

งบประมาณปี พ.ศ. 2568

แบบเลขที่ 19/67



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง | |
| ตามคำสั่ง อบจ.สบ. | ๑๙๔๒ / ๑๑๖๗ |
| ลงวันที่ | ๑๖ พ.ย ๒๕๖๗ |
| แบบแปลนเลขที่ | ๑๙/๖๗ |
|ประธานกรรมการ | |
|กรรมการ | |
|กรรมการ | |
|กรรมการ | |
|กรรมการ | |

សារប័ណ្ណបែប

[illegible]

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๕๒, ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๓ พ.ย ๒๕๖๓
แบบแปลนเลขที่ ๓๐๑/๖๓
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



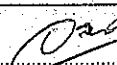




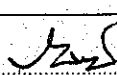




องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

| | | |
|-------------------|---|--|
| เขียนแบบ |  | (นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้อำนวยการเขียนแบบ |
| สำรวจ |  | นายจิรยุทธ ศรีเงิน นายช่างโยธาอาวุโส |
| ออกแบบ |  | นายจิรยุทธ ศรีเงิน นายช่างโยธาอาวุโส |
| วิศวกร ตรวจสอบ |  | (นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ตรวจสอบ |  | (นายสุชาติ ทองห้อย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| ตรวจสอบ |  | (นายสุชาติ ทองห้อย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจทาน |  | (นางสรวิรัตน์ สุขมีตัน) ผู้อำนวยการส่วนโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง |
| เห็นชอบ |  | (นางปติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง |
| เห็นชอบ |  | (นางปติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| เห็นชอบ |  | (นางสาววิภา ปะชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |

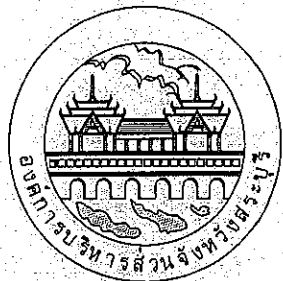
| | | |
|-------------------------------|--|------------------|
| <p>อนุมัติ</p> | <div style="text-align: center;">  (นายธนภฤต อุตตะสังฤตนะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี </div> | |
| <p>แบบแสดง</p> | | <p>สารบัญแบบ</p> |
| <p>มาตราส่วน</p> | | <p>NO SCALE</p> |
| <p>วัน/เดือน/ปี</p> | <p>.....</p> | |
| <p>แบบเลขที่</p> <p>.....</p> | <p>แผ่นที่</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">01</p> | |

รายการประกอบแบบ

- 1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- 4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- 5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- 6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- 7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มถ.) ฉบับปัจจุบัน
- 8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- 9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า,โทรศัพท์,ประปา,ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นผิวจราจรต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
- 10. ท่อคสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- 11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายผ่านท่อได้
- 12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 13. เครื่องหมายจราจร,รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- 16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้อย่างชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- 18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- 19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร ความคลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
- 20. จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยขณะก่อสร้าง
- 21. การตีเส้นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน
- 22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete หรือ ผิวทางคอนกรีต แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทางให้เรียบร้อย

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๐๑๔๒ / ๐๕๖๗
ลงวันที่ 1๖ ม.ย ๐๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ 1๙/๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างถนนลาดยาง
หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

| | | |
|-------------------|-----------------|--|
| เขียนแบบ | | (นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ |
| สำรวจ | | นายวิฑูรย์ ศรีเต็ม นายช่างโยธาอาวุโส |
| ออกแบบ | | นายวิฑูรย์ ศรีเต็ม นายช่างโยธาอาวุโส |
| วิศวกร ตรวจแบบ | | (นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชาติกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชาติกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจสอบงาน | | (นางสรวิศรัตน์ สุริยะรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| เห็นชอบ | | (นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานช่าง |
| เห็นชอบ | | (นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| เห็นชอบ | | (นางสาวนิภา ประชีพรญา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| อนุมัติ | | (นายธนาภฤต อุดมธัมมปัญญา) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี |
| แบบแสดง | รายการประกอบแบบ | |
| มาตราส่วน | NO SCALE | |
| วัน/เดือน/ปี | | |
| แบบเลขที่ | แผ่นที่ 02 | |

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | วัสดุ ในประเทศ | วัสดุ ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑ | | | | | | | |
| ๒ | | | | | | | |
| ๓ | | | | | | | |
| ๔ | | | | | | | |
| ๕ | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | | | |

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค(กวจ) 0405.2 / ๖452 ลว 17 กันยายน 2562 (๖452) และกรณีมีพัสดุ
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญาที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ ๖452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | เหล็ก ในประเทศ | เหล็ก ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|-------------------|---------------------|
| ๑ | | | | | |
| ๒ | | | | | |
| ๓ | | | | | |
| ๔ | | | | | |
| ๕ | | | | | |
| รวม | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | |

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

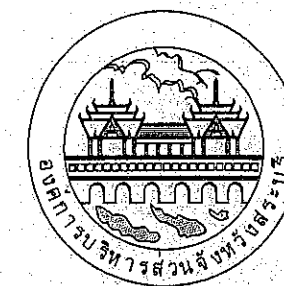
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างได้ทั้งหมด
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
 - ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้างตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาผู้จ้างมี
สิทธิยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแผนปรับปรุงใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้
จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่
ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๐๙42 / ๐๕๖7
ลงวันที่ 13 ต.พ. ๒5๖7
แบบแปลนเลขที่ 19/๖7

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สุราษฎร์ธานี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์

| | | |
|-------------------|--|--|
| เขียนแบบ | | (นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ |
| สำรวจ | | นายจิรยุทธ ศรีเริ่ม นายช่างโยธาอาวุโส |
| ออกแบบ | | นายจิรยุทธ ศรีเริ่ม นายช่างโยธาอาวุโส |
| วิศวกร ตรวจแบบ | | (นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุภากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุภากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจทาน | | (นางสาวรัตน สืบระดั้น) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการก่อสร้าง |
| เห็นชอบ | | (นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานช่าง |
| เห็นชอบ | | (นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| เห็นชอบ | | (นางสาววิภา ประซิพเพน) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |

ภาคผนวก 3

อนุมัติ

(นายอนาถุต อุตตะสัมปณณะ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

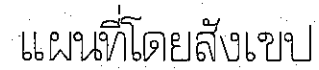
NO SCALE

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

แผนที่

03

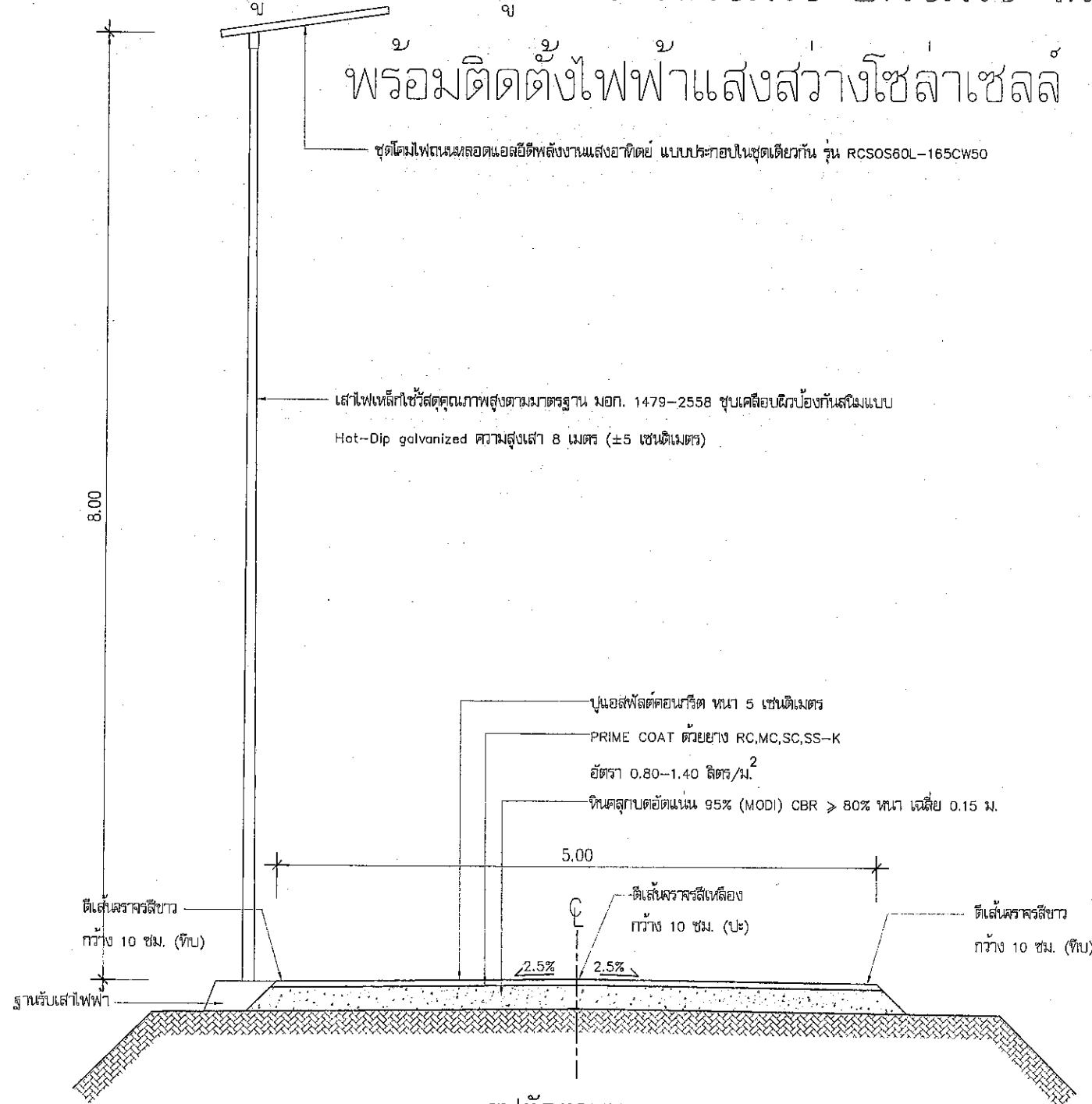


๗. ในกรณีที่กรมการคลังขอใบรับรองการจ้างบุคคลว่า
 ตามคำสั่ง ออจ.ส.บ. ๒๙๕๒, ๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๑๓ พ.ย ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ ๑๙/๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 – หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปตัดตามขวาง

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

หมายเหตุ

- มีติดต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงถนนผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing , รูปแบบ Profile และ Cross - Section แสดงระดับดินเดิมและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงานในใบเสนอราคาและเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- ผู้เสนอราคาจะเสนอโครงการฯ ขยให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน เพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง

- ขณะดำเนินการโครงการหากเจออุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้เป็นหน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นข้อยุติ
- จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ กำหนดจุดติดตั้ง ตามความเหมาะสมกับงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2942 / 2567
ลงวันที่ 13 พ.ย 2567
แบบแปลนเลขที่ 19/67

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 – หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

| | | |
|-------------------|--|---|
| เขียนแบบ | | (นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ |
| สำรวจ | | นายสิริยุทธ ศรีเดิม นายช่างโยธาอาวุโส |
| ออกแบบ | | นายสิริยุทธ ศรีเดิม นายช่างโยธาอาวุโส |
| วิศวกร ตรวจสอบ | | (นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ตรวจสอบ | | (นายฤชการ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| ตรวจสอบ | | (นายฤชการ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจทาน | | (นางสาวรัตน ฐะระตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| เห็นชอบ | | (นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง |
| เห็นชอบ | | (นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| เห็นชอบ | | (นางสาวกานดา ประจักษ์พนา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |

| | | |
|--------------|---------------|---|
| อนุมัติ | | (นายธนภุต อุดมสมบูรณ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี |
| แบบแสดง | รูปตัดตามขวาง | |
| มาตราส่วน | NO SCALE | |
| วัน/เดือน/ปี | | |
| แบบเลขที่ | | |
| แผ่นที่ | 06 | |

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

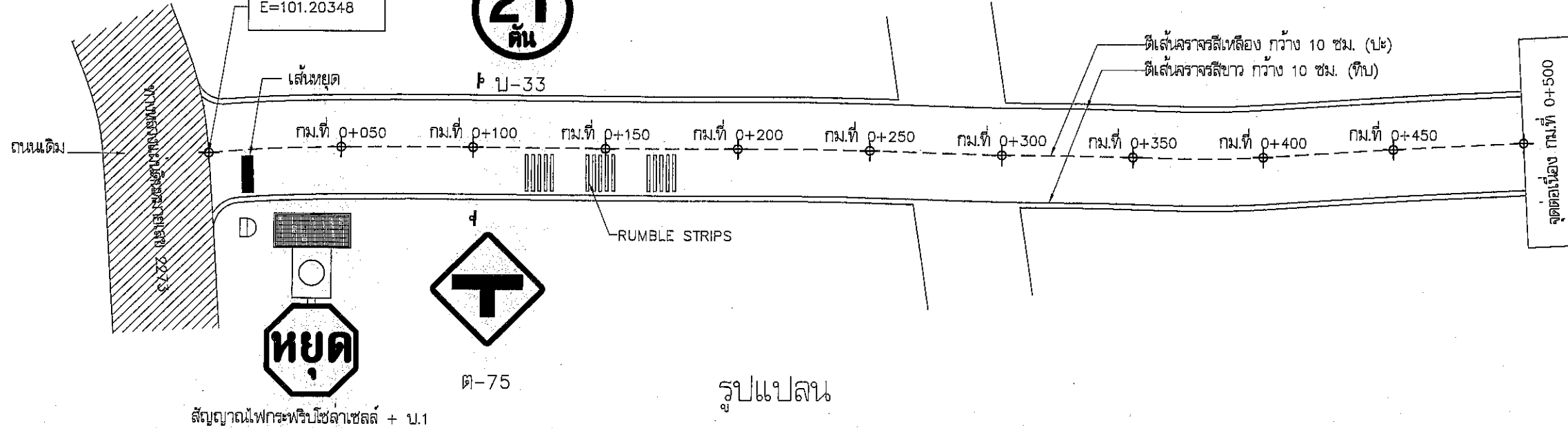
หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000
N=14.91791
E=101.20348

21
คัน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

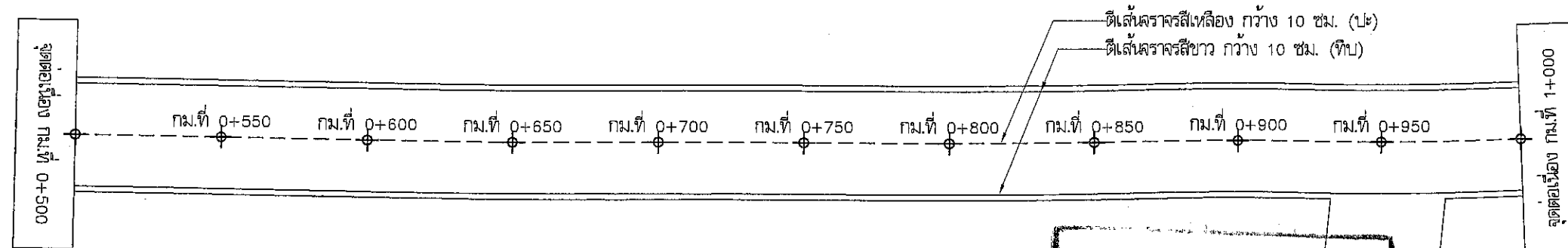
โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

| | | |
|-------------------|--|---|
| เขียนแบบ | | (นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้อำนวยการสำนักงาน |
| สำรวจ | | นายศิริยุทธ ศรีเดิม นายช่างโยธาอาวุโส |
| ออกแบบ | | นายศิริยุทธ ศรีเดิม นายช่างโยธาอาวุโส |
| วิศวกร ตรวจสอบ | | (นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการหัวหน้างานหัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจสอบ | | (นางสุวรรณี สุระรัตน์) ผู้อำนวยการสำนักงาน รักษาการผู้อำนวยการสำนักงาน |
| เห็นชอบ | | (นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการผู้อำนวยการสำนักงาน |
| เห็นชอบ | | (นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| เห็นชอบ | | (นางสาวนิภา ประสิทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |



รูปแปลน

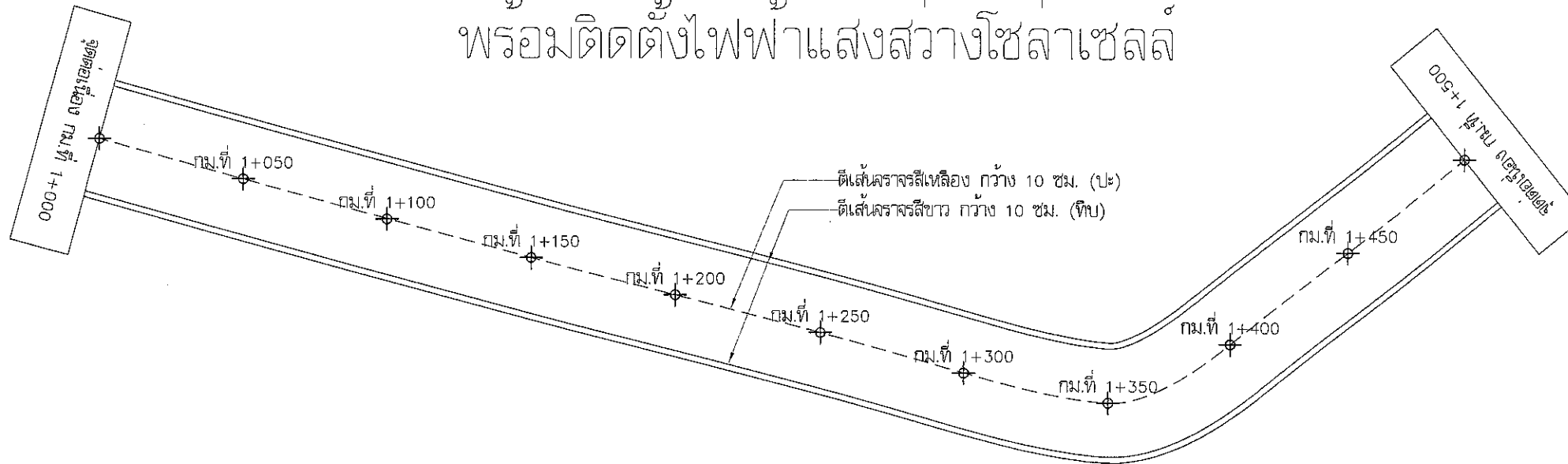
ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี 0942 / 2567
ลงวันที่ 13 ต.ค 2567
แบบแปลนเลขที่ 19/67

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



| | | |
|--------------|--|---|
| อนุมัติ | | (นายธนากร อุตตะลิ้มปัญญานันท์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี |
| แบบแสดง | | รูปแปลน |
| มาตราส่วน | | NO SCALE |
| วัน/เดือน/ปี | | |
| แบบเลขที่ | | แผ่นที่ 07 |

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

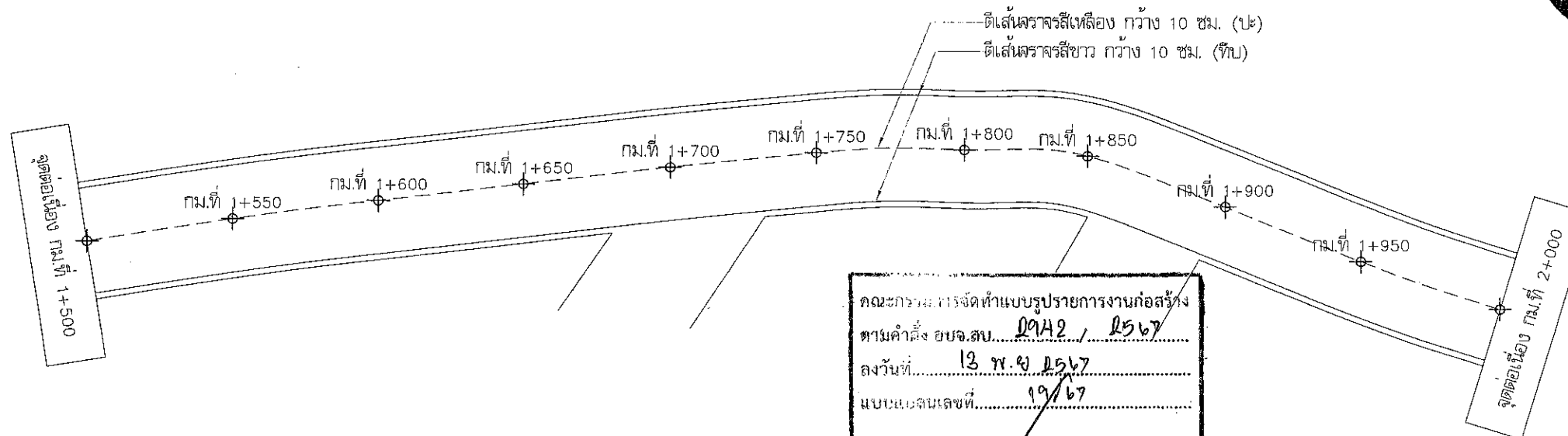


รูปแปลน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

| | | |
|--|------------|---|
| โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ | | |
| เขียนแบบ | | (นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ |
| สำรวจ | | นายศิริยุทธ ศรีเริ่ม นายช่างโยธาอาวุโส |
| ออกแบบ | | นายศิริยุทธ ศรีเริ่ม นายช่างโยธาอาวุโส |
| วิศวกร ตรวจแบบ | | (นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษากำหนดตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจงาน | | (นางสุวรรรัตน์ สุขะมัติน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนการช่าง |
| เห็นชอบ | | (นางนิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน |
| เห็นชอบ | | (นางนิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| เห็นชอบ | | (นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| อนุมัติ | | (นายธนากร อุดมสมบูรณ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี |
| แบบแสดง | รูปแปลน | |
| มาตราส่วน | NO SCALE | |
| วัน/เดือน/ปี | | |
| แบบเลขที่ | แผ่นที่ 08 | |

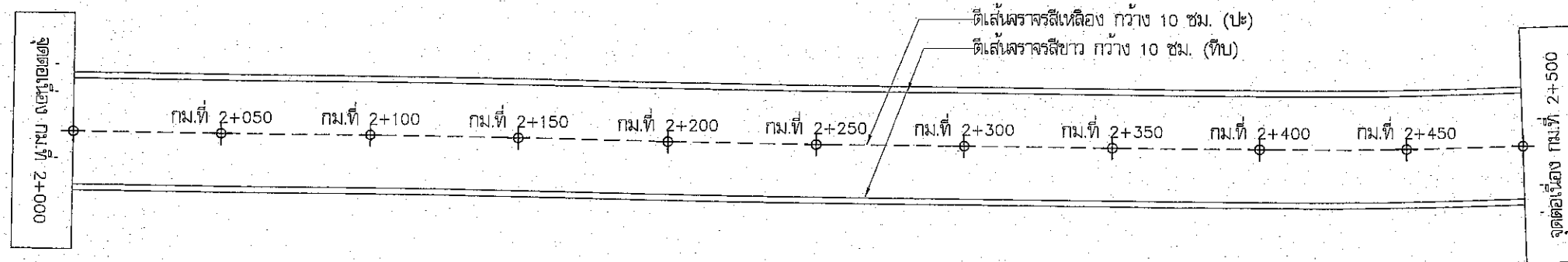
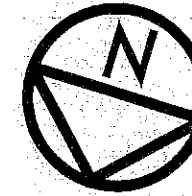


รูปแปลน

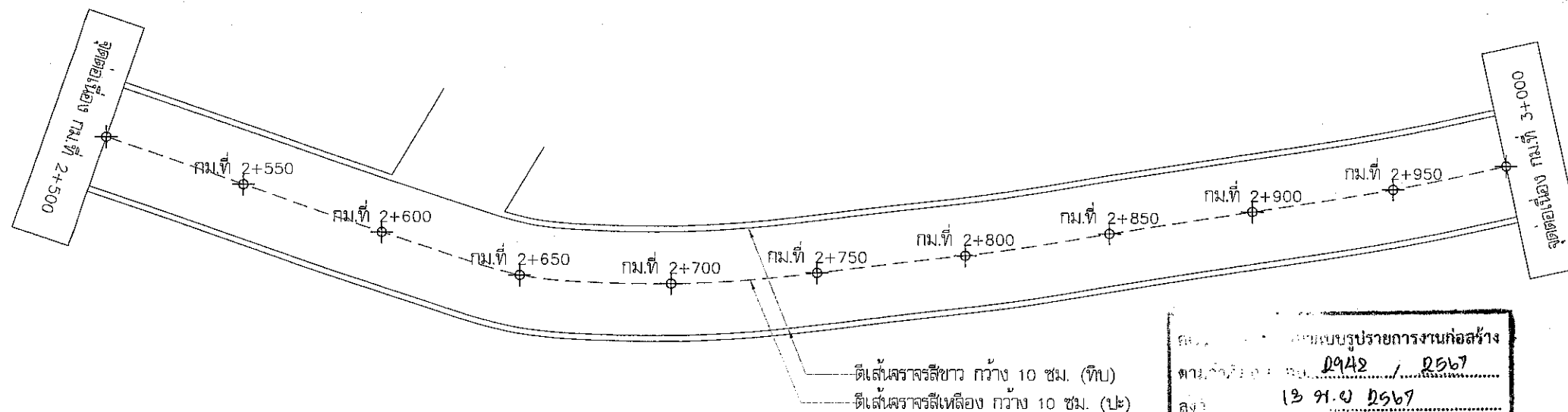
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2942, 2567
ลงวันที่ 13 พ.ย 2567
แบบเลขที่ 19/67

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาเซลล์

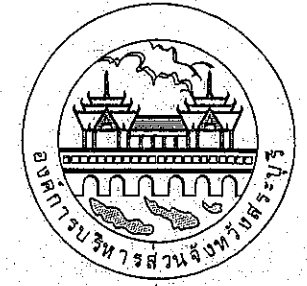


รูปแปลน



รูปแปลน

แบบร่างแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามสัญญาจ้าง : ๐๙๔๒ / ๒๕๖๗
ลง : ๑๓ ๙.๖ ๒๕๖๗
แบบ : ๓/๖๗
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

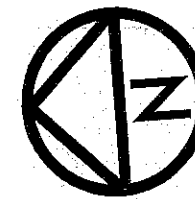
หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาเซลล์

| | | |
|-------------------|---|--|
| เขียนแบบ | | (นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้อำนวยการสำนักงาน |
| สำรวจ | A | นายศิริยุทธ ศรีนิม นายช่างโยธาอาวุโส |
| ออกแบบ | A | นายศิริยุทธ ศรีนิม นายช่างโยธาอาวุโส |
| วิศวกร ตรวจแบบ | | (นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชากร ทองหทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชากร ทองหทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจทาน | | (นางสาวรัตน สุธะมัตถ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงาน |
| เห็นชอบ | | (นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน |
| เห็นชอบ | | (นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| เห็นชอบ | | (นางสาววิภา ประสิทธิ์ญา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |

| | | |
|--------------|---|--|
| อนุมัติ | (นายธนากร อุดมสมบูรณ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี | |
| แบบแสดง | รูปแปลน | |
| มาตราส่วน | NO SCALE | |
| วัน/เดือน/ปี | | |
| แบบเลขที่ | แผ่นที่ 09 | |

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



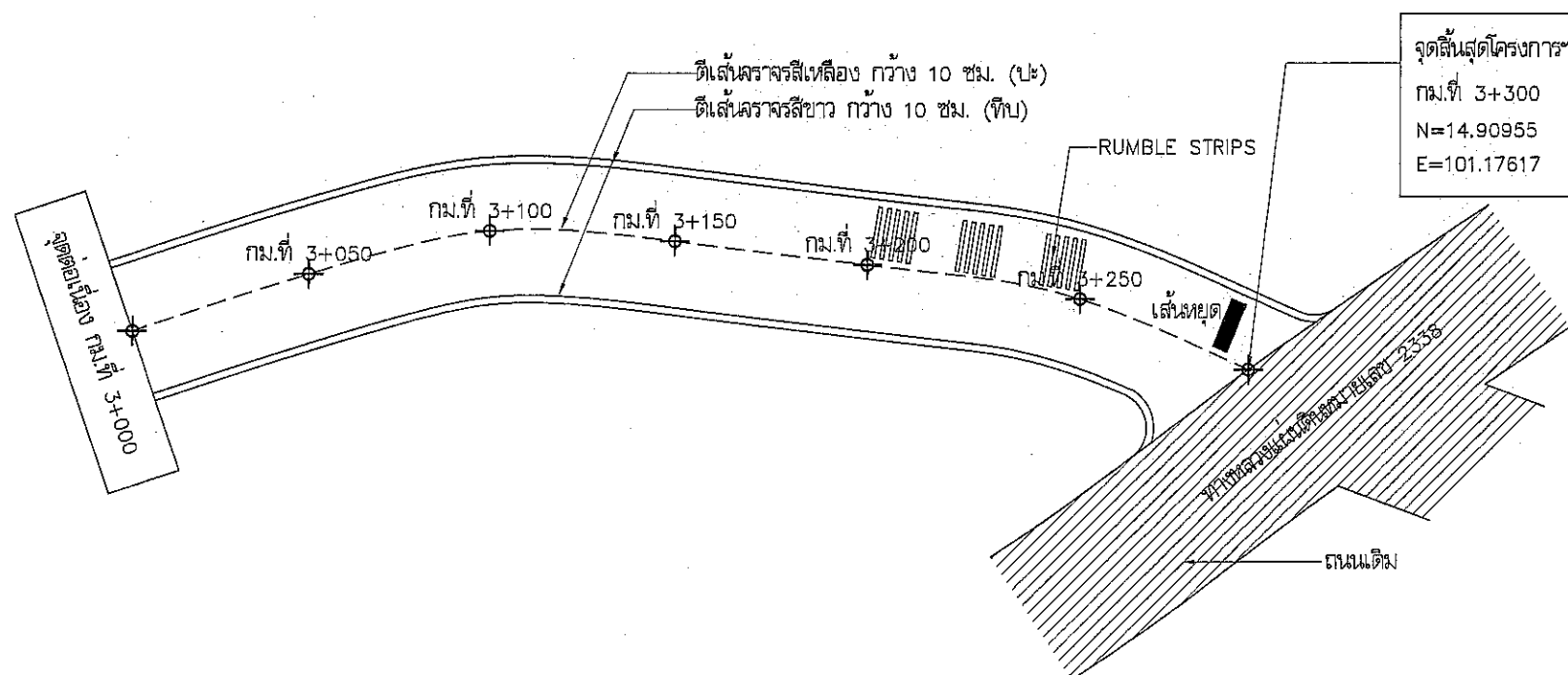
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๓๕๒ / ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๖ พ.ย ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๑๙/๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รูปแปลน

| | | |
|-------------------|------------|--|
| เขียนแบบ | | (นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ |
| สำรวจ | A | นายจิรยุทธ ศรีเงิน นายช่างโยธาอาวุโส |
| ออกแบบ | A | นายจิรยุทธ ศรีเงิน นายช่างโยธาอาวุโส |
| วิศวกร ตรวจแบบ | | (นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาสถาบันการ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจทาน | | (นางสาวรัตน สุนทรรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนคมนาคมก่อสร้าง |
| เห็นชอบ | | (นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน |
| เห็นชอบ | | (นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| เห็นชอบ | | (นางสาวนิภา ประสิทธิ์พาณิชย์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| อนุมัติ | | (นายธนภุต อัดตะลิมปูณณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บัญชีบริหารการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี |
| แบบแสดง | รูปแปลน | |
| มาตราส่วน | NO SCALE | |
| วัน/เดือน/ปี | | |
| แบบเลขที่ | แผ่นที่ 10 | |

3. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ สัมกับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้ง ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

2. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีสีย หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

3. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

1. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 23 ราย)

1. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567แก้ไขรายละเอียด ดังนี้

1.1 แก้ไขคุณสมบัติเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V \geq 60Ahr

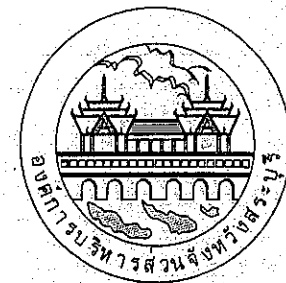
1.2 แก้ไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี

1.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย

1.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๑๔๑, ๑๑๖๗
ลงวันที่ ๑๓ พ.ย ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๑๑/๖๗

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สุราษฎร์ธานี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

| | | |
|-------------------|--|---|
| เขียนแบบ | | (นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายกฯเขียนแบบ |
| สำรวจ | | นายธีรยุทธ ศรีเดิม นายช่างโยธาอาวุโส |
| ออกแบบ | | นายธีรยุทธ ศรีเดิม นายช่างโยธาอาวุโส |
| วิศวกร ตรวจแบบ | | (นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชาติกร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| ตรวจสอบ | | (นายสุชาติกร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ |
| ตรวจทาน | | (นางสาววิรัตน์ สุเมธรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| เห็นชอบ | | (นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานช่าง |
| เห็นชอบ | | (นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |
| เห็นชอบ | | (นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด |

| | | |
|--------------|--|--|
| อนุมัติ | (นายธนาภุต อัดตะลิมปัดตะลิม) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี | |
| แบบแสดง | รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ | |
| มาตราส่วน | NO SCALE | |
| วัน/เดือน/ปี | | |
| แบบเลขที่ | แผ่นที่ 12 | |

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

.....

.....

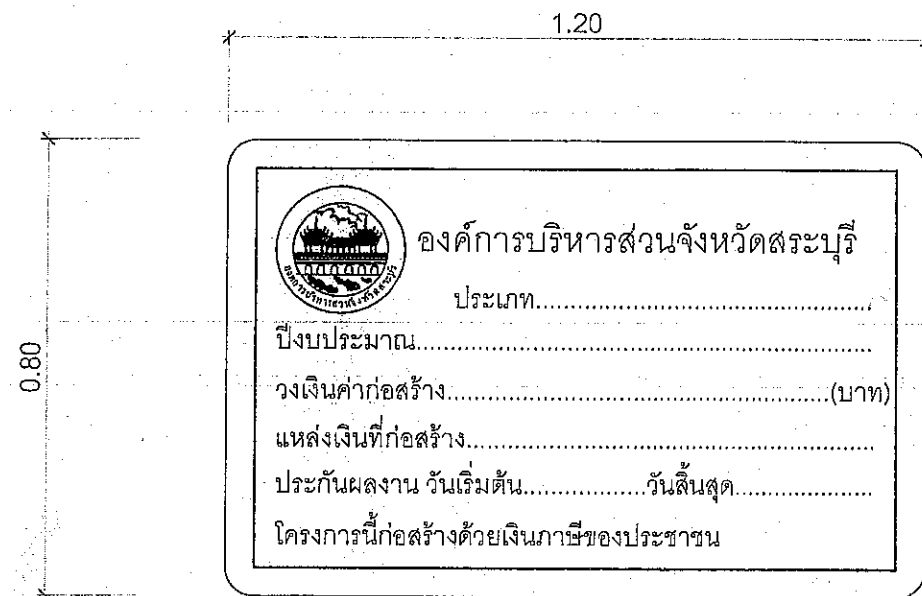
.....

ส่งมอบงานจ้างวันที่.....ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

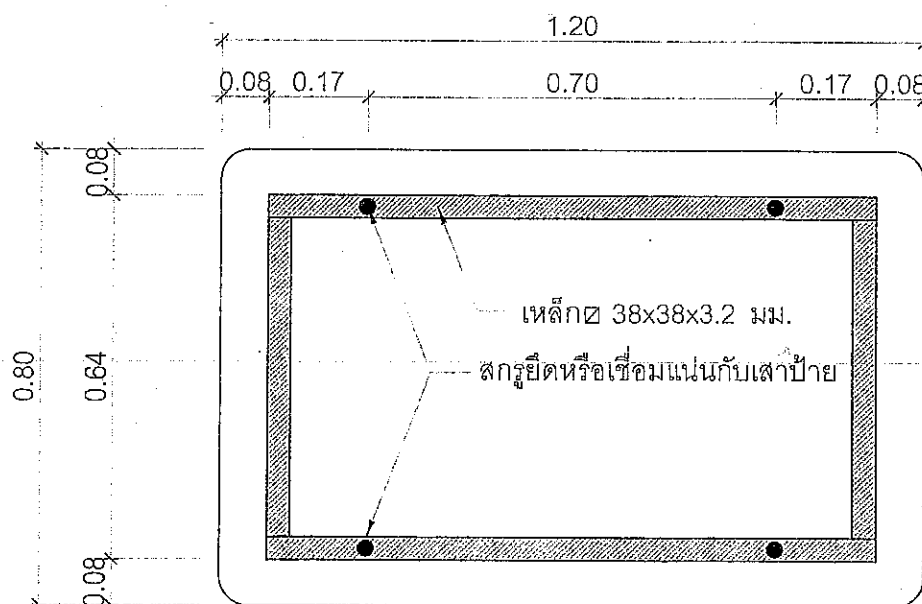
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

| |
|--|
| คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง |
| ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2492, 2567 |
| ลงวันที่ 13 พ.ย. 2567 |
| แบบแปลนเลขที่ 19/67 |
|ประธานกรรมการ |
|กรรมการ |
|กรรมการ |
|กรรมการ |
|กรรมการ |

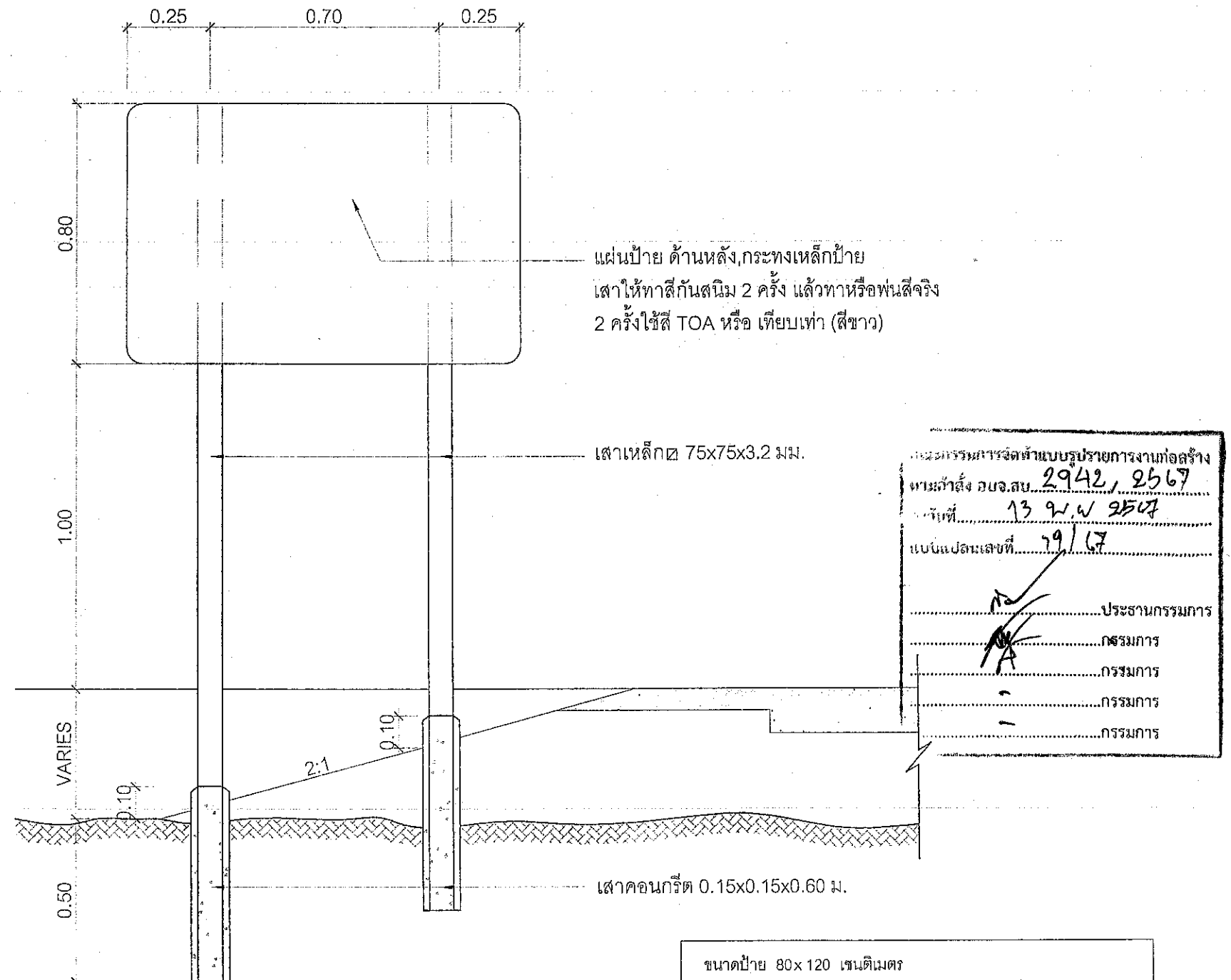
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



ด้านหน้า



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร

วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389

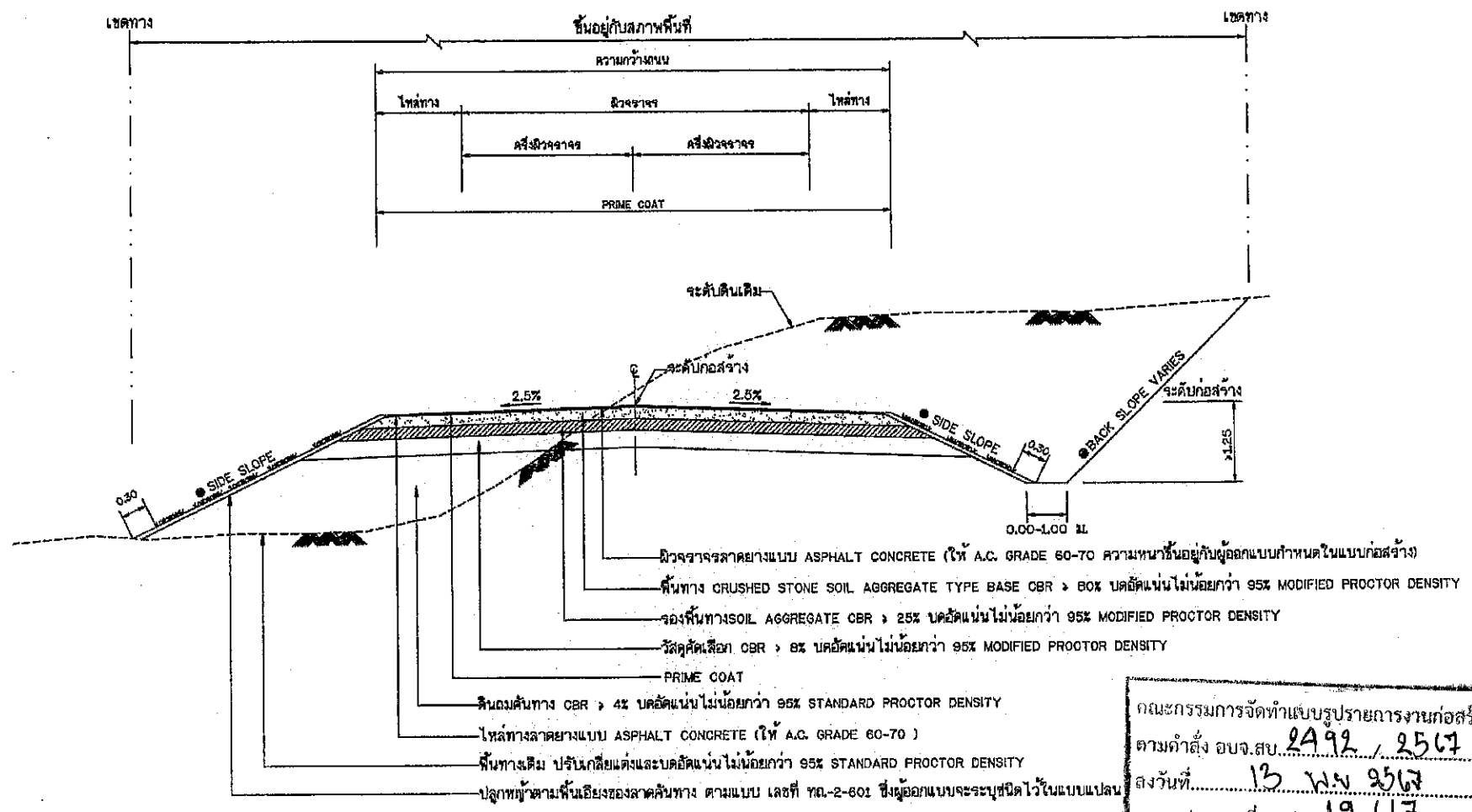
เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร

การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสติกเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกันความร้อน

2. เส้นที่บอกรอบป้ายสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน

3. ตัวหนังสือและตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เป็นสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคูผสมบิวดิวส์

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2492 / 2567
ลงวันที่ 13 พ.ย 2567
แบบแปลนเลขที่ 19/67

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ตารางแสดงค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE)

และค่าลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

| ความสูงของการตัด หรือ ถม (เมตร) | ดิน | | หินหยาบ | | หินแข็ง | |
|-----------------------------------|-----|-----|---------|-------|---------|-----|
| | 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 : แนวตั้ง

- ในกรณีที่การถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาตรฐานทางที่ถมสูง หรือ ตัดลึกมาก ตามแบบ ทด-2-501

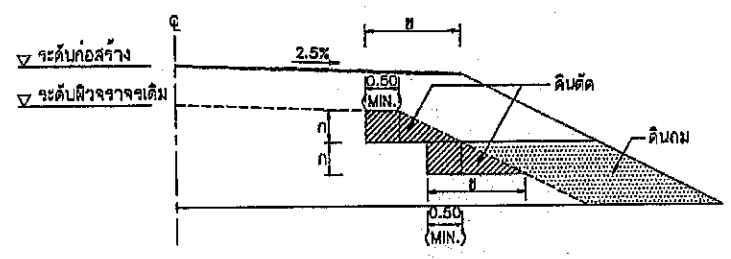
© ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

1. คูผสมบิวดิวส์ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้ขึ้นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มทช.201 ถึง มทช.231 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
2. จำนวนชั้นบิวดิวส์ในคูขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
3. ส่วน " ก " ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมการก่อสร้าง
4. ส่วน " ข " กว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
5. วิธีที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
6. ความหนาของผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง และควรมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.04 M

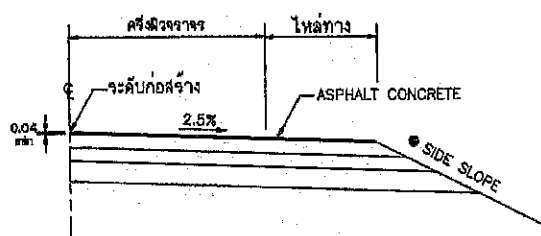
หมายเหตุ

1. กรณีวัสดุคันทางมีค่า CBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่าค่า CBR ของดินเดิมและไม่น้อยกว่า 4 %
3. จำนวนบิวดิวส์ทุก 25 ชั้น (จุด 10 ลม 3 เหล้า)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทด-2-303/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดหินหยาบ , งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)



แบบขยายริมขอบทาง

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

| ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR) | ผิว ASPHALT CONCRETE (ชั้นเดียว) | 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 |
| | 4 | 501 — 1000 | — | 0.20 | 0.20 |
| 8% | 5 | 1001 — 1500 | — | 0.20 | 0.20 |
| | 5 | 1501 — 2000 | — | 0.25 | 0.25 |

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

| ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR) | ผิว ASPHALT CONCRETE (ชั้นเดียว) | 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 |



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

แบบเลขที่ ทด-2-303

แผ่นที่ 23

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

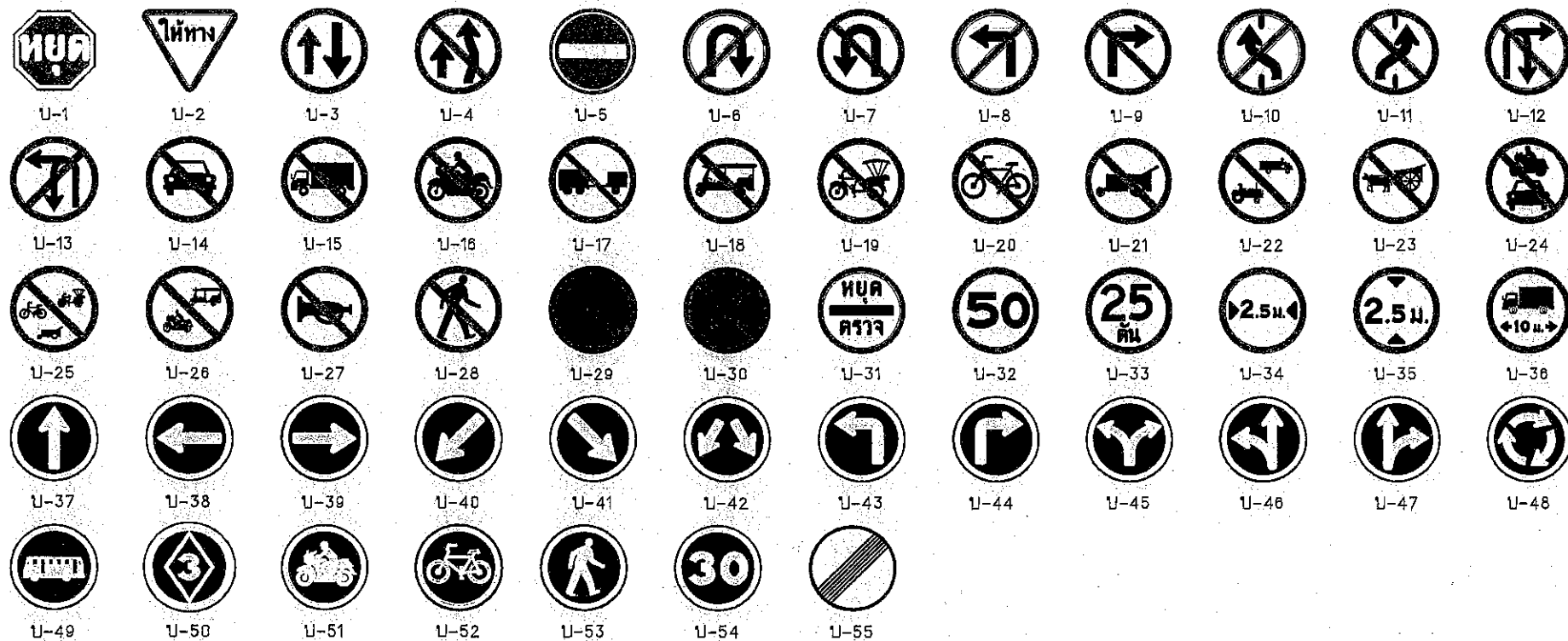
1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นแผนการปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานจัดส่งวัสดุงานทางภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อตรวจสอบหรือออกแบบผิวทางตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
3. งานดินถมคันทาง
 - 3.1 วัสดุที่ใช้ในงานดินถมคันทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุดินคันทาง (มทข 201-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 3.2 วัสดุที่จะทำการบดอัดแต่ละชั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่กำหนด ใช้รถเกรดปาดเกลี่ยให้วัสดุมีความชื้นสม่ำเสมอก่อนทำการบดอัดแน่น
 - 3.3 การถมคันทางให้ถมเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆ หนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Standard Proctor Density
4. งานชั้นรองพื้นทาง
 - 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (มทข 202-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 4.2 บนผิวจราจรเดิม หรือคันทางใหม่ ถ้ามีหลุมจะต้องกลบและบดอัดให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นทางมาเกลี่ยแผ่บดอัดเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้ความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Modified Proctor Density
5. งานชั้นพื้นทาง
 - 5.1 วัสดุในงานพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (มทข 203-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 5.2 บริเวณใดหรือช่วงใดพบว่าวัสดุพื้นทางเกิดการแยกตัว (Segregation) จากการเกลี่ยแผ่บดอัดจะต้องขุดคุ้ย (Scarify) ออกและผสมเคล้าให้เข้ากันใหม่ หากวัสดุที่ทำการคลุกเคล้าใหม่นั้นตรวจพบว่าคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดให้นำวัสดุนั้นออกและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติที่ถูกต้องมาใส่แทน
 - 5.3 Control Test จะเก็บตัวอย่างทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่วัสดุแปรเปลี่ยนการทดสอบเพียง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้นแต่ทั้งนี้ หากเกิดความสงสัยวัสดุตำแหน่งใด ผู้ควบคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดเหมือน General Test ได้
 - 5.4 ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) พื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
6. งาน Prime Coat มทข 225-2545
 - 6.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร
 - 6.2 ผิวหน้าพื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและดินที่หลุดหรือวัสดุขึ้นไค โดยการกวาดและปาดเศษวัสดุออก
7. งาน Tack Coat มทข 227-2545
 - 7.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
 - 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดฝุ่นและดินที่หลุดออกให้หมดแล้วใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกให้หมด
 - 7.3 เมื่อลาดยางแอสฟัลต์แล้วจะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำผิวชั้นต่อไป
8. งานแอสฟัลต์คอนกรีต
 - 8.1 พื้นผิวที่จะปูแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องทำการ Prime Coat ตาม มทข 225-2545 หรือ Tack Coat ตาม มทข 227-2545 ก่อน
 - 8.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นปะปน
 - 8.3 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
 - 8.4 ผิวพื้นสะพานคอนกรีตที่จะต้องปูแอสฟัลต์คอนกรีต จะต้องขุดวัสดุยาแนวรอยแตก และรอยต่อส่วนเกินที่ติดอยู่ที่ผิวพื้นคอนกรีตออกให้หมด แล้วทำความสะอาดทิ้งไว้ให้แห้งแล้วใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกให้หมดแล้วก็ทำ Tack Coat ก่อนปูแอสฟัลต์คอนกรีต

- 8.5 อุณหภูมิแอสฟัลต์คอนกรีต เมื่อมาถึงสถานที่ก่อสร้างจะต้องมีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 132°C และเมื่อปูบนพื้นทางแล้วจะต้องมีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121°C
- 8.6 ทำการเก็บวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีตหน้างาน พื้นที่ 9,000 ตารางเมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบตาม มทข (ท) 807-2545 เพื่อหาขนาดและมวลรวมและปริมาณแอสฟัลต์ชนิดที่ใช้อยู่
- 8.7 การปูแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องได้ความหนาตามข้อกำหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความแน่นสม่ำเสมอทั้งทางด้านตามขวางและตามยาว โดยไม่มีรอยฉีก (Tearing) รอยเคลื่อนตัวบนแอ่ง (Shoving) การแยกตัวของส่วนผสมหรือความเสียหายอื่นๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้รีบแก้ไขทันที ส่วนผสมที่มีลักษณะจับตัวกันเป็นก้อนแข็งห้ามนำมาใช้
- 8.8 การบดอัดกับภายหลังจากที่ได้ปูแอสฟัลต์คอนกรีตลงบนผิวทางแล้ว ให้บดทับครั้งแรกด้วยรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ หรือ 3 ล้อ ที่มีน้ำหนักประมาณ 8-10 ตัน จำนวน 2 เที่ยว แล้วจึงตามด้วยรถบดล้อยางที่น้ำหนักประมาณ 10-12 ตัน ทันที เมื่อได้ความหนาแน่นตามที่ต้องการแล้ว ปล่อยให้ผิวหน้าเย็นตัวลงก่อนจะบดทับอีกครั้ง
9. การตรวจสอบแอสฟัลต์คอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - 9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมีการวัดความลาดตามแบบ มีลักษณะผิวและลักษณะการบดอัดที่สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pull) รอยฉีก (Tear) ผิวหน้าหลวมหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบรอยตามผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
 - 9.2 ความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง หรือจำนวน 3 ก่อนตัวอย่าง ในแนวตั้งฉากกับแนวถนน และก่อนตัวอย่างจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร และนำมาค่าเฉลี่ยความหนาจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - 9.3 ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัดแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวทางเรียบร้อยแล้วให้ทำการเจาะก่อนตัวอย่างเป็นตัวแทนของชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างจำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมาทดสอบหาความหนาแน่น ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
 - 9.4 การซ่อมหลุมที่เจาะก่อนตัวอย่าง จะต้องทำความสะอาดหลุมให้เรียบรอย และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะซ่อมด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121°C ให้ผิวเรียบเสมอดังกล่าว และได้ความหนาแน่นตามแบบกำหนด
 10. การอำนวยความสะดวกและควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ในระหว่างการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องจัดและควบคุมการจราจรไม่ให้ผ่านผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะเย็นตัวลงมากพอที่จะเปิดให้การจราจรผ่านแล้วจะไม่ทำให้เกิดร่องรอยบนผิวทางนั้น โดยต้องติดตั้งป้ายจราจรพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการจราจรอื่นๆ ที่จำเป็นตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดพร้อมจัดหาบุคลากร เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผ่านพื้นที่ก่อสร้างได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสียหาย ระยะเวลาในการปิดจราจรให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

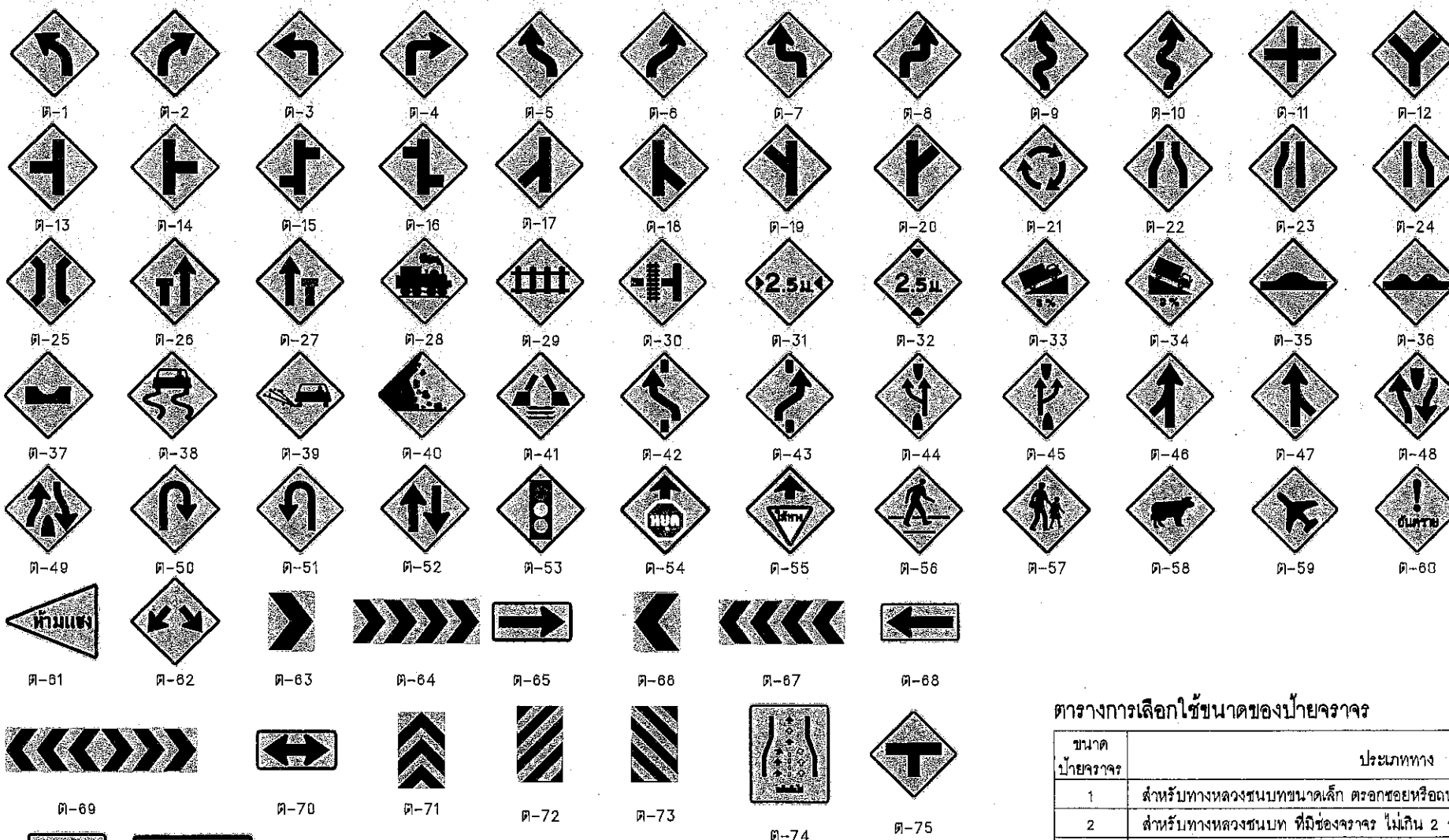
| | |
|--|--------------|
| คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง | |
| ตามคำสั่ง อบจ.สบ. | 2942 / 2567 |
| ลงวันที่ | 13 พ.ย. 2567 |
| แบบแปลนเลขที่ | 19/67 |
| | |
| ประธานกรรมการ | |
| กรรมการ | |
| กรรมการ | |
| กรรมการ | |

| | |
|---------------------|--|
| กรมการช่าง | แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น |
| | งานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ข้อกำหนดการก่อสร้าง) |
| หมายเลขที่ ทด-7-601 | แผ่นที่ 100 |

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



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 | ห้ามแก็ว | 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 | ห้ามจยย | บ-29 |
| 30 | ห้ามหยุดรถ | บ-30 |
| 31 | หยุดตรวจ | บ-31 |
| 32 | จำกัดความเร็ว | บ-32 |
| 33 | ห้ามรถทุกเกินกำหนด | บ-33 |
| 34 | ห้ามรถกวางเกินกำหนด | บ-34 |
| 35 | ห้ามรถสูงเกินกำหนด | บ-35 |
| 36 | ห้ามรถยาวเกินกำหนด | บ-36 |
| 37 | ให้เดินรถทางเดียวไปทางซ้าย | 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 | ช่องเดินรถมวลชิ้น | 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 | วงเวียน | 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 | ทางข้ามรถไฟไม่มีเครื่องหมาย | ต-28 |
| 29 | ทางข้ามรถไฟมีเครื่องหมาย | ต-29 |
| 30 | ทางข้ามรถไฟตัดทางแยก | ต-30 |
| 31 | ทางแคบ | ต-31 |
| 32 | ทางลัด | ต-32 |
| 33 | ทางขึ้นลาดชัน | ต-33 |
| 34 | ทางลงลาดชัน | ต-34 |
| 35 | เตือนรถกระโดด | ต-35 |
| 36 | ผิวทางขรุขระ | ต-36 |
| 37 | ทางเป็นแอ่ง | 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 | ออกทางขนาน | ต-44 |
| 45 | เข้าทางหลัก | ต-45 |
| 46-47 | ทางร่วม | ต-46 ถึง ต-47 |
| 48 | ทางข้ามหน้า | 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 | โรงเรียนระวางเด็ก | ต-57 |
| 58 | ระวังสัตว์ | ต-58 |
| 59 | ระวังเครื่องบิน บินต่ำ | ต-59 |
| 60 | ระวังอันตราย | ต-60 |
| 61 | เขตห้ามแข่ง | 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 |

คณะกรรมการจัดพิมพ์แบบรูปการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อ.บ.ส. 2949, 2567
ลงวันที่ 13 มิ.ย. 2567
แบบแปลนเลขที่ 19/67
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รายการประกอบแบบ

- แผ่นป้ายสะท้อนแสงสำหรับป้ายบังคับและป้ายเตือน ใช้ตาม มอก 606 สันนิษฐานการสะท้อนแสงแบบที่ 1 ยกเว้น ป้าย บ-1 , ต-28 ถึง ต-30 และ ต-61 ถึง ต-73 ให้ใช้สันนิษฐานการสะท้อนแสงแบบที่ 9
- ขนาดป้ายจราจรสำหรับถนนชนบทโดยทั่วไปให้ใช้ขนาดที่ 2 นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่นในแบบก่อสร้าง
- ป้าย ต-77 และ ต-78 ขนาดป้ายและข้อความปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตารางการเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

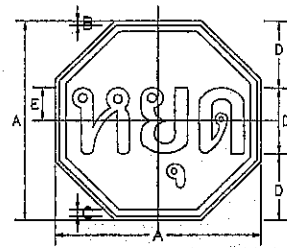
| ขนาดป้ายจราจร | ประเภททาง |
|---------------|--|
| 1 | สำหรับทางหลวงชนบทขนาดเล็ก ตรอกซอยหรือถนนในเมืองที่มีเขตทางจำกัด |
| 2 | สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจร ไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วไป |
| 3 | สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจร ไม่เกิน 4 ช่องจราจร หรือ ถนน 2 ช่องจราจร 7/11 ม. ขึ้นไป |
| 4 | สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป |

ยกเว้น ถนนเขตเมือง/ชุมชน/พิเศษ อาจเลือกขนาดป้ายตามความเหมาะสมของพื้นที่

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

| แบบมาตรฐาน | |
|---------------------------------------|---------------------|
| ป้ายจราจรประเภทป้ายบังคับและป้ายเตือน | |
| เขียนแบบ | ท.พร |
| ผู้ออกแบบ | ผู้ช่วยการดำเนินงาน |
| หัวหน้าหน่วยออกแบบ | อนุมัติ |
| ผู้ช่วยการควบคุมออกแบบ | |
| แผ่นที่ 34 | แบบเลขที่ จร-101/56 |

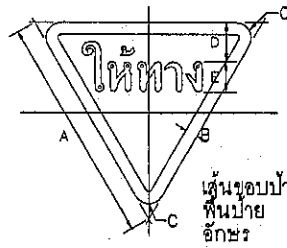
อธิบดี



เส้นขอบป้าย
เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
อักษร

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

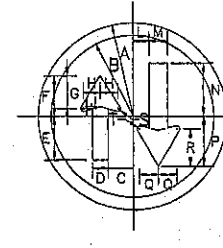
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | |
|---------------|--------------------|-----|-----|----|------|
| | A | B | C | D | E |
| 1 | 60 | 1 | 2 | 20 | 10 |
| 2 | 75 | 1.5 | 2.5 | 25 | 12.5 |
| 3 | 90 | 2 | 3 | 30 | 15 |



เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
อักษร

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

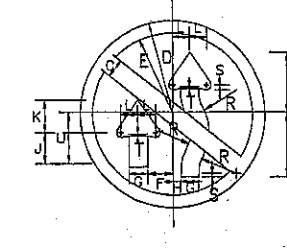
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | |
|---------------|--------------------|---|---|-------|----|
| | A | B | C | D | E |
| 1 | 60 | 4 | 4 | 13.25 | 10 |
| 2 | 75 | 5 | 5 | 13 | 12 |
| 3 | 90 | 6 | 6 | 20 | 15 |



เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
ลูกศรทางซ้ายสีแดงสะท้อนแสง
ลูกศรทางซ้ายสีดำไม่สะท้อนแสง

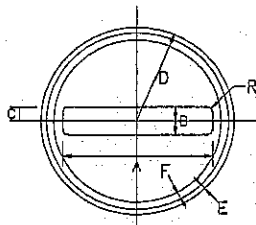
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-------|----|------|----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | L | M | N | P | Q | R |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 6 | 3.75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



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

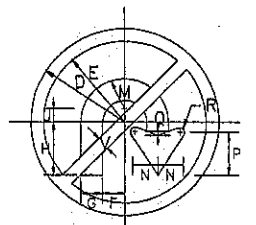
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|------|----|-----|---|------|----|------|----|----|------|------|-----|----|---|
| | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S | T | U |
| 1 | 3.5 | 22.5 | 19.5 | 6 | 4.5 | 3 | 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 | 6 | 37.5 | 32.5 | 10 | 7.5 | 5 | 13 | 15 | 8.5 | 26 | 25 | 14.2 | 1 | 1 | 20 | |
| 4 | 7 | 45 | 39 | 12 | 9 | 6 | 16 | 18 | 10.5 | 32 | 30 | 17 | 1.5 | 1 | 24 | |



เส้นขอบป้าย
เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

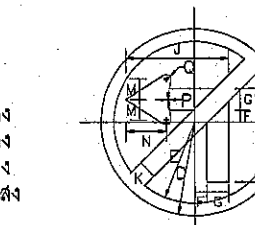
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | |
|---------------|--------------------|----|---|------|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | R |
| 1 | 32 | 6 | 3 | 22.5 | 0.8 | 1.1 | 0.8 |
| 2 | 43 | 8 | 4 | 30 | 1 | 1.4 | 1 |
| 3 | 54 | 10 | 5 | 37.5 | 1.3 | 1.8 | 1.3 |
| 4 | 65 | 12 | 6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



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

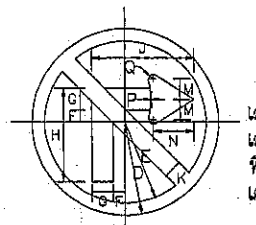
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|------|------|-------|-----|------|------|------|------|-------|------|--|--|--|--|
| | D | E | F | G | H | J | M | N | P | Q | R | V | | | | |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 5.25 | 5.25 | 12.75 | 4.5 | 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 | 9 | 21 | 8 | 18 | 10.5 | 18 | 1 | 1.5 | 6 | | | | |
| 4 | 45 | 39 | 10.5 | 10.5 | 25.5 | 9 | 21 | 12 | 21 | 1.5 | 2.25 | 7.5 | | | | |



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

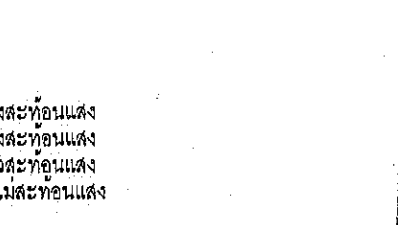
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

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



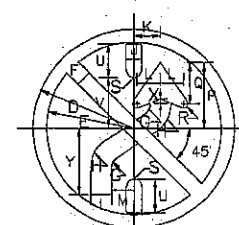
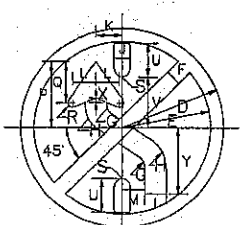
เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง



คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2942, 2567
ลงวันที่ 13 พ.ย. 2567
แบบแปลนเลขที่ 19/67

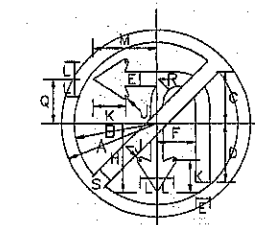
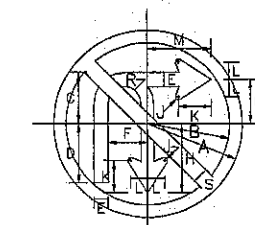
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

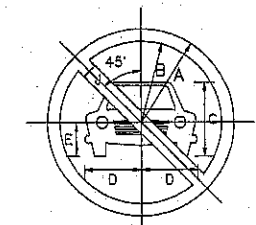
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|------|-----|-------|-----|------|-------|-------|-----|------|-------|------|------|-------|----|
| | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | P | Q | R | S | U | V |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

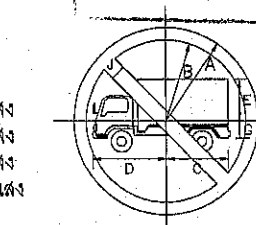
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--|--|
| | A | B | C | D | E | F | H | J | K | L | M | Q | R | S | | |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 12.3 | 14 | 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
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

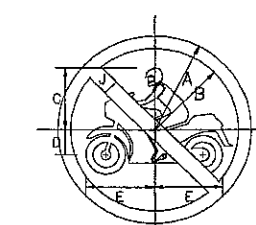
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | |
|---------------|--------------------|------|------|-------|------|------|
| | A | B | C | D | E | J |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 16.5 | 12.75 | 7.5 | 3.75 |
| 2 | 30 | 26 | 22 | 17 | 10 | 5 |
| 3 | 37.5 | 32.5 | 27.5 | 21 | 12.5 | 6 |
| 4 | 45 | 39 | 33 | 25.5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



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

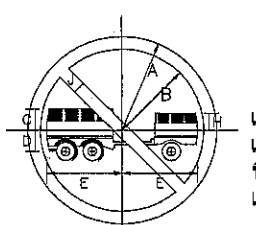
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | |
|---------------|--------------------|------|------|------|------|-----|
| | A | B | C | D | E | J |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 16.5 | 15 | 9.0 | 4.5 |
| 2 | 30 | 26 | 20 | 22 | 12.0 | 6.0 |
| 3 | 37.5 | 32.5 | 25 | 27.5 | 15.0 | 7.5 |
| 4 | 45 | 39 | 30 | 33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



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

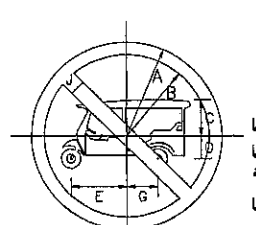
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | |
|---------------|--------------------|------|----|----|------|------|
| | A | B | C | D | E | J |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 15 | 6 | 15.9 | 3.75 |
| 2 | 30 | 26 | 20 | 8 | 21.1 | 5 |
| 3 | 37.5 | 32.5 | 25 | 10 | 26.4 | 6 |
| 4 | 45 | 39 | 30 | 12 | 31.7 | 7.5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



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

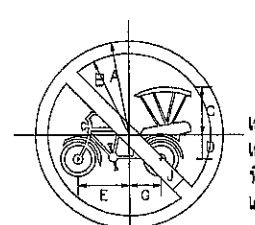
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | |
|---------------|--------------------|------|------|------|----|-----|
| | A | B | C | D | E | J |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 5.3 | 5 | 18 | 4.4 |
| 2 | 30 | 26 | 7.1 | 6.6 | 24 | 5.8 |
| 3 | 37.5 | 32.5 | 8.8 | 8.3 | 30 | 7.3 |
| 4 | 45 | 39 | 10.6 | 9.93 |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



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

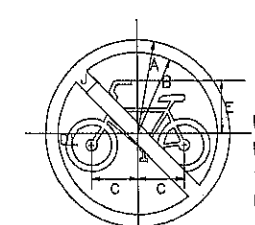
| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | A | B | C | D | E | J |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 8.2 | 5.5 | 13.6 | 7.4 |
| 2 | 30 | 26 | 12.3 | 7.4 | 18.2 | 9.9 |
| 3 | 37.5 | 32.5 | 15.4 | 9.2 | 22.7 | 12.4 |
| 4 | 45 | 39 | 18.43 | 11.03 | 27.27 | 14.88 |



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | |
|---------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| | A | B | C | D | E | J |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 11.5 | 5.8 | 12.5 | 7.5 |
| 2 | 30 | 26 | 15.3 | 7.7 | 16.7 | 10 |
| 3 | 37.5 | 32.5 | 19.2 | 9.6 | 20.8 | 12.5 |
| 4 | 45 | 39 | 23 | 11.5 | 25 | 15 |



เส้นขอบป้าย
เส้นขีดเฉียง
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-------|-----|------|------|
| | A | B | C | D | E | J |
| 1 | 22.5 | 19.5 | 11.8 | 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 |

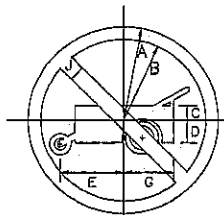
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
รายละเอียดป้ายบังคับ (1/3)

เขียนแบบ
ผู้ออกแบบ
หัวหน้าหน่วยออกแบบ
ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ

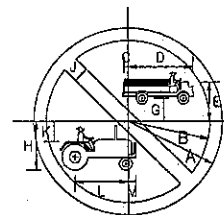
ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจการสำนักฯ
อนุมัติ
อธิบดี

แผ่นที่ 35
แบบเลขที่ ๑๒-102/56



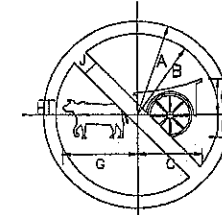
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเฉียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 5.5 | 9 | 24.65 | 19.75 | 6.25 |
| 4 | 45 | 39 | 6.75 | 10.7 | 29.6 | 23.7 | 7.5 |



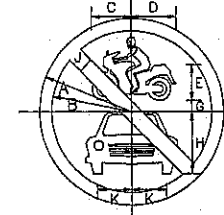
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเฉียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 9.5 | 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 |



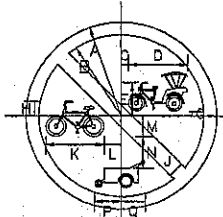
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเฉียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



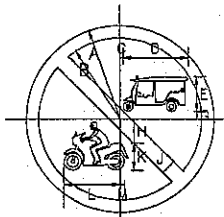
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเฉียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 12.75 | 14.25 | 11.5 | 3.25 | 19.25 | 5 | 14.75 |
| 3 | 37.5 | 32.5 | 16 | 18 | 14.25 | 4.25 | 24.25 | 8 | 18.25 |
| 4 | 45 | 39 | 19.25 | 21.50 | 17.25 | 5 | 29 | 7.5 | 22 |



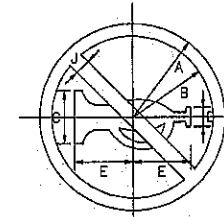
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเฉียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 11.75 | 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 |



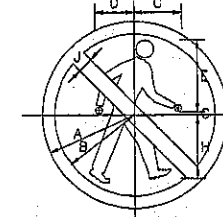
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเฉียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M |
|---------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|
| 1 | 22.5 | 19.5 | 0.5 | 15.25 | 8.25 | 2.25 | 7.25 | 3.75 | 6 | 13.25 | 1.25 |
| 2 | 30 | 26 | 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 |



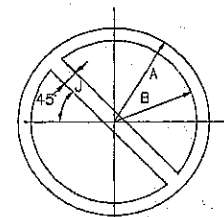
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเฉียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | J |
|---------------|------|------|------|-----|------|------|
| 1 | 22.5 | 19.5 | 12.7 | 4.5 | 14.1 | 3.75 |
| 2 | 30 | 26 | 17 | 5 | 18.7 | 5 |
| 3 | 37.5 | 32.5 | 21.2 | 7.5 | 23.4 | 6 |
| 4 | 45 | 39 | 25.5 | 9 | 28.1 | 7.5 |



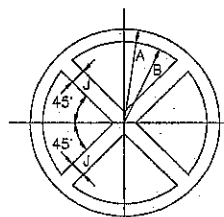
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเฉียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 12.75 | 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 |



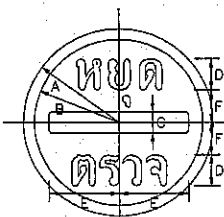
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขีดเฉียง สีแดงสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



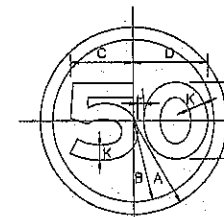
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นกากบาท สีแดงสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F |
|---------------|------|------|-----|------|------|------|
| 1 | 22.5 | 19.5 | 5 | 6.9 | 16.5 | 6.9 |
| 2 | 30 | 26 | 6.8 | 9.2 | 22 | 9.2 |
| 3 | 37.5 | 32.5 | 8.3 | 11.6 | 27.6 | 11.6 |
| 4 | 45 | 39 | 9.9 | 13.9 | 33 | 13.9 |



เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
ตัวเลขตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |

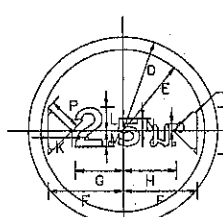
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราชการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2942, 2567
ลงวันที่ 13 พ.ย. 2567
แบบแปลนเลขที่ 191/67

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



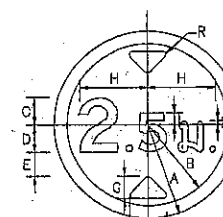
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | G | H | K | L | M | N | O |
|---------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| 1 | 22.5 | 19.5 | 12.5 | 2.4 | 13.5 | 5.3 | 16.1 | 3.75 | 1.3 | 7 | 5.7 | 7 |
| 2 | 30 | 26 | 16.7 | 3.2 | 18 | 7 | 21.5 | 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 | 2.8 | 14.1 | 11.4 | 14 |



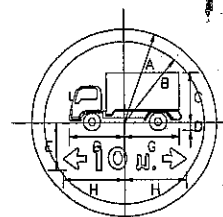
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | 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 | 29.4 | 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 | | | |



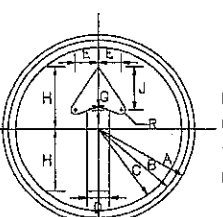
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 10.9 | 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 |



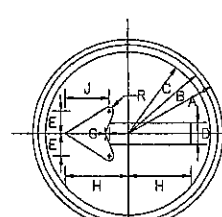
เส้นขอบบ้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



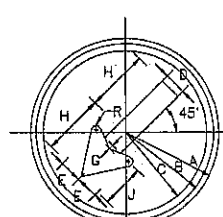
เส้นขอบบ้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



เส้นขอบบ้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



เส้นขอบบ้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

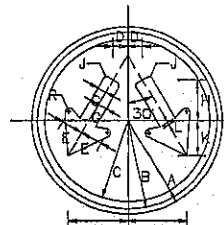
| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | G | H | J | R |
|---------------|------|-------|------|------|----|------|----|------|-------|
| 1 | 22.5 | 21.75 | 20.5 | 5.25 | 6 | 0.75 | 15 | 10.5 | 1.125 |
| 2 | 30 | 29 | 27 | 7 | 8 | 1 | 20 | 14 | 1.5 |
| 3 | 37.5 | 36.25 | 34 | 8.75 | 10 | 1.25 | 25 | 17.5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

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
รายละเอียดป้ายบังคับ (2/3)

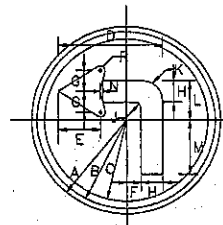
| | |
|-------------------------|-------------------|
| เขียนแบบ | ผู้ตรวจ |
| ผู้ออกแบบ | ผู้ดำเนินการสำรวจ |
| หัวหน้าหน่วยออกแบบ | อนุมัติ |
| ผู้ดำเนินการกลุ่มออกแบบ | |

แผ่นที่ 38 แบบเลขที่ จว-103/58



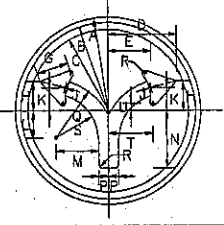
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



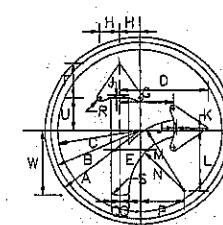
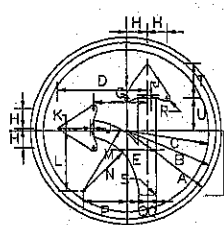
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



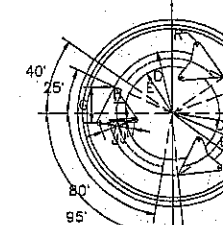
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 9.25 | 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 | 11.25 | 13.25 | 25.5 | 27.5 | 5 | 28.25 | 1.5 | 21.5 | 22 | 3.8 |



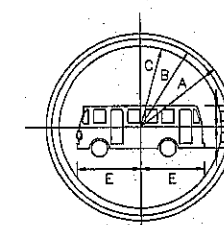
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V | 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 | 29 | 27 | 27.75 | 6.30 | 16.5 | 6.25 | 0.75 | 0.75 | 18.75 | 22.75 | 17 | 13.75 | 2.75 | 1 | 0.87 | 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 | 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 | 18.75 | 15.5 | 31 | |



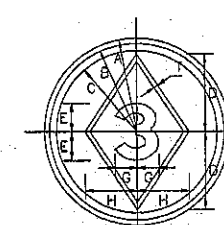
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 10.25 | 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 |



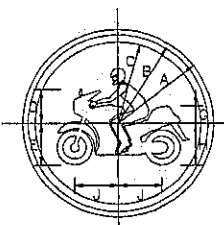
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 10.3 | 30.4 |



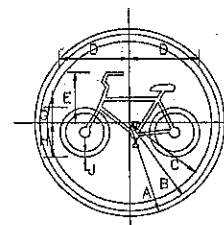
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | G | H | T |
|---------------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|
| 1 | 22.5 | 21.75 | 20.5 | 18.5 | 8.8 | 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 |



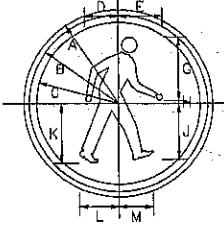
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



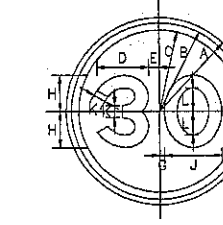
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 5.5 | 12 | 2 |
| 3 | 37.5 | 36.25 | 34 | 30.25 | 22 | 6.75 | 15 | 2.5 |
| 4 | 45 | 43.5 | 41 | 36.25 | 26.5 | 8.25 | 18 | 3 |



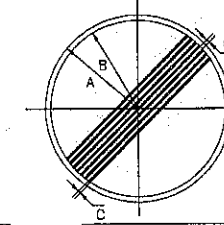
เว้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 0.75 | 20.5 | 22 | 15 | 11.5 |
| 3 | 37.5 | 36.25 | 34 | 16 | 18.75 | 28.75 | 1 | 25.5 | 27.5 | 18.75 | 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

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |

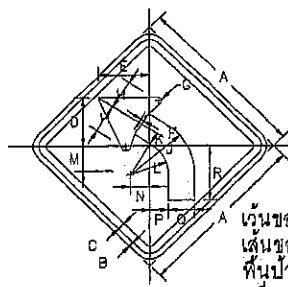


เว้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

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

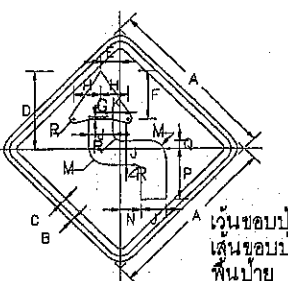
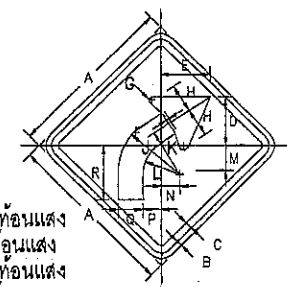
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
พ.ร.บ. 2942, 2567
ฉบับที่ 13 พ.พ. 2567
แบบแปลนเลขที่ 19/19
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ
แบบมาตรฐาน
รายละเอียดป้ายบังคับ (3/3)
เขียนแบบ
ผู้ออกแบบ
หัวหน้าหน่วยออกแบบ
ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ
แผ่นที่ 37
แบบเลขที่ จร-104/56
อธิบดี



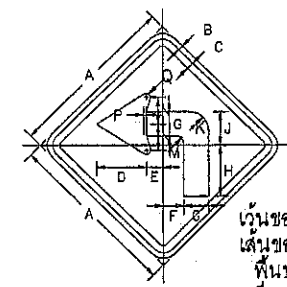
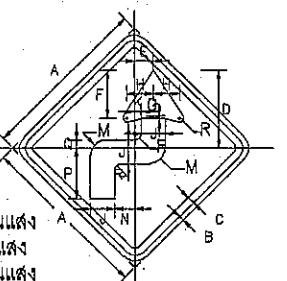
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.1,ด.2 | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-----|----|------|-----|------|------|----|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 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 | 1.24 | 7.5 | 15 | 11.75 | 8.5 | 4 | 3.25 | 5 | 6.5 | 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 | 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 |



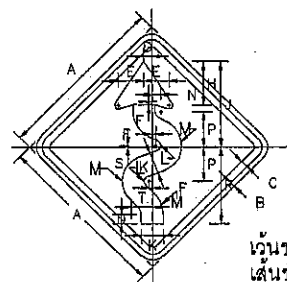
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.7,ด.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 | 36 | 8.5 | 22 | 1.5 | 12.5 | 11 | 3 | 7.5 | 9 | 25 | 3.5 | 2 |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 43 | 10 | 28 | 2 | 15 | 13 | 3.5 | 9 | 10.5 | 30 | 4 | 2.5 |



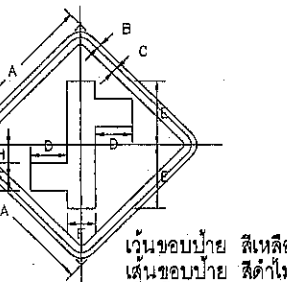
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.3,ด.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 | 6.5 | 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 | 6 | 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 | |



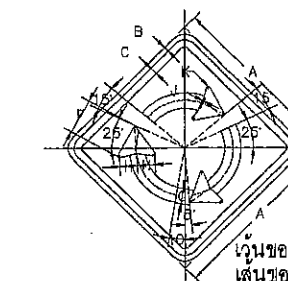
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.9,ด.10 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------------------|------|-----|------|-------|------|----|----|----|------|-------|------|-------|-------|------|-------|---|--|
| ขนาดป้ายจราจร | | 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 | 8 | 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 | |
| 4 (พิเศษ) | | 120 | 2.5 | 3.5 | 6.75 | 18.75 | 2 | 32 | 64 | 16 | 5.25 | 21.25 | 6.75 | 25.25 | 57.25 | 1.25 | 13.25 | 8 | |



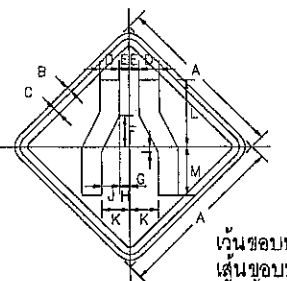
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.15,ด.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 | 13 | 25 | 10 | 8 | |
| 3 | 75 | 1.75 | 2.5 | 16 | 31 | 12 | 10 | |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 19 | 37 | 15 | 12 | |



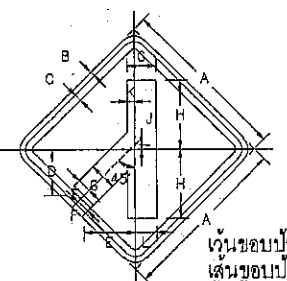
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.21 | มิติเป็นเซนติเมตร | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|--|--|
| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 5.5 | 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 | | |



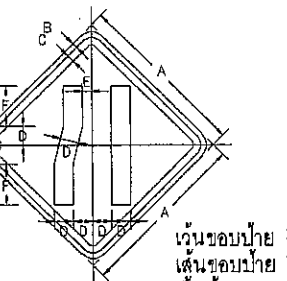
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.22 | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|------|----|-------|--|
| ขนาดป้ายจราจร | 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 | |



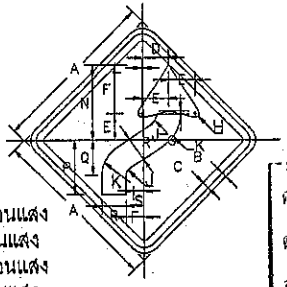
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.17,ด.18 | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|--|
| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | |
| 1 | 45 | 1 | 1.6 | 12.5 | 13.5 | 3.75 | 7.5 | 18.5 | 1 | 1.9 | 5.6 | |
| 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 | |



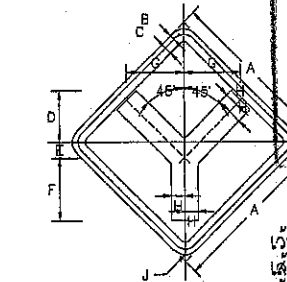
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.23,ด.24 | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-----|------|------|-------|------|
| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 5 | 1.25 | 12.5 | 10 |
| 2 | 60 | 1.5 | 2 | 6.7 | 1.7 | 16.7 | 13.3 |
| 3 | 75 | 1.75 | 2.5 | 8.25 | 2 | 20.75 | 16.5 |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 10 | 2.5 | 25 | 20 |



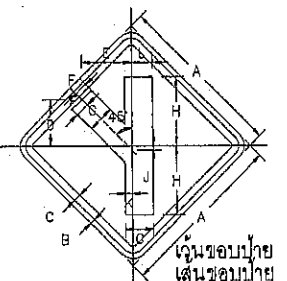
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.5,ด.6 ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|------|-----|----|------|----|-----|------|------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | N | P | Q | R | S |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 6 | 7.5 | 13 | 1 | 1.25 | 2.75 | 9.25 | 0.6 | 21 | 15 | 9.5 | 6.5 | 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 |



เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด.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 | 6 | 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 | |



เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ด19,ด20 | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|--|
| 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 | 1.9 | 5.6 | |
| 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 | |

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2942, 2567
ลงวันที่ 13 พ.ย. 2567
แบบแปลนเลขที่ 19/67

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

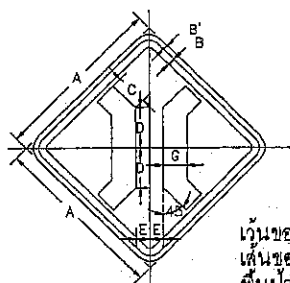
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
รายละเอียดป้ายเตือน (1/4)

เขียนแบบ
ผู้ออกแบบ
หัวหน้าหน่วยออกแบบ
ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ

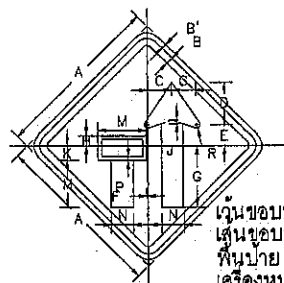
ผู้ตรวจการสำนัก
อนุมัติ
อธิบดี

แผ่นที่ 38
แบบเลขที่ จร-105/56



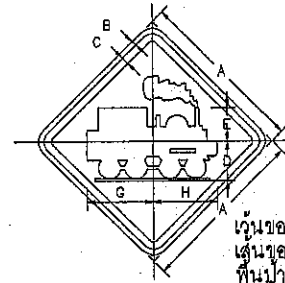
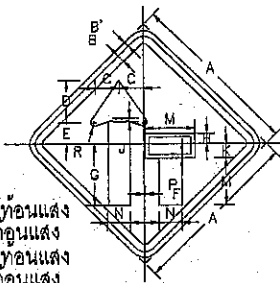
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | G |
|---------------|----|------|-----|-------|-------|------|
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 8.25 | 11.25 | 3.75 |
| 2 | 60 | 1.5 | 2 | 11 | 15 | 5 |
| 3 | 75 | 1.75 | 2.5 | 13.75 | 18.75 | 6.25 |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 16.5 | 22.5 | 7.5 |



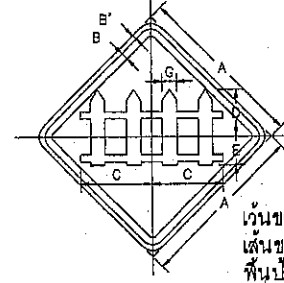
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | M | N | P | R |
|---------------|----|------|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 6.5 | 11.25 | 0.25 | 16.5 | 2.5 | 1.2 | 3.75 | 12.75 | 5.50 | 0.75 | 1.25 |
| 2 | 60 | 1.5 | 2 | 6.75 | 15 | 0.5 | 22 | 3.5 | 1.6 | 5 | 17 | 7.5 | 1 | 1.5 |
| 3 | 75 | 1.75 | 2.5 | 10.75 | 18.75 | 0.5 | 27.5 | 4.25 | 1.9 | 6.25 | 21.25 | 9.25 | 1.25 | 2 |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 13 | 22.5 | 1.15 | 33 | 5.25 | 2.33 | 7.5 | 25.5 | 11.25 | 1.5 | 2.25 |



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | G | H |
|---------------|----|------|-----|------|-------|-------|-------|
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 11.5 | 9.75 | 19.25 | 18.25 |
| 2 | 60 | 1.5 | 2 | 15.5 | 13 | 25.5 | 24.5 |
| 3 | 75 | 1.75 | 2.5 | 19 | 16.60 | 32.5 | 30.5 |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 23 | 19.5 | 38.5 | 36.5 |



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | G | H |
|---------------|----|------|-----|------|-------|------|-----|
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 19.5 | 12.5 | 7.5 | 4.0 |
| 2 | 60 | 1.5 | 2 | 26 | 16.75 | 10 | 5.3 |
| 3 | 75 | 1.75 | 2.5 | 32.5 | 20.75 | 12.5 | 6.8 |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 39 | 25 | 15 | 8.0 |

2942, 2567
13 พ.ค. 2567
19/67

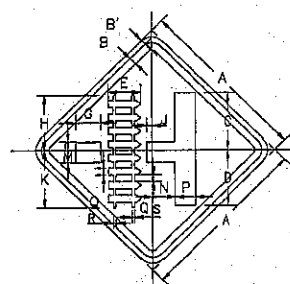
ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

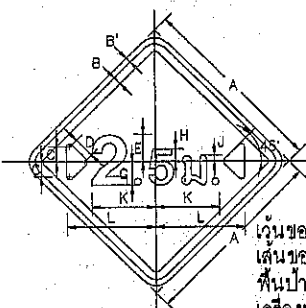
กรรมการ

กรรมการ



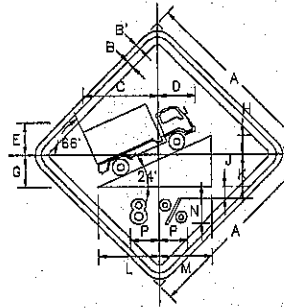
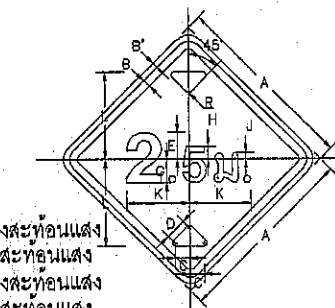
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B' | B | C | D | E | G | H | J | K | ชนิดป้ายจราจร | | | | | | | |
|---------------|----|------|-----|----|-------|-------|------|-------|------|-------|---------------|---|----|------|------|------|------|--|
| | | | | | | | | | | | L | M | N | P | Q | R | S | |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 15 | 14.5 | 8 | 6.25 | 14.25 | 1.25 | 15.25 | 2 | 3 | 6 | 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 | 12 | 10 | 3.5 | 2.5 | 1.25 | |



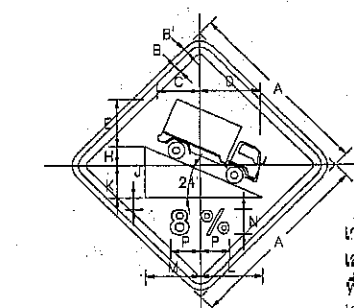
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| พ.31, พ.32 | ชนิดป้ายจราจร | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|------|-----|------|------|-------|-------|------|-----|------|------|------|
| ขนาดป้ายจราจร | A | 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 | 18.0 | 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 | 28.7 | 37.5 | 1.25 |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 7.5 | 10.5 | 14 | 12.25 | 6.5 | 3 | 32 | 45 | 1.5 |



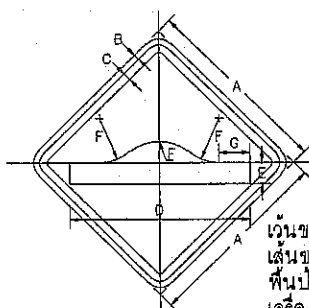
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | ชนิดแผ่นชนิดตัด | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------|------|-----|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | P | |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 19.5 | 9.5 | 5.5 | 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 |



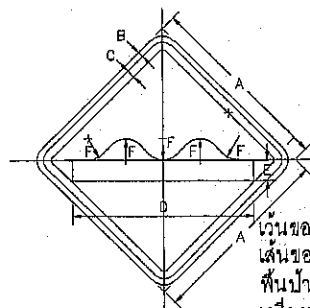
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ก.34 | | มิติป้ายเตือนตีเบรค | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|---------------------|-----|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| ขนาดป้ายจราจร | A | 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 | 19.2 | 18.75 | 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 | 5.75 | 15.5 | 29.5 | 27.25 | 11 | 12.75 |



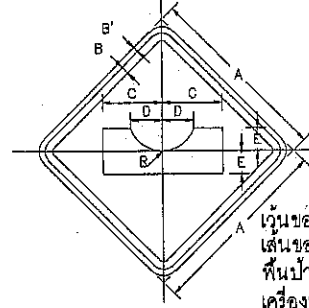
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G |
|---------------|----|------|-----|----|------|----|------|
| 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 |



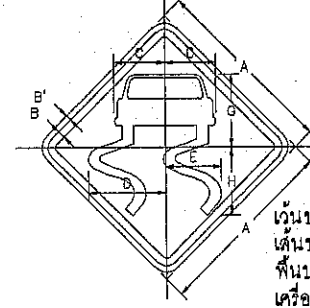
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F |
|---------------|----|------|-----|----|------|------|
| 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 |



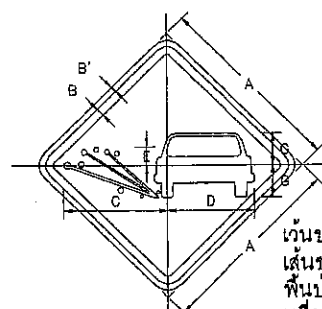
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| พ.37 ขนาดป้ายจราจร | มิติบนเส้นสีแดง | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|------|-----|----|-------|------|-------|
| | 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 |



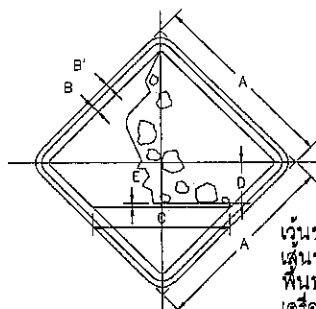
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเส้นมิติเมตร | | | | | | | |
|---------------|----------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|------|
| | A | B' | B | C | D | E | G | H |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 12.5 | 19.3 | 14.1 | 18 | 16.7 |
| 2 | 60 | 1.5 | 2 | 16.75 | 25.8 | 18.9 | 24 | 22.2 |
| 3 | 75 | 1.75 | 2.5 | 21 | 32.2 | 23.6 | 30 | 28 |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 25.25 | 38.65 | 28.28 | 36 | 33. |



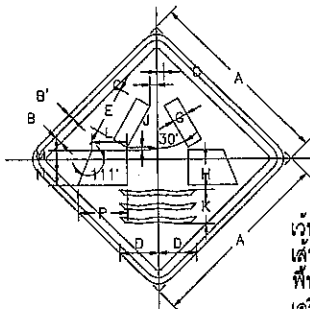
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ๓.39 ขนาดป้ายจราจร | มิติบนเซ็นติเมตร | | | | | | |
|-----------------------|------------------|------|-----|-------|----|-----|-------|
| | 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

| ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-----|-------|------|-------|
| | 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

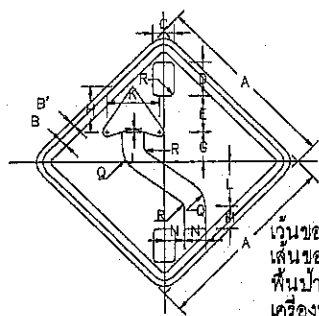
| รูปที่ 41 ขนาดป้ายจราจร | ลักษณะเครื่องหมายจราจร | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------|-----|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|----|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | P | |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 1.75 | 9.25 | 11.5 | 3.75 | 7.5 | 0.75 | 8.25 | 8.5 | 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 |

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

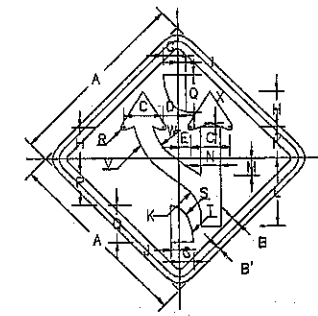
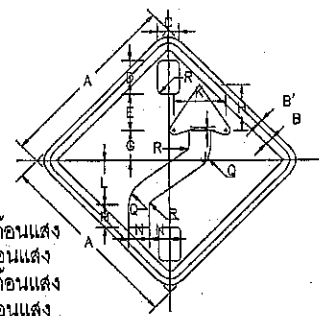
แบบมาตรฐาน

รายละเอียดป้ายเตือน (2/4)

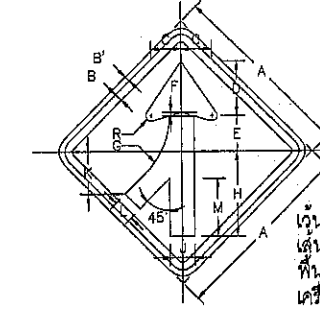
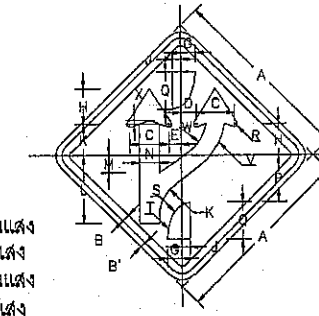
| | | |
|----------------------|-----------|-------------------|
| เขียนแบบ | ผู้ควบคุม | ผู้ดำเนินการสำรวจ |
| ผู้ออกแบบ | ผู้ควบคุม | ผู้ดำเนินการสำรวจ |
| หัวหน้าหน่วยออกแบบ | ผู้ควบคุม | ผู้ดำเนินการสำรวจ |
| ผู้ควบคุมการก่อสร้าง | ผู้ควบคุม | ผู้ดำเนินการสำรวจ |



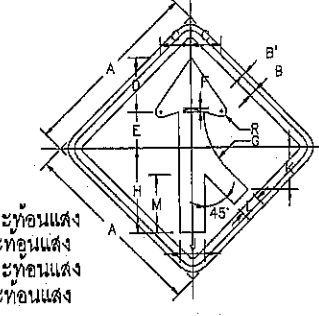
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



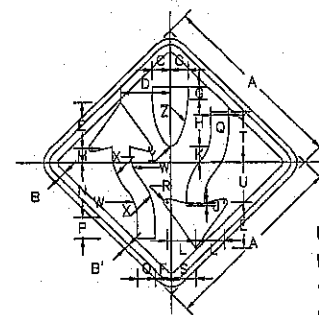
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



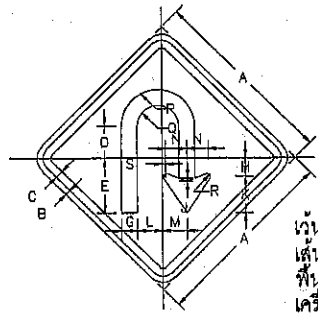
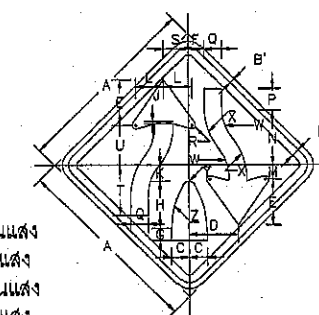
| ท.42,ท.43 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|------|-------|----|------|-------|------|-------|-------|------|-------|----|------|---|---|--|--|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | Q | 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 | | | | |

| ท.44,ท.45 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|------|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 9.5 | 3.88 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

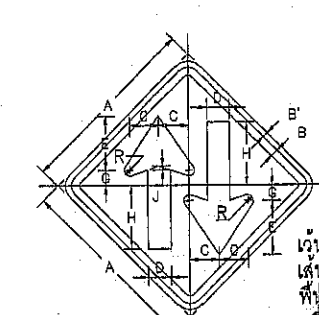
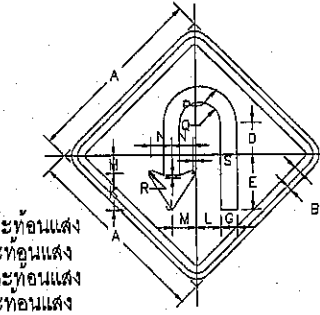
| ท.46,ท.47 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|----|----|-------|------|-------|-----|---|--|--|--|--|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | | | | |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 7.5 | 13.5 | 8.75 | 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



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

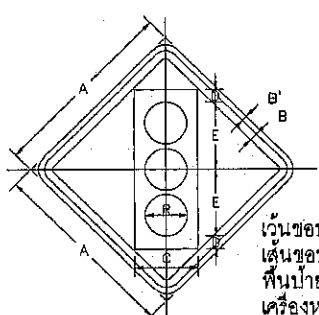


คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อนสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สข. 2942, 2567
ลงวันที่ 13 พ.ย 2567
แบบแปลนเลขที่ 19/67
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

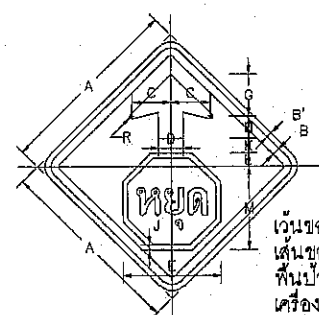
| ท.48,ท.49 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|-----|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|-----|-----|----|-------|-------|------|------|-----|------|---|
| ขนาดป้ายจราจร | | 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 | 8 | 12.75 | 9.5 | 10.0 | 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 | 26 | 1.1 | 7.25 | 14 | 7 | 27 | 10.5 | 9 | 1.5 | 12 | 25.5 | 19 | 20 | 29 | 3.5 | 52 | |

| ท.50,ท.51 ขนาดป้ายจราจร | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|------|---|--|
| | A | B | C | D | E | F | 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 | 6.75 | 6 | 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 | 8.75 | 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 | | |

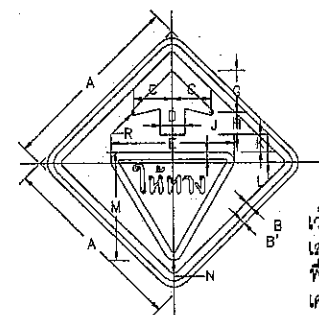
| ท.52 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|-------|----|-------|------|-------|------|------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | | | | |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 7.5 | 6 | 12.5 | 3.5 | 15.75 | 1 | 1.25 | | | | | | | | | |
| 2 | 60 | 1.5 | 2 | 10.25 | 8 | 18.75 | 4.75 | 21 | 1.4 | 1.25 | | | | | | | | | |
| 3 | 75 | 1.75 | 2.5 | 12.75 | 10 | 21 | 6 | 26.25 | 1.75 | 2 | | | | | | | | | |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 15.25 | 12 | 25.25 | 7.25 | 31.5 | 2.1 | 2.5 | | | | | | | | | |



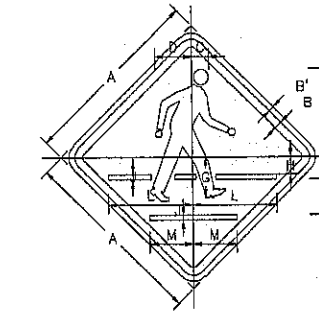
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



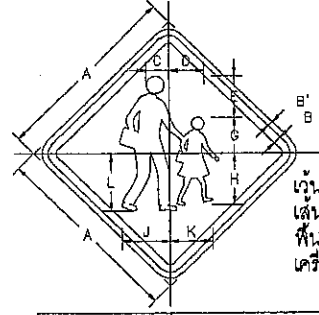
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ท.53 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|----|------|------|------|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | 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 |

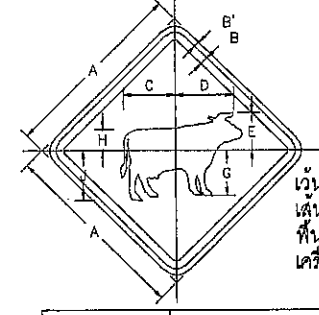
| ท.54 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|-------|----|-------|------|------|------|------|------|-------|------|---|---|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | R |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 9.5 | 8 | 23.5 | 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 | | |

| ท.55 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|-------|----|----|------|------|------|-----|---|----|------|------|---|---|--|--|--|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | E | F | 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 | | | | | |

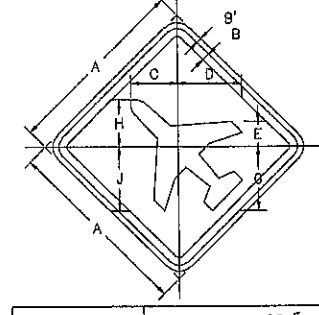
| ท.56 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|------|-------|-------|------|------|------|----|-----|-------|---|---|--|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 4.25 | 9.25 | 21.75 | 10.5 | 4.25 | 1 | 9 | 21 | 10.75 | | | |
| 2 | 60 | 1.5 | 2 | 5.75 | 12.5 | 29 | 14 | 5.75 | 1.5 | 12 | 2.8 | 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



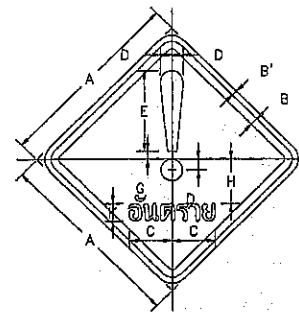
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

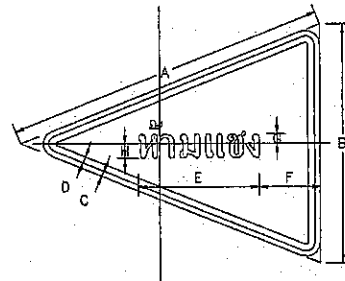
| ท.57 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | E | F | G | H | J |
| 1 | 45 | 1 | 1.5 | 5.5 | 8.5 | 10 | 8.75 | 12.5 | 11.5 | 10.25 | 14 |
| 2 | 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 |

| ท.58 | | มิติเป็นเซ็นติเมตร | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------|-----|-------|-------|-------|-------|------|----|---|---|
| ขนาดป้ายจราจร | | A | B' | B | C | D | E | F | 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 | | |



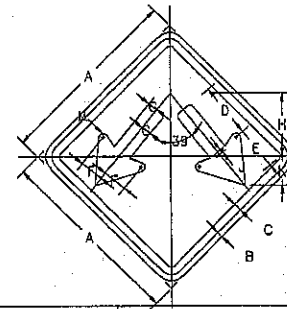
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G | H | K |
|---------------|----|------|-------|------|----|------|-------|------|---|
| 1 | 45 | 1.5 | 11.18 | 2.78 | 18 | 1.62 | 12.09 | 4.71 | |
| 2 | 60 | 1.5 | 14.91 | 3.7 | 24 | 2.16 | 16.12 | 6.28 | |
| 3 | 75 | 1.75 | 18.63 | 4.63 | 30 | 2.7 | 20.15 | 7.85 | |
| 4 | 90 | 2 | 22.36 | 5.55 | 36 | 3.24 | 24.18 | 9.24 | |



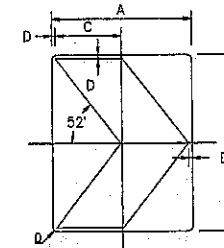
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |
| 3,4 | 150 | 120 | 1.6 | 2.4 | 60 | 24.4 | 3.6 | 8.8 |



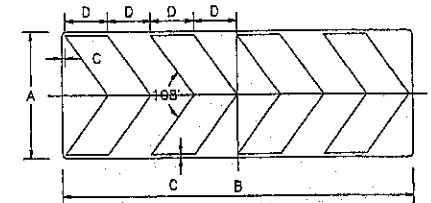
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | M |
|---------------|----|------|------|-------|-------|------|----|------|------|------|---|
| 1 | 45 | 1.5 | 10.5 | 11.25 | 6.25 | 2.25 | 15 | 0.75 | 7.5 | 1 | |
| 2 | 60 | 1.5 | 14 | 15 | 9 | 3 | 20 | 1 | 10 | 1.5 | |
| 3 | 75 | 1.75 | 17.5 | 18.75 | 11 | 3.75 | 25 | 1.25 | 12.5 | 1.75 | |
| 4 | 90 | 2 | 21 | 22.5 | 13.45 | 4.5 | 30 | 1.5 | 15 | 2.25 | |



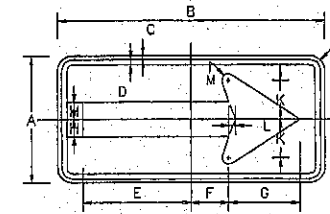
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D |
|---------------|----|----|------|-----|
| 1,2,3,4 | 60 | 75 | 28.5 | 1.5 |



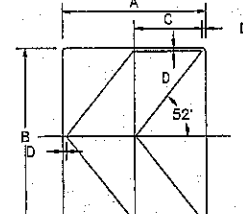
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D |
|---------------|----|----|---|----|
| 1,2,3,4 | 35 | 98 | 1 | 12 |



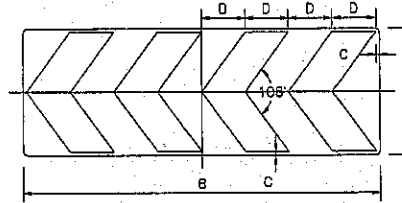
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 240 | 2 | 3 | 98 | 34 | 64 | 16 | 9 | 36 | 4 | 6 |



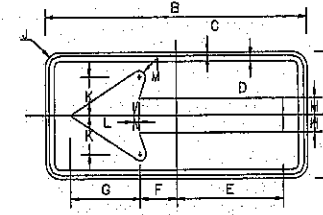
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D |
|---------------|----|----|------|-----|
| 1,2,3,4 | 60 | 75 | 28.5 | 1.5 |



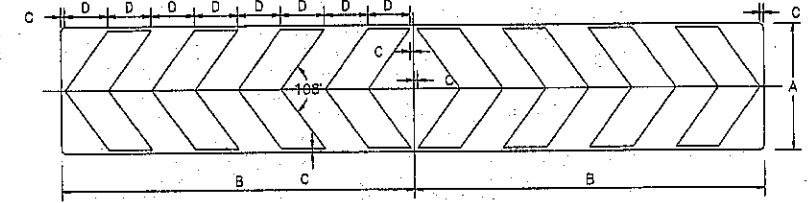
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D |
|---------------|----|----|---|----|
| 1,2,3,4 | 35 | 98 | 1 | 12 |



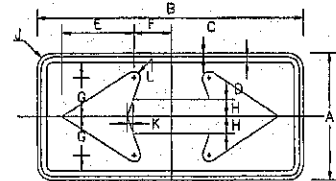
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 | 240 | 2 | 3 | 98 | 34 | 64 | 16 | 9 | 36 | 4 | 6 |



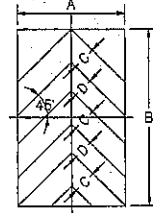
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D |
|---------------|----|----|---|----|
| 1,2,3,4 | 35 | 74 | 1 | 12 |



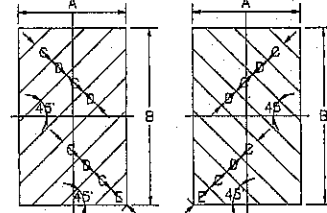
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | 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 |



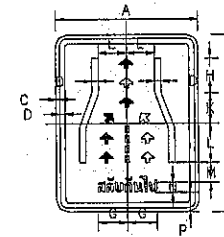
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D |
|---------------|----|----|----|-----|
| 1,2,3,4 | 45 | 75 | 10 | 8.5 |



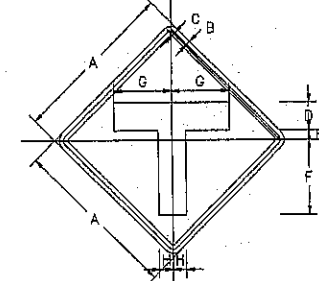
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E |
|---------------|----|----|----|-----|---|
| 1,2,3,4 | 60 | 75 | 10 | 8.5 | 9 |



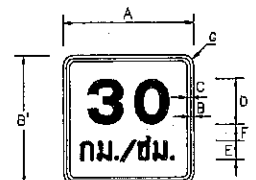
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | N | P |
|---------------|----|-----|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|---|
| 1,2,3,4 | 90 | 110 | 2 | 3 | 13 | 15 | 20 | 20 | 30 | 7.5 | 10 | 10 | |



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

| ขนาดป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---------------|----|------|-----|-----|------|----|-------|------|
| 1 | 45 | 1.5 | 1.5 | 7.5 | 2 | 21 | 18.75 | 3.75 |
| 2 | 60 | 1.5 | 2.0 | 10 | 3.5 | 27 | 21 | 5 |
| 3 | 75 | 1.75 | 2.5 | 12 | 4.5 | 34 | 26.5 | 6 |
| 4 | 90 | 2 | 3 | 15 | 5.25 | 40 | 31.5 | 7.5 |



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
ตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง

| ป้ายจราจรชนิดที่ | A | B | C | D | E | F | G |
|------------------|----|----|---|-----|-------|-----|-----|
| ๓-76 | 55 | 65 | 1 | 1.5 | 21.65 | 7.5 | 7.7 |



เว้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
ตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

| ป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------|----|-----|---|-----|------|----|------|-----|
| ๓-77 | 80 | 120 | 2 | 2.5 | 12.5 | 15 | 13.5 | 3.5 |



เว้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
ตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

| ป้ายจราจร | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------|----|----|---|-----|------|-----|-----|---|
| ๓-78 | 45 | 90 | 1 | 1.5 | 11.5 | 5.5 | 4.5 | 7 |

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราชการแห่งราชบัณฑิตยสถาน
ตามคำสั่ง สบ.ส.น. 2942/ 2567
ลงวันที่ 13 ก.พ. 2567
แบบแปลนเลขที่ 19/67

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
รายละเอียดป้ายเตือน (4/4)

.....เขียนแบบ
.....ผู้ออกแบบ

.....หัวหน้าหน่วยออกแบบ
.....ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ

แผ่นที่ 41 แบบเลขที่ ๑๖-108/56

ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการ龜裂และเปลี่ยนแปลงสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้วัสดุเย็นหรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในเตาต้มที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้นำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่าหนึ่งชิ้นขึ้นไปต้องรอให้ชิ้นแรกแห้งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น รีด หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 ไวท์ผลิตภัณฑ์
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะเรียบวางรับในแนวที่เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อพ่นหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าแฟกเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)


ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

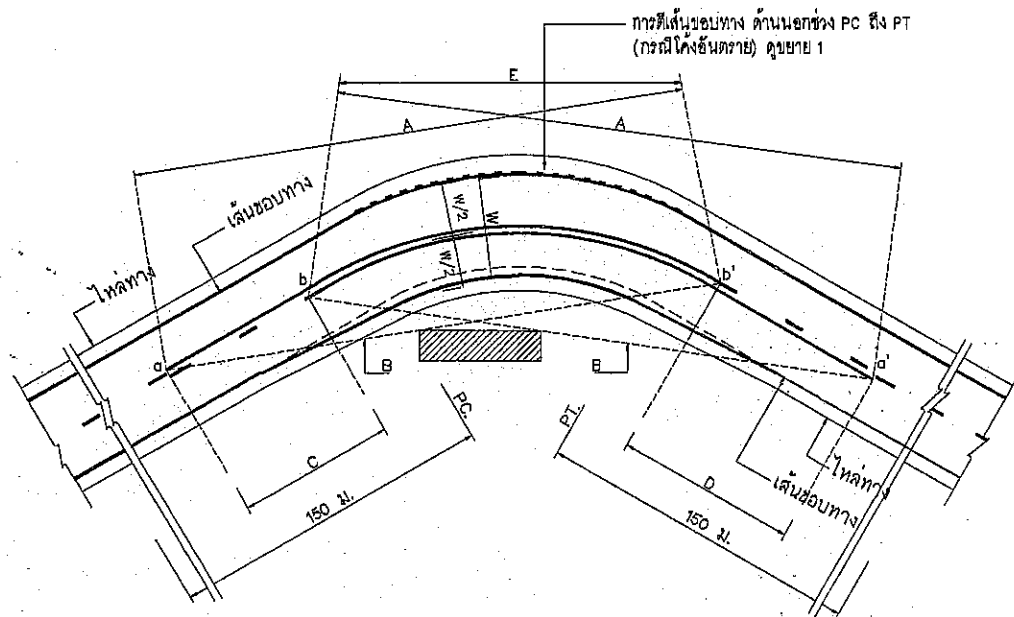
ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

| รายการที่กำหนด | สีจราจร | วัสดุเทอร์โมพลาสติก |
|--|---|--|
| 1. วัสดุ 1.1 ข้อกำหนด 1.2 การใช้งาน | มอก.415-2541 ชนิดที่ 2 พ่น | มอก.542-2530 ระดับ 1 พ่น รีดหรือปาดลาก |
| 2. ตรวจสอบคุณลักษณะขณะทำงาน 2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร พ่น รีดหรือปาดลาก 2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (โรยจากเครื่อง) กรัม/ตร.ม. | ≥ 0.2 - ≥ 400 | ≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400 |
| 3. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อเสร็จพื้นที่ (ตรวจรับงาน) 3.1 ความหนาเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร 3.2 การมองเห็นในเวลากลางคืน 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $\text{mcd.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง | ≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200 | ≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200 |
| 4. ตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน) 4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $\text{mcd.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง | 6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100 | 12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100 |
| 5. ระยะเวลาประกัน | 12 เดือน | 24 เดือน |

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2942, 2567
ลงวันที่ 13 ก.พ. 2569
แบบแปลนเลขที่ 19/67

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

| | | |
|---|---|--|
|  | แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น | |
| | เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดการก่อสร้าง) | |
| แบบเลขที่ ทอ-3-110 (4) | แผ่นที่ 52 | |

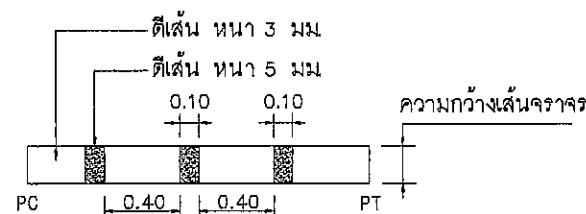


- A = ระยะมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแข่ง (ดูจากตาราง)
 B = แนวสายตา
 C = บริเวณห้ามแซง a ถึง b
 D = บริเวณห้ามแซง a' ถึง b'
 a,a' = จุดเริ่มต้นตรงบริเวณห้ามแซง
 b,b' = จุดปลายบริเวณห้ามแซง
 E = เส้นทึบอาจเหลื่อมกันได้

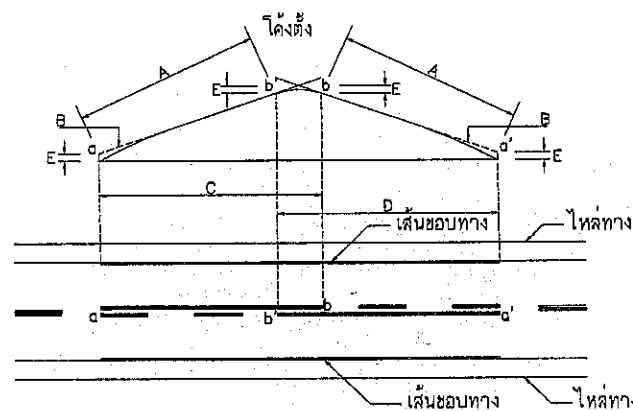
การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งราบ
 ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางที่ 1 ระยะทางมองเห็นต่ำสุด สำหรับการแข่งที่ความเร็วต่างๆ

| ความเร็วสำคัญ (กม./ชม.) | ระยะมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแข่ง (ม.) |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 50 | 150 |
| 60 | 180 |
| 70 | 210 |
| 80 | 240 |
| 90 | 275 |
| 100 | 315 |



ขยาย 1
 (ดูรายการประกอบแบบข้อ 6)



- A = ระยะมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแข่ง (ดูจากตาราง)
 B = แนวสายตา
 C = บริเวณห้ามแซง a ถึง b
 D = บริเวณห้ามแซง a' ถึง b'
 E = 1.15 ม.
 a,a' = จุดเริ่มต้นตรงบริเวณห้ามแซง
 b,b' = จุดปลายบริเวณห้ามแซง

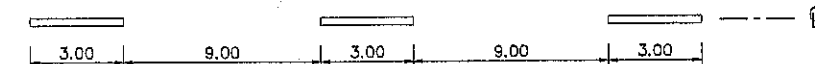
การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งตั้ง
 ไม่แสดงมาตราส่วน

ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

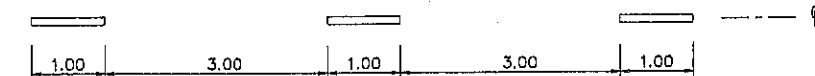
ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

1. เส้นประเดี่ยว

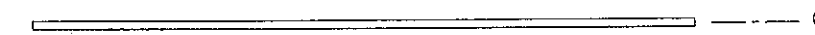
กรณี: นอกเขตชุมชน



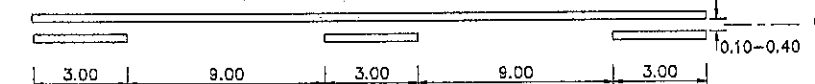
กรณี: ในเขตชุมชน



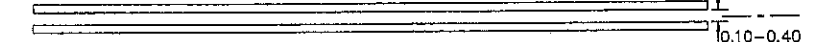
2. เส้นทึบเดี่ยว



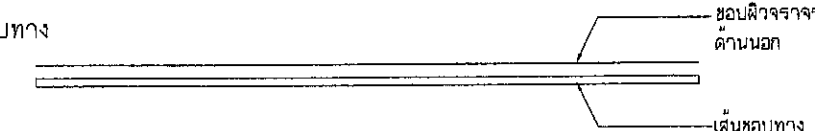
3. เส้นประคู่กับเส้นทึบ



4. เส้นทึบคู่



ข) เส้นขอบทาง



รายการประกอบแบบ

- มีตู้ต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
 - เส้นประเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจร ในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นประกำหนดไว้ดังนี้
 - ทางหลวงนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
 - เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงสายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณกึ่งทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต่อไม่เกินน้อยกว่า 24 ม.
 - เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลืองทึบ คู่ขนานไปกับเส้นประสีเหลืองโดยเส้นทั้งสอง ท่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นทึบคู่กับเส้นประเป็นเส้นทิศทางจราจร ในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงข้ามแซงได้ ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
 - เส้นทึบคู่ เป็นเส้นห้ามแซงและเป็นเส้นแบ่งทิศทางหลายช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง
 - การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวตั้งให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
 - กรณีผิวจราจรกว้าง 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย, บริเวณห้ามแซง, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงบริเวณดังกล่าวและภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
 - เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว
 - ตีทางบนผิวจราจรที่มีผิวเรียบทั้งหมด (เคบซีล, แอสฟัลต์คอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
 - กรณีที่ผิวจราจรและไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกันหรือไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นแสดงขอบทางทั้งสองข้างตลอดสาย
 - การตีเส้นขอบทาง บริเวณโค้งอันตราย ในช่วง PC ถึง PT (ดูแบบขยาย 1) ถนนสายใดที่จะทำการตีเส้น บริเวณดังกล่าว ผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด
 - ความกว้างเส้นจราจรตามตารางที่ 2 หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

ตารางที่ 2 แสดงความกว้างของเส้นจราจร

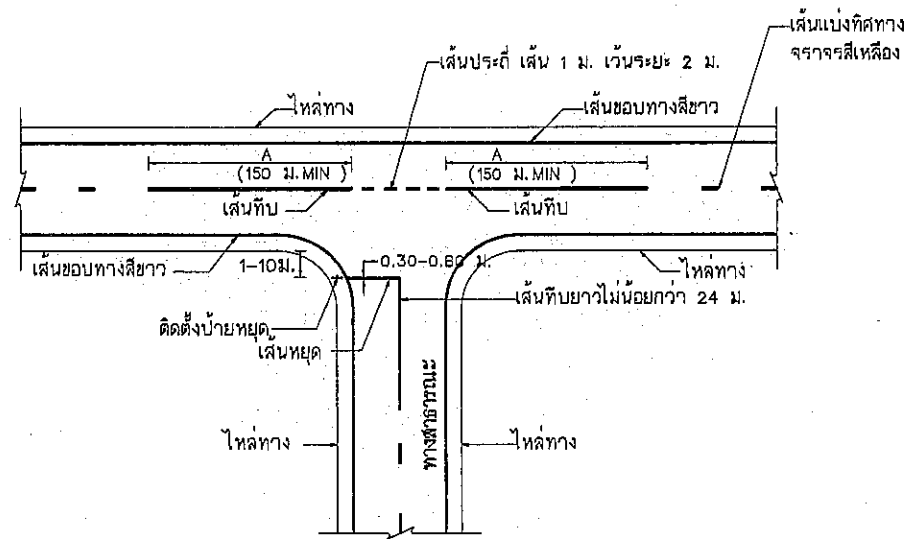
| ปริมาณการจราจร (PCU/วัน) | ความกว้างของผิวจราจรรวมสองทิศทาง (เมตร) | | | | | ข้อเสนอแนะชนิดสีตีเส้น |
|--------------------------|---|------|------|------|------|-----------------------------|
| | 5.00 | 5.50 | 6.00 | 6.50 | 7.00 | |
| น้อยกว่า 500 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | Traffic Paint/Thermoplastic |
| มากกว่า 500 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | Thermoplastic |
| มากกว่า 2,000 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | Thermoplastic |
| มากกว่า 8,000 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | Thermoplastic |

หมายเหตุ

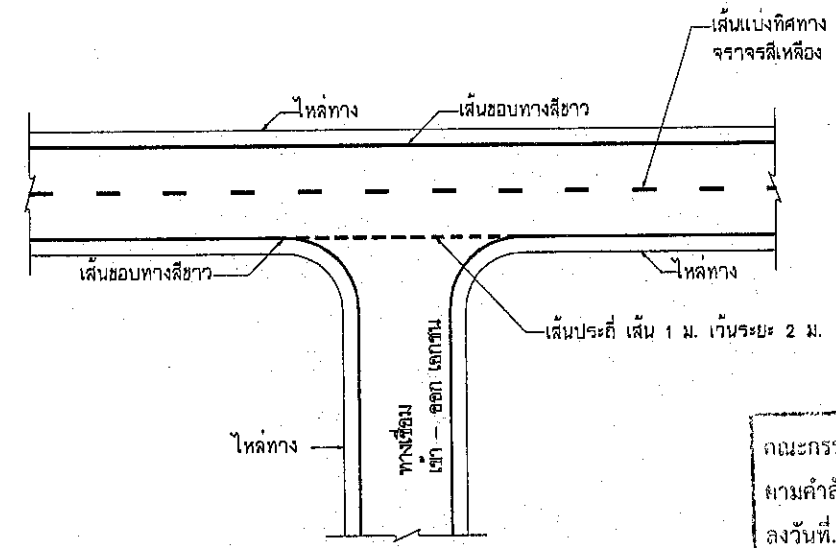
กรณีที่ถนนมีขนาดความกว้างหลายขนาดในสายทางเดียวกัน ให้เลือกใช้ขนาดความกว้างช่วงที่มีระยะทางรวมมากที่สุดเป็นเกณฑ์พิจารณา

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

| แบบมาตรฐาน | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|
| เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (1/2) | | |
| เขียนแบบ | ผู้ออกแบบ | ผู้ดำเนินการสำรวจ |
| หัวหน้าหน่วยออกแบบ | ผู้ดำเนินการกลุ่มออกแบบ | |
| แผ่นที่ 59 | แบบเลขที่ จร-201/56 | อธิบดี |

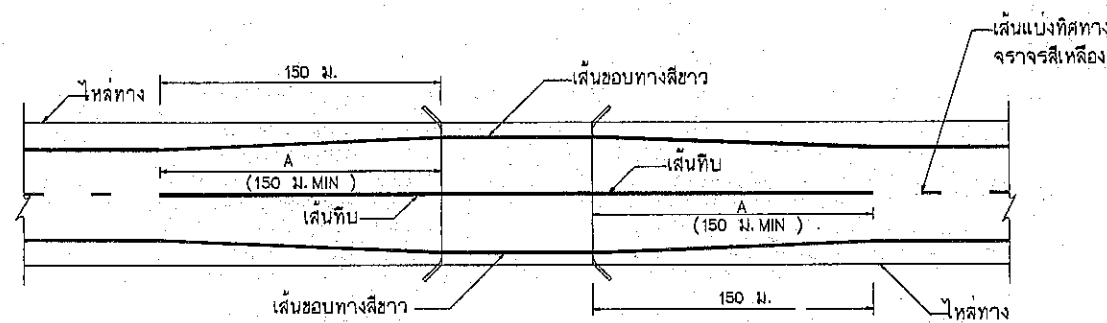


การตีเส้นจราจรทางแยก
(ทางสาธารณะ)

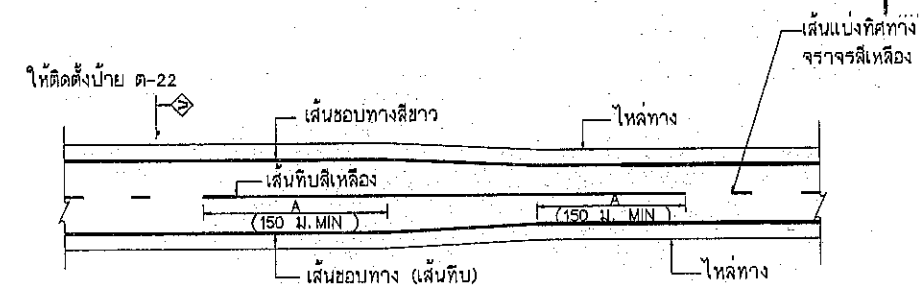


การตีเส้นจราจรทางเชื่อม
(ทางเชื่อม เข้า - ออก เอกชน)

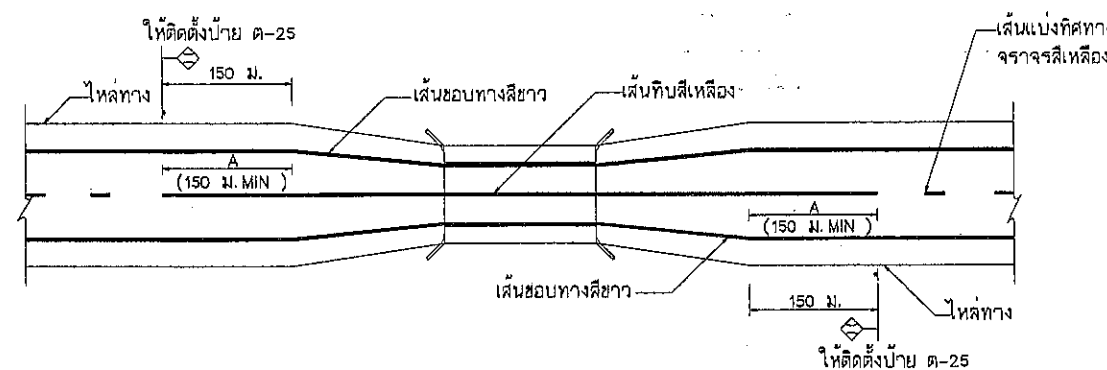
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 หมายคำสั่ง อบจ.ส.บ. 2442/2567
 ลงวันที่ 13 พ.ค. 2567
 แบบแปลนเลขที่ 19167
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ



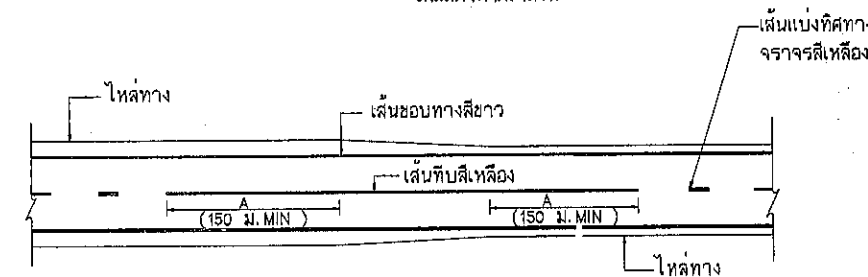
การตีเส้นจราจรกรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรถนน
ไม่แสดงมาตราส่วน



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง
ไม่แสดงมาตราส่วน









การตีเส้นจราจรกรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรถนน
ไม่แสดงมาตราส่วน

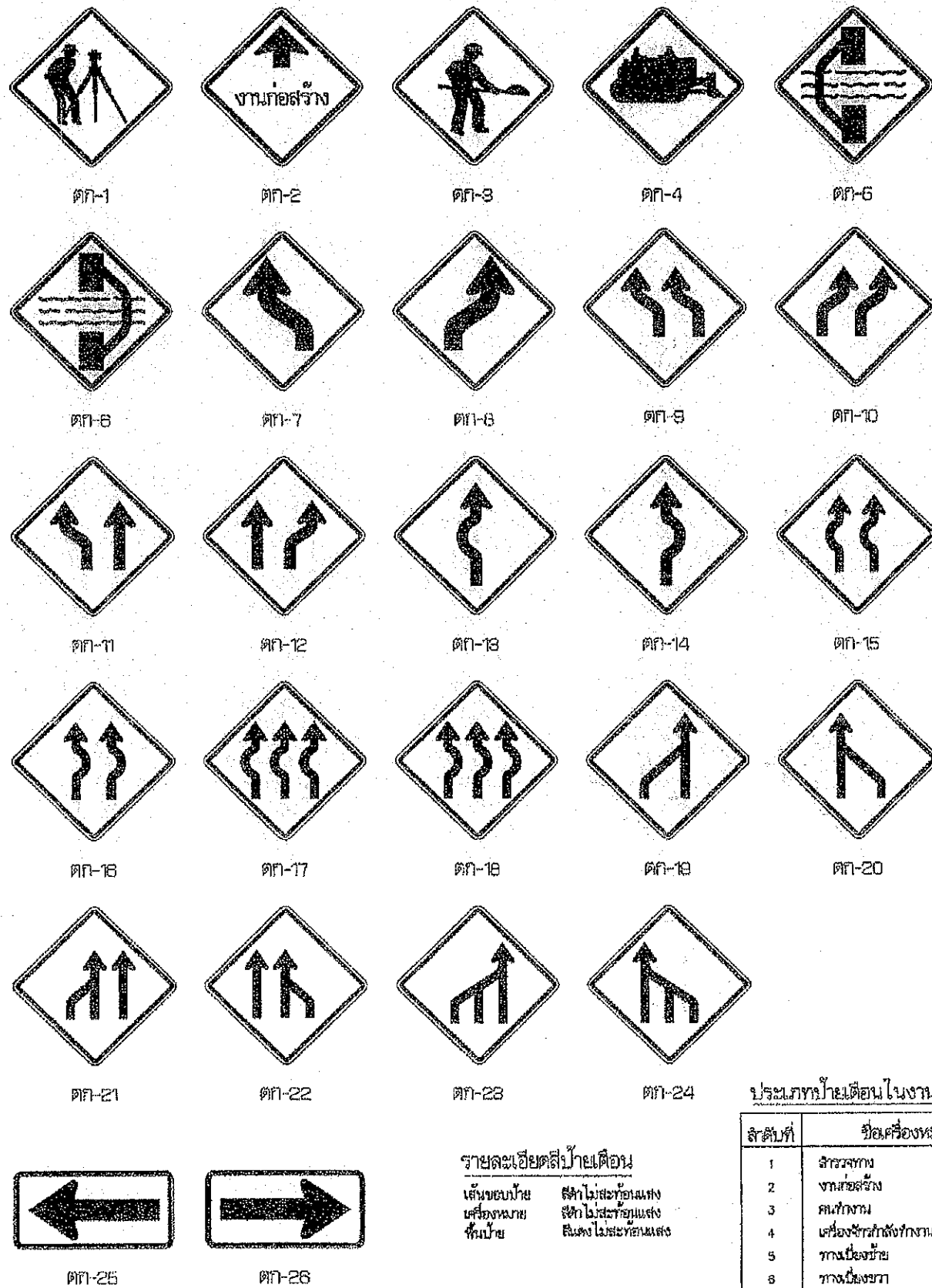


การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง
ไม่แสดงมาตราส่วน

| กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ | | | |
|------------------------------------|---------------------|------------|-------------------|
| แบบมาตรฐาน | | | |
| เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (2/2) | | | |
| เขียนแบบ | ผู้ออกแบบ | ผู้ตรวจสอบ | ผู้ดำเนินการสำรวจ |
| หัวหน้าหน่วยงานออกแบบ | อนุมัติ | | |
| ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ | | | |
| แผ่นที่ 60 | แบบเลขที่ ๑๖-202/56 | | ฉบับที่ |

| | | | |
|---|-------------------------|---|---|
| กรมทางหลวงชนบท | | สำนักสำรวจและออกแบบ | |
| แบบมาตรฐาน | | | |
| การตี RUMBLE STRIPS | | | |
|  | เขียนแบบ |  | ผู้ควบคุมการสำรวจ |
|  | ผู้ออกแบบ | อนุมัติ |  |
|  | หัวหน้าหน่วยออกแบบ | | |
|  | ผู้ควบคุมการกลุ่มออกแบบ | | |
| แผ่นที่ 62 | แบบเลขที่ จว-204/56 | | อธิบดี |

ประเภทป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง (ตท.)



รายละเอียดป้ายเตือน

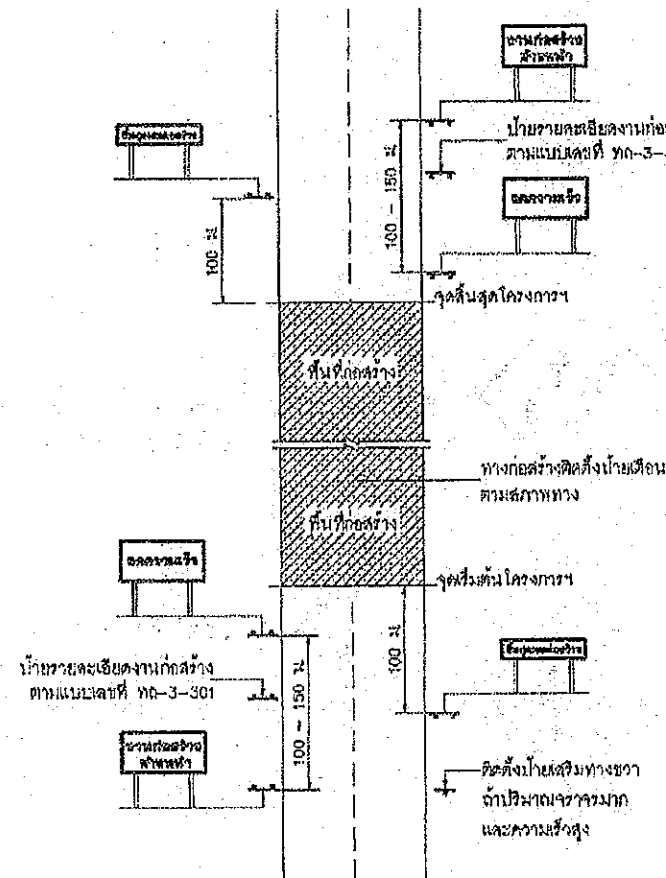
เส้นขอบป้าย สีดำ ไม่สะท้อนแสง

เครื่องหมาย สีขาว ไม่สะท้อนแสง

พื้นป้าย สีแดง ไม่สะท้อนแสง

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตท.)

| ลำดับที่ | ชื่อเครื่องหมาย | รหัส |
|----------|-----------------------|-----------------|
| 1 | สำรวจทาง | ตท-1 |
| 2 | งานก่อสร้าง | ตท-2 |
| 3 | คนทำงาน | ตท-3 |
| 4 | เครื่องจักรกำลังทำงาน | ตท-4 |
| 5 | ทางเบี่ยงซ้าย | ตท-5 |
| 6 | ทางเบี่ยงขวา | ตท-6 |
| 7-24 | เบี่ยงเบนจราจร | ตท-7 ถึง ตท-24 |
| 25-26 | เตือนแนวรถสวนทาง | ตท-25 ถึง ตท-26 |



งานก่อสร้าง ข้างหน้า

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.
(สำหรับพื้นที่ที่มีปัญหาหรืออุปสรรค
อุปสรรคในการติดตั้งป้ายให้ใช้ป้ายเตือน
ทางก่อสร้างตามแบบเลขที่ ทด-3-301)

ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

ลดความเร็ว

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.

ป้ายเตือนมีวัสดุบนไหล่ทาง

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง

หมายเหตุ
แผ่นพื้นป้ายสีแดง ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ กว้าง 3.0 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างทาง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

รวมค่าสิ่ง ออ.ส.บ. 2942, 2567

วันที่ 13 พ.ค. 2567

แบบแปลนเลขที่ 19/67

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

- หมายเหตุ
- ระยะทางระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
 - ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
 - ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
 - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งป้ายจราจรเป็นแนวเรียงกัน ทุกระยะ 100 เมตร
 - แผ่นพื้นป้ายสีแดง ให้ติดตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยให้ติดตั้งที่ขอบทางซ้าย
 - สภาพทางโค้งต้องไม่ให้เกิดอันตราย
 - บริเวณทางโค้งและทางโค้งตั้ง
 - บริเวณที่มีทางโค้งเปลี่ยนแนวของจราจร
 - บริเวณที่รถบรรทุกต้องให้ยานพาหนะหลบหลีกไปจากเส้นทาง หรือบริเวณทางแยกที่คับคั่ง
 - บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนถนน
 - แบบแปลนจราจรระหว่างการก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทด-3-302/45 ของกรมทางหลวงชนบท



ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

