โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังขอน-ห้วยปาน-ห้วยกอก

หมู่ที่ 7,8 บ้านสะพานข่อย,บ้านโงกน้ำ ตำบลนาขยาด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,248 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,992 ตารางเมตร ไหล่ทางวัสดุลูกรังข้างละ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลนาขยาด จังหวัดพัทลุง

เทศบาลตำบลนาขยาด

ตำบลนาขยาด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำเนาถูกต้อง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

สารบัญแบบ

แผ่นที่ 1	แบบผังบริเวณโครงการ
แผ่นที่ 2	แบบผังป้ายจราจร
แผ่นที่ 3	แบบวางท่อระบายน้ำ
แผ่นที่ 4	แบบรูปตัดถนน คสล.
แผ่นที่ 5	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-2-204
แผ่นที่ 6	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ- 3-101
แผ่นที่ 7	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ- 3-102
แผ่นที่ 8	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ- 3-103
แผ่นที่ 9	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ- 3-104
แผ่นที่ 10	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-3-110(1)
แผ่นที่ 11	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-3-110(4)
แผ่นที่ 12	แบบป้ายชั่วคราว
แผ่นที่ 13	แบบป้ายถาวร

สำเนาถูกต้อง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เทศบาลตำบลนาขยาด
อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

แบบ

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายเบญจพล หนูสม)
นายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายคุณากร คงทา)
วิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายอภิชาติ ขอดราช)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

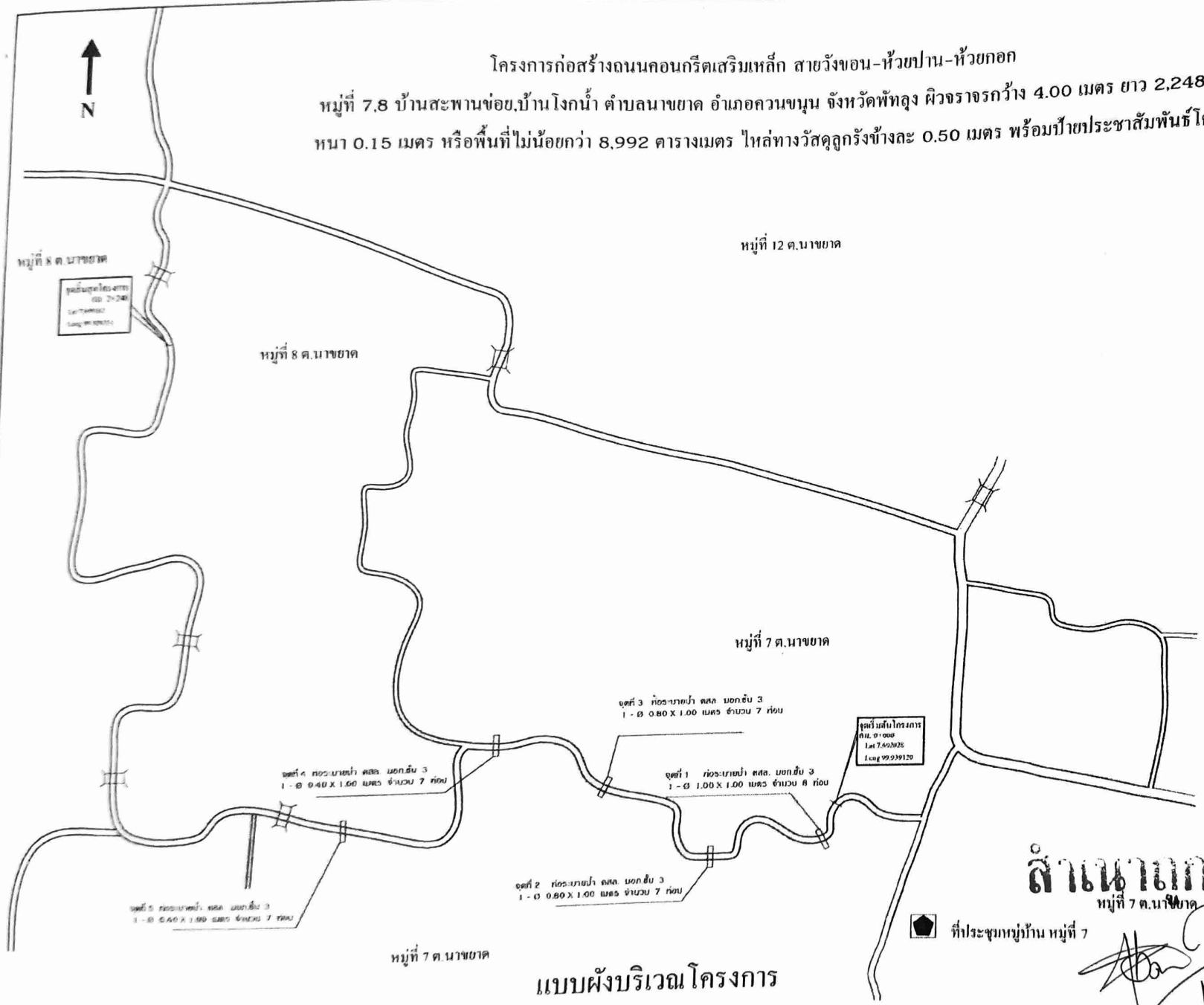
(นายสมหมาย เอี่ยมอรัม)
นายกเทศมนตรี

วันที่ / เดือน / ปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่ / จำนวน	

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังขอน-ห้วยปาน-ห้วยกอก

หมู่ที่ 7,8 บ้านสะพานข่อย,บ้านโงกน้ำ ตำบลนาขยาด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,248 เมตร

หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,992 ตารางเมตร ไหล่ทางวัสดุลูกรังข้างละ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



สำเนาถูกต้อง

(นายนิลุภัย เรืองเทพ)

แบบผังบริเวณโครงการ

เทศบาลตำบลนาขยาด
อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

แบบ

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายบวรศิริ หนูสม)
นายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายพุฒาคร คงยก)
วิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิลุภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายศรีชาติ ยอดราช)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายสมหมาย เมืองแก้ว)
นายกเทศมนตรี

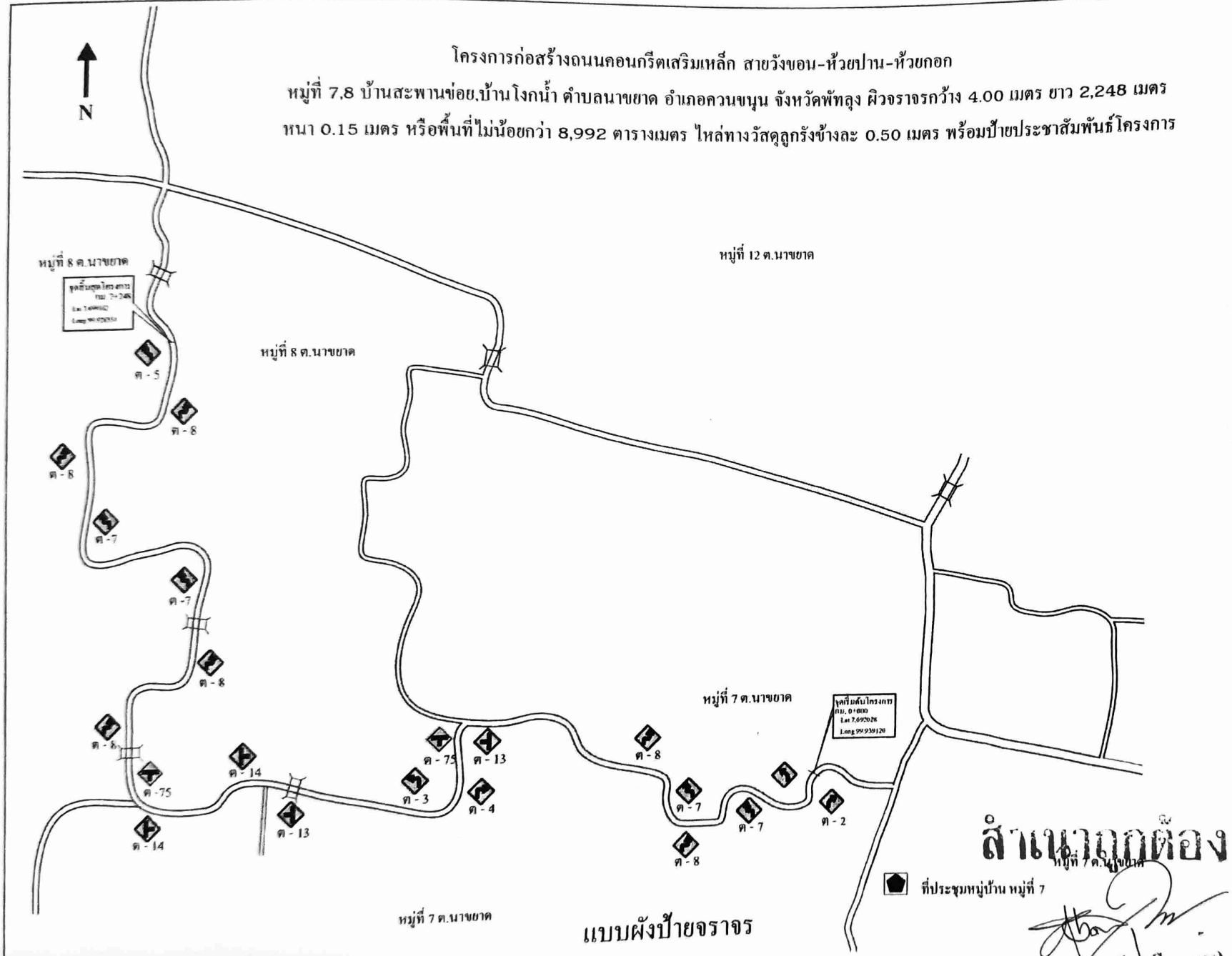
วันที่ / เดือน / ปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่ / จำนวน	

(นายนิลุภัย เรืองเทพ)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังขอน-ห้วยปาน-ห้วยกอก

หมู่ที่ 7,8 บ้านสะพานข่อย,บ้านโงกน้ำ ตำบลนาขยาด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,248 เมตร

หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,992 ตารางเมตร ไหล่ทางวัสดุลูกรังข้างละ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



แบบผังป้ายจราจร

สำเนาถูกต้อง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)

เทศบาลตำบลนาขยาด
อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

แบบ

ผู้วาด/เขียนแบบ

(นายบุกคัช หนูสบ)
นายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายพุฒาภร ทองยก)
วิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

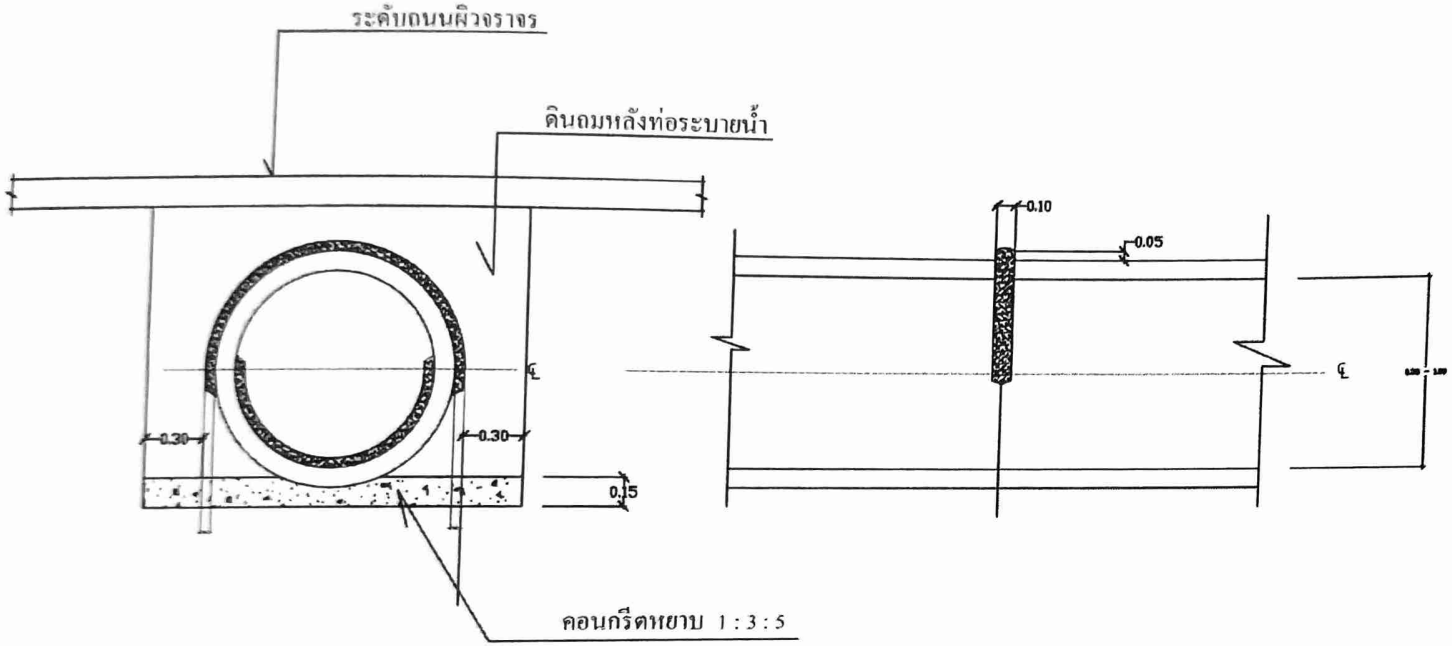
เห็นชอบ

(นายภิชาติ ตอตราช)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายสมพงษ์ เมืองแก้ว)
นายกเทศมนตรี

วันที่ / เดือน / ปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่ / จำนวน	



จุดวางท่อระบายน้ำ

1. ท่อ คสล. 1 – ø 1.00 X 1.00 ม. จำนวน 8 ท่อน
2. ท่อ คสล. 1 – ø 0.80 X 1.00 ม. จำนวน 7 ท่อน
3. ท่อ คสล. 1 – ø 0.80 X 1.00 ม. จำนวน 7 ท่อน
4. ท่อ คสล. 1 – ø 0.40 X 1.00 ม. จำนวน 7 ท่อน
5. ท่อ คสล. 1 – ø 0.40 X 1.00 ม. จำนวน 7 ท่อน

การยาแนวท่อและถมดินหลังท่อ

1.การยาแนวด้านนอกท่อ ให้ยาแนวและพอกครึ่งท่อนบนของท่อให้เป็นขอบสัน

2.การยาแนวด้านในท่อ สำหรับท่อ Ø 0.80 - Ø 1.00X1.00 ม. ให้ยาแนวรอยต่อครึ่งท่อนล่างให้เต็มแล้วปาดแต่งให้เรียบ

3.ก่อนการถมวัสดุดินถมหลังท่อผู้รับจ้างจะต้องถมดินด้านข้างแนวท่อและหลังท่อพร้อมบดอัด

หมายเหตุ จุดตำแหน่งการวางท่ออาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมใน
แต่ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้าง

สำเนาถูกต้อง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)

เทศบาลตำบลนาขยาด
อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

แบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายนิตติชัย หนูสม)
นายช่างโยธา

ออกแบบ
(นายศุภการ คงยอด)
วิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายยุทธ์ เวียงเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายอภิชาติ ยอดราช)
ปลัดเทศบาล

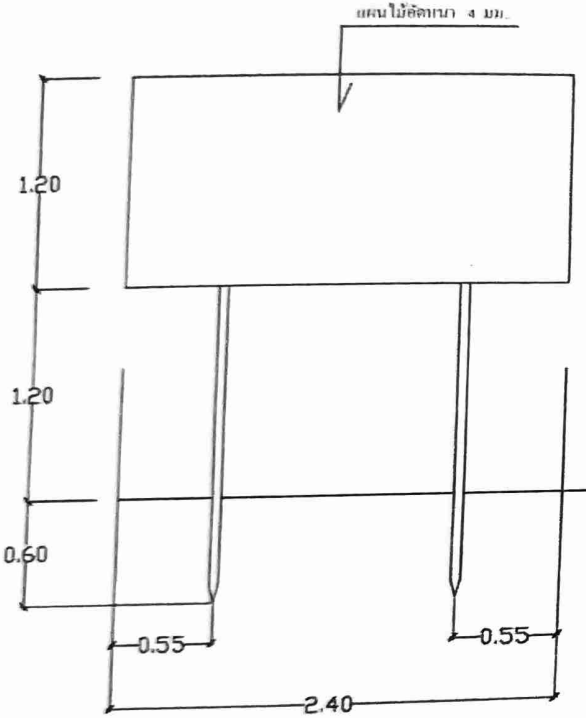
อนุมัติ
(นายสมหมาย เนียงเก้ง)
นายกเทศมนตรี

วันที่/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่/จำนวน	

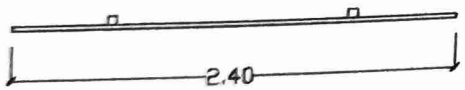
รูปตัดถนนลูกรังโดยสังเขป ชั้นที่ 1

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลูกรังสายบ้านหนองแสง ตำบลหนองแสง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ชื่อแบบ	รูปตัดถนนลูกรังโดยสังเขป ชั้นที่ 1
ผู้ออกแบบ	นายพิทักษ์ ศรีสุวรรณ์ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
ผู้ตรวจสอบ	นายพิทักษ์ ศรีสุวรรณ์ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
ผู้อนุมัติ	นายพิทักษ์ ศรีสุวรรณ์ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
วันที่ / เดือน / ปี	
ตำแหน่ง	
ลงชื่อ	

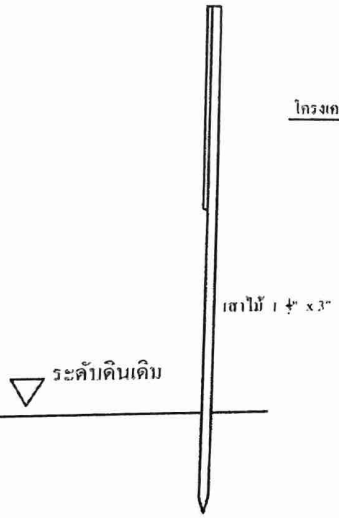
(นายพิทักษ์ ศรีสุวรรณ์)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน



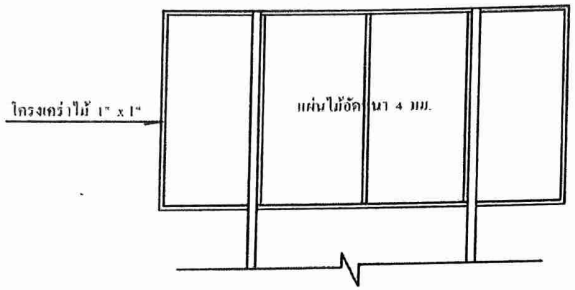
รูปด้านหน้า



รูปแปลน



รูปด้านข้าง



รูปด้านหลัง

โครงการก่อสร้างของ ทต.นาขยาด

โทร 0-7463-1508

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

ผู้รับจ้าง.....ที่อยู่.....โทร.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

วงเงินงบประมาณ.....บาท

ราคากลางก่อสร้าง.....บาท

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....บาท

ผู้ควบคุมงาน.....กรรมการตรวจการจ้าง 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

รายละเอียดประกอบ

1.เสาไม้ 1 ½" x 3"

2.แผ่นป้ายไม้อัดขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม. หนา 4 มม. พื้นป้ายทาสีเขียว

3.ตัวหนังสือขาว

4.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความกำหนดตามแบบจ้างเบน

5.จุดติดตั้งป้ายชั่วคราวกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

สำเนาถูกต้อง

(นายเกตุ เรืองเพ...

สำนักงานเทศบาลตำบลนาขยาด จังหวัดพัทลุง

เทศบาลตำบลนาขยาด
อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

แบบ

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายเนติชัย หนูสม)
นายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายกุลภาว หงษ์)
วิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายบดุลย์ เรืองเพ...)
ผู้อำนวยการกองช่าง

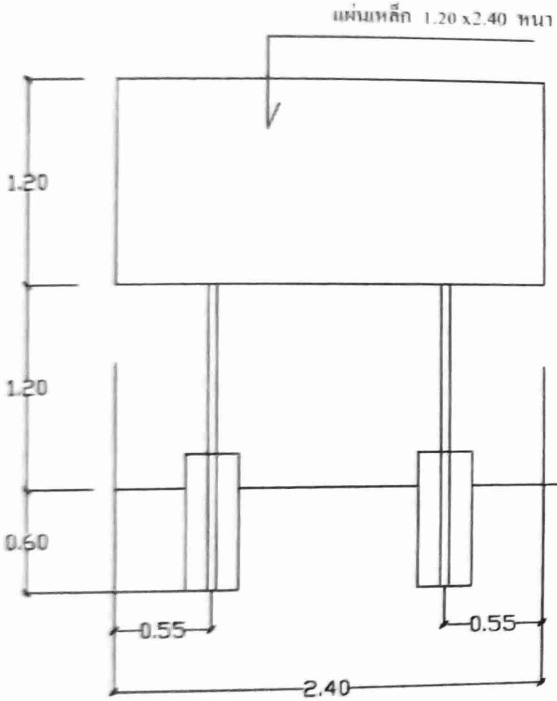
เห็นชอบ

(นายอภิชาติ ขอดวาง)
ปลัดเทศบาล

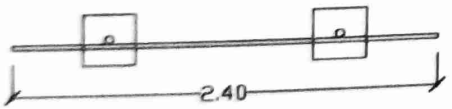
อนุมัติ

(นายสมหมาย เรืองแก้ว)
นายกเทศมนตรี

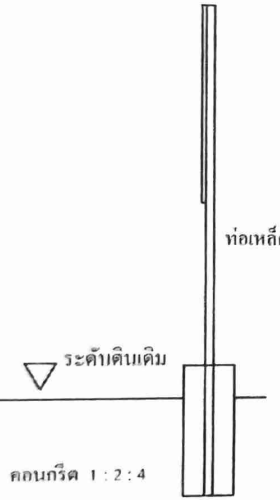
วันที่/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่/จำนวน	



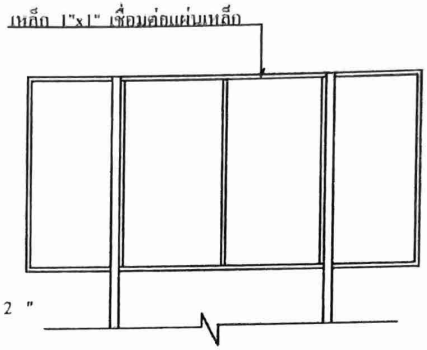
รูปด้านหน้า



รูปแปลน



รูปด้านข้าง



รูปด้านหลัง

โครงการก่อสร้างของ ทต.นาขยาด

โทร 0-7463-1808

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....บาท

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....กรรมการตรวจการจ้าง 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

2 และเชื่อมประกอบ

1.เสาเหล็กปักทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน

2.ตัวหนังสือ

3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความกำหนดตามแบบข้างบน

4.แผ่นป้ายเหล็กขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม. หนา 4 มม.

5.จุดติดตั้งป้ายข้างต้นกำหนดตามความเหมาะ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

6.ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

สำเนาถูกต้อง

เทศบาลตำบลนาขยาด
อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

แบบ

เจ้าของ/เขียนแบบ

(นายเมตตาชัย หนูสอง)
นายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายคุณากร กองสอง)
วิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนภดล เรืองแสง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

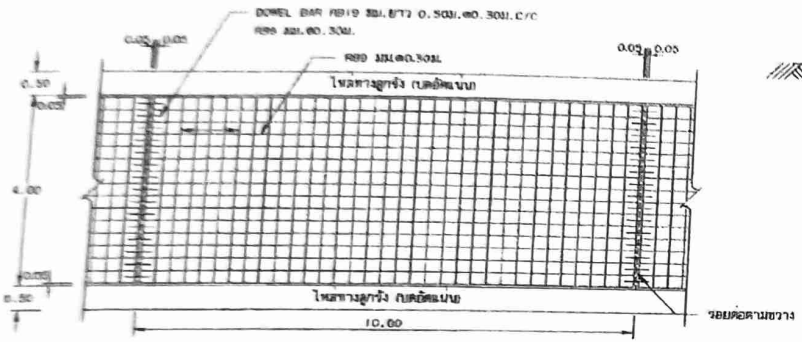
เห็นชอบ

(นายอภิชาติ ผดราช)
ปลัดเทศบาล

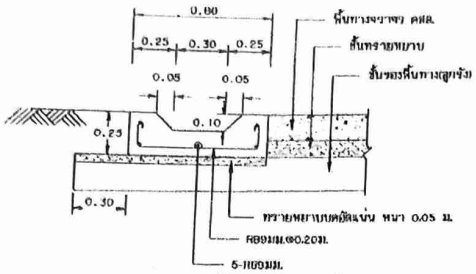
อนุมัติ

(นายสมพงษ์ เมืองแก้ว)
นายกเทศมนตรี

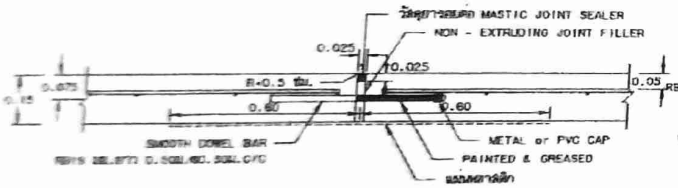
วันที่ / เดือน / ปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่ / จำนวน	



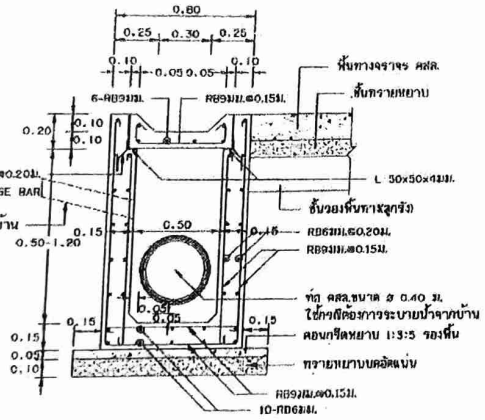
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



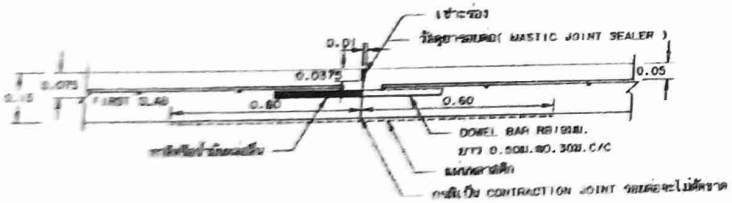
รูปตัดรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน



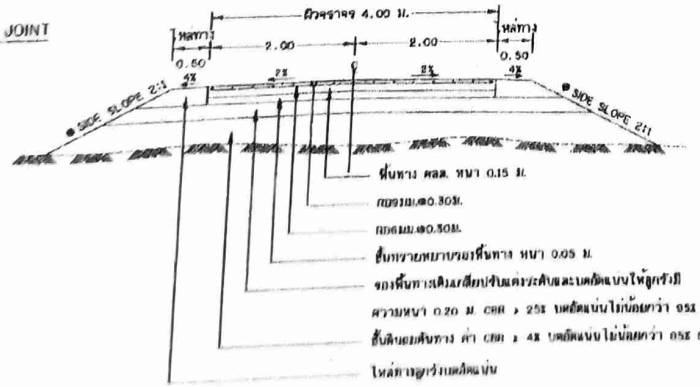
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



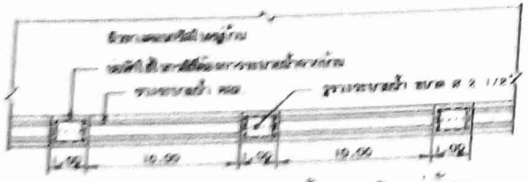
รูปตัดบ่อพักน้ำ คสล.



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



รูปตัดแนวผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



แปลนรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่ไม่ต่อเนื่องกับสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่จากเดิม หรือเป็นรางระบายน้ำ ที่เป็นคอนกรีต
3. วัสดุยาวยดต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)ตาม มยด.479
4. วัสดุแทรกสลัดอุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUDING JOINT FILLER)ใช้ก้ระดาษทำด้วยยูเรียงานะตรอยตาม มยด.1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมให้เหล็กมาตรฐาน มยก.23 และ มยก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มยก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง การที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง ที่ตัดหน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มีสิ่งต่างๆ ที่มิได้กล่าวไว้เป็นแบบ นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้ขยาย ให้ทำโดยลากไม้ประกบกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งครึ่งทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มยก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งครึ่งทางการจราจร ตามแบบแอสที่ ทล.-3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องไม่ช่วงแสงและกันน้ำได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักเพลารถ 15 ตัน ปริมาณจราจร (AOT) 200 คันต่อวัน

ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน

1. การพิจารณาตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความจำเป็น
2. คอนกรีตมีส่วนผสม ตัวปั๊ม ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ (TYPE I) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 430 ลิตร หินย่อยหรือกรวด 880 ลิตร
3. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับที่ต้องรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนเทคอนกรีตจะต้องพรมน้ำให้ทั่วจนได้ที่ความชื้นสูงสุด การเทให้เทเป็น SECTION ยาวสุดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวชิ้นละไม่เกิน 0.99 ม. รอยต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และยาแนวรอยต่อด้วยทรายผสมแอสฟัลต์ อัตราส่วน 4:1
6. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาบเหล็กเสริม การจอดปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ทอผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ" มยก.129 ชั้นคุณภาพ คสล.3
9. เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน มยก.20

สำเนาถูกต้อง

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940	ø 4 มม.@ 0.30 ม.	0.419
ø 9 มม.@ 0.30 ม.	2.12	ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบแผน คสล.ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อยาว)ปรับปรุงจากแบบแอสที่ทล.-2-204/48 ของกรมทางหลวงชนบท

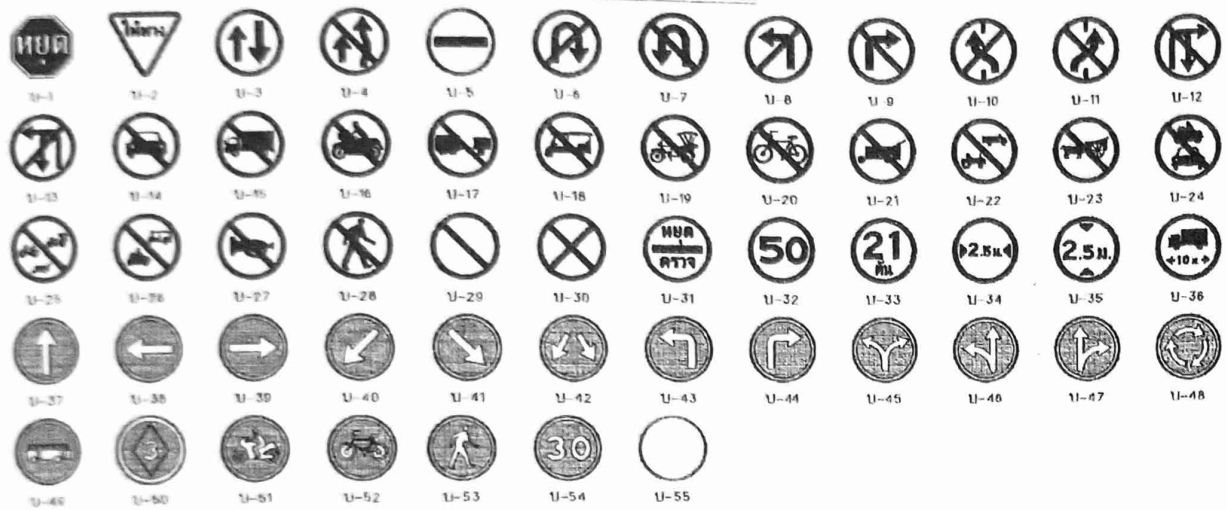
(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)

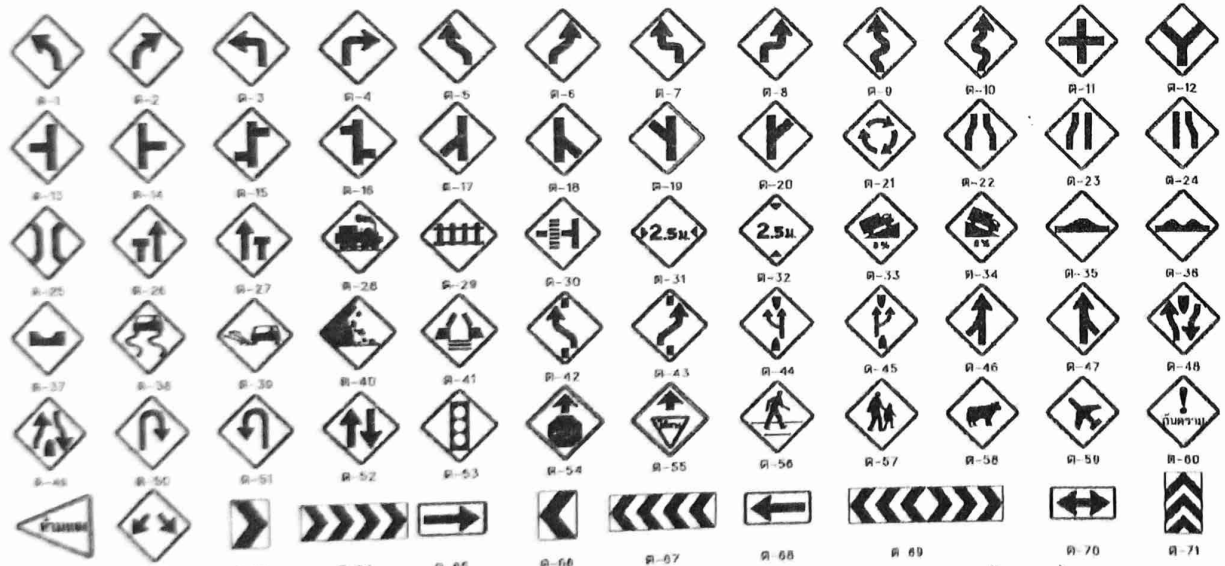
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

แผน คสล. ภายในหมู่บ้าน
(แบบไม่มีรอยต่อยาว)

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



หมายเหตุ – การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด (กม./ชม.)
1	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ตรอก ซอย หรือถนนในเมืองที่มีเขตทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น จำนวนช่องจราจร ไม่เกิน 4 ช่องทางจราจร	80
4	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90

ป.1 ถึง ป.4 ขนาดป้ายและตัวอักษรเป็นไปตามความเหมาะสม

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ให้ทาง	บ-2
3	ให้วงสวนทางมาก่อน	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	ห้ามวงกลม	บ-14
15	ห้ามรถบรรทุก	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-16
17	ห้ามรถทาง	บ-17
18	ห้ามรถยนต์สามล้อ	บ-18
19	ห้ามรถสามล้อ	บ-19
20	ห้ามรถจักรยาน	บ-20
21	ห้ามสัตว์เลื้อยคลานเดิน	บ-21
22	ห้ามรถยนต์ที่ใช้ในการเกษตร	บ-22
23	ห้ามแตรยน	บ-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-24
25	ห้ามรถจักรยาน รถสามล้อ และ สัตว์เลื้อยคลานเดิน	บ-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์สามล้อ	บ-26
27	ห้ามใช้เสียง	บ-27
28	ห้ามเดน	บ-28
29	ห้ามจอดรถ	บ-29
30	ห้ามหยุดรถ	บ-30
31	หยุดตรวจ	บ-31
32	จำกัดความเร็ว	บ-32
33	ห้ามรถหนักเกินกำหนด	บ-33
34	ห้ามรถกว้างเกินกำหนด	บ-34
35	ห้ามรถสูงเกินกำหนด	บ-35
36	ห้ามรถยาวเกินกำหนด	บ-36
37	ให้เดินรถทางเดียวไปข้างหน้า	บ-37
38	ทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-38
39	ทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-39
40	ให้ชิดซ้าย	บ-40
41	ให้ชิดขวา	บ-41
42	ให้ไปทางซ้ายหรือ ทางขวา	บ-42
43	ให้เลี้ยวซ้าย	บ-43
44	ให้เลี้ยวขวา	บ-44
45	ให้เลี้ยวซ้ายหรือ เลี้ยวขวา	บ-45
46	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวซ้าย	บ-46
47	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวขวา	บ-47
48	วงเวียน	บ-48
49	ช่องเดินรถประจำทาง	บ-49
50	ช่องเดินรถมวลชน	บ-50
51	ช่องเดินรถจักรยานยนต์	บ-51
52	ช่องเดินรถจักรยาน	บ-52
53	เขตคนเดิน	บ-53
54	ทางเดินเท้า	บ-54
55	ช่องเดินเท้า	บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ต.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1 - 10	ทางโค้งต่างๆ	ต-1 ถึง ต-10
11 - 20	ทางแยกต่างๆ	ต-11 ถึง ต-20
21	วงเวียนข้างหน้า	ต-21
22	ทางแคบทั้งสองด้าน	ต-22
23	ทางแคบด้านซ้าย	ต-23
24	ทางแคบด้านขวา	ต-24
25	สะพานแคบ	ต-25
26	ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	ต-26
27	ช่องจราจรปิดด้านขวา	ต-27
28	ทางข้ามรถไฟ ไม่มีเครื่องกั้นทาง	ต-28
29	ทางข้ามรถไฟมีเครื่องกั้นทาง	ต-29
30	ทางข้ามรถไฟตัดทางแยก	ต-30
31	ทางแคบ	ต-31
32	ทางลดต่ำ	ต-32
33	ทางขึ้นลาดชัน	ต-33
34	ทางลงลาดชัน	ต-34
35	เตือนรถกระโดด	ต-35
36	ผิวทางสกปรก	ต-36
37	ทางเป็นหลุม	ต-37
38	ทางลื่น	ต-38
39	ผิวทางขรุขระ	ต-39
40	ระวังหินร่วง	ต-40
41	สะพานเปิดได้	ต-41
42 - 43	ให้เปลี่ยนช่องจราจร	ต-42 ถึง ต-43
44	ออกทางธนบาน	ต-44
45	เขาทางหลัก	ต-45
46 - 47	ทางรวม	ต-46 ถึง ต-47
48	ทางตันข้างหน้า	ต-48
49	สิ้นสุดทางคู่	ต-50
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	โรงเรียนระวังเด็ก	ต-57
58	ระวังสัตว์	ต-58
59	ระวังเครื่องบินต่ำ	ต-59
60	ระวังอันตราย	ต-60
61	เขตห้ามแซง	ต-61
62 - 73	เตือนเบรกทางต่างๆ	ต-62 ถึง ต-73
74	สิ้นเท็นไป	ต-74
75	ทางแยก	ต-75
76	ป้ายเตือนความเจ็บ	ต-76
77	ป้ายเตือนความ	ต-77
78	ป้ายเตือนความ	ต-78

หมายเหตุ

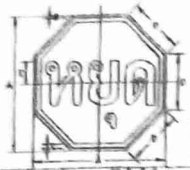
แบบป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือนปรับปรุงจากแบบเลขที่ ล.3-101/45 ของกรมทางหลวงชนบท

สำเนาถูกต้อง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

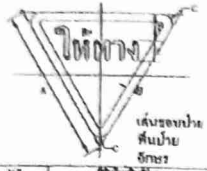
(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบมาตรฐานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน	
แบบเลขที่ ถน.ท-101	แผ่นที่ 40



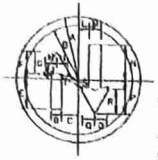
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดงสะท้อนแสง
อักษร สีขาวสะท้อนแสง

น1 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
	A	B	C	D	E
1	-	-	-	-	-
2	60	1	1	20	10
3	75	1.5	2.5	25	12.5
4	90	2	3	30	15



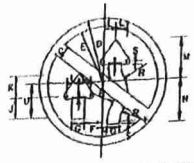
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
อักษร สีดำสะท้อนแสง

น2 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
	A	B	C	D	E
1	-	-	-	-	-
2	60	4	4	13.5	10
3	75	6	5	15	12
4	90	8	6	20	15



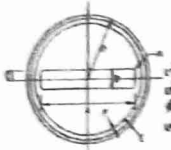
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย ลูกศรทางซ้ายสีแดงสะท้อนแสง
เครื่องหมาย ลูกศรทางซ้ายสีดำไม่สะท้อนแสง

น3 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q	R	S	T	
1	55.5	19.5	6	3.75	10.5	6.75	7.5	1.75	0.5	3.75	4.5	12.75	12	3.75	6	0.5	0.5	
2	30	26	8	5	14	13	10.5	5.5	0.5	5	6	17	18	6	12	1	1	
3	37.5	32.5	10	6	17.5	16	12	7	0.5	6	7.5	21	20	8.5	15	1	1.5	
4	45	39	12	7.5	21	19.5	15	8.5	1	7.5	9	25.5	24	10.5	18	1.5	1.5	



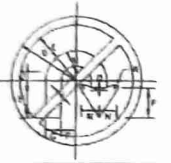
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

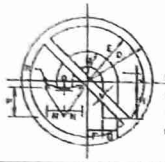
น4 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร																	
	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R	S	T	U			
1	3.5	22.5	18.5	4	4.5	3	5	8	5.25	18	15	8.5	0.75	0.5	12			
2	5	30	26	8	6	4	10.5	12	7	21	20	11.5	1	0.5	16			
3	6	37.5	32.5	10	7.5	5	13	15	8.5	26	25	14.5	1	1	20			
4	7	45	39	12	9	6	16	18	10.5	32	30	17	1.5	1	24			



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

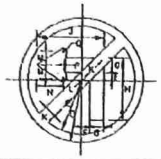
น5 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	F	G
1	22	8	3	22.5	9.5	1.1	0.5
2	42	8	4	30	1	1.4	1
3	54	10	4	37.5	1.3	1.8	1.3
4	60	10	4	45	1.5	2.1	1.5





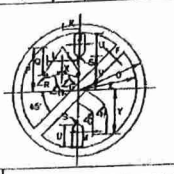
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

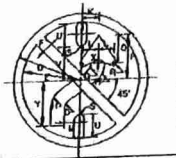
น6,น7 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร												
	D	E	F	G	H	J	M	N	P	Q	R	Y	
1	22.5	19.5	3.75	6	12.75	6.75	7.5	1.75	0.5	3.75	4.5	3.75	
2	30	26	7	7	17	8	14	5	1	5	6	5	
3	37.5	32.5	9	9	21	8	18	10.5	1	1.5	6		
4	45	39	10.5	10.5	25.5	9	21	12	1.5	2.25	7.5		



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น8,น9 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร												
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	
1	22.5	19.5	3	5.25	22.5	24.75	3.75	24.75	6	10.5	0.75	1.125	
2	30	26	4	7	30	33	5	33	8	14	1	1.5	
3	37.5	32.5	5	9	37.5	41	6	41	10.5	18	1	1.5	
4	45	39	6	10.5	45	49.5	7.5	49.5	12	21	1.5	2.25	





เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น10,น11 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร																		
	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	X	Y	
1	22.5	19.5	0.9	5.33	4.5	3.75	8.25	5.33	4.1	18.5	9.45	0.94	1.88	7.38	12	0.6	15.38		
2	30	26	5	1.2	7.1	6	3	8.5	7.1	8.5	22	12.6	1.25	2.5	8.7	10	0.9	20.5	
3	37.5	32.5	6.25	1.5	8.88	7.5	8.25	10.38	8.88	8.9	27.5	15.75	1.56	3.13	12.13	20	1	25.63	
4	45	39	7.5	1.8	15.85	9	7.5	12.43	10.65	8.9	33	18.9	1.88	3.75	14.55	24	1.2	30.75	

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

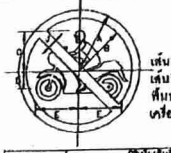
น12,น13 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร												
	A	B	C	D	E	I	H	J	L	M	Q	R	S
1	22.5	19.5	1.5	4	4.25	12.25	10.5	3.75	3.75				
2	30	26	2	5	5.67	16.33	14	5	5				
3	37.5	32.5	2.5	6.25	7.08	20.42	17.5	6.25	6.25				
4	45	39	3	7	8.5	25	21	7.5	7.5				

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น14 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร					
	A	B	C	D	E	J
1	22.5	19.5	18.5	12.75	7.5	3.75
2	30	26	22	17	10	5
3	37.5	32.5	27.5	21	12.5	6
4	45	39	33	25.5	15	7.5

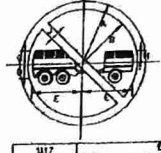
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น13 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	O	J
1	22.5	19.5	18.5	15	8.0	4.5	3.75
2	30	26	20	22	12.0	6.0	5
3	37.5	32.5	25	27.5	15.0	7.5	6
4	45	39	30	33	18	9	7.5



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น15 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร					
	A	B	C	D	E	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	3.75
2	30	26	20	8	21.1	5
3	37.5	32.5	25	10	26.4	6
4	45	39	30	12	31.7	7.5



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น17 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	H	J
1	22.5	19.5	8.3	5	18	4.4	3.75
2	30	26	7.1	8.9	21	5.8	5
3	37.5	32.5	8.8	8.3	30	7.3	6
4	45	39	10.9	9.83	36	8.7	7.5

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

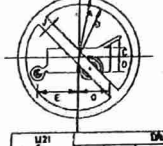
น18 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร					
	A	B	C	D	E	J
1	22.5	19.5	3.35	8.38	14.75	3.75
2	30	26	4.5	7	19.75	5.0
3	37.5	32.5	5.6	9	24.65	19.75	6.25
4	45	39	6.75	10.7	29.6	23.7	7.5

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น19 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	G	J
1	22.5	19.5	11.6	2.5	13.2	7.5	3.75
2	30	26	15.4	3.3	17.4	10	5
3	37.5	32.5	19.3	4.2	22	12.5	6
4	45	39	23.14	5	26.4	15	7.5

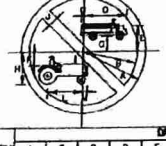
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น20 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	J	
1	22.5	19.5	11.6	2.5	13.2	3.75	
2	30	26	15.4	3.3	17.4	5	
3	37.5	32.5	19.3	4.2	22	6	
4	45	39	23.14	5	26.4	7.5	



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น21 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	G	J
1	22.5	19.5	3.35	8.38	14.75	11.65	3.75
2	30	26	4.5	7	19.75	15.0	5
3	37.5	32.5	5.6	9	24.65	19.75	6.25
4	45	39	6.75	10.7	29.6	23.7	7.5



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น22 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร										
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	22.5	19.5	0.9	10.75	5.75	2.5	12.75	3.75	6.5	15.5	3
2	30	26	0.75	22.5	7.75	3.5	17	5	8.75	20.75	4.25
3	37.5	32.5	1	28	9.50	4.25	21.25	6.25	10.75	25.75	5.25
4	45	39	1.25	33.75	11.5	5.25	25.5	7.5	13	31	6.25

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น23 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร								
	A	B	C	D	E	J			
1	22.5	19.5	14.25	8.4	5.25	17.75	3.8	3.75	
2	30	26	20.5	11.5	7	23.75	4.75	5	
3	37.5	32.5	25.6	14.25	8.75	29.5	5.95	6.25	
4	45	39	30.5	17.25	10.5	35.5	7	7.5	

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น24 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร								
	A	B	C	D	E	G	H	J	K
1	22.5	19.5	8.5	10.75	6.5	2.5	14.5	3.75	11
2	30	26	12.4	14.25	11.4	3.25	18.25	5	14.75
3	37.5	32.5	16	18.00	14.25	4.25	24.25	6	18.25
4	45	39	19.25	21.50	17.25	5	29	7.5	22

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น25 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร													
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	O
1	22.5	19.5	2.1	12.8	8.25	1.5	3.5	3.75	13.75	4.5	4.75	8.75	7	8.5
2	30	26	2.7	16.75	8.20	2	4.75	5	18.6	6	6.5	8	8.38	7.5
3	37.5	32.5	3.4	20.75	10.5	2.5	6	6.3	23	7.5	8	11.25	11.8	8.25
4	45	39	4.1	25	12.6	3	7.25	7.5	27.75	9	9.75	13.5	14	11.25

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

น26 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร										
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	22.5	19.5	0.67	20.25	11	3	9.75	5	8.25	17.75	1.75
2	37.5	32.5	0.75	25.1	13.75	3.75	12	6.3	10.25	22	2
3	45	39	1	30.5	16.5	4.5	14.5	7.5	12.25	26.5	2.5

ป้ายจราจรป้ายบังคับ

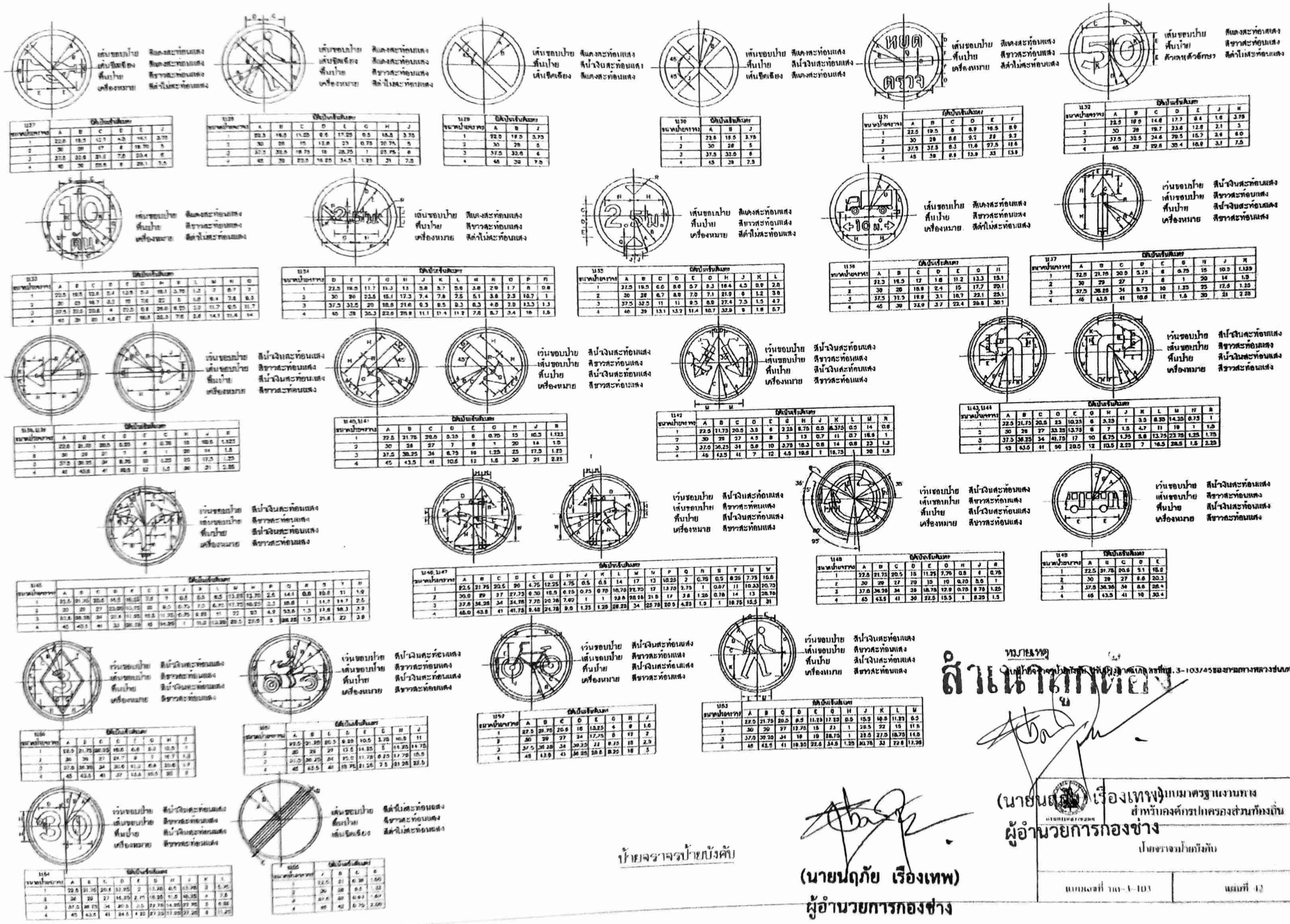
(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบมาตรฐานงานทาง
ตามหลักเกณฑ์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรป้ายบังคับ

แบบเลขที่ ทล. 3-102 | แผ่นที่ 41



หมายเหตุ

ป้ายจราจรป้ายบังคับ

สำเนาถูกต้อง

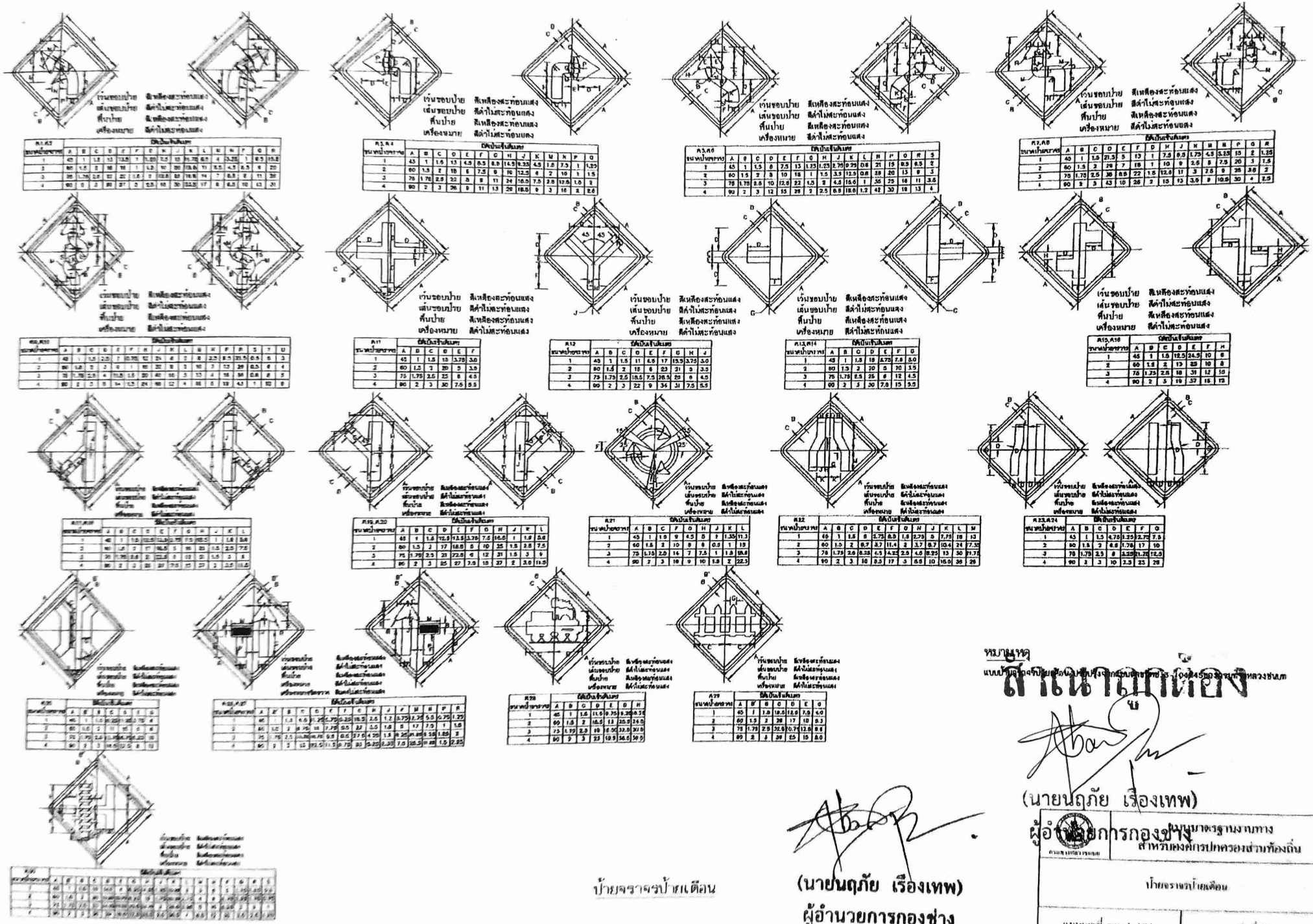
(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

มาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรป้ายบังคับ

แบบเลขที่ ทล-ง-103 | แผ่นที่ 42



หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายเตือนป้ายนี้ดัดแปลงจากแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

สำเนาถูกต้อง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)

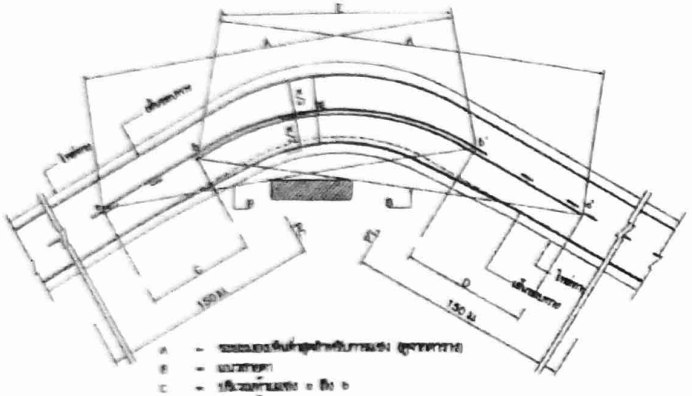
ผู้อำนวยการกองช่าง

ป้ายจราจรป้ายเตือน

(นายนฤภัย เรืองเทพ)

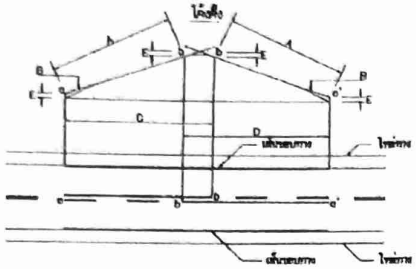
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตราชื่อ องค์การบริหารส่วนตำบล	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายเตือน	
แบบแผ่นที่ ทม-3-104	แผ่นที่ 43



A – ระยะมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแซง (สูงจากพื้นทาง)
B – แนวสายตา
C – ปริมาณที่มองเห็น a ถึง b
D – ปริมาณที่มองเห็น a' ถึง b'
a,a' – จุดเริ่มต้นตรวจปริมาณที่มองเห็น
b,b' – จุดปลายปริมาณที่มองเห็น
E – เส้นที่มองเห็นกันได้

การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งราบ

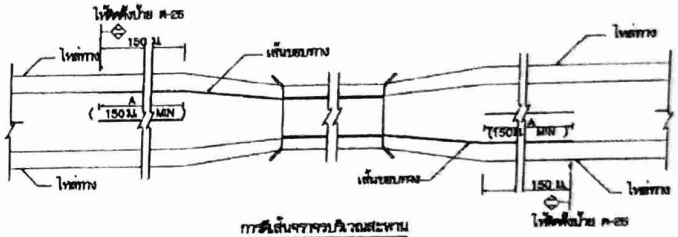


A – ระยะมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแซง (สูงจากพื้นทาง)
B – แนวสายตา
C – ปริมาณที่มองเห็น a ถึง b
D – ปริมาณที่มองเห็น a' ถึง b'
E – 115 ม.
a,a' – จุดเริ่มต้นตรวจปริมาณที่มองเห็น
b,b' – จุดปลายปริมาณที่มองเห็น

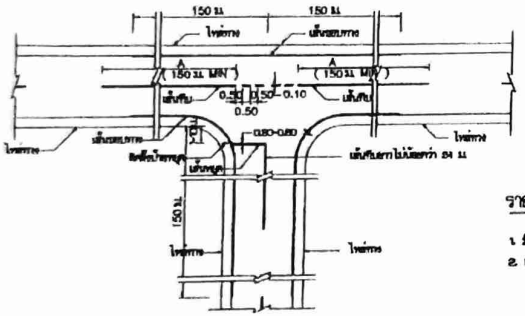
การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งตั้ง

กรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรถนน

กรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



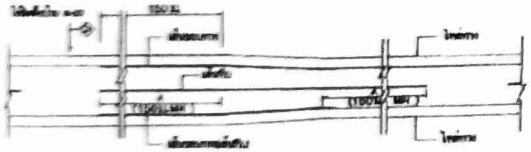
การตีเส้นจราจรบริเวณสะพาน



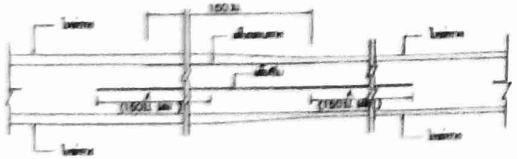
การตีเส้นจราจรทางแยก

ตาราง ระยะการมองเห็นต่ำสุด สำหรับการแซงที่ความเร็วต่าง

ความเร็วสัญญาณ (กม./ชม.)	ระยะมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแซง (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรมากกว่า

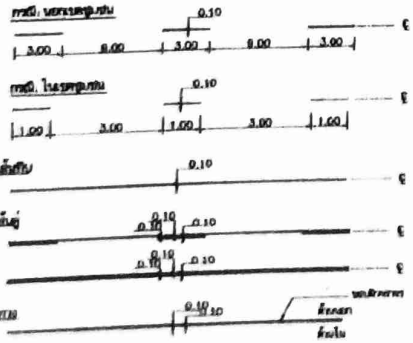


การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางแคบ

ขนาดและระยะห่างของหมายจราจรบนผิวทาง

ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

1. เส้นประ



รายการประกอบแบบ

1. มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
   2.1 เส้นประเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรในสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้สามารถขึ้นหน้ากันได้ของทิศทาง ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นประกำหนดไว้ดังนี้
   - ทางตรงนอกเขตชุมชน เส้นยาว 9 ม. เว้นช่อง 9 ม.
   - ทางตรงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 9 ม.
   2.2 เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงในสายทาง 2 ช่องจราจรที่ติดบริเวณก่อนถึงทางแยก โดยบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามระเบียงช่องจราจรความยาวเส้นทึบน้อยไม่น้อยกว่า 24 ม.
   2.3 เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานกันไป โดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นทึบคู่กับเส้นประเป็นเส้นทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากอีกทางข้ามแซงได้ ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
   2.4 การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวดิ่งให้อยู่ในขอบเขตของผู้ขับขี่ที่มองเห็นกันได้ชัดเจน
   2.5 กรณีที่ผิวจราจรกว้าง 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ยกเว้นบริเวณที่ เป็นชุมชนที่อยู่หนาแน่น , บริเวณห้ามแซง , ระยะ 30 เมตรก่อนถึงบริเวณสัญญาณไฟ และภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร , ระยะ 30 เมตรก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีชุมชนหนาแน่น
3. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ตีที่ 2 ข้าง ตลอดแนว
4. สีทาถนนผิวจราจรที่มีวัสดุเจือปนทั้งหมด (เศษหิน , แอสฟัลต์ผสมหิน , ผสมกรีสเจือปนหิน) ให้ใช้สีทาอะไหล่ตลาดสี สม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

หมายเหตุ

แบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ตีเส้นจราจร) ปรับปรุงจากแบบมาตรฐานที่ ทช.-ว-109/45 (แก้ไขครั้งที่ [illegible])

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ตีเส้นจราจร)
แบบมาตรฐานที่ ทม. 3-110 (1)	แผ่นที่ 10

ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมชื้นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการยื่นตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล

1.2 ในกรณีที่ตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สีผิดเพี้ยนหรือเกิดการแตกประทะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในเตาต้มที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดๆเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้นำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวยืนานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน

1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่าหนึ่งชั้นขึ้นไปต้องรอให้ชั้นแรกแห้งเสียก่อน

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% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนแต้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400–500 กรัมต่อตารางเมตร

2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 543 ไว้ที่ผลิตภัณฑ์

2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่ เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อพ่นรีดหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

(1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร

(2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าแต่งเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 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. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อติดเสร็จทันที (ตรวจรับงาน) 3.1 ความหนาเมื่อแห้ง , มิลลิเมตร 3.2 การมองเห็นในเวลากลางคืน 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $mcd.lx^{-1}.m^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน) 4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $mcd.lx^{-1}.m^{-2}$ 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

สำเนาถูกต้อง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายนฤภัย เรืองเทพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
(ข้อกำหนดการก่อสร้าง)

แบบเลขที่ ทม-3-110 (4) | แผ่นที่ 52