



แบบก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายแยกถนนลาดยาง อบจ. หมู่ที่ 8 - เขตหมู่ที่ 4
หมู่ที่ 8 ตำบลควนพัง อำเภอธำมรงค์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
(แบบ 1 ชุด มีจำนวน 10 แผ่น)

นายกฯ อนุมัติ

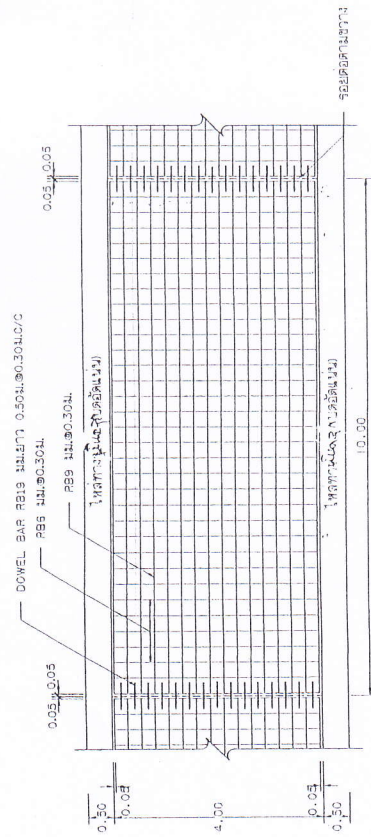


number 2/

ถนน ค.ส.ล.สายแยกถนนลาดยาง อบจ.หมู่ที่แปด - เขตหนองสี

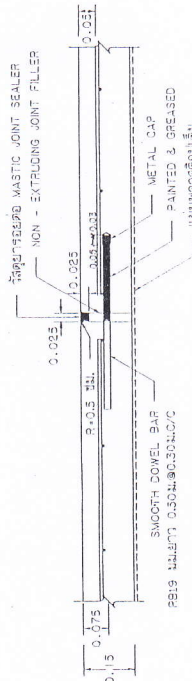
รายการประกอบแบบถนน

- มีดต่างๆ ที่ต้องใช้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มพข) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
- EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้เพิ่มระยะจนเหลืออยู่ระหว่าง 200-250 ม.
- วัสดุยางรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดพอง CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ตาม มอก.479
- วัสดุเนื้อหัดอุดรอยต่อคอนกรีต NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้สำหรับงานรอยต่อขยายและรอยตาม มอก.1041
- ส่วนยื่นคอนกรีต SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด COMPRESSIVE STRENGTH (ของเนื้อคอนกรีตด้วยขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่แนบมา BARS MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ดูว่ามีความเหมาะสมตามที่ขอใช้ในการก่อสร้าง การใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นมาทดแทนหรือไม่จากตาราง ขึ้นที่หน้าตัดเหล็กและกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
- การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยสาก ไม่เบรกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนอย่น้อย 0.07 มม. บุพื้นแผ่น
- เลือกใช้รูปแบบที่ไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่เป็นไปตามนี้ทั้งโครงสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
- ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 8 ล้อ) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้านที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 :



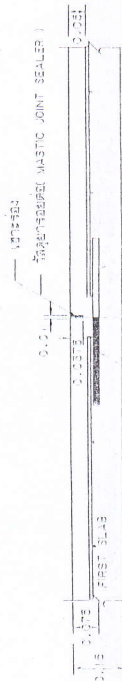
แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

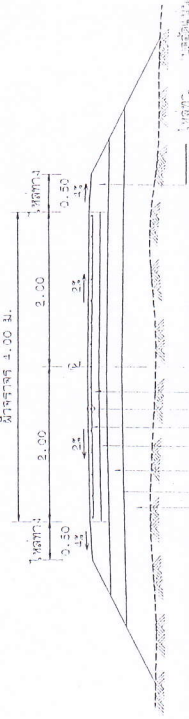
NOT TO SCALE



CONCRETE JOINT SEALER
NON-EXTRUDING JOINT FILLER
WIRE MESH

แบบแสดง CONCRETE JOINT SEALER

NOT TO SCALE



CONCRETE JOINT SEALER
NON-EXTRUDING JOINT FILLER
WIRE MESH

แบบแสดง CONCRETE JOINT SEALER

NOT TO SCALE

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานจังหวัด...

การเกษตร

1. ยึดจาก 5 นิ้วบนพื้นแนว นอกจากกรณีปูเบาะอย่างอื่น
2. คมบนเท้า
- 3.1 หัว คอลตรงกลาง กัดซี่กับปลายซี่ของคอกอย่างเร็วเพื่อทรงตัวขณะนอนจนหัวขึ้นสู่ปลาย
150 มม x 3/4 300 มม หัวยก 28 นิ้ว ตามตารางที่ 2
- 3.2 โยงตัวงอขึ้นไปรูป A. ให้เบาะบาง A2
3. เหยื่อลิ้นงู
- 3.1 เหยื่อตามวงเวียน (ROUND BARS) สันหลังคอก 80 นิ้วรัศมีคอกภาพ SR-24 ตาม มอก.20
- 3.2 หัวตะขอ (DEFORMED BARS) หัวใต้คอก DB ในรัศมีคอกภาพ SD-40 ตาม มอก.24
4. หัว คอล ขัดปลาย ขอบของไม้ไผ่ตาม มอก. 128 ดังมี
- 4.1 การติดตั้งคอกตามลิ้นงูตาม
- 4.1.1 ขว้าง - ให้ปูไม้ไผ่ตามตารางที่ 1 และรูป 5
- 4.1.2 คมบนเท้า - หัวของหัวตะขอซี่เหล็ก โดยให้ตะขอซี่เหล็กขึ้นด้านใน
- 4.1.3 เหยื่อลิ้นงู
4. เหยื่อลิ้นงูตามวงเวียนตามพื้นตามคอกภาพตามลิ้นงูตามที่ 6 มม จำนวนไม้ไผ่คอก 6 ลิ้นงู
สำหรับปูคอกตามวงเวียน 400 มม และไม้ไผ่คอก 6 ลิ้นงู ตามรูปหัวตะขอซี่ 800 มม
ขึ้นไปที่ประตูของลิ้นงูคอกด้วยตะขอซี่เหล็กตามวงเวียนนี้

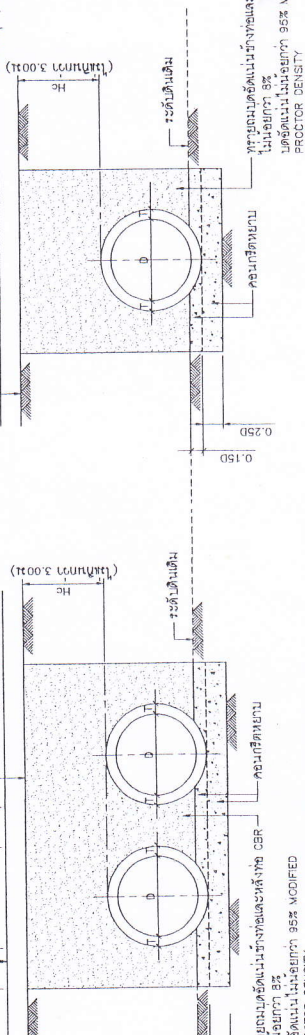
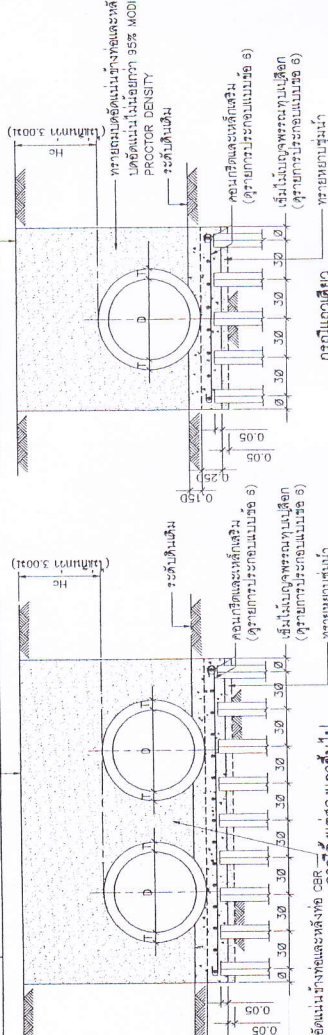
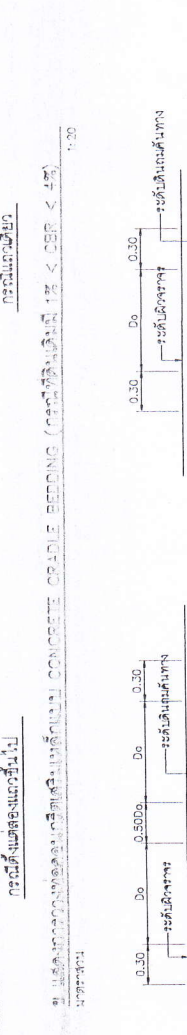
ขนาดพื้นที่ ไร่	เส้นเขตพืชมูลฐาน (D) ไร่	ความหนา แน่น (T) ไร่	ชนิดพืช ไร่			
			a	b	c	d
400	400	60	30	23	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

2019年12月

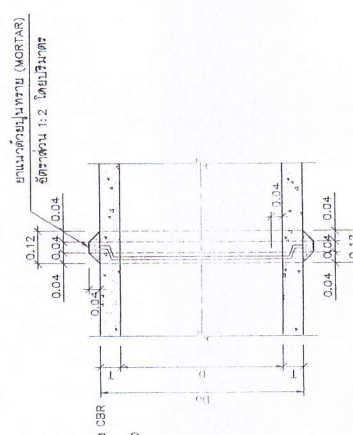
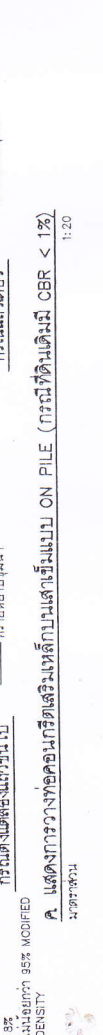
กำลังยึดประลัยรูปทางกระบวนของคอนกรีต (f_c') และใช้สมการเกล็ดเสริมตามทาง (As) ของบ่อ คสล.

D-Load (mm)	P.A.A. 1			P.A.A. 2			P.A.A. 3		
	D-Load (N)	f _c (MPa)	As (cm ² /m) α ₁ 1 α ₂ 10	D-Load (N)	f _c (MPa)	As (cm ² /m) α ₁ 1 α ₂ 10	D-Load (N)	f _c (MPa)	As (cm ² /m) α ₁ 1 α ₂ 10
400	56000	3.3	40000	2.5	—	26000	1.5	—	—
600	34000	5.4	50000	5.7	—	39000	1.5	—	—
800	112000	45	9.3	7	80000	30	5.8	4.1	52000
1000	140000	12	9	100000	7	5.2	55000	4.2	3.2
1200	168000	15.5	11.6	120000	8.9	6.8	78000	5.1	3.8
1500	—	—	—	150000	35	12.5	9.7500	7.2	5.5

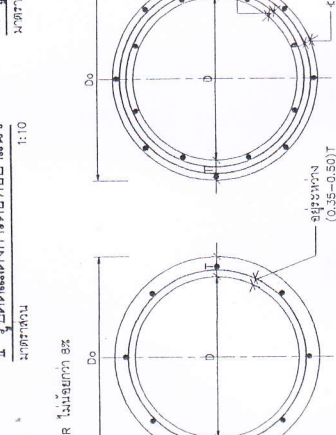
หมายเหตุ: 1) ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางที่แสดงเป็นพื้นที่เหล็กเสริมต่อความยาวทอ 1.00 ม.

[illegible]

รูปที่ 9.5 MODIFIED
การแตกร้าวหลังจากการปั๊ม
การแตกร้าวหลังจากการปั๊ม



พ. รุ่งโรจน์
พ. รุ่งโรจน์

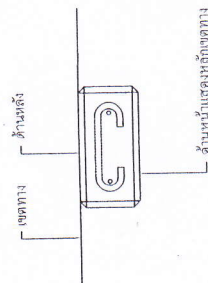


ตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กที่มุมเดือยและสองชั้น

กรมการปกครอง
สำนักสำรวจและชกแบบ

แบบมาตรฐาน
การวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดกลม
ชนิดแฉกเหล็กหล่อในดิน 3.00 ม.

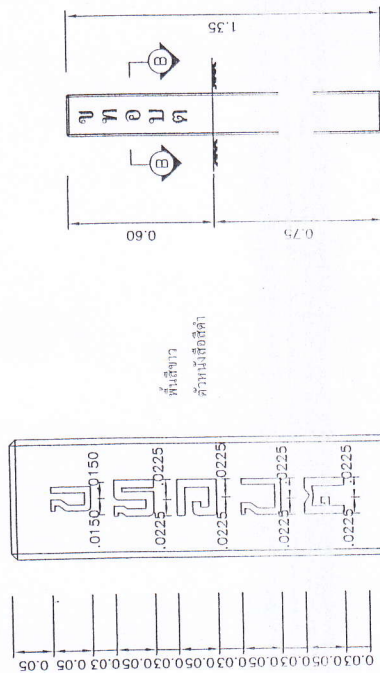
[illegible]



1. มิติดังนี้ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นองศาอื่น
2. หลักเขตทางให้ทางเดียวโดยรอบทุกด้าน ส่วนตัวอักษรและตัวเลขในหลักเขตทางให้ใช้ตัว
3. งานคอนกรีตใช้ปูนประเภท ค.1
4. งานเหล็กเสริมคอนกรีตใช้ SR 24 ตาม มทพ103
5. วัสดุให้ชนิดอื่นให้วัสดุตลาดท้องถิ่นตามยี่ห้อ ตาม มอก.272 หากบ่งบออื่น

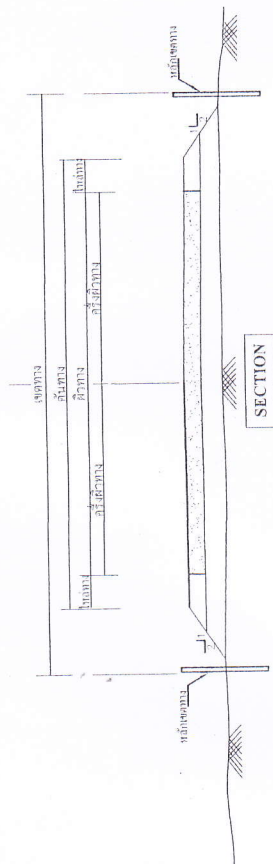
หมายเหตุ -แบบหลักเกณฑ์ทางนี้คัดลอกจากแบบมาตรฐาน หลักน้ำฝนและหลักเกณฑ์ทาง แผ่นที่ 65
แถวเลขที่ 35-30/56 กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

สาระพื้นฐานระดับสูง สัญลักษณ์ อาจมีการทดลองหรือทดลองไปทำให้
ความหรือรูปแบบไปสมบูรณ์ เนื่องจากการคิดออกและการพิมพ์ กรณีนี้ทำให้สาระ
สำคัญ ความหมายหรือวัตถุประสงค์ไปอย่างใด

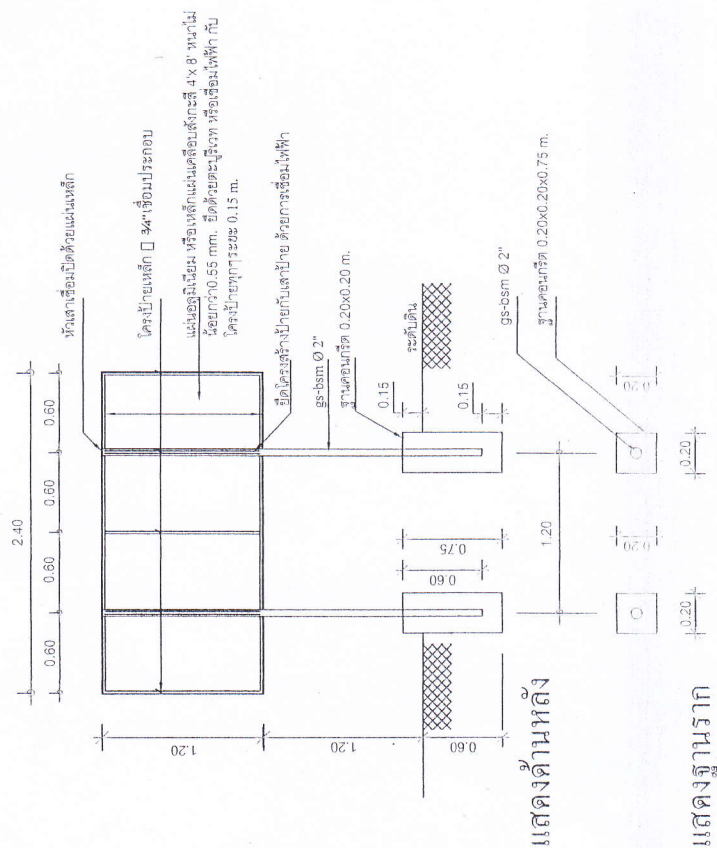


พื้นที่
ตัวหนังสือดำ

หลักฐานทาง
ไม่แสดงมาศาลา



แบบปายประชาสัมพันธ์โครงการ
(ปีถาวร)



แสดงด้านหน้า

แผ่นอะลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 4' x 8' หนาไม่น้อยกว่า 0.55 mm.

[illegible]

รายการประกอบแบบ

- ที่พี่เป๊ยกจะทวามสือเป็นแผนตลกอริ่งถึงทาเวิล พี่สิ
เขียา ความสือซิวๆ ข้อมความตามดมาทันนอด
- พี่สิพี่สิพี่สิพี่สิพี่สิพี่สิ พี่สิ พี่สิ พี่สิพี่สิพี่สิพี่สิ
พี่สิพี่สิ
- คอนกริตใช้ 1:2:4
- คอนกรีตบ้านเรือนก่อสร้างทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ ไม่ลดผ่านการใช้งานมาก่อน (ห้ามนำของเก่ามาใช้)

หมายเหตุ: ผู้เขียนได้ศึกษาข้อมูลจากหนังสือหลายเล่มเกี่ยวกับ
-สารพิษปะปนในอาหาร- อาจมีการขาดตกบกพร่องหรือคลาดเคลื่อนไปบ้าง
-ความถี่รูปแบบไม่สมบูรณ์ เนื่องจากวิธีการสังเกตการณ์ การสัมภาษณ์หรือ
-ที่สำคัญ ความหมายหรือตีความประโยคได้ไปแต่อย่างใด

