

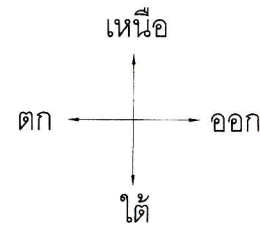
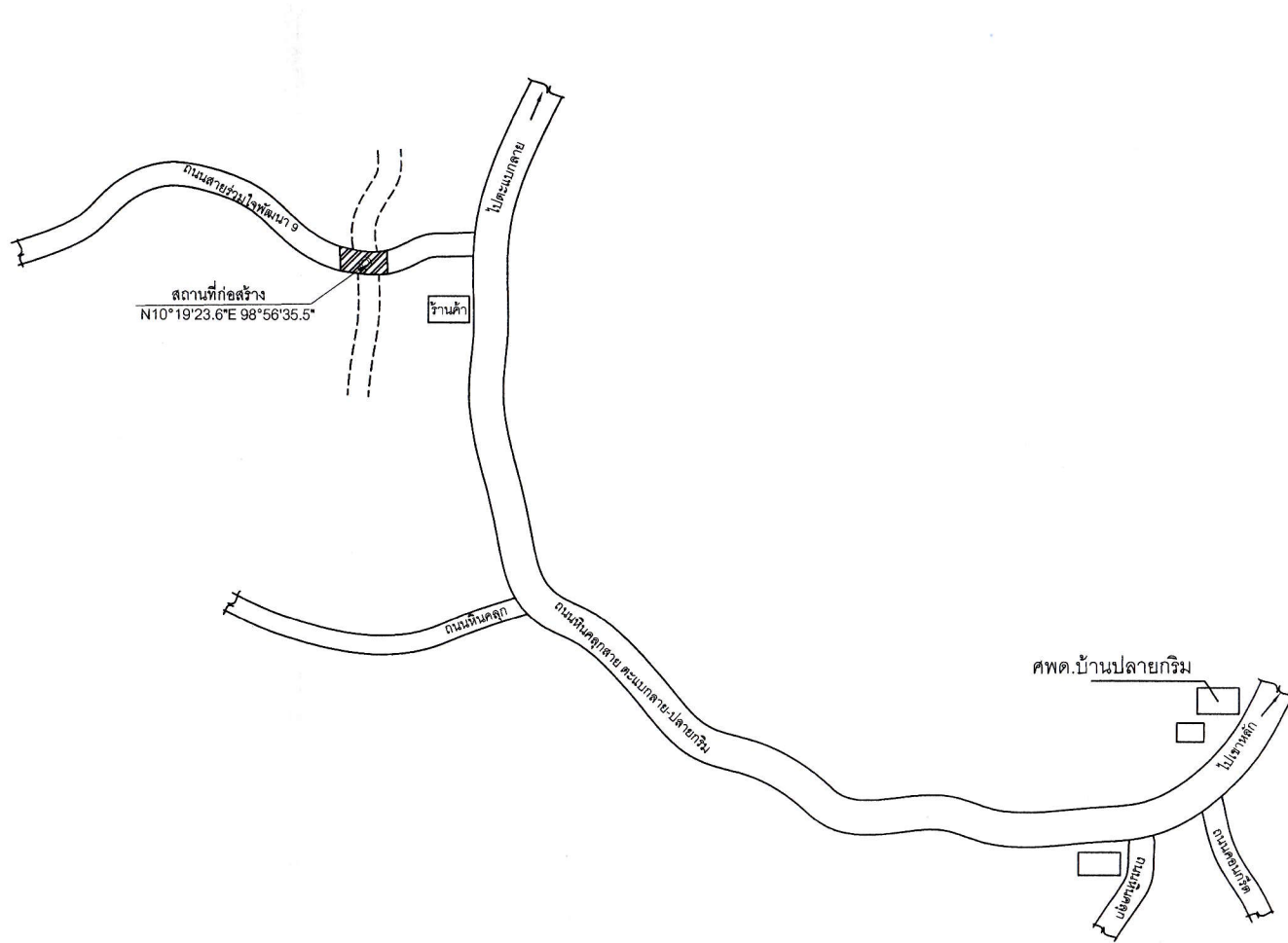
# แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

## โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล.

สายร่วมใจพัฒนา 9 หมู่ที่ 10 ต.ครน อ.สวี จ. ชุมพร  
ขนาด 2.70x2.70 เมตร ชนิด 3 ช่อง ยาว 8.00 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลครน  
ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

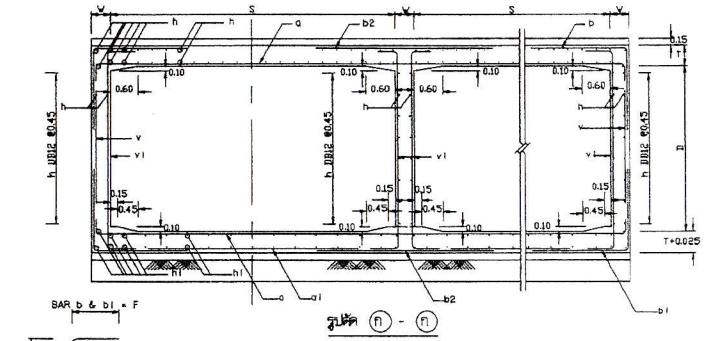
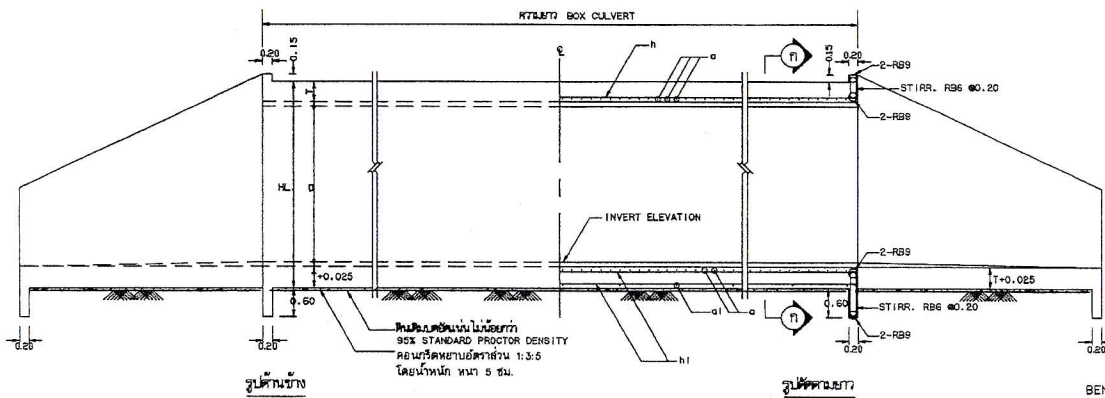
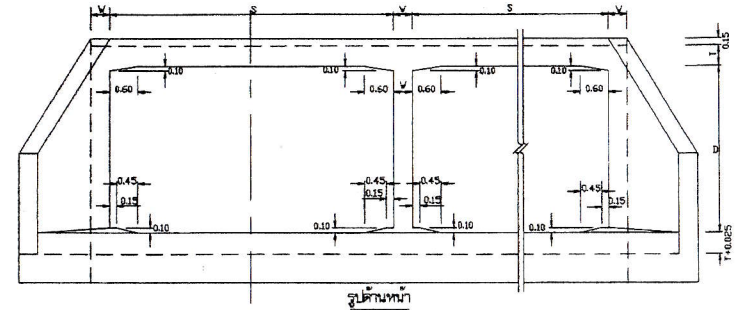
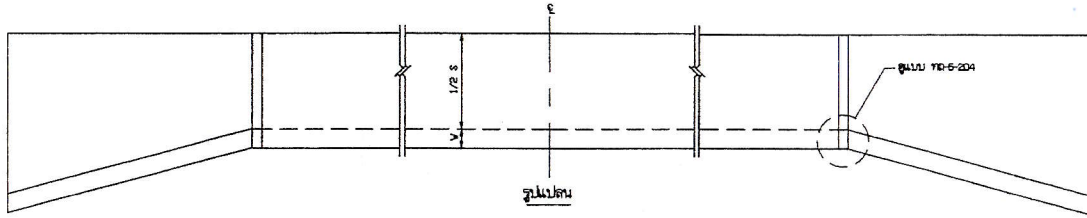


**แผนที่สังเขป โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม  
สายร่วมใจพัฒนา 9 หมู่ที่ 10 ต.ครน อ.สวี จ.ชุมพร**

**หมายเหตุ**

- พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

องค์การบริหารส่วนตำบลครน			
แบบท่อลอดเหลี่ยม คลล. สายร่วมใจพัฒนา 9 หมู่ที่ 10 ตำบลครน อ.สวี จ.ชุมพร	นายถนันทน์ ไกรทอง		ประธานกรรมการ
	นางปริยากร พัฒนาศักดิ์		กรรมการ
แสดงแบบ แผนที่สังเขป	นายพงศ์ศักดิ์ เขียดพล		กรรมการ
เลขที่แบบ - /2563	จำนวนแผ่น 3 แผ่น		11 / พฤษภาคม / 2564



ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยม รูปตัดหน้า


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 v			BAR MARK v1			BAR MARK h		BAR MARK h1		
				d10	●	d10	●	L	d10	●	F	G	d10	●	F	G1	d10	●	L	d10	●	L	d10	●	L	d10	●	d10	●
2.40	1.60	24	25	20	20	12	120	220	12	11	110	95	12	11	110	170	12	11	220	-	-	-	12	30	210	12	23	12	45
3.00	1.80	26.5	27.5	20	20	12	120	260	16	15	130	100	16	15	130	190	16	15	265	-	-	-	12	30	235	12	22.5	12	45
4.00	2.50	40	35	25	20	12	120	350	16	11	170	115	16	11	170	115	16	11	340	12	11	235	12	30	330	12	28.5	12	45
1.80	1.80	24	25	16	17.5	12	120	160	12	11	90	90	12	11	90	180	12	11	180	-	-	-	12	30	230	12	25	12	45
2.10	1.80	24	25	16	14	12	120	195	12	12.5	109	100	12	12.5	100	160	12	12.5	200	-	-	-	12	30	235	12	25	12	45
2.10	2.10	24	25	16	14	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	210	12	12.5	200	-	-	-	12	30	265	12	25	12	45
2.40	2.10	24	25	20	19	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	210	12	12.5	220	-	-	-	12	30	265	12	23	12	45
2.40	2.40	24	25	20	20	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	12	12.5	220	-	-	-	12	30	295	12	23	12	45
2.70	2.40	24	25	20	16.5	12	120	245	12	12.5	120	120	12	12.5	120	240	12	12.5	240	-	-	-	12	30	295	12	23	12	45
2.70	2.70	24	27.5	20	17.5	12	120	245	12	15	120	120	12	15	120	120	12	15	240	12	30	260	12	30	325	12	23	12	45
3.00	2.70	26.5	27.5	20	15	12	120	255	16	15	130	130	16	15	130	130	16	15	265	12	30	260	12	30	325	12	23	12	45
3.00	3.00	26.5	30	20	16.5	12	120	265	16	12.5	130	130	16	12.5	130	130	16	12.5	265	12	25	290	12	30	355	12	21.5	12	45
3.30	3.00	27.5	30	20	14	12	120	295	16	12.5	140	140	16	12.5	140	140	16	12.5	285	12	25	295	12	30	355	12	21.5	12	45
3.30	3.30	27.5	32.5	20	14.5	12	120	295	16	11	140	140	16	11	140	140	16	11	285	12	22	325	12	30	385	12	22.5	12	45
3.60	3.30	30	32.5	20	13	12	120	315	16	12.5	150	150	16	12.5	150	150	16	12.5	305	12	25	325	12	30	385	12	22.5	12	45
3.60	3.60	30	35	20	13	12	120	315	16	11.5	150	150	16	11.5	150	150	16	11.5	305	12	23	355	12	30	415	12	22.5	12	45

รายการประกอบแบบ

- ท่อลอดเหลี่ยมแบบสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดตาม HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างทั้งหมด จะต้องไม่เกิน 300 มม.
- ใช้คอนกรีตชนิด RC3 ตาม มพ.ร.บ.๓
- เหล็กเสริมชนิด A3 ให้เป็นไปตาม มพ.ร.บ.๓ โดยรายละเอียดดังนี้
  - เหล็กเสริมขนาด ๘ มม. และ ๙ มม. ให้ใช้เหล็กเส้นชนิด SR 24
  - เหล็กเสริมขนาด ๑๒ มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กเส้นชนิด SR 40
- ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) 5 ซม.
- คำนวณการค้ำยันเหล็กเสริมต้องให้มีความแข็งแรงตามข้อกำหนด โดยตรงตาม มพ.ร.บ.๓
- ในกรณีที่พื้นดินอ่อนแอ จะต้องเสริมพื้นดินก่อนสร้าง แต่ใช้วิธีเสริมดิน เช่น การอัดทรายหรือการผสมซีเมนต์ โดยต้องค้ำยันพื้นดินไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY บริเวณที่อัดเสริม แต่ไม่ควรมีการค้ำยันให้มีความหนาแน่นที่ระบุในแบบ
- หากกรณีที่ยอดท่อลอดเป็นดินอ่อนแอ หรือดินแข็งเกินไป จะต้องใช้วิธีการปรับดินให้เหมาะสมตามพื้นที่ของส่วนรองรับ โดยได้ความหนาแน่นที่ระบุไว้ข้างต้น

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท พี.ที.เอส.ซี. จำกัด



แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดเหล็กรูป  
รูปสี่เหลี่ยมทั่วไป (RIGID FRAME)

แบบเลขที่ ทอ-5-203
แผ่นที่ 78

