อเดียว

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a		BAR MARK a1				BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK v1			BAR MARK h		BAR MARK h1&h2		Q _{all} (kN/m ²)								
				d/a (mm.)	Ø (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	d/a (mm.)	Ø (cm.)	H=0.0 -1.5m.	H=1.51 -3.0m.	H=3.01 -4.00m.	H=4.01 -5.00m.						
1.20	1.20	20	20	12	20	12	120	148	118	25	66	107	12	25	66	107	27.5	185	25	12	45	98	120	135	150								
1.50	1.20				15																	128	20	77	122	20	77	122	215	86	109	123	138
	1.50				111																									128	93	128	83
1.80	1.20	14	134	19	141	111	19	141	111	195	80	102	117	131																			
	1.50	111													128	104	141	158	111	126	141	195	73	96	111	126							
2.10	1.20	10	142	11	111	11	111	126	141	158	111	126	141	158													111	126	141	158	111	126	141
	1.50	15													126	116	141	156	171	178	193	151	166	212	180	245							
2.40	1.20	16	120	148	118	120	148	118	120	148	118	120	148	118													120	148	118	120	148	118	120
	1.50	14													171	17.5	137	178	193	151	166	212	180	245	17	189							
2.70	1.20	18	171	17.5	137	178	193	151	166	212	180	245	17	189																			
	1.50	17.5													178	193	151	166	212	180	245	17	189										
3.00	1.20	26.5	178	193	151	166	212	180	245	17	189																						
	1.50	18										183	12.5	180	230	11.5	180	245	17	189													
3.30	1.20	28	183	12.5	180	230	11.5	180	245	17	189																						
	1.50	15										180	230	11.5	180	245	17	189															
3.60	1.20	30.5	180	230	11.5	180	245	17	189																								
	1.50	14								180	230	11.5	180	245	17	189																	
4.00	1.20	35	180	230	11.5	180	245	17	189																								
	1.50	15								180	230	11.5	180	245	17	189																	

วิศวกร ผู้รับมอบหมายงานเขียนแบบ
ได้ทำขึ้น วันที่ 1 ธันวาคม 2568 / ๒๖๖๘



เขียนแบบ

ออกแบบ/รับรองแบบ

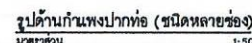
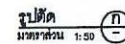
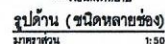
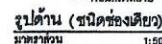
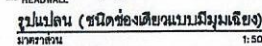
ตรวจแบบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบเลขที่

๓๙ - 2/2566 03/09
--



SIZE OF CULVERT		DIMENSIONS (cm.)													Q _{all} (KN/Hr)
S x R (circum.)	S	R	Ta	Tl	Tb	a	b	c	cl	ch	cl	ch	L(MN)		
120 x 120	120	120	12	15	19	15	4	4.5	4	10.5	6.5	10.5	6.5	100	85
150 x 120	150	120	15	20	23	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100	
150 x 150	150	150	15	20	23.5	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100	
180 x 120	180	120	18	20	23	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	85
180 x 150	180	150	18	20	23.5	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	
180 x 180	180	180	18	20	23.5	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	
210 x 120	210	120	20	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	80
210 x 150	210	150	20	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
210 x 180	210	180	20	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
210 x 210	210	210	20	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	80
240 x 120	240	120	20	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
240 x 150	240	150	20	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
240 x 180	240	180	20	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	85
240 x 210	240	210	20	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
240 x 240	240	240	20	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	

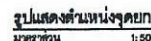
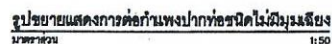
SIZE OF CURLEUT	REINFORCEMENT (Se/mm per 1.0 m. of box)					
S x R (mm-mm)	AS1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6
1200 x 1200	380	910	680	330	440	480
1500 x 1200	380	910	680	330	440	480
1800 x 1200	380	910	680	330	440	480
1800 x 1500	440	970	720	360	470	400
1800 x 1800	610	970	680	360	420	400
1800 x 1500	570	1020	720	360	440	400
1800 x 1800	530	1080	780	360	470	400
2100 x 1200	700	950	660	400	400	400
2100 x 1500	640	1020	720	400	400	420
2100 x 1800	590	1080	780	400	420	430
2400 x 1200	550	1120	830	430	440	480
2400 x 1500	510	1080	720	420	440	480
2400 x 1800	470	1120	800	440	450	410
2400 x 1200	760	1180	870	440	440	430
2400 x 2100	720	1230	950	470	400	570
2400 x 2400	660	1220	1020	490	470	810

SIZE OF CULVERT		DIMENSIONS (cm.)							
No.	S × R	R							
		R	S	T	a	b	c	t	L
120	120	120	120	125	4	4.5	4	5	10
150	120	120	150	15	4	4.5	5.5	6	10
150	150	150	150	15	5	5.5	5	6	10
180	120	120	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	10
180	150	150	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	10
180	180	180	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	10
210	120	120	210	20	5.5	6.5	6	8	10
210	150	150	210	20	5.5	6.5	6	8	10
210	180	180	210	20	5.5	6.5	6	8	10
240	120	120	240	20	5.5	6.5	6	8	10
240	150	150	240	20	5.5	6.5	6	8	10
240	180	180	240	20	5.5	6.5	6	8	10
240	210	210	240	20	5.5	6.5	6	8	10

1. ความสูงของเนินหรือหลังของคอนกรีตเป็น 0.60 ม
2. ปริมาณน้ำ ที่ไหลลงเนินตามแนวนอน นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
3. มุมเอียง (SKEW) ไม่น่าเกิน 45 องศา
4. ความยาวรวมของหลังของเนินไม่น้อยกว่า 30.0 ม
5. ให้แสดงถึงพื้นที่บริเวณผิวที่ทนน้ำในค่าเฉลี่ยชนิดเดียวกับที่ประเมิน ส่วนที่เหลือได้บ้าง สำหรับบริเวณรอยต่อที่มีลักษณะจะอยู่ในน้ำตามแนวน
6. ปริมาณหินที่ติดกับผิวของ BOX CULVERT ที่มีการเปลี่ยนแปลง และ หักด้วยแผ่นไม้ ในเกี่ยวกับ KS STANDARD PROCTOR DENSITY ตาม อัตราส่วน ผสมคอนกรีตที่เทียบ พยายามจะอยู่ในแบบ
7. หมายเหตุเพิ่มเติม ความยาวของเนิน สำหรับความยาวของเนินตามแนวนอน เพื่อที่จะได้ทราบ

๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑

[Handwritten signature]



แบบขยาย (2)
มาตราส่วน 1:5 (-)



[Handwritten signature] [Handwritten signature]





อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

นายวิมล เกียรติศักดิ์

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

นายพรชิต เวชชนวาทิน
ชอ. 12485

ตรวจแบบ

นายสรกฤตภา นิลน้อย

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

นายสรกฤตภา นิลน้อย

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

นายพรชิต เวชชนวาทิน

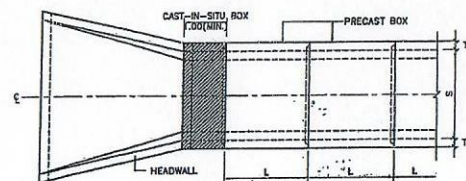
(นายทศนันทน์ พงษ์พานิช)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

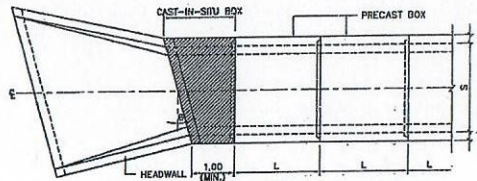
แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

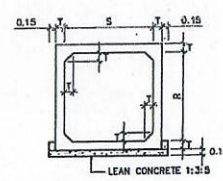
05/09



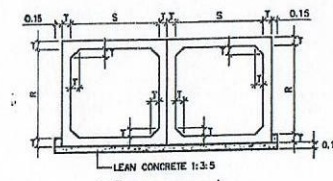
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



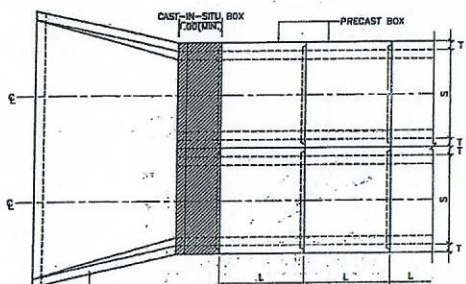
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



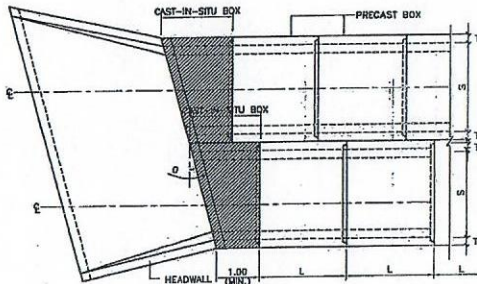
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



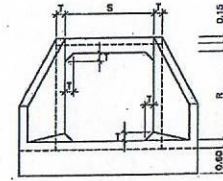
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



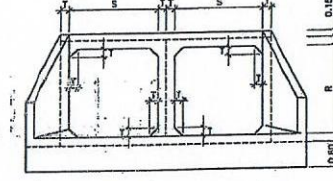
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



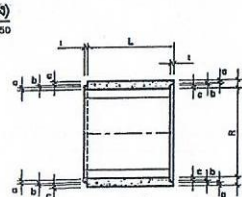
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



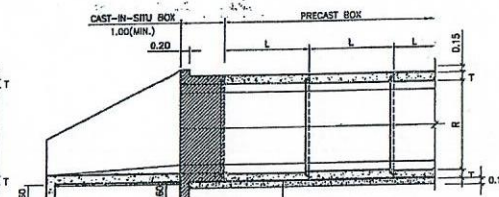
รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาวของกำแพงปากท่อ
มาตราส่วน 1:50

ตารางแสดงเหล็กเสริม

SIZE OF CULVERT S x R (mm,mm.)	W (mm)	REINFORCEMENT (S _a mm per 1.0 m. of box)	AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	880	390	640	590	250	
1500 x 1200	710	490	680	570	300	
1500 x 1500	1040	420	740	640	300	
1800 x 1200	710	570	700	660	360	
1800 x 1500	840	530	760	720	360	
1800 x 1800	1220	490	830	780	360	
2100 x 1200	810	720	720	700	400	
2100 x 1500	860	660	760	780	400	
2100 x 1800	970	590	830	850	400	
2100 x 2100	1400	530	890	910	400	
2400 x 1200	860	810	850	890	410	
2400 x 1500	890	800	910	880	400	
2400 x 1800	910	740	890	970	400	
2400 x 2100	1040	700	1080	1040	400	
2400 x 2400	1550	680	1120	1100	400	

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT S x R (cm,cm.)	DIMENSIONS (cm.)	R	S	T	a	b	c	d	e	f	h (mm)
120 x 120	120	120	120	120	4	4	4	4	4	4	100
150 x 120	150	150	150	150	5	5	5	5	5	5	100
150 x 150	150	150	150	150	5	5	5	5	5	5	100
180 x 120	180	180	180	180	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
180 x 150	180	180	180	180	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
180 x 180	180	180	180	180	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
210 x 120	210	210	210	210	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
210 x 150	210	210	210	210	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
210 x 180	210	210	210	210	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
210 x 210	210	210	210	210	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
240 x 120	240	240	240	240	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
240 x 150	240	240	240	240	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
240 x 180	240	240	240	240	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
240 x 210	240	240	240	240	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100
240 x 240	240	240	240	240	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	100

รายการประกอบแบบ

- ความสูงของดินบนหลังท่อลอดเหลี่ยมเท่ากับ 0.60-3.00 ม
- ชนิดต่างๆ มีน้ำหนักเป็นมาตรฐาน นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- มุมเฉียง (SKEW) ไม่นเกิน 45 องศา
- ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.0 ม
- เหล็กเสริมสำหรับคอนกรีตหล่อในที่จะเป็นชนิดเดียวกับที่ใช้งานในส่วนหล่อสำเร็จ สำหรับท่อลอดเหลี่ยมที่มีมุมเฉียงจะเป็นไปตามแบบ
- ดินเดิมบริเวณก้นท่อข้าง BOX CULVERT ให้ปรับให้มีค่าความหนาแน่นและ

เบ็ดเตล็ดแบบไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จนได้ระดับ แล้วทดสอบยึดเหนี่ยว หนาตามระบุในแบบ

* หนาความกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ และโครงการ

วิศวกรผู้รับผิดชอบแบบ 04/หน้า 1/1 ใช้แบบ เลขที่ กส 2/2566

10/หน้า วันที่ 1 ธันวาคม 2566 6 หน้า

10/หน้า



อบต.เกษตรสุวรรณ
อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

แบบมาตรฐานที่ออกแบบเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเศรษฐี เวชชะเวทิน)
ศษ. 12485

ตรวจสอบ

(นายสรกฤตชา นิธิโยธ)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิธิโยธ)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายสรกฤตชา นิธิโยธ)

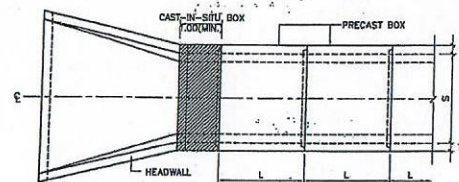
(นายกับปภา พชรพรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

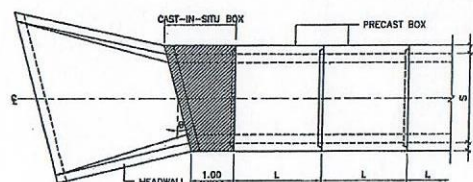
แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

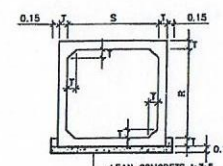
06/09



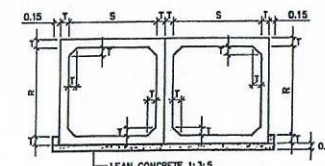
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



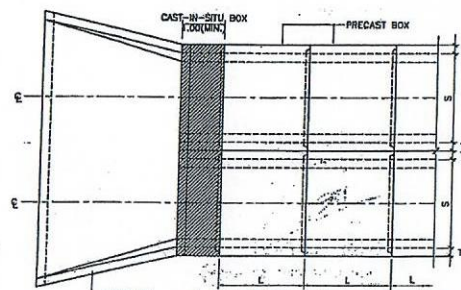
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



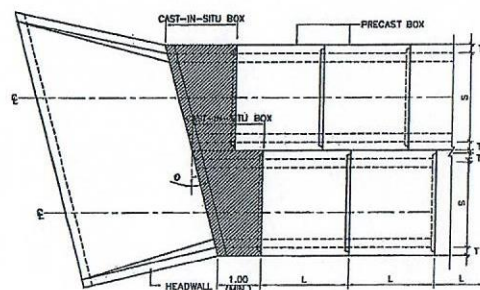
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



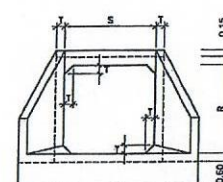
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



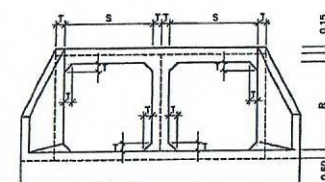
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



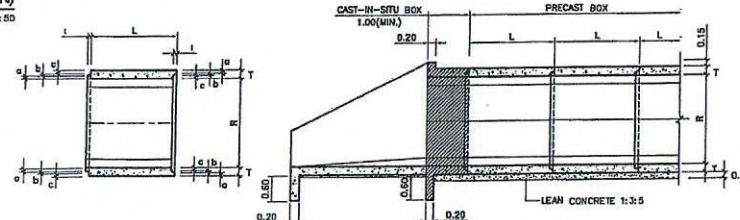
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50

รูปตัดตามยาวของกำแพงปากท่อ
มาตราส่วน 1:50

ตารางแสดงหลักเสริม

SIZE OF CULVERT S x R (mm.xmm.)	W (mm.)	REINFORCEMENT (50mm per 1.0 m. of box)	AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	860	380	640	580	250	
1500 x 1200	710	490	680	570	300	
1500 x 1500	1040	420	740	640	300	
1800 x 1200	710	570	700	660	360	
1800 x 1500	840	530	760	720	360	
1800 x 1800	1220	490	830	780	360	
2100 x 1200	810	720	720	700	400	
2100 x 1500	860	660	780	780	400	
2100 x 1800	970	590	830	850	400	
2100 x 2100	1400	550	890	910	400	
2400 x 1200	860	910	850	800	400	
2400 x 1500	890	800	910	890	400	
2400 x 1800	910	740	990	970	400	
2400 x 2100	1040	700	1060	1040	400	
2400 x 2400	1550	660	1120	1100	400	

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT	DIMENSIONS (cm.)
S x R (mm.xmm.)	R S T b c t L (mm.)
120 x 120	120 120 12.5 4 4.5 4 5 100
150 x 120	120 150 15 5 4.5 5.5 6 100
150 x 150	150 150 15 5 4.5 5.5 6 100
180 x 120	120 180 17.5 5.5 5.5 5.5 6.5 100
180 x 150	150 180 17.5 5.5 5.5 5.5 6.5 100
180 x 180	180 180 17.5 5.5 5.5 5.5 6.5 100
210 x 120	120 210 20 5.5 5.5 5.5 8 100
210 x 150	150 210 20 5.5 5.5 5.5 8 100
210 x 180	180 210 20 5.5 5.5 5.5 8 100
210 x 210	210 210 20 5.5 5.5 5.5 8 100
240 x 120	120 240 20 5.5 5.5 5.5 8 100
240 x 150	150 240 20 5.5 5.5 5.5 8 100
240 x 180	180 240 20 5.5 5.5 5.5 8 100
240 x 210	210 240 20 5.5 5.5 5.5 8 100
240 x 240	240 240 20 5.5 5.5 5.5 8 100

รายการประกอบแบบ

1. ความสูงของดินถมหลังท่อคูลเวิร์ทให้เท่ากับ 0.50-3.00 ม
2. วัสดุต่างๆ มีน้ำหนักเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. มุมเฉียง (SKEW) ไม่นเกิน 45 องศา
4. ความยาวรวมของท่อคูลเวิร์ทไม่เกิน 30.0 ม
5. เหนือกำแพงปากท่อควรทำคันดินขึ้นตามลาดชันข้างขึ้นข้างลง

ระดับดินบริเวณก่อสร้าง BOX CULVERT ให้ปรับให้เรียบ และ

ระดับดินบนไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จนได้

ระดับ แล้วถมดินบริเวณท้ายท่อตามแบบ

* ขนาดความกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ

วิศวกรผู้รับรองแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ 10/1/2566

10/1/2566 วันที่ 1 ธันวาคม 2566 / ทอ.น

(ลายเซ็น)



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานที่ออกเพื่อเป็นเกณฑ์การก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวิรัช เกียรติศักดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ
ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายธรรมรัตน์ เวทนะพานิช)
สย. 12485

ตรวจสอบ
(นายสุรศักดิ์ น้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายสุรศักดิ์ น้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายสมิทธ ธรรมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่
กส - 2/2566

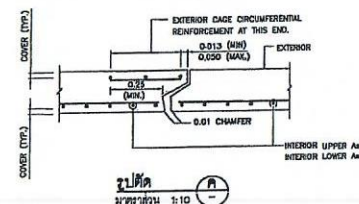
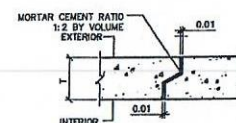
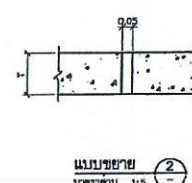
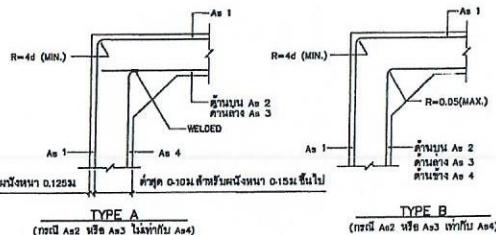
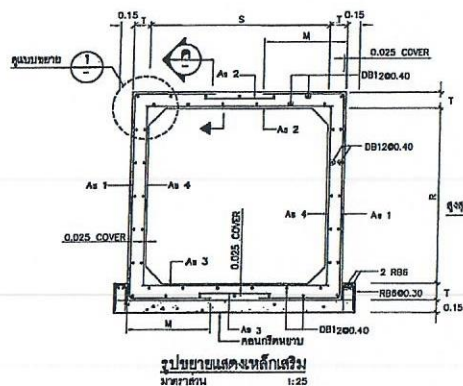
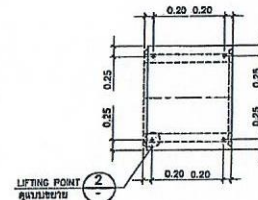
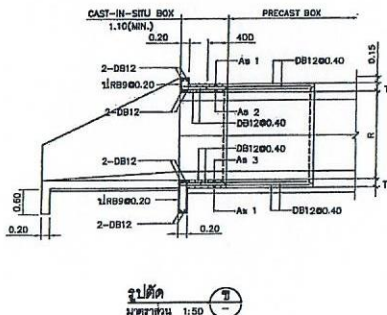
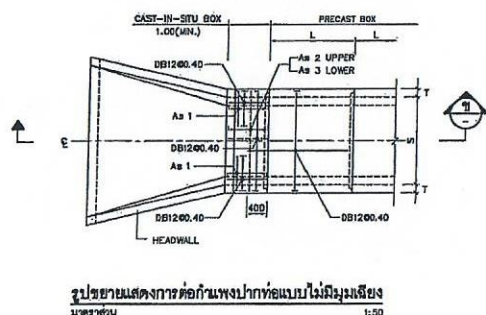
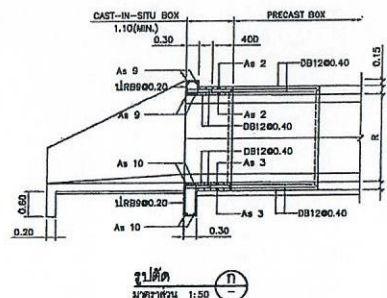
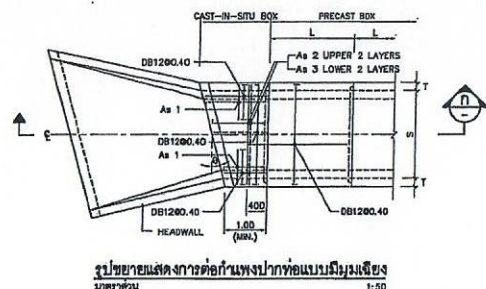
แผ่นที่ / รวม
07/09

รายการประกอบแบบ

- ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเทียบเท่ากับ 0.60-3.00 ม
- ฉิต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากรูปเป็นข้อๆ
- มุมเฉียง (SKEW) ไม่นเกิน 45 องศา
- ท่อลอดเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดท่อลอดมาตรฐาน มอก. 1166-2559
- เหล็กเสริม:
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ R ใช้ขนาดภาพ SR-24 ตาม มอก. 20
 - เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ขนาดภาพ SD-40 ตาม มอก. 24
 - ตะแกรงเหล็กฉีเป็นไปตาม มอก. 737 หรือ มอก. 926
 - ระยะเยื้องเหล็กเสริมเป็นไปตามมาตรฐานเหล็กกับท่อลอด มอก. 1166
- ส่วนพื้นคอนกรีต (COVERING) หนา 2.5 ซม. ยกเว้นที่ต่ำกว่าระดับน้ำ 5 ซม.
- ความยาวรวมของท่อลอดเทียบเป็นความยาว 30.0 ม
- การคำนวณภาพท่อลอดเทียบเป็นความยาว 1166
 - ขนาดความยาว ความยาวของท่อลอดเทียบเป็นความยาว 1166
 - ขนาดความยาว ความยาวของท่อลอดเทียบเป็นความยาว 1166

ตาราง การเสริมเหล็ก END BEAM สำหรับท่อลอดเป็นรูปวงรี

SIZE OF CULVERT (cm.)	END BEAM	
S x R (cm.xcm.)	As 9	As 10
120 x 120	2-DB12	2-DB12
150 x 120	2-DB16	2-DB12
150 x 150	2-DB16	2-DB12
180 x 120	2-DB20	2-DB16
180 x 150	2-DB20	2-DB16
180 x 180	2-DB20	2-DB16
210 x 120	2-DB25	2-DB20
210 x 150	2-DB25	2-DB20
210 x 180	2-DB25	2-DB20
210 x 210	2-DB25	2-DB20
240 x 120	2-DB25	2-DB25
240 x 150	2-DB25	2-DB25
240 x 180	2-DB25	2-DB25
240 x 210	2-DB25	2-DB25
240 x 240	2-DB25	2-DB25



วิศกร. สุรินทร์ ธรรมวินิจ
ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเมื่อวันที่ 2/2566
โดยนายวิรัช เกียรติศักดิ์
[Signature]



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานที่ออกแบบเพื่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(Signature)
นายวิรัช (เกิดวันดี)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(Signature)
(นายเศรษฐี เวชชะเวทิน)
สช. 12485

ตรวจแบบ

(Signature)
(นายสรกฤต นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

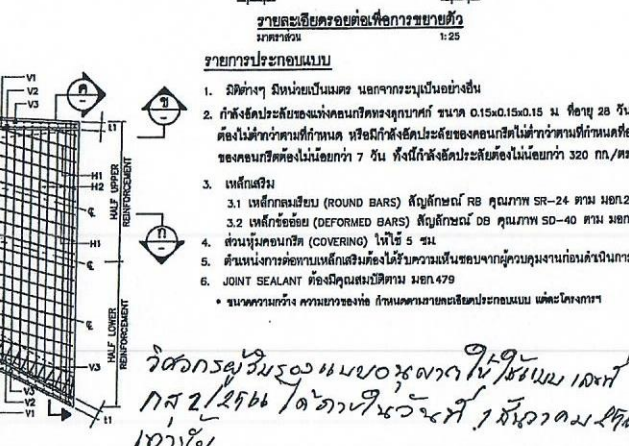
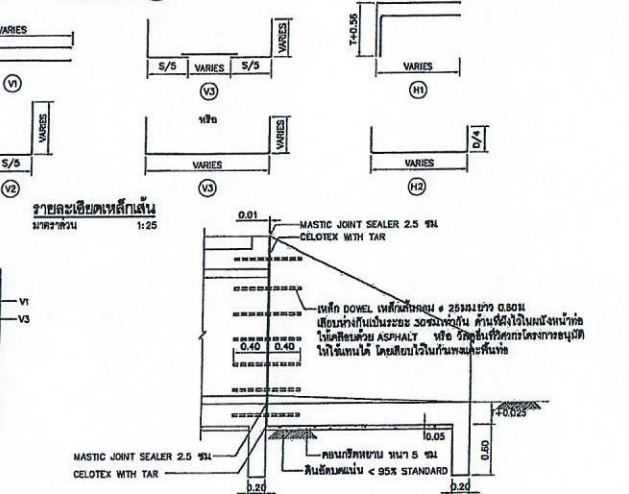
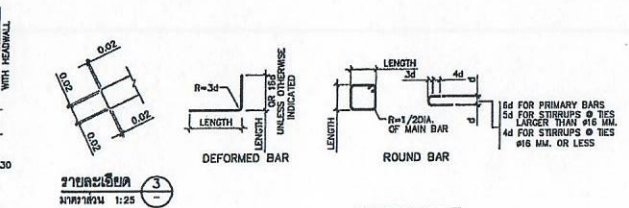
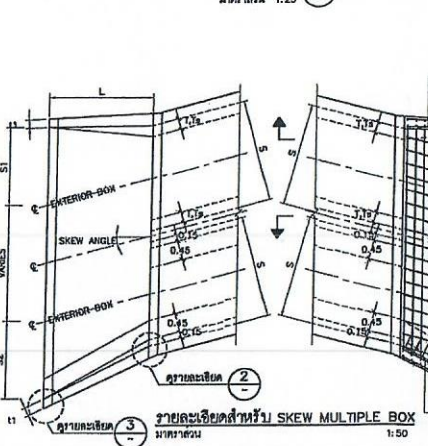
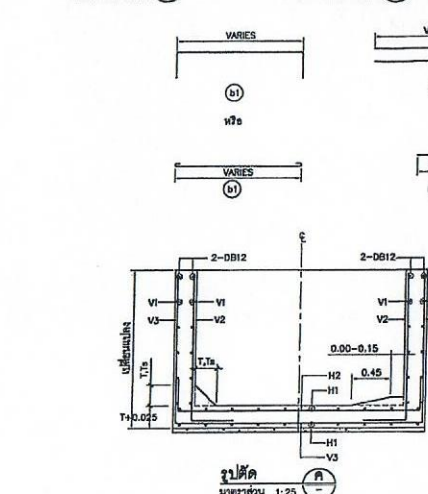
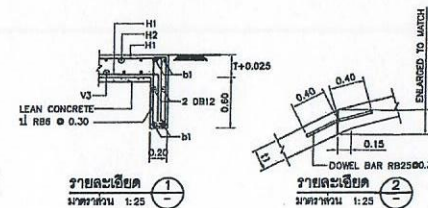
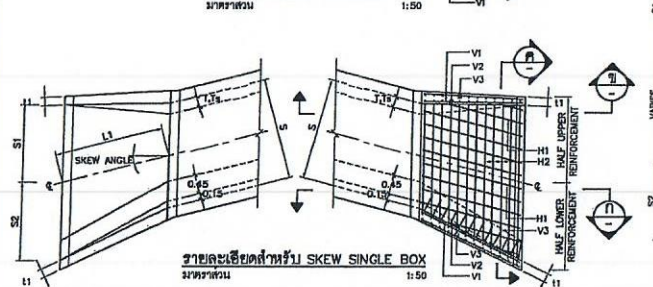
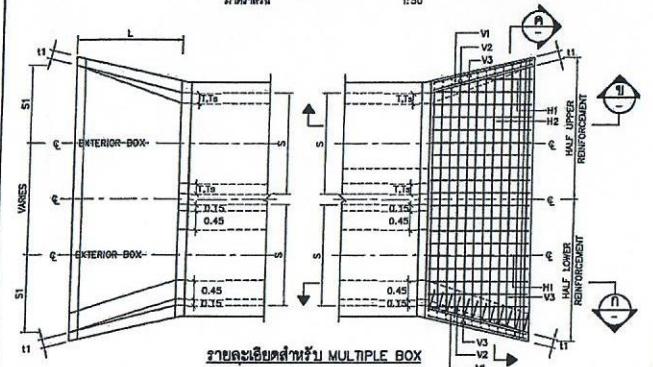
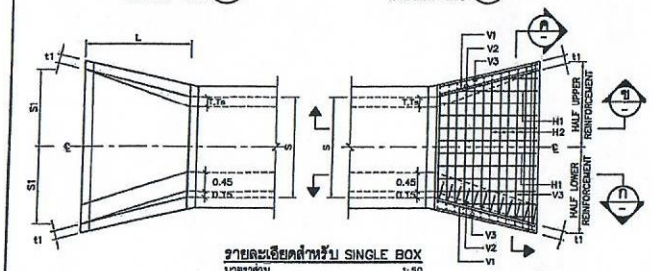
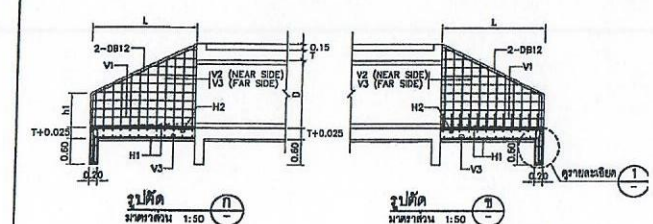
เห็นชอบ

(Signature)
(นายสรกฤต นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(Signature)
(นายอภิรักษ์ พชรพรวิจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 2/2566	08/09



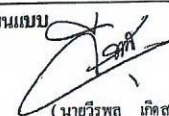
วิศวกรผู้รับผิดชอบแบบของผลงานนี้ชื่อ นาย เก่ง
กส 2/2566 ได้ดำเนินการไว้เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566
เท่านั้น



อบต.เกษตรสุวรรณ

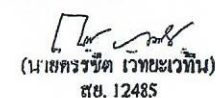
แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ


(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

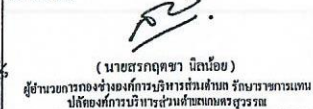
ออกแบบ/รับรองแบบ


(นายศรีรัตน์ เวชชะเวทิน)
สย. 12485

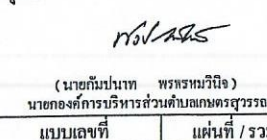
ตรวจแบบ


(นายสรกฤตชา นิสสัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ


(นายสรกฤตชา นิสสัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ


(นายกัมปนาท พรหมทวีกิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

09/09

ตารางแสดงมิติต่าง ๆ																												
ขนาดท่อลอด		SKEW 15°					SKEW 30°					SKEW 45°					V1		V2		V3		H1		H2		b1	
S	D	L (m.)	h1 (m.)	t1 (m.)	S1 (m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	φ (mm.)	φ (m.)	φ (mm.)	φ (m.)	φ (mm.)	φ (m.)	φ (mm.)	φ (m.)	φ (mm.)	φ (m.)	φ (mm.)	φ (m.)	No	
1.20	1.20	1.85	0.65	0.200	1.10	1.92	1.12	1.19	2.14	1.27	1.47	2.62	1.53	2.20	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.20	1.85	0.65	0.200	1.25	1.92	1.27	1.35	2.14	1.44	1.65	2.62	1.84	2.41	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.38	2.43	1.41	1.50	2.71	1.59	1.86	3.32	2.05	2.78	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
1.80	1.20	1.85	0.65	0.200	1.40	1.92	1.43	1.50	2.14	1.61	1.82	2.62	2.05	2.63	9	0.30	9	0.20	9	0.2	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.53	2.43	1.56	1.66	2.71	1.77	2.03	3.32	2.27	2.99	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
2.10	1.80	2.75	0.80	0.225	1.64	2.85	1.67	1.78	3.18	1.89	2.2	3.89	2.44	3.29	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
	1.20	1.85	0.65	0.200	1.55	1.92	1.58	1.66	2.14	1.78	1.99	2.62	2.27	2.84	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.68	2.43	1.72	1.81	2.71	1.94	2.21	3.32	2.48	3.21	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.79	2.85	1.82	1.94	3.18	2.06	2.37	3.89	2.65	3.50	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.40	2.10	3.20	0.85	0.250	1.91	3.31	1.94	2.08	3.7	2.2	2.56	4.53	2.84	3.63	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	1.20	1.85	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.96	2.17	2.62	2.48	3.05	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.69	3.42	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.94	2.85	1.98	2.09	3.18	2.24	2.55	3.89	2.86	3.71	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.70	2.10	3.20	0.85	0.250	2.06	3.31	2.10	2.23	3.7	2.38	2.74	4.53	3.05	4.04	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	2.40	3.65	0.95	0.250	2.18	3.78	2.22	2.37	4.21	2.51	2.93	5.16	3.24	4.37	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
	2.40	3.65	0.95	0.250	2.33	3.78	2.36	2.53	4.21	2.69	3.1	5.16	3.45	4.58	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.44	4.19	2.48	2.65	4.68	2.81	3.27	5.73	3.62	4.87	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	1.80	2.75	0.80	0.225	2.24	2.85	2.29	2.40	3.18	2.58	2.89	3.89	3.28	4.13	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.59	4.19	2.64	2.81	4.68	2.99	3.44	5.73	3.83	5.09	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
	3.00	4.55	1.15	0.300	2.72	4.71	2.77	2.96	5.25	3.14	3.66	6.43	4.04	5.45	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.00	4.55	1.15	0.300	2.87	4.71	2.83	3.12	5.25	3.31	3.83	6.43	4.26	5.66	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
	3.30	5.05	1.20	0.325	3.00	5.23	3.06	3.27	5.83	3.47	4.04	7.14	4.47	6.03	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.30	5.05	1.20	0.325	3.15	5.23	3.22	3.43	5.83	3.64	4.21	7.14	4.68	6.24	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
	3.60	5.45	1.30	0.350	3.26	5.64	3.32	3.55	6.29	3.76	4.38	7.71	4.85	6.54	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.12	12	0.30	20	0.12	20	4
4.00	2.50	3.75	1.18	0.300	3.00	3.88	3.08	3.23	4.33	3.47	3.89	5.30	4.41	5.57	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.10	12	4

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริม

- ขนาด (φ) ไม่น้อยกว่า 9 มม. ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้เส้นจุดภาพ SR-24 ตาม มอก.20
- ขนาด (φ) ตั้งแต่ 12 มม. ใช้เหล็กขี้ด (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้เส้นจุดภาพ SD-40 ตาม มอก.24

จัดพิมพ์แบบมาตรฐานของ อบต.เกษตรสุวรรณ
โดย อบต.เกษตรสุวรรณ ปี พ.ศ. 2568

