



องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสาย งอแง หมู่ที่ 3 ต.เกษตรสุวรรณ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี
โดยการก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ความสูง 1.50 เมตร ยาว 8.00 เมตร
จำนวน 3 แแถว พร้อมผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้ง 2 ด้าน (ตามแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ เลขที่ 42/2565)
พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.ชั้น 3)
ถนนสายองแแง หมู่ที่ 3



แผนที่ตั้งโดยสังเขปโครงการ

Not To Scale



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.1166-2559)

สายองแแง หมู่ที่ 3

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอปอทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ

(นายบรรชิต เวชเวทิน)
ศบ. 12485

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจ

(นายณรงค์ ทวีเกียรติกิจ)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายปัญญา แจ่มแจ้ง)
ปลัด อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

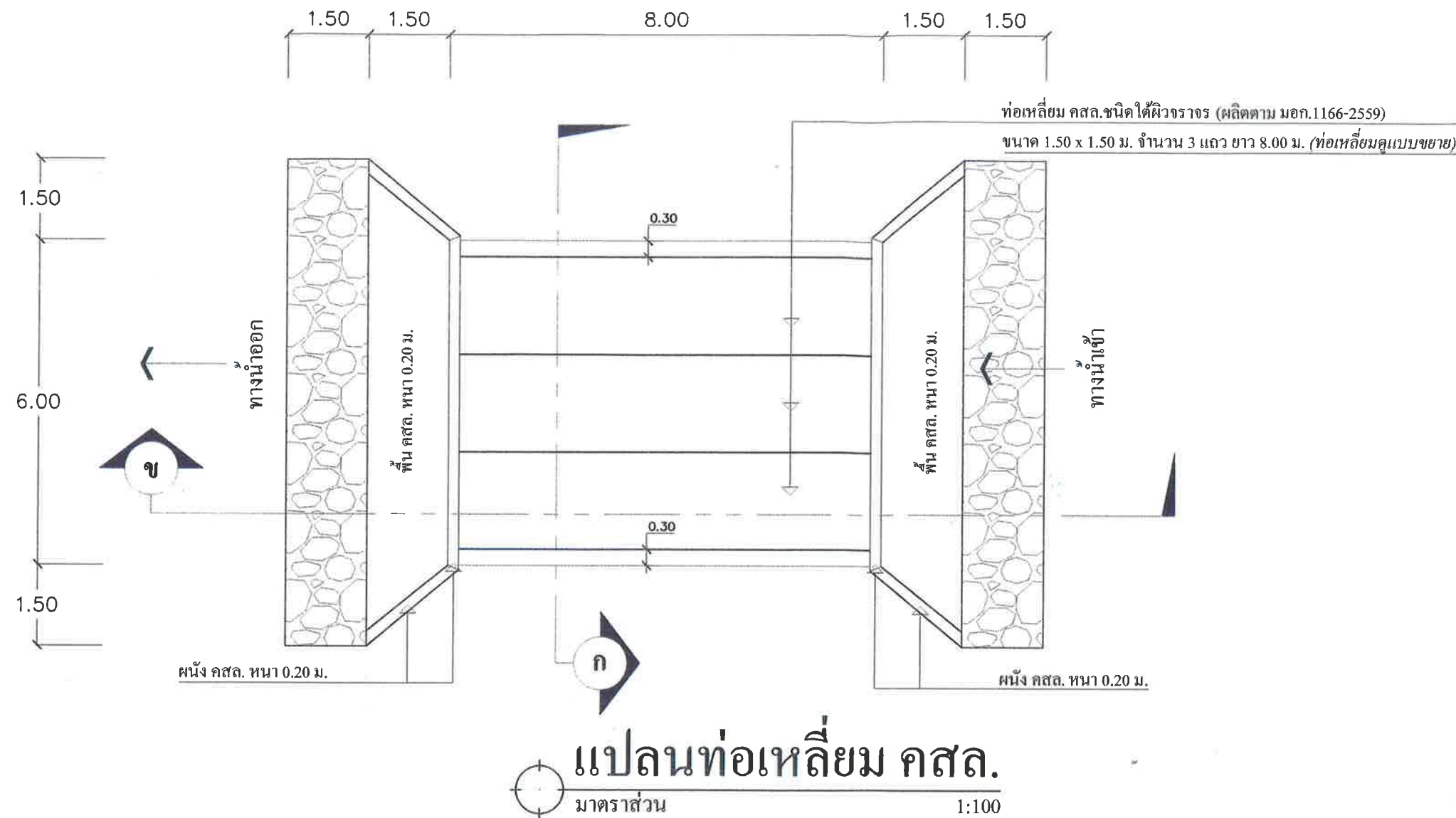
(นายกำปนาท พรพรมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

42/2565

แผ่นที่ / รวม

01/08



รายการประกอบแบบ

- กั้นทางน้ำไหล ด้วยลูกกรงแล้ววางท่อน้ำกรอง คสล. ขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร จำนวน 1 แถว 16 ท่อน พร้อมยาแนว ให้น้ำไหลสะดวก เพื่อการสัญจรได้
 - ใช้ลูกกรง กั้นทางน้ำไหล กลบหลังท่อน้ำกรองคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมปรับเกลี่ย แล้วบดอัดแน่น
 - รื้อท่อน้ำกรอง คสล. ขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร ขนย้ายไปเก็บไว้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ ในสภาพที่สามารถนำไปใช้ได้ กำหนดตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - กรณีท่อน้ำกรอง คสล. ขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร ชำรุดเสียหายเกินกว่าผู้ควบคุมงานรับได้ ให้รื้อแล้วขนทิ้ง
- คอนกรีตทั่วไปงานท่อน้ำกรอง คสล.

ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด $0.15 \times 0.15 \times 0.15$ ม. อายุที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม.

ใช้ผลทดสอบเทียบเท่ากับกำลังอัดแรงแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด $0.15 \times 0.15 \times 0.15$ ม. อายุที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. โดยเป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตรวจสอบรับงานได้

(เมื่อแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด $0.15 \times 0.15 \times 0.15$ ม. มีอายุครบที่ 28 วัน ให้ส่งผลทดสอบ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม.มาอีกครั้ง)
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24 หรือมีใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานรับทราบ

หรือมีผลทดสอบเหล็กจากสถาบันการศึกษาต่างๆ พร้อมวิศวกรรับรองผล หรือจากหน่วยงานภาครัฐที่รับรองผลทดสอบต่างๆที่ได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานโครงการนั้นๆ
- รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดต่างๆที่มีและไม่มีหรือขัดแย้งกับสภาพบริเวณพื้นที่นั้นๆสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แต่ไม่ลดปริมาณเนื้องานลง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยปราศจากข้อเรียกร้องใดๆทั้งสิ้น และการนำวัสดุมาใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเท่านั้น
- ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบการเทคอนกรีตทุกครั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน

หมายเหตุ

- ค่าเฉลี่ยระดับพื้นเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคาก่อสร้างเท่านั้น ส่วนรายละเอียดของสถานที่จริง ให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้างได้
- ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบแปลนโดยถี่ถ้วนและต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกินหรือขาดของปริมาณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจริง โดยจะนำเอาปริมาณวัสดุตามประมาณการของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง มาเป็นข้ออ้างในการใช้ปริมาณวัสดุในการก่อสร้าง ตามสัญญาจ้าง/ใบสั่งจ้าง ฯลฯ ในการก่อสร้างไม่ได้



อปต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างท่อน้ำกรองคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.1166-2559)

สายองเง หมู่ที่ 3

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา อปต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ

(นายครรจิต เวทยะเวทิน)
สถ. 12485

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อปต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจ

(นายณรงค์ ทวีเกียรติกิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง อปต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายปัญญา แจ่มแจ้ง)
ปลัด อปต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกำปนาท พรหมวินิจ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

42/2565

02/07



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.1166-2559)

สายงาน หมู่ที่ 3

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ

(นายบรรจित เวทีะเวทิน)

ตช. 12485

เขียนแบบ

(นายวิรัตน์ เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจ

(นายณรงค์ ทวีเจริญกิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายปัญญา แจ่มแจ้ง)

ปลัด อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกำปนาท พรหมวินิจ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

42/2565

03/07

ผนัง คสล.หนา 0.20 ม.

คอนกรีต (STRENGTH 320 กก./ตร.ซม.)

เหล็ก DB Ø 12 มม.@ 0.10 ม.#

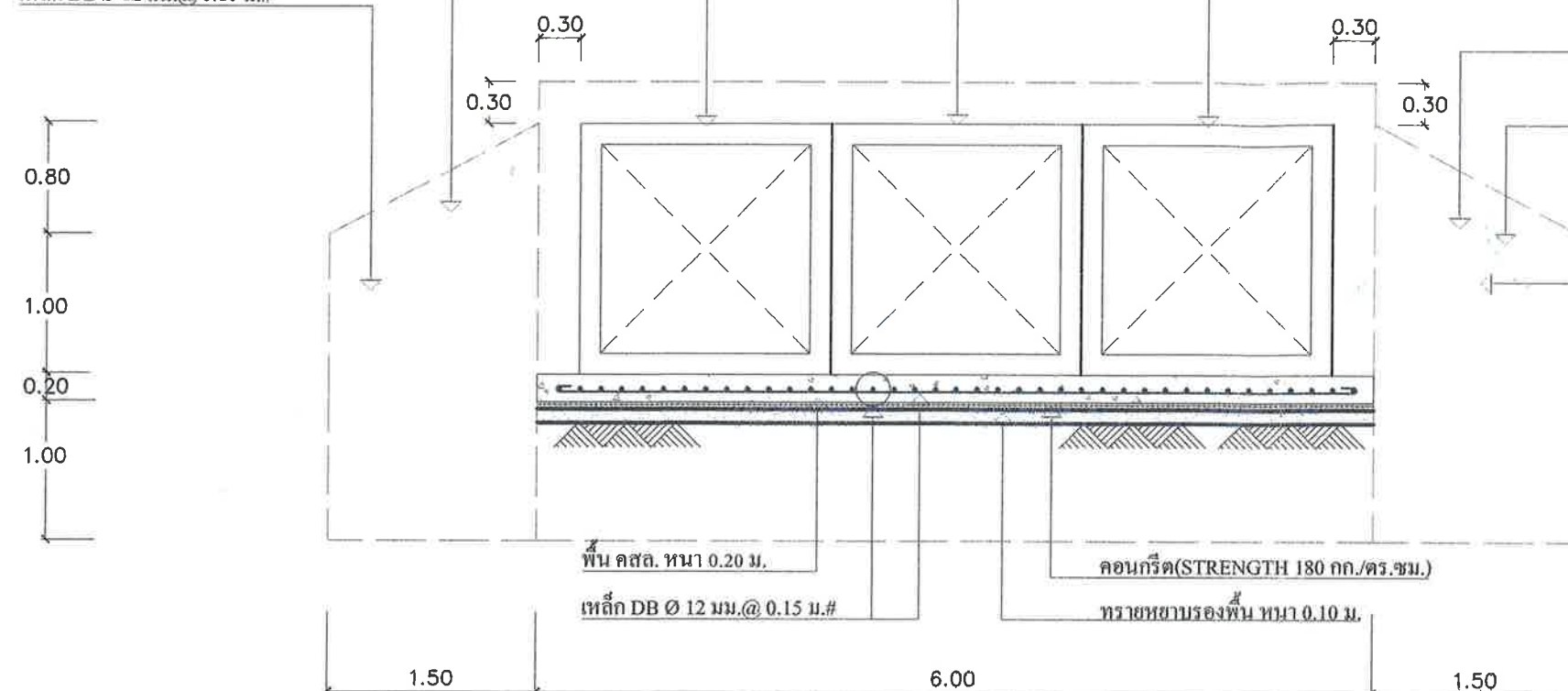
ท่อเหลี่ยม คสล.ชนิดใต้ผิวจราจร (ผลิตตาม มอก.1166-2559)ขนาด 1.50 x 1.50 ม.

จำนวน 3 แถว ยาว 8.00 ม. (ท่อเหลี่ยมดูแบบขยาย)

ผนัง คสล.หนา 0.20 ม. ใช้เหล็ก DB Ø 12 มม.@ 0.10 ม.#

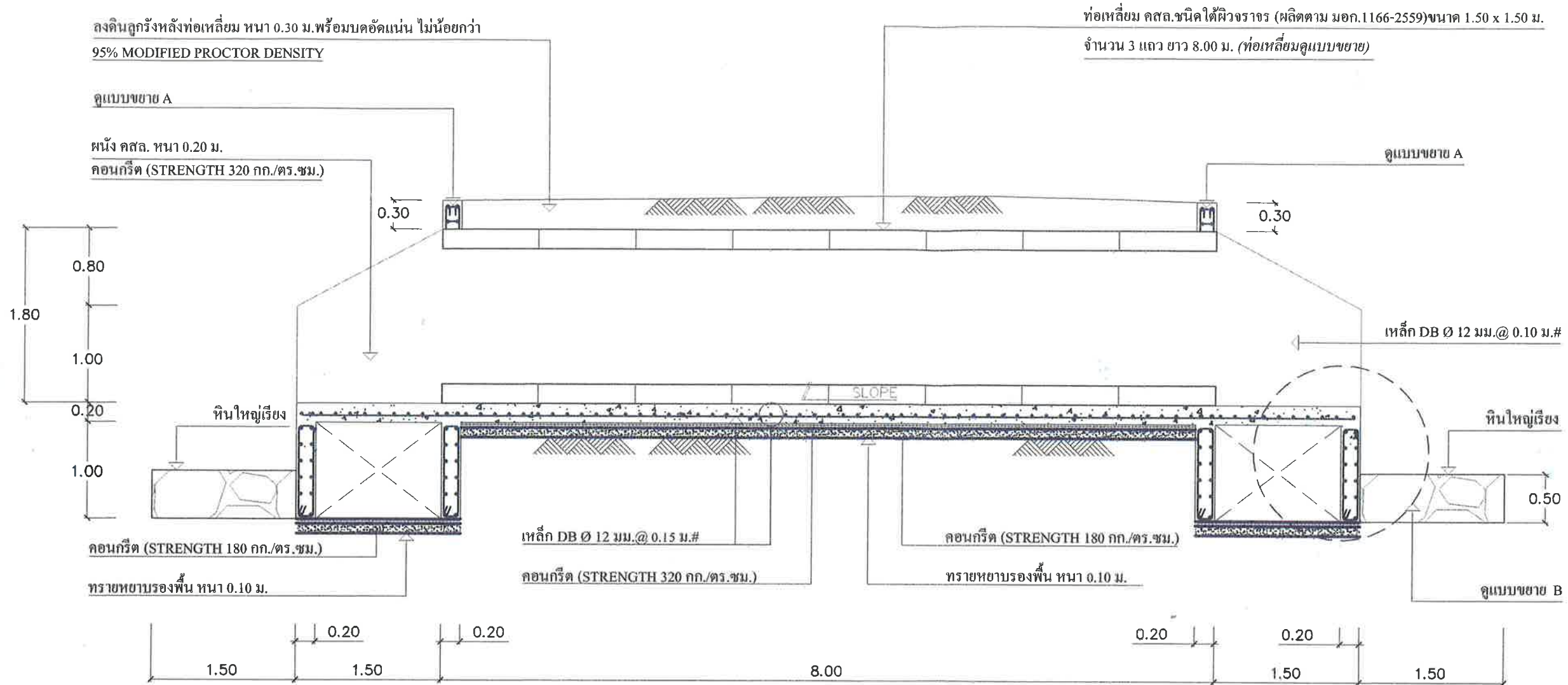
เหล็ก DB Ø 12 มม.@ 0.10 ม.#

ผนัง คสล.หนา 0.20 ม.
คอนกรีต (STRENGTH 320 กก./ตร.ซม.)



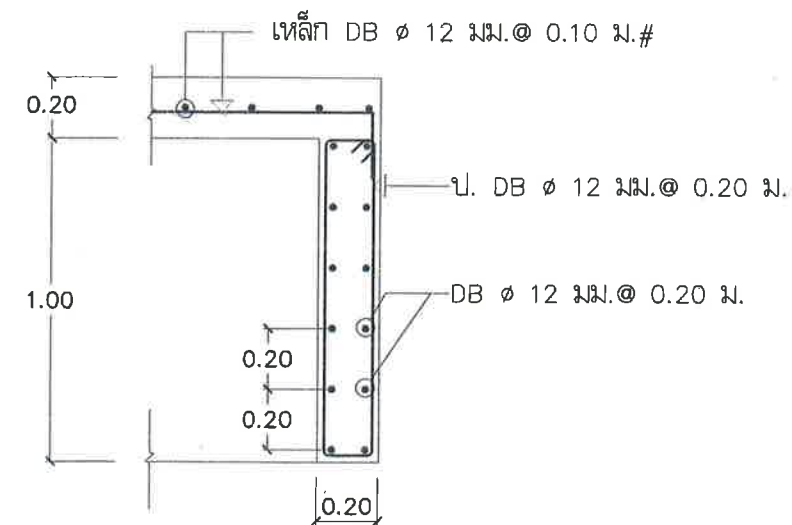
รายละเอียดประกอบแบบโครงสร้าง

- คอนกรีตผสมเสร็จต้องค่าความต้านทานแรงอัดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 320 KSC. อายุที่ 28 วัน หรือเทียบกำลังอัดประลัยแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 7 วัน
- เหล็กให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR24 สำหรับเหล็กชั้นกลม และชั้นคุณภาพ SD40 สำหรับเหล็กข้ออ้อย และต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



หมายเหตุ

ค่าความ SLOPE ให้เป็นไปตามสภาพหน้างาน โดยเป็นไปตามดุลยพินิจของช่างผู้คุมงาน



แบบขยาย B

มาตราส่วน 1:25



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.1166-2559) ขนาด 1.50 x 1.50 ม.

สายแฉ่ง หมู่ที่ 3

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย นุญรอด)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ

(นายบรรจิต เวทีระเวทิน)

ต.อ. 12485

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจ

(นายณรงค์ ทวีเขตรกิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายปัญญา แจ่มแจ้ง)

ปลัด อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกัมปนาท พรพรมวินิจ)

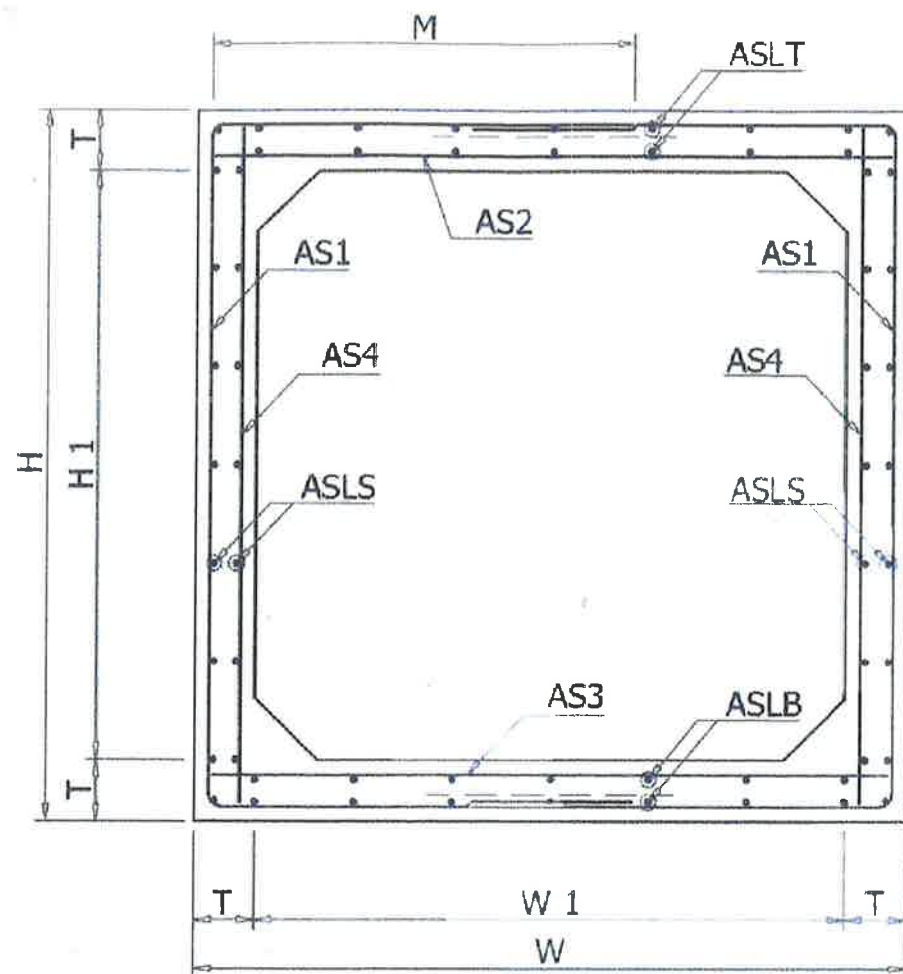
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

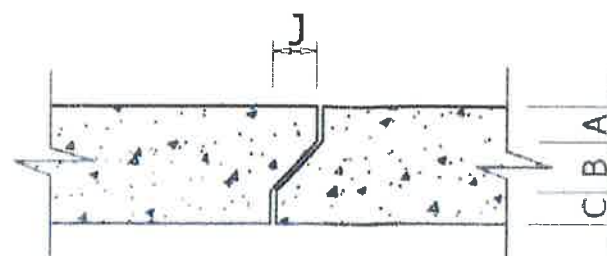
แผ่นที่ / รวม

42/2565

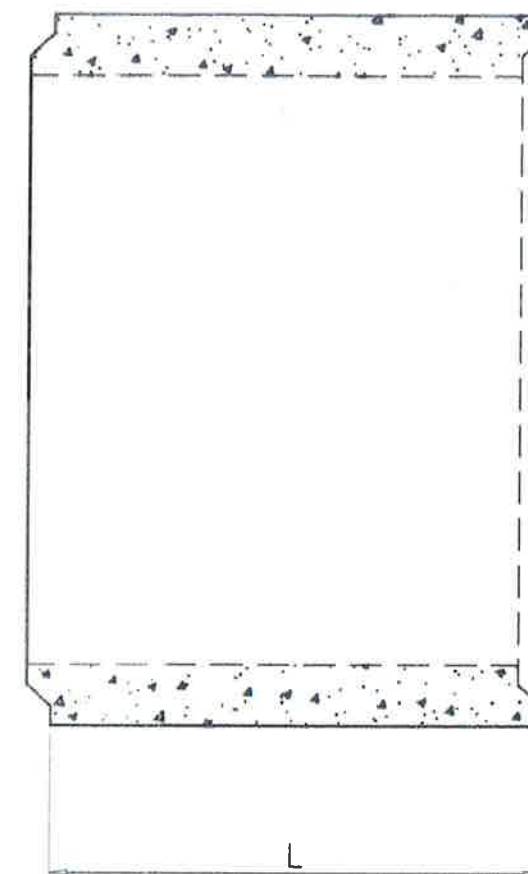
04/07



DETAIL FOR PRECAST BOX CULVERT.



MASTIC JOINT SEALER DETAIL.



LONGITUDINAL SECTION.

PRECAST REINFORCED CONCRETE BOX SECTIONS FOR DRAINAGE WITH 0.60 - 3.0 m. OF COVER SUBJECTED HIGHWAY LOADING.

TABLE OF DIMENSIONS.											TABLE OF REINFORCEMENT.						
W	W1	H	H1	T	L	J	A	B	C	M	AS1	AS2	AS3	AS4	ASLT	ASLB	ASLS
M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	φ - @	φ - @	φ - @	φ - @	φ - @	φ - @	φ - @
mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.	mm. - cm.
1800	1500	1800	1500	150	1000	60	50	45	55	1150	7.0 - 10	7.5 - 5	7.5 - 5	6.5 - 10	6.5 - 20	6.5 - 20	6.5 - 20
DESIGN BY - CCP (sq.mm.)											385	840	840	332	598	598	564
THAI INDUSTRIAL STANDARD. TIS 1166 - 2559 (sq.mm.)											340	750	600	300	540	540	540

แบบขยาย ท่อระบายน้ำ
NOT TO SCALE



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.1166-2559)

สายงาน หมู่ที่ 3

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ

(นายบรรจิด เวทยะเวทิน)
สช. 12485

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจ

(นายณรงค์ ทวีเกียรติกิจ)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายปัญญา แจ่มแจ้ง)
ปลัด อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

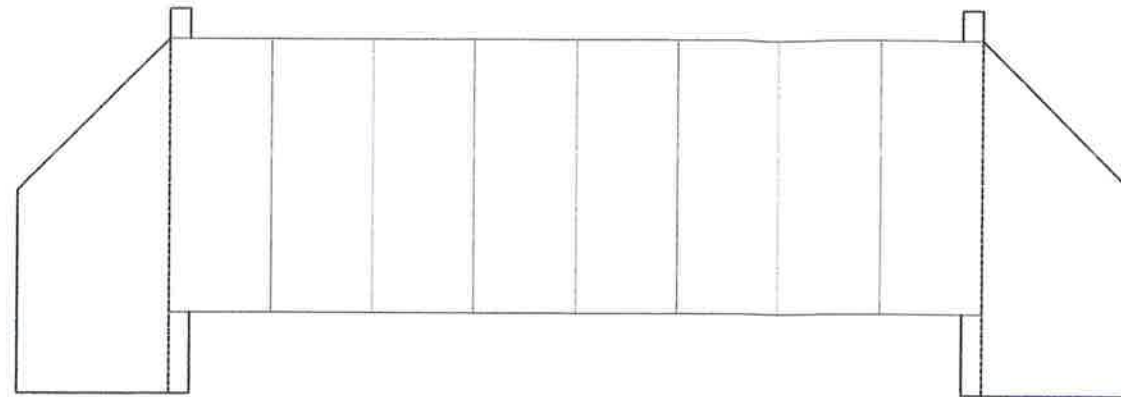
(นายกำปนาท พรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

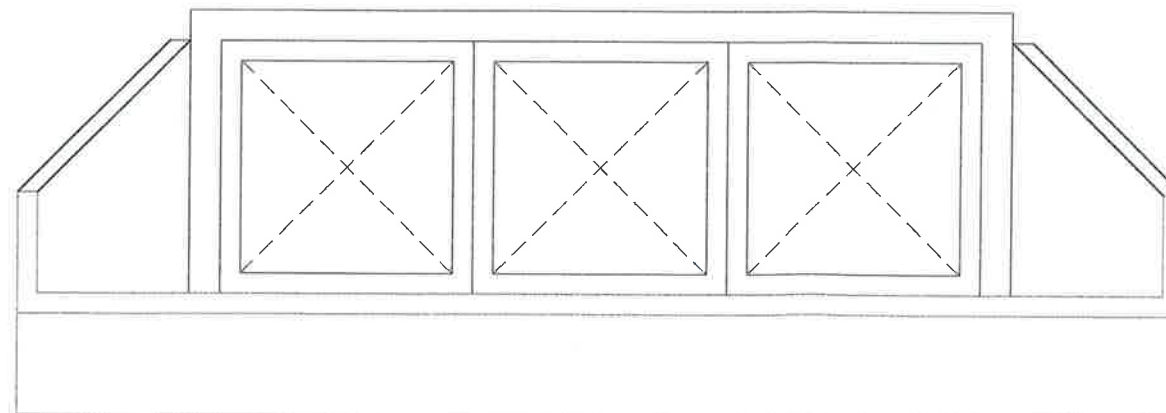
แผ่นที่ / รวม

42/2565

05/08



รูปด้าน ข้าง
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน น้ำเข้าและออก
มาตราส่วน 1:75



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.1166-2559)

สายองแสง หมู่ที่ 3

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ

(นายบรรจित เวทนะเวทิน)
ตช. 12485

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจ

(นายณรงค์ ทวีเจริญกิจ)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายปัญญา แจ่มแจ้ง)
ปลัด อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกัมปนาท พรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

42/2565

06/07

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

องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

โครงการก่อสร้าง

เงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ

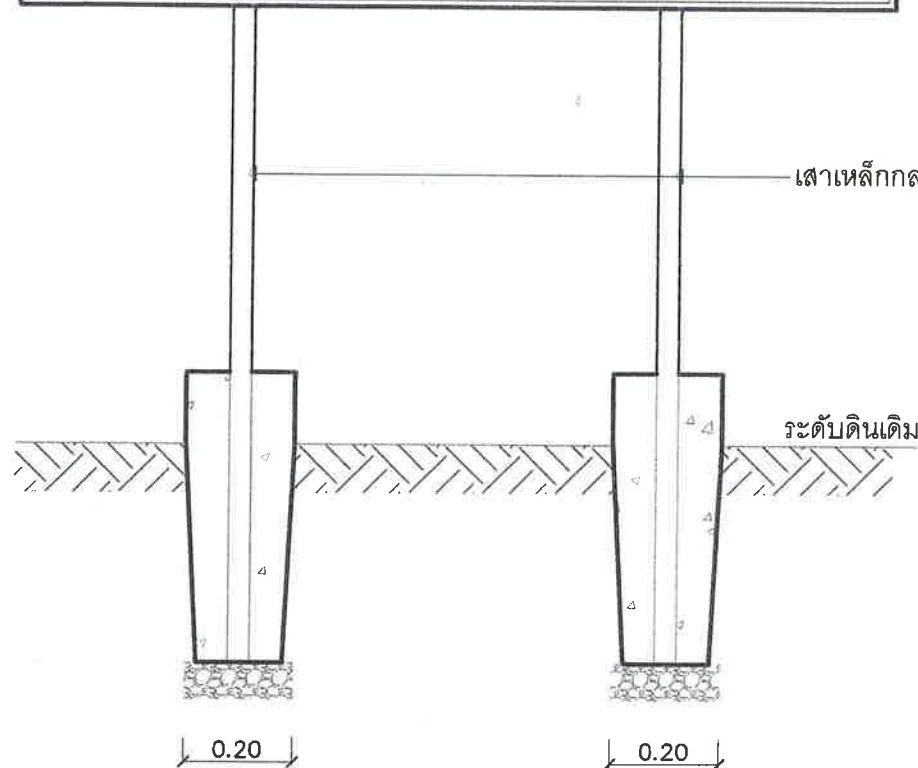
งบประมาณจาก

ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

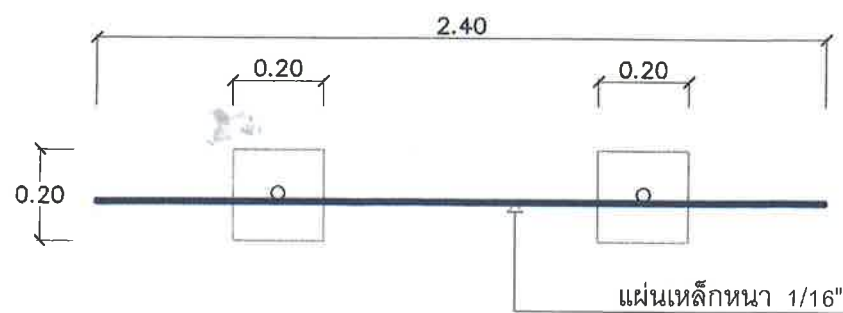
"งบประมาณจากภาษีของประชาชน"

3.00



แบบป้ายโครงการ

NOT TO SCALE

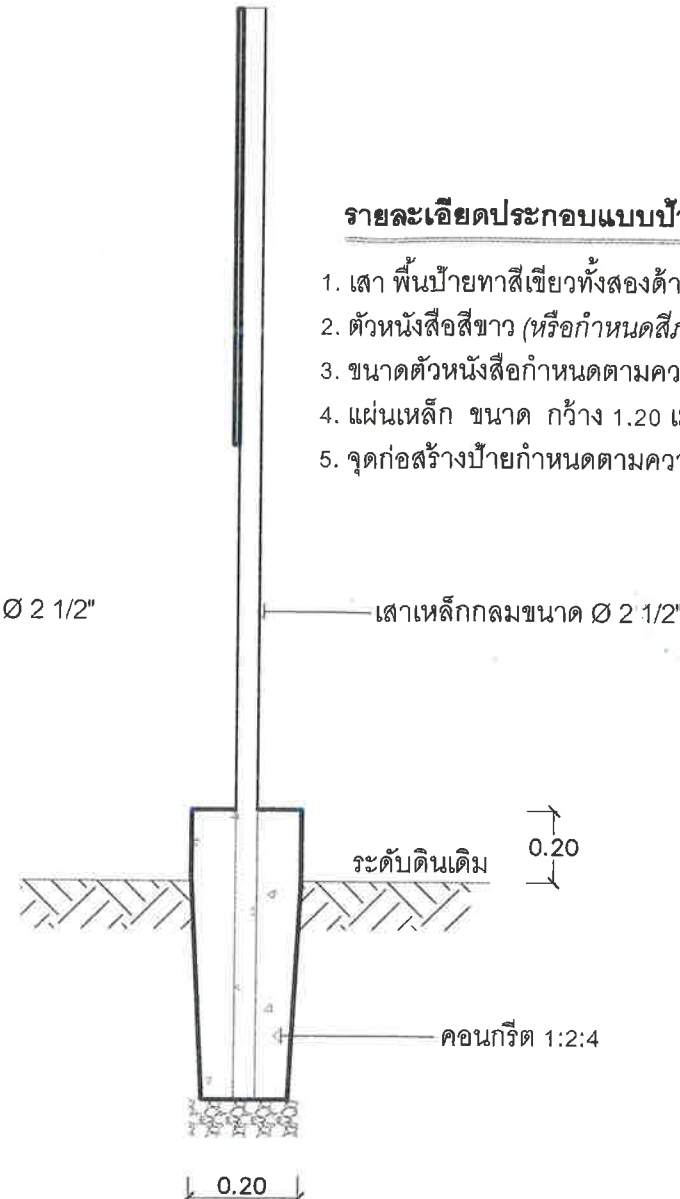


รูปแบบแปลน

NOT TO SCALE

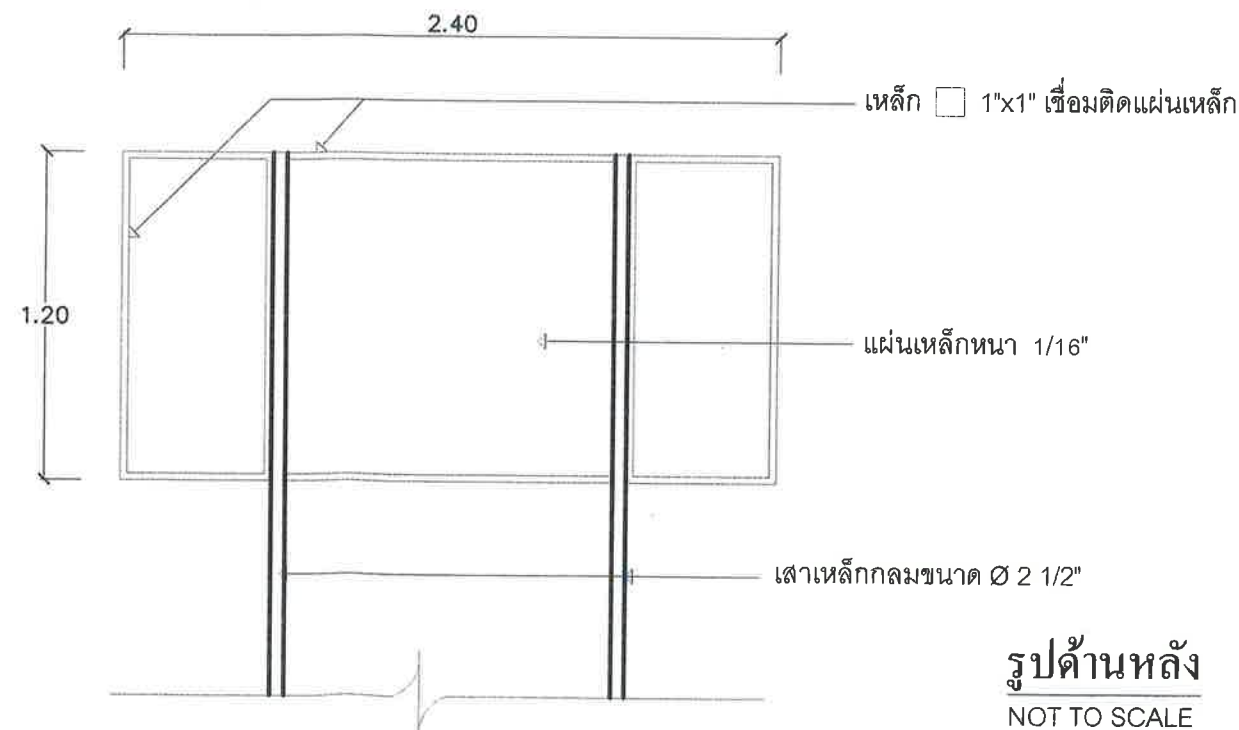
รายละเอียดประกอบแบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

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

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.1166-2559)

สายองเง หมู่ที่ 3

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ

(นายบรรจิต เวทยะเวทิน)

ศษ. 12485

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจ

(นายณรงค์ ทวีเชตรกิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายปัญญา แจ่มแจ้ง)

ปลัด อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกัมปนาท พรพรมวินิจ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

42/2565

07/07