



องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายน้ำจรเข้ - หนองประโยชน์ (ชบ.ถ.43 - 047) (แห่งที่ 3)
หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี โดยการก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ความสูง 1.50 เมตร ยาว 8.00 เมตร จำนวน 3 แถว

(ตามแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ 30/2566)

รายละเอียดประกอบสายทาง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายถ้ำจระเข้ - ทนงประโยชน์ (ช.บ.ถ.43 - 047) (แห่งที่ 3) หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
2. งานวางท่อระบายน้ำ
 - ท่อกลม คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing$ เมตร ยาว เมตร
 - ท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing$ 1.50 x 1.50 เมตร ยาว 8.00 เมตร
3. ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง (D) เมตร จำนวน ท่อน
 - แห่งที่ 1 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ จำนวน แฉก จำนวน ท่อน
 - แห่งที่ 2 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ จำนวน แฉก จำนวน ท่อน
 - แห่งที่ 3 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ จำนวน แฉก จำนวน ท่อน
4. ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กประเภท หล่อในที่ ขนาดกว้าง(S) 1.50 เมตร ขนาดสูง(D) 1.50 เมตร

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

จำนวน ท่อน ขนาด PRECAST-IN-SITU BOX เมตร
6. งานขุดรื้อพื้นทาง
 - 6.1 งานขุดรื้อผิวพื้นทางเดิม จำนวน 382.20 ลูกบาศก์เมตร
 - 6.2 งานดินลูกรัง หลังท่อ จำนวน 60.00 ลูกบาศก์เมตร
7. งานป้าย
 - ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หมายเหตุ

- ใช้แบบมาตรฐานท่อลอดท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ แบบเลขที่ กส - 2/2566



อบต.เกษตรสุวรรณ

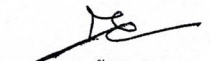
โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

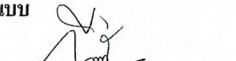
ถนนสายถ้ำจระเข้ - ทนงประโยชน์ (ช.บ.ถ.43 - 047) (แห่งที่ 3)

หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

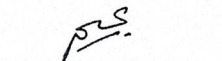
สำรวจ


 (นายเทพชัย บุญรอด)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

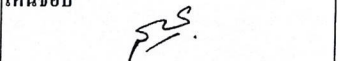
เขียนแบบ


 (นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)
 ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ


 (นายสรกฤตชา นิลาโยธ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ


 (นายสรกฤตชา นิลาโยธ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบล ราชการฯ การแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ


 (นายกัมปนาท พรหมวณิช)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

30/2566

01 / 04

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะงานนั้น ๆ มาดำเนินการ หากมีข้อสงสัยในแบบรายการ หรือปัญหาข้อขัดแย้งใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรายงานและขอชี้แจงและชี้ขาดทันที จากตัวแทนผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักวิธีช่าง หรือทำงานฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้หรือถอนทำใหม่ ผู้รับจ้างจะบิดพลิ้วไม่ได้
- ถ้ามีงานส่วนใดที่ไม่ได้ระบุในแบบและรายการ แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิธีช่าง หรือเพื่อการก่อสร้างลุล่วงด้วยดี ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกับสิ่งกีดขวาง และสาธารณูปโภคที่อยู่ภายในเขตทาง เช่น เส้าไฟฟ้า 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



อบต.เกษตรสุวรรณ

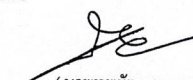
โครงการ

ก่อสร้างท่อเทือกคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนนสายอำเภาระษี - นนทบุรี (ขบ.อ.43 - 047) (แห่งที่ 3)

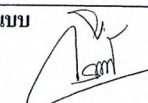
หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ



(นายเพ็ชร์ พุฒยอด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ



(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)
ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ



(นายสรกุดชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ



(นายสรกุดชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างโยธาบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ



(นายกีตปนาท พรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

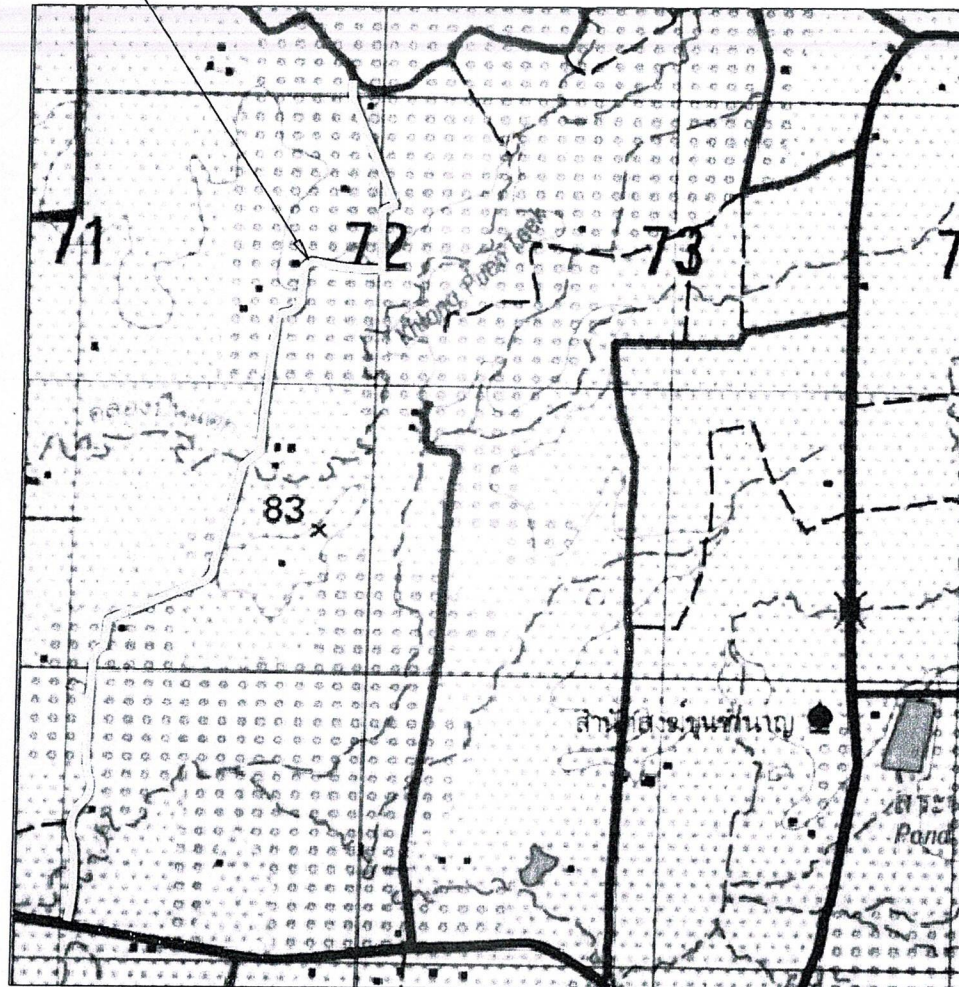
แบบเลขที่

30/2566

แผ่นที่ / รวม

02/04

สถานที่ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนสายถ้ำกระแซ - หนองประโชชน์ (แห่งที่ 3) หมู่ที่ 1

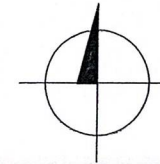


แผนที่โดยสังเขปโครงการ ฯ

มาตราส่วน

1: 50

ทิศเหนือ



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนนสายถ้ำกระแซ - หนองประโชชน์ (ชน.ถ.43 - 047) (แห่งที่ 3)

หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิวัฒน์ เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายทศพร ทรัพย์ทวี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

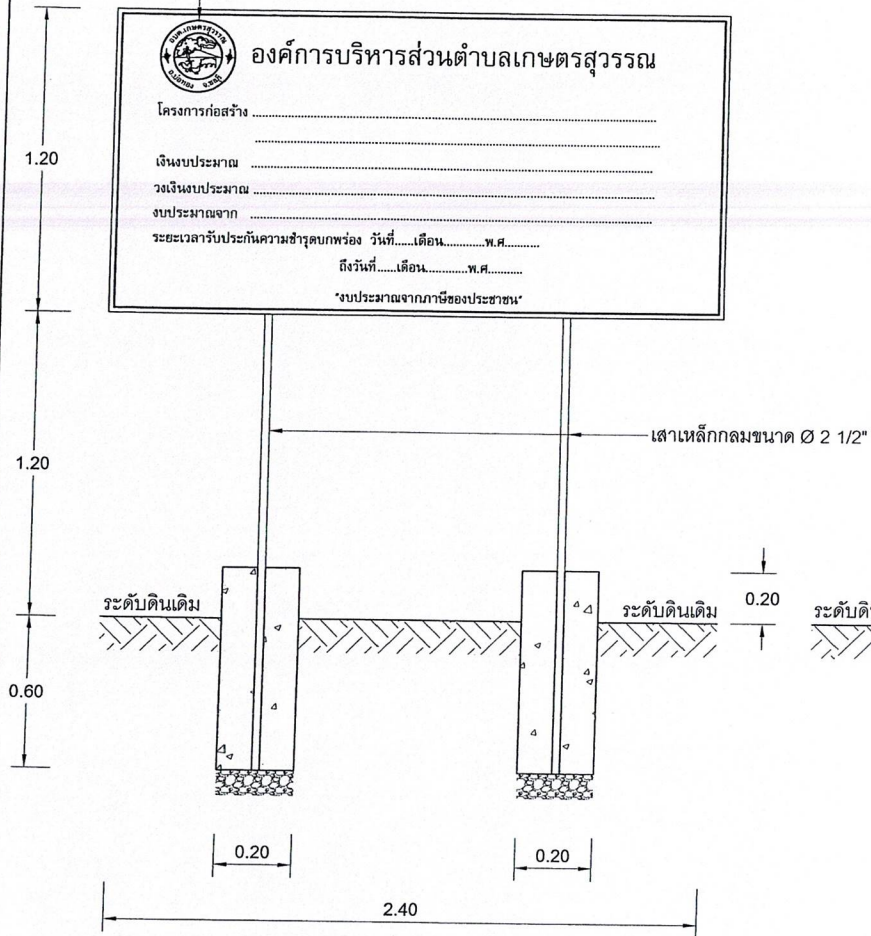
แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

30/2566

03/04

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



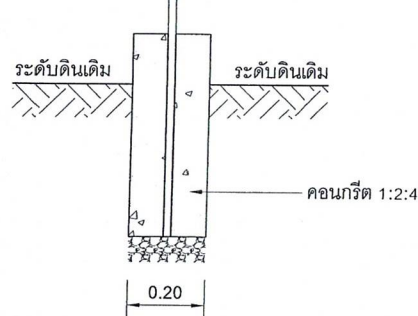
แบบป้ายโครงการ
NOT TO SCALE



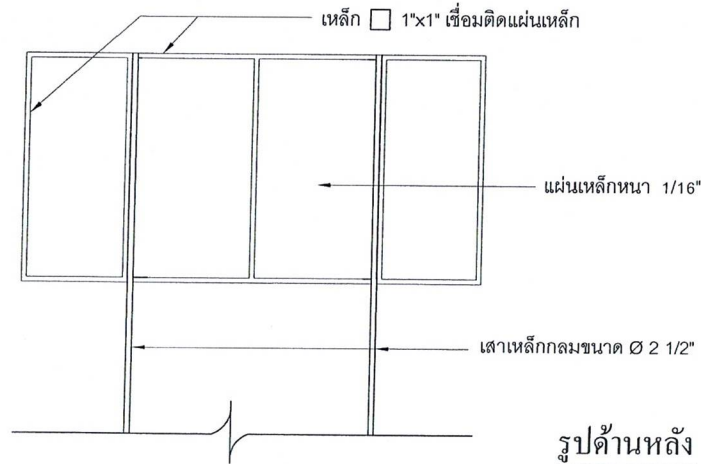
รูปแบบแปลน
NOT TO SCALE

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
อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

โครงการ

ก่อสร้างท่อเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนสายอำเภวราช - ท้องประโคน (ชน.ถ.43 - 047) (ครั้งที่ 3)
หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้อำนวยการช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

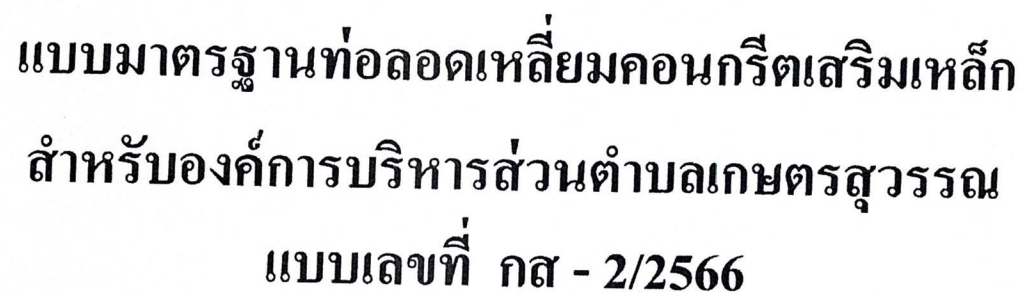
เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรรมสถาน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกัมปนาท พรหมทวีกิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผนที่ / รวม
30/2566	04/04

[illegible]

[Signature]



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

นายวิมล เกิดสวัสดิ์

ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

น.เศรษฐี (น.เศรษฐี)
ชช. 12485

ตรวจแบบ

นายสรกฤตชา นิลน้อย

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

นายสรกฤตชา นิลน้อย

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

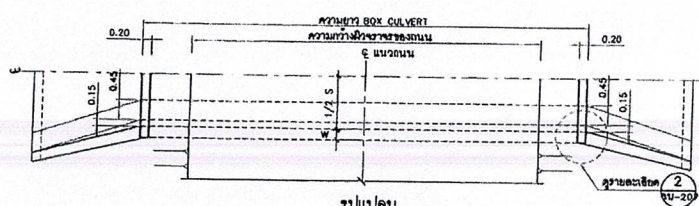
นายทศพร วิจิตร

นายก อบต.เกษตรสุวรรณ

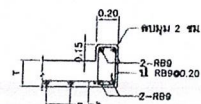
แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

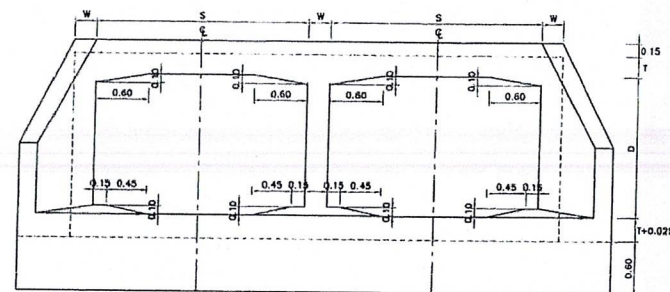
01/09



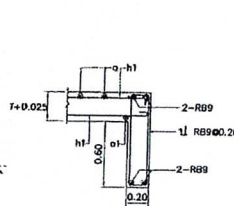
รูปแปลน
มาตราส่วน 1:50



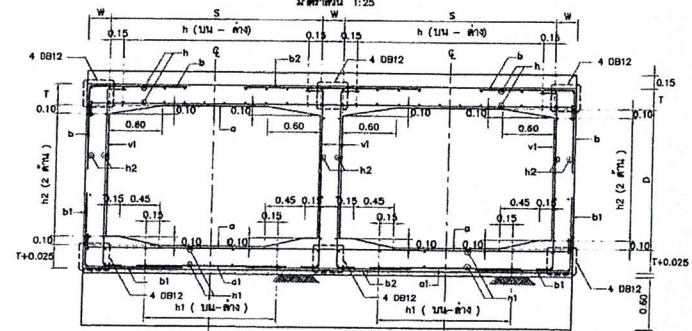
TOP BEAM
รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20



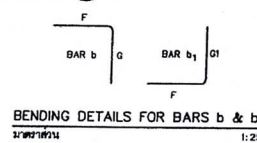
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



BOTTOM BEAM
รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด
มาตราส่วน 1:25 (ชนิดหลายช่อง)



BENDING DETAILS FOR BARS b & b1
มาตราส่วน 1:25

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดหลายช่อง

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 _{all} (KN/m ²)																																	
				dia (mm.)	● (cm.)	dia (mm.)	● (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	● (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	dia (mm.)	● (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	dia (mm.)	● (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	● (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	● (cm.)	dia (mm.)	● (cm.)	dia (mm.)	● (cm.)	H=0.0 -1.5m.	H=1.51 -3.0m.	H=3.01 -4.00m.	H=4.00 -5.00m.																											
1.20	1.20	20	20	12	15	118	128	134	12	104	126	122	107	25	66	107	25	121	27.5	185	25	185	25	185	120	135	150	98	120	135	150																												
1.50	1.20																															20	20	12	15	118	128	134	12	104	126	122	107	25	66	107	25	121	27.5	185	25	185	120	135	150	98	120	135	150
1.80	1.50																																																										
2.10	1.80	20	27.5	12	120	148	12	116	141	156	171	116	141	156	171	11	217	12	217	12	23	12	23	12	45	69	92	106	121																														
2.40	1.50																													20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121						
2.70	2.10																																																					20	17.5	148	15	104	126
3.00	2.40	20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
3.30	2.70																									20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
3.60	3.00	20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
4.00	3.60																									20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
	4.00	20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		
																										20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121										
		20	17.5	148	15	104	126	122	111	104	126	122	111	15	193	22.5	285	12	23	12	45	69	92	106	121																																		

ตรวจสอบ/รับรองแบบ อนุมัติ/เห็นชอบ
โดยนางสาววิภา 7 ธันวาคม 2568



อป.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อป.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายศรศักดิ์ เวทะวาทิน)
สย. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤต นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อป.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤต นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อป.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

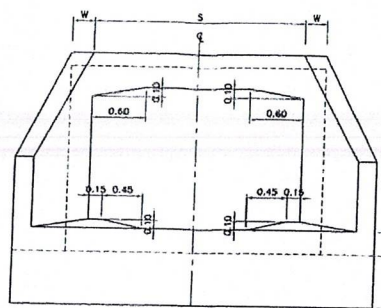
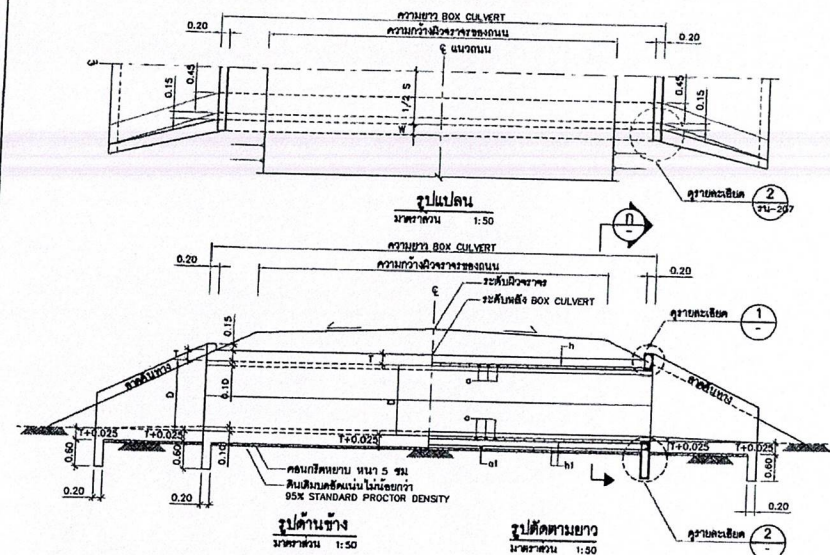
(นายสมบัติ พรมพินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

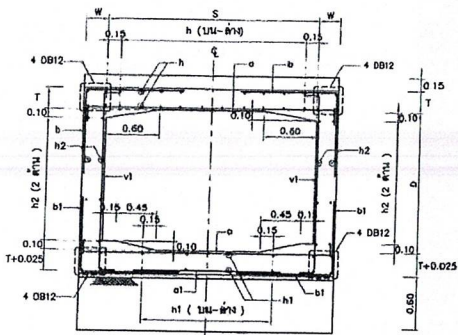
แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

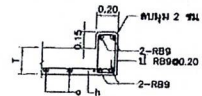
02/09



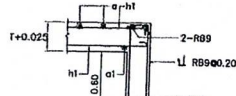
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



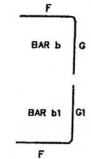
รูปตัด
มาตราส่วน 1:25 (ชนิดครึ่งวง)



TOP BEAM
รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20



BOTTOM BEAM
รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20

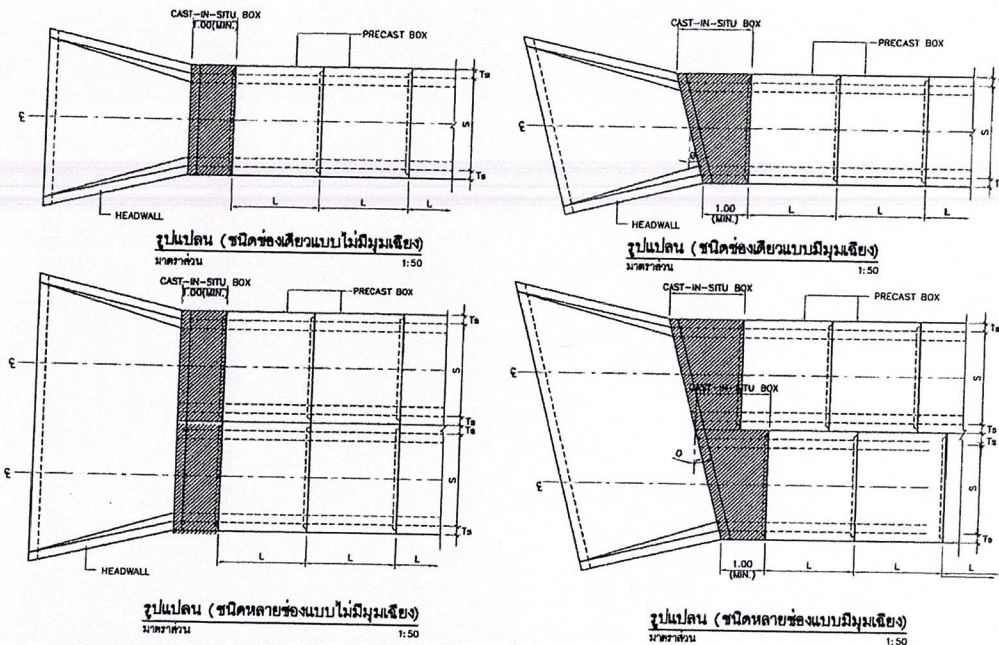


BENDING DETAILS FOR BARS b & b₁
มาตราส่วน 1:25

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดครึ่งวงเดียว

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a	BAR MARK a ₁	BAR MARK b	BAR MARK b ₁	BAR MARK v ₁	BAR MARK h	BAR MARK h ₁	q _{UD} (KN/m ²)
				d ₁₂ (mm.)	d ₁₂ (mm.)	d ₁₂ (mm.)	d ₁₂ (mm.)	d ₁₂ (mm.)	d ₁₂ (mm.)	d ₁₂ (mm.)	
1.20	1.20			20		118		25	66	107	H=0.0 -1.5m
1.50	1.20	20	20	15		128		25	66	107	H=1.51 -3.0m
1.80	1.50			12	14	134		25	66	107	H=3.01 -4.00m
2.10	1.80			10		142	12	25	66	107	H=4.00 -5.00m
2.40	2.10	24	25	16	12	140	12	25	66	107	
2.70	2.40			18		171		25	66	107	
3.00	2.70	26.5		17.5		178		25	66	107	
3.30	3.00	28	30	15		183	16	25	66	107	
3.60	3.30	30.5		14		190		25	66	107	
4.00	4.00	40	35	15		238		25	66	107	

วิศกร ผู้รับรองแบบและคำนวณ 19/10/66 เลขที่ กส 2/2566
ได้ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2568 / ต่อหน้า
[Signature]



ตารางแสดงมิติของท่อลอด

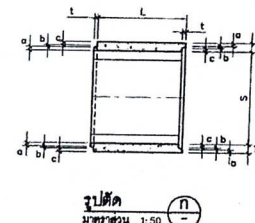
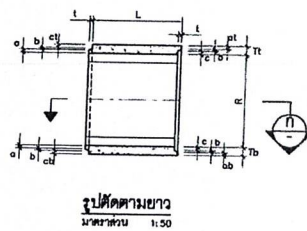
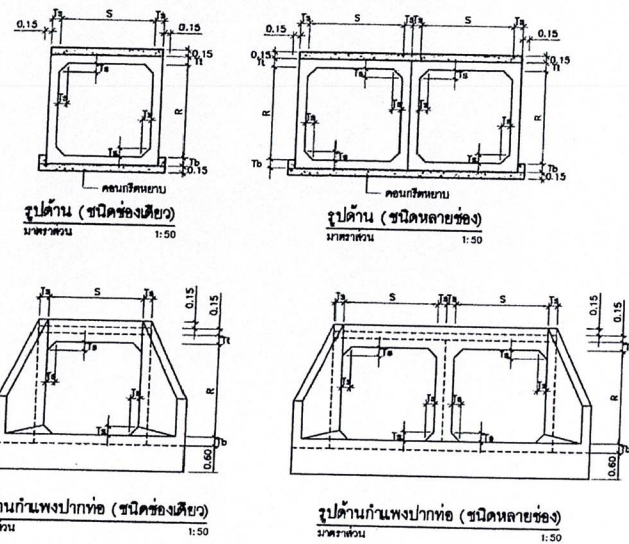
SIZE OF CULVERT S x R (cm.xcm.)	S	R	Ta	Tl	Tb	a	b	c	at	ab	ct	cb	L(MN)	Qall (KN/KM ²)
120 x 120	120	120	12.5	19	15	4	4.5	4	10.5	6.5	10.5	6.5	100	85
150 x 120	150	120	15	20	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100	75
150 x 150	150	150	15	20	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100	75
180 x 120	180	120	17.5	20	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	65
180 x 150	180	150	17.5	20	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	65
180 x 180	180	180	17.5	20	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	65
210 x 120	210	120	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	80
210 x 150	210	150	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	80
210 x 180	210	180	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	80
210 x 210	210	210	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	80
240 x 120	240	120	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	55
240 x 150	240	150	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	55
240 x 180	240	180	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	55
240 x 210	240	210	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	55
240 x 240	240	240	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	55

ตารางแสดงเหล็กเสริม

SIZE OF CULVERT S x R (mm.xmm.)	REINFORCEMENT (Sq.mm per 1.0 m. of box)	AS1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6	AS7	AS8
1200 x 1200	380	910	530	280	440	380	380	300	
1500 x 1200	480	930	660	300	440	400	400	360	
1500 x 1500	440	970	720	300	470	400	400	380	
1800 x 1200	610	970	680	360	420	400	400	380	
1800 x 1500	570	1020	720	360	440	400	400	360	
1800 x 1800	530	1080	780	360	470	400	400	360	
2100 x 1200	700	950	680	400	400	400	400	400	
2100 x 1500	640	1020	720	400	400	400	420	400	
2100 x 1800	590	1080	780	400	420	400	420	400	
2100 x 2100	550	1120	830	400	440	400	480	400	
2400 x 1200	910	1080	720	400	400	400	470	420	
2400 x 1500	830	1120	800	400	440	400	450	410	
2400 x 1800	760	1190	870	400	440	400	450	400	
2400 x 2100	720	1230	950	400	470	400	570	470	
2400 x 2400	660	1270	1020	490	470	400	610	550	

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT S x R (cm.xcm.)	DIMENSIONS (cm.)	R	S	T	a	b	c	t	L(MN.)
120 x 120	120 120 12.5 4 4.5 4 10.5 6.5 10.5 6.5 100								
150 x 120	150 120 15 5 4.5 5.5 10 7.5 10.5 8 100								
150 x 150	150 150 15 5 4.5 5.5 10 7.5 10.5 8 100								
180 x 120	180 120 17.5 6 4.5 7 8.5 6 9.5 7 100								
180 x 150	180 150 17.5 6 4.5 7 8.5 6 9.5 7 100								
180 x 180	180 180 17.5 6 4.5 7 8.5 6 9.5 7 100								
210 x 120	210 120 20 7.5 4.5 8 7.5 7.5 8 8 100								
210 x 150	210 150 20 7.5 4.5 8 7.5 7.5 8 8 100								
210 x 180	210 180 20 7.5 4.5 8 7.5 7.5 8 8 100								
210 x 210	210 210 20 7.5 4.5 8 7.5 7.5 8 8 100								
240 x 120	240 120 20 7.5 4.5 8 7.5 7.5 8 8 100								
240 x 150	240 150 20 7.5 4.5 8 7.5 7.5 8 8 100								
240 x 180	240 180 20 7.5 4.5 8 7.5 7.5 8 8 100								
240 x 210	240 210 20 7.5 4.5 8 7.5 7.5 8 8 100								
240 x 240	240 240 20 7.5 4.5 8 7.5 7.5 8 8 100								



รายการประกอบแบบ

- ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเหนือไม้กัน 0.60 ม.
- มิติต่างๆ มิติหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- มุมเฉียง (SKEW) ไม่นเกิน 45 องศา
- ความยาวรวมของท่อลอดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 30.0 ม.
- เหล็กเสริมสำหรับคอนกรีตหล่อในที่เป็นชนิดเดียวกับที่ใช้ในส่วนก่อสร้าง สำหรับท่อลอดเหลี่ยมที่มีมุมเฉียงจะเป็นไปตามแบบ
- ดินถมบริเวณนอกช่อง BOX CULVERT ให้ปรับให้แน่นดังวิธีอื่น และปรับด้วยแบบไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จนได้ระดับ แล้วจึงคอนกรีตหนาแน่น
- ขนาดความกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ และโครงสร้าง



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
สช. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรยุทธ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรยุทธ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

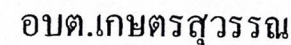
อนุมัติ

(นายกับปาท พชรพรมวิจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566 03/09

วัดกร.อยู่ริมวงเวียนมอ.สุราษฎร์ธานี ๒/๒๕๖๖
ได้ฉันท.วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ๐๓/๐๙



เขียนแบบ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(น.ย.กรรชิต เวทชะเวทน์)
 สย. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตธา นิตน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล ศึกษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกำปนาท พรพรมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตร

แบบเลขที่	แผ่นที่ / ๕๖
-----------	--------------

กส - 2/2566

04/09

1. ความสูงจุดตั้งดินบนฟ้าที่จุดคานงัดที่ยอมไม่ผ่าน 0.80 ม.
2. ผนังคานงัด มีหน้ากว้างเป็นแนวขนาน นอกจากจะระบุเป็นอัตราอื่น
3. คานงัดเหล็ก
ถ้าใช้เหล็กประเภทที่สองของเงื่อนไขการกำหนดราคาตามตาราง ราคา 0.15x0.15x0.15 ม. ต่ายาว 28 วัน
คิดไม่ต่ำกว่าความยาวที่คำนวณ หรือถ้าใช้เหล็กประเภทที่สองของเงื่อนไขการกำหนดราคาตามตารางที่น้อยกว่าความยาวที่คำนวณแต่ยาว
ของคานงัดที่ต่อลงไปยังคานงัด 7 วัน ทั้งนี้ถ้าใช้เหล็กประเภทที่สองของเงื่อนไขการกำหนดราคา 320 กก./ตร.ซม.
4. เหยื่อเกี่ยวพัน
4.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ในรูปความยาว SR-24 ตาม ม.
4.2 เหล็กข้อต่อ (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ในรูปความยาว SD-40 ตาม ม.
4.3 ระยะระหว่างเหล็กเสริมในแนวนอน มอก. 737 หรือ มอก. 928
4.4 ระยะของเหล็กเสริมในแนวตั้งตามมาตรฐานเป็นค่าที่จุดคานงัดบนกระดาน หรือฐานแปะตัว
5. ส่วนรูปของคานงัด (COVERING) ให้ใช้ 2.5 ซม. ยกเว้นที่ตำแหน่งคานงัดทั้ง 5 วัน
6. ความยาวของราคาของคานงัดที่ยอมไม่ผ่านเป็น 30.0 ม.
7. การกำหนดรูปความยาวที่คานงัดของคานงัดที่คำนวณเป็นแนวนอน มอก. 1185
8. คานงัดเหล็ก ที่ทอดลงเพื่อเป็นแนวคานงัดสำหรับใช้ ถ้าใช้เหล็กประเภทที่สองของเงื่อนไขการกำหนดราคาตามตาราง ราคา
คิดไม่ต่ำกว่าความยาวที่คำนวณ หรือถ้าใช้เหล็กประเภทที่สองของเงื่อนไขการกำหนดราคาตามตารางที่น้อยกว่าความยาวที่คำนวณแต่ยาว
ทั้งนี้ถ้าใช้เหล็กประเภทที่สองของเงื่อนไขการกำหนดราคา 420 กก./ตร.ซม.

* ขนาดความกว้าง ความยาวของห้อง กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ แต่ละโครงการ

SIZE OF CULVERT (cm.)	END BEAM	
S x R (cm.xcm.)	Aa 9	Aa 10
120 x 120	2-0B12	2-0B12
150 x 120	2-0B16	2-0B12
150 x 150	2-0B16	2-0B12
180 x 120	2-0B20	2-0B16
180 x 150	2-0B20	2-0B16
180 x 180	2-0B20	2-0B16
210 x 120	2-0B25	2-0B20
210 x 150	2-0B25	2-0B20
210 x 180	2-0B25	2-0B20
210 x 210	2-0B25	2-0B20
240 x 120	2-0B25	2-0B25
240 x 150	2-0B25	2-0B25
240 x 180	2-0B25	2-0B25
240 x 210	2-0B25	2-0B25
240 x 240	2-0B25	2-0B25

รูปแสดงตำแหน่งจุดยก

As 2

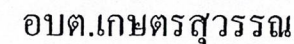
แบบทแยง 2
อัตราส่วน 1:5

2
-

รูปขยายย่อขนาด
มาตราส่วน 1:10

วัดถ้ำขลุ่ย อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕
๗๕๖๖ ปี ๗๕๖๖



เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

(น.เศรษฐี เวทชะเวทิน)
 ๕๕. 12485



ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ



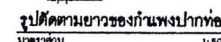
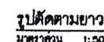
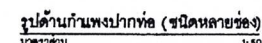
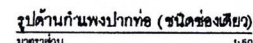
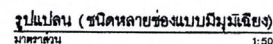
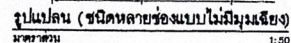
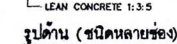
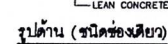
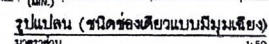
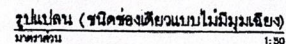
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

W. J. Ash

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รว.
-----------	---------------

แผ่นที่ / รวม

05/09



SIZE OF CULVERT	N (Min)	REINFORCEMENT (Sq.mm per 1.0 m. of box)			
S x R (mm. x mm.)	(mm.)	AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	860	380	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	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	860	800	910	890	400
2400 x 1800	910	740	990	970	400
2400 x 2100	1040	700	1060	1040	400
2400 x 2400	1550	680	1120	1100	400

SIZE OF CULVERT	DIMENSIONS (cm.)									
	S	R	T	a	b	c	t	l	(MIN.	
120 x 120	120	120	12.5	4	4.5	4	5	100		
120 x 150	120	150	12.5	4.5	5.5	4.5	6	100		
150 x 150	150	150	15	4.5	4.5	5.5	6	100		
120 x 180	120	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	100		
180 x 180	180	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	100		
120 x 180	120	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	100		
210 x 150	210	150	21.0	5.5	6.5	6	8	100		
210 x 180	210	180	21.0	5.5	6.5	6	8	100		
210 x 210	210	210	21.0	5.5	6.5	6	8	100		
240 x 120	240	120	24.0	5.5	6.5	6	8	100		
240 x 150	240	150	24.0	5.5	6.5	6	8	100		
240 x 180	240	180	24.0	5.5	6.5	6	8	100		
240 x 210	240	210	24.0	5.5	6.5	6	8	100		

1. ความสูงของถนนที่ลอดใต้ทางรถไฟประมาณ 0.60-3.00 ม
2. มีค้ำยัน มีหน้าขอบเป็นแนวระนาบ นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
3. มุมเอียง (SKEW) ไม่เกิน 45 องศา
4. ความยาวรวมของท่อลอดใต้ทางรถไฟไม่น้อยกว่า 30.0 ม
 เหตุผลที่ระบุค่าความยาวของท่อลอดใต้ทางรถไฟไว้เช่นนี้เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดน้ำท่วมขังบริเวณที่ลอดใต้ทางรถไฟ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สำหรับท่อลอดชนิดที่มีรูปร่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่มีขนาดแบบ
5. ดินบริเวณที่วางท่อลอดใต้ทาง BOX CULVERT ให้ปรับพื้นที่แบ่งให้เรียบ และ
 ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY อาจใช้
 ระบาย แล่นรถบรรทุกได้สบาย ขนาดตามแบบ

- ขนาดความกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามรายละเอียด/ระบอบแบบ แต่ละโครงการ

[illegible]



อบต.เกษตรสุวรรณ
อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(น.เชษฐชาติ เวทชะเวทิน)
สช. 12435

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิยมชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

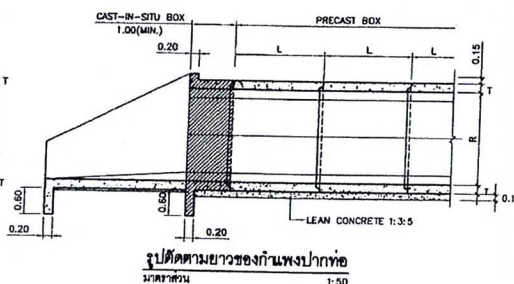
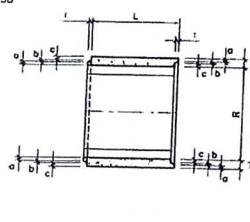
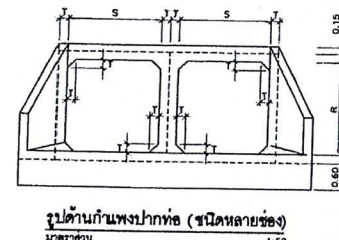
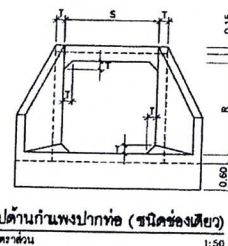
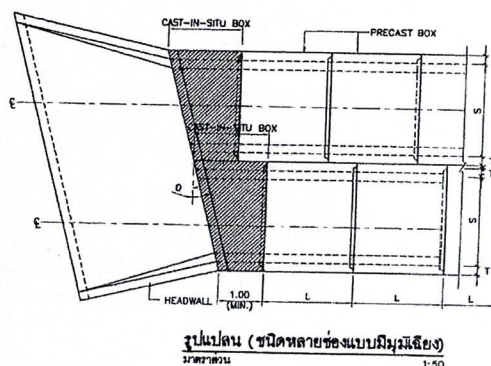
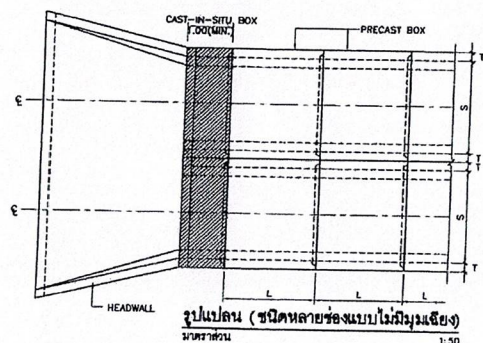
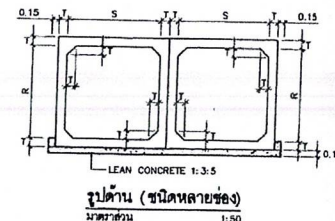
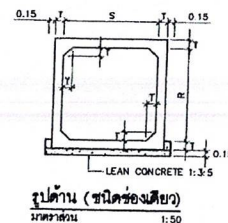
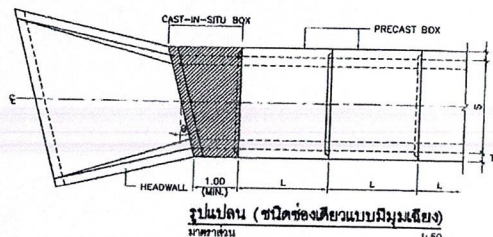
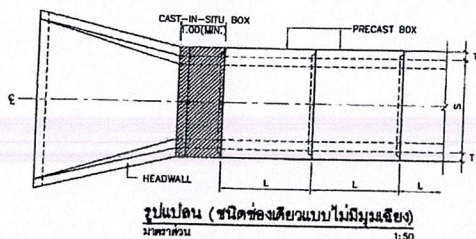
(นายสรกฤตชา นิยมชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายทิมปนาท พรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566 06/09



ตารางแสดงเหล็กเสริม

SIZE OF CULVERT S x R (mm.xmm.)	M (Min.) (mm.)	REINFORCEMENT (9mm per 1.0 m. of base)	AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	880	380	840	590	250	
1500 x 1200	710	490	880	570	300	
1500 x 1500	1040	420	740	640	300	
1800 x 1200	710	570	700	680	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	880	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	890	970	400	
2400 x 2100	1040	700	1060	1040	400	
2400 x 2400	1550	680	1120	1100	400	

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT S x R (mm.xmm.)	DIMENSIONS (cm.)	R	S	T	a	b	c	t	L (MIN.)
120 x 120	120	120	12.5	4	4.5	4	5	100	
150 x 120	150	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	180	180	17.5	5.5	6.5	6.5	8.5	100	
180 x 150	180	180	17.5	5.5	6.5	6.5	8.5	100	
180 x 180	180	180	17.5	5.5	6.5	6.5	8.5	100	
210 x 120	210	210	20	5.5	6.5	6	8	100	
210 x 150	210	210	20	5.5	6.5	6	8	100	
210 x 180	210	210	20	5.5	6.5	6	8	100	
210 x 210	210	210	20	5.5	6.5	6	8	100	
240 x 120	240	240	20	5.5	6.5	6	8	100	
240 x 150	240	240	20	5.5	6.5	6	8	100	
240 x 180	240	240	20	5.5	6.5	6	8	100	
240 x 210	240	240	20	5.5	6.5	6	8	100	
240 x 240	240	240	20	5.5	6.5	6	8	100	

รายการประกอบแบบ

1. ความสูงของดินถมจนถึงท่อลอดเหลี่ยมเท่ากับ 0.60-3.00 ม
2. วัสดุต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
3. มุมเฉียง (SKEW) ไม่เกิน 45 องศา
4. ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.0 ม
5. เหล็กเสริมสำหรับคอนกรีตหล่อในที่จะเป็นชนิดเดียวกับที่ใ้ในงานรับน้ำหนักตัวบ้าน สำหรับท่อลอดเหลี่ยมที่มีมุมเฉียงจะปรับไปตามแบบ
6. ดินเดิมบริเวณก่อสร้าง BOX CULVERT ให้ปรับให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จนได้ระดับ แล้วเทคอนกรีตทับถม หนาตามระบุในแบบ

* ขนาดตามกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ แต่ละโครงการ

วิศวกรผู้รับรองแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ 10 สิงหาคม 2566
ได้ร่างใน วันที่ 1 ธันวาคม 2568 10/11/2568



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายบรรชิต เวทยะเวทย์)

ชย. 12495

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายทศพร นิลน้อย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566 07/09

รายการประกอบแบบ

- ความสูงของดินบนหลังท่อลอดเหลี่ยมเท่ากับ 0.60-1.00 ม
- ชนิดต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- มุมเอียง (SKEW) ไม่นเกิน 45 องศา
- ท่อลอดเหลี่ยมชนิดท่อสำเร็จเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.1166-2559
- เหล็กเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้เส้นขนาด SR-24 ตาม มอก.20
 - เหล็กดัด (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้เส้นขนาด SD-40 ตาม มอก.24
 - ตะแกรงลวดเหล็กดัดเป็นไปตาม มอก. 737 หรือ มอก. 926
 - ระยะเรียบเหล็กเสริมเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1166
- ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 2.5 ซม ยกเว้นพื้นล่างและผนังเท่ากับ 5 ซม
- ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.0 ม
- การกำหนดขนาดท่อลอดเหลี่ยมท่อสำเร็จเป็นไปตาม มอก. 1166
 - ขนาดตามกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ และโครงการ

ตาราง การเสริมเหล็ก END BEAM สำหรับท่อแบบไม่มีมุมเอียง

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

LIFTING POINT
ดูแบบขยาย

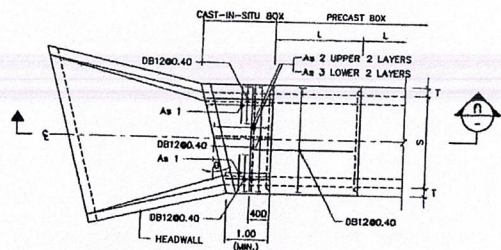
รูปแสดงตำแหน่งจุดยก
มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย
มาตราส่วน 1:5

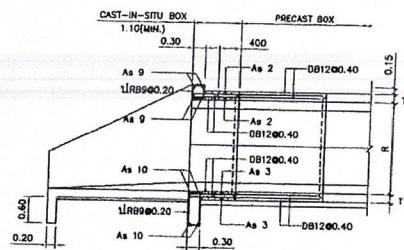
MORTAR CEMENT RATIO
1:2 BY VOLUME
EXTERIOR
INTERIOR

รูปขยายรอยต่อ
มาตราส่วน 1:10

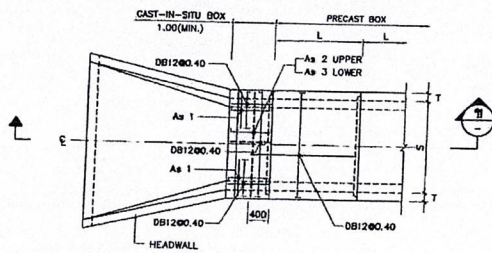
ร่างกร.เสร็จของแบบ 0.5 ชุด 9/11/66 เล่มที่ 2/2566
ได้ดำเนินการไว้แล้ว จำนวน 4568 ตัว
[ลายเซ็น]



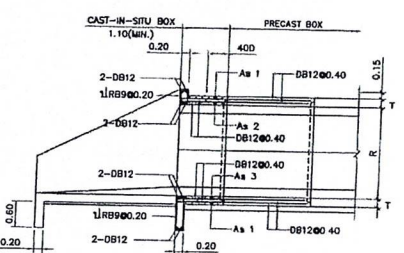
รูปขยายแสดงการต่อกำแพงปากท่อแบบไม่มีมุมเอียง
มาตราส่วน 1:50



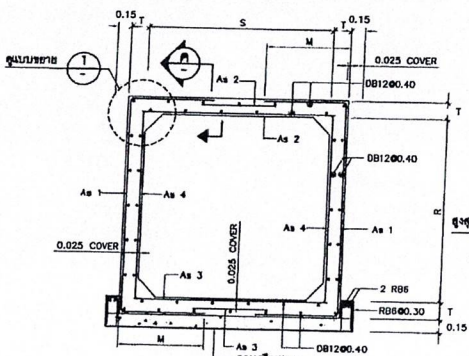
รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



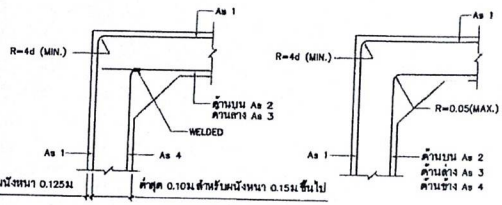
รูปขยายแสดงการต่อกำแพงปากท่อแบบไม่มีมุมเอียง
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน 1:25



รูปขยาย
มาตราส่วน 1:10

แบบขยาย
มาตราส่วน 1:10



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเศรษฐี เวทชะเวทน์)
สช. 12435

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิธิน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิธิน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

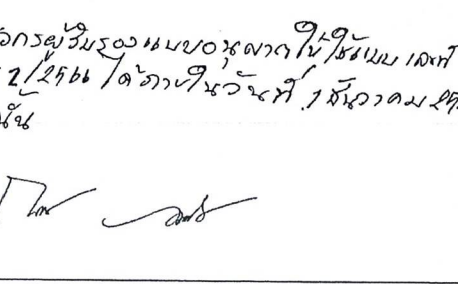
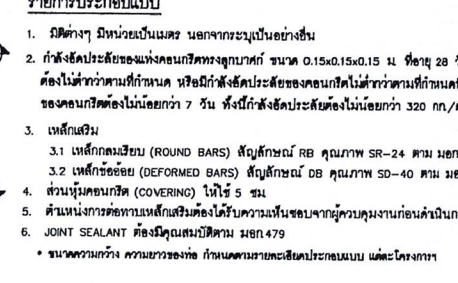
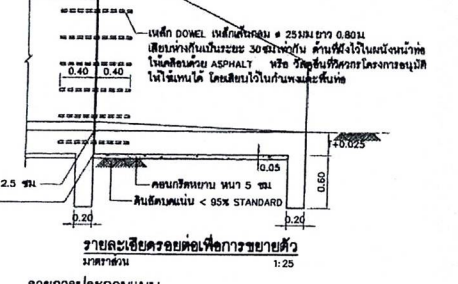
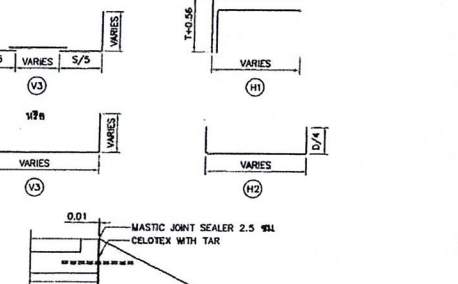
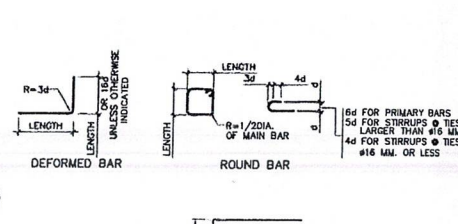
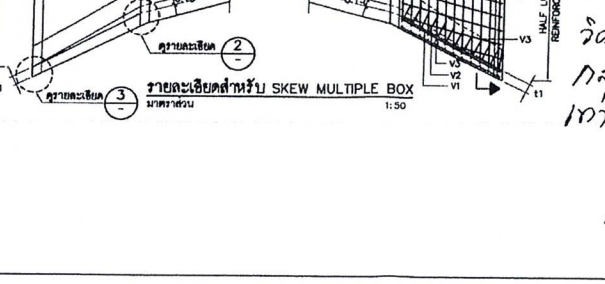
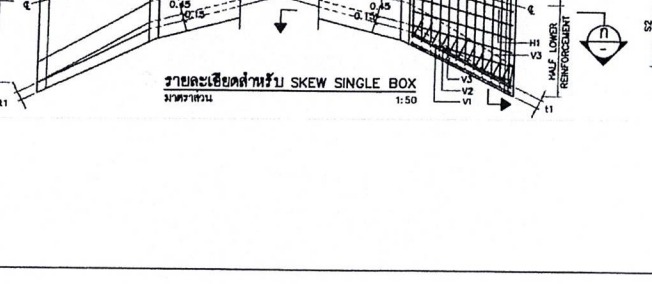
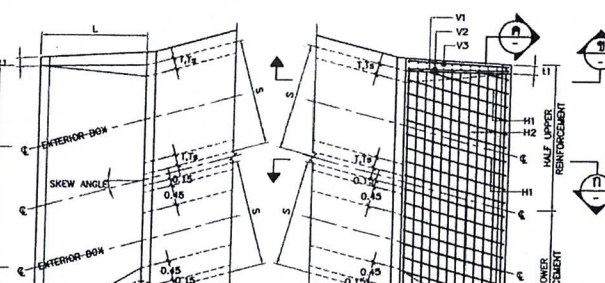
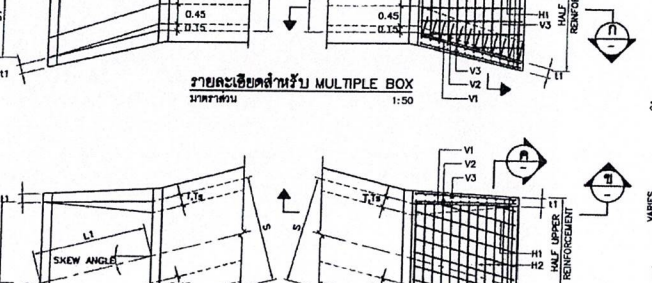
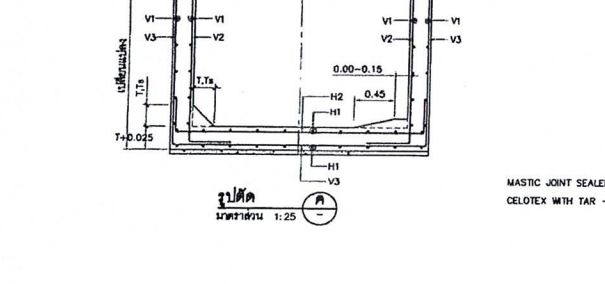
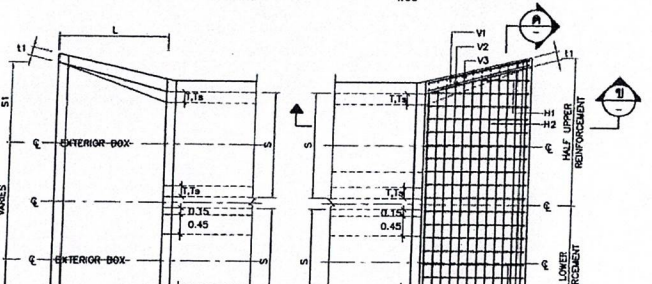
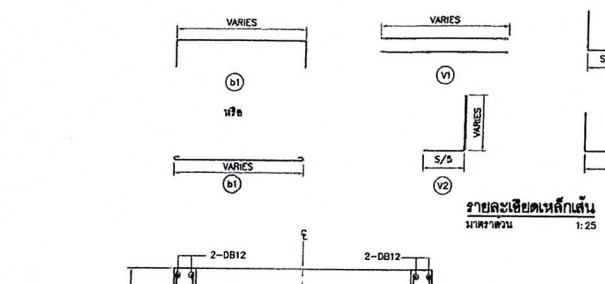
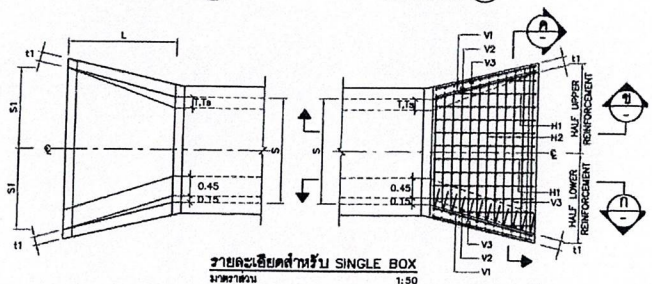
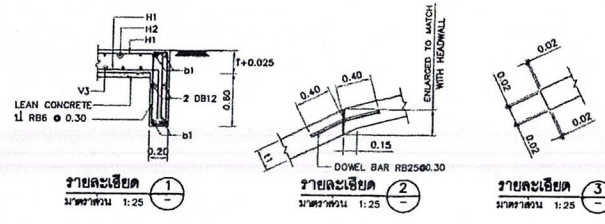
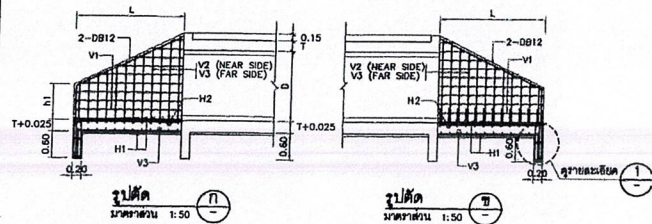
ทอ/สมช

(นายกันยภัท พชรพรหมวิจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566 08/09



วิศวกรผู้รับผิดชอบของโครงการ
กส 2/2566 ได้ทำพิธีวางศิลาฤกษ์
เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2566

ทอ/สมช



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(น.ส.ศรวิทย์ เวทชะวาทิน)
สช. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรภักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรภักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายณิพนัท พรหมทวีกิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566 09/09

ตารางแสดงมิติต่าง ๆ

ขนาดท่อลอด		L (ม.)	h1 (ม.)	t1 (ม.)	S1 (ม.)	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1	No.
S	D					L1 (ม.)	S1 (ม.)	S2 (ม.)	L1 (ม.)	S1 (ม.)	S2 (ม.)	L1 (ม.)	S1 (ม.)	S2 (ม.)	# (mm.)	# (ม.)	# (mm.)	# (ม.)	# (mm.)	# (ม.)	# (mm.)	# (ม.)	# (mm.)	# (ม.)		
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	1.63	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	1.84	2.41	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	1.38	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	0.30	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	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	0.30	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	0.30	12	0.20	12	4
	1.20	1.85	0.65	0.200	1.55	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
2.40	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	2.85	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	0.30	12	0.20	12	4
2.70	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	0.16	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	0.30	9	0.20	9	4
3.00	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	0.30	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	0.30	12	0.20	12	4
3.30	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	0.30	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	0.30	12	0.12	12	4
3.60	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
	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	0.30	12	0.10	12	4
4.00	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	0.30	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	0.30	12	0.10	12	4
4.30	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	0.30	16	0.12	16	4
	3.30	4.55	1.15	0.300	2.87	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
4.60	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	0.30	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	0.30	20	0.12	20	4
4.90	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	0.20	12	0.10	12	4

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริม

1.1 ขนาด (๑) ไม่น้อยกว่า 9 มม. ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้เส้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20

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

วัดและรับมอบแบบก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 1.20 เมตร
ได้งานในวันจันทร์ที่ 1 ธันวาคม 2568 ณ หน่วยงาน

(นายณิพนัท พรหมทวีกิจ)