สรุปผลการประมาณราคาค่างานก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ แอสฟัลติกคอนกรีต

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบแอสฟัลติกคอนกรีต

สายทาง สายแยกทางหลวงชนบทหมายเลขที่ 5054 - บ้านอ่างคำ หมู่ที่ 7(แอสฟัลติกคอนกรีต) หมู่ 5 บ้านสะอาดไชยศรี ตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานดำเนินการ องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

ประมาณการตามเอกสารแนบท้าย จำนวน แผ่น

ประมาณราคา วันที่ 28 ธันวาคม 2563

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานทาง	7,089,775.00	1.3394	9,496,044.64	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
2	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	เงินประกันผลงานหัก	0%
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%
	รวมค่างานต้นทุน					
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,496,044.64		
	คิดเป็นเงินงบประมาณ (ขอใช้ราคา)			9,496,000.00		
	ตัวอักษร			(เก้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ (นายไสว ภูนาดี) ปวส.โยธา

ลงชื่อ (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธา สย.11677 ตรวจสอบ

ลงชื่อ (นายพัฒนกร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ (นายอุเทน แทบท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ

ลงชื่อ (นายอุเทน แทบท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนปลัด อบต.สะอาดไชยศ

ลงชื่อ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเชิด) นายก อบต. สะอาดไชยศรี อนุมัติ

แบบสรุปราคางาน ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต

องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี ตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการ **ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ แอสฟัลติกคอนกรีต**

สายทาง **สายแยกทางหลวงชนบทหมายเลขที่ 5054 - บ้านอ่างคำ หมู่ 7 (แอสฟัลติกคอนกรีต) หมู่ 5 บ้านสะอาดไชยศรี ตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์**

พิกัด จุดเริ่มต้น 16.454494° N , 103.769339° N พิกัดจุดสิ้นสุด 16.470760°N ,103.770810° E

ผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 6.00 **ม. ไหล่ทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ข้างละ** 0.50 **ม. ช่วงที่ Sta.** 1+500 - 3+500 = 2,000.00 **เมตร**

ระยะทางรวม = 2,000.00 **เมตร**

ประมาณราคาเมื่อ 28 ธันวาคม 2563 แบบเลขที่ /

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	**งานดิน**					
1.1	งานกรุยทางถางป่า (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	-	-	
1.2	งานกรุยทางถางป่า (ขนาดกลาง)	ตร.ม.	-	-	-	
1.3	งานกรุยทางถางป่า (ขนาดหนัก)	ตร.ม.	-	-	-	
1.4	งานรื้อถนนคอนกรีต หรือ ถนนบล็อกตัวหนอนเดิมทิ้ง	ตร.ม.	-	-	-	
1.5	งานดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	
1.6	งานดินถมบดอัดแน่น 95% SPD (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	1,646	100.00	164,600.00	
1.7	งานดินถมบดอัดแน่น 95% SPD (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	-	-	
2	**งานโครสร้างทาง และผิวจราจร**					
2.1	งานวัสดุคัดเลือก ชนิด ก บดอัดแน่น 95% MPD	ลบ.ม.	-	-	-	
2.2	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง) หนา 0.20 ม. บดอัดแน่น 95% MPD	ลบ.ม.	3,280	150.00	492,000.00	
2.3	งานพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.20 ม. บดอัดแน่น 95% MPD	ลบ.ม.	2,960	992.00	2,936,320.00	
2.4	งาน Prime Coat	ตร.ม.	14,000	26.00	364,000.00	
2.5	งานผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	14,000	200.00	2,800,000.00	
3	**งานท่อลอดกลม คสล. มอกชั้น 3**					
3.1	ขนาดท่อ dia. 0.40 เมตร	ท่อน	-	-	-	
3.2	ขนาดท่อ dia. 0.60 เมตร	ท่อน	33	1,260.00	41,580.00	
3.3	ขนาดท่อ dia. 0.80 เมตร	ท่อน	-	-	-	
3.4	ขนาดท่อ dia. 1.00 เมตร	ท่อน	-	-	-	
4	**งานป้องกันการกัดเซาะปากท่อ**					
4.1	1 - ขนาดท่อ dia. 0.60 เมตร	จุด	1	3,415.00	3,415.00	
4.2	2 - ขนาดท่อ dia. 0.60 เมตร	จุด	1	5,100.00	5,100.00	
4.4	4 - ขนาดท่อ dia. 0.60 เมตร	จุด	-	-	-	
4.5	1 - ขนาดท่อ dia. 0.80 เมตร	จุด	-	-	-	
	ยอดยกไป				6,807,015.00	

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	ยอดยกมา		-	-	6,807,015.00	
4.6	1 - ขนาดท่อ dia. 1.00 เมตร	จุด	-	-	-	
5	**งานอุปกรณ์ควบคุมการจราจร**					
5.1	งานหลักกิโลเมตร	หลัก	2	2,260.00	4,520.00	
5.2	งานหลักนำโค้ง	หลัก	21	780.00	16,380.00	
5.2	Guard rail	เมตร	-	-	-	
5.3	งานป้ายจราจร	หลัก		-	-	
5.3.1	ป้ายแบบ บ-1	ชุด	-	-	-	
5.3.2	ป้ายแบบ ต.1-ต.27	ชุด	12	3,240.00	38,880.00	
5.3.3	ป้ายแบบ ต-63	ชุด	-	-	-	
5.3.4	ป้ายแบบ ต-8	ชุด	-	-	-	
5.3.5	ป้ายแนะนำ (น6 - น19)	ชุด	-	-	-	
5.4	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง+สีขาว	ตร.ม.	525	250.00	131,250.00	
5.5	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1	3,000.00	3,000.00	
6	งานก่อสร้างทางเชื่อม	ตร.ม.	190	467.00	88,730.00	
	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				7,089,775.00	

ลงชื่อ ผู้สำรวจ/ผู้ประมาณการ ลงชื่อ ตรวจสอบ

((นายไสว ภูมาดี) (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร)

ปวส.โยธา วิศวกรโยธา สย.11677

ลงชื่อ ผู้สำรวจ/ผู้ประมาณการ ลงชื่อ เห็นชอบ

(นายพัฒนกร ทาระเวทย์) (นายอุเทน แทบท้าว)

นายช่างโยธาอาวุโส ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ตรวจสอบ ลงชื่อ อนุมัติ

(นายอุเทน แทบท้าว) (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเชิด)

ผู้อำนวยการกองช่าง นายก อบต. สะอาดไชยศรี

รักษาราชการแทนปลัด อบต. สะอาดไชยศรี

สรุปผลการประมาณราคาค่างานก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ แอสฟัลติกคอนกรีต

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบแอสฟัลติกคอนกรีต

สายทาง สายแยกทางหลวงชนบทหมายเลขที่ 5054 - บ้านอ่างคำ หมู่ที่ 7(แอสฟัลติกคอนกรีต) หมู่ 5 บ้านสะอาดไชยศรี ตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานดำเนินการ องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

ประมาณการตามเอกสารแนบท้าย จำนวน แผ่น

ประมาณราคา วันที่ 28 ธันวาคม 2563

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานทาง	7,089,775.00	1.3394	9,496,044.64	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
2	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	เงินประกันผลงานหัก	0%
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%
	รวมค่างานต้นทุน					
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,496,044.64		
	คิดเป็นเงินงบประมาณ (ขอใช้ราคา)			9,496,000.00		
	ตัวอักษร			(เก้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ ลงชื่อ ตรวจสอบ

(นายไสว ภูนาดี) (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร)

ปวส.โยธา วิศวกรโยธา สย.11677

ลงชื่อ ลงชื่อ เห็นชอบ

(นายพัฒนกร ทาระเวทย์) (นายอุเทน แทบท้าว)

นายช่างโยธาอาวุโส ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ลงชื่อ อนุมัติ

(นายอุเทน แทบท้าว) (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเชิด)

ผู้อำนวยการกองช่าง นายก อบต. สะอาดไชยศรี

รักษาราชการแทนปลัด อบต.สะอาดไชยศ

แบบสรุปราคางาน ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต

องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี ตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการ **ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ แอสฟัลติกคอนกรีต**

สายทาง **สายแยกทางหลวงชนบทหมายเลขที่ 5054 - บ้านอ่างคำ หมู่ 7 (แอสฟัลติกคอนกรีต) หมู่ 5 บ้านสะอาดไชยศรี ตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์**

พิกัด จุดเริ่มต้น 16.454494° N , 103.769339° N พิกัดจุดสิ้นสุด 16.470760°N ,103.770810° E

ผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 6.00 **ม. ไหล่ทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ข้างละ** 0.50 **ม. ช่วงที่ Sta.** 1+500 - 3+500 = 2,000.00 เมตร

ระยะทางรวม = 2,000.00 เมตร

ประมาณราคาเมื่อ 28 ธันวาคม 2563 แบบเลขที่ /

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	**งานดิน**					
1.1	งานกรุยทางถางป่า (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	-	-	
1.2	งานกรุยทางถางป่า (ขนาดกลาง)	ตร.ม.	-	-	-	
1.3	งานกรุยทางถางป่า (ขนาดหนัก)	ตร.ม.	-	-	-	
1.4	งานรื้อถนนคอนกรีต หรือ ถนนบล๊อกตัวหนอนเดิมทิ้ง	ตร.ม.	-	-	-	
1.5	งานดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	
1.6	งานดินถมบดอัดแน่น 95% SPD (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	1,646	100.00	164,600.00	
1.7	งานดินถมบดอัดแน่น 95% SPD (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	-	-	
2	**งานโครสร้างทาง และผิวจราจร**					
2.1	งานวัสดุคัดเลือก ชนิด ก บดอัดแน่น 95% MPD	ลบ.ม.	-	-	-	
2.2	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง) หนา 0.20 ม. บดอัดแน่น 95% MPD	ลบ.ม.	3,280	150.00	492,000.00	
2.3	งานพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.20 ม. บดอัดแน่น 95% MPD	ลบ.ม.	2,960	992.00	2,936,320.00	
2.4	งาน Prime Coat	ตร.ม.	14,000	26.00	364,000.00	
2.5	งานผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	14,000	200.00	2,800,000.00	
3	**งานท่อลอดกลม คสล. มอกชั้น 3**					
3.1	ขนาดท่อ dia. 0.40 เมตร	ท่อน	-	-	-	
3.2	ขนาดท่อ dia. 0.60 เมตร	ท่อน	33	1,260.00	41,580.00	
3.3	ขนาดท่อ dia. 0.80 เมตร	ท่อน	-	-	-	
3.4	ขนาดท่อ dia. 1.00 เมตร	ท่อน	-	-	-	
4	**งานป้องกันการกัดเซาะปากท่อ**					
4.1	1 - ขนาดท่อ dia. 0.60 เมตร	จุด	1	3,415.00	3,415.00	
4.2	2 - ขนาดท่อ dia. 0.60 เมตร	จุด	1	5,100.00	5,100.00	
4.4	4 - ขนาดท่อ dia. 0.60 เมตร	จุด	-	-	-	
4.5	1 - ขนาดท่อ dia. 0.80 เมตร	จุด	-	-	-	
	ยอดยกไป				6,807,015.00	

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	ยอดยกมา		-	-	6,807,015.00	
4.6	1 - ขนาดท่อ dia. 1.00 เมตร	จุด	-	-	-	
5	**งานอุปกรณ์ควบคุมการจราจร**					
5.1	งานหลักกิโลเมตร	หลัก	2	2,260.00	4,520.00	
5.2	งานหลักนำโค้ง	หลัก	21	780.00	16,380.00	
5.2	Guard rail	เมตร	-	-	-	
5.3	งานป้ายจราจร	หลัก		-	-	
5.3.1	ป้ายแบบ บ-1	ชุด	-	-	-	
5.3.2	ป้ายแบบ ต.1-ต.27	ชุด	12	3,240.00	38,880.00	
5.3.3	ป้ายแบบ ต-63	ชุด	-	-	-	
5.3.4	ป้ายแบบ ต-8	ชุด	-	-	-	
5.3.5	ป้ายแนะนำ (น6 - น19)	ชุด	-	-	-	
5.4	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง+สีขาว	ตร.ม.	525	250.00	131,250.00	
5.5	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1	3,000.00	3,000.00	
6	งานก่อสร้างทางเชื่อม	ตร.ม.	190	467.00	88,730.00	
	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				7,089,775.00	

ลงชื่อ ผู้สำรวจ/ผู้ประมาณการ ลงชื่อ ตรวจสอบ

((นายไสว ภูนาดี) (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร)

ปวส.โยธา วิศวกรโยธา สย.11677

ลงชื่อ ผู้สำรวจ/ผู้ประมาณการ ลงชื่อ เห็นขอบ

(นายพัฒนกร ทาระเวทย์) (นายอุเทน แทบท้าว)

นายช่างโยธาอาวุโส ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ตรวจสอบ ลงชื่อ อนุมัติ

(นายอุเทน แทบท้าว) (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเชิด)

ผู้อำนวยการกองช่าง นายก อบต. สะอาดไชยศรี

รักษาราชการแทนปลัด อบต. สะอาดไชยศรี

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -น.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 น.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) ปสว.โยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธา สม.11677 ตรวจสอบ (นายพัฒนเชษฐ์ ทาระเวทย์) นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ (นายอุเทน แท่นทิพาวุ) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แท่นทิพาวุ) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเชิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	ใบประหน้าโครงการ สารบัญ แผนที่เส้นทาง	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 1 / 16 แบบเลขที่ /2563

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี

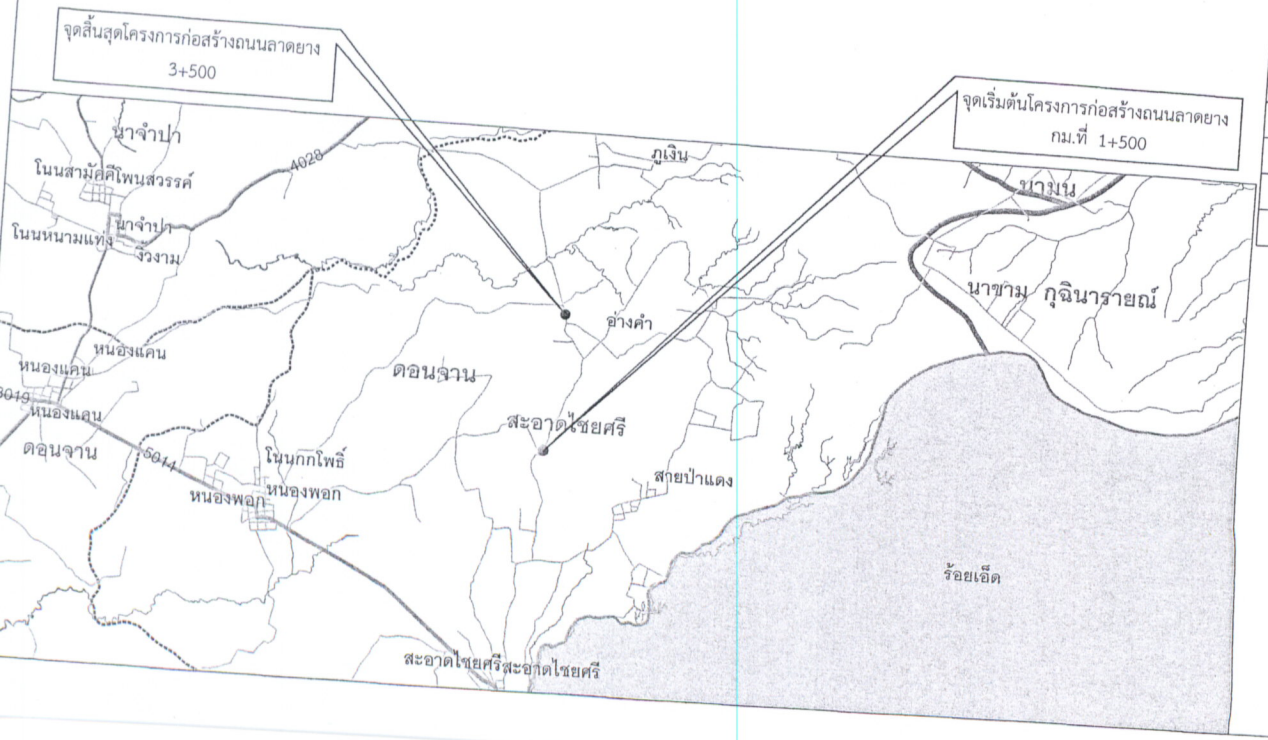
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต

สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 - บ้านอ่างคำ หมู่ 7 (แอสฟัลติกคอนกรีต) หมู่ 5 บ้านสะอาดไชยศรี

ตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร

ผิวจราจรลาดยาง แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต หนา 4 เซนติเมตร กว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางลาดยาง แอสฟัลติกคอนกรีต กว้างข้างละ 0.50 เมตร



ลำดับที่	สารบัญแบบ	แผ่นที่
1.	ใบประหน้าโครงการ, สารบัญแบบ และ แผนที่แสดงเส้นทาง	1
2.	รายการประกอบแบบ	2
3.	ใบปริมาณงาน และโครงสร้างระบายน้ำ	3
4.	แปลนและรูปตัดตามยาว	4-7
5.	รูปตัดตามขวาง	8-16

พิกัด จุดเริ่มต้น 16.454494° , 103.769339° N พิกัดจุดสิ้นสุด 16.470760°N ,103.770810° E

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) นสว.โยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธา สข.11677 ตรวจสอบ (นายพัฒนกร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายอุเทน แสนท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แสนท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ยืนคำเขิต) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	รายการประกอบแบบ	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 2 / 16 แบบเลขที่ /2563

รายการประกอบแบบงานก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่าง ๆให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอน และมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดี ของการก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบ และพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชน หากมีความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นทั้งสิ้น
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างนี้เท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุ รวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือ ผู้แทนขององค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์ หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งขององค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง ตามแบบมาตรฐานงานทาง อปท. และขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์ ตามที่กำหนด
8. ที่จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า,โทรศัพท์,ประปา,ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นไปให้พ้นจากบริเวณที่ก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้สะดวก
12. จำนวนท่อ และตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบงาน
13. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 12,13และ14จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้น ของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆอันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำ หรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจร หรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานงานทาง อปท. ตามแบบเลขที่ ทถ-3-301 และ ทถ-3-302
19. แนวการก่อสร้างตามแบบเป็นแนวพอสังเขปเท่านั้น การก่อสร้างจริงให้ยึดแนวถนนเดิมเป็นหลักและให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
20. ท่อกลม คสล. ต้องมีขนาดและคุณภาพตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ มอก.128-2528 ชั้นงานคุณภาพ คสล.ชั้น3
21. งานก่อสร้างทางเชื่อมประกอบด้วยงานลูกรังบดอัดแน่น หนา 0.20 ม. งานหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.20 ม. งานลาดยาง PRIME COAT และงานลาดยางแบบ Asphalt Concrete
22. ในกรณีที่ผิวจราจรในบางช่วงไม่สามารถก่อสร้างให้ได้ความกว้างและความยาวตามแบบได้ให้ก่อสร้างเพิ่มเติมในสายทางที่ผู้ควบคุมงานกำหนดทั้งนี้ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในปริมาณงานที่กำหนดไว้เดิม

รายการแบบมาตรฐานให้ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานงานทาง อปท. และตามแบบมาตรฐานของ อบจ.กาฬสินธุ์	แบบเลขที่
ถนน	
แบบมาตรฐาน ถนนลาดยาง ผิวจราจรแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ทถ-2-303
เครื่องหมายจราจร	
แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจรสำหรับ อปท.	ทถ-3-101ถึงทถ-3-113
ระบบระบายน้ำ	ยกเว้น ทถ-3-110(4)
แบบมาตรฐาน การวางท่อ คสล.และป้องกันการกัดเซาะปากท่อให้ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานของ อบจ. กส.	91-/2547

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.คอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) ปสว.โยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธาชำ.11677 ตรวจสอบ (นายพัฒนพร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ (นายอุเทน แทบทำวง) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แทบทำวง) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเชิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	ใบปริมาณงาน	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 3 / 16 แบบเลขที่ /2563

ปริมาณงานและโครงสร้างระบายน้ำ

ปริมาณงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	งานดินตัด	ลบ.ม.	-
2	งานดินถม บดอัดแน่น 95% SPD (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	1,646
3	งานดินถมบดอัดแน่น 95% SPD (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-
4	งานชั้นรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.20 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % MPD	ลบ.ม.	3,280
5	งานชั้นพื้นทางหินคลุก หนา 0.20 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MPD	ลบ.ม.	2,960
6	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	14,000
7	งานผิวจราจรลาดยางแบบ แอสฟัลทติกคอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	14,000
8	งานตีเส้นจราจร (สีเทอร์โม สีเหลือง+สีขาว)	ตร.ม.	525
9	งานวางท่อ คสล.(อัดแรง)		
	- ขนาด Ø 0.40 X1.00 ม.	ท่อน	-
	- ขนาด Ø 0.60 X1.00 ม.	ท่อน	33
	- ขนาด Ø 0.80 X1.00 ม.	ท่อน	-
	- ขนาด Ø 1.00 X1.00 ม.	ท่อน	-
10	งานป้องกันการกัดปากท่อ		
	- ขนาด 1- Ø 0.60 X1.00 ม.	จุด	1
	- ขนาด 2-Ø 0.60 X1.00 ม.	จุด	1
	- ขนาด Ø 1.00 X1.00 ม.	จุด	-
11	งานหลักกิโลเมตร	หลัก	2
12	หลักนำโค้ง	หลัก	21
13	งานป้ายจราจร		
13.1	งานป้าย (บ-1)	ป้าย	-
13.2	งานป้าย (ต1- ต27)	ป้าย	12
13.3	งานป้าย (ต-63)	ป้าย	-
14	งานก่อสร้างทางเชื่อม	ตร.ม	190
15	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1

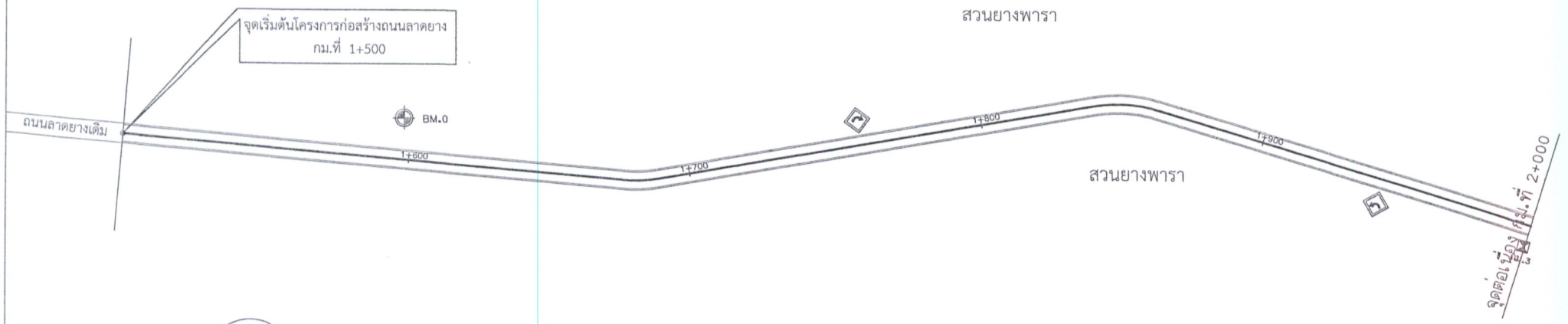
ท่อกลม คสล.

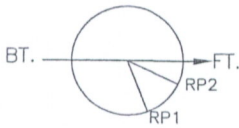
ที่	ตำแหน่ง กม.	Ø 1.00			Ø 0.80			Ø 0.60			Ø 0.40		
		จำนวนแถว	แถวละ ม.	จำนวนท่อน	จำนวนแถว	แถวละ ม.	จำนวนท่อน	จำนวนแถว	แถวละ ม.	จำนวนท่อน	จำนวนแถว	แถวละ ม.	จำนวนท่อน
1	งานก่อสร้างท่อ คสล.												
1.1	กม.ที่ 2+550							2	12.00	24			
1.2	กม.ที่ 3+130							1	9.00	9			
	รวม									33			

สะพาน และ ท่อลอดเหลี่ยม

ที่	ตำแหน่ง กม.	ขนาด	หมายเหตุ

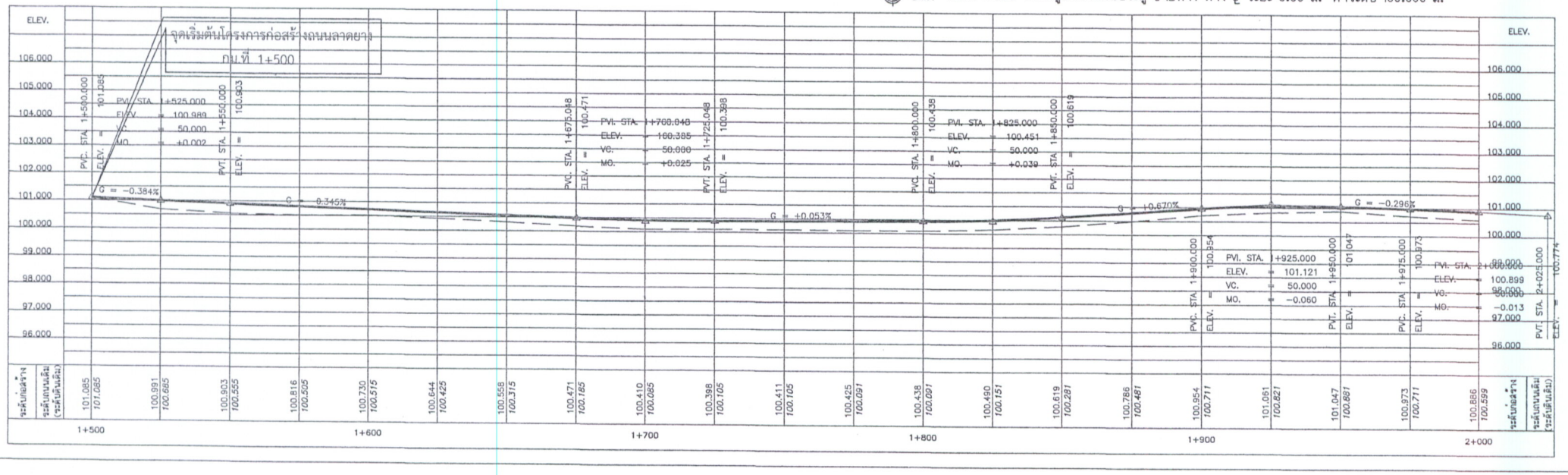
	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) ปลวโยธา สำรวจ / เขียนแบบ	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธาชม.11677 สำรวจ / ออกแบบ (นายพัฒนกร ทำระเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายอุเทน แสนท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แสนท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองการประชาสงเคราะห์	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเขิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	Plan Profile 0+000 - 0+500	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 4 / 16 แบบเลขที่ /2563



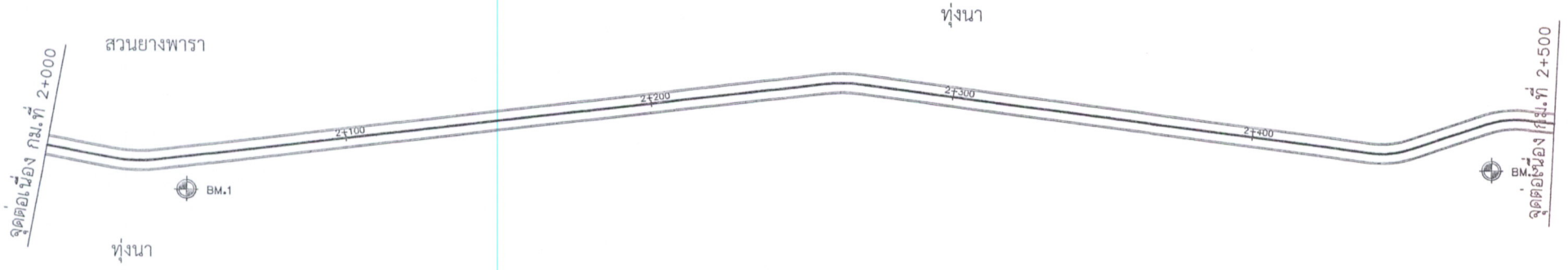


POT. STA. 1+500
RP.1 ระยะ 10.90 ม. เสาไฟฟ้า ขวาทาง
RP.2 ระยะ 4.85 ม. หัวน็อตป้ายโครงการ ขวาทาง

BM.1 กม.ที่ 1+500 หัวตะปูบนโคนต้นประดู่ ซ้ายทาง ห่าง ℄ ระยะ 5.00 ม. ค่าระดับ 100.000 ม.

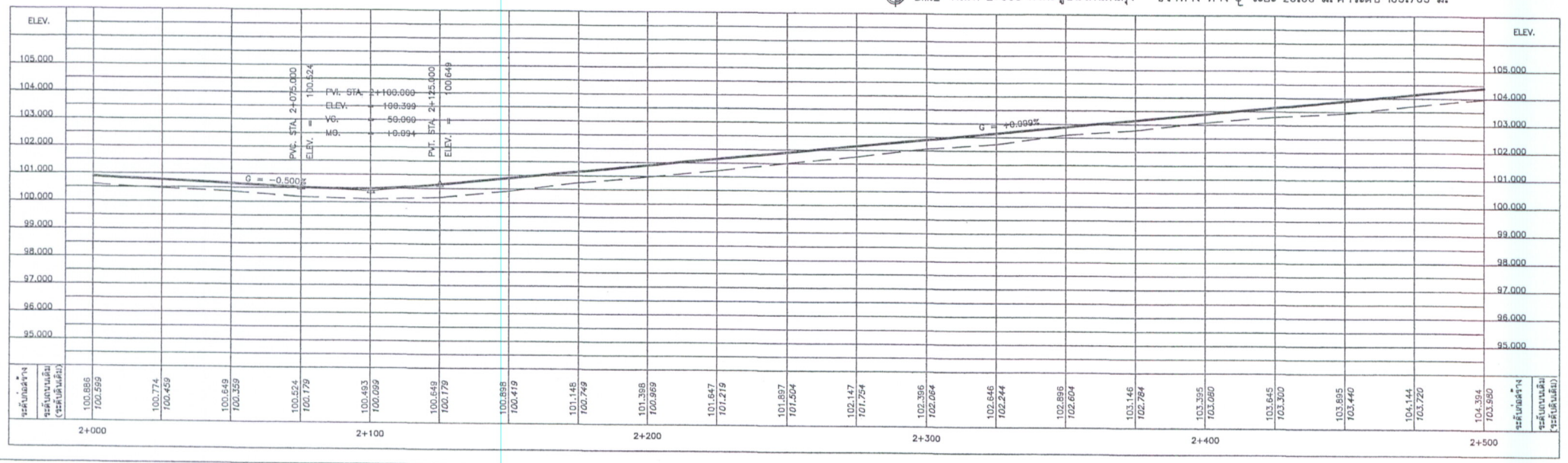


	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.คอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ (นายไสว ภูนาศี) ปลัดโยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ 11677	เห็นชอบ (นายอุเทน แท่นท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ อินคำเขิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	Plan Profile 0+500 - 1+000	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 5 / 16 แบบเลขที่ /2563
				ตรวจสอบ (นายพัฒนกร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญโส	เห็นชอบ (นายอุเทน แท่นท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม			

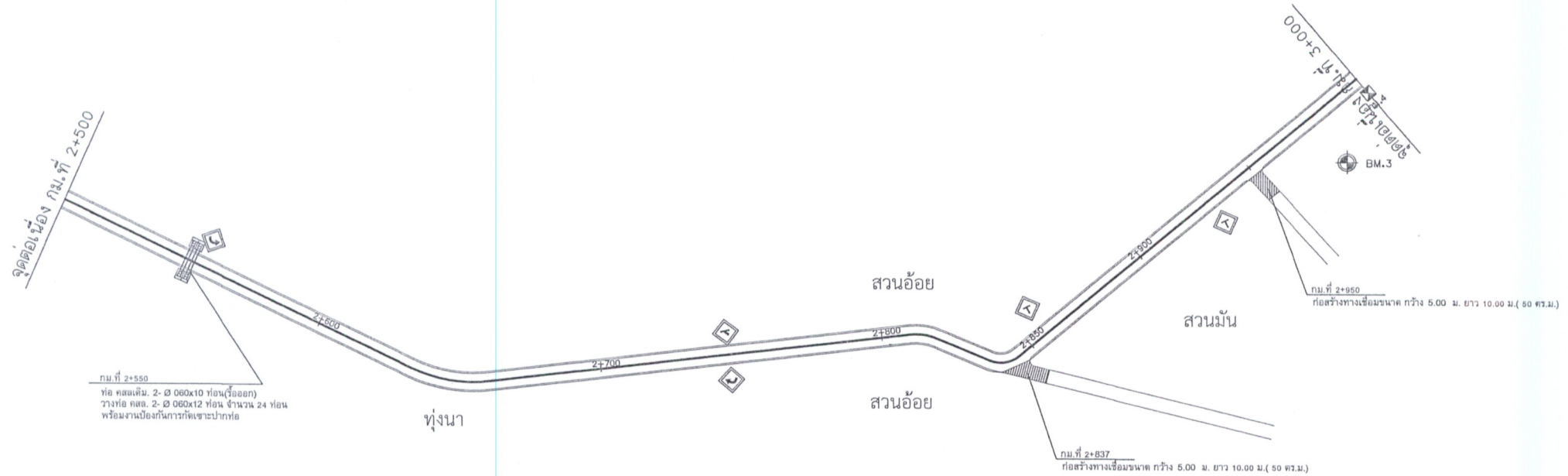


BM.1 กม.ที่ 2+050 หัวตะปูบนโคนต้นลำไย ขวาทาง ห่าง ℄ ระยะ 10.00 ม. ค่าระดับ 99.449 ม.

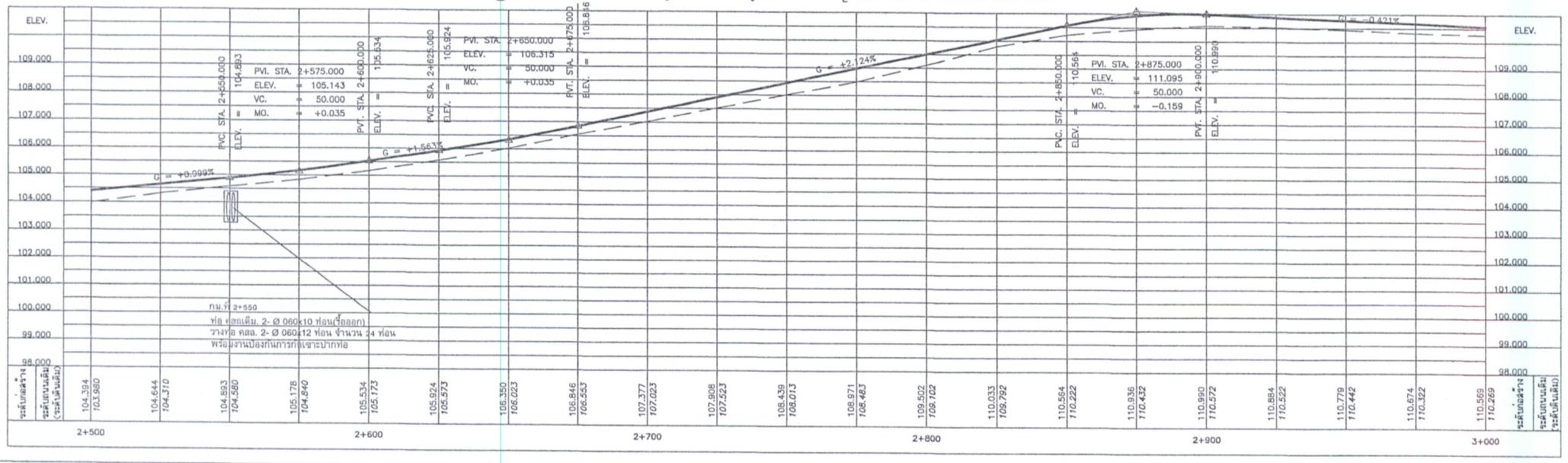
BM.2 กม.ที่ 2+500 หัวตะปูบนโคนต้นกุง ขวาทาง ห่าง ℄ ระยะ 20.00 ม. ค่าระดับ 103.705 ม.



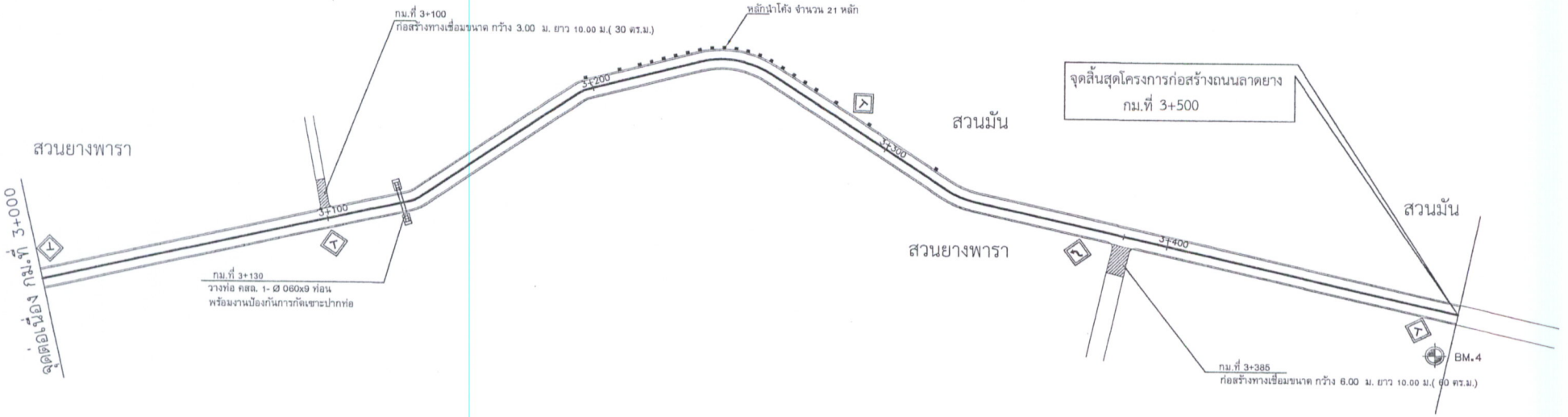
	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย ถายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) ปสว.โยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ 11677 ตรวจสอบ (นายพัฒนกร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายอุเทน แท้บท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แท้บท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง รักการรายงานแทนผู้อำนวยการองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ สินคำเขิต) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	Plan Profile 1+000 - 1+500	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 6 / 16 แบบเลขที่ /2563



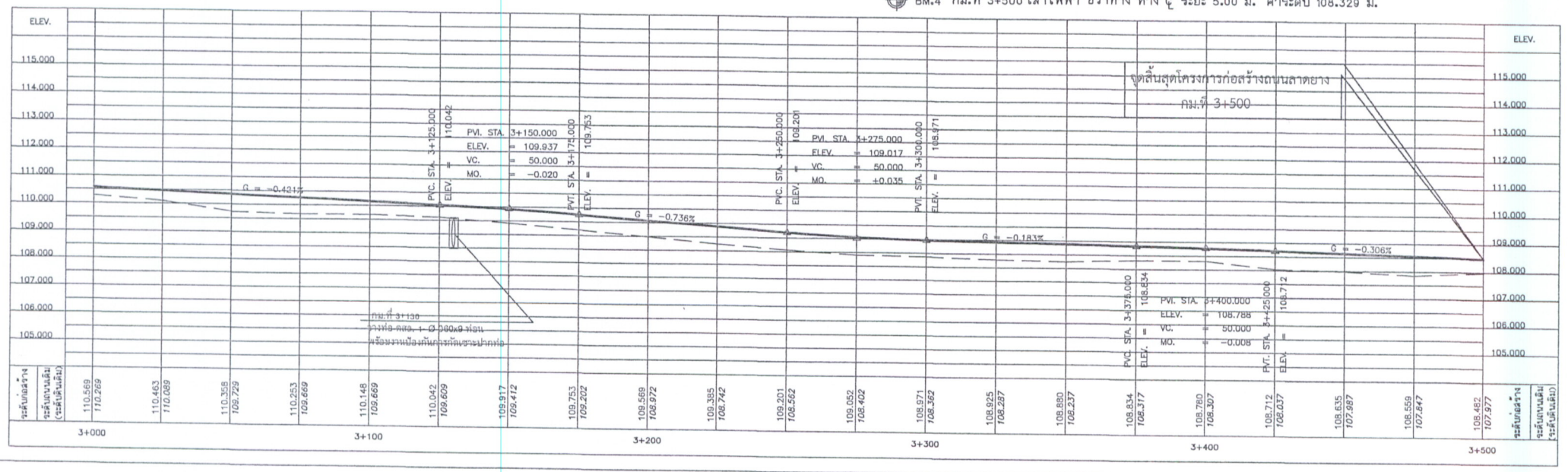
BM.3 กม.ที่ 3+000 หัวตะปูบนโคนต้นประดู่ ขวาทาง ห่าง ℄ ระยะ 5.00 ม. ค่าระดับ 110.548 ม.



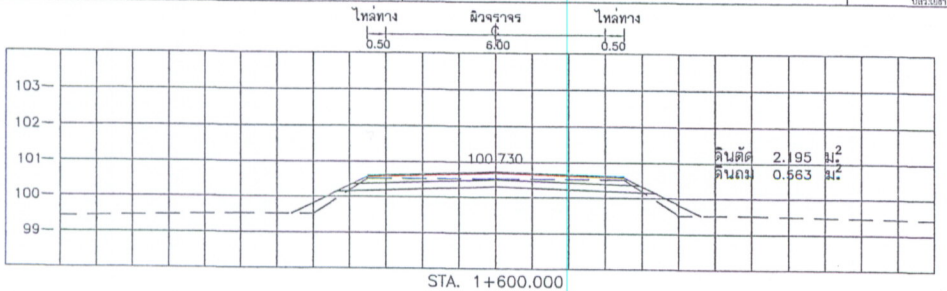
	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทแยที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) ปลัดโยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธาชม.11677 ตรวจสอบ (นายพิชันกร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ (นายอุเทน แท่นท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แท่นท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการในตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ยินคำเชิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	Plan Profile 1+000 - 1+500	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 7 / 16 แบบเลขที่ /2563



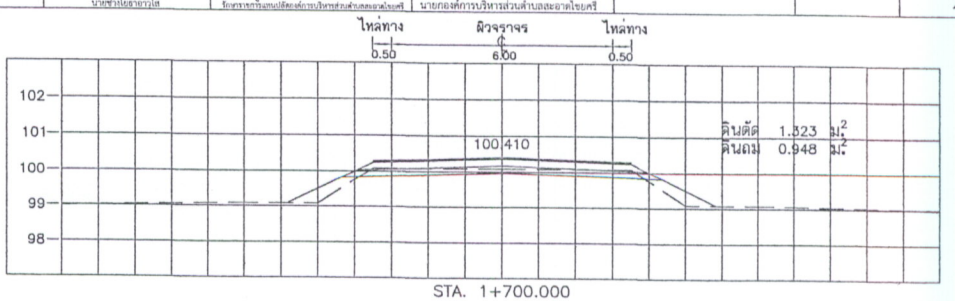
BM.4 กม.ที่ 3+500 เสาไฟฟ้า ขวาทาง ห่าง ๔ ระยะ 5.00 ม. ค่าระดับ 108.329 ม.



กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ (นายไสง ภูนาดี) ปลัดโยธา	รีศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธาสามัญ 11677	เห็นชอบ (นายอุเทน แสนท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเขิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	X – SECTION 1+500 – 1+700	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 8 / 16 แบบเลขที่ /2563
		สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสง ภูนาดี) ปลัดโยธา	สำรวจ / ออกแบบ (นายพัฒนกร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ (นายอุเทน แสนท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี				

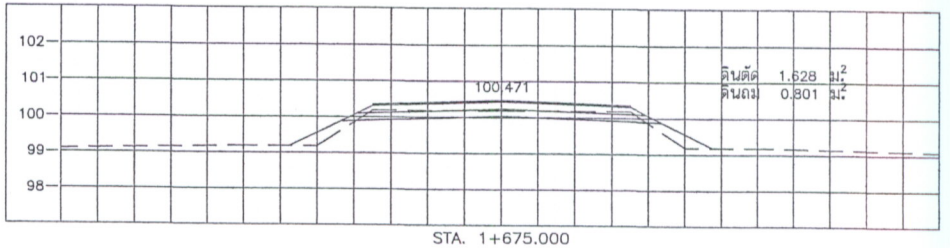


STA. 1+600.000

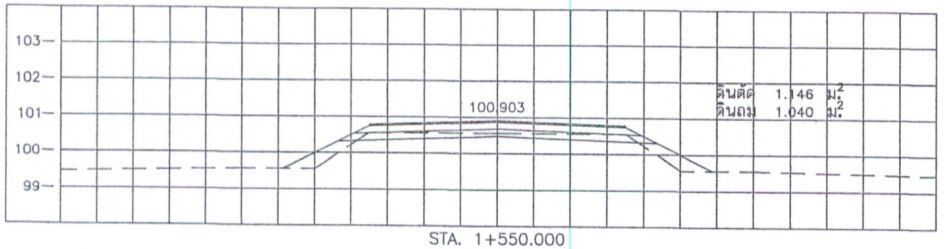


STA. 1+700.000

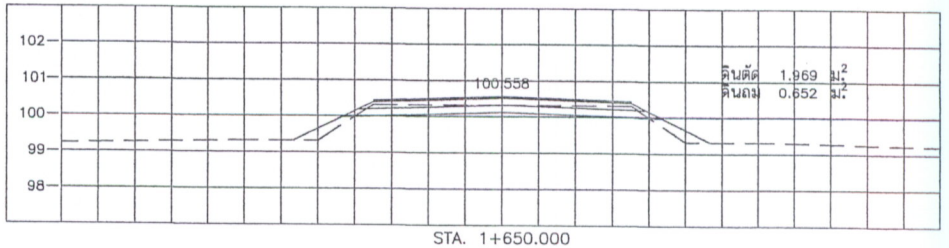
STA. 1+575.000



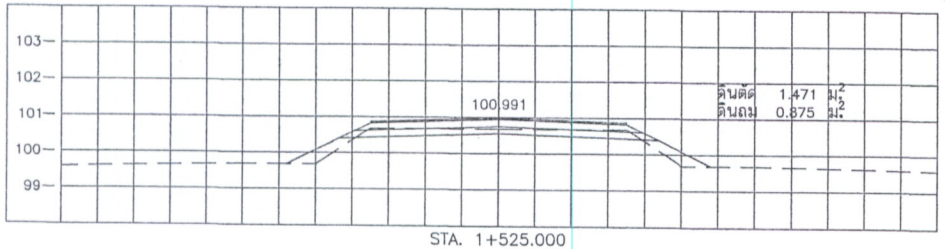
STA. 1+675.000



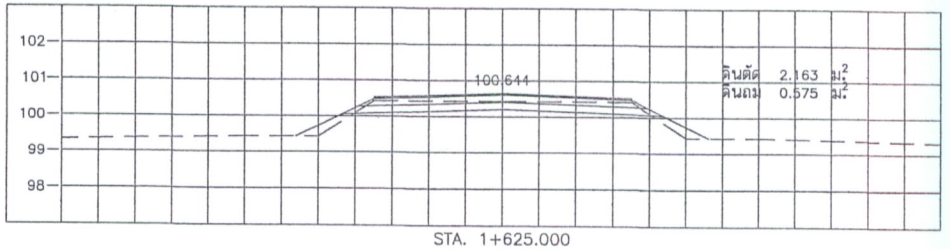
STA. 1+550.000



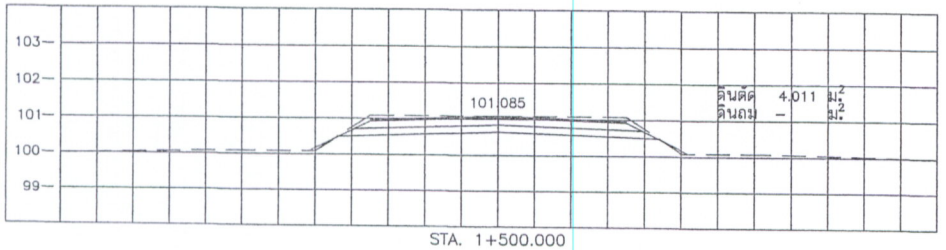
STA. 1+650.000



STA. 1+525.000

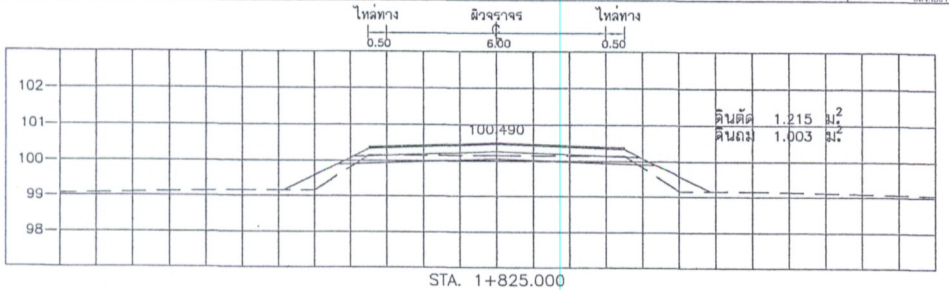


STA. 1+625.000

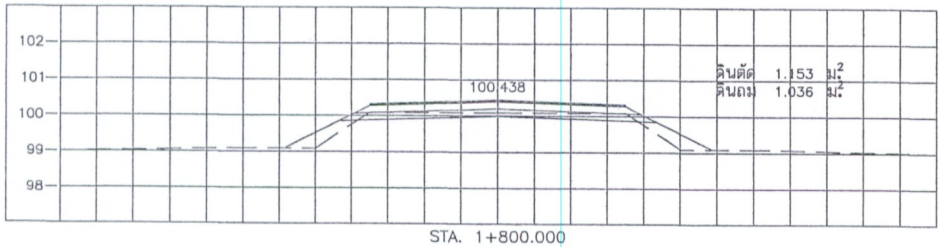


STA. 1+500.000

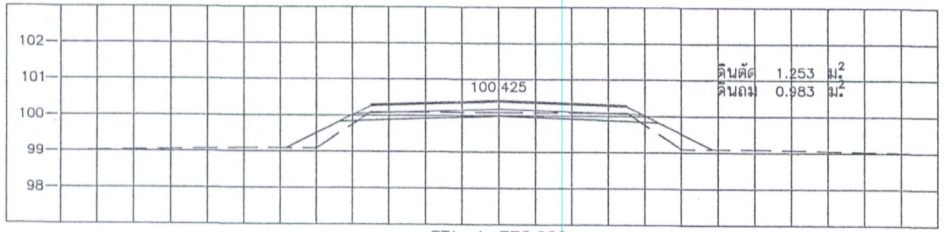
	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) นายช่างโยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธา สม.11677 สำรวจ / ออกแบบ (นายพัฒนกร ทาระเวทย์) นายช่างสื่อสารโยธา	เห็นชอบ (นายอุเทน แท่นท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แท่นท้าว) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเขิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	X – SECTION 1+725 – 1+925	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 9 / 16 แบบเลขที่ /2563



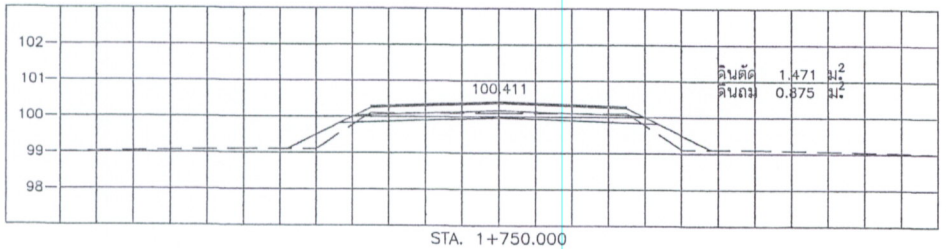
STA. 1+825.000



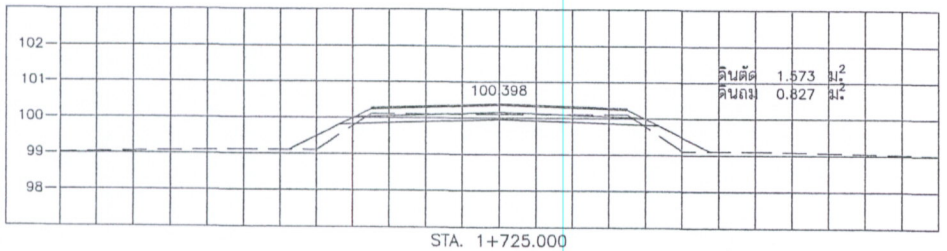
STA. 1+800.000



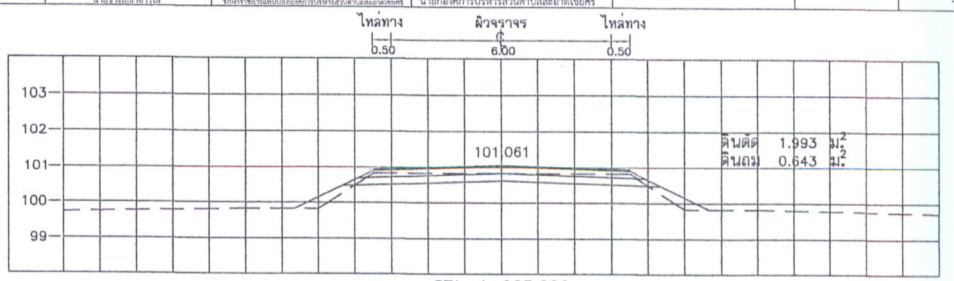
STA. 1+775.000



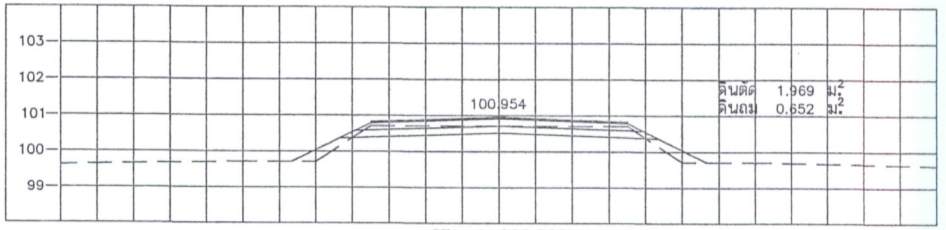
STA. 1+750.000



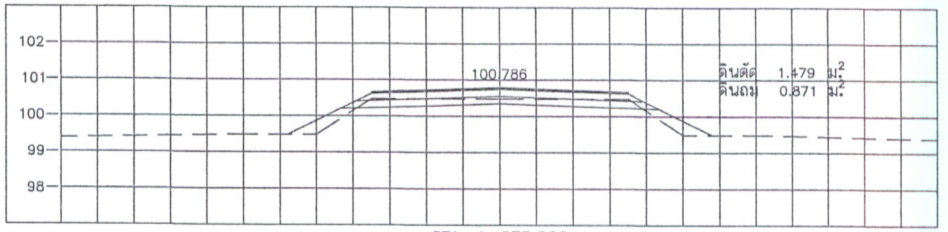
STA. 1+725.000



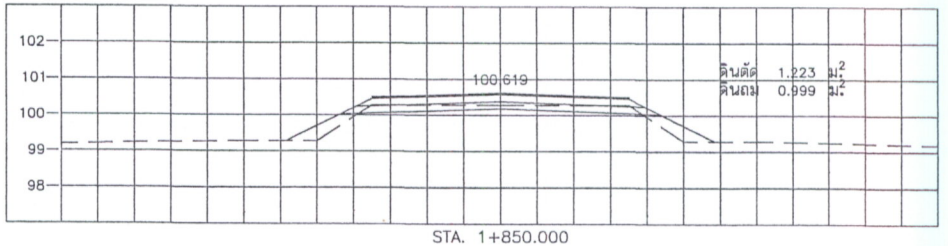
STA. 1+925.000



STA. 1+900.000

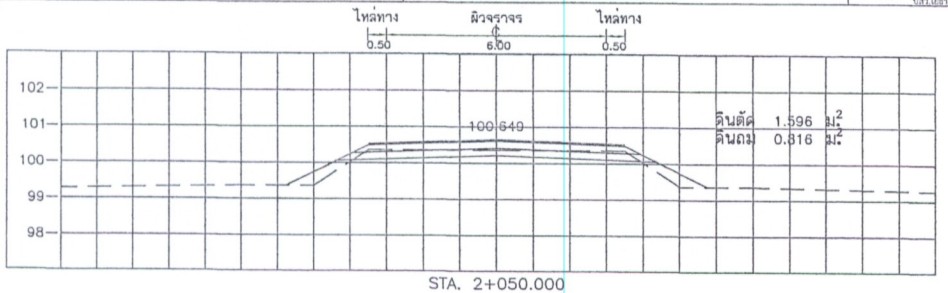


STA. 1+875.000

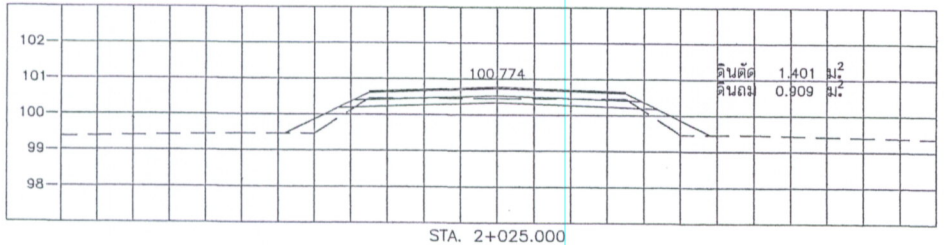


STA. 1+850.000

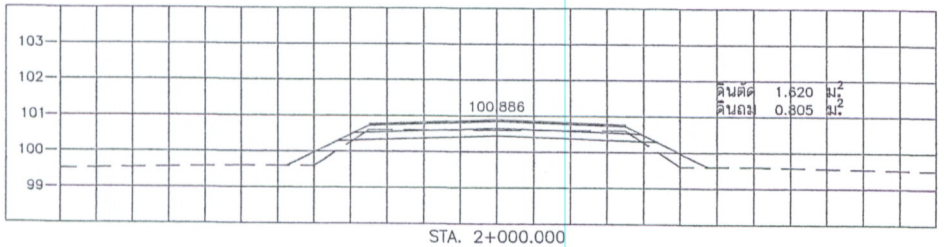
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทแอชที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไล้ว ภูนาดี) ปสด.ไชยา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธาชม.11677 สำรวจ / ออกแบบ (นายพัฒนกร หาระเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายอุเทน แสนบัทวา) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แสนบัทวา) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเขิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	X – SECTION 1+950 – 2+150	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 10 / 16 แบบเลขที่ /2563



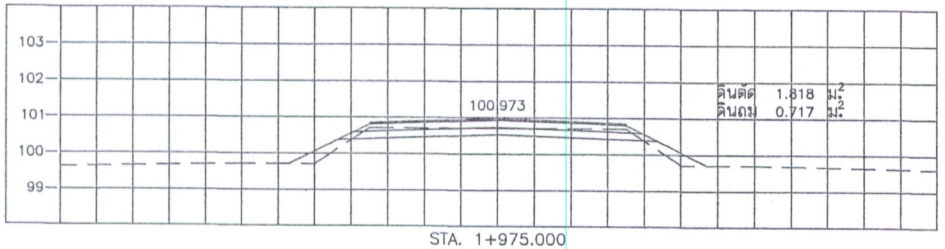
STA. 2+050.000



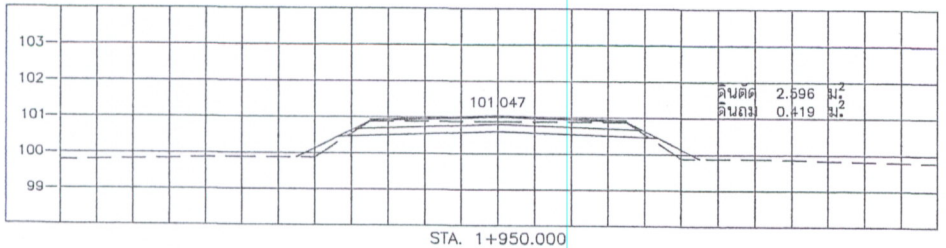
STA. 2+025.000



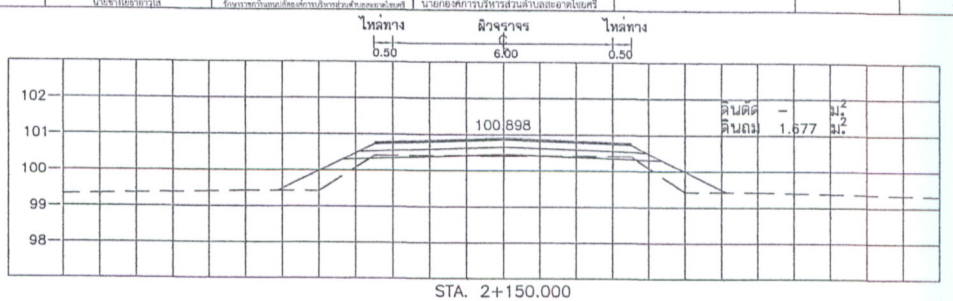
STA. 2+000.000



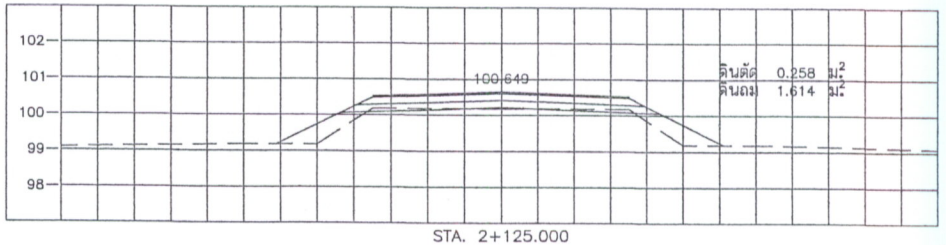
STA. 1+975.000



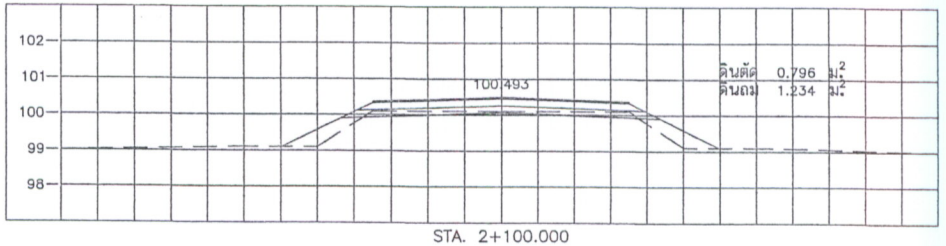
STA. 1+950.000



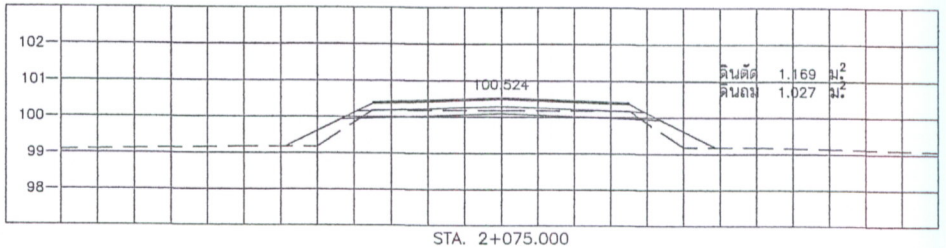
STA. 2+150.000



STA. 2+125.000

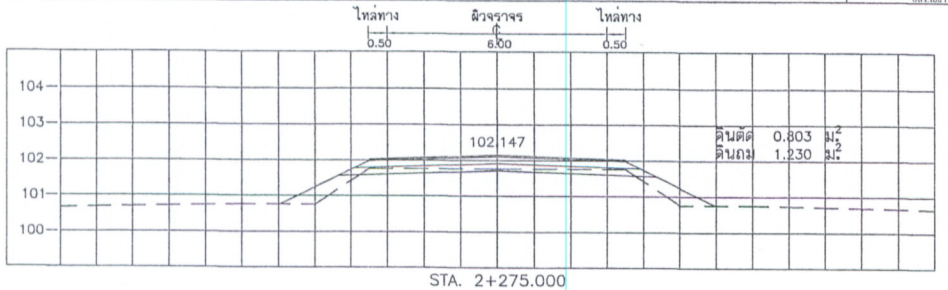


STA. 2+100.000

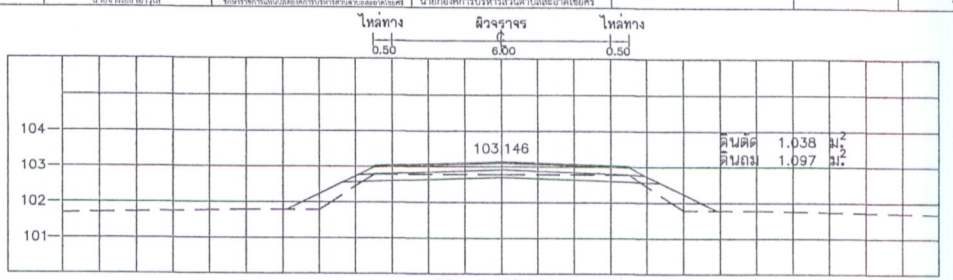


STA. 2+075.000

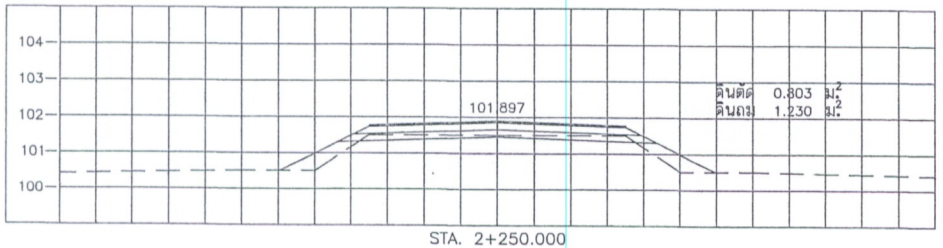
	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทแอชที 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว กูนาดี) ปสว.โยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธา สข.11677 สำรวจ / ออกแบบ (นายพัฒนิกร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายอุเทน นพชัยวัง) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน นพชัยวัง) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเขิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	X – SECTION 2+175 – 2+375	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 11 / 16 แบบเลขที่ /2563



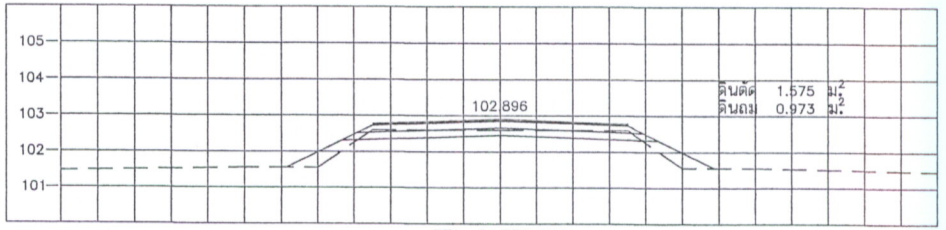
STA. 2+275.000



STA. 2+375.000

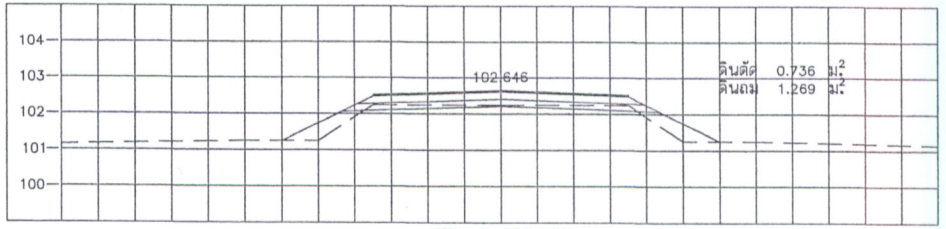


STA. 2+250.000



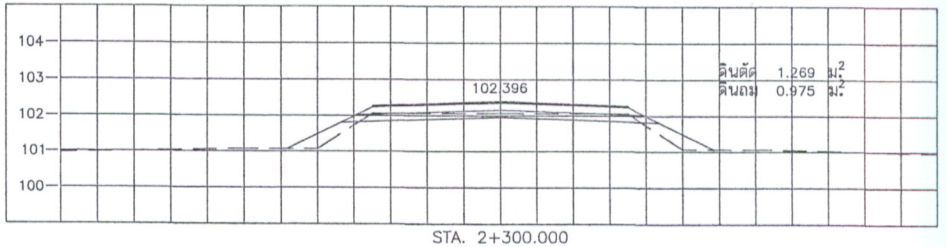
STA. 2+350.000

STA. 2+225.000

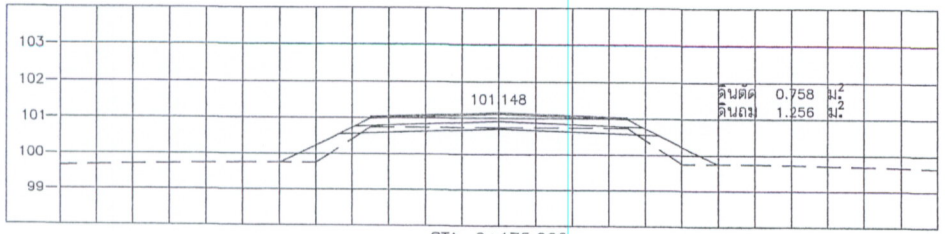


STA. 2+325.000

STA. 2+200.000

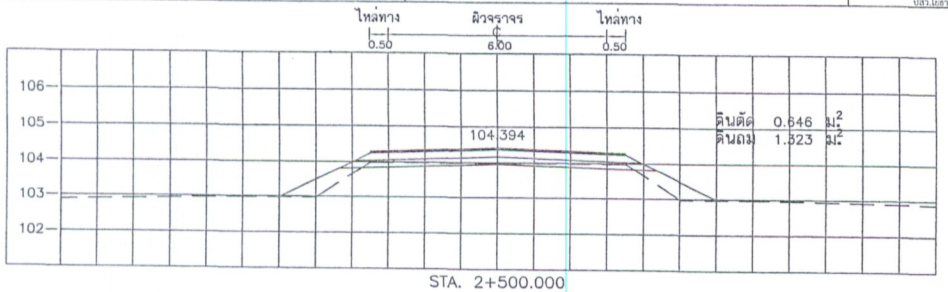


STA. 2+300.000

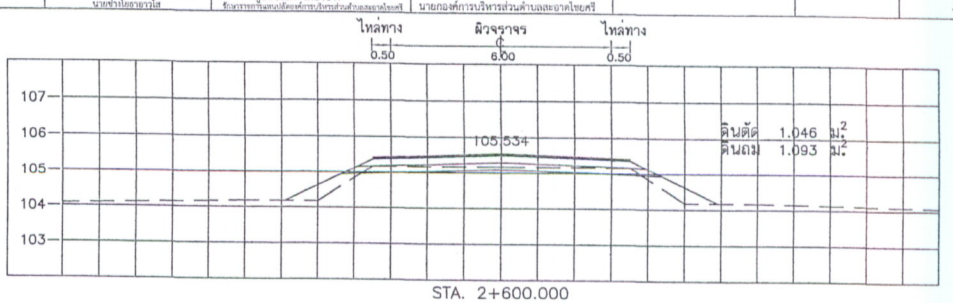


STA. 2+175.000

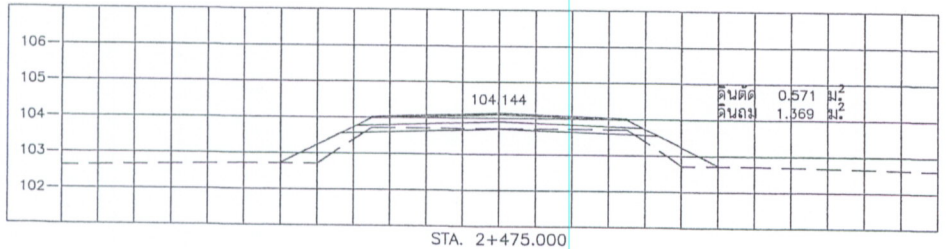
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ (นายไสว กูนาดี) ปลัดโยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธา ฉบ.11677 สำรวจ / ออกแบบ (นายพัฒนกร ทารระเวทย์) นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ (นายยุเทพ ยมทัศวร) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายยุเทพ ยมทัศวร) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนหัวหน้าส่วนบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเชิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	X – SECTION 2+400 – 2+600	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 12 / 16 แบบเลขที่ /2563



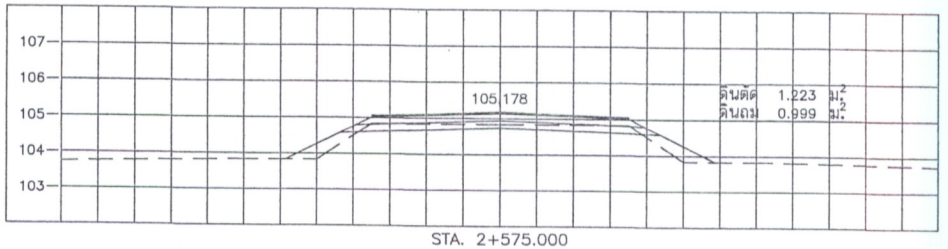
STA. 2+500.000



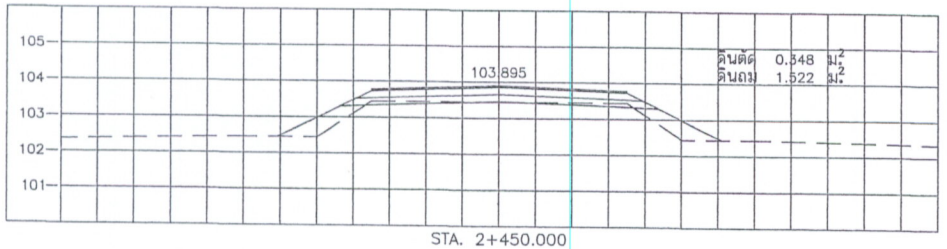
STA. 2+600.000



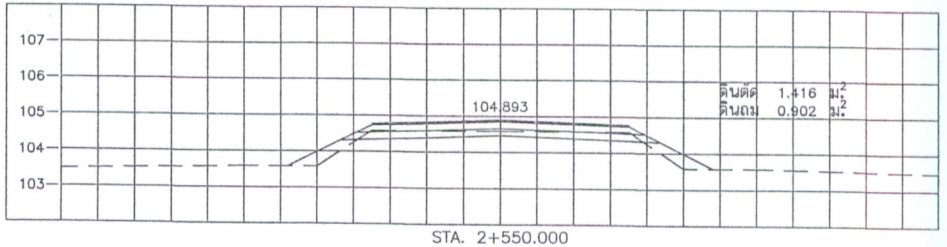
STA. 2+475.000



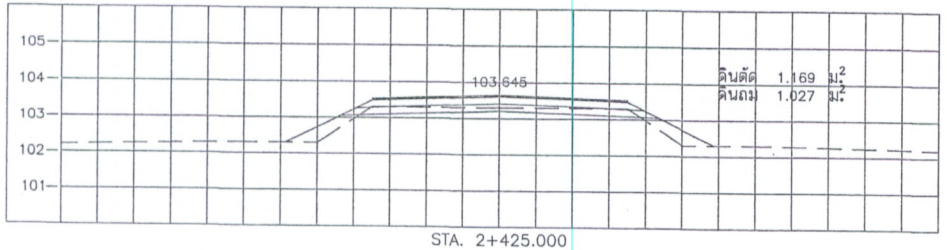
STA. 2+575.000



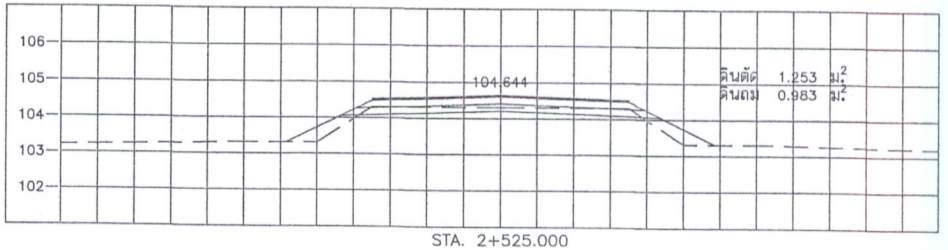
STA. 2+450.000



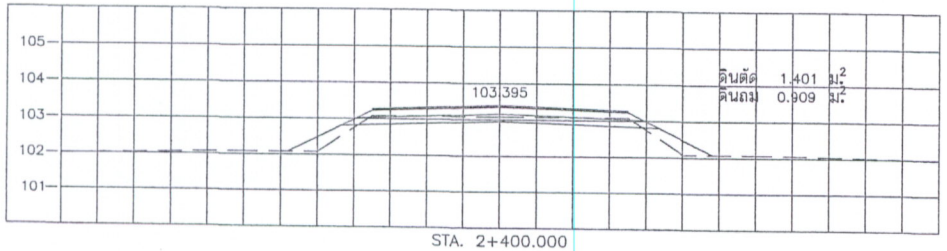
STA. 2+550.000



STA. 2+425.000

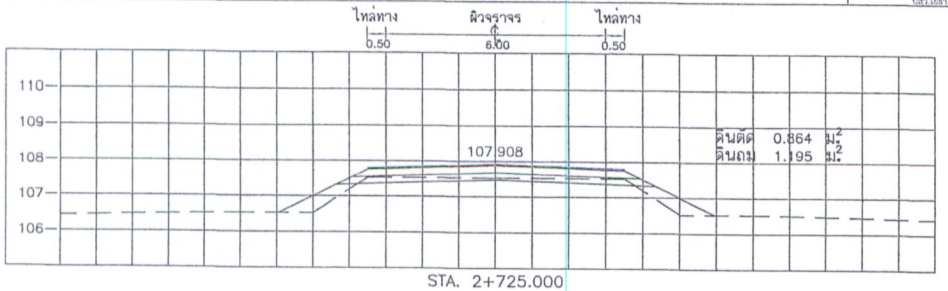


STA. 2+525.000

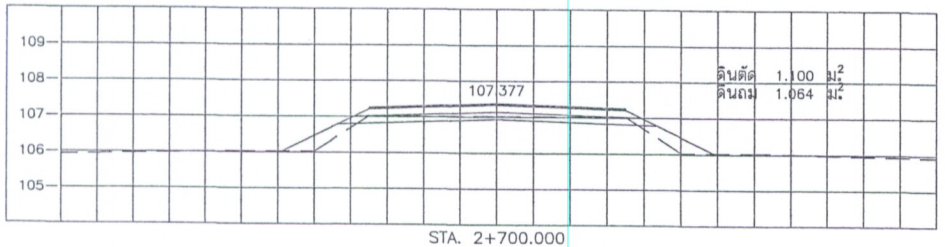


STA. 2+400.000

	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ (นายใสว มูนาดี) ปลัดโยธา	วิศวกรโยธา (นายกิติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธา เพ.11677 สำรวจ / ออกแบบ (นายพัฒนกร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายอุเทน ศรีบัวทอง) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน ศรีบัวทอง) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเขิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	X – SECTION 2+625 – 2+825	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 13 / 16 แบบเลขที่ /2563

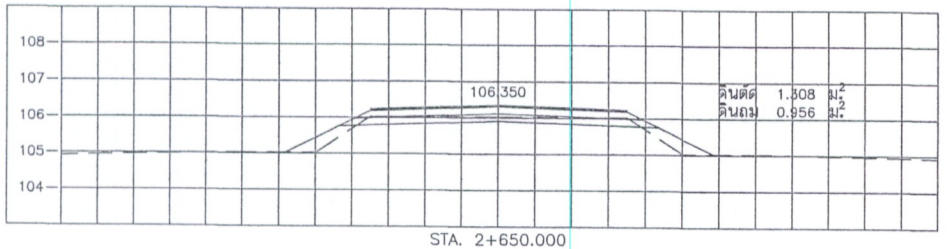


STA. 2+725.000

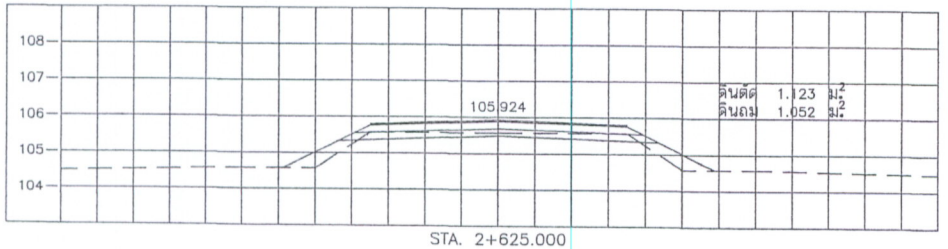


STA. 2+700.000

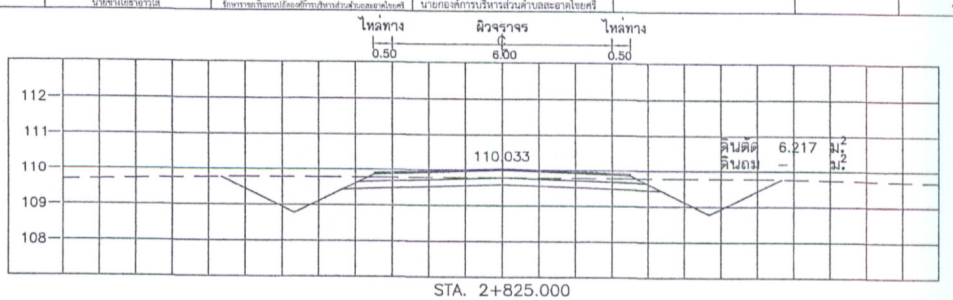
STA. 2+675.000



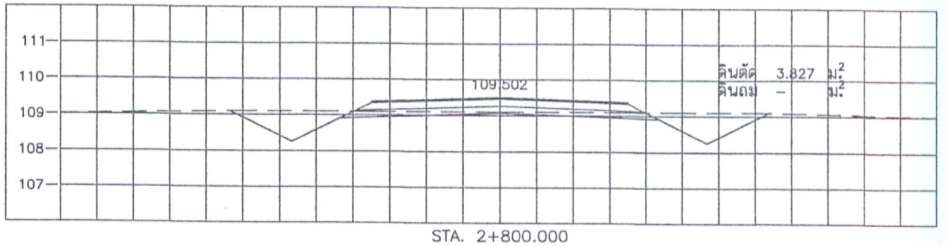
STA. 2+650.000



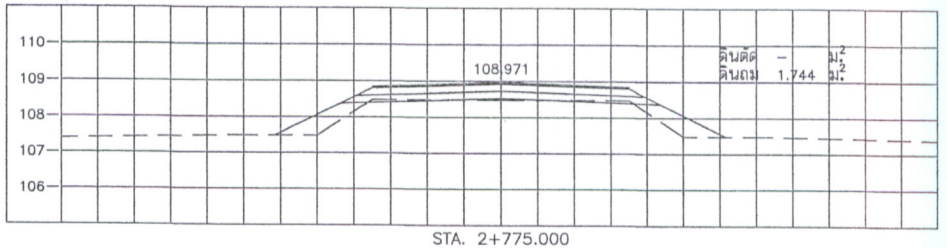
STA. 2+625.000



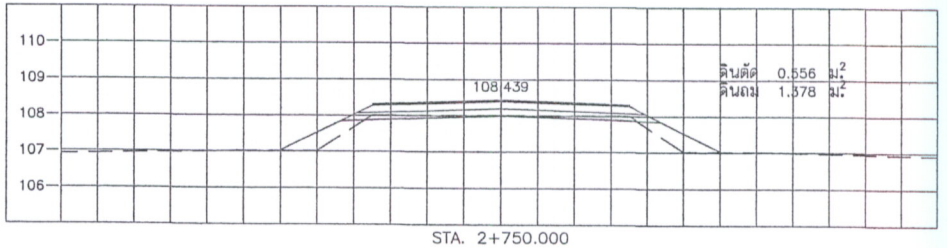
STA. 2+825.000



STA. 2+800.000

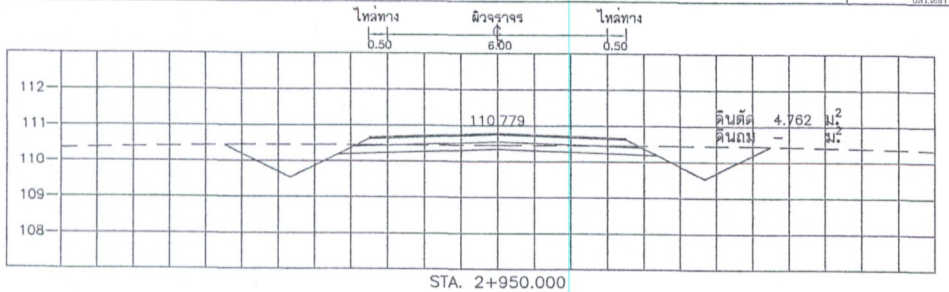


STA. 2+775.000

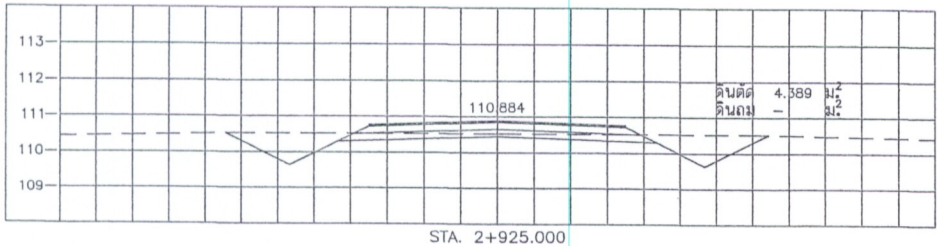


STA. 2+750.000

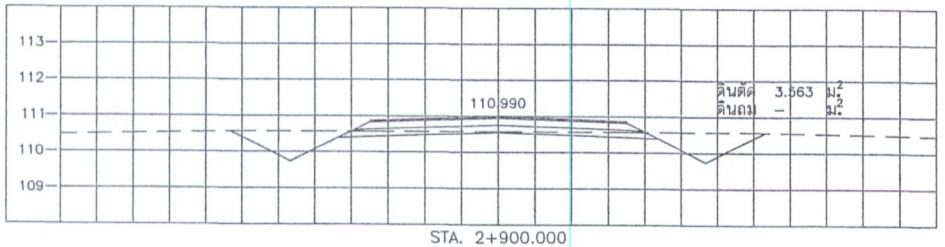
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) นายช่างโยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธา สม.11677 สำรวจ / ออกแบบ (นายพัชรกร หาระเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายอุเทน แจ้งเท่าว) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แจ้งเท่าว) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเขิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	X – SECTION 2+850 – 3+050	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 14 / 16 แบบเลขที่ /2563



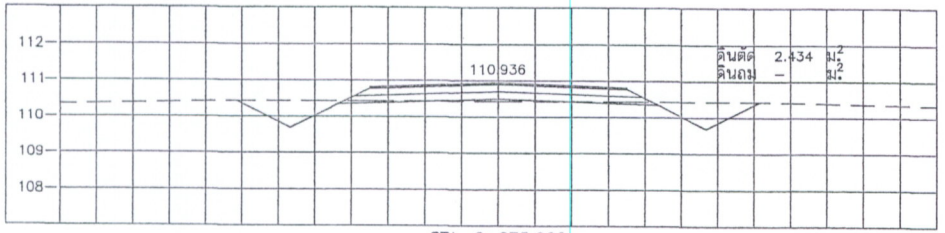
STA. 2+950.000



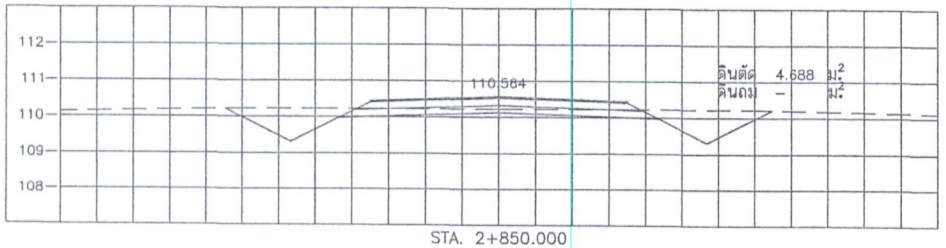
STA. 2+925.000



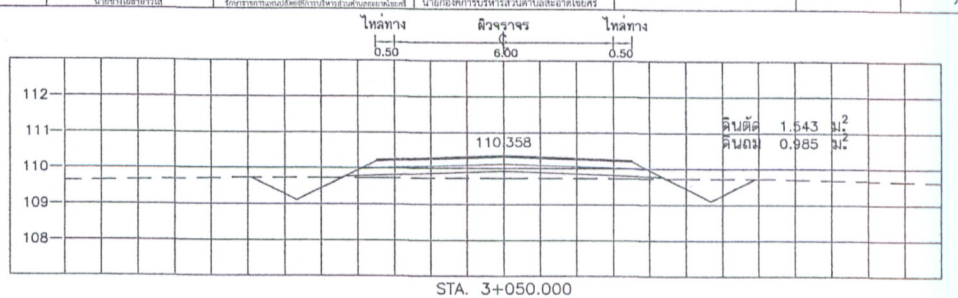
STA. 2+900.000



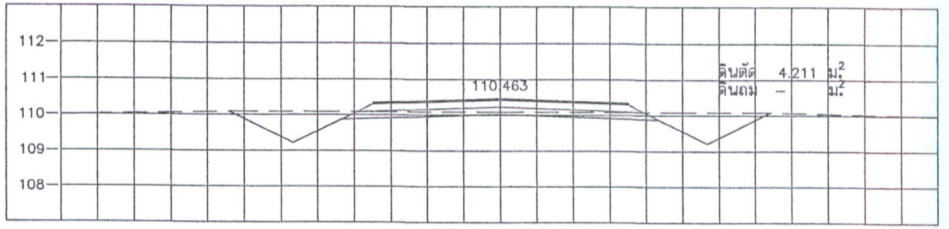
STA. 2+875.000



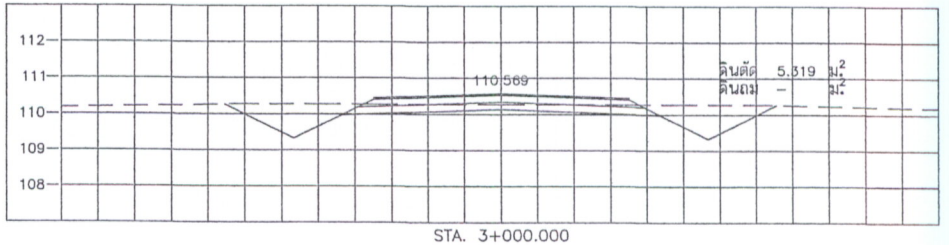
STA. 2+850.000



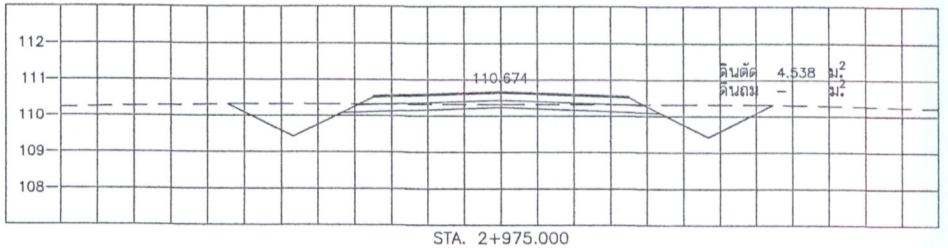
STA. 3+050.000



STA. 3+025.000

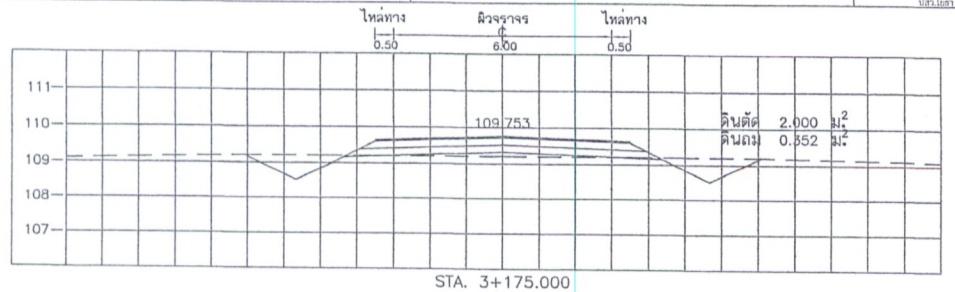


STA. 3+000.000

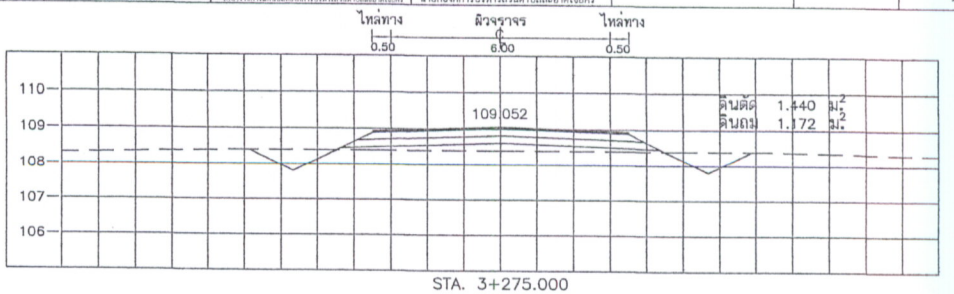


STA. 2+975.000

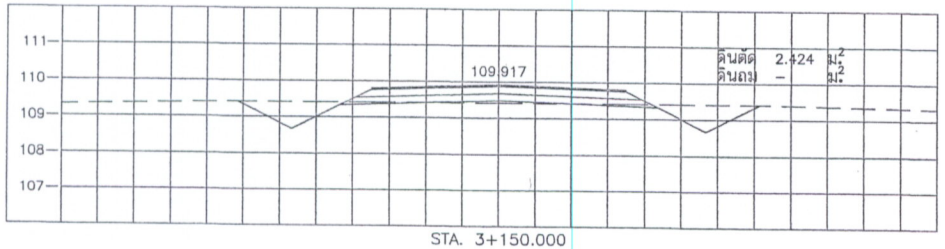
	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว ภูษาดี) ปลัดโยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ 11677 สำรวจ / ออกแบบ (นายพัฒนกร ทวระเวทย์) นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ (นายอุเทน แสงทิวา) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายอุเทน แสงทิวา) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเขิด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	X – SECTION 3+075 – 3+275	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 15 16 แบบเลขที่ /2563



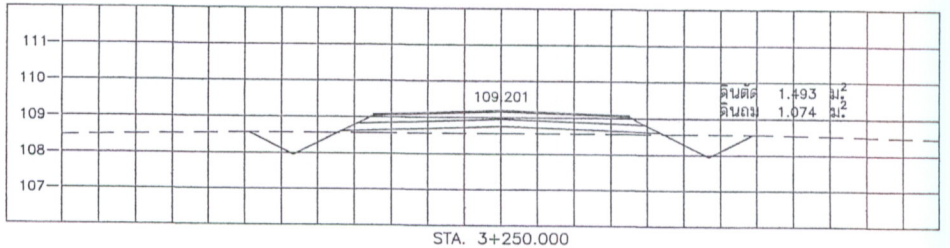
STA. 3+175.000



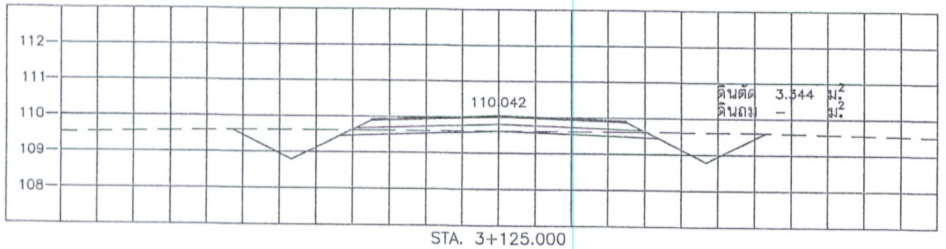
STA. 3+275.000



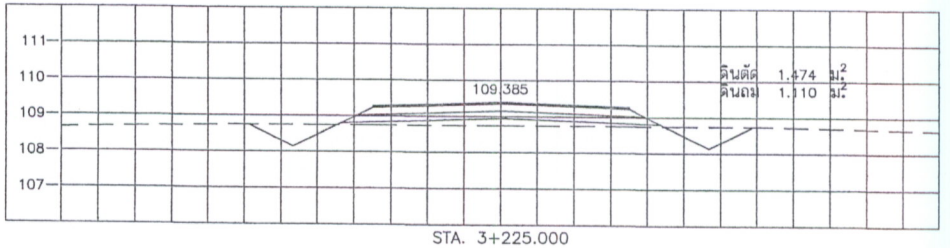
STA. 3+150.000



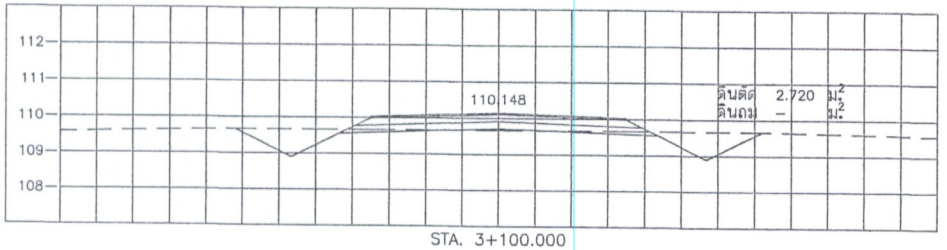
STA. 3+250.000



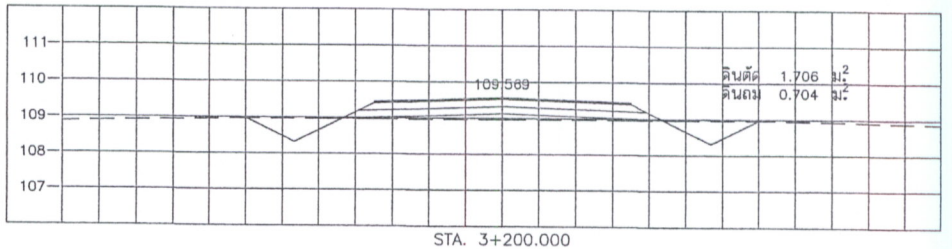
STA. 3+125.000



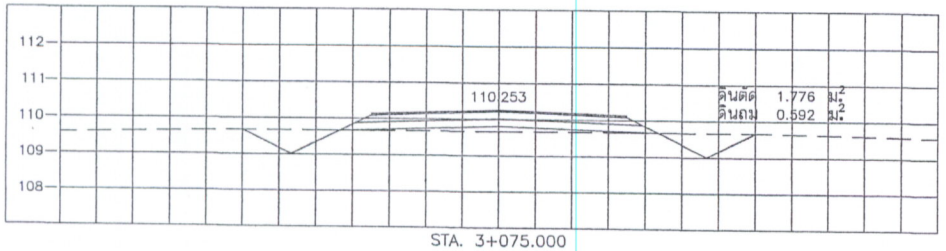
STA. 3+225.000



STA. 3+100.000

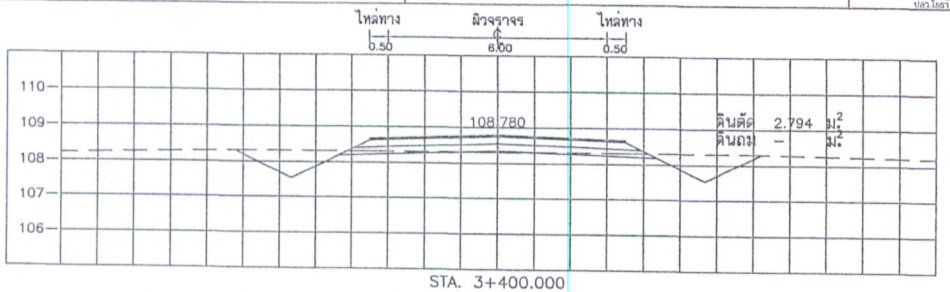


STA. 3+200.000

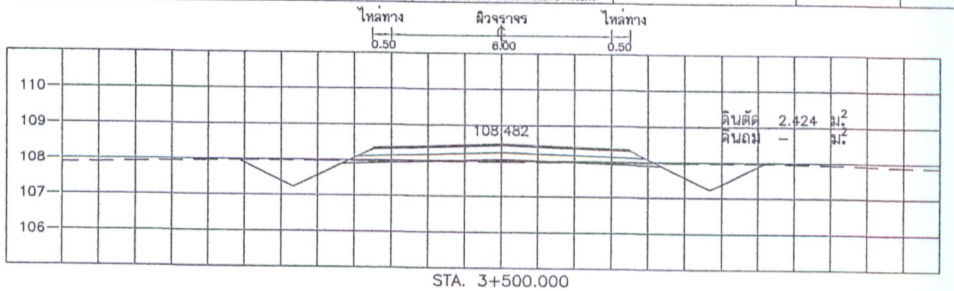


STA. 3+075.000

	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร แบบ แอสฟัลติกคอนกรีต สาย สายแยกทางหลวงชนบทเลขที่ 5054 -บ.อ่างคำ ม.7(แอสฟัลติกคอนกรีต)ม.5 บ.สะอาดไชยศรี ต.สะอาดไชยศรี อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ กม.ที่ 1+500 - 3+500 ระยะทาง 2,000 เมตร	เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) ปวช.โยธา	วิศวกรโยธา (นายกิตติศักดิ์ บรรณสาร) วิศวกรโยธาโดย 11677	เห็นชอบ (นายอุเทน แก่นมีราว) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นายพีรพงศ์ ถิ่นคำเขิต) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี	X – SECTION 3+300 – 3+500	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 16 / 16 แบบเลขที่ /2563
			สำรวจ / เขียนแบบ (นายไสว ภูนาดี) ปวช.โยธา	สำรวจ / ออกแบบ (นายพัฒนิกร ทาระเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายอุเทน แก่นมีราว) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองการบริหารส่วนตำบลสะอาดไชยศรี			

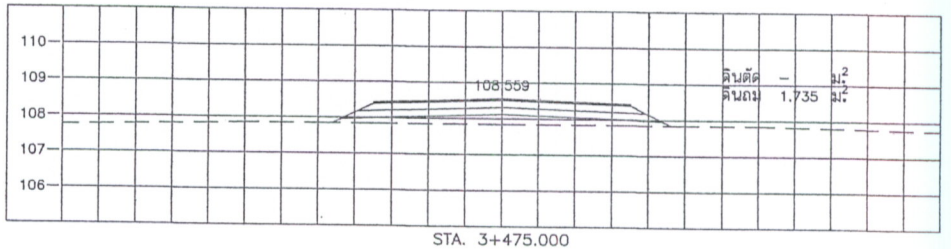


STA. 3+400.000

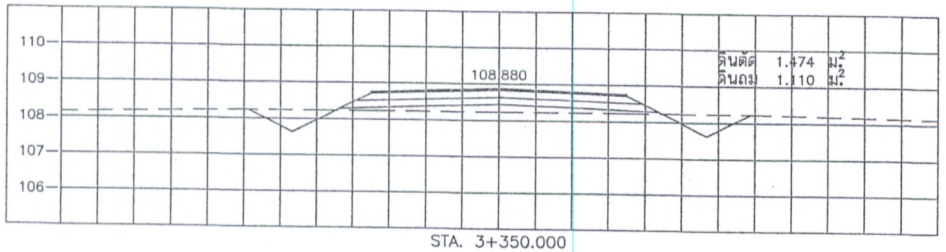


STA. 3+500.000

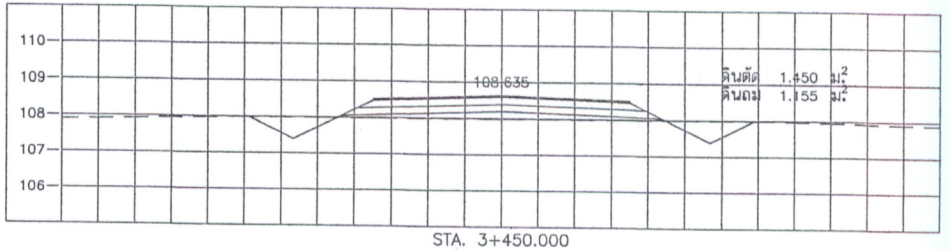
STA. 3+375.000



STA. 3+475.000

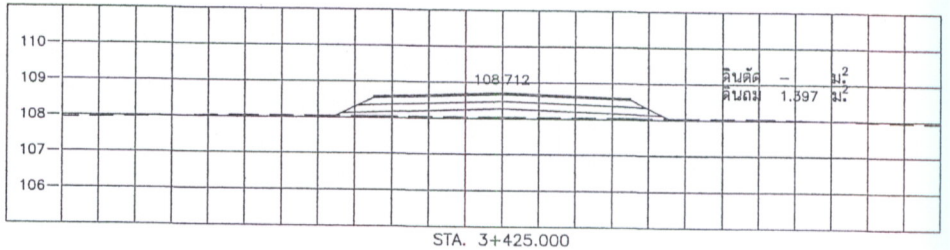


STA. 3+350.000

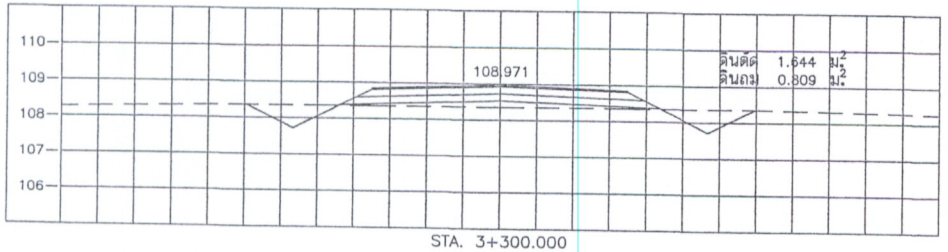


STA. 3+450.000

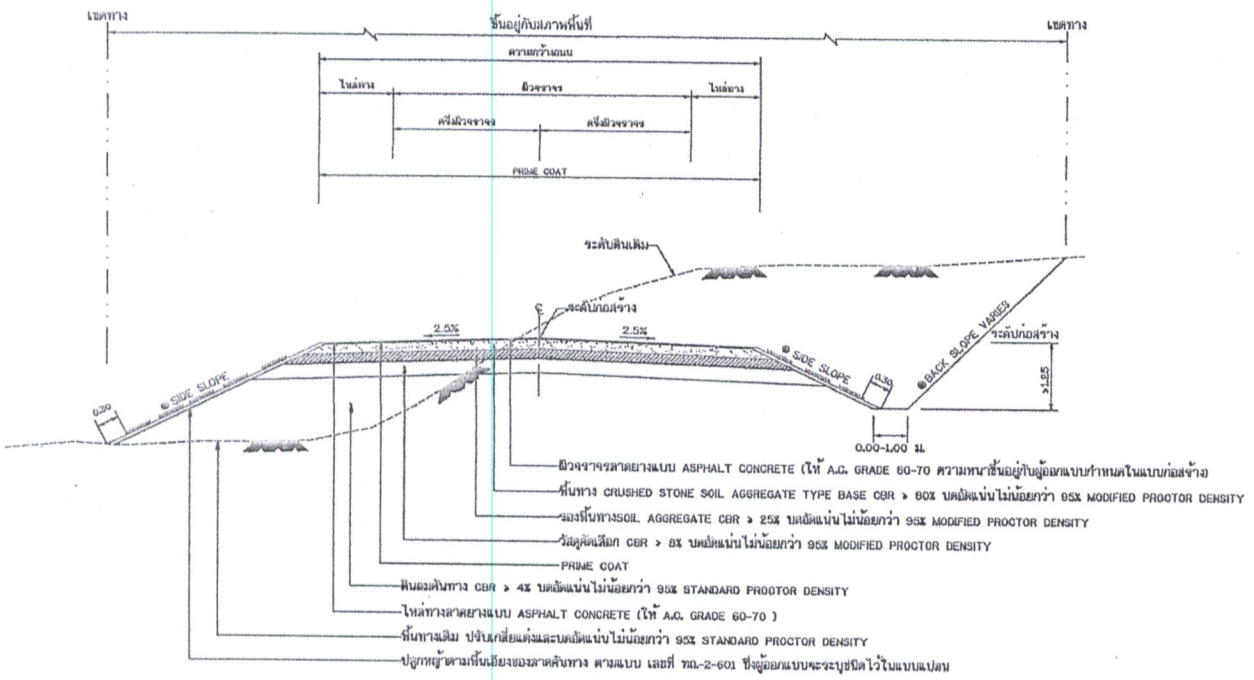
STA. 3+325.000



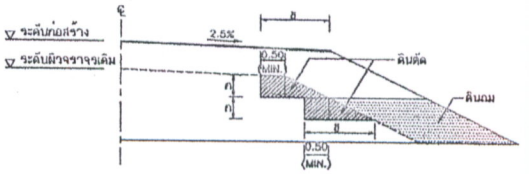
STA. 3+425.000



STA. 3+300.000

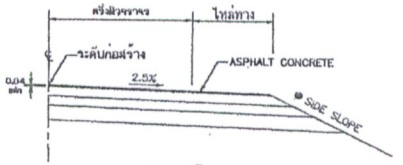


รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคุณสมบัติวัสดุ



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดทินผุ , งานตัดทินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)



แบบขยายริมขอบทาง

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิวASPHALT CONCRETE (เซนติเมตร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	4	≤ 500	--	0.20	0.20
	4	501 – 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.20	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.20	0.25	0.25
6%	4	501 – 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.10	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 – 1000	--	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	--	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	--	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิวASPHALT CONCRETE (เซนติเมตร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.20	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.20	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.10	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	≤ 1000	--	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	--	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	--	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	--	0.25	0.25

ตารางแสดงค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE) และค่าลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของการตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		ดินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 – 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวดิ่ง
- ในกรณีที่การถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาตรฐานทางที่สูง หรือ ดัดดินทา ตามแบบ ทถ.-2-501
- ⓐ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

1. คุณสมบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มทช.201 ถึง มทช.231 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
2. จำนวนชั้นบันไดมากน้อยขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
3. ส่วน " ก " ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมการก่อสร้าง
4. ส่วน " ข " กว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
5. มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
6. ความหนาของผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง และควรหนาไม่น้อยกว่า 0.04 ม.

หมายเหตุ

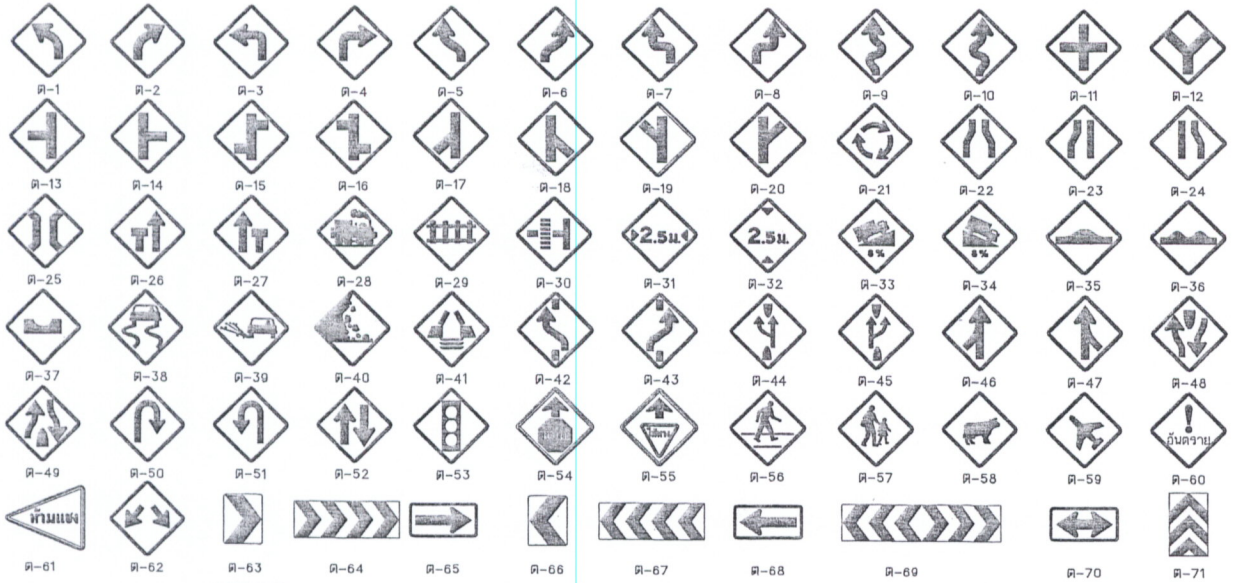
1. กรณีวัสดุคันทางมีค่าCBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่าค่าCBR ของดินเดิมและไม่น้อยกว่า 4 %
3. ขับน้ำหนักรถบรรทุก 25 ตัน (รถ 10 ล้อ 3 เพลา)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-2-303/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	
แบบเลขที่ ทถ-2-303	แผ่นที่ 23

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

บ-1 บ-2 บ-3 บ-4 บ-5 บ-6 บ-7 บ-8 บ-9 บ-10 บ-11 บ-12
บ-13 บ-14 บ-15 บ-16 บ-17 บ-18 บ-19 บ-20 บ-21 บ-22 บ-23 บ-24
บ-25 บ-26 บ-27 บ-28 บ-29 บ-30 บ-31 บ-32 บ-33 บ-34 บ-35 บ-36
บ-37 บ-38 บ-39 บ-40 บ-41 บ-42 บ-43 บ-44 บ-45 บ-46 บ-47 บ-48
บ-49 บ-50 บ-51 บ-52 บ-53 บ-54 บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ต)



ต-1 ต-2 ต-3 ต-4 ต-5 ต-6 ต-7 ต-8 ต-9 ต-10 ต-11 ต-12
ต-13 ต-14 ต-15 ต-16 ต-17 ต-18 ต-19 ต-20 ต-21 ต-22 ต-23 ต-24
ต-25 ต-26 ต-27 ต-28 ต-29 ต-30 ต-31 ต-32 ต-33 ต-34 ต-35 ต-36
ต-37 ต-38 ต-39 ต-40 ต-41 ต-42 ต-43 ต-44 ต-45 ต-46 ต-47 ต-48
ต-49 ต-50 ต-51 ต-52 ต-53 ต-54 ต-55 ต-56 ต-57 ต-58 ต-59 ต-60
ต-61 ต-62 ต-63 ต-64 ต-65 ต-66 ต-67 ต-68 ต-69 ต-70 ต-71

ต-72 ต-73 ต-74 ต-75 ต-76 ต-77 ต-78

ต-77และต-78 ขนาดป้ายและข้อความปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ให้ทาง	บ-2
3	ให้รถสวนทางมาก่อน	บ-3
4	ห้ามแซง	บ-4
5	ห้ามเข้า	บ-5
6	ห้ามกลับรถไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามกลับรถไปทางซ้าย	บ-7
8	ห้ามเลี้ยวซ้าย	บ-8
9	ห้ามเลี้ยวขวา	บ-9
10	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางซ้าย	บ-10
11	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางขวา	บ-11
12	ห้ามเลี้ยวขวาหรือกลับรถ	บ-12
13	ห้ามเลี้ยวซ้ายหรือกลับรถ	บ-13
14	ห้ามรถยนต์	บ-14
15	ห้ามรถบรรทุก	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-16
17	ห้ามรถพ่วง	บ-17
18	ห้ามรถยนต์สามล้อ	บ-18
19	ห้ามรถสามล้อ	บ-19
20	ห้ามรถจักรยาน	บ-20
21	ห้ามล้อเลื่อนลากเข็น	บ-21
22	ห้ามรถยนต์ที่ใช้ในการเกษตร	บ-22
23	ห้ามเกวียน	บ-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-24
25	ห้ามรถจักรยาน รถสามล้อ และ ล้อเลื่อนลากเข็น	บ-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์สามล้อ	บ-26
27	ห้ามใช้เสียง	บ-27
28	ห้ามคน	บ-28
29	ห้ามจอดรถ	บ-29
30	ห้ามหยุดรถ	บ-30
31	หยุดตรวจ	บ-31
32	จำกัดความเร็ว	บ-32
33	ห้ามรถหนักเกินกำหนด	บ-33
34	ห้ามรถกว้างเกินกำหนด	บ-34
35	ห้ามรถสูงเกินกำหนด	บ-35
36	ห้ามรถยาวเกินกำหนด	บ-36
37	ให้เดินรถทางเดียวไปข้างหน้า	บ-37
38	ทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-38
39	ทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-39
40	ให้ชิดซ้าย	บ-40
41	ให้ชิดขวา	บ-41
42	ให้ไปทางซ้ายหรือ ทางขวา	บ-42
43	ให้เลี้ยวซ้าย	บ-43
44	ให้เลี้ยวขวา	บ-44
45	ให้เลี้ยวซ้ายหรือ เลี้ยวขวา	บ-45
46	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวซ้าย	บ-46
47	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวขวา	บ-47
48	วงเวียน	บ-48
49	ช่องเดินรถประจำทาง	บ-49
50	ช่องเดินรถมวลชน	บ-50
51	ช่องเดินรถจักรยานยนต์	บ-51
52	ช่องเดินรถจักรยาน	บ-52
53	เฉพาะคนเดิน	บ-53
54	ให้ใช้ความเร็ว	บ-54
55	สุดเขตบังคับ	บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ต.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้งต่างๆ	ต-1 ถึง ต-10
11-20	ทางแยกต่างๆ	ต-11 ถึง ต-20
21	วงเวียนข้างหน้า	ต-21
22	ทางแคบทั้งสองด้าน	ต-22
23	ทางแคบด้านซ้าย	ต-23
24	ทางแคบด้านขวา	ต-24
25	สะพานแคบ	ต-25
26	ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	ต-26
27	ช่องจราจรปิดด้านขวา	ต-27
28	ทางข้ามรถไฟไม่มีเครื่องกั้นทาง	ต-28
29	ทางข้ามรถไฟมีเครื่องกั้นทาง	ต-29
30	ทางข้ามรถไฟติดทางแยก	ต-30
31	ทางแคบ	ต-31
32	ทางลอดต่ำ	ต-32
33	ทางขึ้นลาดชัน	ต-33
34	ทางลงลาดชัน	ต-34
35	เตือนรถกระโดด	ต-35
36	ผิวทางขรุขระ	ต-36
37	ทางเป็นเอง	ต-37
38	ทางลื่น	ต-38
39	ผิวทางร่วน	ต-39
40	ระวังหินร่วง	ต-40
41	สะพานเปิดได้	ต-41
42-43	ให้เปลี่ยนช่องจราจร	ต-42 ถึง ต-43
44	ออกทางชนาน	ต-44
45	เข้าทางหลัก	ต-45
46-47	ทางรวม	ต-46 ถึง ต-47
48	ทางคู่ข้างหน้า	ต-49
49	สิ้นสุดทางคู่	ต-50
50-51	จุดกลับรถ	ต-50 ถึง ต-51
52	ทางเดินรถสองทาง	ต-52
53	สัญญาณจราจร	ต-53
54	หมูดข้างหน้า	ต-54
55	ให้ทางข้างหน้า	ต-55
56	ระวังคนข้ามถนน	ต-56
57	โรงเรียนระวังเด็ก	ต-57
58	ระวังสัตว์	ต-58
59	ระวังเครื่องบินต่ำ	ต-59
60	ระวังอันตราย	ต-60
61	เขตห้ามแซง	ต-61
62-73	เตือนแนวทางต่างๆ	ต-62 ถึง ต-73
74	สลับกันไป	ต-74
75	ทางแยก	ต-75
76	ป้ายเตือนความเร็ว	ต-76
77	ป้ายข้อความ	ต-77
78	ป้ายข้อความ	ต-78

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือนปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.3-101/45 ของกรมทางหลวงชนบท

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

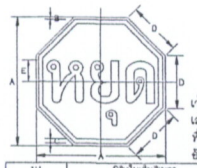
ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด (กม./ชม.)
1	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ตรอก ซอย หรือถนนในเมืองที่มีเขตทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น จำนวนช่องจราจร ไม่เกิน 4 ช่องทางจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90

กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

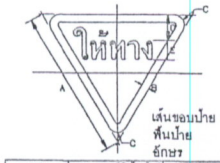
ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน

แบบเลขที่ ทถ-3-101 | แผ่นที่ 40



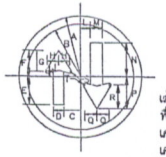
เว้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดงสะท้อนแสง
อักษร สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
	A	B	C	D	E
1	–	–	–	–	–
2	60	1	2	20	10
3	75	1.5	2.5	25	12.5
4	90	2	3	30	15



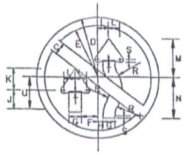
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
อักษร สีดำสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
	A	B	C	D	E
1	–	–	–	–	–
2	60	4	4	13.3	10
3	75	5	5	13	12
4	90	6	6	20	15



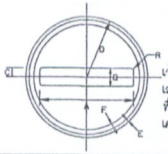
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย ลูกศรทางซ้ายสีแดงสะท้อนแสง
เครื่องหมาย ลูกศรทางซ้ายสีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q	R	S	T			
1	22.5	19.5	6	3.75	10.5	9.75	7.5	4.25	0.5	3.75	4.5	12.75	12	5.25	9	0.5	0.5			
2	30	26	8	5	14	13	10.5	5.5	0.5	5	6	17	16	6	12	1	1			
3	37.5	32.5	10	6	17.5	16	12	7	0.5	6	7.5	21	20	8.5	15	1	1.5			
4	45	39	12	7.5	21	19.5	15	8.5	1	7.5	9	25.5	24	10.5	18	1.5	1.5			



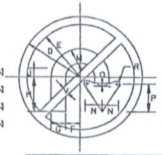
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

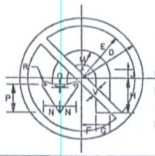
ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร																			
	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R	S	T	U					
1	3.5	22.5	19.5	6	4.5	3	8	9	5.25	16	15	8.5	0.75	0.5	12					
2	5	30	26	8	6	4	10.5	12	7	21	20	11.3	1	0.5	16					
3	8	37.5	32.5	10	7.5	5	13	15	8.5	26	25	14.5	1	1	20					
4	7	45	39	12	9	6	16	18	10.5	32	30	17	1.5	1	24					



เว้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

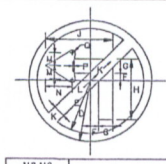
ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร					
	A	B	C	D	E	F	R
1	32	6	3	22.5	0.8	1.1	0.8
2	43	8	4	30	1	1.4	1
3	54	10	5	37.5	1.3	1.8	1.3
4	65	12	6	45	1.5	2.1	1.5

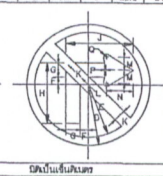




เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

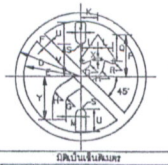
ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร												
	D	E	F	G	H	J	M	N	P	Q	R	V	
1	22.5	19.5	5.25	5.25	12.75	4.5	10.5	6	10.5	0.75	1.125	3.75	
2	30	26	7	7	17	6	14	8	14	1	1.5	5	
3	37.5	32.5	9	8	21	8	18	10.5	18	1	1.5	6	
4	45	39	10.5	10.5	25.5	9	21	12	21.0	1.5	2.25	7.5	





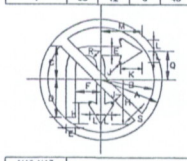
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

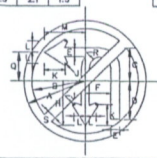
ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร												
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	
1	22.5	19.5	3	5.25	22.5	24.75	3.75	24.75	6	10.5	0.75	1.125	
2	30	26	4	7	30	33	5	33	8	14	1	1.5	
3	37.5	32.5	5	9	37.5	41	6	41	10.5	18	1	1.5	
4	45	39	6	10.5	45	49.5	7.5	49.5	12	21	1.5	2.25	



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

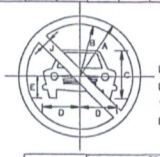
ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร																		
	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	X	Y	
1	22.5	19.5	3.75	0.9	5.33	4.5	3.75	6.23	5.33	4.1	16.5	9.45	0.94	1.88	7.28	12	0.6	15.38	
2	30	26	5	1.2	7.1	6	5	8.3	7.1	5.5	22	12.6	1.25	2.5	9.7	16	0.8	20.5	
3	37.5	32.5	6.25	1.5	8.88	7.5	6.25	10.38	8.88	6.9	27.5	15.75	1.56	3.13	12.13	20	1	25.63	
4	45	39	7.5	1.8	10.65	9	7.5	12.45	10.65	8.3	33	18.9	1.88	3.75	14.55	24	1.2	30.75	





เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร													
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	Q	R	S
1	22.5	19.5	12.3	14	3.5	9.25	16.5	0.75	7.5	4.25	15.25	10.5	3.75	3.75
2	30	26	16.3	18.67	4.67	12.33	22	1	10	5.67	20.33	14	5	5
3	37.5	32.5	20.4	23.3	5.83	15.4	27.5	1.25	12.5	7.08	25.4	17.5	6.25	6.25
4	45	39	24.5	28	7	18.5	33	1.5	15	8.5	30.5	21	7.5	7.5

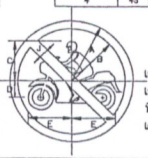


เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร					
	A	B	C	D	E	J
1	22.5	19.5	16.5	12.75	7.5	3.75
2	30	26	22	17	10	5
3	37.5	32.5	27.5	21	12.5	6
4	45	39	33	25.5	15	7.5

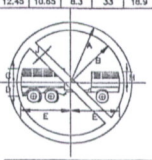
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	G	J
1	22.5	19.5	16.5	15	9.0	4.5	3.75
2	30	26	20	22	12.0	6.0	5
3	37.5	32.5	25	27.5	15.0	7.5	6
4	45	39	30	33	18	9	7.5



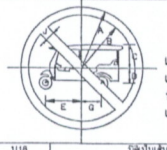
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
	A	B	C	D	E	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	3.75
2	30	26	20	8	21.1	5
3	37.5	32.5	25	10	26.4	6
4	45	39	30	12	31.7	7.5



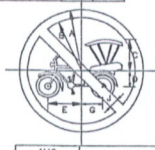
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	H	J
1	22.5	19.5	5.3	5	18	4.4	3.75
2	30	26	7.1	6.6	24	5.8	5
3	37.5	32.5	8.8	8.3	30	7.3	6
4	45	39	10.6	9.93	36	8.7	7.5



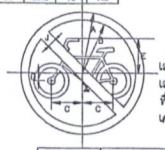
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	G	J
1	22.5	19.5	9.2	5.5	13.8	7.4	3.75
2	30	26	12.3	7.4	18.2	9.9	5
3	37.5	32.5	15.4	9.2	22.7	12.4	6
4	45	39	18.43	11.05	27.27	14.88	7.5



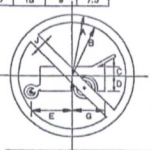
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	G	J
1	22.5	19.5	11.5	5.8	12.5	7.5	3.75
2	30	26	15.3	7.7	16.7	10	5
3	37.5	32.5	19.2	9.6	20.8	12.5	6
4	45	39	23.00	11.5	25	15	7.5



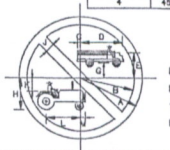
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	J
1	22.5	19.5	11.6	2.5	13.2	3.75
2	30	26	15.4	3.3	17.6	5
3	37.5	32.5	19.3	4.2	22	6
4	45	39	23.14	5	26.4	7.5



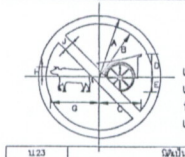
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	G	J
1	22.5	19.5	3.35	5.35	14.75	11.85	3.75
2	30	26	4.5	7	19.75	15.8	5
3	37.5	32.5	5.6	9	24.65	19.75	6.25
4	45	39	6.75	10.7	29.6	23.7	7.5



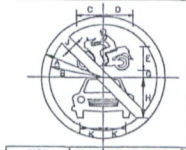
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร									
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	22.5	19.5	0.5	10.75	5.75	2.5	12.75	3.75	6.5	15.5	3
2	30	26	0.75	22.5	7.75	3.5	17	5	8.75	20.75	4.25
3	37.5	32.5	1	28	9.50	4.25	21.25	6.25	10.75	25.75	5.25
4	45	39	1.25	33.75	11.5	5.25	25.5	7.5	13	31	6.25



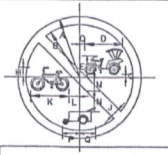
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	G	H	J
1	22.5	19.5	15.25	6.5	5.25	17.75	3.5	3.75
2	30	26	20.5	11.5	7	23.75	4.75	5
3	37.5	32.5	25.5	14.25	8.75	29.5	5.75	6.25
4	45	39	30.5	17.25	10.5	35.5	7	7.5



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร								
	A	B	C	D	E	G	H	J	K
1	22.5	19.5	9.5	10.75	8.5	2.5	14.5	3.75	11
2	30	26	12.8	14.25	11.5	3.25	19.25	5	14.75
3	37.5	32.5	16	18.00	14.25	4.25	24.25	6	18.25
4	45	39	19.25	21.50	17.25	5	29	7.5	22



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร													
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
1	22.5	19.5	2.1	12.5	6.25	1.5	3.5	3.75	13.75	4.5	4.75	6.75	7	5.5
2	30	26	2.7	16.75	8.25	2	4.75	5	18.5	6	6.5	9	9.25	7.5
3	37.5	32.5	3.4	20.75	10.5	2.5	6	6.3	23	7.5	8	11.25	11.8	9.25
4	45	39	4.1	25	12.5	3	7.25	7.5	27.75	9	9.75	13.5	14	11.25

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเนียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

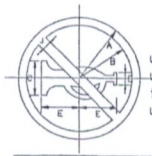
ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร										
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
2	30	28	0.67	20.25	11	3	9.75	5	8.25	17.75	1.75
3	37.5	32.5	0.75	25.5	13.75	3.75	12	6.3	10.25	22	2
4	45	39	1	30.5	16.5	4.5	14.5	7.5	12.25	26.5	2.5

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายบังคับ ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.3-102/45ของกรมทางหลวงชนบท

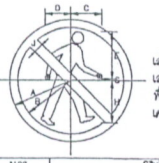
ป้ายจราจรป้ายบังคับ

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายบังคับ	
แบบเลขที่ ทถ-3-102	แผ่นที่ 41



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

U27 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร					
	A	B	C	D	E	J
1	22.5	19.5	12.7	4.3	14.1	3.75
2	30	26	17	6	18.70	5
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5

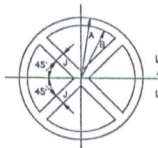


เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

U28 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	G	H	J
1	22.5	19.5	11.25	9.5	17.25	0.5	15.5	3.75
2	30	26	15	12.6	23	0.75	20.75	5
3	37.5	32.5	18.75	16	28.75	1	25.75	6
4	45	39	22.5	19.25	34.5	1.25	31	7.5

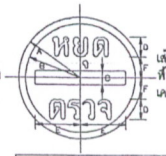
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง

U29 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร		
	A	B	J
1	22.5	19.5	3.75
2	30	26	5
3	37.5	32.5	6
4	45	39	7.5



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง

U30 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร		
	A	B	J
1	22.5	19.5	3.75
2	30	26	5
3	37.5	32.5	6
4	45	39	7.5

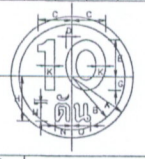


เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

U31 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร					
	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	5	6.9	16.5	8.9
2	30	26	6.6	9.2	22	9.2
3	37.5	32.5	8.3	11.6	27.5	11.6
4	45	39	9.9	13.9	33	13.9

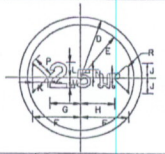
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
ตัวเลขตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง

U32 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	J	K
1	22.5	19.5	14.8	17.7	9.4	1.6	3.75
2	30	26	19.7	23.6	12.6	2.1	5
3	37.5	32.5	24.6	29.5	15.7	2.6	6.0
4	45	39	29.5	35.4	18.9	3.1	7.5



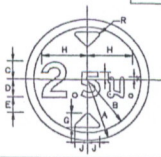
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

U33 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร											
	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O
1	22.5	19.5	12.5	3.4	13.5	5.3	16.1	3.75	1.3	7	5.7	7
2	30	26	16.7	3.2	18	7.0	22	5	1.8	9.4	7.6	9.3
3	37.5	32.5	20.8	4	22.5	8.8	26.9	6.25	2.2	11.7	9.5	11.7
4	45	39	25	4.8	27	10.5	32.3	7.5	2.6	14.1	11.4	14



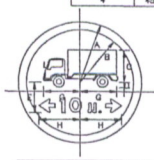
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

U34 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร											
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R
1	22.5	19.5	17.7	11.3	13	5.6	5.7	5.6	3.8	2.9	1.7	8	0.8
2	30	26	23.5	15.1	17.3	7.4	7.6	7.5	5.1	3.8	2.3	10.7	1
3	37.5	32.5	29	18.8	21.6	9.3	9.5	9.3	6.3	4.8	2.9	13.3	1.3
4	45	39	35.3	22.6	25.9	11.1	11.4	11.2	7.6	5.7	3.4	16	1.5



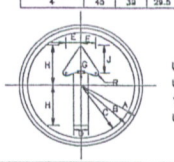
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

U35 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร									
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L
1	22.5	19.5	8.5	6.8	5.7	5.3	16.4	4.5	0.9	2.8
2	30	26	8.7	8.8	7.6	7.1	21.9	6	1.2	3.8
3	37.5	32.5	11	11	9.5	8.9	27.4	7.5	1.5	4.7
4	45	39	13.1	13.2	11.4	10.7	32.9	9	1.8	5.7



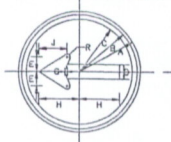
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

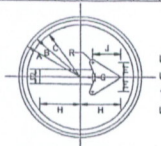
U36 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	G	H
1	22.5	19.5	12	1.8	11.2	13.3	15.1
2	30	26	15.9	2.4	15	17.7	20.1
3	37.5	32.5	19.9	3.1	18.7	22.1	25.1
4	45	39	23.9	3.7	22.4	26.6	30.1



เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

U37 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.5	5.25	6	0.75	15	10.5	1.125
2	30	29	27	7	8	1	20	14	1.5
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25



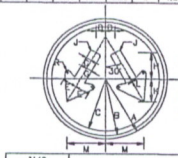


เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

U38,U39 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.5	5.25	6	0.75	15	10.5	1.125
2	30	29	27	7	8	1	20	14	1.5
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25

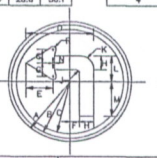
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

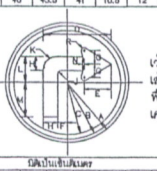
U40,U41 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร								
	A	B	C	D	E	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.5	5.25	6	0.75	15	10.5	1.125
2	30	29	27	7	8	1	20	14	1.5
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25



เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

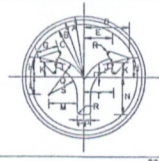
U42 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร												
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	R
1	22.5	21.75	20.5	3.5	6	2.25	9.75	0.5	8.375	0.5	14	0.8
2	30	29	27	4.5	8	3	13	0.7	11	0.7	18.5	1
3	37.5	36.25	34	5.8	10	3.75	16.3	0.8	14	0.8	23	1.3
4	45	43.5	41	7	12	4.5	19.5	1	16.75	1	28	1.5





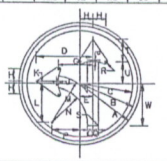
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

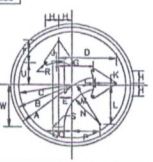
U43,U44 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร												
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	R
1	22.5	21.75	20.5	25	10.25	6	5.25	1	3.5	8.25	14.25	0.75	1
2	30	29	27	33.25	13.75	8	7	1.5	4.7	11	19	1	1.5
3	37.5	36.25	34	41.75	17	10	8.75	1.75	5.8	13.75	23.75	1.25	1.75
4	45	43.5	41	50	20.5	12	10.5	2.25	7	16.5	28.5	1.5	2.25



เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

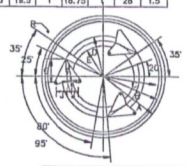
U45 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร																	
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
1	22.5	21.75	20.5	16.5	10.25	7.5	7	0.5	5.5	6.5	13.25	13.75	2.5	14.1	0.8	10.8	11	1.9
2	30	29	27	22.00	13.75	10	9.5	0.75	7.5	8.75	17.75	18.25	3.3	18.8	1	14.3	14.7	2.5
3	37.5	36.25	34	27.5	17.25	12.5	11.75	0.75	8.25	11	22	23	4.2	23.5	1.3	17.9	18.3	3.2
4	45	43.5	41	33	20.75	15	14.25	1	11.3	13.25	26.5	27.5	5	28.25	1.5	21.5	22	3.8





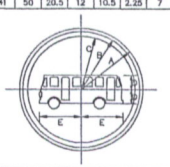
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

U46,U47 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร																		
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	N	N	P	Q	R	S	T	U	W
1	22.5	21.75	20.5	20	4.75	12.25	4.75	0.5	0.5	14	17	13	10.25	2	0.75	0.5	8.25	7.75	15.5
2	30.0	29	27	27.75	6.30	16.5	6.25	0.75	0.75	18.75	22.75	17	13.75	2.75	1	0.67	11	10.33	20.75
3	37.5	36.25	34	34.75	7.75	20.75	7.92	1	1	23.5	28.25	21.5	17	3.5	1.25	0.75	14	13	25.75
4	45.0	43.5	41	41.75	9.45	24.75	9.5	1.25	1.25	28.25	34	25.75	20.5	4.25	1.5	1	16.75	15.5	31



เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

U48 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.5	15	11.25	7.75	0.5	4	0.75
2	30	29	27	20	15	10	0.75	5.5	1
3	37.5	36.25	34	25	18.75	12.9	0.75	6.75	1.25
4	45	43.5	41	30	22.5	15.5	1	8.25	1.5



เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

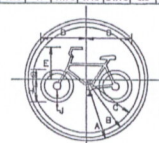
U49 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
	A	B	C	D	E
1	22.5	21.75	20.5	5.1	15.2
2	30	29	27	6.8	20.3
3	37.5	36.25	34	8.6	25.4
4	45	43.5	41	10	30.4

เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

U50 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	G	H	T
1	22.5	21.75	20.25	19.5	6.8	5.3	12.5	1
2	30	29	27	24.7	9	7	16.7	1.3
3	37.5	36.25	34	30.8	11.3	8.8	20.8	1.7
4	45	43.5	41	37	13.5	10.5	25	2

เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

U51 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	G	H	J
1	22.5	21.75	20.5	9.25	10.5	3.75	10.5	11
2	30	29	27	12.5	14.25	5	14.25	14.75
3	37.5	36.25	34	15.5	17.75	6.25	17.75	18.5
4	45	43.5	41	18.75	21.25	7.5	21.25	22.5

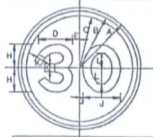


เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

U52 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	G	H	J
1	22.5	21.75	20.5	18	13.25	4	9	1.5
2	30	29	27	24	17.75	6	12	2
3	37.5	36.25	34	30.25	22	8.75	15	2.5
4	45	43.5	41	36.25	26.5	8.25	18	3

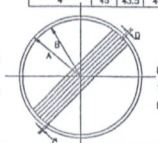
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

U53 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร											
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	22.5	21.75	20.5	9.5	11.25	17.25	0.5	15.5	16.5	11.25	8.5
2	30	29	27	12.75	15	23	1	20.5	22	15	11.5
3	37.5	36.25	34	16	19	28.75	1	25.5	27.5	16.75	14.5
4	45	43.5	41	19.25	22.5	34.5	1.25	30.75	33	22.5	17.25



เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

U54 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร									
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L
1	22.5	21.75	20.5	12.25	2	13.75	8.5	13.75	3	5.75
2	30	29	27	16.25	2.75	18.25	11.5	18.25	4	7.5
3	37.5	36.25	34	20.5	3.5	22.75	14.25	22.75	5	9.25
4	45	43.5	41	24.5	4.25	27.25	17.25	27.25	6	11.25



เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีดำไม่สะท้อนแสง

U55 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร			
	A	B	C	D
1	22.5	21	0.38	1.00
2	30	28	0.5	1.33
3	37.5	35	0.63	1.67
4	45	42	0.75	2.00

ป้ายจราจรป้ายบังคับ

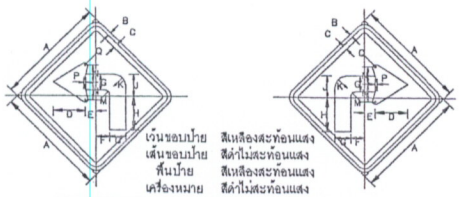
หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายบังคับ ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช. 3-103/45ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายบังคับ	
แบบเลขที่ ทถ-3-103	แผ่นที่ 42

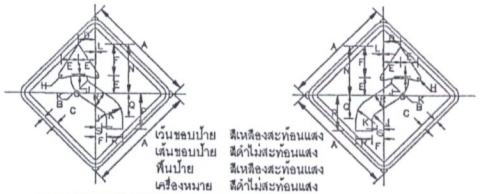
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.1,ป.2 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
1	45	1	1.5	13	13.5	1	1.25	7.5	15	11.75	8.5	4	3.25	5	6.5	15.5
2	60	1.5	2	18	19	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6.5	9	20
3	75	1.75	2.5	22	23	1.5	2	12.5	25	19.5	14	7	5.5	8	11	26
4	90	2	3	26	27	2	2.5	15	30	23.5	17	8	6.5	10	13	31



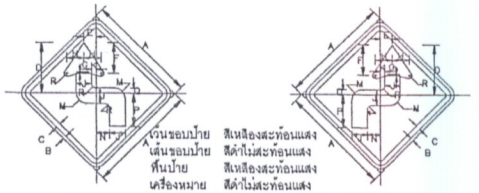
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.3,ป.4 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q
1	45	1	1.5	13	4.5	5.5	6.5	14.5	9.25	4.5	1.5	7.5	1	1.25
2	60	1.5	2	18	6	7.5	9	19	12.5	8	2	10	1	1.5
3	75	1.75	2.5	22	8	9	11	24	15.5	7.5	2.5	12.5	1.5	2
4	90	2	3	26	9	11	13	29	18.5	9	3	15	2	2.5



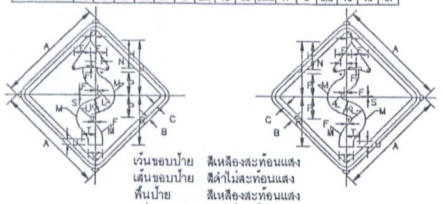
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.5,ป.6 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	R	S
1	45	1	1.5	8	7.5	13	1.25	1.25	2.75	9.25	0.6	21	15	9.5	8.5	2
2	60	1.5	2	8	10	18	1	1.5	3.5	12.5	0.8	28	20	13	9	3
3	75	1.75	2.5	10	12.5	22	1.5	2	4.5	15.5	1	35	25	16	11	3.5
4	90	2	3	12	15	26	2	2.5	5.5	18.5	1.2	42	30	19	13	4



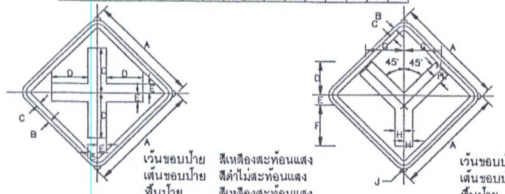
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.7,ป.8 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R
1	45	1	1.5	21.5	5	13	1	7.5	6.5	1.75	4.5	5.25	15	2	1.25
2	60	1.5	2	29	7	18	1	10	9	2.5	6	7.5	20	3	1.5
3	75	1.75	2.5	38	8.5	22	1.5	12.5	11	3	7.5	9	25	3.5	2
4	90	2	3	43	10	26	2	15	13	3.5	9	10.5	30	4	2.5



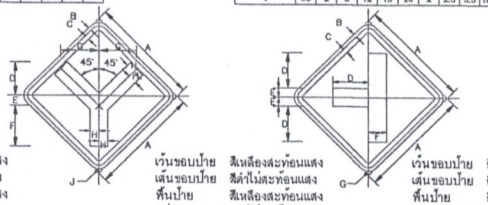
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.9,ป.10 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร															
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
1	45	1	1.5	2.5	7	0.75	12	24	6	2	8	2.5	9.5	21.5	0.5	5	3
2	60	1.5	2	3	9	1	16	32	8	2	10	3	13	29	0.5	6	4
3	75	1.75	2.5	4	11.5	1.5	20	40	10	3	13	4	16	36	0.8	8	5
4	90	2	3	5	14	1.5	24	48	12	4	16	5	19	43	1	10	6



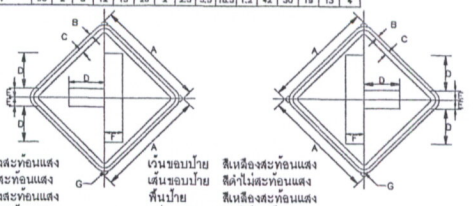
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.11 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร					
	A	B	C	D	E	F
1	45	1	1.5	15	3.75	3.0
2	60	1.5	2	20	5	3.5
3	75	1.75	2.5	25	6	4.5
4	90	2	3	30	7.5	5.5



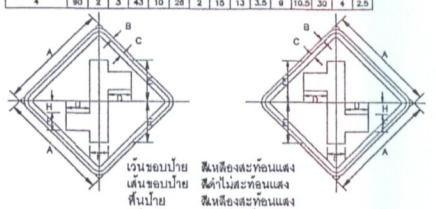
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.12 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร								
	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1	45	1	1.5	11	4.5	17	15.5	3.75	3.0
2	60	1.5	2	15	8	23	21	5	3.5
3	75	1.75	2.5	18.5	7.5	28.5	26	6	4.5
4	90	2	3	22	9	34	31	7.5	5.5



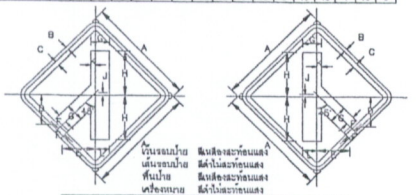
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.13,ป.14 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	15	3.75	7.5	3.0
2	60	1.5	2	20	5	10	3.5
3	75	1.75	2.5	25	6	12	4.5
4	90	2	3	30	7.5	15	5.5



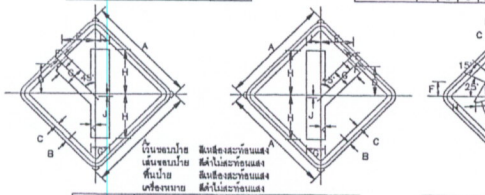
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.15,ป.16 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	F	H
1	45	1	1.5	12.5	24.5	10	6
2	60	1.5	2	16	23	10	8
3	75	1.75	2.5	16	31	12	10
4	90	2	3	19	37	15	12



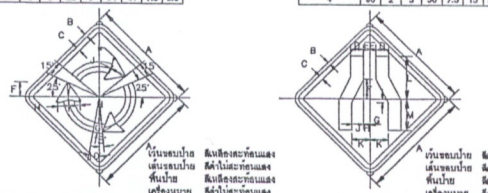
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.17,ป.18 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	12.5	13.5	3.75	7.5	18.5	1	1.9	5.8
2	60	1.5	2	17	18.5	5	10	25	1.5	2.5	7.5
3	75	1.75	2.5	21	22.5	6	12	31	1.5	3	9
4	90	2	3	25	27	7.5	15	37	2	3.5	11.5



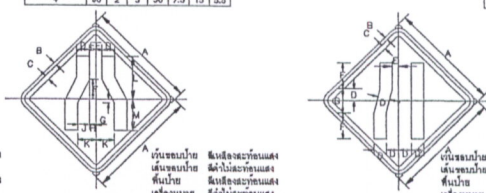
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.19,ป.20 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	12.5	13.5	3.75	7.5	18.5	1	1.9	5.8
2	60	1.5	2	17	18.5	5	10	25	1.5	2.5	7.5
3	75	1.75	2.5	21	22.5	6	12	31	1.5	3	9
4	90	2	3	25	27	7.5	15	37	2	3.5	11.5



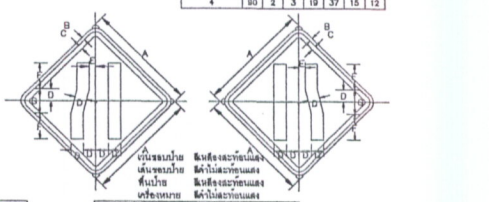
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.21 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร										
	A	B	C	F	G	H	J	K	L		
1	45	1	1.5	9	4.5	5	1	1.35	11.3		
2	60	1.5	2	10	5	6	0.5	1	15		
3	75	1.75	2.5	14	7	7.5	1	1.5	18.8		
4	90	2	3	18	9	10	1.5	2	22.5		



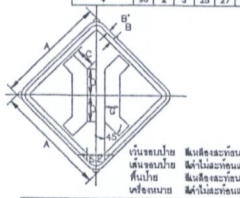
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.22 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	5	2.75	8.5	1.5	2.75	5	7.75	18	13
2	60	1.5	2	6.7	3.7	11.4	2	3.7	6.7	10.4	24	17.35
3	75	1.75	2.5	8.25	4.5	14.25	2.5	4.5	8.25	13	30	21.75
4	90	2	3	10	5.5	17	3	5.5	10	15.5	36	26



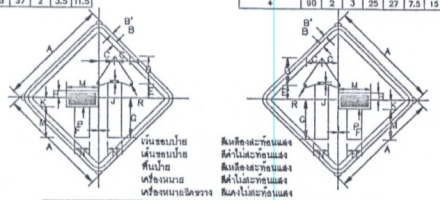
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.23,ป.24 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	4.75	1.25	2.75	7.5
2	60	1.5	2	6.5	1.75	17	10
3	75	1.75	2.5	8	2.25	21.25	12.5
4	90	2	3	10	2.5	25	26



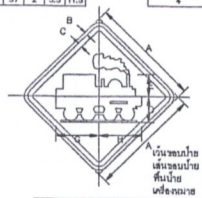
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.25 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B'	B	C	D	E	G
1	45	1	1.5	8.25	1.25	3.75	6
2	60	1.5	2	11	15	5	8
3	75	1.75	2.5	13.75	8.75	6.25	10
4	90	2	3	16.5	22.5	8	12



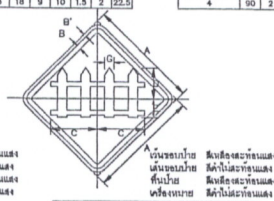
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมายจัดทรวง สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.26,ป.27 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร														
	A	B'	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	R
1	45	1	1.5	6.5	11.25	5.75	0.25	16.5	2.5	1.2	3.75	2.75	5.5	0.75	1.25
2	60	1.5	2	8.75	15	7.75	0.5	22	3.5	1.6	5	17	7.5	1	1.5
3	75	1.75	2.5	10.75	18.75	9.5	0.5	27.5	4.25	1.9	6.25	21.25	9.25	1.25	2
4	90	2	3	13	22.5	11.5	0.75	33	5.25	2.33	7.5	25.5	11.25	1.5	2.25



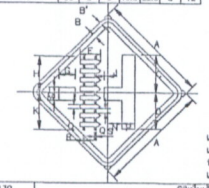
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.28 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	G	H
1	45	1	1.5	11.5	9.75	9.25	8.25
2	60	1.5	2	15.5	13	25.5	24.5
3	75	1.75	2.5	19	16.50	32.5	30.5
4	90	2	3	23	19.5	38.5	36.5



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.29 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B'	B	C	D	E	G
1	45	1	1.5	19.5	12.5	7.5	4.0
2	60	1.5	2	28	17	10	5.3
3	75	1.75	2.5	32.5	20.75	12.5	6.6
4	90	2	3	39	25	15	8.0



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

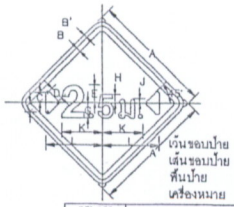
ป.30 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร															
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
1	45	1	1.5	15	14.5	8	8.25	4.25	1.25	15.25	2	3	8	5	1.75	1.25	0.5
2	60	1.5	2	20	19.25	10.75	8.25	19	1.75	20.25	2.75	4	8	6.75	2.25	1.75	0.75
3	75	1.75	2.5	25	24.25	13.25	10.5	23.75	2	25.5	3.25	5	10	8.25	3	2	1
4	90	2	3	30	29	16.0	12.5	28.5	2.5	30.5	4	6.0	12	10	3.5	2.5	1.25

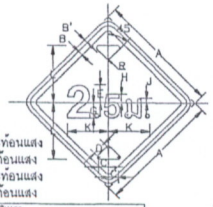
ป้ายจราจรป้ายเตือน

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายเตือน ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช. 3-104/45ของกรมทางหลวงชนบท

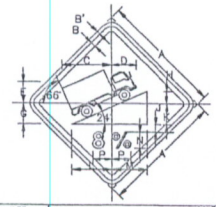
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายเตือน	
แบบเลขที่ ทถ-3-104	แผ่นที่ 43





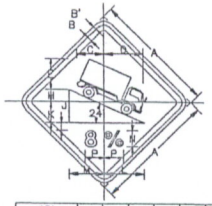
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.31, ค.32 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร										
	A	B	B	C	D	E	G	H	J	K	L	R
1	45	1	1.5	3.75	5.25	7	6	3.25	1.5	16	22.5	0.75
2	60	1.5	2	5	7	9.25	8.25	4.25	2	21.3	30	1
3	75	1.75	2.5	6.25	8.75	11.75	10.25	5.5	2.5	26.7	37.5	1.25
4	90	2	3	7.5	10.5	14	12.25	6.5	3	32	45	1.5



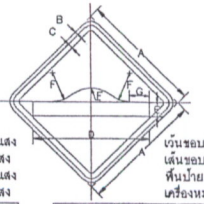
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.33 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร													
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	19.5	9.5	5.6	7.75	5	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	1.25
2	60	1.5	2	26	12.75	7.5	10.25	6.75	3.75	10.25	19.75	18.25	7.25	8.5
3	75	1.75	2.5	32.5	15.75	9.25	13	8.25	4.75	13	24.5	22.75	9.25	10.5
4	90	2	3	39	19	11.25	15.5	10	5.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75



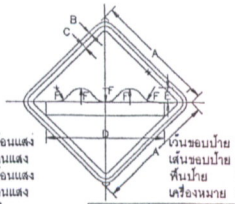
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.34 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร												
	A	B	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	11.8	14.4	12.5	5	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	6.25
2	60	1.5	2	15.7	19.20	16.75	6.75	3.75	10.25	19.75	18.25	7.25	8.5
3	75	1.75	2.5	19.6	24	20.75	8.25	4.75	13	24.5	22.75	9.25	10.5
4	90	2	3	23.55	28.85	25	10.0	5.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75



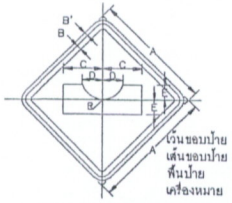
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.35 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร						
	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	45	5.25	12	6.25
2	60	1.5	2	60	7	16	10
3	75	1.75	2.5	75	9	20	12.5
4	90	2	3	90	10.5	24	15



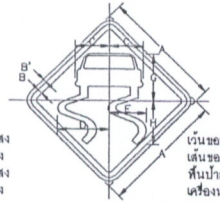
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.36 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร					
	A	B	C	D	E	F
1	45	1	1.5	45	5.25	5.25
2	60	1.5	2	60	7	7
3	75	1.75	2.5	75	9	9
4	90	2	3	90	10.5	10.5



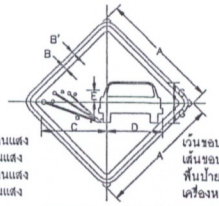
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.37 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร						
	A	B'	B	C	D	E	R
1	45	1	1.5	15	7.75	5.5	8.25
2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11
3	75	1.75	2.5	25	13	9.25	13.75
4	90	2	3	30	15.5	11	16.5



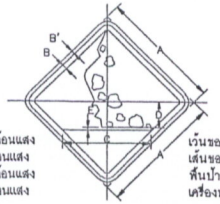
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.38 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร							
	A	B'	B	C	D	E	G	H
1	45	1	1.5	12.5	19.3	14.1	18	16.75
2	60	1.5	2	16.75	25.8	18.9	24	22.25
3	75	1.75	2.5	21	32.2	23.6	30	28
4	90	2	3	25.25	38.65	28.25	36	33.5



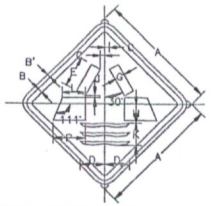
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.39 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร						
	A	B'	B	C	D	E	G
1	45	1	1.5	25	21	4.5	7.75
2	60	1.5	2	33.25	28	6	10
3	75	1.75	2.5	41.75	35	7.5	13
4	90	2	3	50	42	9	15.75



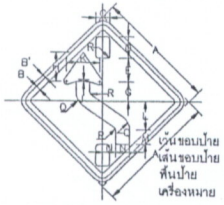
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

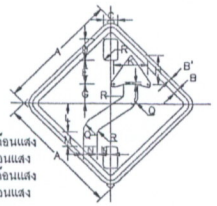
ค.40 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร					
	A	B'	B	C	D	E
1	45	1	1.5	33.75	1	10
2	60	1.5	2	45	1.5	13.25
3	75	1.75	2.5	56.25	1.75	16.75
4	90	2	3	67.5	2.25	20



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

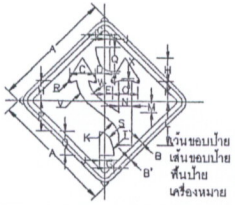
ค.41 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร													
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	1.75	9.25	11.5	3.75	7.5	0.75	8.25	6.5	2.25	6.25	12
2	60	1.5	2	2.25	12.5	15.5	5	10	1	11.25	11.5	3	8.5	16
3	75	1.75	2.5	3	15.5	19.25	6.25	12.5	1.25	14	14.25	3.75	10.5	20
4	90	2	3	3.5	18.75	23.25	7.5	15	1.5	16.75	17.25	4.5	12.45	24

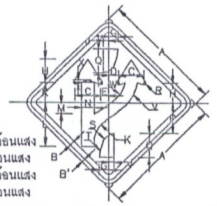




เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

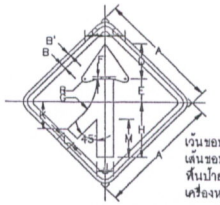
ค.42, ค.43 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร													
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	Q	R
1	45	1	1.5	5.25	8.25	9	7.5	11.25	0.75	12.50	10.75	5.75	5	8	1
2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	1	16.75	14.25	7.75	6.75	8	1.5
3	75	1.75	2.5	8.75	13.75	15	12.5	18.75	1.25	21	18	9.5	8.5	10	1.75
4	90	2	3	10.5	16.5	18	15	22.5	1.5	25.25	21.5	11.5	10.25	12	2.25

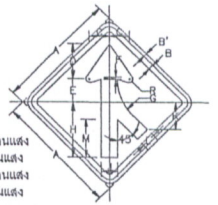




เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

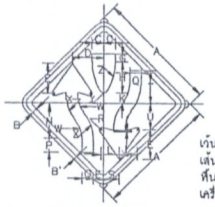
ค.44, ค.45 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร																				
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	X
1	45	1	1.5	9.5	3.86	3.08	3.5	8.75	2	7.75	16.75	4.5	4.75	11.5	9	0.75	5.5	13.75	13.5	9.25	1
2	60	1.5	2	12.75	5.17	4.1	4.75	11.75	2.75	10.25	22.25	6	6.25	15.5	12.25	1	7.25	18.25	18	12.25	1.25
3	75	1.75	2.5	15.75	6.45	5.13	6	14.75	3.25	13	28	7.5	8	19.25	15.25	1.25	9.25	22.75	22.5	15.25	1.5
4	90	2	3	19	7.75	6.15	7.25	17.75	4	15.5	33.5	9	9.5	23.25	18.25	1.5	11	27.4	27	18.3	1.8

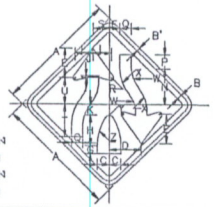




เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

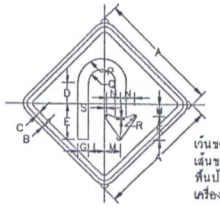
ค.46, ค.47 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร													
	A	B'	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R
1	45	1	1.5	7.5	13.5	6.75	0.9	18.75	21	6	10.25	5.25	14.25	1.3
2	60	1.5	2	10.25	18.25	11.75	1.2	25	28	8	13.75	7	19	1.7
3	75	1.75	2.5	12.75	22.75	14.75	1.5	31.25	35	10	17	8.75	23.75	2.1
4	90	2	3	15.25	27.25	17.75	1.85	37.4	42	12	20.5	10.5	28.5	2.5

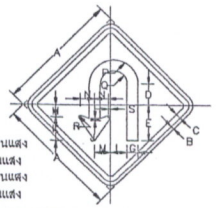




เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.48, ค.49 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร																							
	A	B'	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	4.5	12	11.5	3.75	1.75	13	0.5	3.5	7	3.5	13.5	5.25	4.5	0.8	6	12.75	9.5	10	14.5	1.8	26.0
2	60	1.5	2	6	16	15.25	5	2.25	17.25	0.75	4.75	9.25	4.75	18	7	6	1	8	17	12.75	13.3	19.3	2.3	34.7
3	75	1.75	2.5	7.5	20	19.25	6.25	2.75	21.75	1	6	11.75	5.75	22.5	8.75	7.5	1.3	10	21.25	15.75	16.7	24.2	2.9	43.3
4	90	2	3	9	24	23	7.5	3.4	28	1.1	7.25	14	7	27	10.5	9	1.5	12	25.5	19	20	29	3.5	52





เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

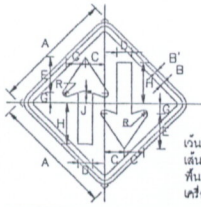
ค.50, ค.51 ขนาดป้ายจราจร	มิลลิเมตร															
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
1	45	1	1.5	7.5	13.5	4	4.5	1	9	5	5.75	5	9	5	0.75	0.75
2	60	1.5	2.5	10	18	5.25	6.25	1.25	12.25	6.75	7.75	6.75	12.25	6.75	1	1
3	75	1.75	2.5	12.5	22.5	6.75	7.75	1.75	15.25	8.25	9.75	8.25	15.25	8.5	1.25	1.25
4	90	2	3	15	27	8	9.25	2	18.25	10	11.75	10	18.2	10.15	1.5	1.5

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายเตือน ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทล.3-105/45ของกรมทางหลวงชนบท

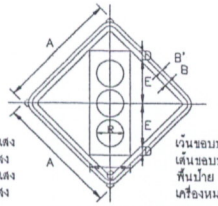
ป้ายจราจรป้ายเตือน

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายเตือน	
แบบเลขที่ ทถ-3-105	แผ่นที่ 44



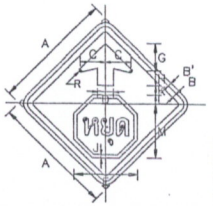
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.52 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร								
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	R
1	45	1	1.5	7.5	6	12.5	3.5	15.75	1	1.25
2	60	1.5	2	10.25	8	16.75	4.75	21	1.4	1.75
3	75	1.75	2.5	12.75	10	21	6	26.75	1.75	2
4	90	2	3	15.25	12	25.25	7.25	31.5	2.1	2.5



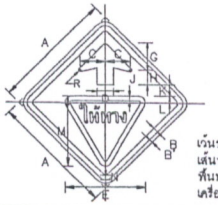
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.53 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B'	B	C	D	E	R
1	45	1	1.5	15	3.75	16.5	10.5
2	60	1.5	2	20	5	22	14
3	75	1.75	2.5	25	6.25	27.5	17.5
4	90	2	3	30	7.5	33	21



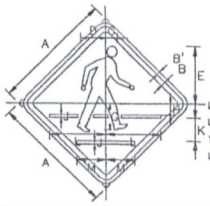
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.54 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร											
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	R
1	45	1	1.5	9.5	6	23.5	10.5	5.25	0.75	3.75	3	20.25	0.75
2	60	1.5	2	12.75	8	31.25	14	7	1	5	4.25	27.25	1
3	75	1.75	2.5	15.75	10	39	17.5	8.75	1.25	6.25	5.25	34	1.25
4	90	2	3	19	12	47	21	10.5	1.5	7.5	6.25	40.75	1.5



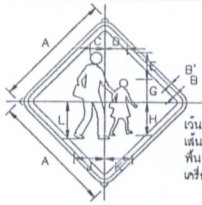
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.55 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร												
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	R
1	45	1	1.5	9.5	6	30	10.5	5.5	2.25	4.5	3	24	2.25	0.75
2	60	1.5	2	12.75	8	40	14	7.25	3	6	4	32	3	1
3	75	1.75	2.5	15.75	10	50	17.5	9.25	3.75	7.5	5	40	3.75	1.25
4	90	2	3	19	12	60	21	11	4.5	9	6	48	4.5	1.5



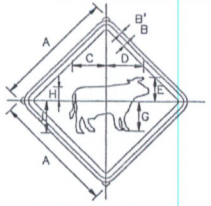
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.56 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร											
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	4.25	9.25	21.75	10.5	4.25	1	9	21	10.75
2	60	1.5	2	5.75	12.5	29	14	5.75	1.5	12	28	14.25
3	75	1.75	2.5	7	15.5	36.25	17.5	7.25	1.75	15	35	18
4	90	2	3	8.5	18.75	43.5	21	8.75	2.25	18	42	21.5



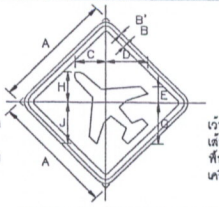
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.57 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร										
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	5.5	8.5	10	8.75	12.5	11.5	10.25	14
2	60	1.5	2	7.25	11.25	13.5	11.75	16.75	15.25	13.75	18.75
3	75	1.75	2.5	9.25	14.25	16.75	14.75	21	19.25	17.25	23.25
4	90	2	3	11	17	20.25	17.75	25.25	23	20.75	28



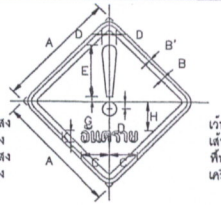
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.58 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร								
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J
1	45	1	1.5	12.5	14	9	11	5.25	12
2	60	1.5	2	16.75	18.75	12.25	14.75	7	16
3	75	1.75	2.5	21	23.25	15.25	18.25	8.75	20
4	90	2	3	25.25	28	18.25	22	10.5	24



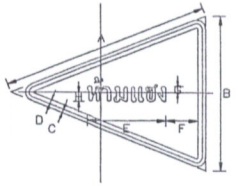
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.59 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร								
	A	B'	B	C	D	E	G	H	J
1	45	1	1.5	11.75	15.5	6	15.5	11.75	15.5
2	60	1.5	2	15.75	20.75	8.25	20.75	15.75	20.75
3	75	1.75	2.5	19.5	28	10.25	26	19.5	28
4	90	2	3	23.5	31.25	12.25	31.25	23.5	31.25



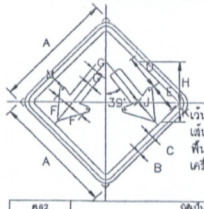
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.60 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร								
	A	B'	B	C	D	E	G	H	K
1	45	1	1.5	1.18	2.78	18	1.62	12.09	4.71
2	60	1.5	2	14.91	3.7	24	2.16	16.12	6.28
3	75	1.75	2.5	18.63	4.63	30	2.7	20.15	7.85
4	90	2	3	22.36	5.55	36	3.24	24.18	9.24



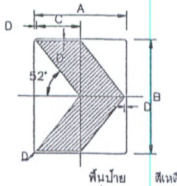
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.61 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	100	75	1	1.5	37.5	15.25	2.25	5.5
2	120	90	1.2	1.8	45	18.3	2.7	6.6
3	160	120	1.6	2.4	60	24.4	3.6	8.8



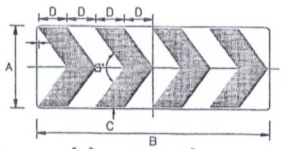
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.62 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	10.5	11.25	8.75	2.25	15	0.75	7.5	1
2	60	1.5	2	14	15	9	3	20	1	10	1.5
3	75	1.75	2.5	17.5	18.75	11	3.75	25	1.25	12.5	1.75
4	90	2	3	21	22.5	13.45	4.5	30	1.5	15	2.25



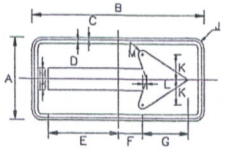
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.63 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร			
	A	B	C	D
1,2,3,4	60	75	26.5	1.5



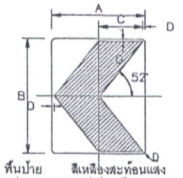
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.64 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร			
	A	B	C	D
1,2,3,4	35	98	1	12



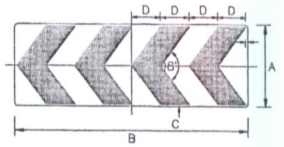
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.65 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1,2	60	120	1	1.5	49	17	32	8	4.5	18	2	3
3	90	180	1.5	2.25	73.5	25.5	48	12	6.75	27	3	4.5
4	120	241	2	3	98	34	64	16	9	36	4	6



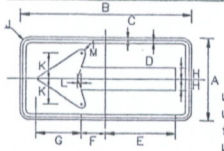
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.66 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร			
	A	B	C	D
1,2,3,4	60	75	26.5	1.5



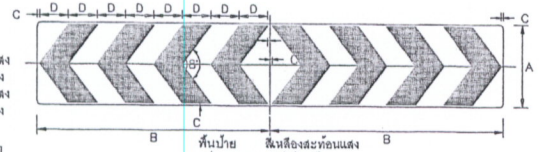
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.67 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร			
	A	B	C	D
1,2,3,4	35	98	1	12



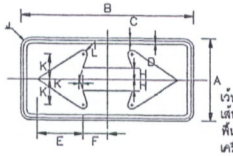
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.68 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1,2	60	120	1	1.5	49	17	32	8	4.5	18	2	3
3	90	180	1.5	2.25	73.5	25.5	48	12	6.75	27	3	4.5
4	120	241	2	3	98	34	64	16	9	36	4	6



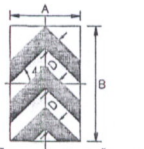
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.69 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร			
	A	B	C	D
1,2,3,4	35	74	1	12



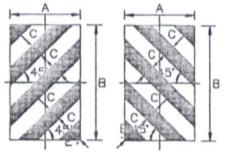
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.70 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1,2	60	120	1	1.5	32	17	18	8	4.5	2	3
3	90	180	1.5	2.25	48	25.5	27	12	4.5	3	4.5
4	120	240	2	3	64	34	36	16	4.5	4	6



พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.71 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร			
	A	B	C	D
1,2,3,4	45	75	10	8.5

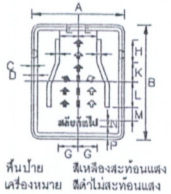


พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.72,ค.73 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
	A	B	C	D	E
1,2,3,4	45	75	10	8.5	9

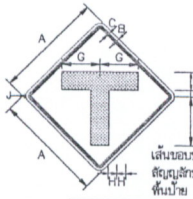
หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายเตือน ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.3-106/45 ของกรมทางหลวงชนบท



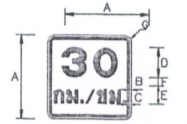
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ค.74 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร												
	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P
1,2,3,4	90	110	2	3	13	15	20	20	30	7.5	10	10



เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
สัญญลักษณ์ สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ค-76	60	1.5	1.5	10	3.5	27	21	5	3.5



เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
ตัวอักษร , ตัวเลข สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G
ค-75	45	1	1.5	15	10	5	3.5

เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
ตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ค-77	80	120	2	2.5	12.5	15	3.5	3.5

เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
ตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

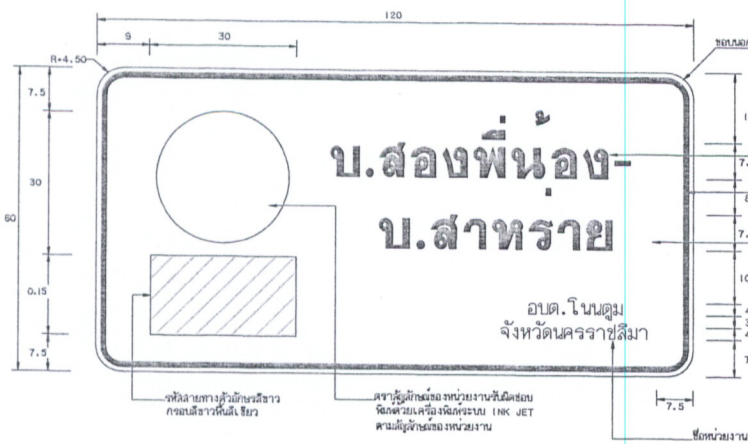
ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ค-78	60	120	1	1.5	15	7.5	3.5	10

กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรป้ายเตือน

แบบเลขที่ ทถ-3-106 | แผ่นที่ 45

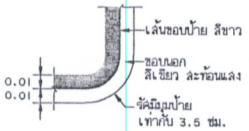


ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น

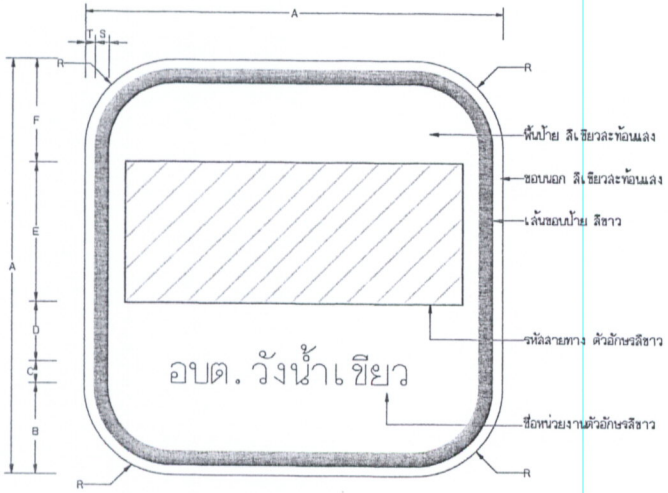
น-1

(กรณีที่ติดตั้งป้ายในเขตทางของทางหลวงท้องถิ่น)

หน่วยเป็นเซ็นติเมตร



แสดงมุมป้ายแนะนำ(น-1)



ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น

น-1/1

(กรณีที่ติดตั้งป้ายในเขตทางของกรมทางหลวงและทางหลวงชนบท)

ป้ายบอกจุดหมาย ปลายทาง

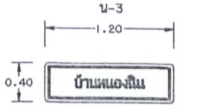
น-2

ตัวหนังสือไทยสีดำสูง 20 ซม.
ตัวหนังสืออังกฤษสีดำสูง 10 ซม.
ลูกศรบอกทิศทาง สีดำสูง 40 ซม.
พื้นสีขาว สะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.
ความยาวป้ายให้เพิ่มครั้งละ 5 ซม.

ป้ายบอกระยะทาง

น-3

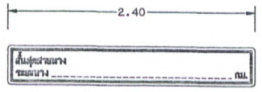
ตัวหนังสือไทยสีดำสูง 20 ซม.
ตัวหนังสืออังกฤษสีดำสูง 10 ซม.
พื้นสีขาว สะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.
ตัวเลขสีขาว สูง 20 ซม.
ความยาวป้ายให้เพิ่มครั้งละ 5 ซม.



ตัวหนังสือสีดำสูง 10 ซม.
พื้นสีขาว สะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.

ป้ายหมู่บ้านและป้ายบอกคลอง-ทางน้ำ

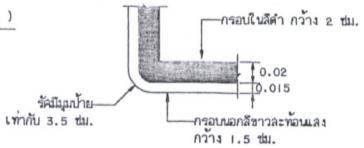
น-4



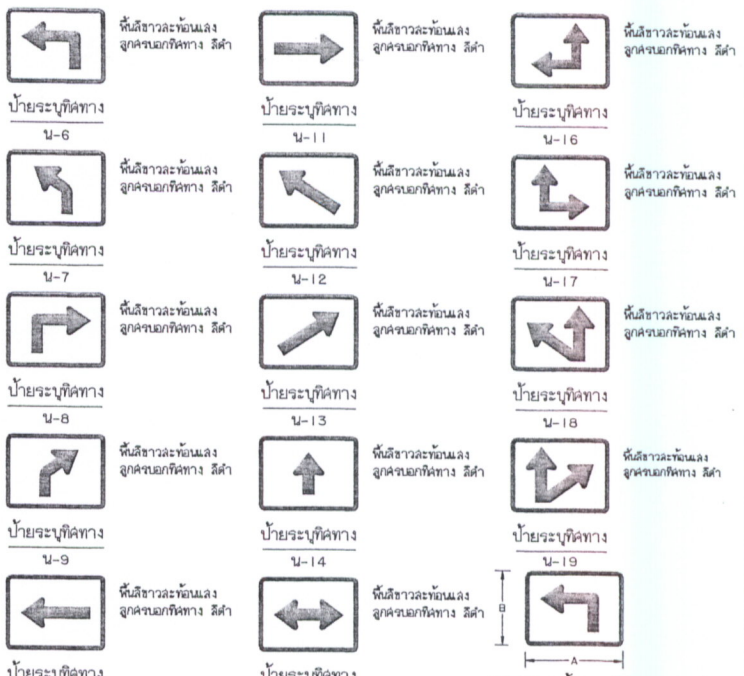
ตัวหนังสือสีดำสูง 10 ซม.
พื้นสีขาว สะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.

ป้ายสิ้นสุดลายทาง

น-5

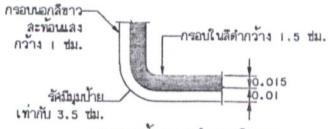


แสดงมุมป้ายแนะนำ(น-2 ถึง น-5)



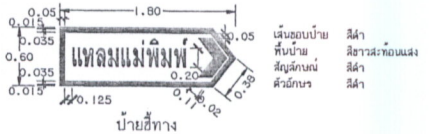
แสดงขนาดป้ายระบุทิศทาง

น-6 ถึง น-19



แสดงมุมป้ายแนะนำบอกทิศทาง

(น-6 ถึง น-19)



ป้ายชี้ทาง

น-20

ตารางแสดงขนาดป้าย น-1/1

ขนาด	มิลลิเมตร								
ป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	R	S	T
1	60	10	5	8	27	10	13	2	1.5
2	75	12	7	10	34	12	16	2.5	1.75

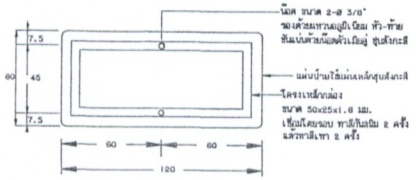
ตารางแสดงขนาดป้าย น-6 ถึง น-19

ขนาด	มิลลิเมตร		
ป้ายจราจร	A	B	หมายเหตุ
1	50	40	ตัวอักษรลูกศรบอกทิศทางตาม ลบร. หรือ ทล.
2	65	50	ตัวอักษรลูกศรบอกทิศทางตาม ลบร. หรือ ทล.

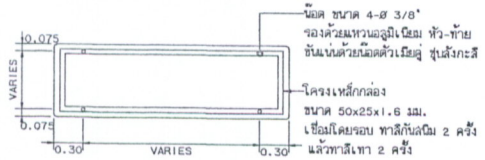
รายการประกอบแบบ

1. การติดตั้งป้ายให้ดูรายละเอียดในแบบเลขที่ ทถ-3-108(1) และ ทถ-3-108(2)
2. ติดตั้งป้าย น-1 เพื่อใช้เป็นป้ายชื่อโครงการลายทางบนถนนของทางหลวงท้องถิ่นที่ กม.ที่ 0+000.00 ถึง 0+015.00 หรือเพิ่มเติมในพื้นที่เขตรอยต่อของแต่ละอปท.
3. ติดตั้งป้าย น-2 ที่ กม.ที่ 0+025.00 ถึง 0+035.00 (ตามความเหมาะสม)
4. หมึกพิมพ์ให้ใช้หมึกพิมพ์ชนิดโปร่งแสง ที่มีอายุการจับประกันเทียบเท่าแผ่นสะท้อนแสง
5. ป้ายแนะนำ พื้นป้ายสีเขียวละท้อนแสง ติดทับด้วยแผ่นสะท้อนแสงระดับ 1 ให้เป็นไปตาม มอก.606
6. ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น(น-1/1)ที่ติดตั้งบนถนนของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบทผู้ควบคุมงานต้องติดต่อประสานงานและขออนุญาตก่อนติดตั้งให้สอดคล้องกับมาตรฐานของหน่วยงานนั้นๆ
7. ป้ายจราจรแนะนำ ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-3-107/46(แก้ไขครั้งที่5) ของกรมทางหลวงชนบท
8. กรณีชื่อลายทางในป้ายโครงการ(น-1)มีความยาวลายทางไม่เกิน 1 บรรทัดให้ใช้ตัวอักษรที่มีขนาดความสูงมากกว่า 7.5 ซม.ได้แต่ไม่เกิน 10 ซม.
9. การระบุชื่อเจ้าของหน่วยงานในป้ายโครงการ(น-1)หากเจ้าของหน่วยงานเป็น อบจ. ซึ่งได้บอกพื้นที่จังหวัดแล้วก็ไม่ต้องระบุจังหวัดอีก
10. ขนาดของรหัสลายทางให้เป็นไปตามคู่มือการลงทะเบียนเส้นทางหลวงท้องถิ่น

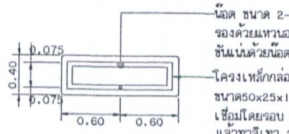
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายแนะนำ	
แบบเลขที่ ทถ-3-107	แผ่นที่ 46



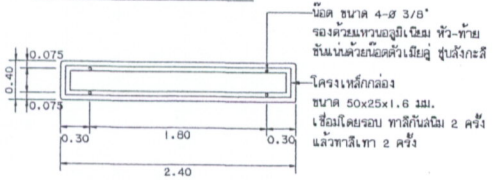
แสดงการยึดโครงป้ายโครงการ น-1



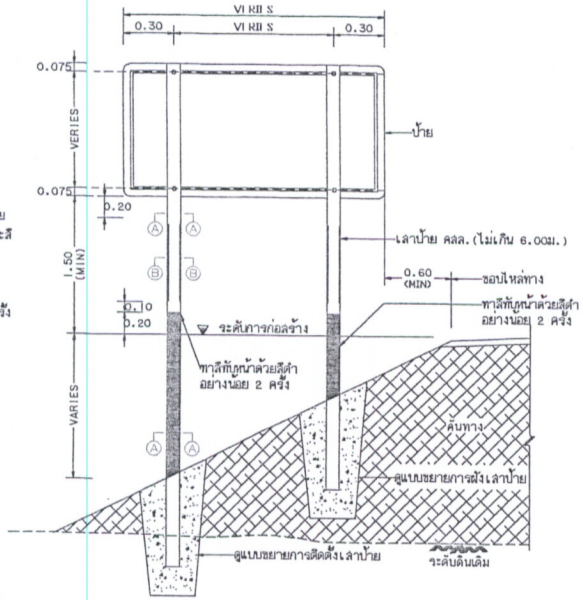
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2และน-3



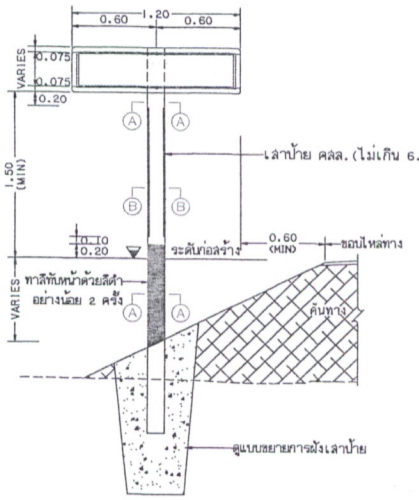
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-4



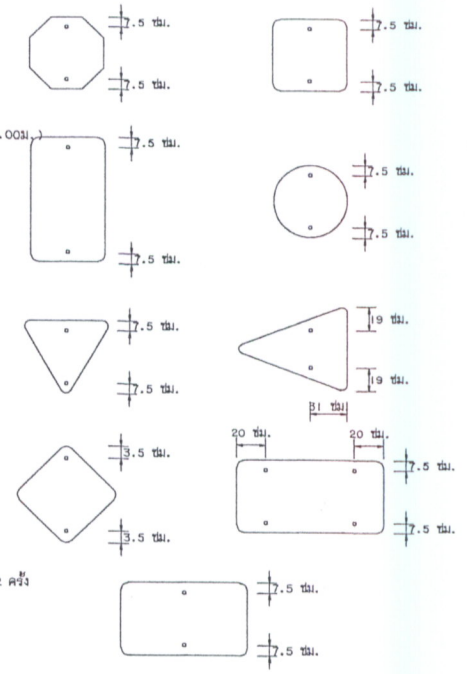
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-5



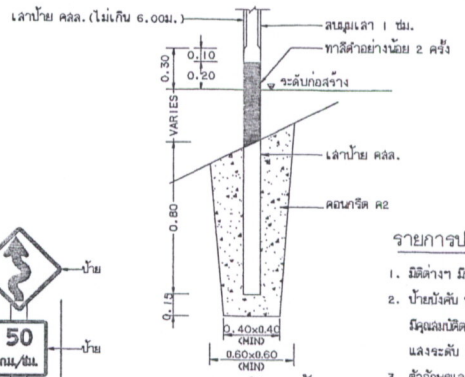
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-2 น-3และน-5



แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-1และน-4



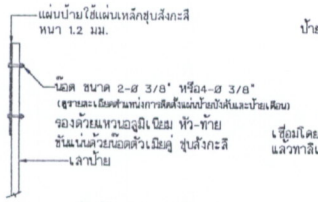
แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน



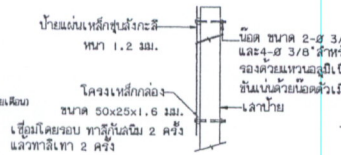
แสดงการฝังเสาป้าย

รายการประกอบแบบ

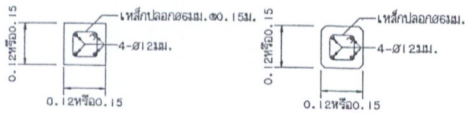
1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก.50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ 1 ตาม มอก.606 ด้านหลังป้ายก่นสีรองพื้นจับเหล็กแล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข แบบเลขที่ ทถ.-3-113
4. เสาคอนกรีตให้ทาสีขาวและสีดำ อย่างน้อย 2 ครั้ง สีที่ใช้ตาม มอก.327
5. ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้มีขนาดใหญ่ขึ้นได้หากติดตั้งบนลายทางที่ออกแบบความเร็วไว้สูง



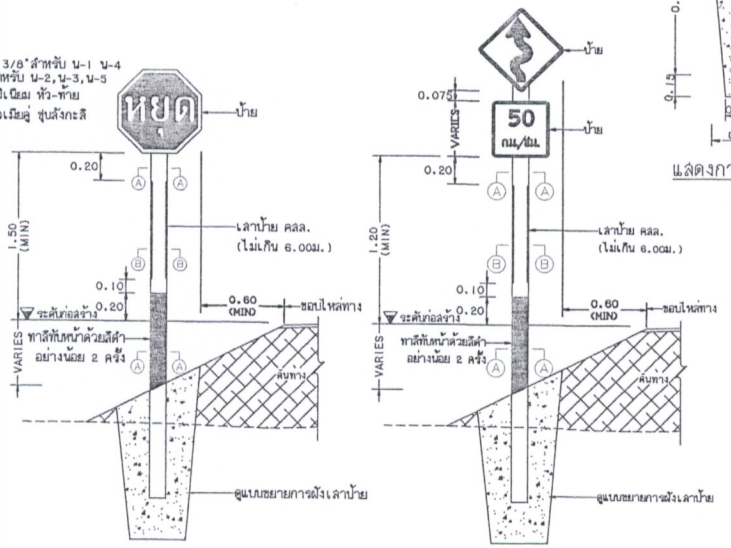
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ,ป้ายเตือน



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



รูปตัดเสาป้าย

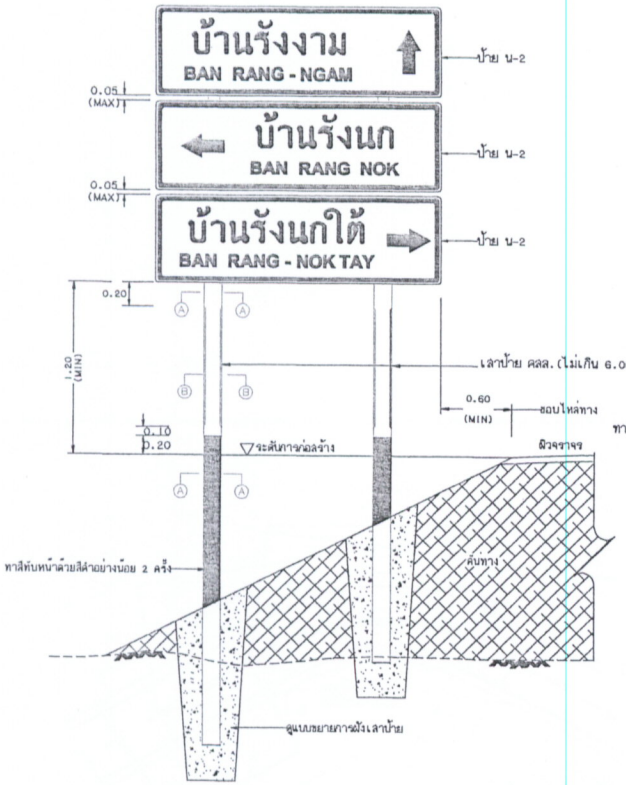


แสดงการปักเสาป้ายบังคับและป้ายเตือน

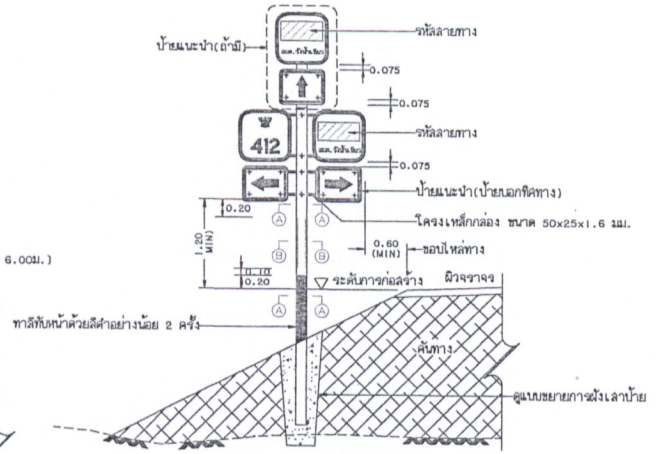
หมายเหตุ

1. เสาขนาด 0.12x0.12 ม.ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาคู่ที่มีขนาดพื้นที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม.ตามลำดับหากมีพื้นที่ป้ายมากกว่าที่ระบุให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
2. คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2
3. แบบการติดตั้งป้ายจราจร(แบบป้ายเดี่ยว) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-3-108(1)/46 ของกรมทางหลวงชนบท

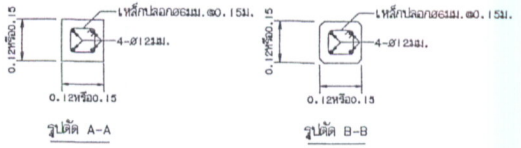
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)	
แบบเลขที่ ทถ-3-108	แผ่นที่ 47



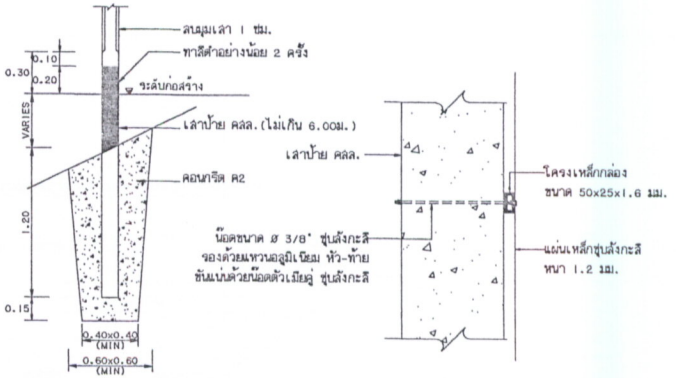
แสดงการติดตั้งเสาป้าย น-2(ชุด)และน-3(ชุด)



แสดงการติดตั้งเสาป้ายชุดระบุทิศทาง

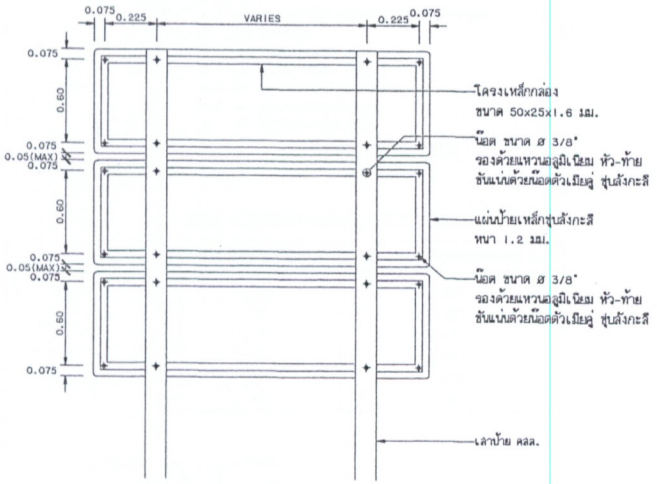


รูปตัดเสาป้าย (ดูหมายเหตุ ข้อ 4)

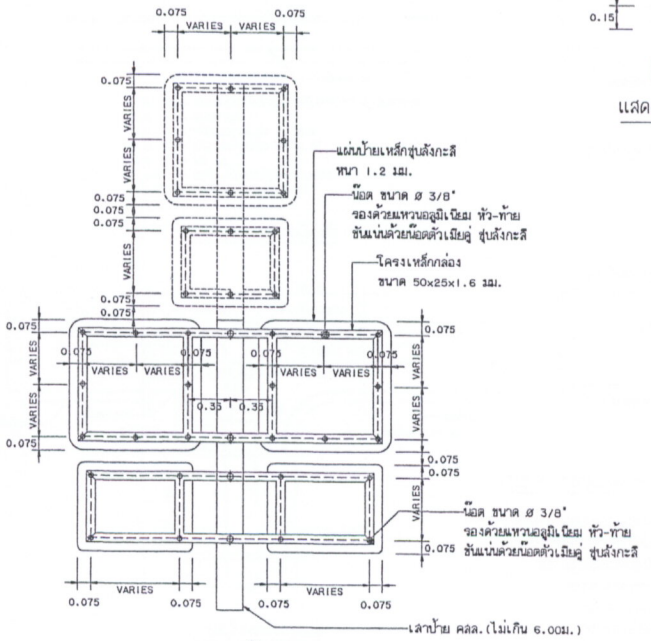


แสดงการฝังเสาป้าย

รูปด้านข้างแสดงการยึดโครงป้ายกับเสา



แสดงการยึดโครงเสาป้าย น-2(ชุด)และน-3(ชุด)

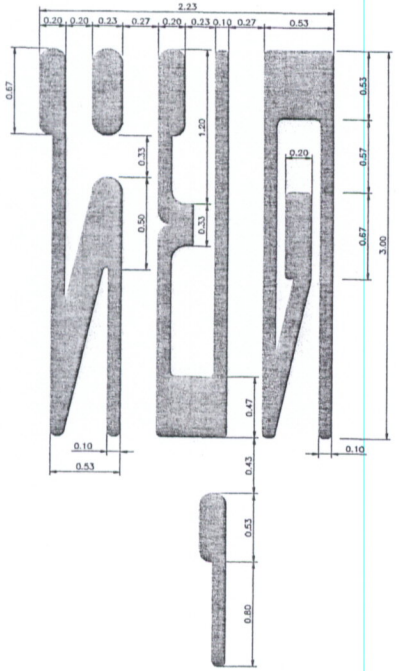


แสดงการยึดโครงป้ายชุดระบุทิศทาง

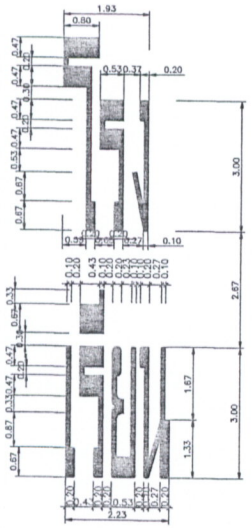
รายการประกอบแบบ

1. กรณีที่ทางหลวงท้องถิ่นเชื่อมกับถนนของหน่วยงานอื่น ให้ขออนุมัติหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนติดตั้งป้ายจราจรโดยขนาดและการติดตั้งป้ายให้สอดคล้องกับมาตรฐานของหน่วยงานนั้น
2. การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกน้ำออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบแปลนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
3. ความสูงของเสาป้ายและตำแหน่งของรูปที่แสดงในแบบเป็นค่าน้อยที่สุด ซึ่งสามารถปรับให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานได้
4. เสาขนาด 0.12x0.12 ม.ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาคู่ที่มีขนาดพื้นที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม.ตามลำดับหากมีพื้นที่ป้ายมากกว่าที่ระบุให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
5. คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2
6. VARIES หมายถึง ปรับระยะห่างของโครงเหล็กกล่องให้สอดคล้องกับขนาดของป้ายของแต่ละหน่วยงาน
7. ขนาดของรหัสสายทางให้เป็นไปตามคู่มือการลงทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น
8. แบบการติดตั้งป้ายจราจร(แบบป้ายชุด) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-3-108(2)/46 แก้ไขครั้งที่4 ของกรมทางหลวงชนบท

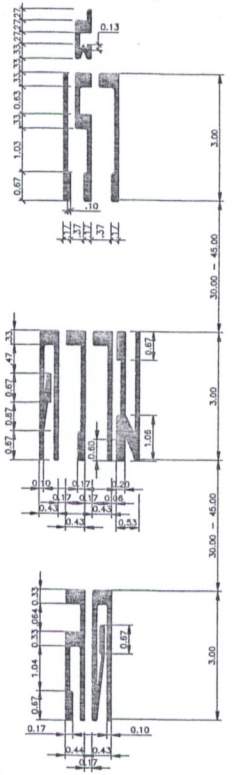
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายชุด)	
แบบเลขที่ ทถ-3-109	แผ่นที่ 48



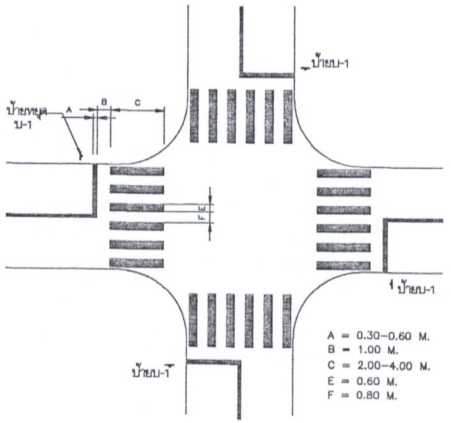
ข้อความ " หยุด " บนผิวทาง



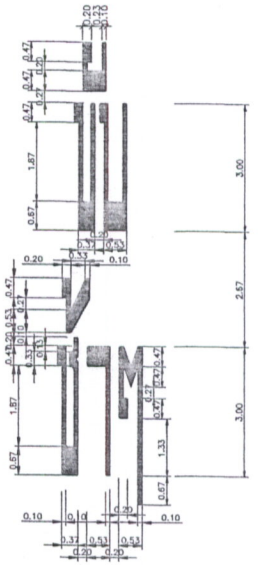
ข้อความ " โรงเรียน " บนผิวทาง



ข้อความ " ลดความเร็ว " บนผิวทาง



เส้นทางคนข้ามที่ทางแยก



ข้อความ " ขับช้าๆ " บนผิวทาง

รายการประกอบแบบ

1.) มาตรฐานข้อความ " หยุด " บนผิวทาง ให้ใช้ประกอบกับป้ายหยุดหรือเส้นหยุดเพื่อเน้นด้านความปลอดภัย ส่วนบนสุดของข้อความจะต้องอยู่ห่างจากเส้นหยุดไม่น้อยกว่า 2.00 เมตรและไม่เกินกว่า 9 เมตร

2.) มาตรฐานข้อความ " ลดความเร็ว " บนผิวทาง ให้ใช้ที่ปริมณฑลก่อนเข้าทางแยกย่านชุมชนประกอบ ป้ายเตือนทางแยก หรือป้ายเตือนเข้าเขตย่านชุมชนให้ลดความเร็ว

3.) มาตรฐานข้อความ " ขับช้าๆ " บนผิวทาง ให้ใช้ที่ปริมณฑลที่ต้องการให้ผู้ขับรถผ่านปริมณฑลทางหลวงตอนนั้นไปอย่างช้าๆ

4.) มาตรฐานข้อความ " โรงเรียน " ให้ใช้ประกอบป้ายเตือนโรงเรียนเพื่อให้ผู้ขับรถเพิ่มความระมัดระวังยิ่งขึ้น เมื่อขับผ่านโรงเรียน ขณะก่อนหรือหลังเลิกเรียน

5.) มาตรฐานเส้นทางคนข้ามที่ทางแยก (CROSSWALKS) ใช้กับปริมณฑลทางแยกที่ตัดกัน หรือปริมณฑลที่มีคนข้ามมาก เช่น เขตโรงเรียน , โรงพยาบาล , ที่หยุดรถประจำทาง ให้ใช้คู่กับเส้นหยุด และป้ายหยุด

5.1 ทางคนข้ามควรปรับกว้างไม่น้อยกว่า 2.00 ม. แต่ในกรณีที่มียวดยานส่วนมากใช้ความเร็วเกินกว่า 80 กม./ชม. ให้ใช้ทางคนข้ามกว้าง 4.00 ม. และถ้าปริมาณคนเดินข้ามมากให้พิจารณาปรับความกว้างมากขึ้นได้

6.) ทางม้าลายกรณีใช้โดยไม่มีสัญญาณไฟควบคุม ผู้ขับขี่จะไม่คาดหมายว่าจะมีทางคนข้าม ให้ติดตั้งป้ายเตือนคนข้ามทางและป้ายโรงเรียนระวังเด็ก ด้วยหน้าด้วย

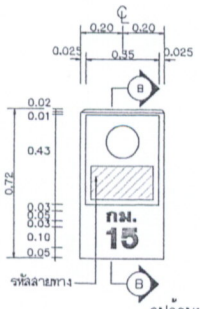
7.) สีทาเครื่องหมายจราจรบนผิวทางให้ใช้ สีทาผิวทางชนิด เทอร์โมพลาสติกตาม มอก. 542 ขนาดไม่น้อยกว่า 3 มม.

8.) มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

หมายเหตุ

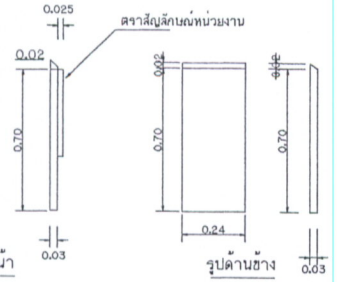
แบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง(ประเภทข้อความ) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-3-110/45 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ประเภทข้อความ)	
แบบเลขที่ ทถ-3-110 (3)	แผ่นที่ 51



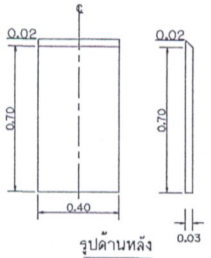
รูปด้านหน้า

แบบหลักกิโลเมตร แบบที่ 1

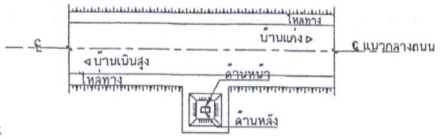


รูปด้านข้าง

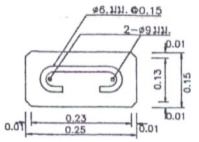
แสดงรายละเอียดแผ่นปูนสำเร็จ



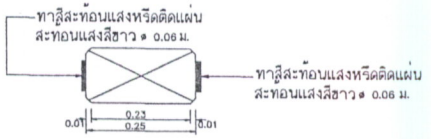
รูปด้านหลัง



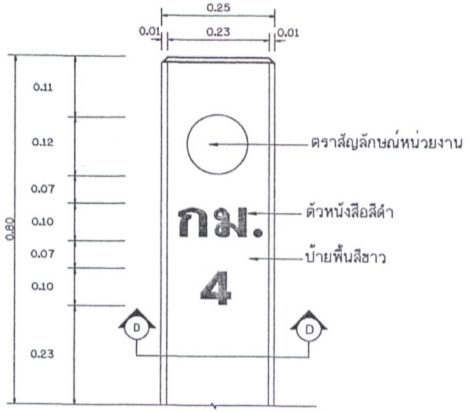
รูปแปลน



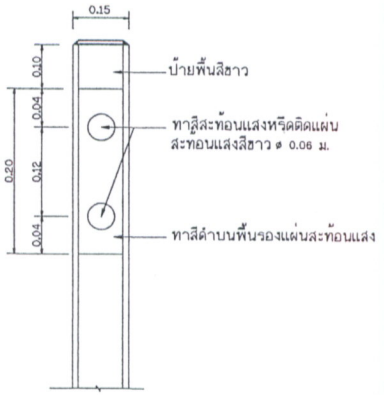
รูปตัด Ⓓ – Ⓓ



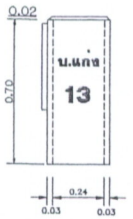
รูปแปลน



แบบหลักกิโลเมตร แบบที่ 2

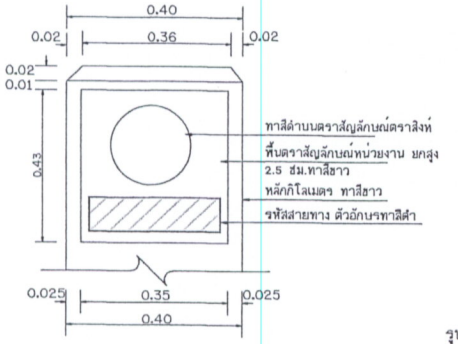


แบบรายละเอียดด้านข้าง



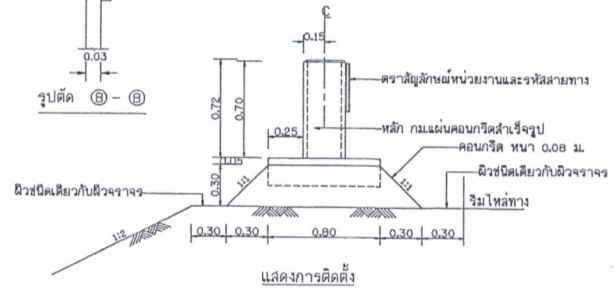
รูปด้านข้าง

แสดงรายละเอียดการบอกระยะทาง

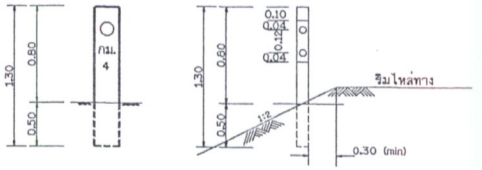


แสดงรูปขยายการติดตั้งตราหน่วยงาน

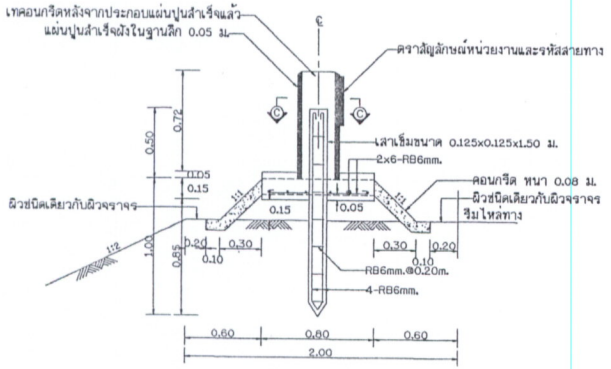
รูปตัด Ⓑ – Ⓑ



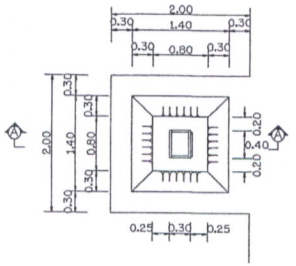
แสดงการติดตั้ง



แสดงรายละเอียดการติดตั้งหลักกิโลเมตรแบบที่ 2



รูปตัด Ⓐ – Ⓐ



รูปตัด Ⓒ – Ⓒ

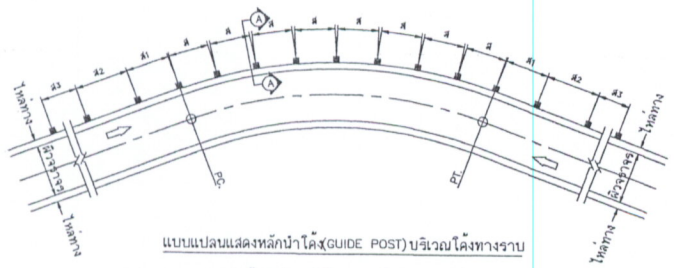
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. หลักกิโลเมตรและฐานคอนกรีต ให้ทาสีขาว
3. ตัวอักษรและตัวเลขเขียนด้วยสีดำ
4. การติดตั้งหลักกิโลเมตร จะต้องประกอบแผ่นสำเร็จที่หล่อเตรียมไว้แล้วขึ้น ให้แบบสนิทและได้รูปทรงตามสัดส่วนเสียก่อนจึงจะเทคอนกรีตได้
5. สีที่ใช้ทาผิวปูน ใช้สีพลาสติก ทาไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
6. ขนาดของรหัสสายทางให้เป็นไปตามคู่มือการลงทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น

หมายเหตุ

1. แบบหลักกิโลเมตรปรับปรุงแบบมาตรฐาน ทช.-3-111/45
2. การติดตั้งหลักกิโลเมตรพิจารณาดังนี้
   2.1 การติดตั้งหลักกิโลเมตรแบบที่ 1 กรณีมีเขตทางหรือมีพื้นที่เพียงพอ
   2.2 การติดตั้งหลักกิโลเมตรแบบที่ 2 กรณีไม่มีเขตทางหรือมีพื้นที่ไม่เพียงพอ

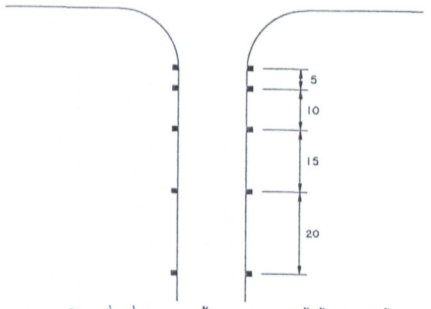
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
หลักกิโลเมตร	
แบบเลขที่ ทถ-3-111	แผ่นที่ 53



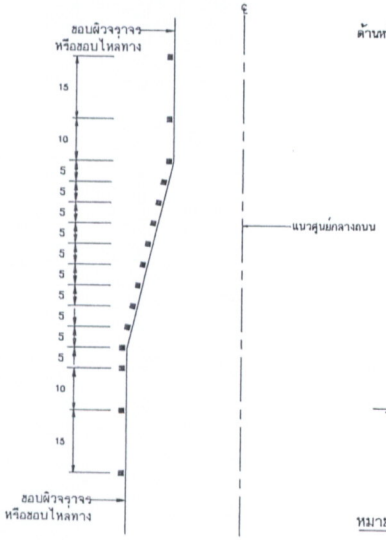
แบบแปลนแสดงหลักนำโค้ง(GUIDE POST)บริเวณโค้งทางราบ

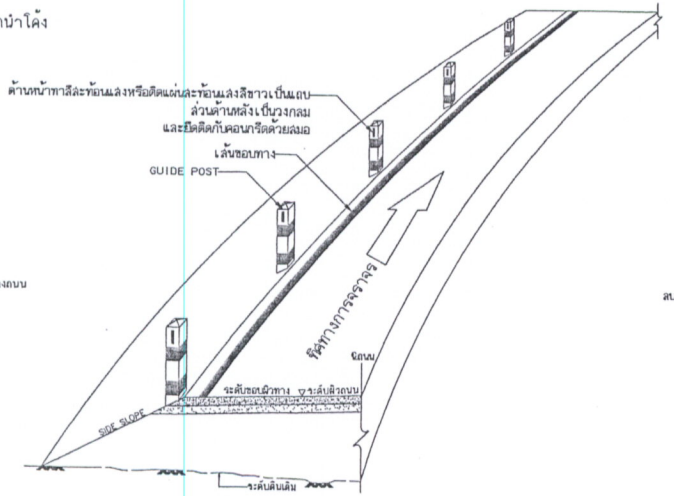
การติดตั้ง หลักนำโค้งบริเวณที่เป็นจุดอันตราย
(ติดตั้งบริเวณขอบไหล่ทาง หรือขอบผิวจราจรกรณีไม่มีไหล่ทาง)

1. บริเวณ ก่อนถึงทางแยกให้ใช้หลักนำโค้ง
ทาสีขาวแดง ขนาดเหมือนหลักนำโค้งทั่วไป



2. บริเวณที่เปลี่ยนความกว้างของผิวทางให้ใช้หลักนำโค้ง
ทาสีขาวแดงขนาดเหมือนหลักนำโค้งทั่วไป

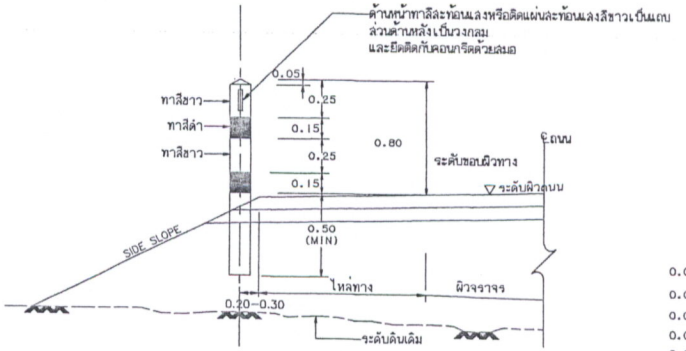




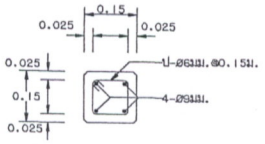
แบบแสดงการติดตั้ง(GUIDE POST)

หมายเหตุ

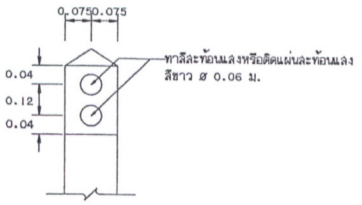
แบบหลักนำโค้งและหลักเขตทางปรับปรุงจากแบบเลขที่-3-112/45(แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท



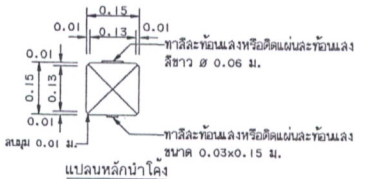
รูปตัด (A) – (A)



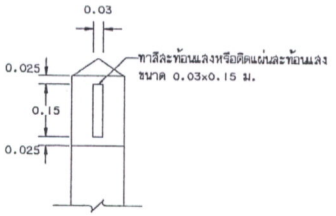
รูปตัดแสดงเหล็กเสริม



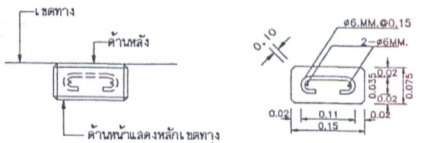
รูปด้านหลัง



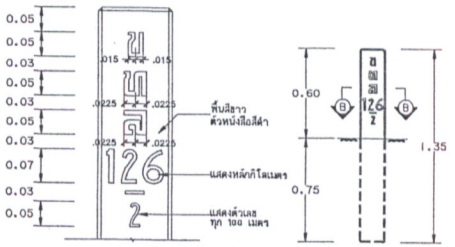
แปลนหลักนำโค้ง



รูปด้านหน้า



รูปตัด (B) – (B)



หลักเขตทาง

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. หลักเขตทางให้ทาสีขาวโดยรอบทุกด้าน ส่วนตัวอักษรและตัวเลขในหลักเขตทางให้ใช้สีดำ หลักนำโค้งให้ทาสีขาวสลับสีดำ โดยรอบจำนวน 2 ครั้ง
3. งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทช. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตชนิด ที่มีแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตมาตรฐานสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 15x15 x 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ตร.ซม.
4. งานเหล็กเสริมคอนกรีตใช้ SR 24 ตาม มทช. 103
5. การทาสีแถบสะท้อนแสงที่หลักนำโค้ง วิธีทาให้ตัดแผ่นสังกะสีเป็นช่องขนาดดังกล่าว แล้วทาสีทาบลงในช่อง ตามขนาดให้สวยงาม
6. แผ่นสะท้อนแสงสีขาวเป็นแผ่นฟลอยล์มีกาวในตัวติดบนแผ่นอลูมิเนียม หนา 2 มม. โดยติดตั้งตามรูปและก่อนติดให้ทำความสะอาดผิวเดิมแล้วทากาวรองพื้น
7. แผ่นสะท้อนแสงสีขาว มีค่า สปส. การสะท้อนแสงไม่น้อยกว่าระดับ 2 ตาม มอก. 606
8. สีที่ใช้ทาผิวปูน ใช้สีพลาสติก ทาไม่น้อยกว่า 3 เที่ยว
9. หลักนำโค้งโดยทั่วไปให้ติดแผ่นสะท้อนแสงนอกจากผู้ออกแบบระบุเป็นอย่างอื่นในแบบแปลน

ตารางระยะเครื่องหมายนำทางโดยใช้หลักนำโค้ง (GUIDE POST)

รัศมีโค้ง	ระยะห่างของเครื่องหมายนำทางตอนที่อยู่ในโค้ง (ส)	ระยะห่างของเครื่องหมายนำทางตอนที่อยู่นอกโค้ง ถึง ต้นโค้งและเลยจุดปลายโค้ง		
		ช่วงที่ 1 (ส1)	ช่วงที่ 2 (ส2)	ช่วงที่ 3 (ส3)
เมตร	เมตร	เมตร	เมตร	เมตร
น้อยกว่า 75	4	7	12	24
75 - 99	6	11	18	36
100 - 149	7	13	21	42
150 - 199	8	14	24	48
200 - 299	9	16	27	54
300 - 500	10	18	30	60
มากกว่า 500	15	27	45	80

กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หลักนำโค้งและหลักเขตทาง

แบบเลขที่ ทถ-3-112 | แผ่นที่ 54

มาตรฐานตัวอักษรและ ตัวเลข

แสดงการจัดระยะตัวอักษรไทย และ ตัวเลข ขนาดความสูง 10 เซนติเมตร

แสดงการจัดระยะตัวอักษรอักษร ขนาดความสูง 10 เซนติเมตร

รายการประกอบแบบ

1. มาตรฐานตัวอักษร และตัวเลขขนาด 10 ซม. นี้ถือเป็นแบบมาตรฐานที่จะขยาย หรือย่อส่วนให้เป็นขนาดอื่นๆ เพื่อใช้งานในป้ายจราจรทุกประเภทต่อไปได้
2. การจัดระยะห่างระหว่างตัวอักษร(ช่องไฟ) และตัวเลขให้ใช้ตามกำหนดในตัวอย่าง หรือให้เหมาะสมตามขนาดของรูปร่างตัวอักษรเว้นแต่ในกรณีที่มีพื้นที่บรรจุข้อความจำกัด อนุโลมให้ลดระยะห่างลงมาตามสัดส่วนที่เหมาะสม
3. การวัดระยะห่าง ให้วัดจากด้านนอกของเส้นที่เป็นแนวดิ่งไม่รวมหัวที่มีลักษณะกลม แต่ถ้าเป็นด้านที่ไม่มีเส้นเป็นแนวดิ่งก็ให้วัดจากด้านนอกสุด
4. มิติต่างๆ เป็นเซ็นติเมตร

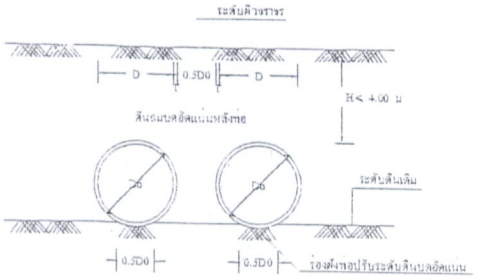
หมายเหตุ

แบบตัวอักษรและตัวเลขปรับปรุงจากแบบเลขที่-3-113/45 ของกรมทางหลวงชนบท

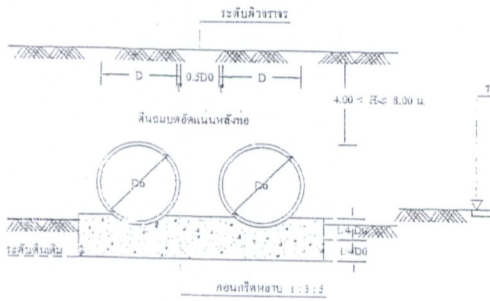
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ตัวอักษรและตัวเลข	
แบบเลขที่ ทถ-3-113	แผ่นที่ 55

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอำนาจเจริญ	แบบมาตรฐานการวางท่อ คสล. และ การป้องกันการกัดเซาะปากท่อ	ออกแบบ นายเอกอิน ยุทธลิง	วิศวกรโยธา นายเอกอิน ยุทธลิง	หัว.กองช่าง นายชัยสิริ โรจนลิง	นายก อบจ	วัน / เดือน / ปี 00 / 00 / 00
		เขียนแบบ นายสงัน นุชแสนดง	หน.ฝ่ายสำรวจ นายศรีมงคล นาถมพอง	ปลัด อบจ. นายวีระศักดิ์ ถูกรองทัน		แผ่นที่ 1/1
						แบบเลขที่ ค1/2547

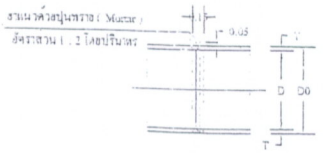
แบบมาตราฐานการวางท่อ คสล. กลมและการป้องกันการกัดเซาะปากท่อ



การรองท่อแบบ ก.

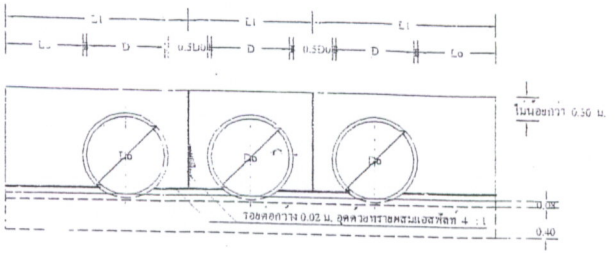


การรองท่อแบบ ข.

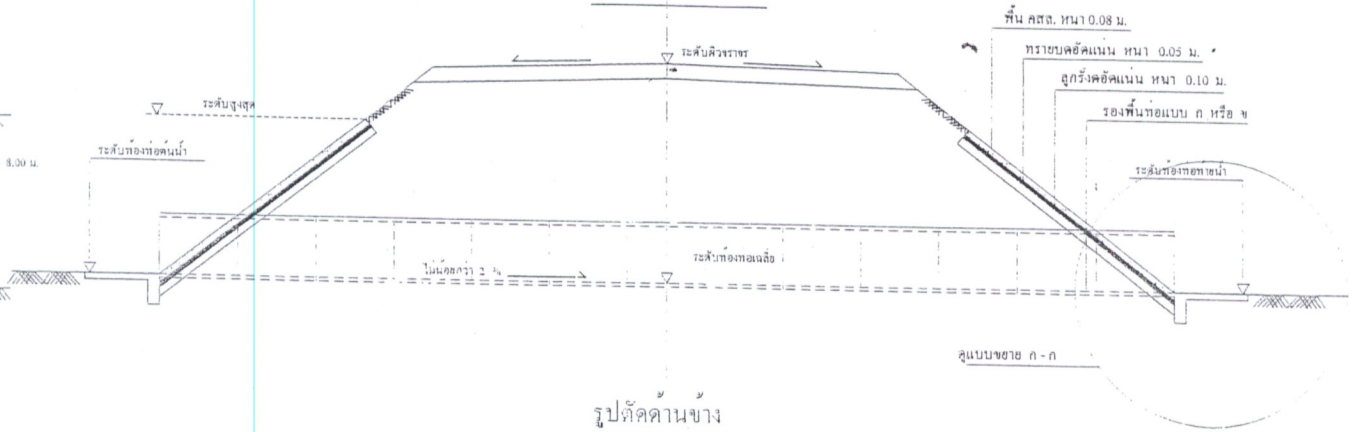


การวางท่อต้นน้ำต้องให้ส่วนแนวและทองลวดรึงท่อนบนของท่อให้เป็นขอบเส้นการวางแนวต้นน้ำและให้ส่วนการต่อต่อกรึงท่อนล่างให้ลดแล้วบาดแผลให้ร้อนเสนอให้ต้นน้ำของท่อ

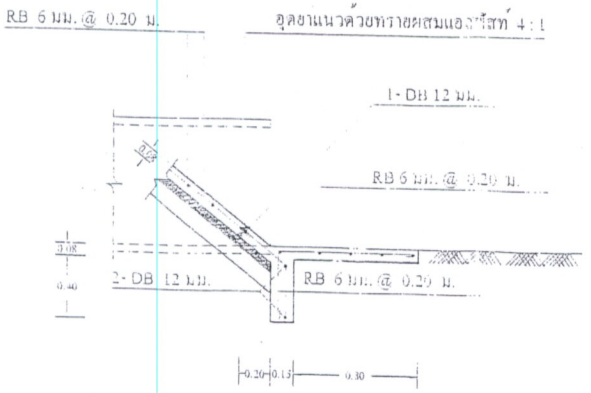
การยาแนวรอยต่อท่อ



รูปด้านหน้า, หลัง



รูปตัดด้านข้าง



แบบขยาย ก - ก

รายการก่อสร้าง

1. ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานกลิ่มอุตสาหกรรม " ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ " มอก. 128 - 2528 ชั้นคุณภาพ คสล. 3
2. การเตรียมรองพื้นท่อ (Bedding) ทำได้ 2 แบบ
   2.1 แบบ ก ใช้สำหรับกรณีดินถมหลังท่อน้อยกว่า 4.00 ม.
   2.2 แบบ ข ใช้สำหรับกรณีดินถมหลังท่อเกินกว่า 4.00 ม. แต่ไม่เกิน 8.00 ม.
3. ท่อที่ดินถมหลังท่อสูงกว่า ข้อ 2.1 หรือ 2.2 ให้พิจารณาใช้คุณภาพ คสล. 4 หรือ 5 ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจาก สนง. อบจ. ก่อน
4. ส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีต 1 ลบม. ดังนี้ (คอนกรีตทำพื้น คสล.)
   - ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ประเภท 1 = 330 กก. - ทรายหยาบ = 0.430 ลบม.
   - หินย่อยหรือกรวด = 0.830 ลบม. ส่วนยุบตัว (SLUMP) ของคอนกรีตไม่เกิน 10 ซม.
5. แรงอัด คอนกรีตตามข้อ 4 เมื่อทดสอบด้วยแท่งลูกบาศก์คอนกรีตหนา 15 X 15 X 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน จะต้องได้ไม่น้อยกว่า 240 กก. ต่อ ตร.ซม.
6. ดินถมข้างท่อ และท่อจะต้องการบดอัดเป็นชั้น ๆ ชั้นละไม่เกิน 0.20 ม. ความแน่น 90% ใช้ได้ไม่ได้มาตรฐาน คนขอกำหนดการสร้างต้นทาง ของ สนง. อบจ.
7. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้ตามมาตรฐาน ดังนี้
   7.1 เหล็กเส้นกลม มอก. 20
   7.2 เหล็กข้อต่อ มอก. 24

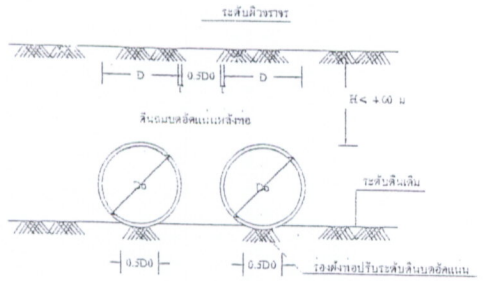
ตารางแสดงขนาดการป้องกันการกัดเซาะปลายท่อ คสล.

หน่วยเป็นมิลลิเมตร

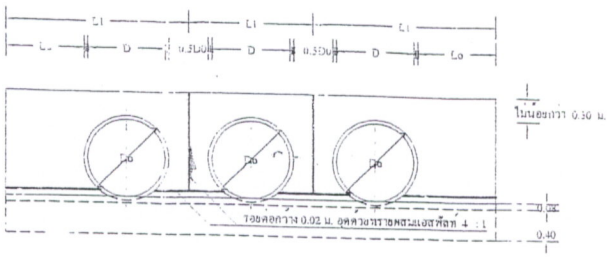
ขนาดท่อ	D	D0	L0	จำนวนแถวของการวางท่อ 1	2	3	4	5
				L (L1)	L (L1)	L (L1)	L (L1)	L (L1)
600	600	750	600	1,350 (-)	2,000 (-)	2,950 (-)	3,100 L 2	3,150 L 2
800	800	990	800	2,190 (-)	3,580 (-)	4,970 (-)	6,200 L 2	7,750 L 2
1,000	1,000	1,220	1,000	3,220 (-)	4,940 (-)	6,880 L 2	8,800 L 3	13,200 L 3
1,200	1,200	1,450	1,000	3,450 (-)	5,500 L 2	7,550 L 2	9,600 L 3	11,550 L 3
1,500	1,500	1,800	1,000	3,800 (-)	6,350 L 2	8,900 L 3	11,450 L 4	14,000 L 4

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์	แบบมาตรฐานการวางท่อ คสล. และ การป้องกันการกัดเซาะปากท่อ	ออกแบบ นายเจริญพร บุญเพลิง เขียนแบบ นายสมบัติ บุญเพลิง	วิศวกรโยธา นายเอกฤทธิ์ บุญเพลิง หน.ฝ่ายก่อสร้าง นายเศรษฐพร นายนพทอง	หน.กองช่าง นายชัยสิริ โรจนเลิศ ปลัด อบจ. นายวิระศักดิ์ สุกรอง่อน	นายก อบจ.	วัน/เดือน/ปี 00/00/00	แผ่นที่ 1/1 แบบเลขที่ 91/2547

แบบมาตรฐานการวางท่อ คสล. กลมและการป้องกันการกัดเซาะปากท่อ



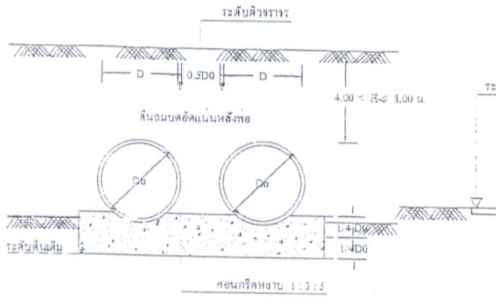
การรองท่อแบบ ก.



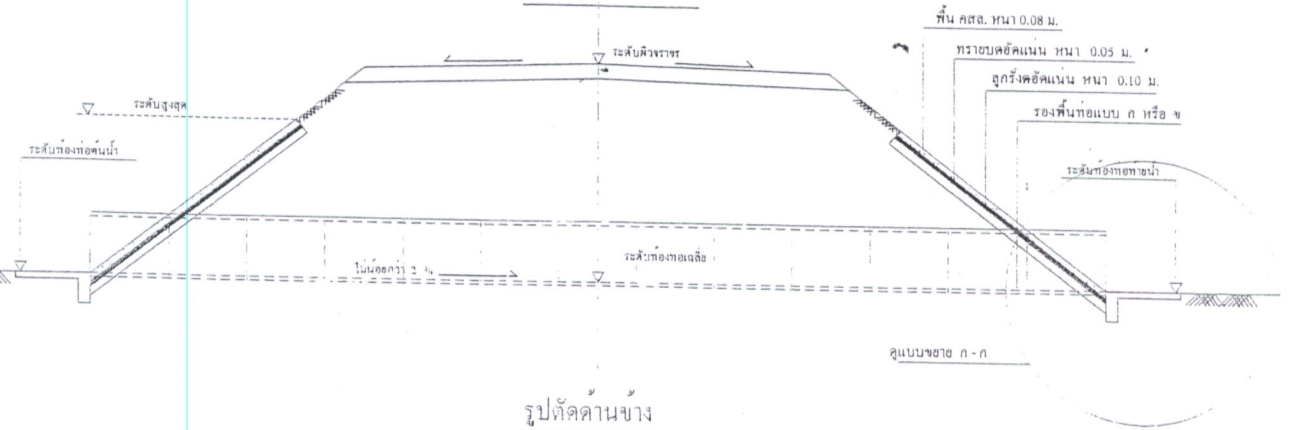
รูปด้านหน้า, หลัง

รายการก่อสร้าง

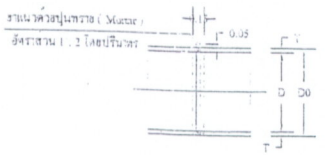
1. ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ มอก. 128 - 2528 ชั้นคุณภาพ คสล. 3
2. การเตรียมรองพื้นท่อ (Bedding) ทำได้ 2 แบบ
   2.1 แบบ ก ใช้สำหรับกรณีดินถมหลังท่อถมออกว่า 4.00 ม.
   2.2 แบบ ข ใช้สำหรับกรณีดินถมหลังท่อเกินกว่า 4.00 ม. แต่ไม่เกิน 8.00 ม.
3. หากดินถมหลังท่อสูงกว่า ข้อ 2.1 หรือ 2.2 ให้พิจารณา ใช้คุณภาพ คสล. 1 หรือ 2 ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจาก สนง. อบจ. ก่อน
4. ส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีต 1 ลบม. ดังนี้ (คอนกรีตสำเร็จ คสล.)
   - ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ประเภท 1 = 350 กก. - ทรายหยาบ = 0.430 ลบม.
   - หินร่อนหรือกรวด = 0.850 ลบม. ส่วนยุบตัว (SLUMP) ของคอนกรีตไม่เกิน 10 ซม.
5. การอัด คอนกรีตคุณภาพ 4 เมื่อทดลองด้วยแท่งลูกบาศก์คอนกรีตหนา 15 X 15 X 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน จะต้องได้ไม่น้อยกว่า 240 กก. ต่อ ตร.ซม.
6. ดินถมข้างท่อ และท่อจะต้องการบดอัดเป็นชั้น ๆ ชั้นละไม่เกิน 0.20 ม. ความแน่น 90% SPT หรือให้ได้มาตรฐาน ตามข้อกำหนดการสร้างต้นทาง ของ สนง. อบจ.
7. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้ตามมาตรฐาน ดังนี้
   7.1 เหล็กเส้นกลม มอก. 20
   7.2 เหล็กข้ออ้อย มอก. 24



การรองท่อแบบ ข.

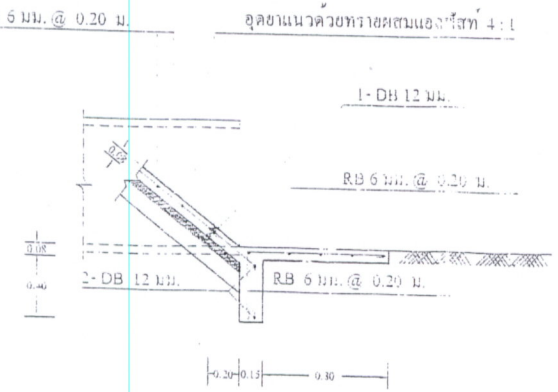


รูปตัดด้านข้าง



การวางท่อต้องวางให้ขอบท่อและท่อต่อกันท่อนบนของท่อให้เป็นขอบเส้นตรงแนวต่อต้องไม่ให้ขอบท่อรอยต่อกรีทท่อนล่างให้เต็มแล้วบาลแต่งให้เรียบและยึดตามในของท่อ

การยาแนวรอยต่อท่อ



แบบขยาย ก - ก

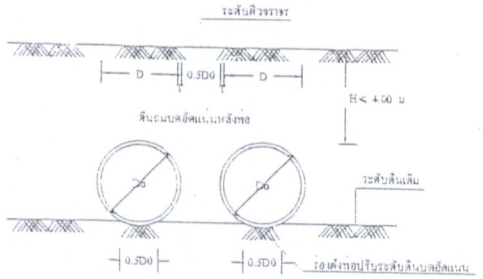
ตารางแสดงขนาดการป้องกันการกัดเซาะปลายท่อ คสล.

หน่วยเป็นมิลลิเมตร

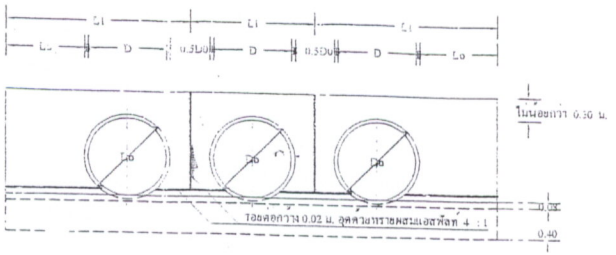
ขนาดท่อ	D	D0	L0	จำนวนแถวของการวางท่อ 1	2	3	4	5
				L (L1)	L (L1)	L (L1)	L (L1)	L (L1)
600	600	750	600	1,950	3,000	4,050	5,100	6,150
				(-)	(-)	(-)	L 2	L 3
800	800	990	800	2,130	3,530	4,970	6,350	7,750
				(-)	(-)	(-)	L 2	L 3
1,000	1,000	1,220	1,000	3,220	4,940	6,690	8,410	10,100
				(-)	(-)	L 2	L 3	L 3
1,200	1,200	1,450	1,000	3,450	5,500	7,550	9,600	11,650
				(-)	L 2	L 2	L 3	L 3
1,500	1,500	1,800	1,000	3,800	6,350	8,900	11,450	14,000
				(-)	L 2	L 3	L 4	L 4

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์....	แบบมาตรฐานการวางท่อ คสล. และ การป้องกันการกัดเซาะปากท่อ	ออกแบบ นายเจ็งเจ๊ บุญเหลือง	ตรวจโครง นายเอกลักษณ์ ชุ่มเหลือง	หน.กองช่าง นายชัยสิริ โรจนเลิศ	นายก อบจ.	วัน/เดือน ปี 00 / 00 / 00	แผ่นที่ 1/1
		เขียนแบบ นายสมัน บุญแสนลุล	หน.ฝ่ายสำรวจ นายเศรษฐพร นาจมทอง	ปลัด อบจ. นายวีระศักดิ์ สุภรองหิน			แบบเลขที่ ก1/2547

แบบมาตราฐานการวางท่อ คสล. กลมและการป้องกันการกัดเซาะปากท่อ



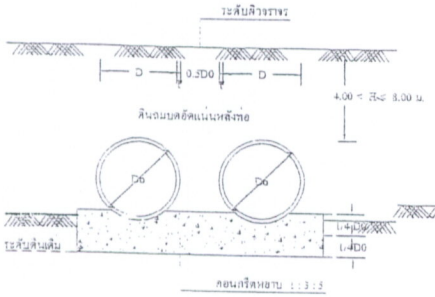
การรองท่อแบบ ก.



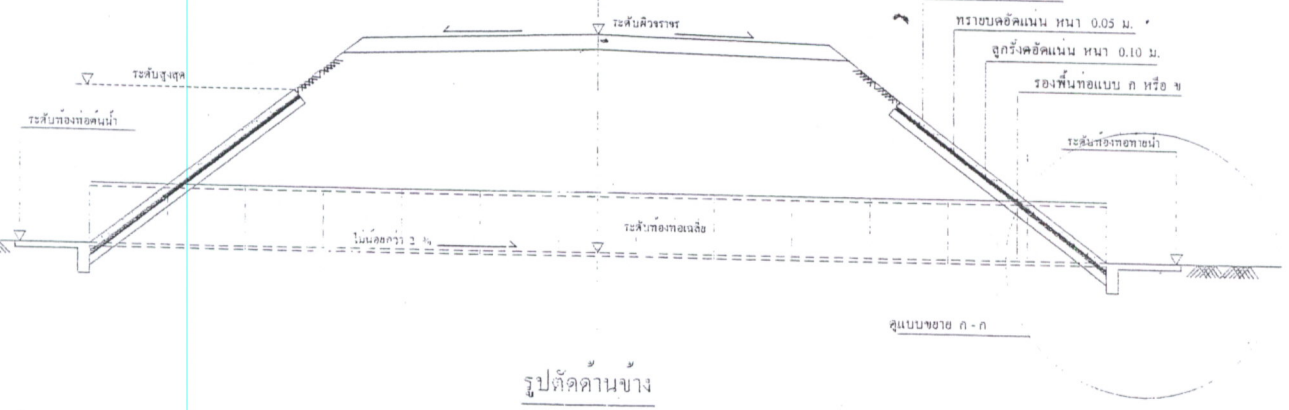
รูปด้านหน้า, หลัง

รายการก่อสร้าง

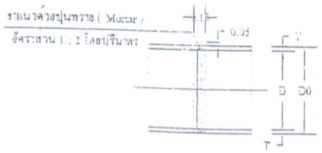
1. ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานกลัสสัมทุ่ดสาหกรรม " ท่อคลมคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับงานระบายน้ำ " มอก. 128 - 2528 ชั้นคุณภาพ คสล. 3
2. การเตรียมรองพื้นท่อ (Bedding) ทำได้ 2 แบบ
   2.1 แบบ ก ใช้สำหรับกรณีดินถมหลังท่อน้อยกว่า 4.00 ม.
   2.2 แบบ ข ใช้สำหรับกรณีดินถมหลังท่อเกินกว่า 4.00 ม. แต่ไม่เกิน 8.00 ม.
3. หากดินถมหลังท่อสูงกว่า ข้อ 2.1 หรือ 2.2 ให้พิจารณา ใช้คุณภาพ คสล. 1 หรือ 2 ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจาก สนง. อบจ. กสน.
4. ส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีต 1 ลบม. ดังนี้ (คอนกรีตทำพื้น คสล.)
   - ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ประเภท 1 = 330 ก.ก. - ทรายหยาบ = 0.430 ลบม.
   - หินร่อนหรือกรวด = 0.850 ลบม. ส่วนยุบตัว (SLUMP) ของคอนกรีตไม่เกิน 10 ซม.
5. แบบอัด คอนกรีตตามข้อ 4 เมื่อทดลองด้วยแท่งลูกบาศก์คอนกรีตหนา 15 X 15 X 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน จะต้องได้ไม่น้อยกว่า 240 กก. ตร.ซม.
6. ดินถมข้างท่อ และท่อจะต้องการบดอัดเป็นชั้น ๆ ชั้นละไม่เกิน 0.20 ม. ความแน่น 90% SPT หรือให้ได้มาตรฐาน ตามข้อกำหนดการสร้างดินทาง ของ สนง. อบจ.
7. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้ตามมาตรฐาน ดังนี้
   7.1 เหล็กเส้นกลม มอก. 20
   7.2 เหล็กข้อออ มอก. 24



การรองท่อแบบ ข.

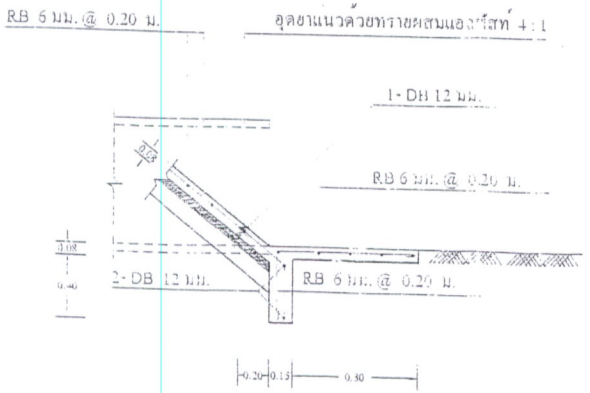


รูปตัดด้านข้าง



การยาแนวด้วยปูนทรายและการตกแต่งท่อ ต้องทำให้เป็นขอบเส้นการยาแนวด้วยในท่อด้านบนของท่อ ร่องต่อกรีทท่อนล่างให้เต็มแล้วนาแลงให้เรียบและเสร็จตามในของท่อ

การยาแนวรอยต่อท่อ



แบบขยาย ก - ก

ตารางแสดงขนาดการป้องกันการกัดเซาะปลายท่อ คสล.

หน่วยเป็นมิลลิเมตร

ขนาดท่อ	D	D0	L0	จำนวนแถวของการวางท่อ 1 L (L1)	2 L (L1)	3 L (L1)	4 L (L1)	5 L (L1)
600	600	750	600	1,350	3,000	4,050	5,100	6,150
				L 1	L 1	L 1	L 2	L 2
800	800	990	800	2,190	3,580	4,970	6,360	7,750
				L 1	L 1	L 1	L 2	L 2
1,000	1,000	1,220	1,000	3,220	4,940	6,390	8,110	10,000
				L 1	L 1	L 2	L 3	L 3
1,200	1,200	1,450	1,000	3,450	5,500	7,550	9,600	11,350
				L 1	L 2	L 2	L 3	L 3
1,500	1,500	1,800	1,000	3,800	6,350	8,900	11,450	14,000
				L 1	L 2	L 3	L 4	L 4