



องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายหนองปรือ - เจริญโชคดี (ชบ.ถ.43 - 026)
หมู่ที่ 2, 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี โดยการก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ความสูง 1.50 เมตร ยาว 8.00 เมตร จำนวน 3 แฉก
(ตามแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ 32/2566)

รายละเอียดประกอบสายทาง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายหนองปรือ - เจริญโชติดี (ขบ.ถ.43 - 026) หมู่ที่ 2, 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
 - แท่งที่ 1 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ จำนวน แฉก จำนวน ท่อน
 - แท่งที่ 2 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ จำนวน แฉก จำนวน ท่อน
 - แท่งที่ 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. งานชุดรีดพื้นทาง
 - 6.1 งานชุดรีดผิวพื้นทางเดิม 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

ถนนสายหนองปรือ - เจริญโชติดี (ขบ.ถ.43 - 026) หมู่ที่ 2, 1

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

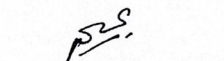
สำรวจ


 (นายเทพชัย บุญรอด)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

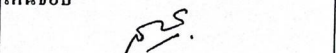
เขียนแบบ


 (นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
 ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ


 (นายสรกฤตชา นิลน้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ


 (นายสรกฤตชา นิลน้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ


 (นายทศปัทม พชรทวีนิม)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ แผ่นที่ / รวม

32/2566

01 / 04

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำช่างที่มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะงานนั้น ๆ มาดำเนินการ หากมีข้อสงสัยในแบบรายการ หรือปัญหาข้อขัดแย้งใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรายงานและขอชี้แจงและชี้ขาดทันที จากตัวแทนผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักวิธีช่าง หรือทำงานฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้หรือถอนทำใหม่ ผู้รับจ้างจะบิดพลิ้วไม่ได้
- ถ้ามีงานส่วนใดที่ไม่ได้ระบุในแบบและรายการ แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือเพื่อการก่อสร้างลุล่วงด้วยดี ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกับสิ่งกีดขวาง และสาธารณูปโภคที่อยู่ภายในเขตทาง เช่น เส้าไฟฟ้า ท่อน้ำประปา และอุปกรณ์โทรศัพท์และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ อำนวยความสะดวกในการจราจรในระหว่างก่อสร้างรวมถึงการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินการ
- 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

ก่อสร้างท่อเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก

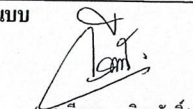
ถนนสายหนองปรือ - หนองไผ่ (ขบ.ถ. 43 - 026) หมู่ที่ 2, 1

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ


(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้อำนวยการช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

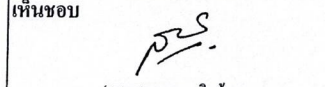
เขียนแบบ


(นายวีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

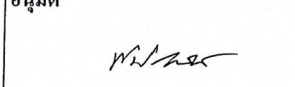
ตรวจแบบ


(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ


(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ


(นายทินปนาท พรหมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

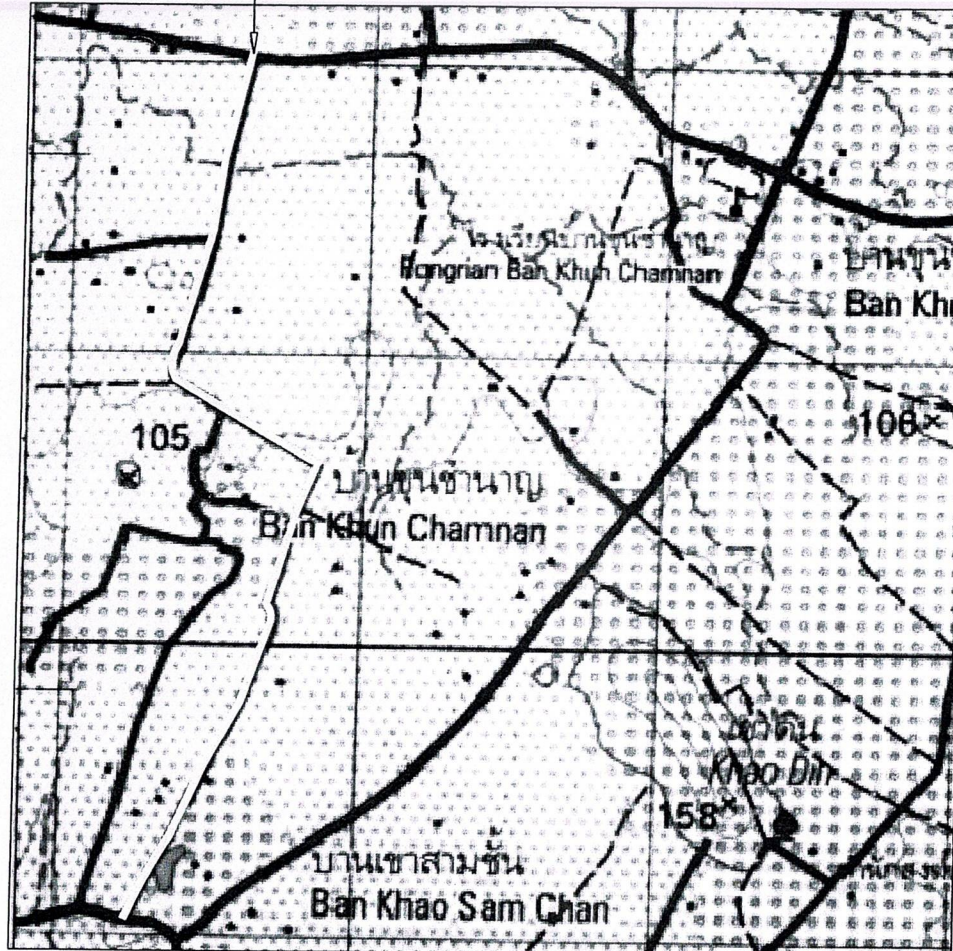
แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

32/2566

02/04

สถานที่ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนสายหนองปรือ - เจริญโชติ หมู่ที่ 2, 1

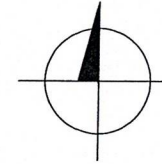


แผนที่โดยสังเขปโครงการ ฯ

มาตราส่วน

1: 50

ทิศเหนือ



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนนสายหนองปรือ - เจริญโชติ (พ.บ. 43 - 026) หมู่ที่ 2, 1

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)

ผู้ช่วยนายก อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายก อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายสุรกฤตชา นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสุรกฤตชา นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายทศพร พงษ์พานิช)

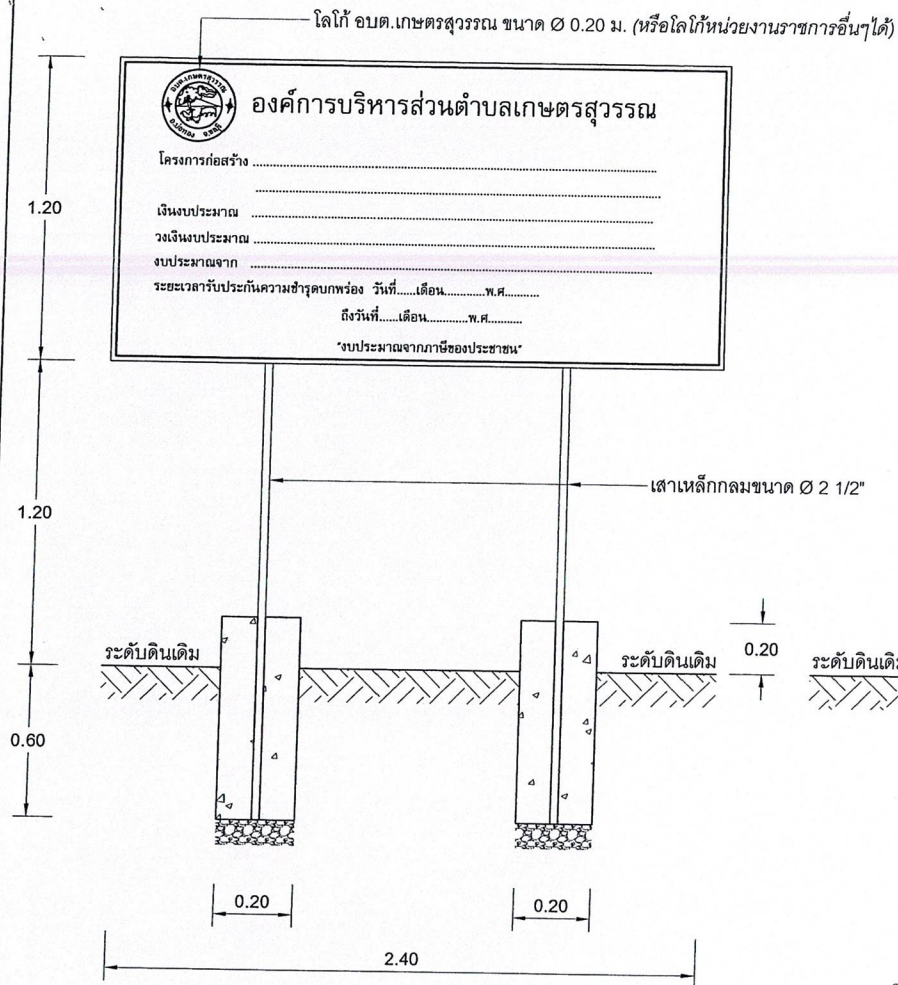
นายก อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

32/2566

03/04



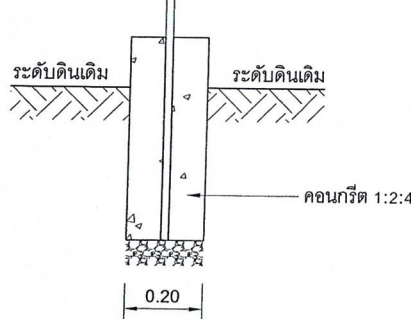
แบบป้ายโครงการ
NOT TO SCALE



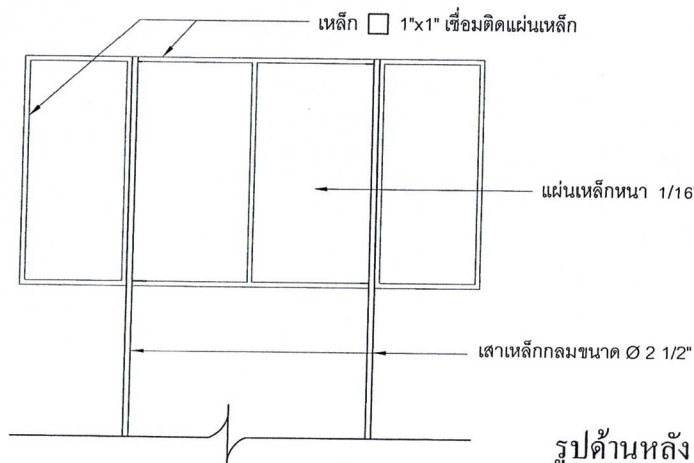
รูปแบบแปลน
NOT TO SCALE

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

ก่อสร้างท่อเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนนสายหนองปรือ - ไร่ขลุ่ยโคก (ขบ.อ.43 - 026) หมู่ที่ 2, 1

ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภออเภอง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจสอบ

(นายสรกฤตชา นิกรน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิกรน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายพันบาท พรหมวินิจ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

32/2566

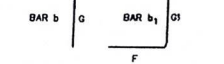
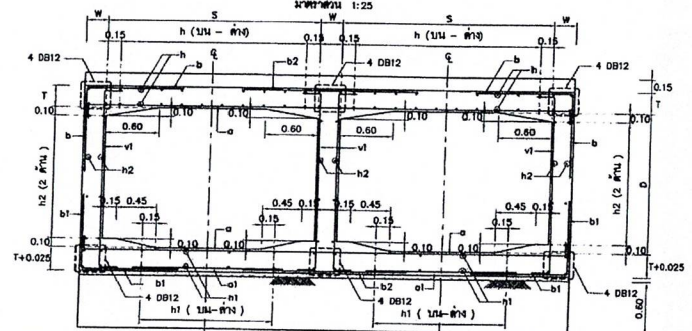
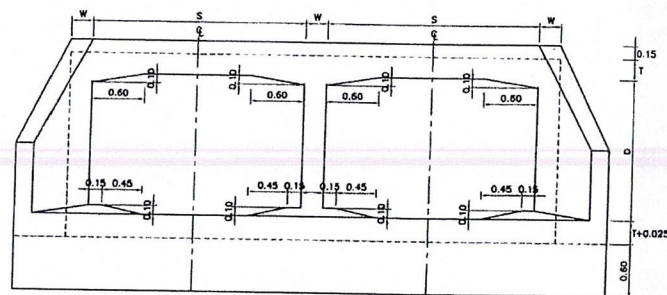
04/04



แบบมาตรฐานที่ถอดถอดเหลี่ยมคอกกริตเสริมเหล็ก
สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ
แบบเลขที่ กส - 2/2566

วัดกรสูรรม ๐๐๐ แบบมาตรฐานที่ ๒/๒๕๖๖
ได้ดำเนินการในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ๖๓๖๖

[Signature]



1. ความสูงของชั้นคอนกรีตหล่อเท่เพียงชั้นเดียว มีค่า 5.00 ม.
2. มีบันได 1 ขั้น อยู่บนชั้นแรก นอกจากจะระบุขึ้นอยู่ข้างขึ้น
3. คอนกรีต
 - กำลังรับแรงดึงของคอนกรีตตามสถิติของกฎหมายกำหนด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน
 - ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด หรือถ้ากำลังรับแรงดึงของคอนกรีตไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนดก็อาจใช้ค่าตามที่คิดเองได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน ซึ่งถ้ากำลังรับแรงดึงต้องไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม.
4. เหล็กเสริม
 - 4.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) มีลักษณะ ØB ใช้รับในคานากฎ SR-24 ตาม มอก.20
 - 4.2 เหล็กข้อข้อ (DEFORMED BARS) มีลักษณะ ØB ใช้รับในคานากฎ SR-40 ตาม มอก.20
 - 5. ส่วนที่คลุมคานา (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
 - 6. ด้านบนคานาต้องมีการเสริมเหล็กข้อ 5 ไว้ด้านบนรับแรงของคานาผู้ควบคุมงานสามารถกำหนดการดำเนินการ
 - 7. ความยาวของส่วนเหล็กยึดคานาไว้ด้านบน 30.00 ม.
8. ขนาดหน้ากว้าง ความยาวของคานา กำหนดตามแบบรายละเอียดประกอบแบบ แต่ละโครงการ



แผ่นที่ / รวม	
---------------	--

01/09



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายศรีรัช เวชระพันธ์)

สช. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

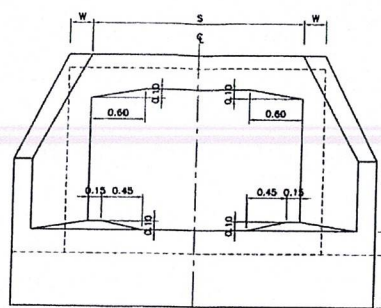
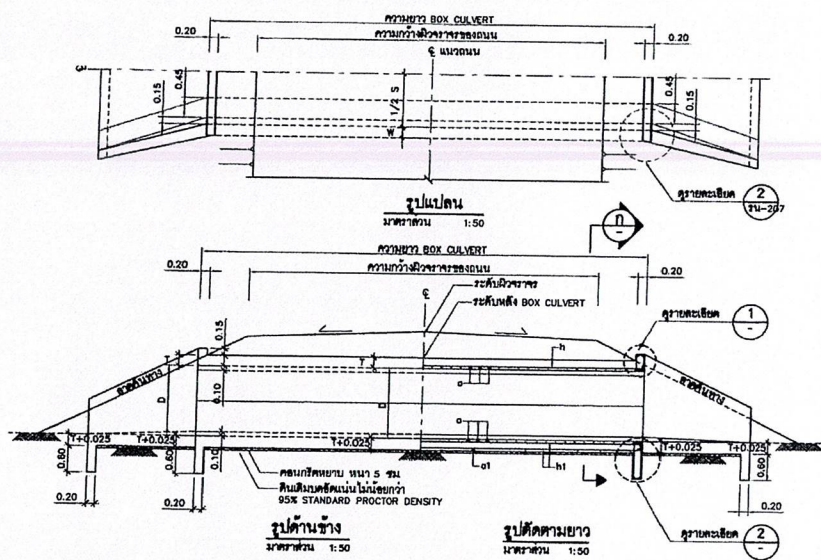
อนุมัติ

(นายสมบัติ พรหมอนวิจิตร)

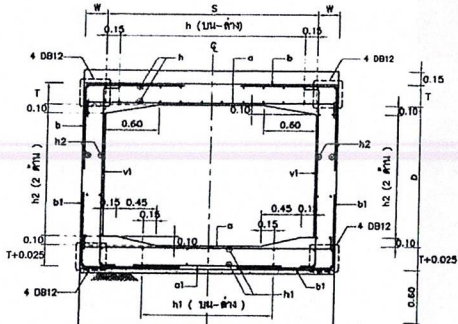
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ แผ่นที่ / รวม

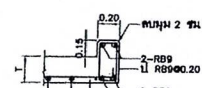
กส - 2/2566 02/09



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25

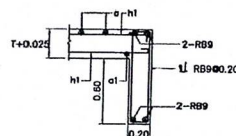


รูปตัด
มาตราส่วน 1:25 (รูปตัดเดียว)



TOP BEAM

รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20



BOTTOM BEAM

รายละเอียด
มาตราส่วน 1:20

BENDING DETAILS FOR BARS b1 & b2
มาตราส่วน 1:25

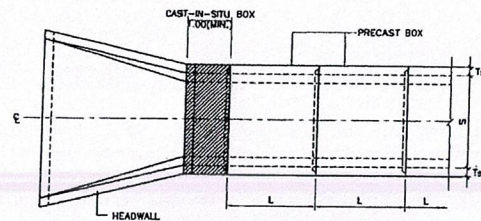
ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดวงเดียว

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 _u (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.)	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	20	12	120	118	12	25	66	107	12	25	66	107	12	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				14			134		19	93	128		93	128	225		80	102				117	131														
	1.80				10			142		15	104	126		15	104	126		225	73				96	111	126													
2.10	1.20	24	25	16	10	12	148	171	16	11	111	141	16	11	111	141	20	195	23	22.5	21.5	62	86	101	115													
	1.50				15					146	11	126		116	141	151		196								14.5	166	227	12.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115
	1.80				14					158	12	156		12	156	171		14.5								166	227	12.5	180	245	11.5	180	245	63	85	101	116	
	2.10				15					171	17.5	137		193	151	196		14.5								166	227	12.5	180	245	11.5	180	245	63	85	101	116	
2.40	1.20	28.5	27.5	20	18	16	178	183	16	18	151	196	16	16	137	193	16	16	137	22.5	21.5	62	86	101	115													
	1.50				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	1.80				16					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	2.10				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
2.70	1.20	30	30	20	18	16	178	183	16	18	151	196	16	16	137	193	16	16	137	22.5	21.5	62	86	101	115													
	1.50				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	1.80				16					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	2.10				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
3.00	1.20	32.5	35	20	18	16	178	183	16	18	151	196	16	16	137	193	16	16	137	22.5	21.5	62	86	101	115													
	1.50				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	1.80				16					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	2.10				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
3.30	1.20	30.5	35	20	18	16	178	183	16	18	151	196	16	16	137	193	16	16	137	22.5	21.5	62	86	101	115													
	1.50				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	1.80				16					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	2.10				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
3.60	1.20	40	35	20	18	16	178	183	16	18	151	196	16	16	137	193	16	16	137	22.5	21.5	62	86	101	115													
	1.50				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	1.80				16					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	2.10				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
4.00	1.20	40	35	20	18	16	178	183	16	18	151	196	16	16	137	193	16	16	137	22.5	21.5	62	86	101	115													
	1.50				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	1.80				16					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		
	2.10				17.5					151	151	196		14.5	166	227		12.5	180							245	11.5	180	245	11.5	180	245	62	85	100	115		

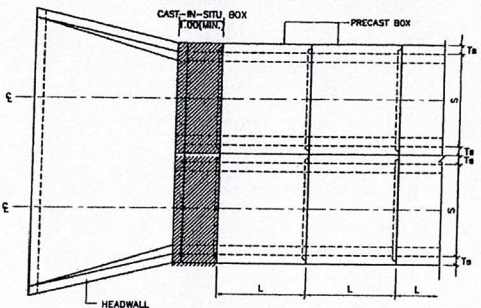
วิศวกรผู้รับรองแบบก่อสร้างในชื่อแบบ เลขที่ กส 2/2566

ได้อำนาจใน วันที่ 1 ธันวาคม 2568 / ส่วน

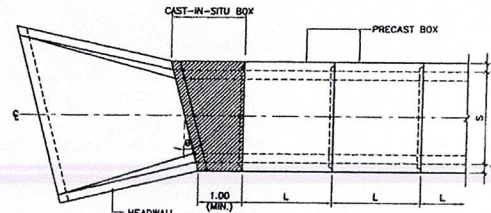
(Signature)



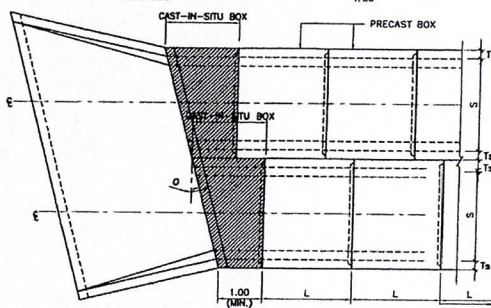
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



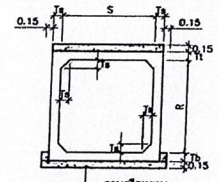
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



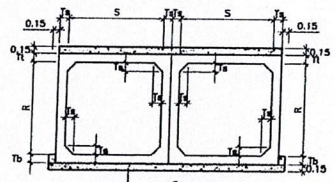
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



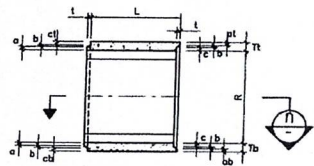
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



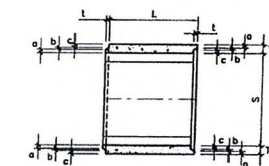
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



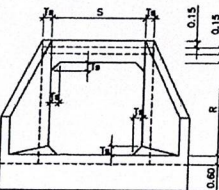
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



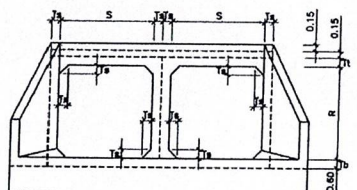
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50



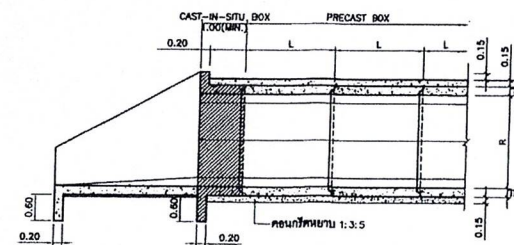
รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกันพังปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกันพังปากท่อ (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาวของกันพังปากท่อ
มาตราส่วน 1:50

ตารางแสดงมิติของท่อลอด

SIZE OF CULVERT S x R (cm.xcm.)	DIMENSIONS (cm.)												Qall (KN/m)	
	S	R	Ta	Tt	Tb	a	b	c	at	ab	ct	cb		L(MIN)
120 x 120	120	120	12.5	19	15	4	4.5	4	10.5	6.3	10.5	6.5	100	75
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	
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	
180 x 180	180	180	17.5	20	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	
210 x 120	210	120	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	60
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	
210 x 210	210	210	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	55
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	
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	

ตารางแสดงเหล็กเสริม

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

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT S x R (mm.)	S	R	Ta	Tb	Tc	Td	L(MIN.)
120 x 120	120	120	12.5	19	15	4	100
150 x 120	150	120	15	20	17.5	5	100
150 x 150	150	150	15	20	17.5	5	100
180 x 120	180	120	17.5	20	17.5	6	100
180 x 150	180	150	17.5	20	17.5	6	100
180 x 180	180	180	17.5	20	17.5	6	100
210 x 120	210	120	20	20	20	7.5	100
210 x 150	210	150	20	20	20	7.5	100
210 x 180	210	180	20	20	20	7.5	100
210 x 210	210	210	20	20	20	7.5	100
240 x 120	240	120	20	20	20	7.5	100
240 x 150	240	150	20	20	20	7.5	100
240 x 180	240	180	20	20	20	7.5	100
240 x 210	240	210	20	20	20	7.5	100
240 x 240	240	240	20	20	20	7.5	100

รายการประกอบแบบ

- ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเหลี่ยมไม่เกิน 0.60 ม
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- มุมเฉียง (SKEW) ไม่เกิน 45 องศา
- ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมในโครงการ 30.0 ม
- เหล็กเสริมสำหรับคอนกรีตหล่อในที่จะเป็นชนิดเดียวกับที่เขียนขึ้นส่วนหล่อสำเร็จ สำหรับท่อลอดเหลี่ยมที่มีมุมเฉียงจะบันทึกตามแบบ
- ดินถมบริเวณก้นท่อข้าง BOX CULVERT ให้ปรับเกลี่ยแต่งให้เรียบ และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จะได้รับระดับ แนวคอนกรีตทอขวบ ขนาดตามระบุในแบบ
- ขนาดความกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ แต่ต้องคงการ



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายศรีวิทย์ เวชชะเวทิน)

สย. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤต นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤต นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับผิดชอบการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกันปนาท พรหมนวิจิตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

03/09

วัดเกษตรสุวรรณ อ.เกษตรสุวรรณ จ.สุพรรณบุรี ๓๑ ๒/๒๕๖๖
ได้ดำเนินการ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ต่อหน้า
[Signature]



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานที่ถอดออกเพื่อเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
สช. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤต นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤต นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

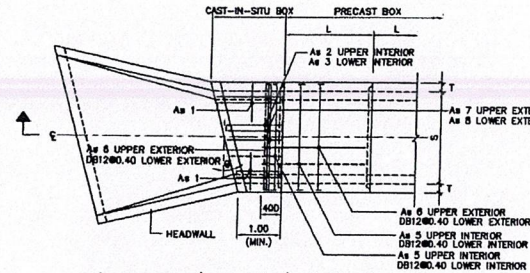
(นายสมบัติ พงษ์พานิช)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ แผ่นที่ / รวม

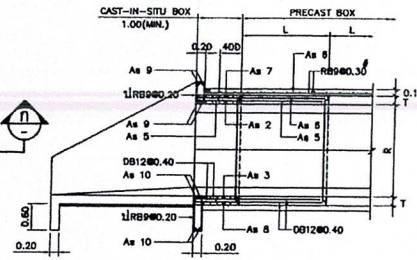
กส - 2/2566 04/09

รายการประกอบแบบ

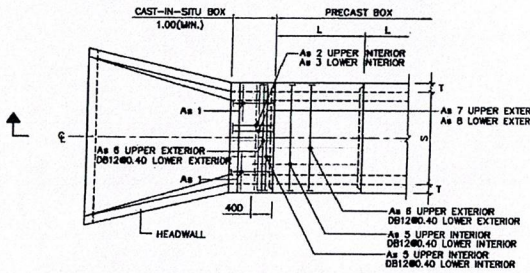
- ความสูงของดินถมให้ระดับถนนไม่น้อยกว่า 0.60 ม.
- มีค้ำๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีต
กำลังอัดประลัยของคอนกรีตทุกประเภท ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน
ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนดที่อายุ
ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 320 กก./ซ.ซม.
- เหล็กเสริม
4.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ในคานภาพ SR-24 ตาม มอก.20
4.2 เหล็กขี้ด (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ในคานภาพ SO-40 ตาม มอก.24
4.3 คอนกรีตเสริมเหล็กค้ำเป็นไปตาม มอก. 737 หรือ มอก. 928
4.4 ระยะผิวของเหล็กเสริมเป็นไปตามมาตรฐานเหล็กเส้นที่อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก. 1165
5. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 2.5 ซม. ยกเว้นที่ตำแหน่งค้ำกับ 5 ซม.
6. ความยาวรวมของค้ำต่อหนึ่งเมตรเป็น 30.0 ม.
7. การทำคานภาพที่เชื่อมต่อกันให้เป็นไปตาม มอก. 1165
8. คอนกรีต ที่คอนกรีตเสริมเหล็กค้ำให้ใช้ กำลังอัดประลัยของคอนกรีตทุกประเภท ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน
ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนดที่อายุของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 420 กก./ซ.ซม.
• ขอบความกว้าง ความยาวของค้ำ กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ แต่ละโครงการ



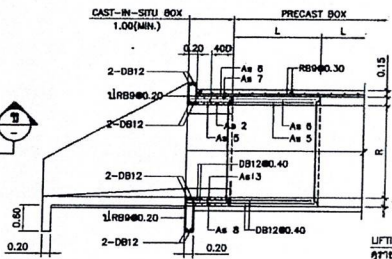
รูปขยายแสดงการต่อค้ำพังก่อชนิดไม่มีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



รูปขยายแสดงการต่อค้ำพังก่อชนิดไม่มีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50

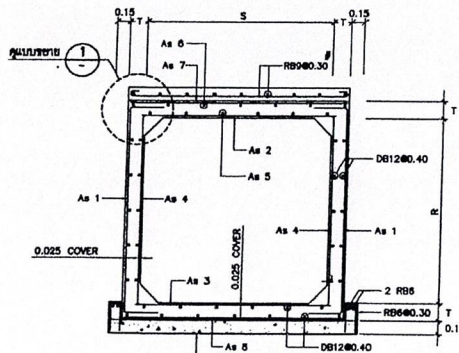


รูปตัด
มาตราส่วน 1:50

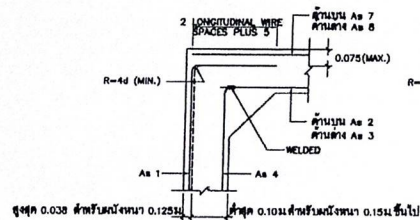
รูปแสดงตำแหน่งจุดยก
มาตราส่วน 1:50

TABLE OF REINFORCEMENT END BEAM FOR SKEW BOX

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

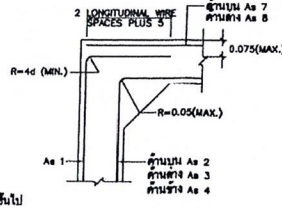


รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน 1:25



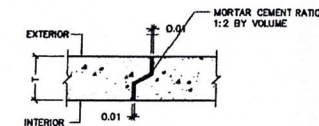
TYPE A
(กรณี As2 หรือ As3 ไม่เท่ากับ As4)

แบบขยาย
มาตราส่วน 1:10



TYPE B
(กรณี As2 หรือ As3 เท่ากับ As4)

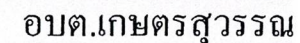
แบบขยาย
มาตราส่วน 1:5



รูปขยายรอยต่อ
มาตราส่วน 1:10

วัดการสูบลมของแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
ได้ภายใน วันที่ 7 สิงหาคม 2568 บอว่าน

(นายสมบัติ พงษ์พานิช)



เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

(น.ย.ตร.รชิต เวทชะเวทิน
ตย. 12485

ตรวจแบบ	
---------	--

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิตน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่างกองการบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

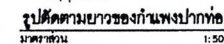
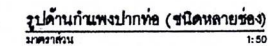
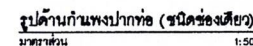
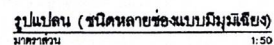
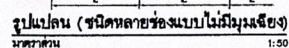
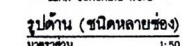
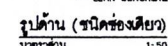
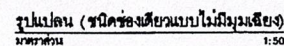
(นายกัมปนาท พรพรมวินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

កន - 2/2566

05/09



SIZE OF CULVERT	W (Mm)	REINFORCEMENT (Sg.m per 1.0 m. of box)			
S x R (mm. x mm.)	(mm.)	AS1	AS2	AS3	AS4
1000 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

SIZE OF GULBERT	DIMENSIONS (cm.)										
	S	R	T	a	b	c	t	L	M	N	
120 x 120	120	120	125	4	4.5	4	5	100			
150 x 120	150	120	125	5	4.5	5.5	6	100			
150 x 150	150	150	125	5	4.5	5.5	6	100			
180 x 120	180	120	125	6	5.5	6.5	6.5	100			
180 x 150	180	150	125	6	5.5	6.5	6.5	100			
180 x 180	180	180	125	6	5.5	6.5	6.5	100			
210 x 120	210	120	210	20	5.5	6.5	6	8	100		
210 x 150	210	150	210	20	5.5	6.5	6	8	100		
210 x 180	210	180	210	20	5.5	6.5	6	8	100		
240 x 120	240	120	240	20	5.5	6.5	6	8	100		
240 x 150	240	150	240	20	5.5	6.5	6	8	100		
240 x 180	240	180	240	20	5.5	6.5	6	8	100		
240 x 210	240	210	240	20	5.5	6.5	6	8	100		

1. ความสูงของสันดินที่ทอดหาเหลี่ยมเท่ากับ 0.60-3.00 ม
2. วัสดุทำ มีหน้ารอบเป็นเมตร มาจากกรวยปูนอยู่ข้างขึ้น
3. มุมเอียง (SKEW) ไม่น้อย 45 องศา
4. ความยาวของช่องลอดที่ลอดใต้ถนนในราว 30.0 ม
5. พื้นผิวสำหรับวางรถยนต์ที่ลอดใต้สะพานเป็นชนิดลาดชันขึ้นไปในหนึ่งด้านเพื่อสร้าง สำหรับวางรถเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุเป็นไปในแนวมุม
6. ต้นเดิมของท่อลอดทำ BOX CULVERT ใช้ปากท่อโค้งงอได้เรียบ และมั่นคงตามไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROTECT DENSITY ข้างใต้ระดับ แล้วตามระดับตาม หน้าตามัดระบุในแบบ

- **ขนาดความกว้าง ความยาวของท่า** กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ แต่ละโครงการ

[illegible]



อบต.เกษตรสุวรรณ
อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

แบบมาตรฐานที่ออกโดยกรมการก่อสร้างและ
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเศรษฐี เวทนะเวทิน)
สช. 12435

ตรวจแบบ

(นายสุรภักดิ์ นิธิชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

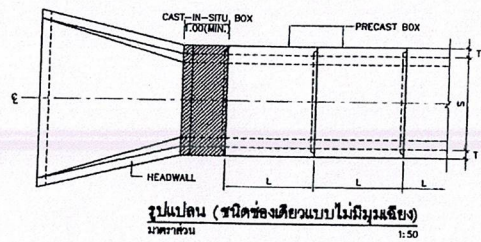
เห็นชอบ

(นายสุรภักดิ์ นิธิชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

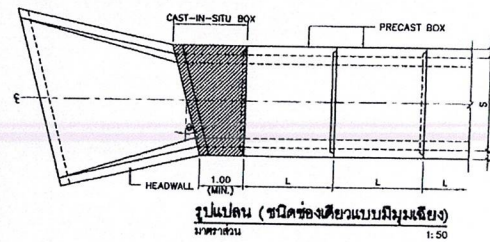
อนุมัติ

(นายกันตนาท พรหมพินิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

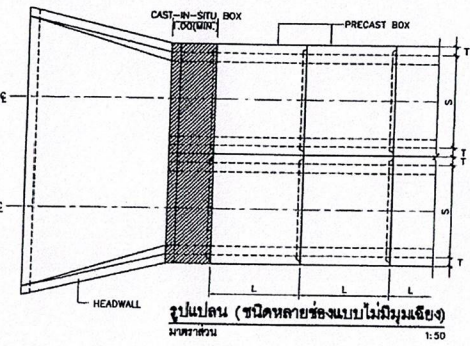
แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม
กส - 2/2566 06/09



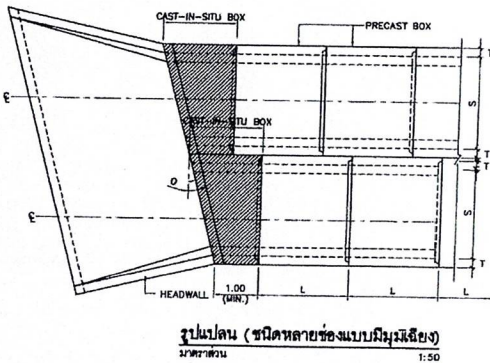
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



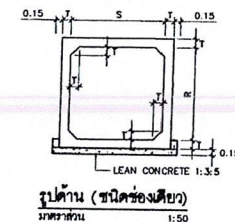
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



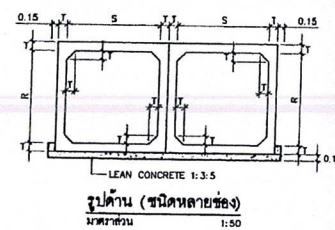
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



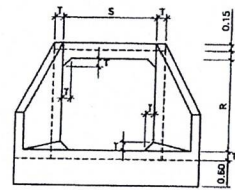
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



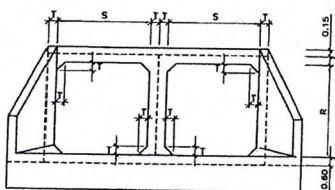
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



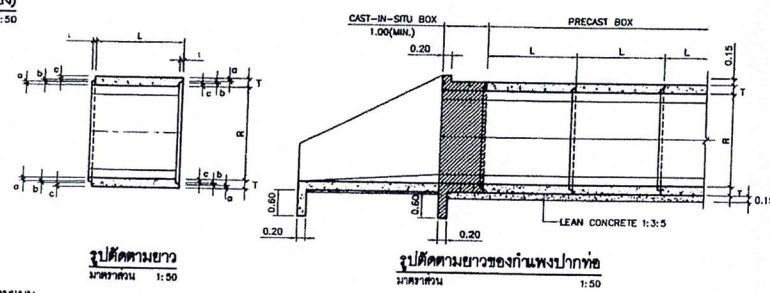
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



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.xmm.)	M (Min) (mm.)	REINFORCEMENT (Sq.mm per 1.0 m. of box)
		AS1 AS2 AS3 AS4
1200 x 1200	860	380 840 590 250
1500 x 1200	710	490 880 570 300
1500 x 1500	1040	420 740 640 300
1800 x 1200	640	570 700 860 360
1800 x 1500	840	530 780 720 360
1800 x 1800	1220	490 830 780 360
2100 x 1200	810	720 700 400
2100 x 1500	860	680 780 400
2100 x 1800	970	590 830 850 400
2100 x 2100	1400	550 880 910 400
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	660 1120 1100 400

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT S x R (mm.xmm.)	DIMENSIONS (cm.)
	R S T a b c i L (MIN.)
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 6.5 5.5 6.5 100
180 x 150	150 180 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
210 x 120	120 210 20 5.5 8.5 8 100
210 x 150	150 210 20 5.5 8.5 8 100
210 x 180	180 210 20 5.5 8.5 8 100
210 x 210	210 210 20 5.5 8.5 8 100
240 x 120	120 240 20 5.5 8.5 8 100
240 x 150	150 240 20 5.5 8.5 8 100
240 x 180	180 240 20 5.5 8.5 8 100
240 x 210	210 240 20 5.5 8.5 8 100
240 x 240	240 240 20 5.5 8.5 8 100

รายการประกอบแบบ

- ความสูงของกำแพงท่อลอดเหนือเขื่อน 0.60-3.00 ม
- ชนิดต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- มุมเฉียง (SKEW) ไม่เกิน 45 องศา
- ความยาวรวมของท่อลอดเหนือเขื่อนไม่เกิน 30.0 ม
- เหล็กเสริมสำหรับคอนกรีตอัดแรงให้เป็นชนิดเดียวกับที่ใช้ในชิ้นส่วนท่อลอดอื่นๆ สำหรับท่อลอดชนิดอื่นที่มีมุมเฉียงจะเป็นไปตามแบบ
- ดินเดิมบริเวณก่อสร้าง BOX CULVERT ให้ปรับให้เรียบให้เรียบ และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จนได้ระดับ แล้วจึงคอนกรีตทับถม หนาตามระบุในแบบ

* ขนาดความกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ แต่ละโครงการ

เขียนโดย นายวิรัช เกิดสวัสดิ์ 2/2566
วันที่ 1 ธันวาคม 2568 / 1 หน้า
[Signature]



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายบรรชิต เวชชะวาทัน)

ชย. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิธิน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสรกฤตชา นิธิน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่างการบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายกัมปนาท พรหมวันวิจิตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

กส - 2/2566

แผ่นที่ / รวม

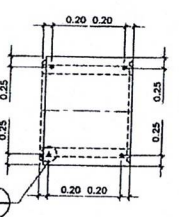
07/09

รายการประกอบแบบ

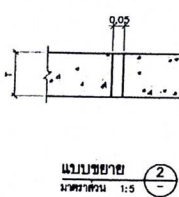
- ความสูงของดินเดิมหลังท่อลอดเดิมเท่ากับ 0.60-3.00 ม
 - ชนิดต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - มุมเฉียง (SKEW) ไม่นเกิน 45 องศา
 - ท่อลอดเหลี่ยมชนิดหล่อสำเร็จเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.1166-2559
 - เหล็กเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ในคานภาพ SR-24 ตาม มอก.20
 - เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ในคานภาพ SD-40 ตาม มอก.24
 - ตะแกรงลวดเหล็กเส้นเป็นไปตาม มอก. 737 หรือ มอก. 926
 - ระยะเรียบเหล็กเส้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1166
 - ส่วนปูนคอนกรีต (COVERING) ใช้ 1:2.5 ชน ยกเว้นพื้นล่างและผนังเท่ากับ 5 ชน
 - ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.0 ม
 - การกำกับคานภาพท่อลอดเหลี่ยมหล่อสำเร็จเป็นไปตาม มอก. 1166
- ขนาดความกว้าง ความยาวของท่อ กำหนดตามรายละเอียดประกอบแบบ แต่ละโครงการ

ตาราง การเสริมเหล็ก END BEAM สำหรับท่อแบบมีมุมเฉียง

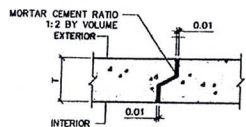
SIZE OF CULVERT (cm.)	END BEAM	
S x R (cm.xcm.)	As 9	As 10
120 x 120	2-DB12	2-DB12
150 x 120	2-DB16	2-DB12
150 x 150	2-DB16	2-DB12
180 x 120	2-DB20	2-DB16
180 x 150	2-DB20	2-DB16
180 x 180	2-DB20	2-DB16
210 x 120	2-DB25	2-DB20
210 x 150	2-DB25	2-DB20
210 x 180	2-DB25	2-DB20
210 x 210	2-DB25	2-DB20
240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



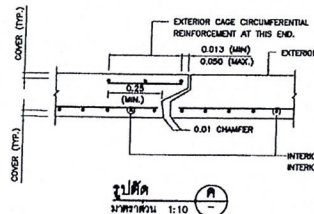
รูปแสดงตำแหน่งจุดยก
มาตราส่วน 1:50



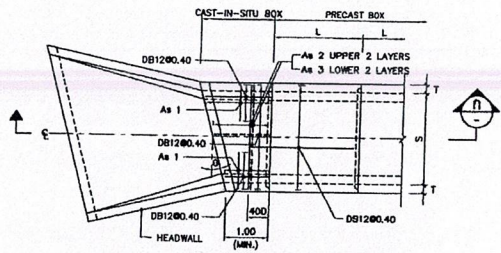
แบบขยาย
มาตราส่วน 1:5



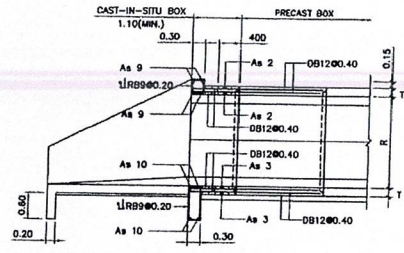
รูปขยายรอยต่อ
มาตราส่วน 1:10



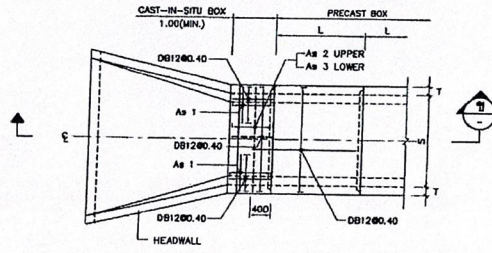
รูปตัด
มาตราส่วน 1:10



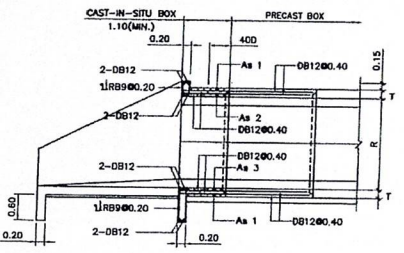
รูปขยายแสดงการต่อกันทางปากท่อแบบมีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



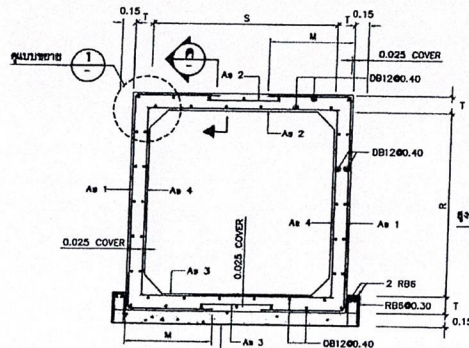
รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



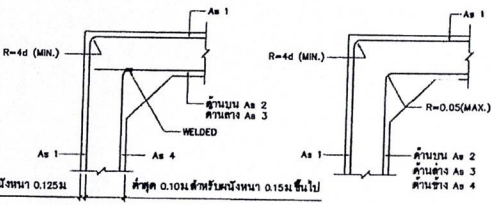
รูปขยายแสดงการต่อกันทางปากท่อแบบไม่มีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



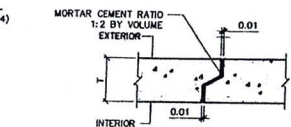
รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน 1:25



TYPE A
(กรณี As2 หรือ As3 ไม่เท่ากับ As4)

TYPE B
(กรณี As2 หรือ As3 เท่ากับ As4)

แบบขยาย
มาตราส่วน 1:10



รูปขยายรอยต่อ
มาตราส่วน 1:10

วัดถาวร.สุรินทร์ ๐๖/๑๒/๖๖ ใช้แบบเดิมที่ กส 2/๒๕๖๖
ได้งานใช้ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ต่อหน้า
[Signature]



อบต.เกษตรสุวรรณ
อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายเศรษฐี เวชเชวรินทร์)
ชช. 12485

ตรวจแบบ

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

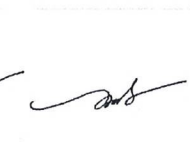
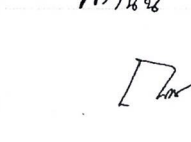
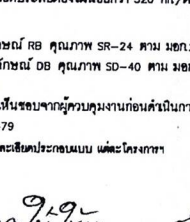
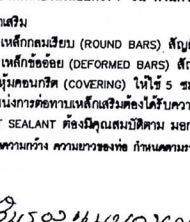
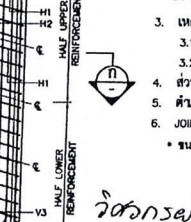
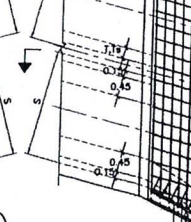
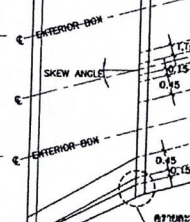
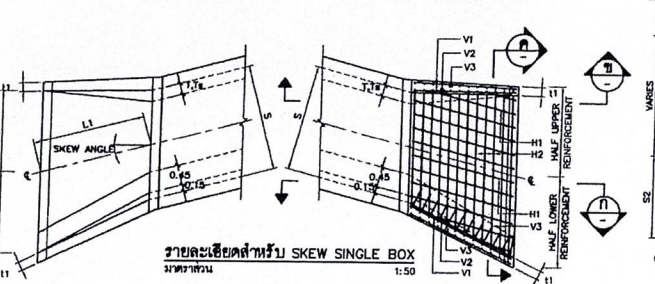
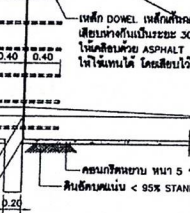
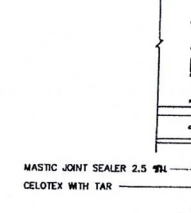
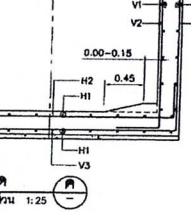
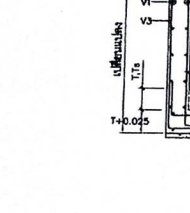
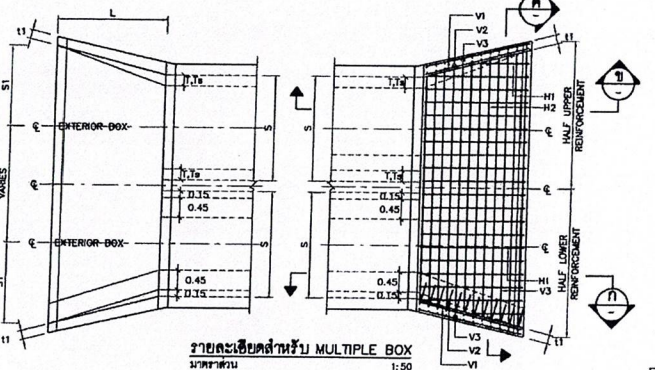
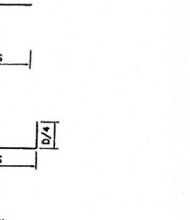
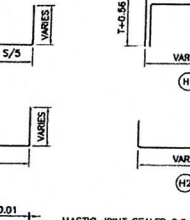
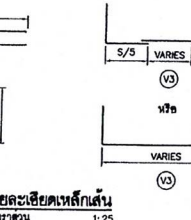
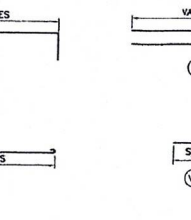
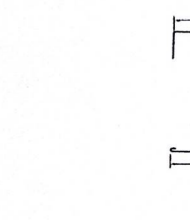
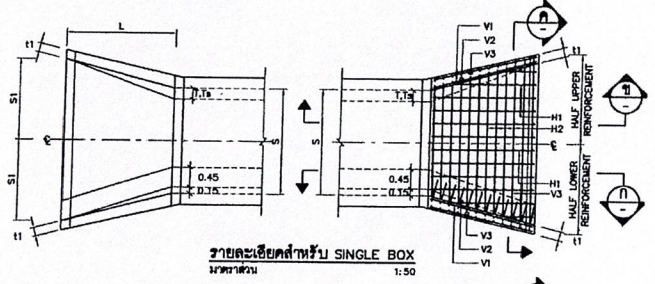
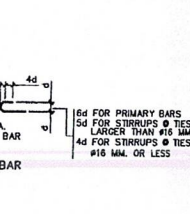
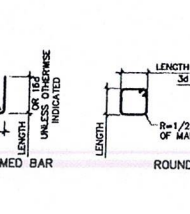
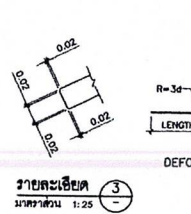
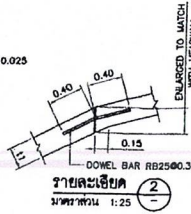
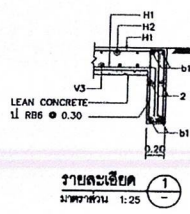
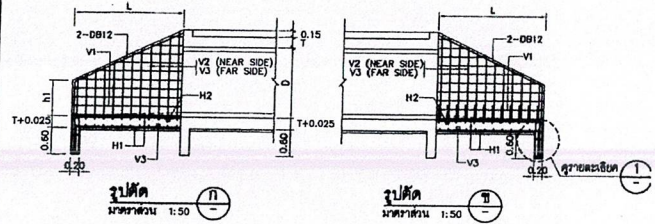
(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายทศพร ปาโท)
นายก อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566 08/09



วิศวกรรับทราบแบบของทางใน 19/8/66
กส 2/2566 ได้ดำเนินการวันที่ 1 ธันวาคม 2568
ทนาย

ตารางแสดงมิติต่าง ๆ																											
ขนาดท่อลอด		L	h1	t1	S1	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1		
S	D	(m.)	(m.)	(m.)	(m.)	L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	(mm.)	(m.)	(mm.)	(m.)	(mm.)	(m.)	(mm.)	(m.)	(mm.)	(m.)	(mm.)	(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	1.63	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	
	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	
2.10	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	0.30	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	2.85	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	
	2.10	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	
2.40	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	
	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	
	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	
2.70	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	
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	0.30	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	
	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	3.00	4.55	1.15	0.300	2.87	4.71	2.93	3.12	5.25	3.31	3.83	6.43	4.26	5.66	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	1.30	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	
4.00	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	0.20	12	0.10	12	4	

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริม

- ขนาด (๑) ไม่นเกิน 9 มม ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้เส้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก20
- ขนาด (๑) ตั้งแต่ 12 มม ใช้เหล็กขี้ต่อขี้ (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้เส้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก24

ติดธงผู้รับรองแบบมาตรฐานในโรงงาน บริษัท กส 2/2566
ได้ฉาบน้ำในถัง 1 ธันวาคม 2568 ๑๖.๑๕

[Signature]



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

[Signature]

(นายวิมล เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

[Signature]

(น.เศรษฐี เวชเชวรินทร์)
สย. 12485

ตรวจแบบ

[Signature]

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

[Signature]

(นายสรกฤตชา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

[Signature]

(นายทศพร ทรัพย์ทวี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566 09/09