

องค์การบริหารส่วน
ตำบลดเขาทอง

โครงการปรับปรุงถนนบ้านท่าพรุ - ท่าเรือท่าพรุ หมู่ที่ 5

ตำบลดเขาทอง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

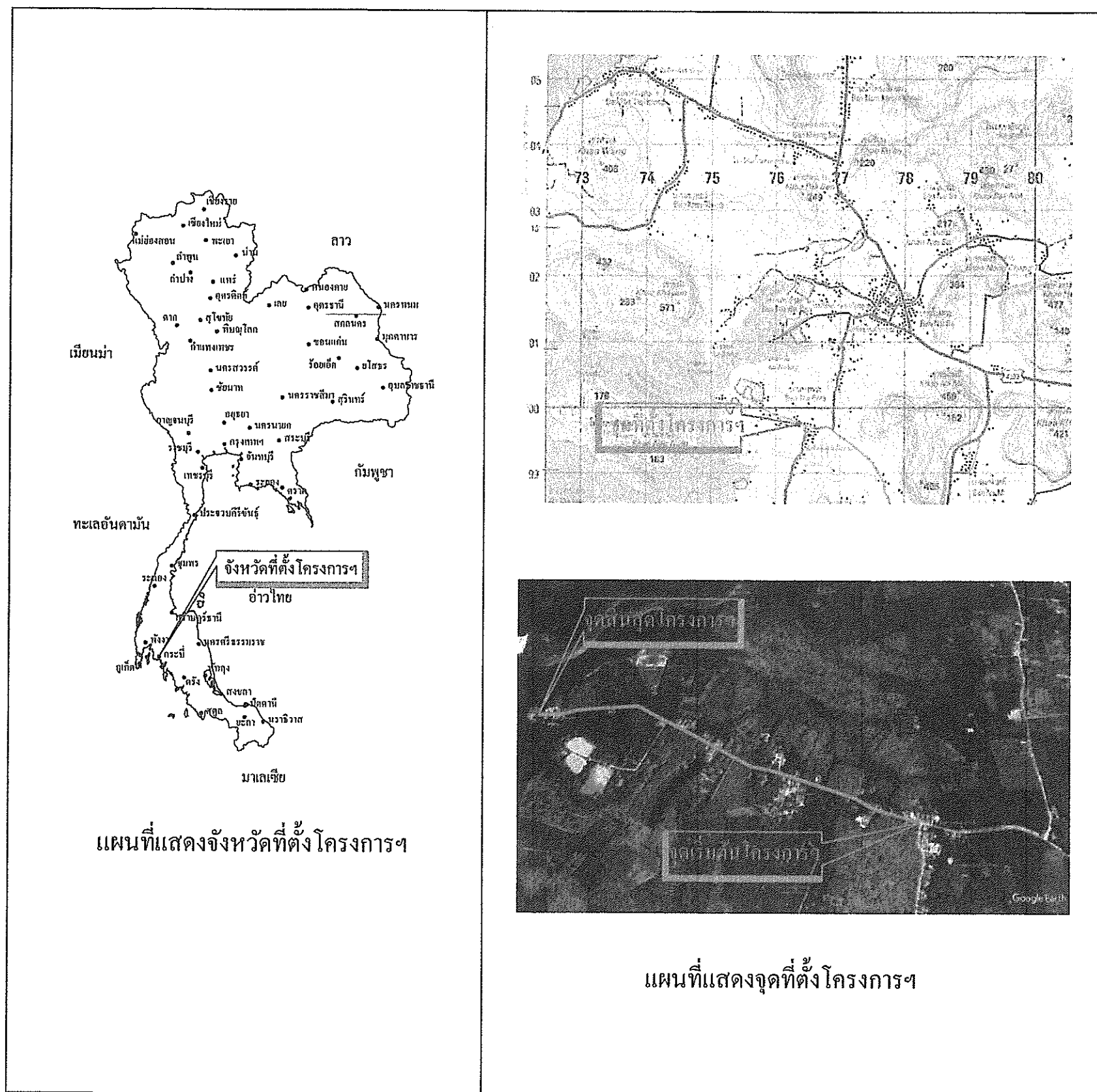
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดเขาทอง

แบบเลขที่ 71705-10/2569

แผนที่โดยสังเขป

โครงการปรับปรุงถนนบ้านท่าพรุ - ท่าเรือท่าพรุ หมู่ที่ 5

ตำบลเขาทอง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่



องค์การบริหารส่วน
ตำบลเขาทอง

โครงการ
ปรับปรุงถนนบ้านท่าพรุ - ท่าเรือท่าพรุ
หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 5 ตำบลเขาทอง
อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายไพรัตน์ ดิษฐ์โรจน์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ/ตรวจแบบ

(นายวิรัตน์ บำรุง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา (ภย.76231)

ตรวจแบบ

(นายอภิเชษฐ์ วงศ์สวัสดิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายประเสริฐ ภิญโญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุเทพ ปฏิมินต์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทอง

อนุมัติ

(นายไพโรจน์ ดินแดง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทอง

แบบแสดง

แผนที่โดยสังเขป

แบบเลขที่ 71705-10/2569

วัน เดือน ปี

แผ่นที่

โครงการปรับปรุงถนนบ้านท่าพรุ - ท่าเรือท่าพรุ หมู่ที่ 5 ตำบลเขาทอง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
 ผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้าง 5.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1,480.00 เมตร
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,528.00 ตารางเมตร



องค์การบริหารส่วน
ตำบลเขาทอง

โครงการ
ปรับปรุงถนนบ้านท่าพรุ - ท่าเรือท่าพรุ
หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 5 ตำบลเขาทอง
อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายไพรัตน์ ดิษฐโรจน์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ/ตรวจแบบ

(นายวิรัตน์ บำรุง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา (ภย.76231)

ตรวจแบบ

(นายอภิเชษฐ์ วงศ์สวัสดิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายประเสริฐ ภิญญไญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุเทพ ปิฏมินต์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทอง

อนุมัติ

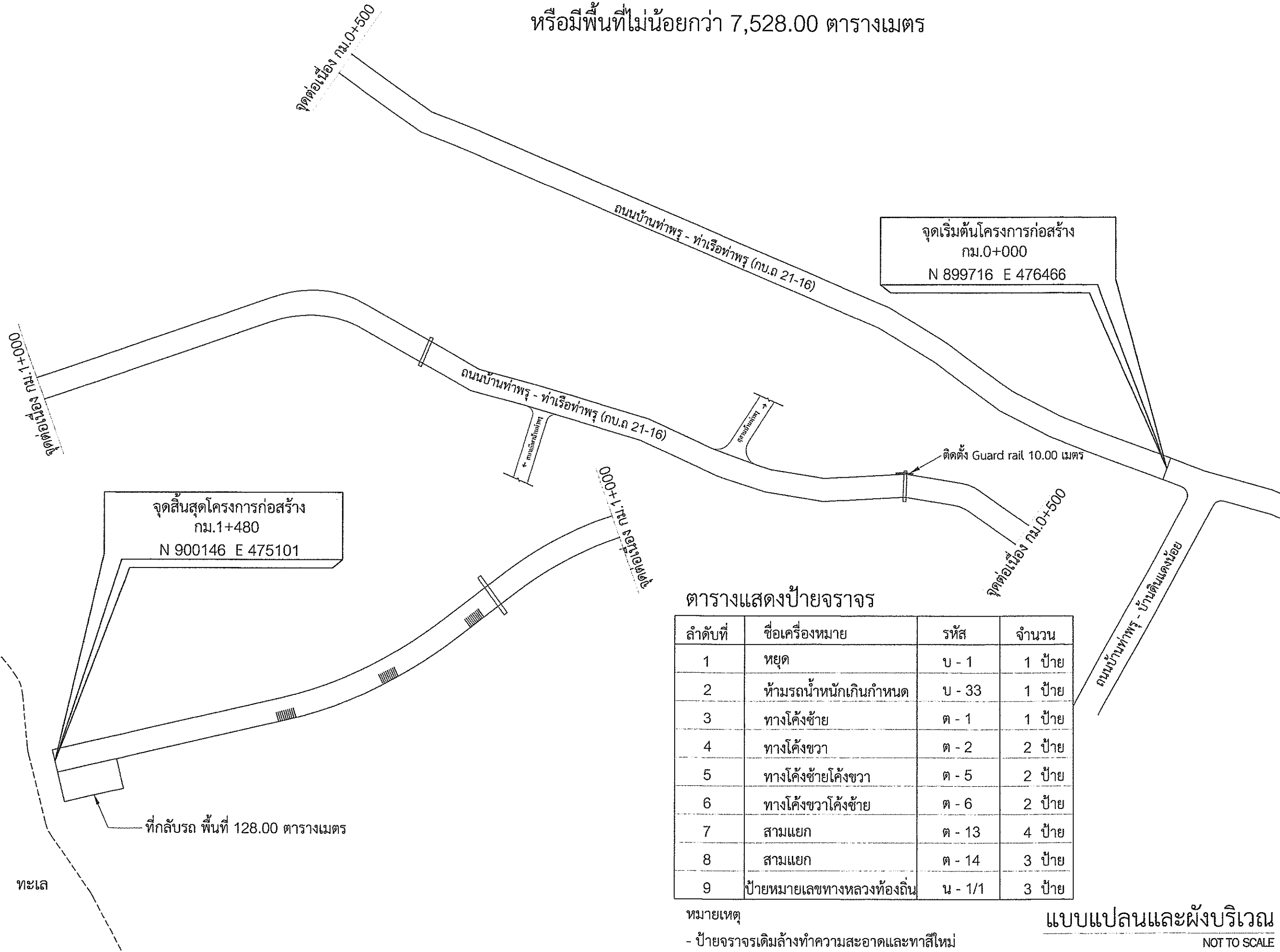
(นายไพโรจน์ ดินแดง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทอง

แบบแสดง
แบบแปลนและผังบริเวณ

แบบเลขที่ 71705-10/2569

วัน เดือน ปี

แผ่นที่



ตารางแสดงป้ายจราจร

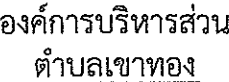
ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส	จำนวน
1	หยุด	บ - 1	1 ป้าย
2	ห้ามรถน้ำหนักเกินกำหนด	บ - 33	1 ป้าย
3	ทางโค้งซ้าย	ต - 1	1 ป้าย
4	ทางโค้งขวา	ต - 2	2 ป้าย
5	ทางโค้งซ้ายโค้งขวา	ต - 5	2 ป้าย
6	ทางโค้งขวาโค้งซ้าย	ต - 6	2 ป้าย
7	สามแยก	ต - 13	4 ป้าย
8	สามแยก	ต - 14	3 ป้าย
9	ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น	น - 1/1	3 ป้าย

หมายเหตุ

- ป้ายจราจรเดิมล้างทำความสะอาดและทาสีใหม่

แบบแปลนและผังบริเวณ

NOT TO SCALE



โครงการ
ปรับปรุงถนนบ้านท่าพรุ - ท่าเรือท่าพรุ
หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 5 ตำบลเขาทอง
อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ



(นายไพรัตน์ ดิษฐโรจน์)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ/ตรวจแบบ



(นายวิรัตน์ บำรุง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา (ภย.76231)

ตรวจแบบ

.....

(นายอภิเชษฐ์ วงศ์สวัสดิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ



(นายประเสริฐ ภิัญญ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



.....

(นายสุเทพ ปฐมรัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทอง

อนันต์

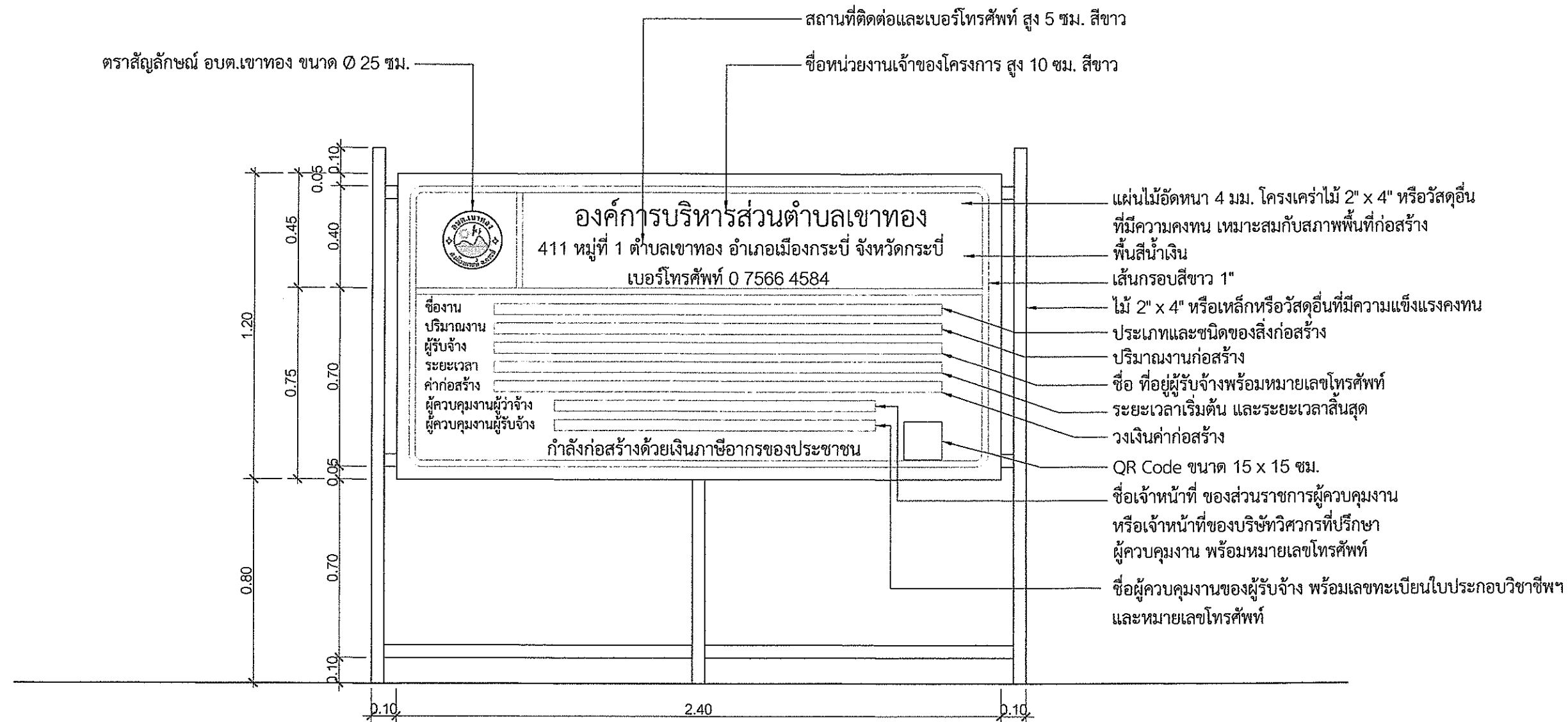
(นายไพโรจน์ ดินแดง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทอง

แบบแสดง
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

แบบเลขที่ 71705-10/2569

วัน เดือน ปี

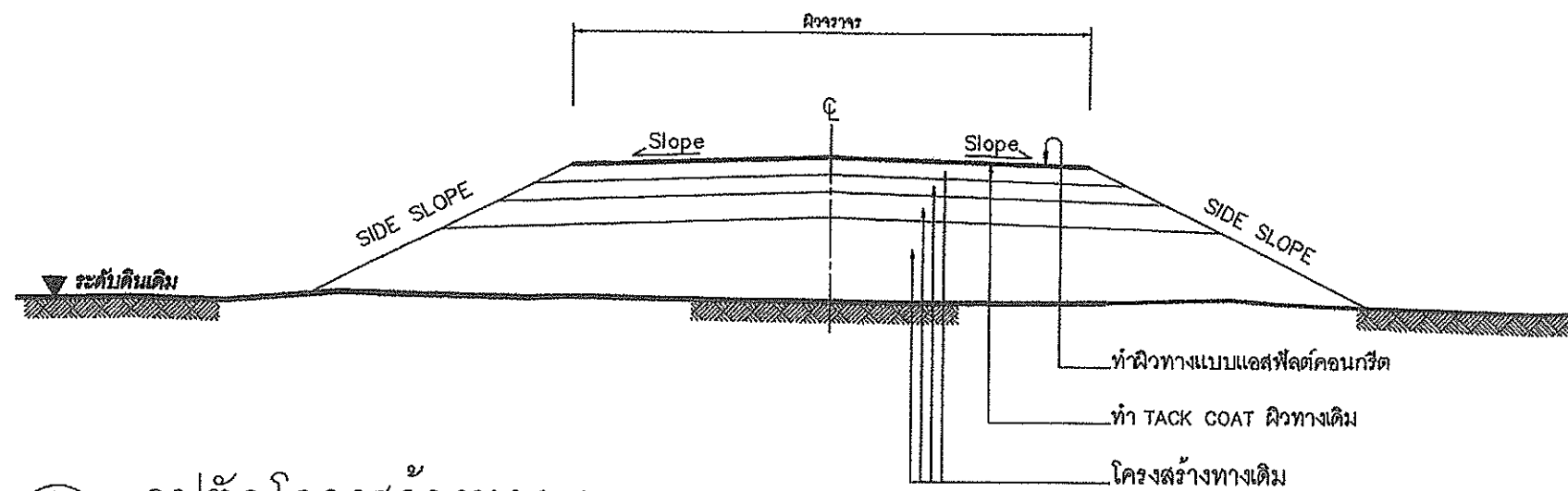
แผ่นที่	
---------	--



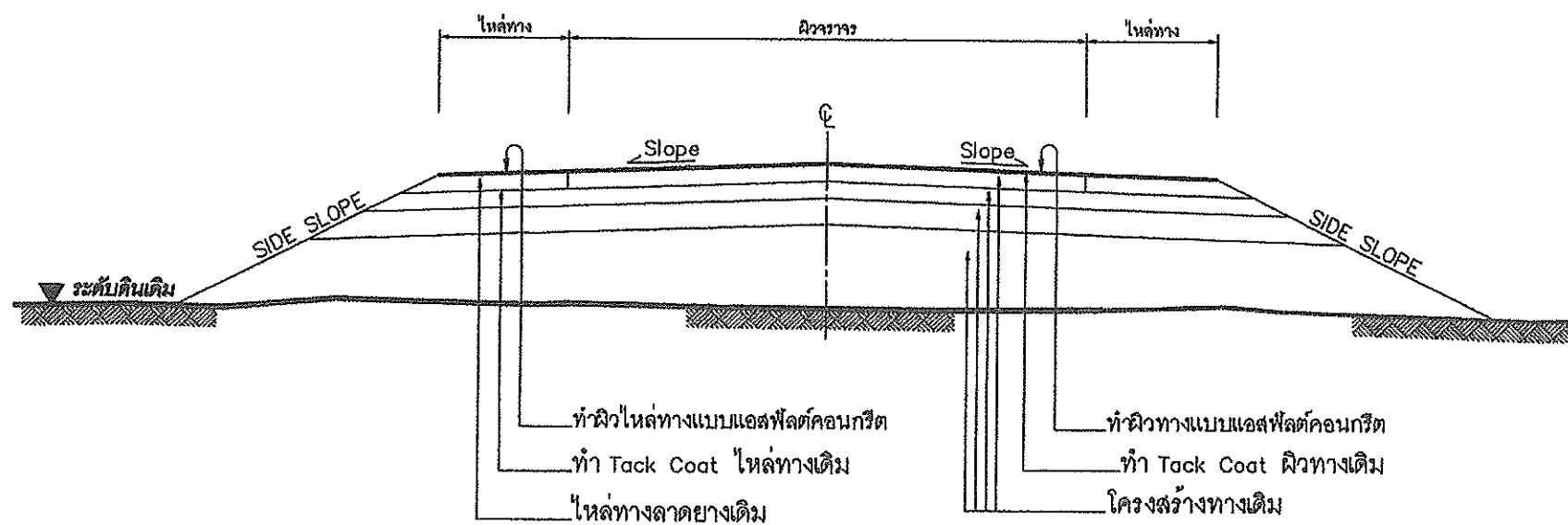
แบบจ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ
มาตราส่วน 1:20

ทนายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม
ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งแผ่นป้าย
2. ข้อความ "กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน" กรณีแหล่งที่มา
ของงบประมาณในการก่อสร้างมาจากแหล่งอื่น ให้ปรับเนื้อหาข้อความ
ให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
3. กรณีสภาพพื้นที่ก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้ง
ป้ายแบบตั้งพื้น สามารถปรับแบบการติดตั้งแผ่นป้ายได้ตามความเหมาะสม
4. ขนาดแผ่นป้าย ข้อความ และตัวอักษรสามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้
เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
5. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบป้ายงานก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
หรือผู้ควบคุมงานของเจ้าพนักงานให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย



รูปตัดโครงสร้างทาง 1



รูปตัดโครงสร้างทาง 2

ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างอิง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทข 230-2545
2	ผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างอิง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทข 230-2545
3	TACK COAT	อ้างอิง " มาตรฐานงานแทคโคท " มทข 227-2545
4	การตีเส้นจราจรบนผิวทาง	อ้างอิง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง " ทล-3-110(1) - 110(4)

รายการประกอบแบบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดเสียหายจนถึงชั้น โครงสร้างทาง
2. ถ้าระดับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมไม่ได้ชำรุดเสียหายแต่ไม่ลึกถึงโครงสร้างทาง ให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบรอยเสียก่อน
3. ปรับระดับผิวทางและผิวไหล่ทางให้เรียบมีระดับเสมอกับบริเวณอื่น ก่อนที่จะเสริมผิว
4. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
5. ทำผิวไหล่ทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
6. ทำผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีตและตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง
7. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขนาดชนิด และด้าน โครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
8. ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะกำหนดให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจจะให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ หรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยก เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
9. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรขึ้นภายในสายทาง ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
10. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7,8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
11. ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
12. งานไหล่ทางจะกำหนดในแบบแต่ละสาย
13. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจร หลักกั้นโค้ง หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

หมายเหตุ

แบบงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงจากแบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง แบบที่ 3 (มฐ. บร. 3/2546) และแบบที่ 3.2 (มฐ. บร. 3.2/2546) ของกรมทางหลวงชนบท

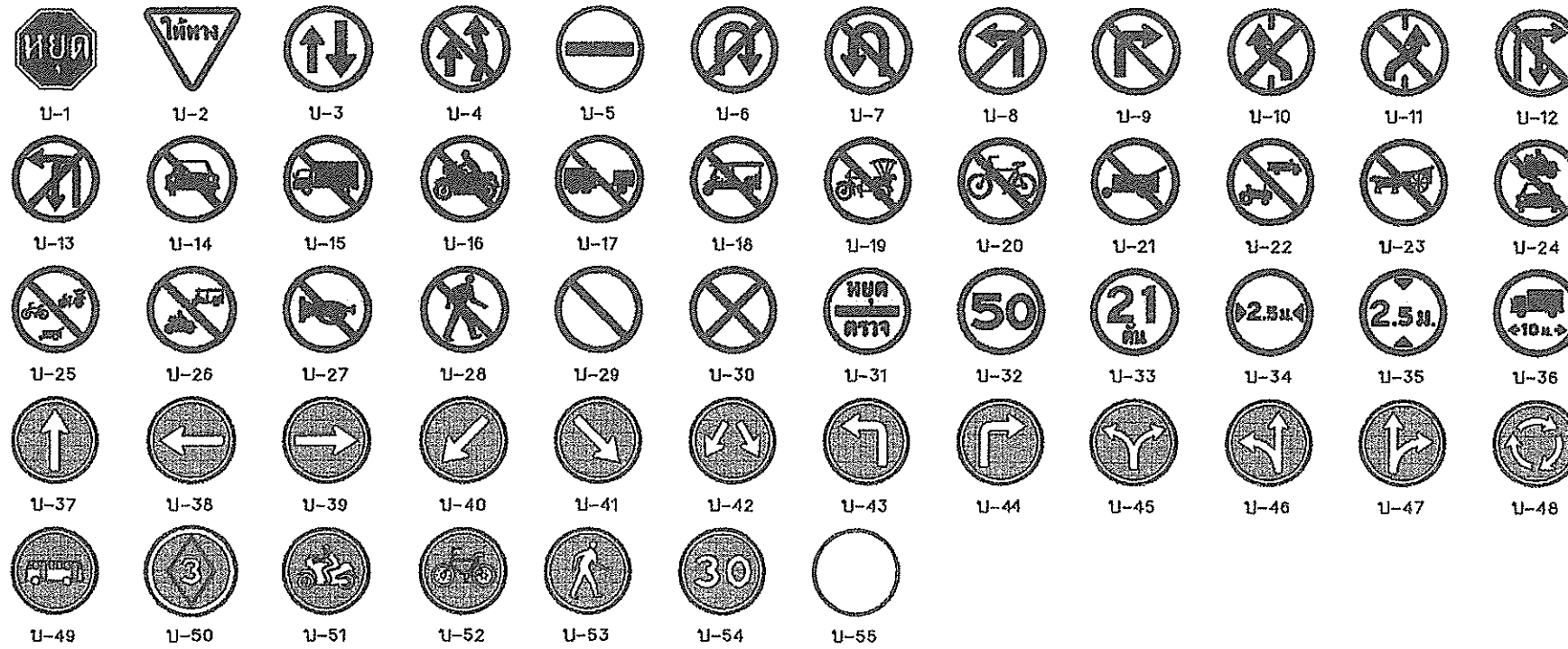
	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
งานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต	
แบบเลขที่ ทถ-7-201	แผ่นที่ 94

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

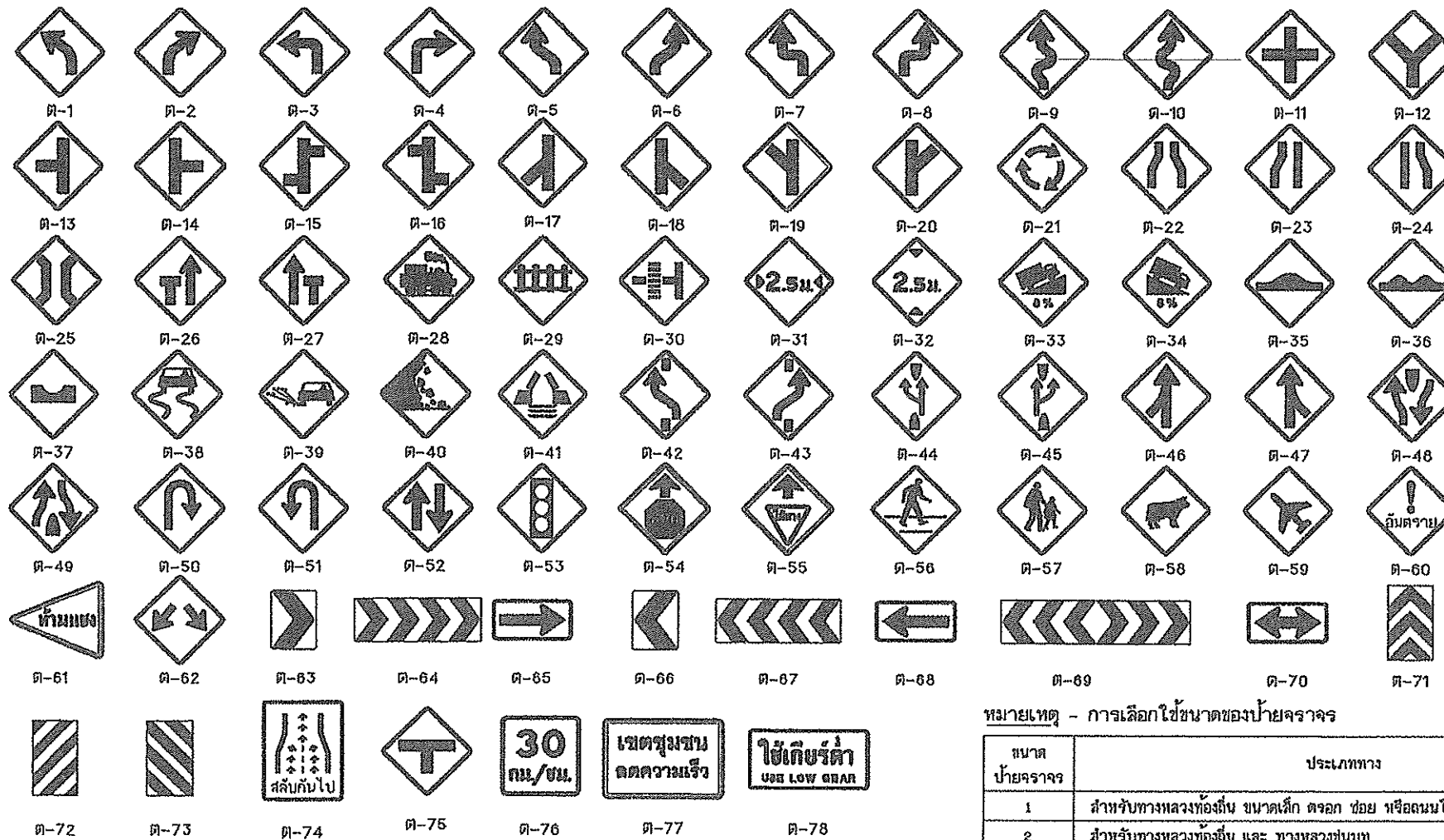
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้เป็นแผนการปฏิบัติงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานจัดส่งวัสดุงานทางภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อตรวจสอบหรือออกแบบผิวทางตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
- งานดินถมคันทาง
 - วัสดุที่ใช้ในงานดินถมคันทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุดินคันทาง (มทข 201-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - วัสดุที่จะทำการบดอัดแต่ละชั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่กำหนด ไร่หรือเมตรปาดเกลี่ยให้วัสดุมีความชื้นสม่ำเสมอก่อนทำการบดอัดแน่น
 - การถมคันทางให้ถมเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆ หนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Standard Proctor Density
- งานขึ้นรองพื้นทาง
 - วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (มทข 202-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - บนผิวจราจรเดิม หรือคันทางใหม่ ถ้ามีหลุมจะต้องกลบและบดอัดให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นทางมาเกลี่ยแผ่บดอัดเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้ความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Modified Proctor Density
- งานขึ้นพื้นทาง
 - วัสดุในงานพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (มทข 203-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - บริเวณโคกหรือช่วงใดพบว่าวัสดุพื้นทางเกิดการแยกตัว (Segregation) จากการเกลี่ยแผ่บดอัดจะต้องบดคุ้ย (Scorify) ออกและผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันใหม่ หากวัสดุที่ทำการคลุกเคล้าใหม่นั้นตรวจพบว่าคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดให้นำวัสดุนั้นออกและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติถูกต้องมาใส่แทน
 - Control Test จะเก็บตัวอย่างทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่วัสดุเปลี่ยนแปลงการทดสอบเพียง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้นแต่ทั้งนี้ หากเกิดความสงสัยวัสดุต้นแหล่งใด ผู้ควบคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดเหมือน General Test ได้
 - ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) พื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- งาน Prime Coat มทข 225-2545
 - ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร
 - ผิวหน้าพื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือวัสดุอื่นใด โดยการกวาดและเป่าเศษวัสดุออก
- งาน Tack Coat มทข 227-2545
 - ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
 - ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดฝุ่นและหินที่หลุดออกให้หมดแล้วใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกให้หมด
 - เมื่อลาดยางแอสฟัลต์แล้วจะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำผิวชั้นต่อไป
- งานแอสฟัลต์คอนกรีต
 - พื้นผิวที่จะปูแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องทำการ Prime Coat ตาม มทข 225-2545 หรือ Tack Coat ตาม มทข 227-2545 ก่อน
 - พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ขึ้นปะปน
 - พื้นทางเดิมที่เกิดการยุบตัว (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห่ง แต่ไม่ใช่จุดอ่อนตัว (Soft Spot) ถ้าแอ่งลึกไม่เกิน 30 มิลลิเมตร อาจแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน หรือจะปูรวมไปพร้อมกับ การปูชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้ความหนารวมที่จะปูจะต้องไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาเกิน 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน ถ้าแอ่งลึกเกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวก่อน โดยให้ปูเป็นชั้นๆ หนาไม่เกินชั้นละ 50 มิลลิเมตร
 - ผิวพื้นสะพานคอนกรีตที่จะต้องปูแอสฟัลต์คอนกรีต จะต้องปูด้วยลาดแนวรอยแตก และรอยต่อส่วนเกินที่ติดอยู่ที่ผิวพื้นคอนกรีตออกให้หมด แล้วทำความสะอาดทิ้งไว้ให้แห้งแล้วใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกให้หมดแล้วก็ทำ Tack Coat ก่อนปูแอสฟัลต์คอนกรีต
 - อุณหภูมิแอสฟัลต์คอนกรีต เมื่อมาถึงสถานที่ก่อสร้างจะต้องมีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 132°C และเมื่อปูบนพื้นทางแล้วจะต้องมีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121 °C
 - ทำการเก็บวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีตหน้างาน พื้นที่ 9,000 ตารางเมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบตาม มทข (ท) 607-2545 เพื่อหาขนาดผลของมวลรวมและปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้
 - การปูแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องได้ความหนาตามข้อกำหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความแน่นสม่ำเสมอทั้งทางด้านตามขวางและตามยาว โดยไม่มีรอยฉีก (Tearing) รอยเคล็ดตัวเป็นแอ่ง (Shoving) การแยกตัวของส่วนผสมหรือความเสียหายอื่น ๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้รีบแก้ไขทันที ส่วนผสมที่มีลักษณะจับตัวกันเป็นก้อนแข็งห้ามนำมาใช้
 - การบดอัดทับภายหลังจากที่ได้ปูแอสฟัลต์คอนกรีตลงบนผิวทางแล้ว ให้บดทับครั้งแรกด้วยรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ หรือ 3 ล้อ ที่มีน้ำหนักประมาณ 8-10 ตัน จำนวน 2 เที่ยว แล้วจึงตามด้วยรถบดล้อยางที่มีน้ำหนักประมาณ 10-12 ตัน ทันที เมื่อได้ความหนาแน่นตามที่ต้องการแล้ว ลงรอยร่องล้อด้วยรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ อีกครั้งหนึ่ง
- การตรวจสอบแอสฟัลต์คอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมียกระดับความลาดตามแบบ มีลักษณะผิวและลักษณะการบดอัดที่สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pull) รอยฉีก (Tear) ผิวหน้าหลวมหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้วผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
 - ความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง หรือจำนวน 3 ก้อนตัวอย่าง ในแนวตั้งจากกับแนวถนน และก้อนตัวอย่างจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร และนำมาหาค่าเฉลี่ยความหนาจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัดแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวทางเรียบร้อยแล้วให้ทำการเจาะก้อนตัวอย่างเป็นตัวแทนของชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างจำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมาทดลองหาความหนาแน่น ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
 - การซ่อมหลุมที่เจาะก้อนตัวอย่าง จะต้องทำความสะอาดหลุมให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะปะซ่อมด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121 °C ให้ผิวเรียบเสมอลำทาง และได้ความหนาแน่นตามแบบกำหนด
 - การอำนวยความสะดวกและควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ในระหว่างการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องจัดและควบคุมการจราจรไม่ให้ผ่านผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะเย็นตัวลงมากพอที่จะเปิดให้การจราจรผ่านแล้วจะไม่ทำให้เกิดร่องรอยบนผิวทางนั้น โดยต้องติดตั้งป้ายจราจรพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการจราจรอื่นๆ ที่จำเป็นตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดพร้อมจัดหาบุคลากร เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผ่านพื้นที่ก่อสร้างได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสียหาย ระยะเวลาในการปิดจราจรให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

 กรมการขนส่งทางบก	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
งานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	
แบบเลขที่ ทด-7-601	แผ่นที่ 100

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



ต-77 และ ต-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	ห้ามรถบรรทุกไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามรถบรรทุกไปทางซ้าย	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	ห้ามรถบรรทุก	บ-14
15	ห้ามรถบรรทุกทุก	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-16
17	ห้ามรถบรรทุก	บ-17
18	ห้ามรถบรรทุกสามล้อ	บ-18
19	ห้ามรถสามล้อ	บ-19
20	ห้ามรถจักรยาน	บ-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์ใช้ในการเกษตร	บ-22
23	ห้ามรถจักรยาน	บ-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์และรถสามล้อ	บ-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์และรถสามล้อ	บ-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์และรถสามล้อ	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	ห้ามรถบรรทุกเกินกำหนด	บ-33
34	ห้ามรถบรรทุกเกินกำหนด	บ-34
35	ห้ามรถบรรทุกเกินกำหนด	บ-35
36	ห้ามรถบรรทุกเกินกำหนด	บ-36
37	ให้เดินรถทางเดียวไปทางหน้า	บ-37
38	ให้เดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-38
39	ให้เดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-39
40	ให้เดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-40
41	ให้เดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-41
42	ให้เดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-42
43	ให้เดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-43
44	ให้เดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-44
45	ให้เดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-45
46	ให้เดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-46
47	ให้เดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-47
48	วงเวียน	บ-48
49	ช่องเดินรถประจำทาง	บ-49
50	ช่องเดินรถร่วม	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	ทางโค้งด้านซ้าย	ต-1 ถึง ต-10
11-20	ทางแยกด้านซ้าย	ต-11 ถึง ต-20
21	วงเวียนข้างหน้า	ต-21
22	ทางแยกทั้งสองด้าน	ต-22
23	ทางแยกด้านซ้าย	ต-23
24	ทางแยกด้านขวา	ต-24
25	สะพานแคบ	ต-25
26	ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	ต-26
27	ช่องจราจรปิดด้านขวา	ต-27
28	ทางข้ามรถไฟไม่มีเครื่องหมาย	ต-28
29	ทางข้ามรถไฟมีเครื่องหมาย	ต-29
30	ทางข้ามรถไฟตัดทางแยก	ต-30
31	ทางแคบ	ต-31
32	ทางลาดชัน	ต-32
33	ทางชันลาดขึ้น	ต-33
34	ทางชันลาดลง	ต-34
35	เตือนรถบรรทุก	ต-35
36	ผิวทางขรุขระ	ต-36
37	ทางเปลี่ยว	ต-37
38	ทางลื่น	ต-38
39	ผิวทางขรุขระ	ต-39
40	ระวังหินร่วง	ต-40
41	สะพานเปิดได้	ต-41
42-43	ให้เปลี่ยนช่องจราจร	ต-42 ถึง ต-43
44	ออกทางขนาน	ต-44
45	เข้าทางหลัก	ต-45
46-47	ทางร่วม	ต-46 ถึง ต-47
48	ทางร่วมด้านหน้า	ต-48
49	สิ้นสุดทางคู่	ต-49
50-51	จุดกลับรถ	ต-50 ถึง ต-51
52	ทางเดินรถสองทาง	ต-52
53	สัญญาณจราจร	ต-53
54	หยุดข้างหน้า	ต-54
55	ให้ทางข้างหน้า	ต-55
56	ระวังคนข้ามถนน	ต-56
57	โรงเรียนข้างหน้า	ต-57
58	ระวังสัตว์	ต-58
59	ระวังรถบรรทุก	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

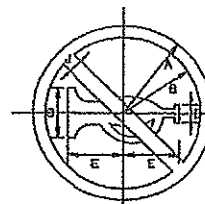
หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือนปรับปรุงจากแบบเลขที่ พ.3-101/45 ของกรมทางหลวงชนบท

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

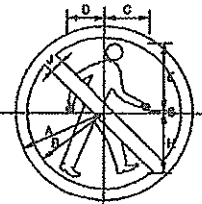
ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด (กม./ชม.)
1	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ต.จก. ช.ย. หรือถนนในเมืองที่มีเขตทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น จำนวนช่องจราจร ไม่เกิน 4 ช่องทางจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องทางจราจรขึ้นไป	90

	แบบมาตรฐานงานทาง
	สำหรับโครงการปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน	
แบบเลขที่ พ.3-101	แผ่นที่ 40



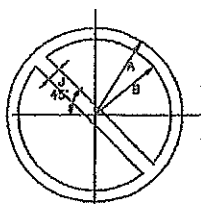
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร						
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	J
1	22.5	18.5	12.5	2.4	14.1	3.75
2	30	28	17	8	18.75	5
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5



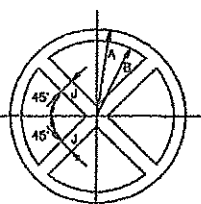
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร						
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	J
1	22.5	18.5	11.35	9.5	17.25	3.75
2	30	28	15	12.8	23	5
3	37.5	32.5	18.75	16	28.75	6
4	45	39	22.5	18.25	34.5	7.5



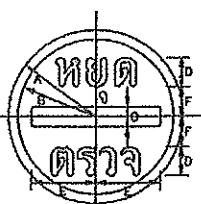
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร			
ขนาดป้ายจราจร	A	B	J
1	22.5	18.5	3.75
2	30	28	5
3	37.5	32.5	6
4	45	39	7.5



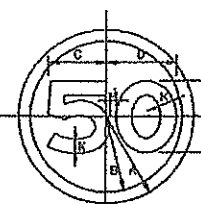
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร			
ขนาดป้ายจราจร	A	B	J
1	22.5	18.5	3.75
2	30	28	5
3	37.5	32.5	6
4	45	39	7.5



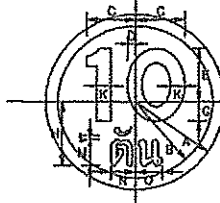
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร					
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	F
1	22.5	18.5	8	8.8	16.5
2	30	28	8.8	9.2	22
3	37.5	32.5	8.3	11.6	27.5
4	45	39	9.8	13.9	33



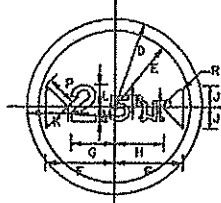
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร						
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	J
1	22.5	18.5	14.8	17.7	8.4	3.75
2	30	28	19.7	23.6	12.6	5
3	37.5	32.5	24.6	28.5	15.7	6
4	45	39	29.5	34.4	18.8	7.5



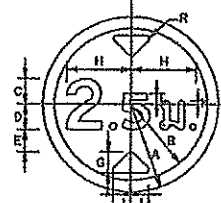
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	K	L	O
1	22.5	18.5	12.5	2.4	13.5	6.3	16.1	3.75	1.3	7
2	30	28	18.7	3.2	18	7.0	22	5	1.8	8.3
3	37.5	32.5	20.8	4	22.5	8.8	26.0	6.25	2.2	11.7
4	45	39	25	4.8	27	10.5	32.3	7.5	2.6	14.1



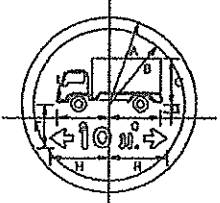
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	R
1	22.5	18.5	17.7	11.3	13	3.8	5.7	5.6	3.8	2.9
2	30	28	23.5	15.1	17.3	7.4	7.8	7.5	5.1	3.8
3	37.5	32.5	29	18.8	21.6	9.5	9.3	8.3	6.8	2.9
4	45	39	35.3	22.8	25.8	11.1	11.4	11.2	7.6	3.4



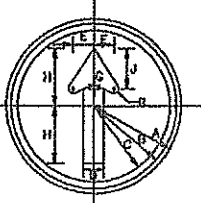
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
1	22.5	18.5	8.5	8.8	5.7	5.3	18.4	4.5	0.9	2.8
2	30	28	8.7	8.8	7.8	7.1	21.9	8	1.2	3.8
3	37.5	32.5	11	11	9.6	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



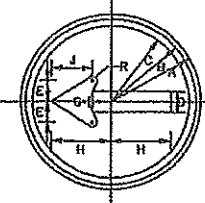
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร					
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	H
1	22.5	18.5	12	1.8	11.2
2	30	28	15.9	2.4	15
3	37.5	32.5	18.9	3.1	18.7
4	45	39	23.9	3.7	22.4



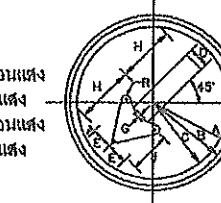
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	J	R	
1	22.5	21.75	20.5	3.25	6	0.75	15	10.5	1.125	
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5	
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.6	1.25	
4	45	43.5	41	10.6	12	1.6	30	21	2.25	



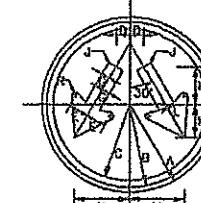
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	J	R	
1	22.5	21.75	20.5	5.25	8	0.75	15	10.5	1.125	
2	30	28	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	



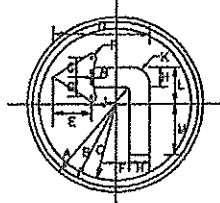
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	J	R	
1	22.5	21.75	20.5	5.25	8	0.75	15	10.5	1.125	
2	30	28	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	



เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.5	3.5	6	2.25	8.75	8.8	0.5	14
2	30	28	27	4.5	8	3	13	0.7	11	18.5
3	37.5	36.25	34	5.8	10	3.75	18.3	0.8	14	23.1
4	45	43.5	41	7	12	4.5	23.9	1	16.75	28.1



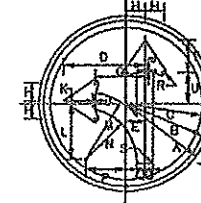
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	J	R	
1	22.5	21.75	20.5	25	10.25	8	5.25	1	3.5	8.25
2	30	28	27	33.25	13.75	8	7	1.5	4.7	11
3	37.5	36.25	34	41.75	17	10	8.75	1.75	5.8	13.75
4	45	43.5	41	50	20.5	12	10.5	2.25	7	16.5



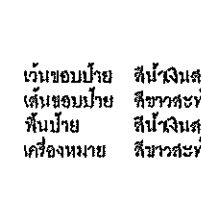
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	J	R	S
1	22.5	21.75	20.5	18.5	10.25	7.5	7	0.5	5.5	8.5
2	30	28	27	22	13.75	10	9.5	0.75	7.5	8.75
3	37.5	36.25	34	27.5	17.25	12.5	11	22	4.2	23.5
4	45	43.5	41	33	20.75	15	14.25	1	11.3	13.25



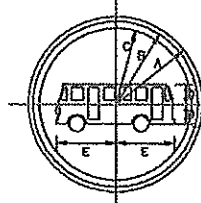
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.5	20	4.75	12.25	4.75	0.5	14	17
2	30	28	27	27.75	6.3	16.5	6.25	0.75	17.75	22.75
3	37.5	36.25	34	34.75	7.75	20.75	7.92	1	23.5	28.25
4	45	43.5	41	41.75	9.45	24.75	9.5	1.25	28.25	34



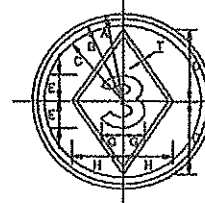
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.5	15	11.25	7.75	0.5	4	0.75	
2	30	28	27	20	15	10	0.75	5.5	1	
3	37.5	36.25	34	25	18.75	12.9	0.75	8.75	1.25	
4	45	43.5	41	30	22.5	15.5	1	10.25	1.5	



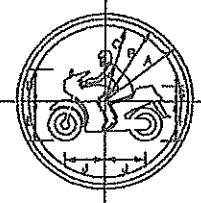
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร				
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D
1	22.5	21.75	20.5	5.1
2	30	28	27	6.8
3	37.5	36.25	34	8.8
4	45	43.5	41	10



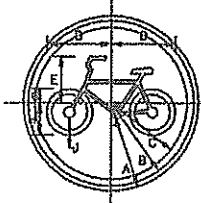
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร						
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	H
1	22.5	21.75	20.5	18.5	6.8	5.3
2	30	28	27	24.7	7	16.7
3	37.5	36.25	34	30.8	11.3	8.8
4	45	43.5	41	37	13.5	10.5



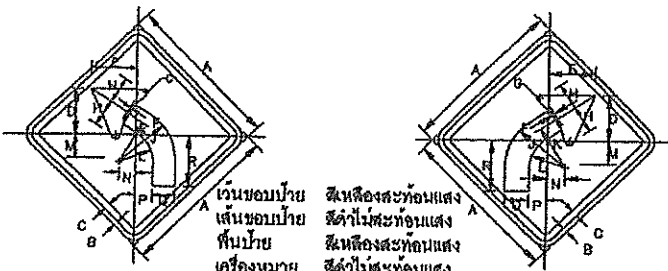
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

ชนิดป้ายจราจร						
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	H
1	22.5	21.75	20.5	9.25	10.5	3.75
2	30	28	27	12.5	14.25	5
3	37.5	36.25	34	15.5	17.75	6.25
4	45	43.5	41	18.75	21.25	7.5



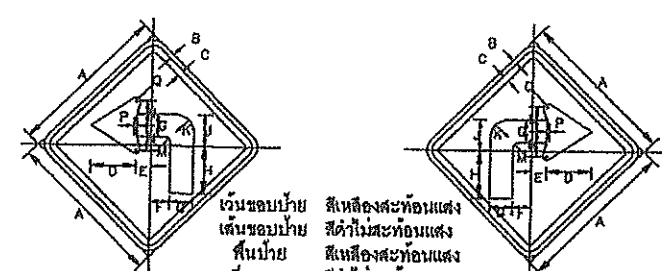
เห็นขอบป้าย
เส้นสีแดง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

1152	ชนิดป้ายจราจร							
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	J
1	22.5	21.75	20.5	15	13.25	4	0	1.5
2	30	28	27	24	17.75	6	12	2
3	37.5	34.25	34	30.25	22	8.75	15	2.5
4	45	43.5	41	38.25	28.5	12.25	18	3



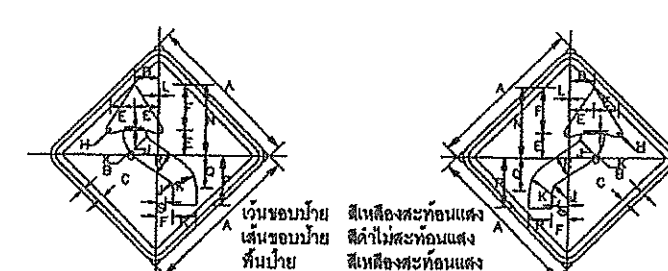
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	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	1	0.5	15.5
2	60	1.5	2	18	18	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6.5	9	20
3	75	1.75	2.5	22	22	1.5	2	12.5	25	18.5	14	7	5.5	8	11	26
4	90	2	3	28	27	2	2.5	15	30	23.5	17	8	6.5	10	13	31



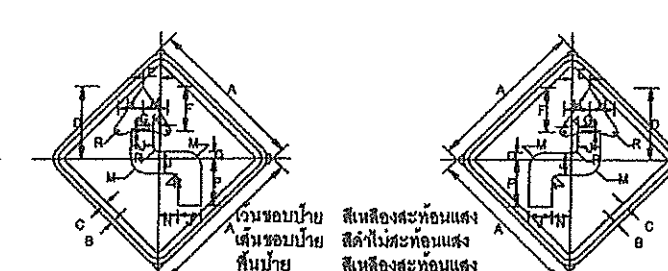
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	P	Q
1	45	1	1.5	13	4.5	5.5	8.5	16.5	9.25	4.5	1.5	7.5	1
2	60	1.5	2	18	6	7.5	9	10	12.5	6	2	10	1
3	75	1.75	2.5	22	8	9	11	24	15.5	7.5	2.5	12.5	1.5
4	90	2	3	28	9	11	13	28	18.5	9	3	15	2



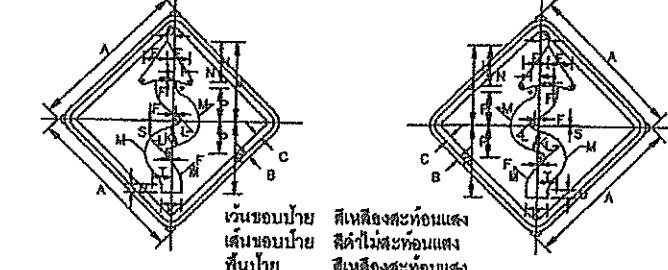
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	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	0.25	0.5	21	15	0.5	0.5	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	10	11	3.5
4	90	2	3	12	16	26	2	2.5	6.5	18.5	1.2	42	30	10	13	4



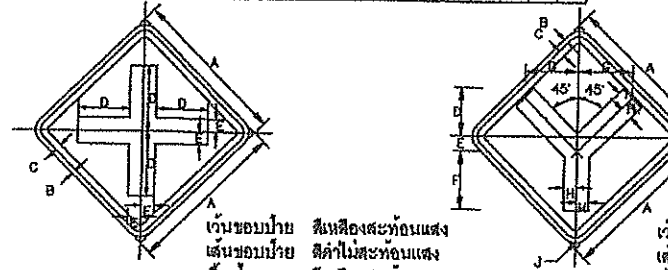
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	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	28	7	18	1	10	9	2.5	8	7.5	20	3	1.5
3	75	1.75	2.5	36	8.5	22	1.5	12.5	11	3	7.5	8	25	3.5	2
4	90	2	3	43	10	28	2	15	13	3.5	9	10.5	30	4	2.5



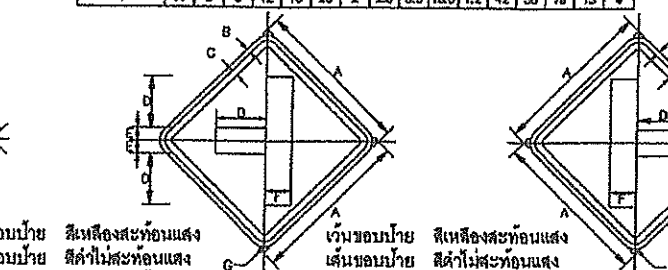
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	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	18	32	8	2	10	3	13	29	0.5	8	4	
3	75	1.75	2.5	4	11.5	1.5	20	40	10	3	13	4	18	38	0.8	8	5	
4	90	2	3	5	14	1.5	24	48	12	4	16	5	19	43	1	10	8	



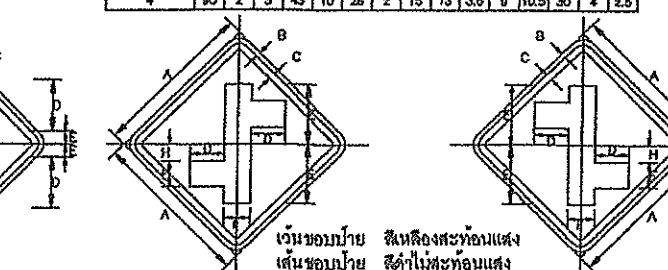
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	45	1	1.5	18	3.75	3.0
2	60	1.5	2	20	8	3.5
3	75	1.75	2.5	25	8	4.5
4	90	2	3	30	7.5	5.5



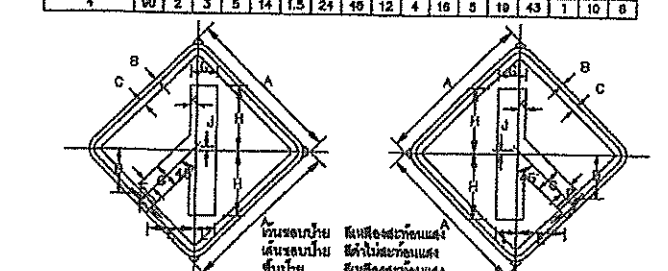
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1	45	1	1.5	11	4.5	17	13.5	3.75	3.0
2	60	1.5	2	15	6	23	21	5	3.5
3	75	1.75	2.5	18.5	7.5	28.5	26	8	4.5
4	90	2	3	22	9	34	31	7.5	5.5



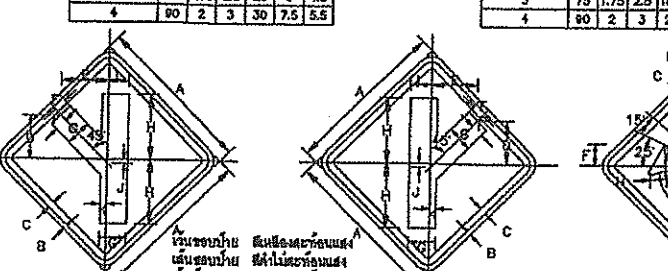
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	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



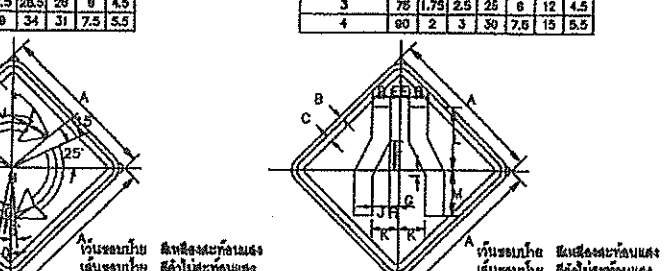
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	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	1.0	5.0
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	8	12	31	1.5	3	9
4	90	2	3	25	27	7.5	15	37	2	3.5	11.5



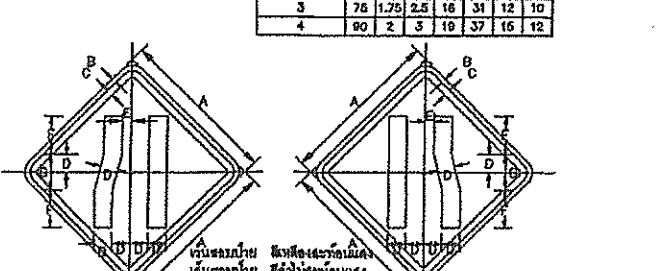
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	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	1.0	5.0
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	8	12	31	1.5	3	9
4	90	2	3	25	27	7.5	15	37	2	3.5	11.5



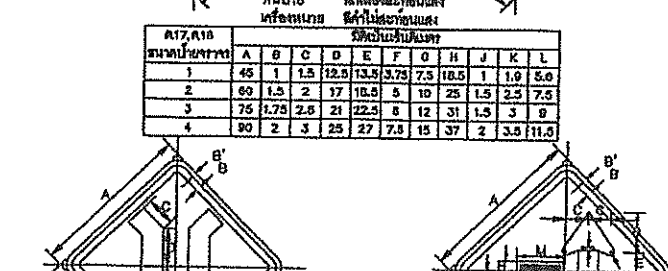
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	9	4.5	5	1	1.35	11.5		
2	60	1.5	2	10	5	6	0.5	1	16		
3	75	1.75	2.5	14	7	7.5	1	1.5	18.5		
4	90	2	3	18	9	10	1.5	2	22.5		



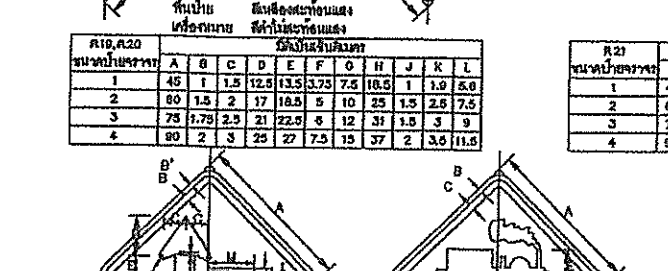
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	5	2.75	0.5	1.5	2.75	8	7.75	18	13
2	60	1.5	2	6.7	3.7	11.4	2	3.7	8.7	10.4	24	17.32
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	38	28



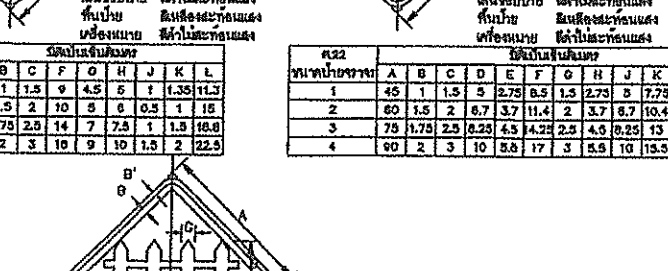
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	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	3.75	10
3	75	1.75	2.5	8	2.25	4.75	12.5
4	90	2	3	10	2.5	5.75	15



ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	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	3.75	10
3	75	1.75	2.5	8	2.25	4.75	12.5
4	90	2	3	10	2.5	5.75	15



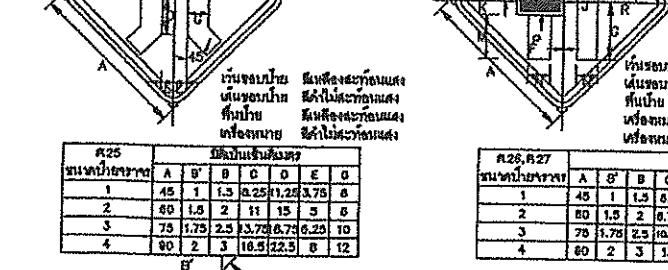
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	11.5	0.75	9.25	8.25
2	60	1.5	2	15.5	1	12.5	11.5
3	75	1.75	2.5	19	1.25	15.5	14.5
4	90	2	3	23.5	1.5	19.5	18.5



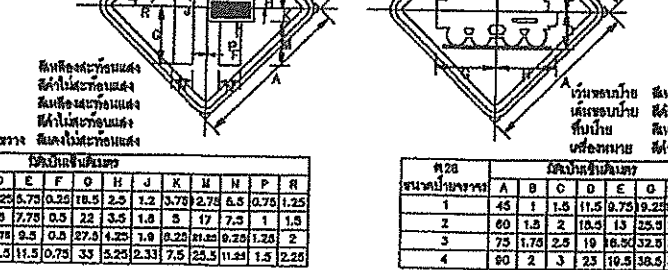
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	R
1	45	1	1.5	8.5	11.25	5.75	0.25	2.5	1.2	3.75	2.75	6.5	0.75	1.25
2	60	1.5	2	11.75	15.75	7.75	0.5	3.25	1.8	5	17	7.5	1	1.5
3	75	1.75	2.5	14.75	19.75	9.75	0.5	3.75	1.8	6.25	20.5	9.25	1.25	2
4	90	2	3	17.75	23.75	11.75	0.75	4.25	2.3	7.25	23.5	11.25	1.5	2.25



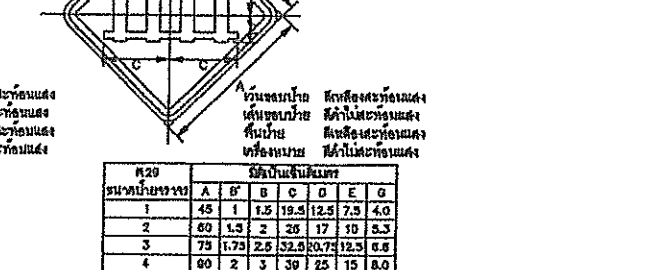
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	11.5	0.75	9.25	8.25	
2	60	1.5	2	15.5	1	12.5	11.5	
3	75	1.75	2.5	19	1.25	15.5	14.5	
4	90	2	3	23.5	1.5	19.5	18.5	



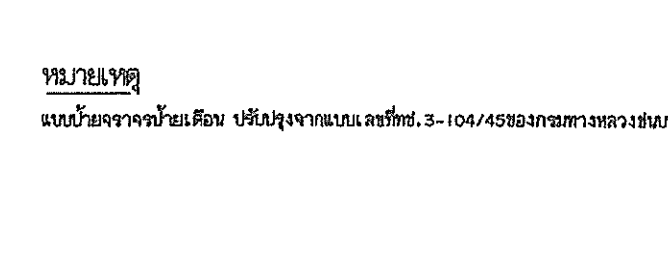
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	11.5	0.75	9.25	8.25	
2	60	1.5	2	15.5	1	12.5	11.5	
3	75	1.75	2.5	19	1.25	15.5	14.5	
4	90	2	3	23.5	1.5	19.5	18.5	



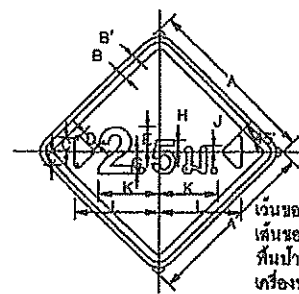
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
1	45	1	1.5	15	15.5	0	0.25	4.25	1.25	0.25	2	3	8	5	1.75	1.25	0.5
2	60	1.5	2	20	18.25	0.25	1.75	5.25	2.75	4	8	8.75	2.25	1.75	0.75	0.75	
3	75	1.75	2.5	25	22.25	0.5	2.25	6.25	3.25	5	10	10.25	3	2	1		
4	90	2	3	30	26.5	0.75	2.75	7.25	3.75	6	12	12.25	3.5	2.5	1.25		



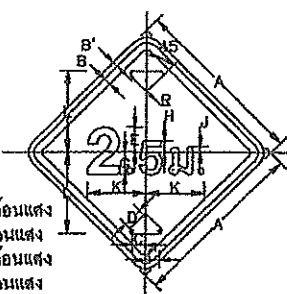
ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

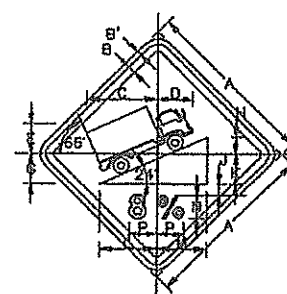


เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

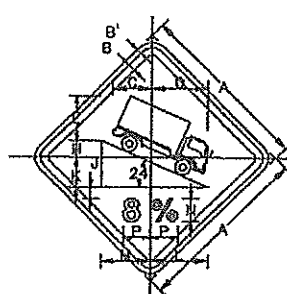
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	3.75	5.25	7	8	3.25	1.5	10	22.5	0.75														
2	60	1.5	2	5	7	9.25	10.25	4.25	2	21.3	30	1														
3	75	1.75	2.5	6.25	8.75	11.75	13.25	5.5	2.5	28.7	37.5	1.25														
4	90	2	3	7.5	10.5	14	15.25	6.5	3	32	45	1.5														



ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	10.5	9.5	8.5	7.75	5	2.75	7.75	14.75	13.5	8.5	1.25												
2	60	1.5	2	28	12.75	7.5	10.25	6.75	3.75	10.25	18.75	18.25	7.25	0.5												
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												

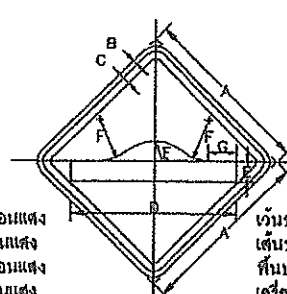


เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



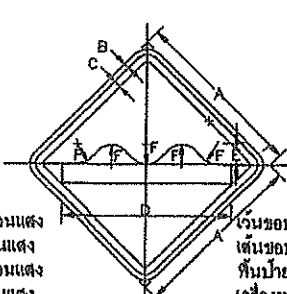
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	11.8	14.4	12.5	6	2.75	7.75	14.75	13.5	8.5	1.25													
2	60	1.5	2	15.7	19.25	16.75	6.75	3.75	10.25	18.75	18.25	7.25	0.5													
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													



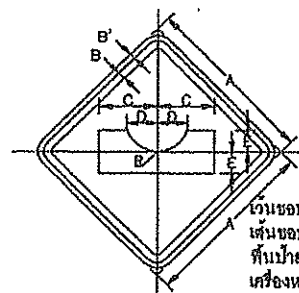
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	45	5.25	12	6.25																			
2	60	1.5	2	60	7	18	10																			
3	75	1.75	2.5	75	9	20	12.5																			
4	90	2	3	90	10.5	24	15																			



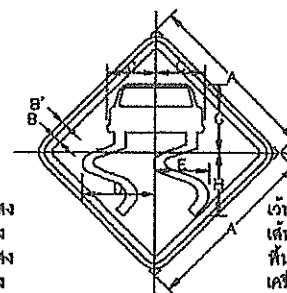
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	45	5.25	12	6.25																			
2	60	1.5	2	60	7	18	10																			
3	75	1.75	2.5	75	9	20	12.5																			
4	90	2	3	90	10.5	24	15																			



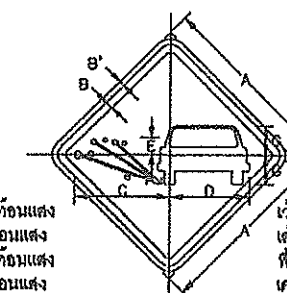
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
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	16.5	11	16.5																			



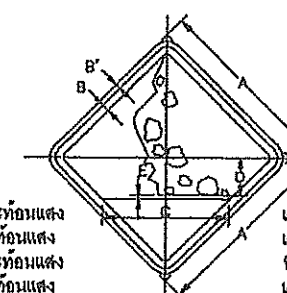
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	12.5	19.3	14.1	10	16.75																		
2	60	1.5	2	16.75	25.6	18.9	24	22.25																		
3	75	1.75	2.5	21	32.2	23.8	30	28																		
4	90	2	3	25.25	38.65	28.25	36	33.5																		



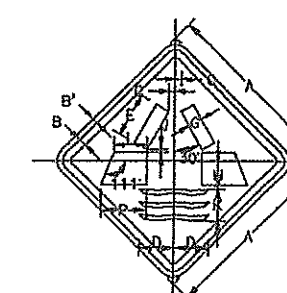
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	25	21	4.5	7.75																			
2	60	1.5	2	33.25	28	8	10																			
3	75	1.75	2.5	41.75	35	7.5	13																			
4	90	2	3	50	42	9	15.75																			



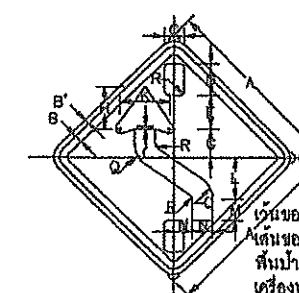
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
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	55.25	1.75	16.75																				
4	90	2	3	67.5	2.25	20																				



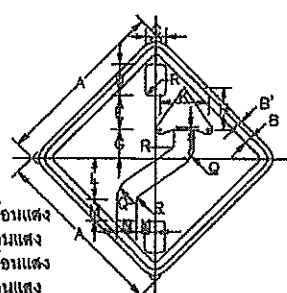
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	1.75	9.25	11.5	3.75	7.5	0.75	8.25	8.5	2.25	0.25	12												
2	60	1.5	2	2.25	12.5	15.5	5	10	1	11.25	11.5	3	8.5	18												
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												



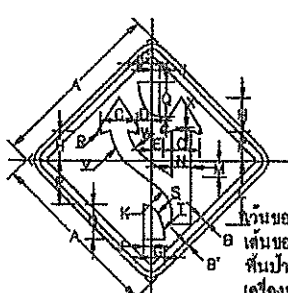
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	5.25	8.25	9	7.5	11.25	0.75	12.50	10.75	5.75	5	0	1											
2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	1	16.75	14.25	7.75	8	1.5												
3	75	1.75	2.5	8.75	13.75	15	12.5	18.75	1.25	21	18	8.5	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											



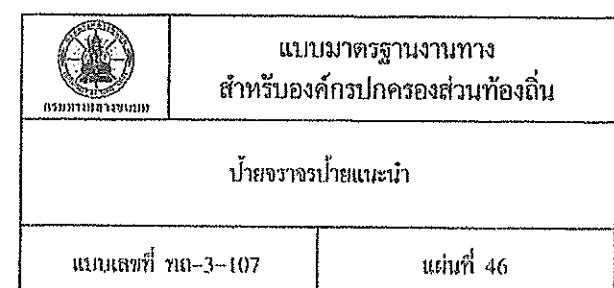
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

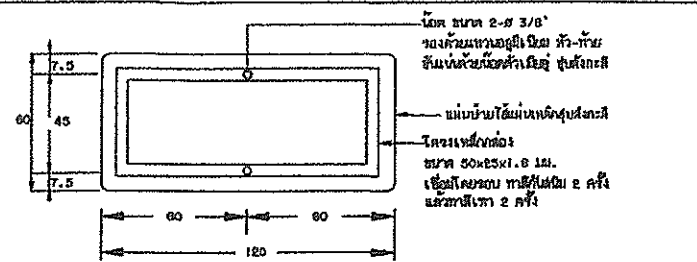
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	9.5	3.68	3.68	3.5	6.75	2	7.75	16.75	4.5	4.75	11.5	9	0.75	5.5	13.75	13.5	9.25	1					
2	60	1.5	2	12.75	5.17	4.1	4.75	11.75	2.75	10.25	22.25	8	8.25	15.5	12.25	1	7.25	18.25	18	12.25	1.25					
3	75	1.75	2.5	15.75	6.45	5.13	5	14.75	3.25	13	28	7.5	9	18.25	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	18.5	1.9					



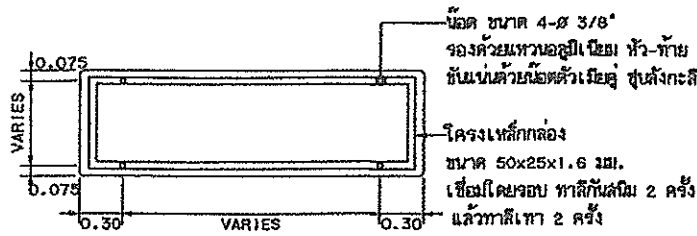
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

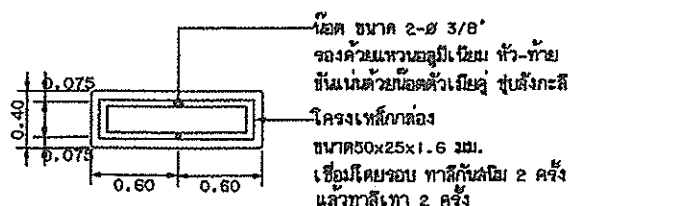




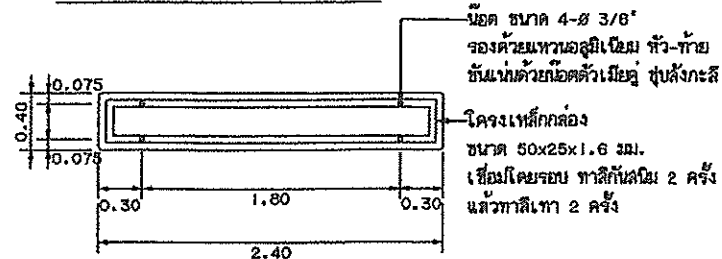
แสดงการยึดโครงป้ายโครงการ น-1



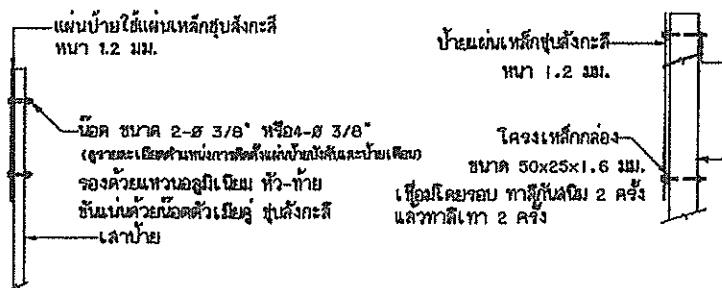
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2 และ น-3



รายละเอียดด้านหลังป้าย น-4

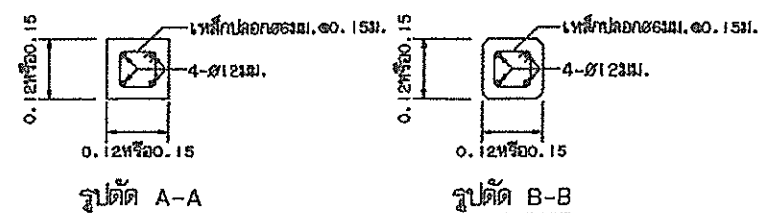


รายละเอียดด้านหลังป้าย น-5



แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ, ป้ายเตือน

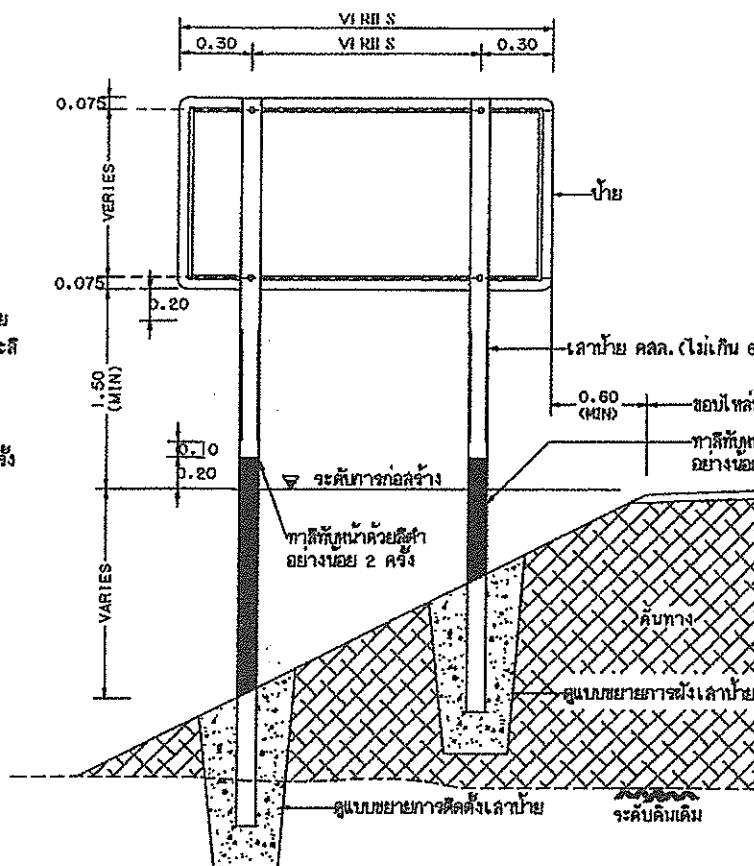
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



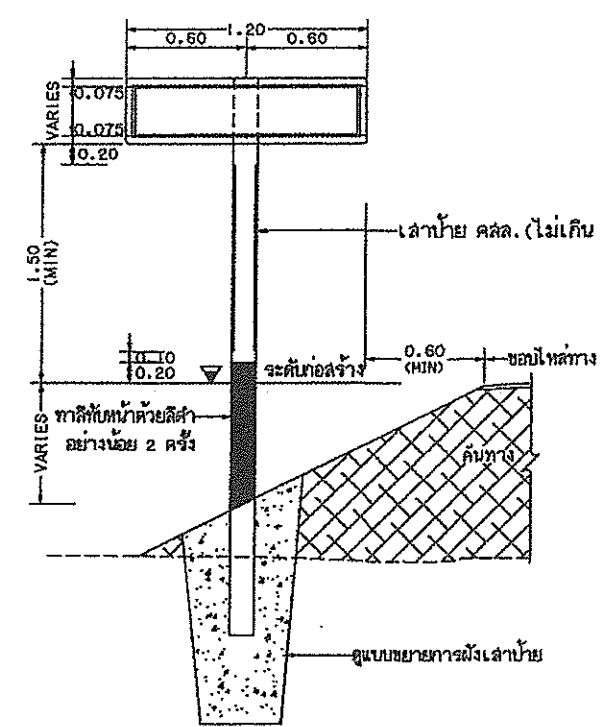
รูปตัดเสาป้าย

หมายเหตุ

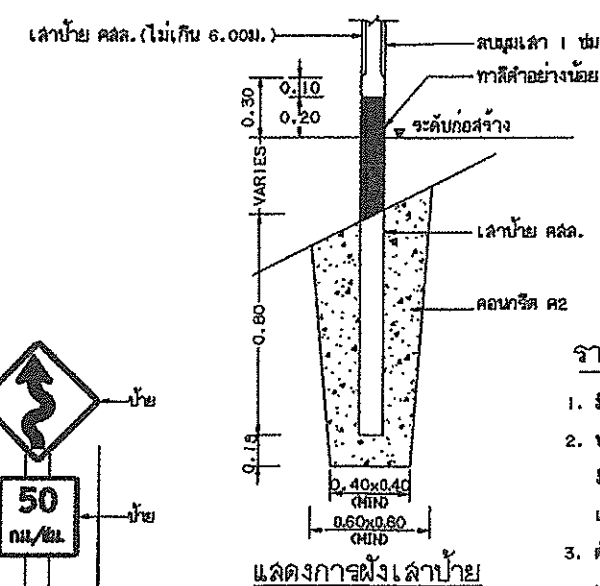
1. เสาขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาที่มีขนาดพื้นที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม. ตามลำดับหากพื้นที่ป้ายมากกว่าที่จะระบุให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
2. คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2
3. แบบการติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ กษ.-3-108(1)/46 ของกรมทางหลวงชนบท



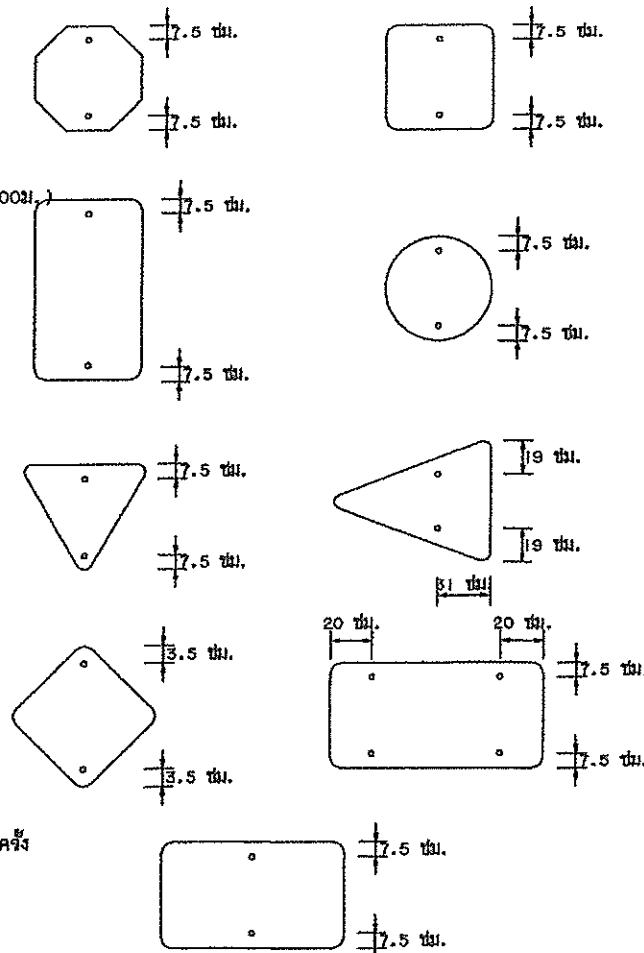
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-2 น-3 และ น-5



แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-1 และ น-4



แสดงการฝังเสาป้าย

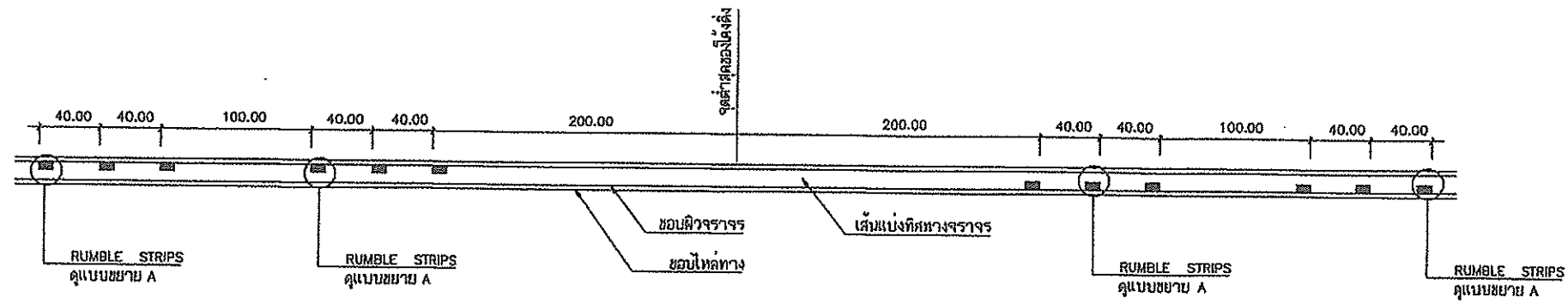


รายการประกอบแบบ

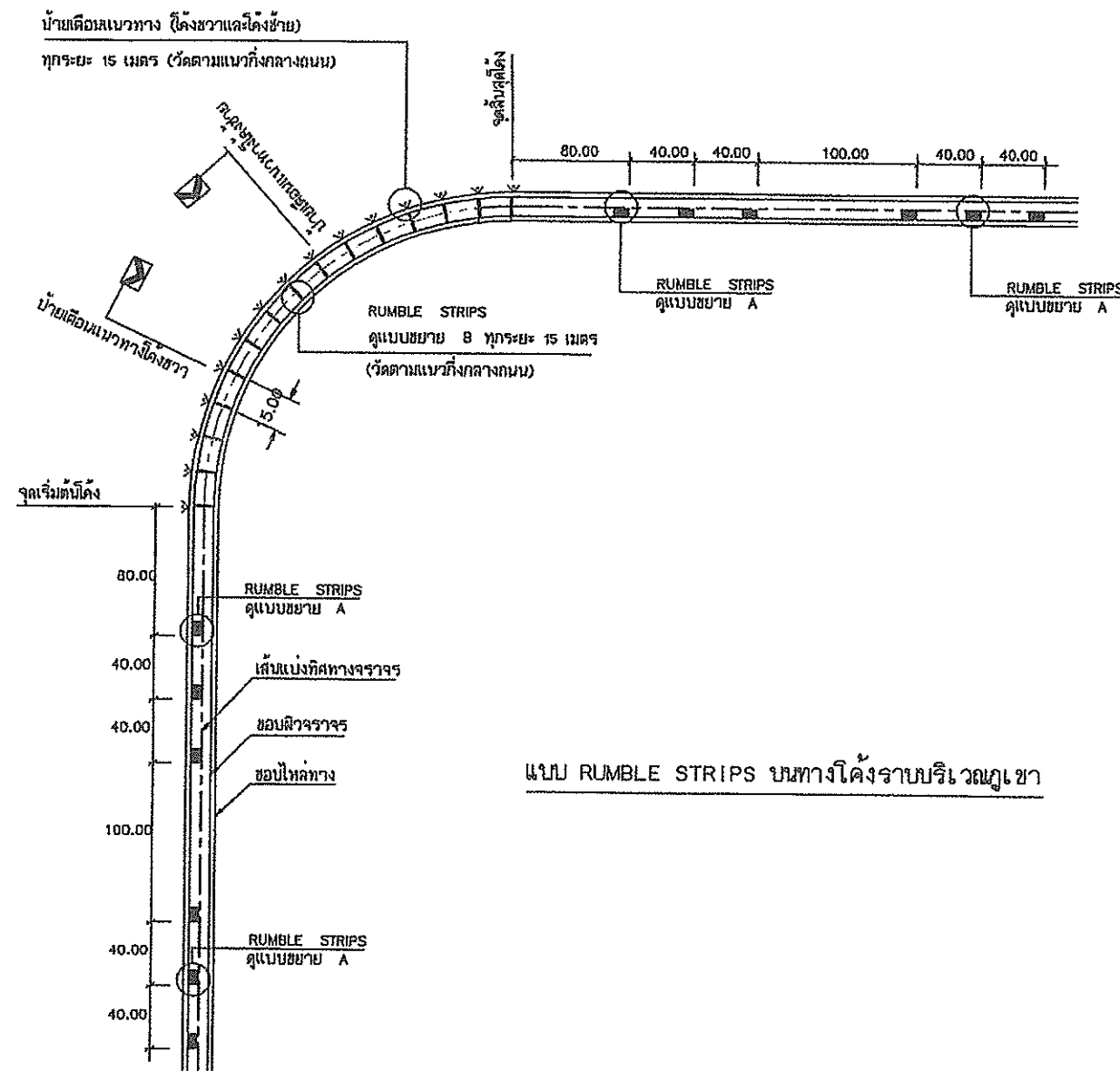
1. มีดต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก. 50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 มีประสิทธิภาพสะท้อนแสงระดับ 1 ตาม มอก. 606 ด้านหลังป้ายทาสีรองพื้นสีเทาแล้วทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามขนาดมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขแบบเลขที่ ทล.-3-113
4. เสาคอนกรีตให้ทาสีขาวและสีฟ้า อย่างน้อย 2 ครั้ง สีที่ใช้นั้น มอก. 327
5. ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้มีขนาดใหญ่ขึ้นได้หากติดตั้งบนสายทางที่ออกแบบความเร็วสูง

แสดงการปักเสาป้ายบังคับและป้ายเตือน

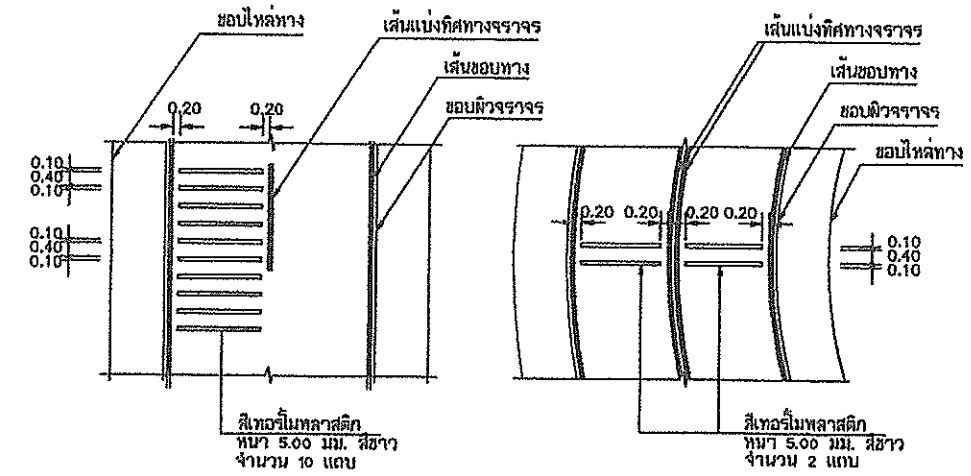
	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)	
แบบเลขที่ ทล.-3-108	แผ่นที่ 47



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบบริเวณภูเขา



แบบขยาย A
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B
RUMBLE STRIPS

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็น เมตร นอกจากรจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสปีทอร์โมพลาสติก สีขาว ตาม มอก. 542
3. ทางสายใดจะทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายเตือนเบี่ยงขวา/ซ้ายจะขึ้นอยู่กับผู้ทำหน้าควาในแบบก่อสร้าง

หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-114/45 ของกรมทางหลวงชนบท

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
RUMBLE STRIPS	
แบบเลขที่ ทล-3-114	แผ่นที่ 56

1. GUARD RAIL จะต้องใช้ตามปกติ ดังนี้

GUARD RAIL		การดัดแปลงจนถึง MIN. TENSILE STRENGTH กก. / มม.	การยืด ELONGATION ไม่น้อยกว่า (จุดยึด)	ระยะโก่ง (MAX. DEFLECTION)			
				MAX. LOAD TRAFFIC FACE UP		MAX. LOAD TRAFFIC FACE DOWN	
ชั้น	ชนิด			กก.	ระยะโก่ง(มม.)	กก.	ระยะโก่ง(มม.)
2	1	41	21	680	50	545	50
2	2	41	21	910	75	720	75

- 1.2. ชีตของ GUARD RAIL ใช้รหัสที่ 2. โดยมีความหนาของแผ่นเหล็กที่ใช้ในการผลิต
ไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร
- 1.3. ชนิดของ GUARD RAIL แบ่งเป็น 2 ชนิด ดังนี้
ชนิดที่ 1. อาบสังกะสี อย่างน้อย 550 กรัม/ม²
ชนิดที่ 2. อาบสังกะสี อย่างน้อย 1,100 กรัม/ม²
GUARD RAIL ชนิดที่ 2. ใช้ในกรณีที่ต้องการให้ความต้านทานการสึกกร่อนเป็นพิเศษ
เช่น เส้นทางที่อยู่ติดทะเล
- 1.4. ในกรณีที่ใช้ GUARD RAIL ยาว 2S ม. ให้มี BACK UP PLATE ขึ้นและชนิดเดียวกันกับ
GUARD RAIL ยาว 300 มม. ที่เสากลาง
2. เสาเหล็กกลมชุบสังกะสี (GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ไม่น้อยกว่า 100 มม. หนา ไม่น้อยกว่า 4 มม.
3. สลักเกลียว (BOLT & NUT) จมทั้งแหวนรองจะต้องออบสังกะสี ตาม มอก. 171 ขึ้นรูปตามมิติ 5.8
4. ช่องว่างระหว่างเสา (S) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

RADIUS OF CURVE R (M)	S (M)
ON TANGENT OR $R \geq 50$	4.00
$25 \leq R < 50$	3.00
$15 \leq R < 25$	2.50
$R < 15$	2.00

3. บนทางโค้งซึ่งมีรัศมีของวงโค้งเท่ากับ 6.00 ม. ได้วางมีนบุรีโค้งนัยยาว 150 ม. หรือ ด้วย TOE SLOPE ที่น้อยกว่าเล็กน้อย 1.50 ม. หรือเป็นแนว เป็นต้น ควรใส่ GUARD RAIL แทนหลักนำโค้ง (GUIDE POST) ซึ่งผู้ออกแบบจะระบุชนิดและความยาวไว้กับแบบแปลน
4. GUARD RAIL ในทางโค้ง $R < 50$ ม. ให้ติดตั้งจากใจจรงาน
5. GUARD RAIL ติดตั้งอยู่ขอบไหล่ทาง
6. มีดัดทั้งหน้าเป็นผลิตภัณฑ์ นอกจากที่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
7. รายละเอียดของผลิตภัณฑ์เฉพาะ และวิธีการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้เป็นไปตาม มอก. 246
8. สำหรับโครงการก่อสร้างทางท้องถิ่นโดยทั่วไปให้ใช้ GUARD RAIL ขึ้นที่ 2, ชนิดที่ 1, เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่น
9. ในทางโค้งที่ความลาดชันได้ตามระยะที่กำหนด ให้มีเส้นเหล็กกลมลงใต้ดินไม่น้อยกว่า 0.50 ม. แล้วหุ้มด้วยคอนกรีตให้มั่นคงแข็งแรงทั้งปัดต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
10. แผ่นลวดขัดแนวลงลิ้นราง มีค่าสัมประสิทธิ์การเสียดสีไม่น้อยกว่า ระดับที่ 2, ตาม มอก. 606
11. เครื่องหมายนำทางเป็นลักษณะวงกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 ซม. ผลิตจากแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดไม่น้อยกว่า 1 มม. ติดแผ่นลวดขัดแนวลงลิ้นราง MICRO PRISMATIC ที่มีสัมประสิทธิ์การเสียดสีแนวลงลิ้นรางระดับที่ 3, ตาม มอก. 606 โดยลวดปลายมีการพับขอบและเจาะรูขนาด 8 20 มม. เพื่อใช้ในการจุกยึดกับลูกกรงสำหรับการติดตั้งบนราวกันอันตราย
12. รูปแบบทางของเขาคดของเบ้าที่ลวดลงลิ้นรางอาจเปลี่ยนแปลงได้แต่ต้องมีพื้นที่การเสียดสีไม่น้อยกว่า 75 ตร.ซม.
13. ระยะการติดตั้งเครื่องหมายนำทางบน GUARD RAIL บริเวณตลอดความยาวของทางวิ่ง 4 เมตร บริเวณแนวโค้งจากให้ชัดเจนระหว่างของลำหลักนำโค้ง ตอนอยู่ใกล้โค้ง บริเวณโค้งตั้งหรือทางตรงให้ติดตั้งทางวิ่ง 24 เมตรบริเวณทางแยกไม่ควรห่างเกิน 12 เมตรหรือตามที่ผู้ออกแบบระบุ

แบบ GUARD RAIL และการติดตั้งปรับปรุงจากแบบเดิมที่ข.-3-201/4(แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท

