



องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายคลองโค ซอย 3/1

หมู่ที่ 6 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี โดยการก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 2.10 เมตร ความสูง 2.10 เมตร ยาว 8.00 เมตร จำนวน 3 แถว

(ตามแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ 40/2566)

รายละเอียดประกอบสายทาง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายคลองโจด ซอย 3/1 หมู่ที่ 6 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอปอทอง จังหวัดชลบุรี
2. งานวางท่อระบายน้ำ
 - ท่อกลม คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑ - - เมตร ยาว - - เมตร
 - ท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑ 2.10 x 2.10 เมตร ยาว 8.00 เมตร
3. ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง (D) - - เมตร จำนวน - - ท่อน
 - แท่งที่ 1 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ - - จำนวน - - แถว จำนวน - - ท่อน
 - แท่งที่ 2 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ - - จำนวน - - แถว จำนวน - - ท่อน
 - แท่งที่ 3 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ - - จำนวน - - แถว จำนวน - - ท่อน
4. ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กประเภท หล่อในที่ ขนาดกว้าง(S) 2.10 เมตร ขนาดสูง(D) 2.10 เมตร

ความยาว BOX CULVERT ขนาด 8.00 เมตร จำนวน 3 แถว
5. ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กประเภท PRECAST BOX(ท่อสำเร็จ) ขนาดกว้าง (S x R) - - เมตร ขนาดความยาวท่อ(L) - - เมตร

จำนวน - - ท่อน ขนาด PRECAST-IN-SITU BOX - - เมตร
6. งานขุดหรือฝังทาง
 - 6.1 งานขุดหรือฝังผิวทางเดิม จำนวน 351.15 ลูกบาศก์เมตร
 - 6.2 งานดินลูกรัง หลังท่อ จำนวน 60.00 ลูกบาศก์เมตร
7. งานป้าย
 - ป้ายโครงการ จำนวน.....1.....ป้าย

หมายเหตุ

- ใช้แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ แบบเลขที่ กส - 2/2566



อปต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนสายคลองโจดซอย 3/1 หมู่ที่ 6
ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอปอทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ


(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้ช่วยช่างสำรวจ อปต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ


(นายธีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อปต.เกษตรสุวรรณ

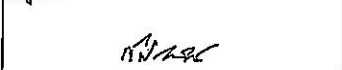
ตรวจแบบ


(นายสุรศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อปต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ


(นายสุรศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ


(นายกำปปงก์ พรหมวิจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
40/2566	01 / 04

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะงานนั้น ๆ มาดำเนินการ หากมีข้อสงสัยในแบบรายการ หรือปัญหาข้อขัดแย้งใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรายงานและขอชี้แจงและชี้ขาดทันที จากตัวแทนผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักวิธีช่าง หรือทำงานฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้รื้อถอนทำใหม่ ผู้รับจ้างจะบิดพลิ้วไม่ได้
- ถ้ามีงานส่วนใดที่ไม่ได้รับในแบบและรายการ แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือเพื่อการก่อสร้างลุล่วงด้วยดี ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกับสิ่งกีดขวาง และสาธารณูปโภคที่อยู่ภายในเขตทาง เช่น เส้าไฟฟ้า ท่อน้ำประปา และอุปกรณ์โทรศัพท์และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ อำนวยความสะดวก และควบคุมการจราจรในระหว่างก่อสร้างรวมถึงการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินการ
- ในกรณีเกิดคอนกรีต 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 ผู้รับจ้างต้องขนย้ายสิ่งของวัสดุที่เป็นสมบัติของผู้รับจ้าง ออกให้พ้นบริเวณที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบให้เรียบร้อย
- การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทุกประการ



อบต.เกษตรสุวรรณ

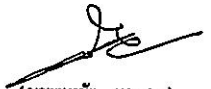
โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนนสายคลองโกล ชอช 3/1 หมู่ที่ 6

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สำรวจ



(นายเกรียงชัย บุญรอด)
ผู้ช่วยเกษตรอำเภอ อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ



(นายวีรพล เกียรติวัชร)
ผู้ช่วยเกษตรอำเภอ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ



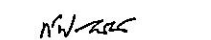
(นายสมรฤทธา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ



(นายสมรฤทธา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างอำเภอเกษตรอำเภอ อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ



(นายถิรพัฒน์ ทนทรทวีนิ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
40/2566	02/04



อบต.เกษตรสุวรรณ
อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนนสายคลองโคก ขอบ 3/1 หมู่ที่ 6

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเกรียง บุญรอด)
ผู้ชำนาญช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัตน์ เกียรติศักดิ์)
ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายสมฤทธา นิตโย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสมฤทธา นิตโย)
ผู้อำนวยการกองช่างบริหารส่วนตำบล วัฒนธรรม
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกัมปนาท พรหมณีนิล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

40/2566

04/04

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

องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

โครงการก่อสร้าง _____

เงินงบประมาณ _____

วงเงินงบประมาณ _____

งบประมาณจาก _____

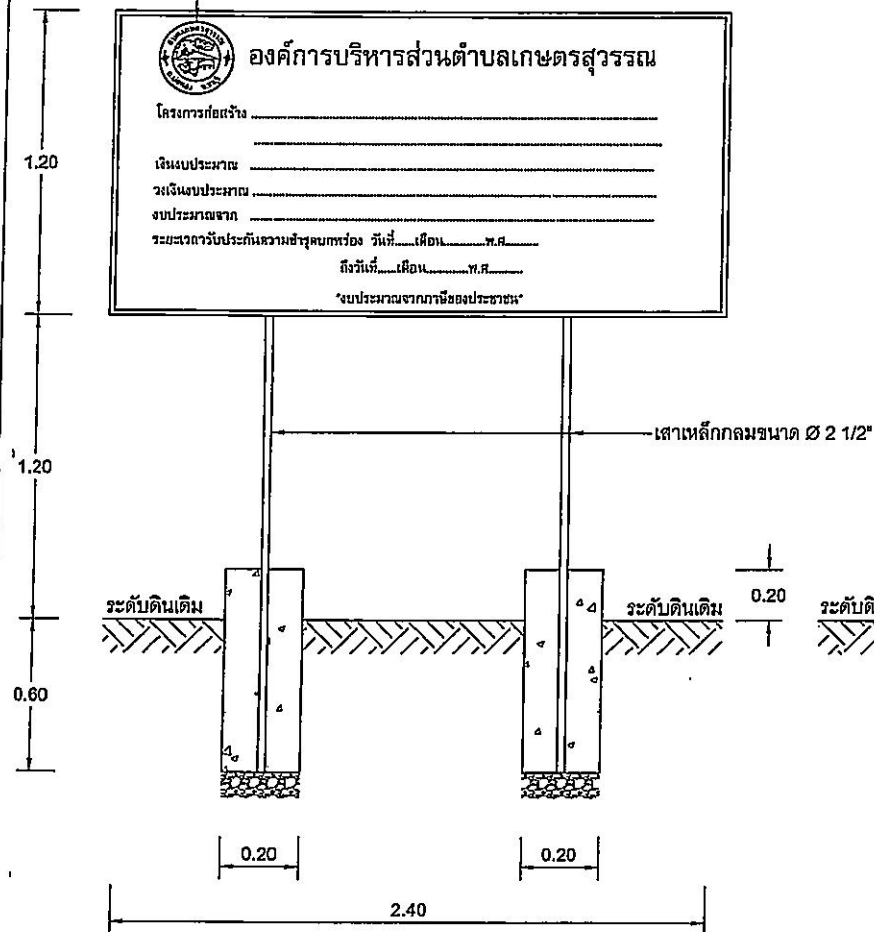
ระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง _____ ปี

ตั้งแต่วันที่ _____ ถึง _____

“งบประมาณจากภาษีประชาชน”

รายละเอียดประกอบแบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

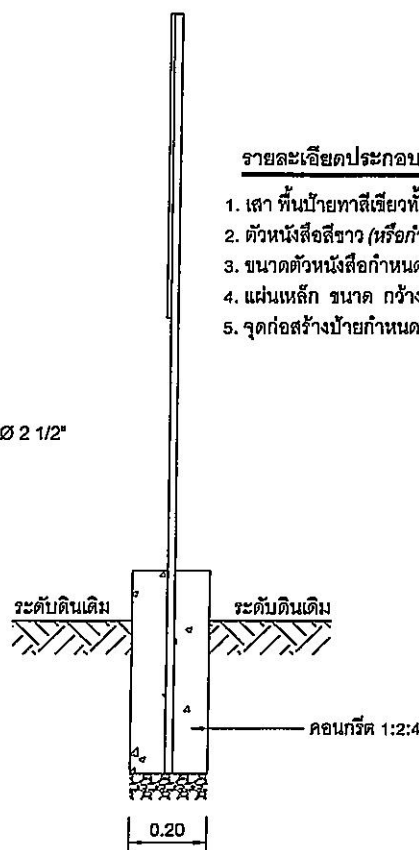
1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้น้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว (หรือกำหนดสีภายหลังได้)
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด (สามารถเปลี่ยนแปลงได้)
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตรหนา 1/16"
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม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



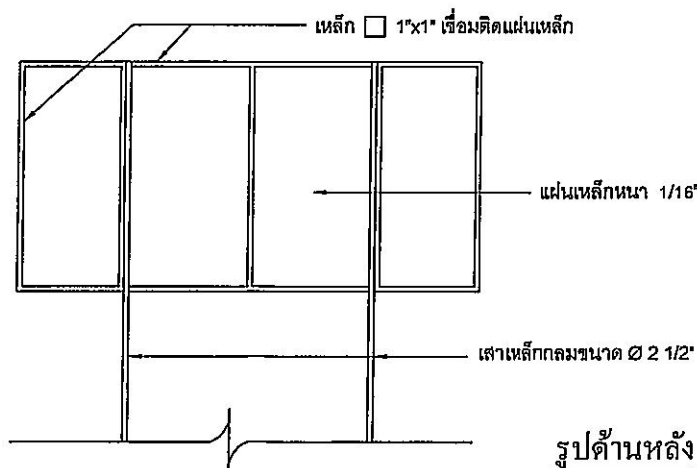
แบบป้ายโครงการ
NOT TO SCALE



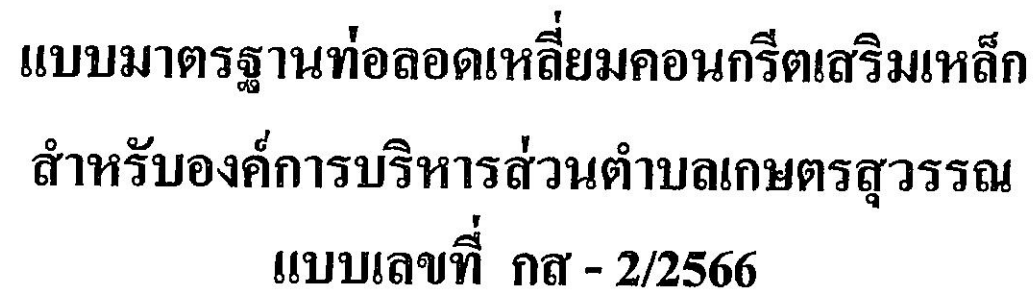
รูปแบบแปลน
NOT TO SCALE



รูปด้านข้าง
NOT TO SCALE



รูปด้านหลัง
NOT TO SCALE



วัดอโศกสุวันรณมณเฑียร ใน กรุงเทพมหานคร ๒/๕๖๖
๖ ธันวาคม ๑๙๖๘

[Handwritten signature]



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยฝ่ายเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายกรรชิต เวชชนวนันท์)
ส.บ. 12485

ตรวจแบบ

(นายสมศักดิ์ นิตนัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ นิตนัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

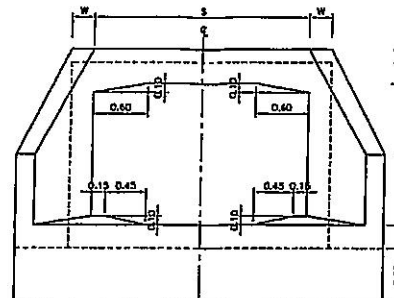
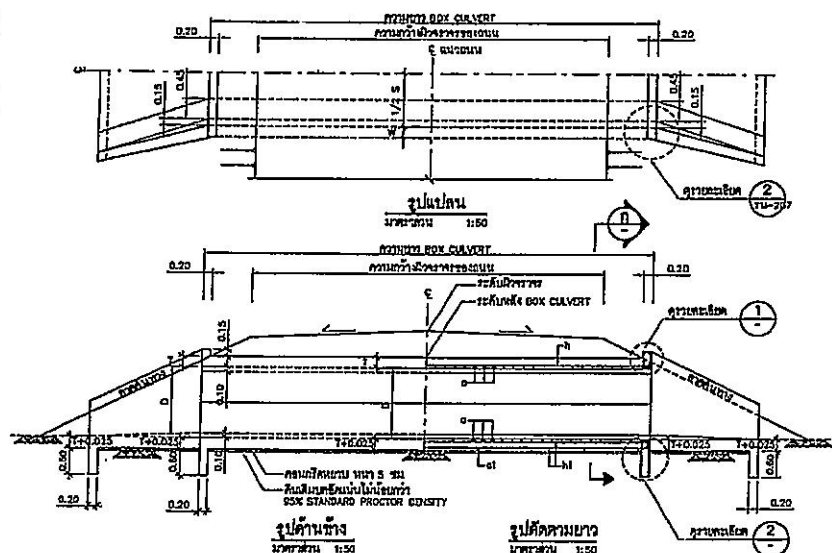
(นายสมศักดิ์ นิตนัย)

นายก อบต.เกษตรสุวรรณ
นายก อบต.เกษตรสุวรรณ

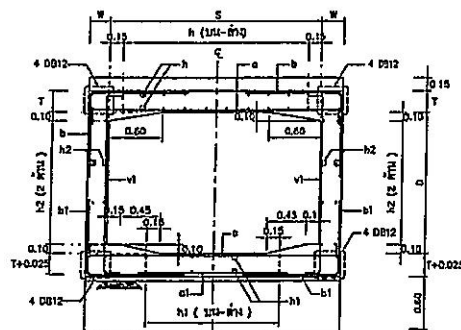
แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

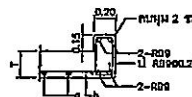
02/09



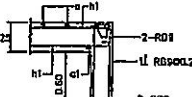
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



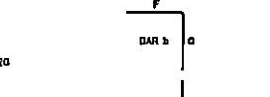
รูปตัด
มาตราส่วน 1:25 (ระดับเอียง)



TOP BEAM
รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20



BOTTOM BEAM
รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20



BENDING DETAILS FOR BARS b & b₂
มาตราส่วน 1:25

ตารางขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดเดี่ยว

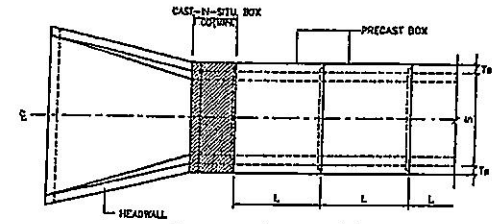
CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a		BAR MARK a1		BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK c1			BAR MARK c		BAR MARK h1&h2		C _u (N/m ²)			
				φ (mm.)	Ø (cm.)	φ (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	φ (mm.)	Ø (cm.)	F (cm.)	Ø (cm.)	φ (mm.)	Ø (cm.)	F (cm.)	Ø (cm.)	φ (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	φ (mm.)	Ø (cm.)	φ (mm.)	Ø (cm.)	H=0.0 -1.5m	H=1.51 -3.0m	H=3.01 -4.00m
1.20	1.20	20	20		20			118		25	68	107		25	68	107		27.5	185				95	120	155	150
	15				126			77		122	77	122		215	66	109			123				138			
	1.50				1.50			20		93	128	19		141	111	111			185				80	102	117	121
1.80	1.20	24	25	12	14			154	12	15	106	128	12	15	104	128	12	22.5	195				80	92	106	121
	1.50				10			142		111	111	125		141	111	125			225				73	96	111	128
	1.80				19			141		19	141	158		158	255	69			92				106	121		
2.10	1.20	24	25	12	14			142	12	15	106	128	12	15	104	128	12	22.5	195				80	92	106	121
	1.50				10			142		111	111	125		141	111	125			225				73	96	111	128
	1.80				19			141		19	141	158		158	255	69			92				106	121		
2.40	1.20	24	25	12	14			142	12	15	106	128	12	15	104	128	12	22.5	195				80	92	106	121
	1.50				10			142		111	111	125		141	111	125			225				73	96	111	128
	1.80				19			141		19	141	158		158	255	69			92				106	121		
2.70	1.20	24	25	12	14			142	12	15	106	128	12	15	104	128	12	22.5	195				80	92	106	121
	1.50				10			142		111	111	125		141	111	125			225				73	96	111	128
	1.80				19			141		19	141	158		158	255	69			92				106	121		
3.00	1.20	24	25	12	14			142	12	15	106	128	12	15	104	128	12	22.5	195				80	92	106	121
	1.50				10			142		111	111	125		141	111	125			225				73	96	111	128
	1.80				19			141		19	141	158		158	255	69			92				106	121		
3.30	1.20	24	25	12	14			142	12	15	106	128	12	15	104	128	12	22.5	195				80	92	106	121
	1.50				10			142		111	111	125		141	111	125			225				73	96	111	128
	1.80				19			141		19	141	158		158	255	69			92				106	121		
3.60	1.20	24	25	12	14			142	12	15	106	128	12	15	104	128	12	22.5	195				80	92	106	121
	1.50				10			142		111	111	125		141	111	125			225				73	96	111	128
	1.80				19			141		19	141	158		158	255	69			92				106	121		
4.00	1.20	24	25	12	14			142	12	15	106	128	12	15	104	128	12	22.5	195				80	92	106	121
	1.50				10			142		111	111	125		141	111	125			225				73	96	111	128
	1.80				19			141		19	141	158		158	255	69			92				106	121		

รายการประกอบแบบ

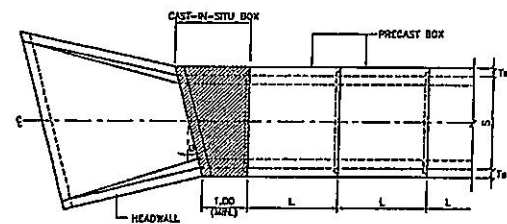
- ความสูงของดินถมที่ท่อลอดเหลี่ยมไม่เกิน 5.00 ม
- ดินข้างๆ มีหน้าตัดเป็นแบบ ขนทรายละเอียดปนโคลน
- คอนกรีต
- กำลังอัดของคอนกรีตของท่อลอดเหลี่ยมชนิดเดี่ยว ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 200 กก./ซ.ม. หรือไม่น้อยกว่า 200 กก./ซ.ม. หรือไม่น้อยกว่า 200 กก./ซ.ม.
- เหล็กเสริม (REINFORCED BARS) สลักเหล็กชนิด D ใช้เส้นขนาด 20 มม. หรือ 25 มม.
- ส่วนประกอบคอนกรีต (COVERING) ใช้ 5 ซม.
- ความยาวของท่อลอดเหลี่ยมชนิดเดี่ยวไม่เกิน 30.0 ม

* ขนาดตามแบบ ความหนาของเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดเดี่ยว

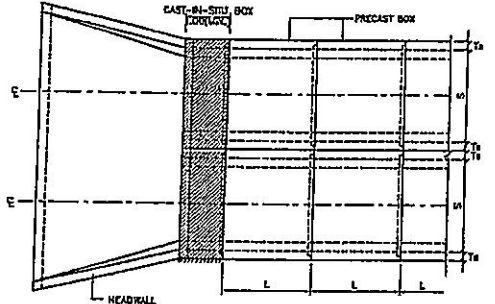
จัดทำโดย ฝ่ายช่างเทคนิค อบต.เกษตรสุวรรณ วันที่ 2/2566
ได้งานวันที่ 1 ธันวาคม 2568 / 1 หน้า



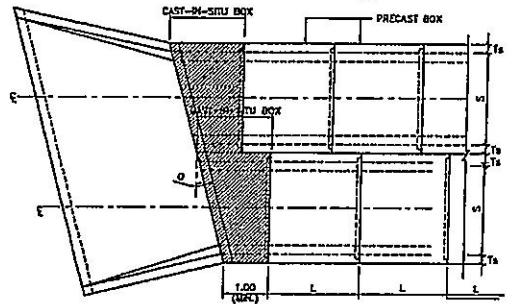
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



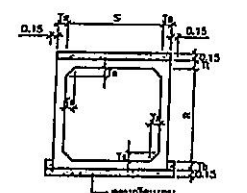
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



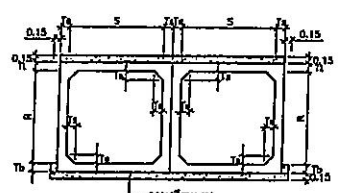
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



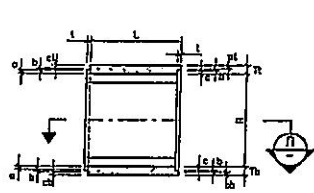
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



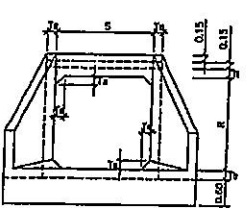
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



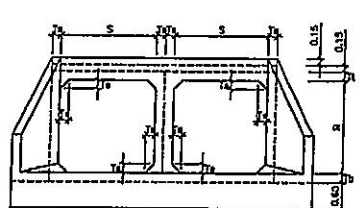
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



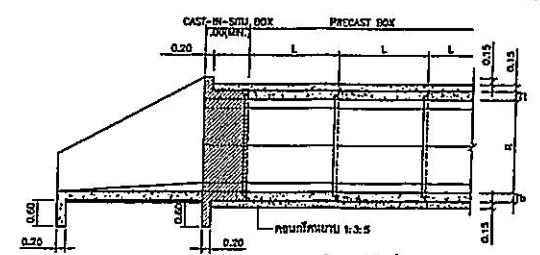
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านด้านหางปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านด้านหางปากท่อ (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาวของกันหางปากท่อ
มาตราส่วน 1:50

ตารางแสดงชนิดของท่อลอด

SIZE OF CULVERT S x R (mm/mm)		DIMENSIONS (cm)																Ref (94/117)	
S	R	S	R	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	T ₁₁	T ₁₂	T ₁₃	T ₁₄		T ₁₅
120 x 120	120	120	120	12.5	19	15	4	4.5	4	10.5	6.5	10.5	6.5	100	75	85	60	55	100
150 x 120	150	120	15	20	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100						
150 x 150	150	150	15	20	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100						
150 x 120	150	120	17.5	20	17.5	8	4.5	7	8.5	8	9.5	7	100						
180 x 150	180	150	17.5	20	17.5	8	4.5	7	8.5	8	9.5	7	100	85	60	55	100		
180 x 180	180	180	17.5	20	17.5	8	4.5	7	8.5	8	9.5	7	100						
210 x 120	210	120	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100						
210 x 150	210	150	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100						
210 x 180	210	180	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	60	55	100			
210 x 210	210	210	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100						
240 x 120	240	120	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100						
240 x 150	240	150	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100						
240 x 180	240	180	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	55	100				
240 x 210	240	210	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100						
240 x 240	240	240	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100						
240 x 240	240	240	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100						



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานเพื่อลดการเพิ่มต้นทุนการติดตั้ง
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(Signature)
นายวิรัช เกิดสวัสดิ์

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(Signature)
(นายพรวิทย์ เวทชะวาทิน)
ชย. 12485

ตรวจแบบ

(Signature)

(นายพรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(Signature)

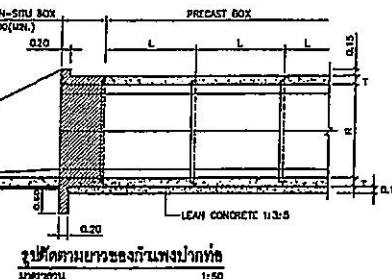
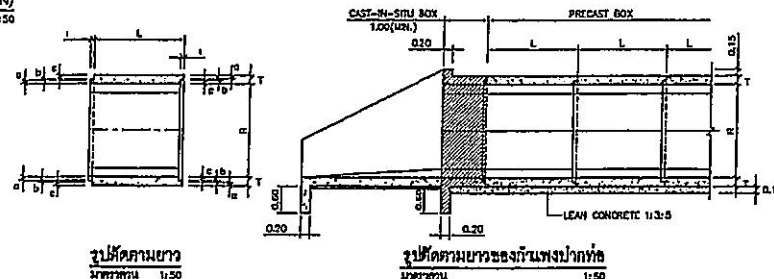
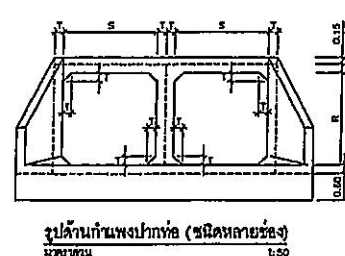
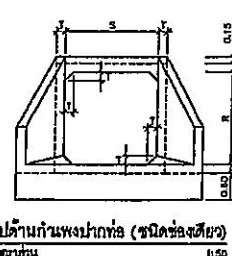
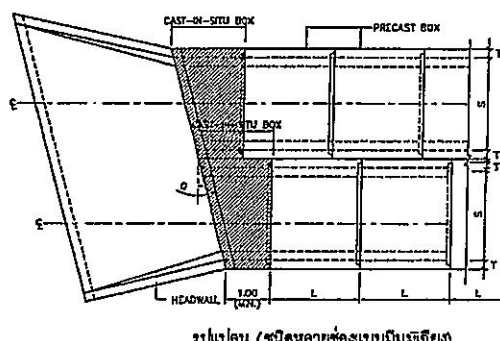
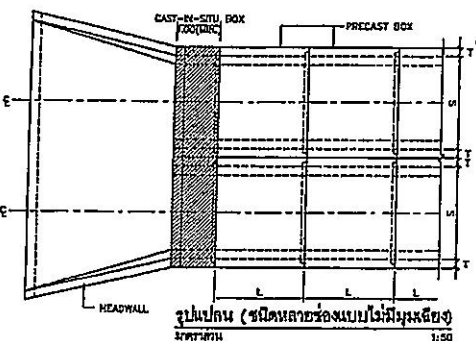
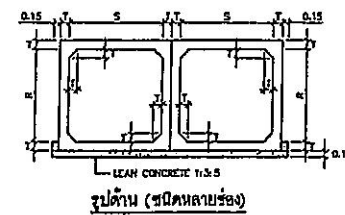
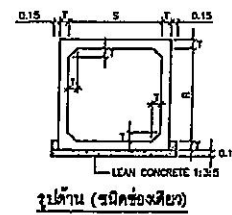
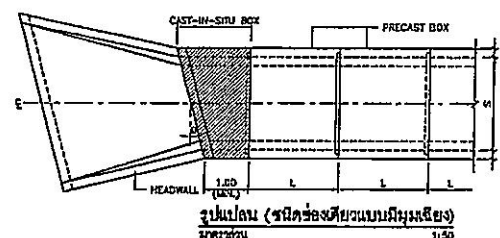
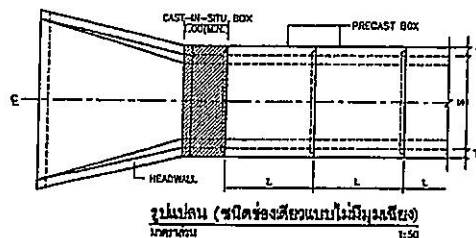
(นายพรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(Signature)

(นายกันต์ ปาก ทรรพกรนิธิ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
กส - 2/2566	05/09



ตารางแสดงเหล็กเสริม

SIZE OF CULVERT S x R (mm.inch.)	H (mm.)	REINFORCEMENT (Sqm per 1.0 m. of box)			
		AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	860	380	840	580	250
1500 x 1200	710	490	820	570	300
1500 x 1500	1040	420	740	840	300
1500 x 1200	710	370	700	660	360
1500 x 1500	840	530	700	720	360
1500 x 1800	1220	480	830	780	360
2100 x 1200	810	720	720	750	400
2100 x 1500	860	660	760	780	400
2100 x 1800	970	630	830	850	400
2100 x 2100	1400	550	890	910	400
2400 x 1200	660	810	850	800	400
2400 x 1500	890	800	910	850	400
2400 x 1800	910	740	810	870	400
2400 x 2100	1040	700	1080	1040	400
2400 x 2400	1550	660	1120	1100	400

TABLE OF DIMENSIONS

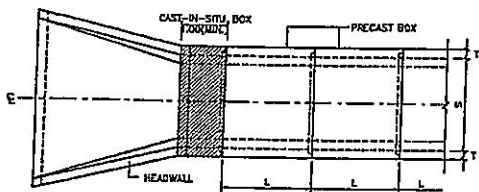
SIZE OF CULVERT S x R (mm.inch.)	DIMENSIONS (mm.)							
	R	S	T	b	c	l	L (mm.)	
1200 x 1200	1200	1200	1200	4.5	4.5	6	1000	
1500 x 1200	1200	1500	1200	4.5	5.5	6	1000	
1500 x 1500	1500	1500	1200	4.5	5.5	6	1000	
1500 x 1800	1800	1500	1200	4.5	5.5	6	1000	
1800 x 1200	1200	1800	1200	4.5	5.5	6	1000	
1800 x 1500	1500	1800	1200	4.5	5.5	6	1000	
1800 x 1800	1800	1800	1200	4.5	5.5	6	1000	
2100 x 1200	1200	2100	1200	5.5	6.5	6	1000	
2100 x 1500	1500	2100	1200	5.5	6.5	6	1000	
2100 x 1800	1800	2100	1200	5.5	6.5	6	1000	
2100 x 2100	2100	2100	1200	5.5	6.5	6	1000	
2400 x 1200	1200	2400	1200	5.5	6.5	6	1000	
2400 x 1500	1500	2400	1200	5.5	6.5	6	1000	
2400 x 1800	1800	2400	1200	5.5	6.5	6	1000	
2400 x 2100	2100	2400	1200	5.5	6.5	6	1000	
2400 x 2400	2400	2400	1200	5.5	6.5	6	1000	

รายการประกอบแบบ

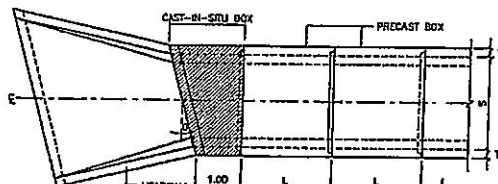
1. ความสูงของเนินดินหลังการก่อสร้างให้สูงเท่ากับ 0.80-0.90 ม
2. ดินข้างๆ ให้ถมด้วยดินทราย หรือดินเหนียวปนทราย
3. งานเสริม (SHEAL) ให้ใช้ตามแบบ
4. ความยาวรวมของท่อระบายน้ำให้ไม่น้อยกว่า 30.0 ม
5. ให้ใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แนบมาเป็นชนิดเดียวกับที่ใช้ในชิ้นส่วนที่เหลือทั้งนี้ สำหรับท่อระบายน้ำที่มีหูฉีดยจะไม่นับรวม
6. สันเดิมบริเวณปากท่อ BOX CULVERT ให้เป็นสันเดิมที่มีอยู่ และไม่ต้องเพิ่มสันเดิมอีก 5cm STANDARD PROCTOR DENSITY ก็ได้

• ขนาดความกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามแบบที่แนบมา

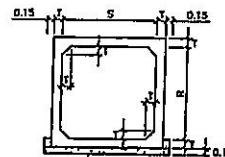
วัดการรับน้ำหนักแบบมาตรฐาน 1/2566
วัดกันวันหนึ่ง สิ้นงวด 2568 6 หน้า
(Signature)



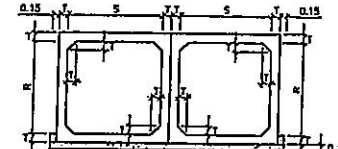
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีผนังเฉียง)
ขนาดฐาน 1:50



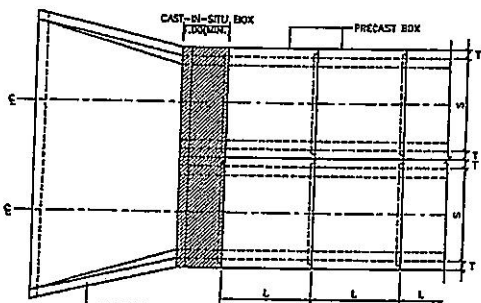
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีผนังเฉียง)
ขนาดฐาน 1:50



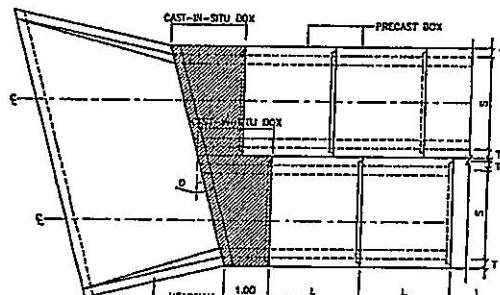
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
ขนาดฐาน 1:50



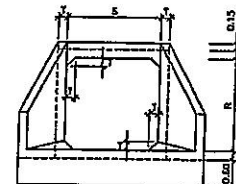
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
ขนาดฐาน 1:50



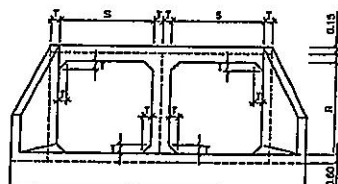
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีผนังเฉียง)
ขนาดฐาน 1:50



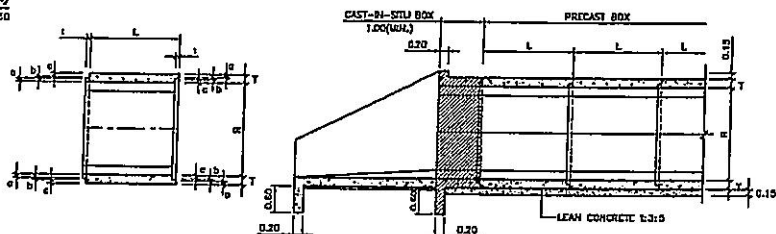
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีผนังเฉียง)
ขนาดฐาน 1:50



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)
ขนาดฐาน 1:50



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดหลายช่อง)
ขนาดฐาน 1:50



รูปตัดตามยาว
ขนาดฐาน 1:50

รูปตัดตามยาวของกำแพงปากท่อ
ขนาดฐาน 1:50

ตารางแสดงเหล็กเสริม

SIZE OF CULVERT S x R (mm/mm.)	W (mm.)	REINFORCEMENT (Sqm per 1.0 m. of box)	AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	850	350	840	550	250	
1500 x 1200	710	490	800	570	300	
1500 x 1500	1040	420	740	840	300	
1800 x 1200	710	370	700	880	350	
1800 x 1500	840	830	760	720	380	
1500 x 1500	1220	480	830	750	360	
2100 x 1200	810	720	720	760	400	
2100 x 1500	860	880	780	780	400	
2100 x 1800	870	590	830	850	400	
2100 x 2100	1400	550	890	910	400	
2400 x 1200	890	910	850	800	400	
2400 x 1500	890	800	910	870	400	
2400 x 1800	910	740	890	970	400	
2400 x 2100	1040	700	1050	1040	400	
2400 x 2400	1150	680	1120	1100	400	

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT S x R (mm/mm.)	DIMENSIONS (mm.)	R	S	T	O	b	a	L	Down
1200 x 1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
1500 x 1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500 x 1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1800 x 1200	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
1800 x 1500	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
2100 x 1200	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
2100 x 1500	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
2100 x 1800	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
2100 x 2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
2400 x 1200	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
2400 x 1500	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
2400 x 1800	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
2400 x 2100	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
2400 x 2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400

รายการประกอบแบบ

1. ความสูงของเนินถนนตั้งแต่ขอบผิวของท่อขึ้นไป 0.80-3.00 ม.
2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากรูปเป็นอื่น
3. รูปสี่เหลี่ยม (square) ไม่เกิน 45 องศา
4. ความยาวของท่อของท่อไม่เกิน 30.0 ม.
5. เบลูเมนต์ตามหัวท่อของท่อในพื้นดินเป็นชนิดเดียวกับที่ในดิน
6. สันดินตามหัวท่อของท่อ 55% STANDARD PROCTOR DENSITY ฐานใต้

• ขนาดตามภาพ ความยาวของท่อ ตั้งแต่หน้าท่อถึงหลังท่อตามแบบ

วิศวกรผู้รับรองแบบ 0/2566 ปี พ.ศ. 2566
ได้จัดทำขึ้น วันที่ 7 ธันวาคม 2568 / 1 ครั้ง



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดที่ผลิตจากอิฐเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกียรติศักดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเศรษฐี เวชชะเวทิน)
สช. 12435

ตรวจแบบ

(นายสุรศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกันตพงศ์ พรหมทวี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566 06/09



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานเพื่อลดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวิรัช เกตุสวัสดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายศรีชาติ เวทนะเวทิน)
สช. 12485

ตรวจสอบ
(นายสรศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายสรศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้ว่าการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายวิรัช เกตุสวัสดิ์)
นายก อบต.เกษตรสุวรรณ

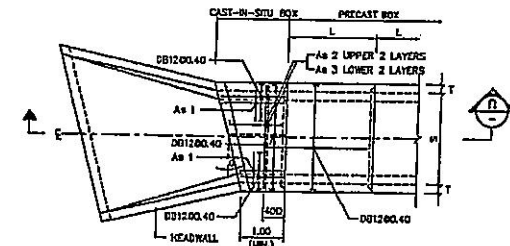
แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม
กส - 2/2566 07/09

รายการประกอบแบบ

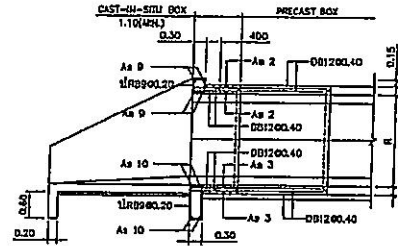
1. ความสูงของดินถมหลังก่อสร้างไม่เกิน 0.60-3.00 ม
2. ผิวดิน ภูมิประเทศเดิมของพื้นที่ก่อสร้าง
3. มูลฝัง (DECK) ไม่นาน 45 องศา
4. ท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ใช้ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย มอก.166-2550
5. เสาเข็ม
 - 5.1 เสาเข็มสกรู (Screw Pile) ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 24 ตาม มอก. 20
 - 5.2 เสาเข็มตอก (Driven Pile) ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 24 ตาม มอก. 24
 - 5.3 เสาเข็มตอกเหล็ก (Steel Pile) ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 24 ตาม มอก. 24
 - 5.4 เสาเข็มตอกเหล็ก (Steel Pile) ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 24 ตาม มอก. 24
6. ส่วนฐานของเสาเข็ม (CAP) ใช้ 2.5 ซม. ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 1168
7. ความยาวของเสาเข็ม (PILE) ใช้ 2.5 ซม. ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 1168
8. การก่อสร้างเสาเข็ม (PILE) ใช้ 2.5 ซม. ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 1168

ตาราง การเสริมเหล็ก END BEAM สำหรับท่อแบบมีมุมเหลี่ยม

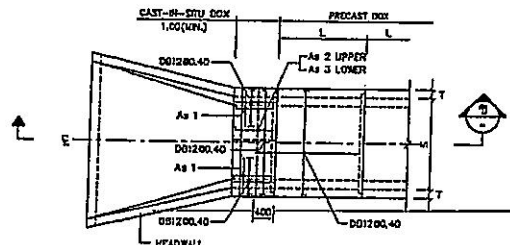
SIZE OF CULVERT (cm)	END BEAM	As 8	As 10
120 x 120	2-DB12	2-DB12	2-DB12
150 x 120	2-DB12	2-DB12	2-DB12
150 x 150	2-DB12	2-DB12	2-DB12
180 x 120	2-DB12	2-DB12	2-DB12
180 x 150	2-DB12	2-DB12	2-DB12
180 x 180	2-DB12	2-DB12	2-DB12
210 x 120	2-DB12	2-DB12	2-DB12
210 x 150	2-DB12	2-DB12	2-DB12
210 x 180	2-DB12	2-DB12	2-DB12
210 x 210	2-DB12	2-DB12	2-DB12
240 x 120	2-DB12	2-DB12	2-DB12
240 x 150	2-DB12	2-DB12	2-DB12
240 x 180	2-DB12	2-DB12	2-DB12
240 x 210	2-DB12	2-DB12	2-DB12
240 x 240	2-DB12	2-DB12	2-DB12



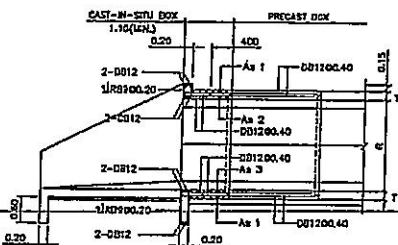
รูปขยายแสดงการต่อกันของปากท่อแบบมีมุมเหลี่ยม
มาตราส่วน 1:50



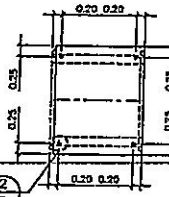
รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



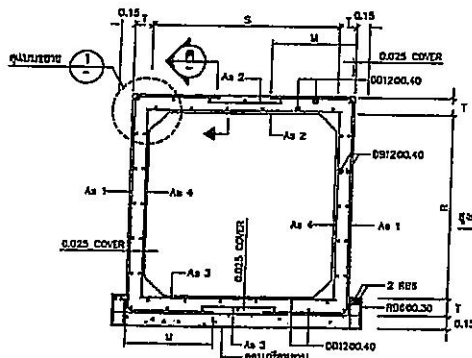
รูปขยายแสดงการต่อกันของปากท่อแบบไม่มีมุมเหลี่ยม
มาตราส่วน 1:50



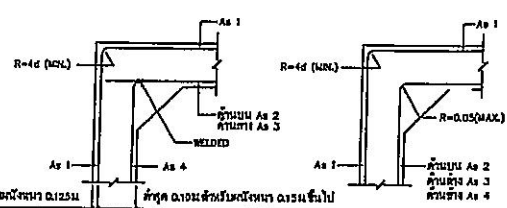
รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



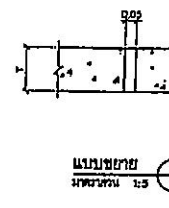
รูปแสดงตำแหน่งจุดยก
มาตราส่วน 1:50



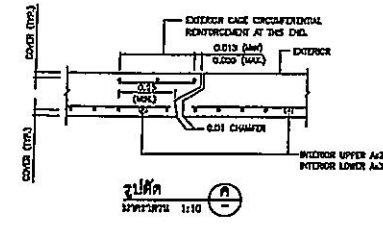
รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน 1:25



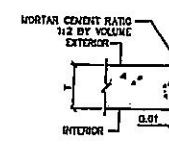
รูปขยาย
มาตราส่วน 1:10



รูปขยาย
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด
มาตราส่วน 1:10



รูปขยาย
มาตราส่วน 1:10

ข้อควรระวังในการก่อสร้าง
1. ใช้ปูนซีเมนต์ 425
2. ใช้เหล็กเสริม 16 มม.
3. ใช้เหล็กเสริม 16 มม.
4. ใช้เหล็กเสริม 16 มม.
5. ใช้เหล็กเสริม 16 มม.



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานเพื่อลดความเสี่ยงก่อนการเริ่มเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายธีรพล เกียรติยศ)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายธีรพล เกียรติยศ)
สอ. 12485

ตรวจแบบ

(นายธีรพล เกียรติยศ)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายธีรพล เกียรติยศ)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายธีรพล เกียรติยศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

09/09

ตารางแสดงมิติต่าง ๆ																											
ขนาดท่อ		L (m.)	ht (m.)	lt (m.)	St (m.)	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1	No	
S	D					L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	θ (mm.)	φ (m.)	θ (mm.)	φ (m.)	θ (mm.)	φ (m.)	θ (mm.)	φ (m.)	θ (mm.)	φ (m.)			θ (mm.)
1.20	1.20	1.85	0.65	0.200	1.10	1.82	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	0.30	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	1.64	2.41	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.38	2.43	1.41	1.50	2.71	1.59	1.88	3.32	2.05	2.78	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.20	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	2.83	9	0.30	9	0.20	9	0.2	9	0.30	9	0.20	9	4
1.80	1.50	2.35	0.70	0.225	1.53	2.43	1.56	1.65	2.71	1.77	2.03	3.32	2.27	2.99	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4	
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.64	2.65	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	0.30	12	0.20	12	4	
2.10	1.20	1.85	0.65	0.200	1.53	1.92	1.58	1.68	2.14	1.78	1.99	2.62	2.27	2.84	9	0.30	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	0.30	9	0.15	9	4	
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.79	2.65	1.82	1.94	3.18	2.09	2.37	3.89	2.65	3.50	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4	
	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	3.83	9	0.30	12	0.10	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4	
2.40	1.20	1.85	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.95	2.17	2.62	2.48	3.05	9	0.30	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	2.39	3.32	2.89	3.42	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4	
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.94	2.65	1.98	2.09	3.18	2.24	2.55	3.89	2.88	3.71	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4	
	2.10	3.20	0.85	0.250	2.06	3.31	2.10	2.23	3.7	2.39	2.74	4.53	3.05	4.04	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4	
2.70	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	0.30	12	0.12	12	4	
	2.40	3.65	0.95	0.250	2.33	3.78	2.38	2.53	4.21	2.69	3.1	5.16	3.45	4.58	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4	
3.00	2.70	4.05	1.00	0.275	2.44	4.19	2.48	2.65	4.85	2.81	3.27	5.73	3.62	4.87	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4	
	1.80	2.75	0.85	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	0.30	12	0.20	12	4	
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.59	4.19	2.84	2.81	4.88	2.99	3.44	5.73	3.83	5.09	9	0.30	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	2.98	5.25	3.14	3.68	6.43	4.04	5.45	12	0.30	16	0.12	16	0.12	16	0.30	16	0.12	16	4	
3.30	3.00	4.55	1.15	0.300	2.97	4.71	2.93	3.12	5.25	3.31	3.83	6.43	4.26	5.68	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4	
	3.30	5.05	1.20	0.325	3.00	5.23	3.08	3.27	5.83	3.47	4.04	7.14	4.47	6.03	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	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	0.30	16	0.10	16	4	
	3.60	5.45	1.20	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	0.30	20	0.12	20	4	
4.00	2.50	3.75	1.18	0.300	3.00	3.88	3.06	3.23	4.33	3.47	3.89	5.30	4.41	5.57	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.10	12	4	

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริม

1.1 ขนาด (๑) ไม่เกิน ๑๖ มม. ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้เส้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20

1.2 ขนาด (๑) ตั้งแต่ 12 มม. ใช้เหล็กขี้ด้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้เส้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24

จัดพิมพ์รับรองแบบฉบับนี้ให้ครบถ้วน ครบถ้วน
โดยนายธีรพล เกียรติยศ 12/09/2566

(นายธีรพล เกียรติยศ)