

ผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ระยะทาง 1,400 เมตร
 ลงดินถมพื้นที่ทางเดิม บดอัดแน่น ปริมาณ 428 ลูกบาศก์เมตร
 Sta.0+950 - 1+350
 วางท่อขนาด Ø 0.60 ม. จำนวน 7 ท่อน
 Sta. - 0+800
 วางท่อขนาด Ø 0.60 ม. จำนวน 7 ท่อน
 Sta. - 0+950

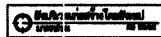
บ่อน้ำบาดาล

เริ่มต้น : 15°49'16"N 104°18'24"E

สิ้นสุด : 15°49'44"N 104°18'28"E

ไปบ้านนิคม

หมายเหตุ รายละเอียดการดำเนินการข้างต้นเป็นแบบเบื้องต้น ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และปัญหาอุปสรรคหน้างาน โดยนักวิชาชีพมีความรับผิดชอบร่วมกันตามข้อกำหนดและเงื่อนไขข้อราชการ โดยไม่ถือเป็นความในแบบและสัญญา ทั้งนี้ผู้รับมอบหมายดำเนินการขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์
 บัญชีนวัตกรรมไทย สำนักงานประมาณ รหัส : 07020019
 จำนวน 16 ต้น



โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สายบ่อน้ำบาดาลถึงปฎิภาส - บ้าน
 หนองบาก หมู่ที่ 12
 ตำบล กระเจา อำเภอบ้านดง
 จังหวัดชัยภูมิ

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐวุฒิ นาคศรี)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจแบบ

(นายวิฑูรย์ สมประสงค์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอียด)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

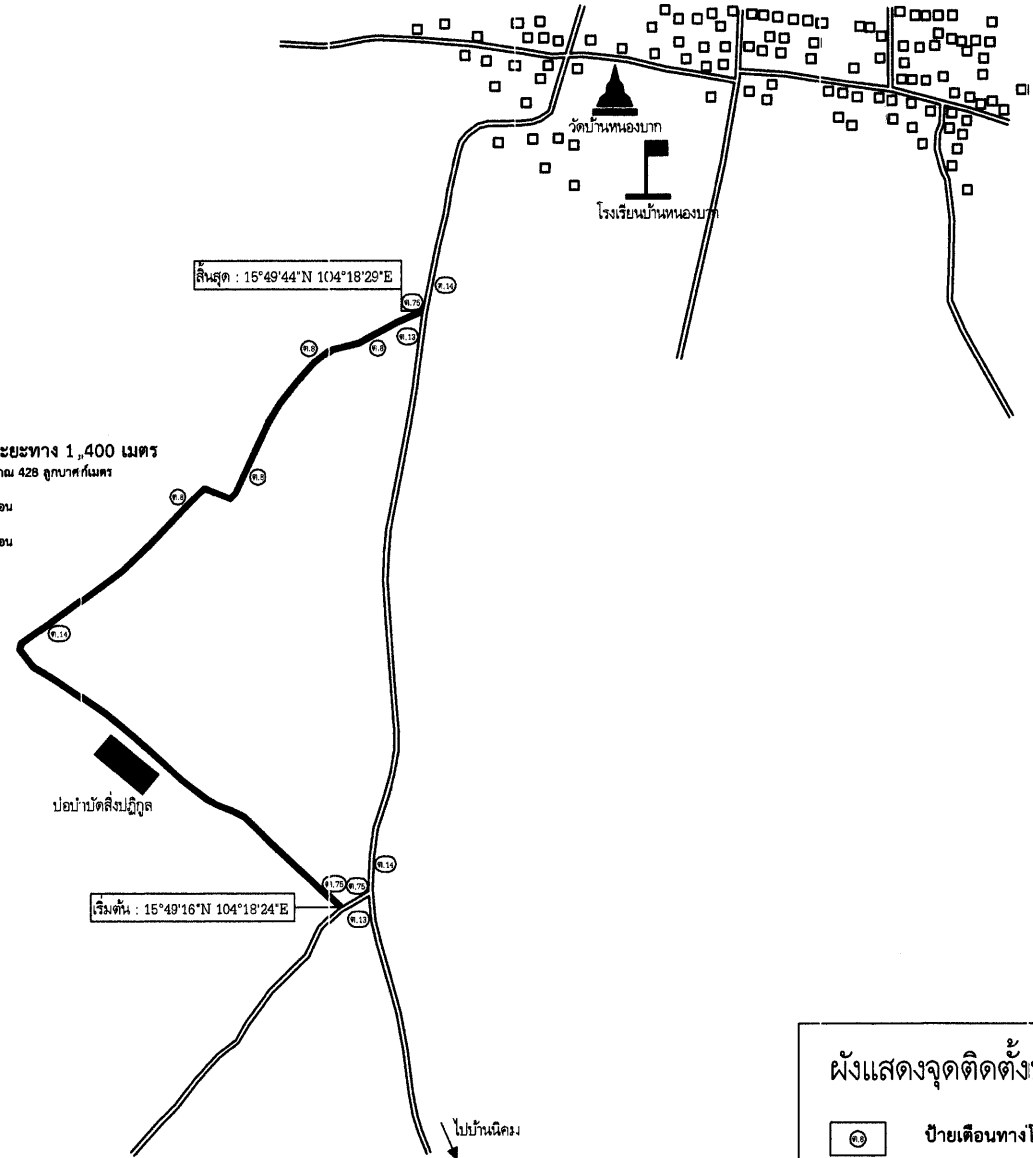
(นายโสฬส บุญเทศ)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

ชื่อแบบ

- ผังบริเวณก่อสร้าง

แผ่น

1



ผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ระยะทาง 1,400 เมตร
 ลงดินถมขึ้นทางเดิม บดอัดแน่น ปริมาณ 428 ลูกบาศก์เมตร
 Sta. 0+950 - 1+350
 วางท่อขนาด Ø 0.60 ม. จำนวน 7 ท่อน
 Sta. - 0+800
 วางท่อขนาด Ø 0.60 ม. จำนวน 7 ท่อน
 Sta. - 0+950

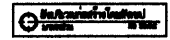
บ่อบำบัดสิ่งปฏิกูล

เริ่มต้น : 15°49'16"N 104°18'24"E

สิ้นสุด : 15°49'44"N 104°18'29"E

ไปบ้านนิคม

78755178 จากแผนการดำเนินงานที่แนบมาได้ ตรวจสอบและลงนามกำกับเป็นหลักฐานของหน่วยงาน
 โดยทำเป็นปริมาณงานไว้ก่อนแล้วแต่จะขอเปลี่ยนแปลงรายการ โดยไม่ถือเป็นภาระในแบบแผนสัญญา
 ทั้งนี้ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะพิจารณาตรวจสอบงานทั้งปวงเป็นผู้กำหนด



ผังแสดงจุดติดตั้งป้ายจราจร

- ๑๑ ป้ายเตือนทางโค้งกลับรัศมีแคบเริ่มขวา จำนวน 4 จุด
- ๑๒ ป้ายเตือนทางแยกทางเอกทางซ้าย จำนวน 2 จุด
- ๑๓ ป้ายเตือนทางแยกทางเอกทางขวา จำนวน 3 จุด
- ๑๔ ป้ายเตือนทางแยก จำนวน 3 จุด



โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สายบ่อบำบัดสิ่งปฏิกูล - บ้าน
 หนองบาก หมู่ที่ 12
 ตำบล กระเจา อำเภอบ้านดู่
 จังหวัดยโสธร

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐวุฒิ นาศรี)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจแบบ

(นายวิวัฒน์ สมประสงค์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอียด)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

(นายโสฬส บุญทศ)
 นายกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ชื่อแบบ

- ผังติดตั้งป้ายจราจร

แผ่น

2



รายการประกอบแบบ และเทคนิคก่อสร้าง

วัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 และถ้าแบบรูปรายการหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นประเภทใด ให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ตามมาตรฐาน มอก.15 เล่มที่ 1 - 2532
- 1.2 ถ้าจะใช้ปูนซีเมนต์ประเภทแข็งตัวเร็วในส่วนโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ประเภทที่ 3 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่มที่ 1 - 2532
- 1.3 ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่บรรจุถุงเรียบร้อย หรือเป็นปูนซีเมนต์ที่บรรจุในภาชนะของบริษัทผู้ผลิต
- 1.4 ปูนซีเมนต์บรรจุจะต้องเก็บไว้ในที่ที่ยกพื้นสูงกว่าพื้นดินอย่างน้อย 30 เซนติเมตร ในโรงเรือนที่มีหลังคาคลุม
- 1.5 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพด้วยความชื้น แข็งจับตัวเป็นก้อน หรือโดยสาเหตุอื่น
- 1.6 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ต่างประเภทมาผสมคอนกรีตปนกัน หรือเทติดต่อกันในขณะที่ส่วนที่เทไว้ก่อนแล้วปูนซีเมนต์ต่างประเภทกัน และยังไม่แข็งตัว

2. ทราย

ทรายที่ใช้ ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบ คม แข็งแกร่ง และสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน ใก้าถ่าน และสารอินทรีย์อื่นๆ

3. หิน และกรวด

- 3.1 หิน และกรวดที่ใช้ ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นที่เจือปน
- 3.2 ก่อนนำไปใช้ผสมคอนกรีตต้องร่อนเม็ดหินหรือกรวดที่ใหญ่กว่ากำหนดออกก่อน และล้างน้ำให้สะอาดปราศจากสิ่งสกปรก ก่อนนำไปใช้เสมอ

4. น้ำ

- 4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากน้ำมัน กรด เกลือ และสารอินทรีย์ต่างๆ
- 4.2 ถ้าน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ดีพอ เช่น มีน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมเจือปนอยู่ ให้นำน้ำสะอาดจากที่อื่นมาผสมคอนกรีตแทน
- 4.3 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้ว จะต้องทำน้ำให้สะอาดก่อนจึงจะนำไปใช้ได้

โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ่อป่าบดสิ่งปลูก - บ้าน
หนองบาก หมู่ที่ 12
ตำบล กระเจา อำเภอบ้านดู่
จังหวัดยโสธร

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐวุฒิ นาคศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจแบบ

(นายวิวัฒนา สมประสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอียด)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

(นายโสฬส บุญทศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

ชื่อแบบ

- รายการประกอบแบบ

แผ่น

3



โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ่อบำบัดสิ่งปฏิกูล - บ้าน
หนองบาก หมู่ที่ 12
ตำบล กระเจา อำเภอบ้านดุง
จังหวัดยโสธร

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐวุฒิ นำศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจแบบ

(นายวิษณุ สมประสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิษณุ สมประสงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

(นายโสฬส บุญทศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

ชื่อแบบ

- รายการประกอบแบบ

แผ่น'

4

5. คอนกรีต

5.1 ส่วนผสม และกำลังของคอนกรีต

คอนกรีตที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีคุณสมบัติดังตาราง ต่อไปนี้

ชนิดคอนกรีต	น้ำหนักของปูนซีเมนต์ ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม. กิโลกรัม	กำลังอัดประลัยแห่งคอนกรีตลูกบาศก์ ที่อายุ 28 s24วัน (Kg./Sq.cm.)
ค 1	290	160
ค 2	320	240
ค 3	350	300
ค 4	400	350

ถ้าหากไม่มีการกำหนดคุณสมบัติของคอนกรีตเป็นอย่างอื่น คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ ชนิด ค 2.

ที่ระดับ 5 เซนติเมตร ต่ำจากระดับท้องคาน
ที่กลางคาน โดยใช้ไม้แบบกันตั้งฉาก
ที่กลางพื้น โดยใช้ไม้แบบกันตั้งฉาก

5.2 การเทคอนกรีต

5.2.1 ก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจสอบแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมให้มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรูปรายการพร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุติดอยู่ในแบบหล่ออุดรอยรั่วต่างๆ ให้เรียบร้อย แล้วจึงเทคอนกรีตได้

5.2.2 การลำเรียงคอนกรีตให้ทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้เกิดการแยกตัวของคอนกรีต และทำให้คอนกรีตแน่นให้ใช้เครื่องเขย่าหรือใช้เหล็กกระทุ้งให้ทั่วถึง

5.2.3 คอนกรีตที่ให้แล้วให้รีบนำไปเทลงในแบบหล่อโดยเร็วก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และต้องระวังไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน หรือเปลี่ยนตำแหน่งไปจากเดิม ถ้าเทคอนกรีตไม่แล้วเสร็จในรวดเดียว จะต้องหยุดตามตำแหน่งที่วิศวกรกำหนด หรือตามตำแหน่งดังนี้

- ก. สำหรับเสา
- ข. สำหรับคาน
- ค. สำหรับพื้น

ก่อนเทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ให้ทำความสะอาดผิวรอยต่อ แล้วรดด้วยน้ำปูนก่อนเทคอนกรีตใหม่

5.2.4 ในการเทคอนกรีตให้ทำ SLUMP TEST ทุกครั้งที่เปลี่ยนอัตราส่วนผสมน้ำ



โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ่อบำบัดสิ่งปฏิกูล - บ้าน
หนองจาก หมู่ที่ 12
ตำบล กระเจา อำเภอบ้านดู่
จังหวัดยโสธร

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐวุฒิ นาศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจแบบ

(นายวิฑูรย์ สมประสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิฑูรย์ สังข์เอียด)
ปลัดกองการบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

(นายไสยศ บุญทศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

ชื่อแบบ

- รายการประกอบแบบ

แผ่น

5

5.3 การบ่มคอนกรีต

เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวต้องปกคลุมโครงสร้างไม่ให้ถูกแสงแดด กระแสลมร้อน และต้องป้องกันไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือนทั้งนี้เมื่อพ้นระยะ 24 ชั่วโมง หรือคอนกรีตแข็งตัวแล้ว จะต้องบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำตลอดเวลา ต่อเนื่องอย่างน้อย 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุมหรือโดยการขังน้ำ

5.4 การแต่งผิวคอนกรีต

5.4.1 เมื่อต้องการฉาบปูนทับหน้าคอนกรีตให้กระเทาะผิวหน้าให้ขรุขระ รดน้ำให้ชุ่มแล้วจึงฉาบปูน

5.4.2 งานฉาบปูนเพื่อกัดซึมต้องผสมน้ำยากันซึม โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ไม่ใช่ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือระยะเวลาถอดแบบที่กำหนด 7 วัน

5.4.3 ห้ามไม่ให้ขึ้นไปทำการก่อสร้างบนส่วนของโครงสร้างที่เทคอนกรีตแล้วจนกว่าจะพ้น 48 ชั่วโมง

5.5 เหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมขุม มีคุณสมบัติตาม มอก.20 - 2537 , 24 - 2536 โดยเหล็กเส้นกรรมมีกำลังดึงที่จุดคานง ไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และเหล็กข้ออ้อยมีกำลังดึงที่จุดคานงมากกว่า 3,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยเหล็กต้องกองเก็บแยกตามชนิด ขนาด และเก็บในที่มียางคลุม

5.6 แบบหล่อคอนกรีต

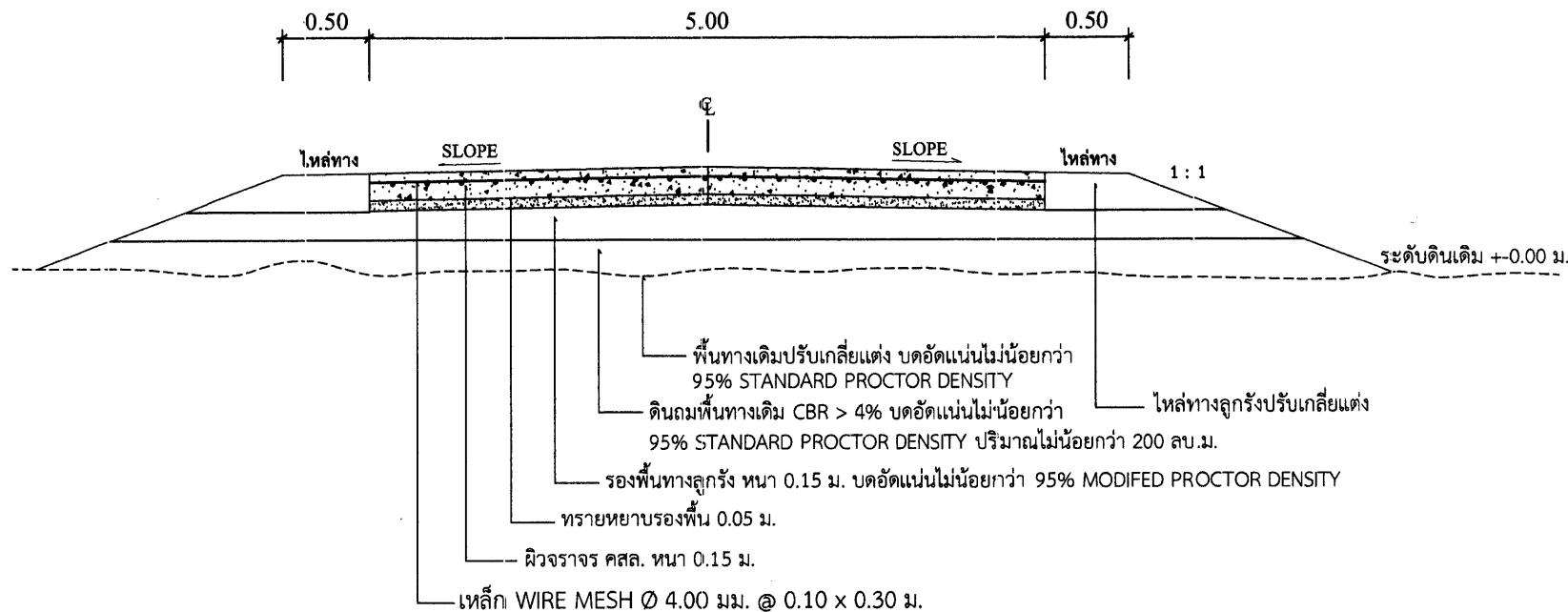
5.6.1 แบบหล่อ ต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ไม่ผุ ไม่คดงอ เช่น ไม้ เหล็ก

5.6.2 แบบหล่อ ต้องเข้าแบบกันได้สนิทกันน้ำปูนรั่ว และต้องผิวด้านในที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องเรียบ และต้องล้างให้สะอาด

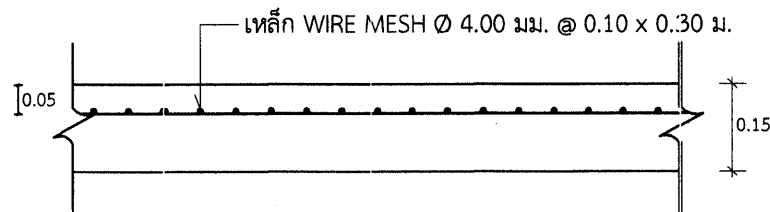
5.6.3 แบบหล่อ และนั่งร้านต้องรับคอนกรีตจะต้องมั่นคงแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนจากการใช้เครื่องเขย่าไม่อ่อนตัว

5.6.4 แบบหล่อจะต้องถอดออกไม่ได้ จนกว่าจะครบกำหนดเวลา ดังนี้

แบบข้างค้ำ	2	วัน
แบบข้างเสา	2	วัน
แบบล่างรองพื้นคาน	14	วัน
แบบถอดแบบแล้วให้ค้ำไว้	14	วัน



รูปตัดถนน คสล. ตามขวาง



รูปตัดผิวจราจร คสล. ตามยาว

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	ลูกรังและวัสดุถมรวม	ต้องเป็นวัสดุลูกรังหรือถมรวมดินซึ่งนำมาผสมบนชั้นผิวจราจรลูกรัง ตาม มทพ.202-2545 ค่า LL ต้องไม่มากกว่า 35% ค่า IP ไม่มากกว่า 11 % ค่าความชื้นต้องไม่มากกว่า 60% การบดอัดต้องบดทับหนาแน่น ไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY มีค่า CBR. ไม่น้อยกว่า 25% หรือเท่ากับแสดงในแบบรูปตัดโครงสร้างทาง
2	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ปรับจาก " แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น " ทพ. -2-201 (1)

โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายป้อบำบัดสิ่งปฏิกูล - บ้าน
หนองบาก หมู่ที่ 12
ตำบล กระเจา อำเภอบ้านลาด
จังหวัด ยโสธร

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐวุฒิ นาคศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบ

(นายวิฑูรย์ สมประสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอี้ยด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

(นายโสฬส บุญเทศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

ชื่อแบบ

- รูปตัดถนน คสล.
- รูปตัดผิวจราจร

แผ่นที่

6



โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายป้อป่าบดสิ่งปลูก - บ้าน
หนองบาก หมู่ที่ 12
ตำบล กระเจา อำเภอบ้านฉะ
จังหวัดชลบุรี

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐวุฒิ นำศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจแบบ

(นายวิพาก์ สมประสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอียด)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

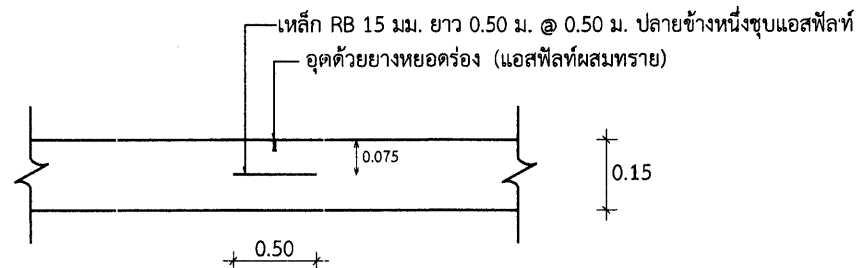
(นายโสฬส บุญทศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

ชื่อแบบ

- แบบขยายจุดเชื่อมต่อ

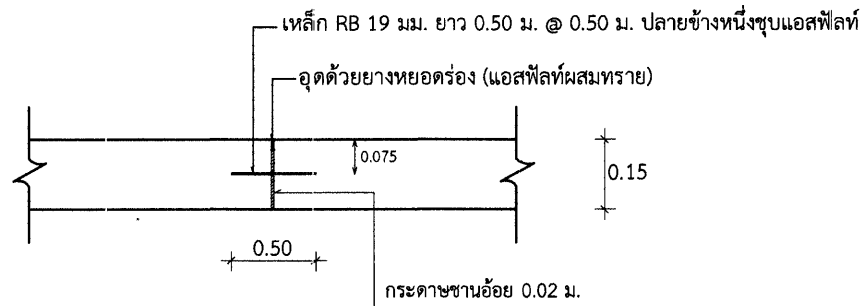
แผ่นที่

7



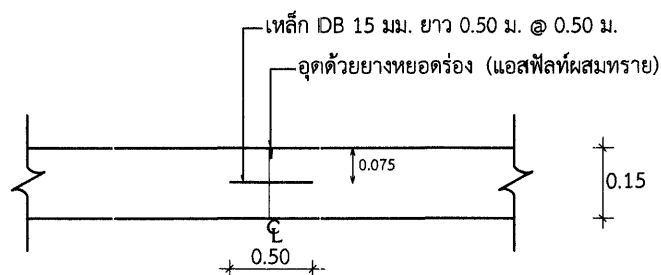
CONTRACTION JOINT

(ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.)

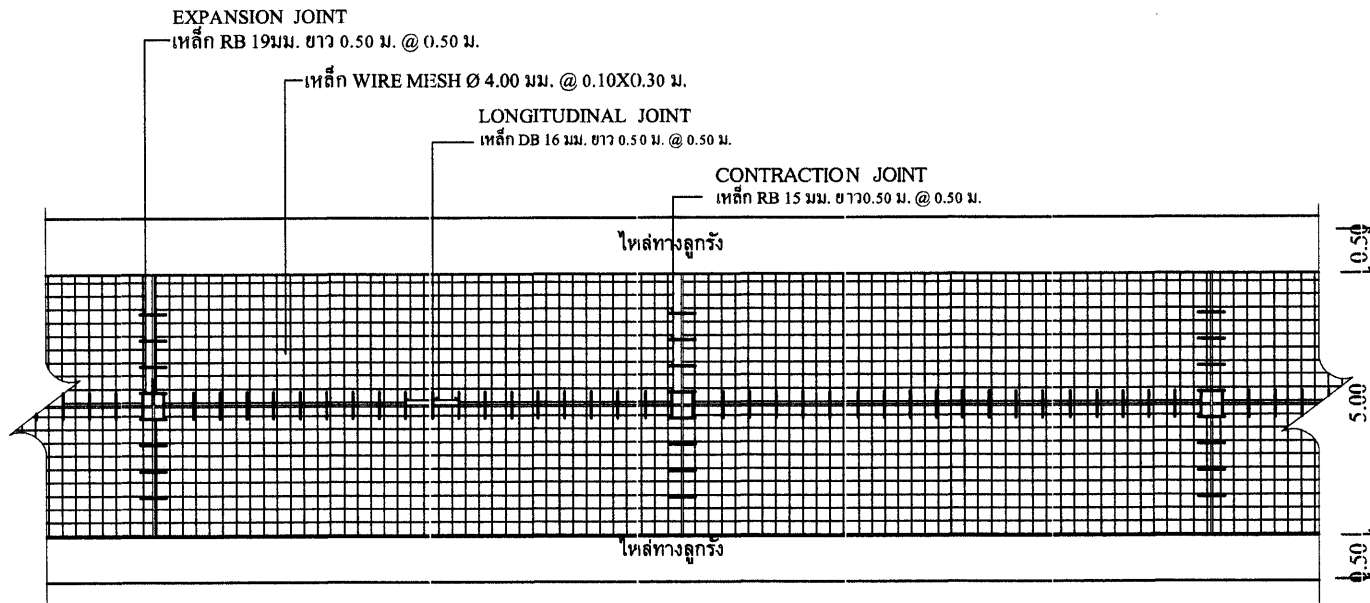
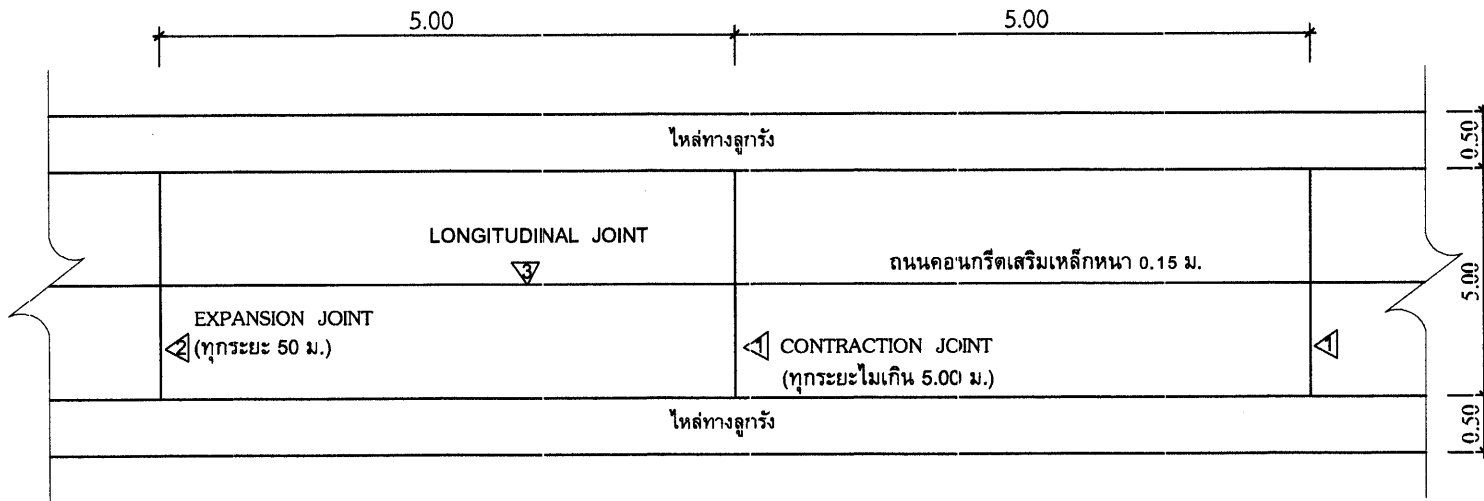


EXPANSION JOINT

(ทุกระยะไม่เกิน 50 ม.)



LONGITUDINAL JOINT



โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายป้อบ้ำตสิ่งปฏิกูล - บ้าน
หนองบาก หมู่ที่ 12
ตำบล กระเจา อำเภอบ้านลาด
จังหวัด ยโสธร

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐภูมิ นาศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบ

(นายวัฒน์ สัมประสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอียด)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

(นายโสฬส บุญเทศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

ชื่อแบบ

- แปลนถนน คสล.

แผ่น

8



โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ่อบำบัดสิ่งปฏิกูล - บ้าน
หนองบก หมู่ที่ 12
ตำบล กระชาย อำเภอบ้านดู่
จังหวัด ยโสธร

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐวุฒิ นำศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบแบบ

(นายวิชา สมประสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอียด)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระชาย

อนุมัติ

(นายโสฬส บุญเทศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระชาย

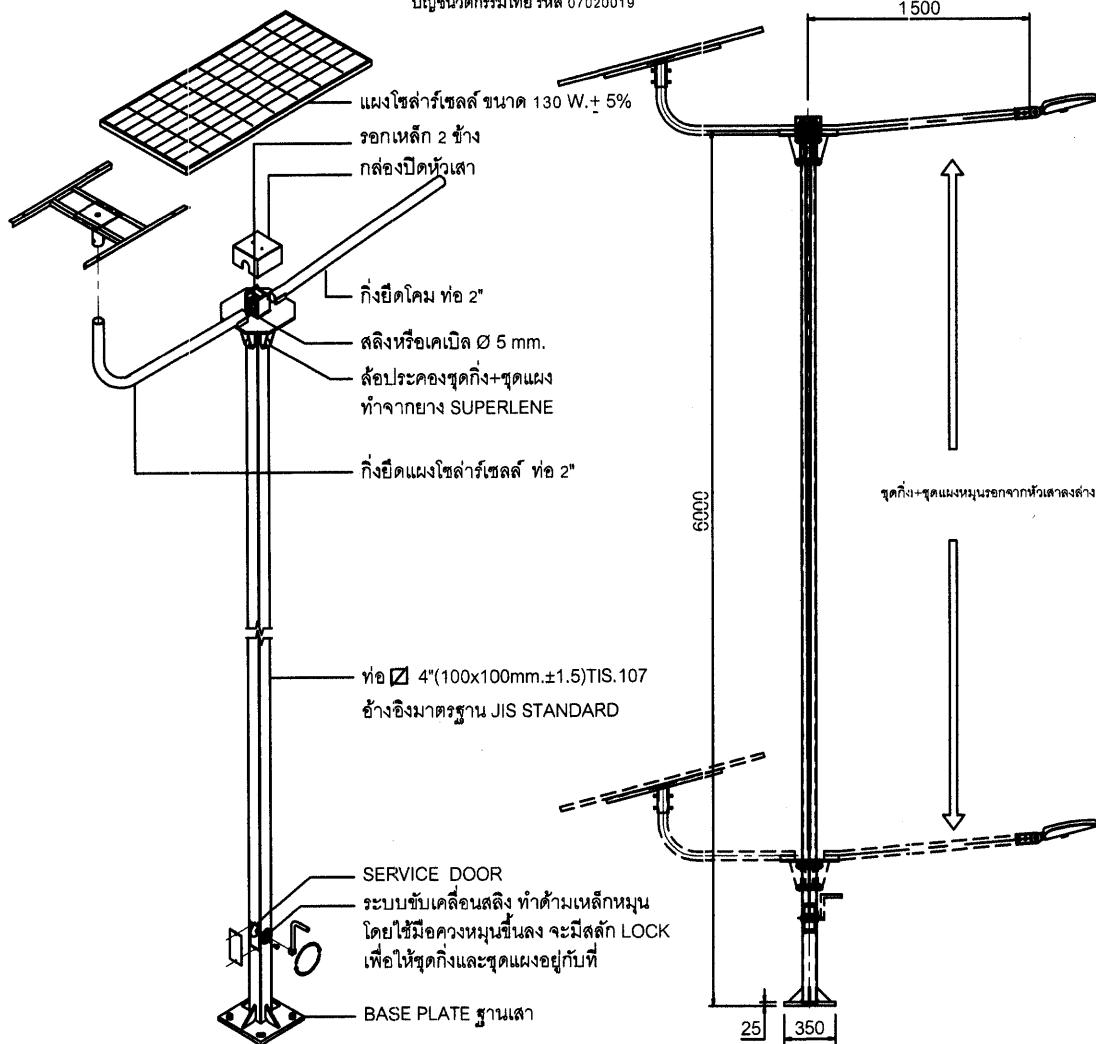
ชื่อแบบ

- แบบมาตรฐานงานติดตั้ง
โคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์
บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส
07020019

แผ่นที่

9

บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019



คุณลักษณะเฉพาะ

- เสาโหล่นมีความสูง 6 เมตร ชูบควาโนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด 4 x 4 นิ้ว สูง 6 เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 387 เมกะปาสคาล ความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 321.5 เมกะปาสคาล ความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ 27
- เหล็กที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.107-2533
- ลวดสลิงที่นำมาประกอบกับเสาโหล่นมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 9.5 กิโลนิวตัน
- แผงยึดแผงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดเคลือบสีดอง ให้กำลังสูงสุด 130 วัตต์ + 5% ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1843-2553 และ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2580 เล่ม 2-2555
- โคมไฟ LED Street Light 40 วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ในตัว
- โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมประมาณ 8.3 กิโลกรัม
- โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK08 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62262 : 2002 (IK08)
- โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553 (IP66)
- การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-79-08
 - มีค่าประสิทธิภาพส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 5,280 ลูเมน
 - มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 120 ลูเมนต่อวัตต์
 - มีค่าอุณหภูมิสีสัมมูลประมาณ 5,500 เคลวิน
- โคมไฟ LED Street Light ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62471 : 2006
- โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโหล่นสลัก ที่ความสูง 6 เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 60598-2-3 : 2002+A1 : 2011



โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ่อบำบัดสิ่งปฏิกูล - บ้าน
หนองบาก หมู่ที่ 12
ตำบล กระเจา อำเภอบ้านฉาง
จังหวัด ชลบุรี

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐภูมิ นาคศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจแบบ

(นายวัฒน์ สมประสงค์)
ผู้ออกแบบการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอียด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

(นายโสฬส บุญเทศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

ชื่อแบบ

- แบบมาตรฐานงานติดตั้ง
โคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์
บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส
07020019

แผ่นที่

1C

บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019

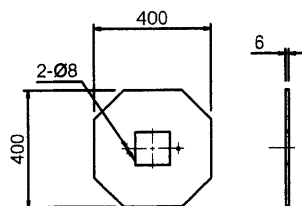
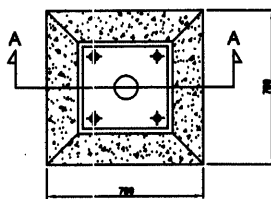
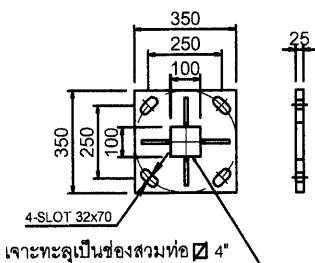


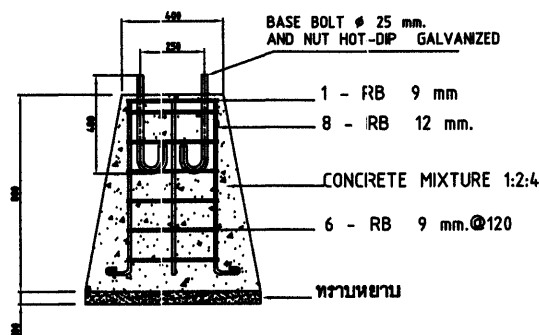
PLATE ชุดกึ่ง+ชุดแผง



TOP VIEW



BASE PLATE ฐานเสา



SECTION A-A

12. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ตั้งค่าทางไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC 62093 : 2005 เครื่องสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ 39 VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย
13. แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) ขนาด 12.8 โวลต์ 32 แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548 ไม่เกิดประกายไฟและ การระเบิด ที่อุณหภูมิ 20C และ 50C
14. MC4 Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP67 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553 (IP67)
15. ระยะเวลาส่องสว่างจากพลังงานแบตเตอรี่ อ้างอิงจากการทดสอบประสิทธิภาพการจ่ายประจุ
- 16.1 ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าที่คิด (100%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 40 W
 - 16.1.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eavg) 32 lux ค่าความส่องสว่างต่ำสุด (Emin) 20 lux ค่าความส่องสว่างสูงสุด (Emax) 48 lux
 - 16.1.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อ ความส่องสว่างเฉลี่ย UO(Emin/Eavg) 0.61
 - 16.1.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อ ค่าความส่องสว่างสูงสุด U(Emin/Emax) 0.41
- 16.2 ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าที่คิด(80%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 32 W
 - 16.2.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eavg) 28 lux ค่าความส่องสว่างต่ำสุด (Emin) 15 lux ค่าความส่องสว่างสูงสุด(Emax) 39lux
 - 16.2.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่าง เฉลี่ย UO(Emin/Eavg) 0.60
 - 16.2.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด U(Emin/Emax) 0.40



โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายป้อมป่าบดสิงปิกุล - บ้าน
หนองบาก หมู่ที่ 12
ตำบล กระเจา อำเภอบ้านฉาง
จังหวัด ชลบุรี

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐวุฒิ นาคศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบ

(นายวิฑูรย์ สมประสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอียด)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

อนุมัติ

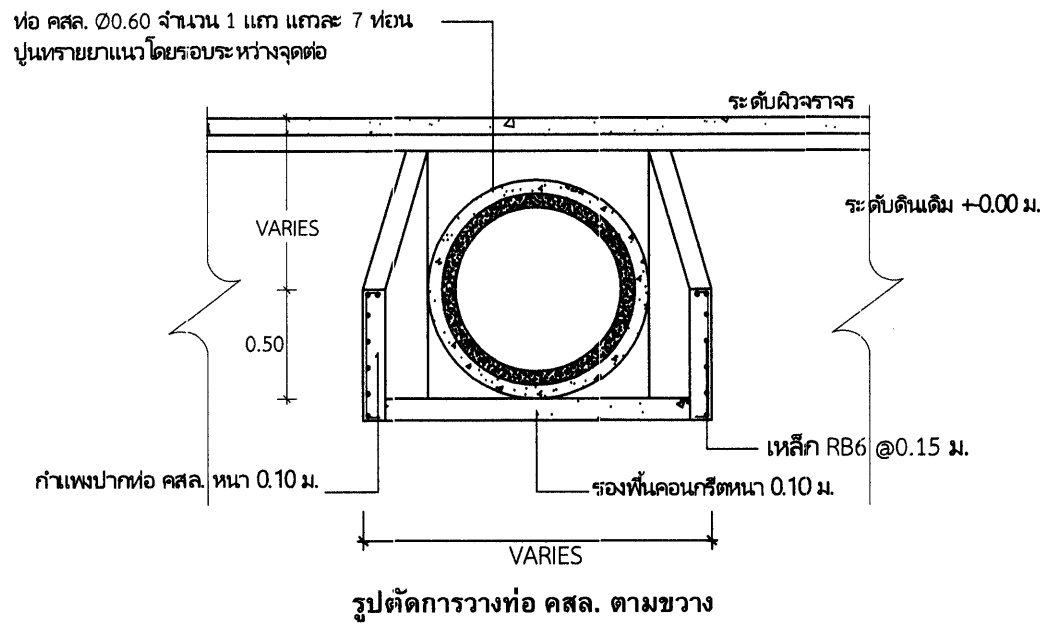
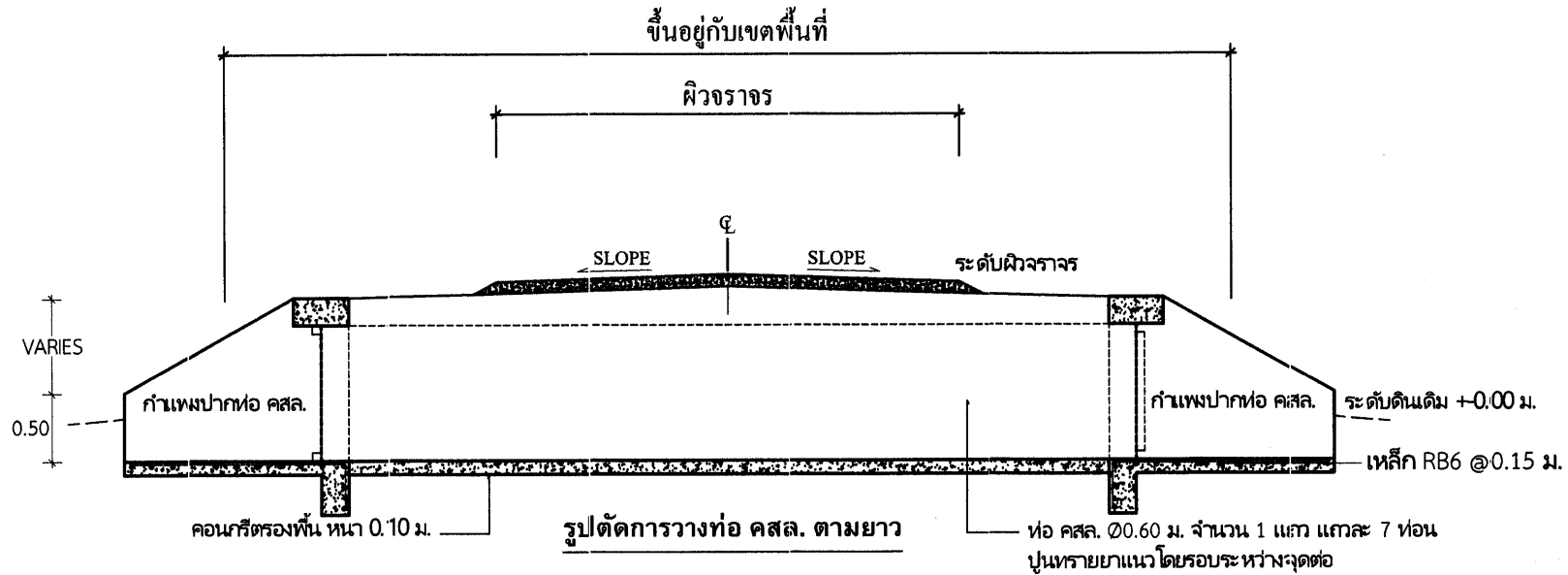
(นายโสฬส บุญทด)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระเจา

ชื่อแบบ

- รูปตัดท่อ คสล. ตามยาว
- รูปตัดท่อ คสล. ตามขวาง

แผ่น

11





โครงการ

ซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายป่อป่าบดสิ่งปลูก - บ้าน
หนองบาก หมู่ที่ 12
ตำบล กระจาย อำเภอป่าต้ว
จังหวัดยโสธร

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐภูมิ นาศรี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจแบบ

(นายวัฒนา สมประสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชา สังข์เอียด)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระจาย

อนุมัติ

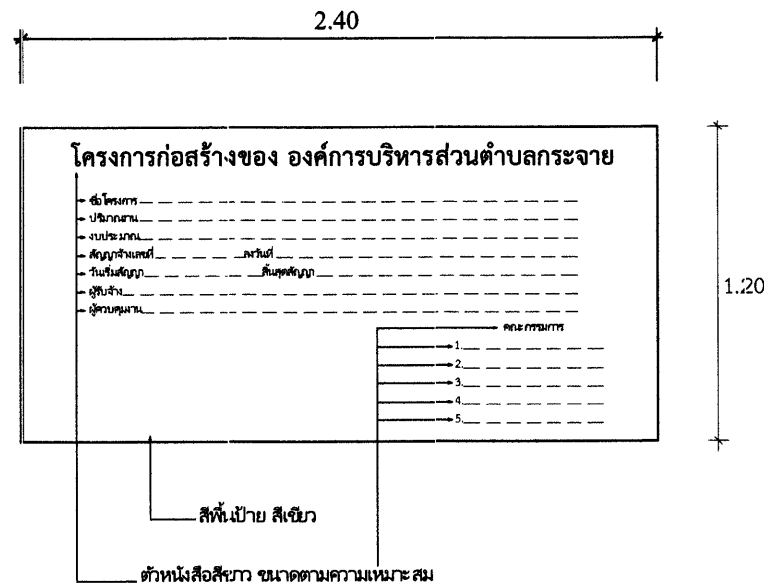
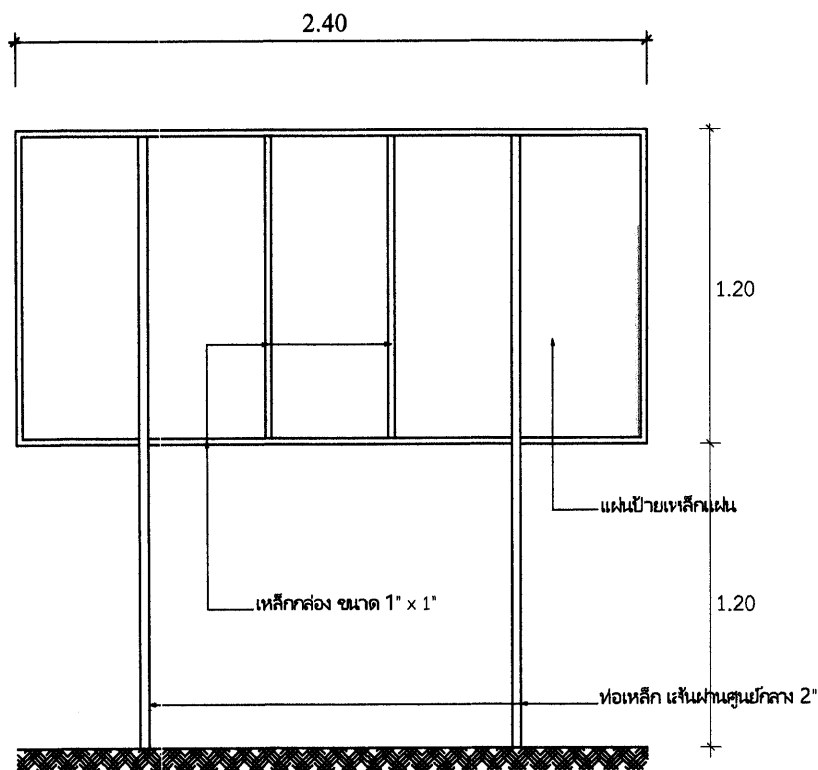
(นายโสฬส บุญทศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระจาย

ชื่อแบบ

- แบบมาตรฐานป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

แผ่น

12



แบบมาตรฐานป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง



1. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$
2. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$
3. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$
4. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$
5. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$
6. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$

ADT	ADT	ADT	ADT	ADT	ADT	ADT	ADT
0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
0.18	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

1. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$

2. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$

3. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$

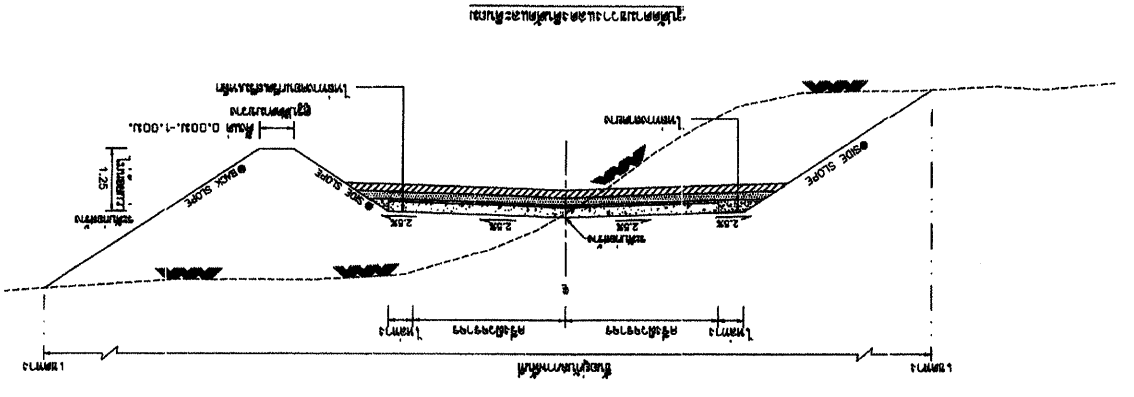
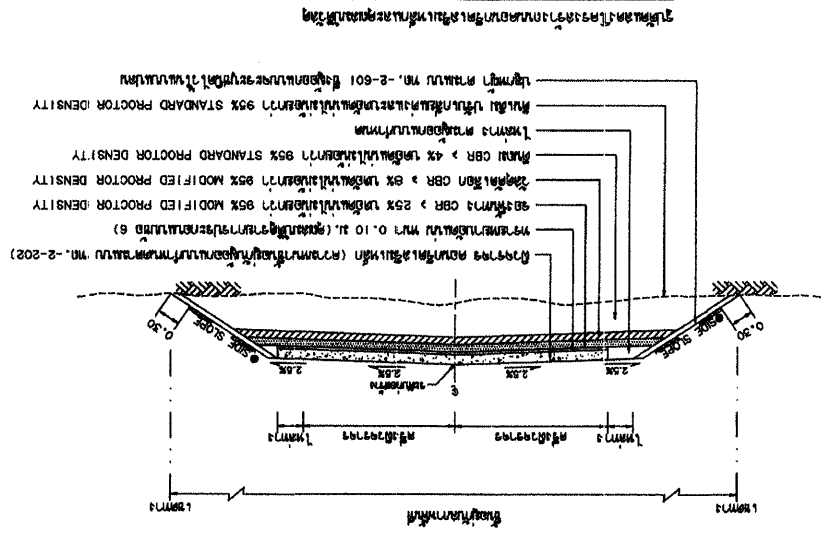
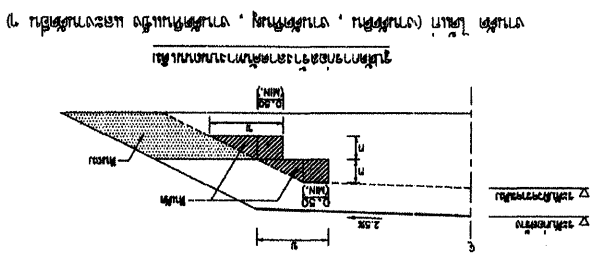
4. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$

5. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$

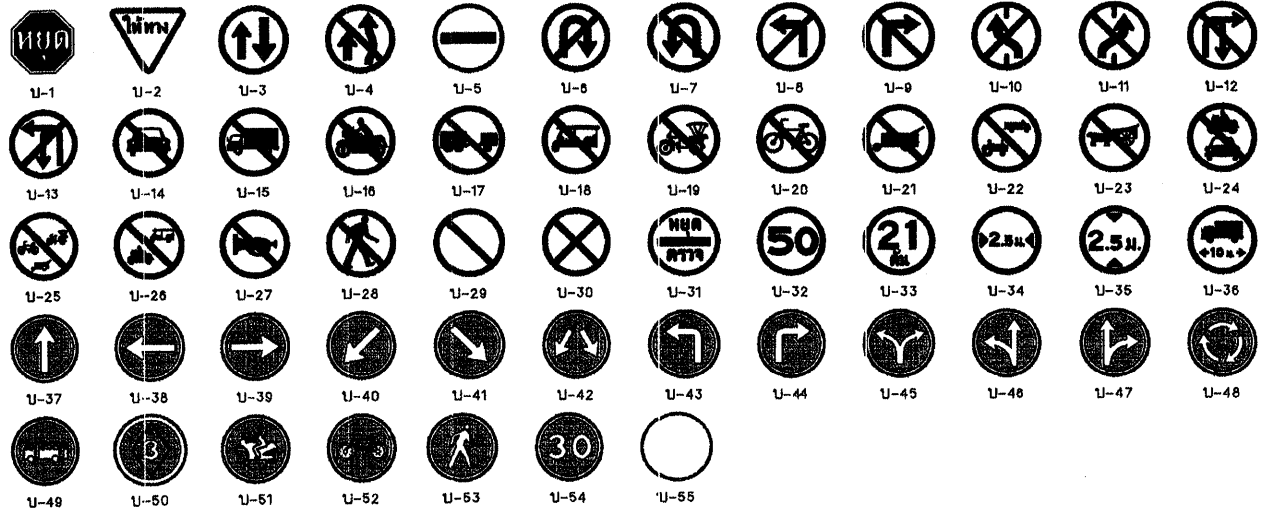
6. ความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$ หรือความหนาแน่นของดิน (Dry Density) $\rho_d > 4\%$

ตารางแสดงค่า (BACK SLOPE) และ (SIDE SLOPE)

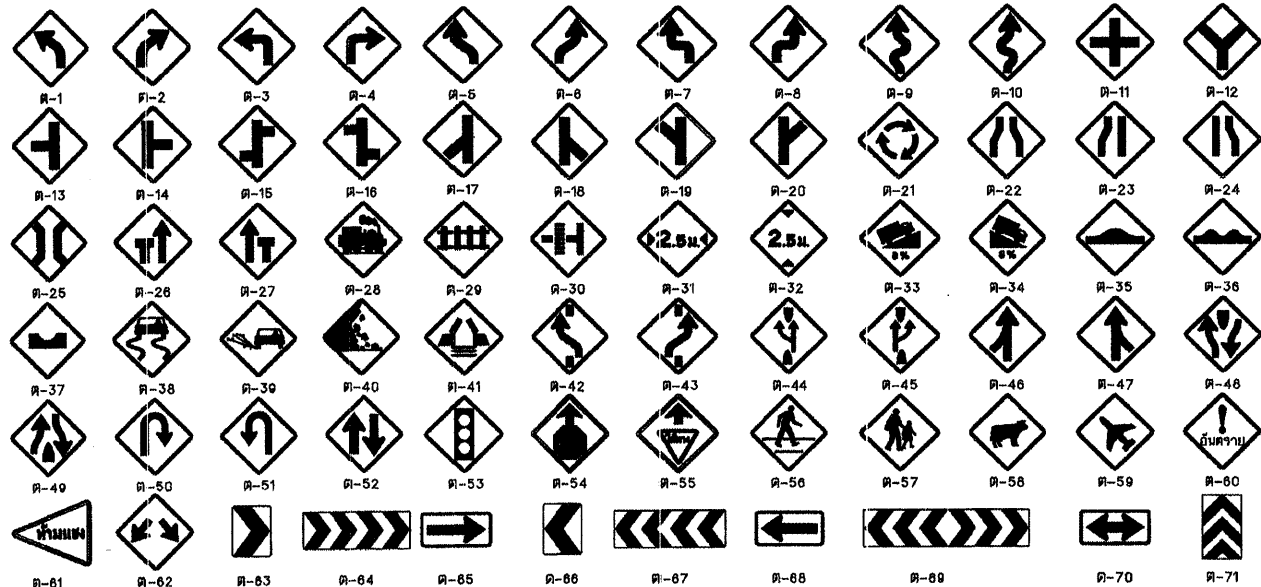
Back Slope	Side Slope
0.00 - 3.00	1:1
3.00 - 4.00	1.5:1
4.00 - 5.00	2:1
5.00 - 6.00	2.5:1
6.00 - 7.00	3:1
7.00 - 8.00	4:1
8.00 - 9.00	5:1
9.00 - 10.00	6:1
10.00 - 11.00	7:1
11.00 - 12.00	8:1
12.00 - 13.00	9:1
13.00 - 14.00	10:1



ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



หมายเหตุ - การเลือกใช้น้ำขนาดของป้ายจราจร

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

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

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

ประเภทป้ายเตือน (ต.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้ง	ต-1 ถึง ต-10
11-20	ทางแคบ	ต-11 ถึง ต-20
21	วงเวียนซ้าย	ต-21
22	ทางแคบที่สองด้าน	ต-22
23	ทางแคบด้านซ้าย	ต-23
24	ทางแคบด้านขวา	ต-24
25	ระวางแคบ	ต-25
26	ช่องจราจรชิดด้านซ้าย	ต-26
27	ช่องจราจรชิดด้านขวา	ต-27
28	ทางข้ามรถไฟไม่มีเครื่องหมาย	ต-28
29	ทางข้ามรถไฟมีเครื่องหมาย	ต-29
30	ทางข้ามรถไฟตัดทางแยก	ต-30
31	ทางแคบ	ต-31
32	ทางลาดชัน	ต-32
33	ทางชันลาดขึ้น	ต-33
34	ทางชันลาดลง	ต-34
35	เนินขรุขระโคลน	ต-35
36	ผิวทางขรุขระ	ต-36
37	ทางเป็นแอ่ง	ต-37
38	ทางขึ้น	ต-38
39	ผิวทางขรุขระ	ต-39
40	ระวางดินจริง	ต-40
41	สะพานเปิดโต	ต-41
42-43	ไฟเปลี่ยนช่องจราจร	ต-42 ถึง ต-43
44	อุโมงค์ทางแคบ	ต-44
45	เข้าทางหลัก	ต-45
46-47	ทางร่วม	ต-46 ถึง ต-47
48	ทางแยกทางซ้าย	ต-48
49	สิ้นสุดทางคู่	ต-49
50-51	จุดกลับรถ	ต-50 ถึง ต-51
52	ทางเดินรถสองทาง	ต-52
53	สัญญาณจราจร	ต-53
54	หมอกข้างหน้า	ต-54
55	ไฟทางข้างหน้า	ต-55
56	ระวังคนข้ามถนน	ต-56
57	โรงเรียนข้างหน้า	ต-57
58	ระวังเด็ก	ต-58
59	ระวังรถจักรยานยนต์	ต-59
60	ระวังรถจักรยาน	ต-60
61	เขตห้ามแตร	ต-61
62-73	เตือนแนวทางแคบ	ต-62 ถึง ต-73
74	สันหินโป	ต-74
75	ทางแยก	ต-75
76	ป้ายเตือนความแคบ	ต-76
77	ป้ายเตือนความแคบ	ต-77
78	ป้ายเตือนความแคบ	ต-78

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายบังคับ และป้ายเตือนฉบับปัจจุบันจะปรากฏบนเลขที่ทพ.3-101/45 ของกรมทางหลวงชนบท

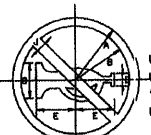


แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน

แบบเลขที่ ทอ-3-101

แผ่นที่ 40



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



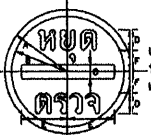
เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



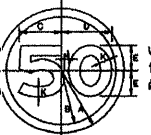
เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง

1127 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F
1	22.5	18.5	12.7	4.8	14.1	6.78
2	30	28	17	7	18.75	3
3	37.5	32.5	23.8	7.8	23.4	6
4	45	38	28.5	9	28.1	7.5

1128 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	18.5	11.25	6.8	17.25	6.8	18.5	3.75		
2	30	28	15	12.5	23	0.75	26.75	5		
3	37.5	32.5	18.75	16	28.75	1	28.75	6		
4	45	38	22.5	19.25	34.5	1.25	31	7.5		

1129 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	18.5	11.25	6.8	17.25	6.8	18.5	3.75		
2	30	28	15	12.5	23	0.75	26.75	5		
3	37.5	32.5	18.75	16	28.75	1	28.75	6		
4	45	38	22.5	19.25	34.5	1.25	31	7.5		

1130 ตารางทิศทาง

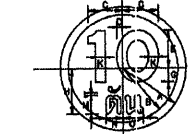
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	18.5	6.8	6.8	18.4	6.8	6.8	6.8		
2	30	28	6.8	6.8	22	6.8	6.8	6.8		
3	37.5	32.5	6.8	6.8	27.4	6.8	6.8	6.8		
4	45	38	6.8	6.8	32.8	6.8	6.8	6.8		

1131 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	18.5	6.8	6.8	18.4	6.8	6.8	6.8		
2	30	28	6.8	6.8	22	6.8	6.8	6.8		
3	37.5	32.5	6.8	6.8	27.4	6.8	6.8	6.8		
4	45	38	6.8	6.8	32.8	6.8	6.8	6.8		

1132 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	22.5	18.5	14.8	17.7	6.4	1.8	3.78				
2	30	28	18.7	23.8	12.8	2.1	6				
3	37.5	32.5	24.8	28.8	18.7	2.8	8.5				
4	45	38	28.5	35.4	24.8	3.1	7.5				



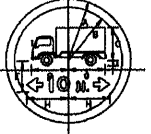
เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง

1133 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	22.5	18.5	12.6	2.4	15.5	6.5	16.1	3.76	1.5	7	8.7	7			
2	30	28	15.7	3.8	17.9	2.2	17.9	1.8	8.4	2.8	8.3				
3	37.5	32.5	20.5	4	22.8	6.8	26.9	6.25	2.2	11.7	6.5	11.7			
4	45	38	26	4.8	27	10.5	32.3	7.8	2.6	14.1	11.4	14			

1134 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	18.5	17.7	11.3	6.4	6.7	8.8	3.8	2.8	1.7	8	0.8						
2	30	28	25.8	16.1	17.3	7.4	7.8	5.1	3.8	5.3	10.7	1						
3	37.5	32.5	29	18.8	21.6	6.3	8.5	6.3	4.8	2.8	13.3	1.3						
4	45	38	35.3	22.6	28.8	11.1	11.4	11.2	7.6	6.7	16.4	1.8						

1135 ตารางทิศทาง

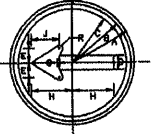
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	18.5	6.8	6.8	15.7	6.3	18.4	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8						
2	30	28	6.7	6.8	17.8	7.1	21.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8						
3	37.5	32.5	6.8	6.8	22.4	7.5	25.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8						
4	45	38	6.8	6.8	27.8	8	30.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8						

1136 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	18.5	12	1.8	11.2	13.3	18.1											
2	30	28	15.9	2.4	15	17.7	20.1											
3	37.5	32.5	19.8	3.1	18.7	22.1	23.1											
4	45	38	23.9	3.7	22.4	26.8	30.1											

1137 ตารางทิศทาง

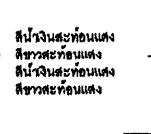
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	21.75	20.5	6.25	6	6.75	15	10.3	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



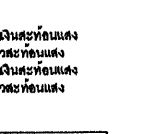
เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



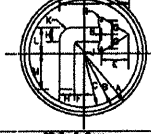
เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง

1138 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	22.5	21.75	20.5	6.25	6	6.75	15	10.3	1.125						
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5						
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25						
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25						

1139 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	21.75	20.5	6.25	6	6.75	15	10.3	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									

1140 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	21.75	20.5	6.25	6	6.75	15	10.3	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									

1141 ตารางทิศทาง

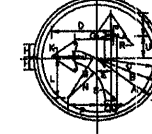
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	21.75	20.5	6.25	6	6.75	15	10.3	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									

1142 ตารางทิศทาง

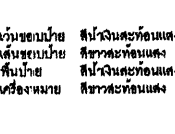
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	21.75	20.5	6.25	6	6.75	15	10.3	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



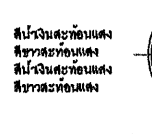
เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง



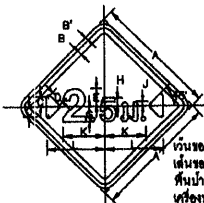
เว้นขอบซ้าย
เส้นสีแดง
เส้นเขียว
เส้นฟ้า
เส้นเหลือง

1143 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	22.5	21.75	20.5	18.5	10.25	7.6	7	6.5	5.5	6.5	13.25	13.75	2.5	14.1	0.8	16.6	1.1	14.1								
2	30	28	27	22.49	13.78	10	8.5	6.75	7.8	8.25	17.75	18.25	3.3	18.8	1	14.3	14.7	2.1								
3	37.5	36.25	34	27.6	17.65	12.8	11.75	10.75	9.25	11	22	22	4.2	23.8	1.3	17.8	18.3	3.1								
4	45	43.5	41	33	22.6	15	14.25	11	11.3	13.25	28.5	27.5	5	28.25	1.5	21.8	22	3.1								

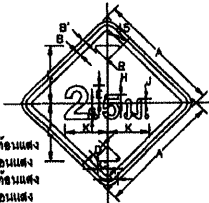
1144 ตารางทิศทาง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	22.5	21.75	20.5	18.5	10.25	7.6	7	6.5	5.5	6.5	13.25	13.75	2.5	14.1	0.8	16.6	1.1	14.1								
2	30	28	27	22.49	13.78	10	8.5	6.75	7.8	8.25	17.75	18.25	3.3	18.8	1	14.3	14.7	2.1								
3	37.5	36.25	34	27.6	17.65	12.8	11.75	10.75	9.25	11	22	22														



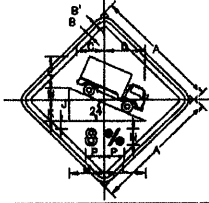
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R
1	48	1	1.5	3.75	8.25	7	6	3.25	1.8	18	22.5	0.75	
2	90	1.5	2	7	8.25	8.25	12	3	21.3	30	1		
3	75	1.75	2.5	6.25	16.75	10.25	8.25	2.8	26.7	37.5	1.25		
4	90	2	3	7.5	10.5	14	12.25	8.5	3	32	45	1.5	



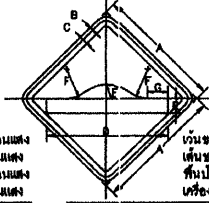
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
1	48	1	1.5	16.5	8.5	8.5	7.5	6	6.75	7.75	14.75	12.5	8.5
2	90	1.5	2	18	18.75	7.5	10.25	8.75	3.75	10.25	18.75	18.75	7.25
3	75	1.75	2.5	32.5	18.75	8.25	13	8.25	4.75	13	24.5	22.75	8.25
4	90	2	3	39	18	11.25	10.5	10	6.75	15.6	20.5	27.25	11



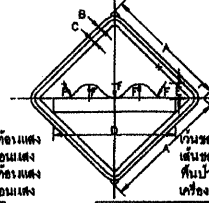
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
1	48	1	1.5	11.8	12.4	12.5	9	2.75	2.75	14.75	13.5	5.5	5.25
2	90	1.5	2	17.7	16.75	16.75	3.75	10.25	10.25	16.75	16.25	7.25	8.5
3	75	1.75	2.5	18.8	21	20.75	8.25	4.75	13	24.5	22.75	8.25	10.5
4	90	2	3	23.5	18.25	20	10.0	6.75	15.5	25.5	27.25	11	13.75



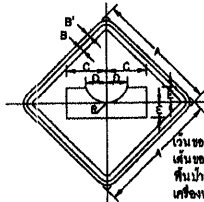
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
1	48	1	1.5	4.5	6.25	13	6.25						
2	90	1.5	2	6.75	7	18	10						
3	75	1.75	2.5	7.5	9	20	12.5						
4	90	2	3	9.0	10.5	24	15						



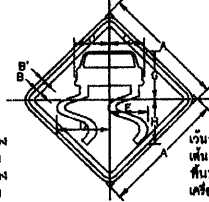
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
1	48	1	1.5	4.5	6.25	13	6.25						
2	90	1.5	2	6.75	7	18	10						
3	75	1.75	2.5	7.5	9	20	12.5						
4	90	2	3	9.0	10.5	24	15						



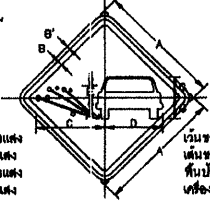
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว									
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	R
1	48	1	1.5	10	7.75	8	8	8	
2	90	1.5	2	20	10.25	7.5	11		
3	75	1.75	2.5	25	13	8.25	13.75		
4	90	2	3	30	15.5	11	18.5		



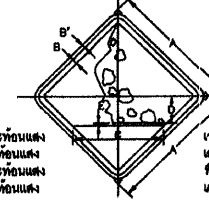
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว									
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	R
1	48	1	1.5	12.5	16.3	14.3	18	10	
2	90	1.5	2	16.75	25.8	18.8	24	12.25	
3	75	1.75	2.5	21	32.2	23.8	30	15	
4	90	2	3	26.25	38.5	29	35.5		



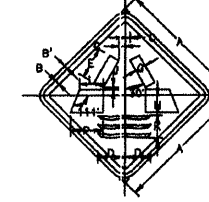
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว									
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	R
1	48	1	1.5	25	21	16	10		
2	90	1.5	2	33.75	28	21	13		
3	75	1.75	2.5	41.25	35	27.5	15		
4	90	2	3	50	42	34	19.75		



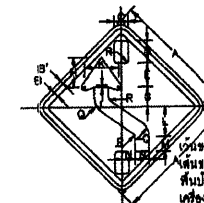
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว									
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	R
1	48	1	1.5	33.75	21	10			
2	90	1.5	2	45	28	13			
3	75	1.75	2.5	56.25	35	16.75			
4	90	2	3	67.5	42	20			



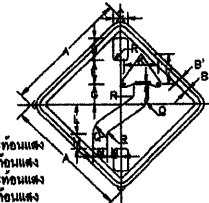
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
1	48	1	1.5	11.75	11.5	3.75	7.5	5.75	8.25	8.5	3.25	6.25	12
2	90	1.5	2	15.25	15.25	5	10	7.5	11.5	11.5	3	8.5	16
3	75	1.75	2.5	18.5	18.25	6.25	12.5	9.5	14	14.25	4.75	11.5	20
4	90	2	3	22.5	22.25	7.5	15.5	11.5	17.25	17.25	6.5	14.25	24



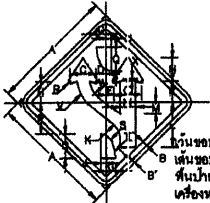
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R
1	48	1	1.5	3.25	6.25	5	7.5	11.25	8.75	10.75	6.75	6	9
2	90	1.5	2	7	11	12	10	16	14.75	14.25	7.75	8.75	11.5
3	75	1.75	2.5	8.75	13.75	18	18.5	18.75	1.25	21	18	8.5	16.75
4	90	2	3	10.5	16.5	19	15	22.5	1.5	24.25	21.5	11.5	19.25



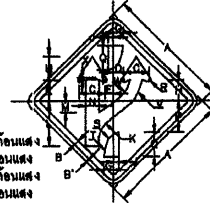
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R
1	48	1	1.5	6.5	3.25	3.25	3.25	3.25	4.5	4.75	11.5	0.75	5.5
2	90	1.5	2	10.75	4.1	4.75	11.75	2.75	10.25	10.25	8	8.25	18.5
3	75	1.75	2.5	14.75	6.45	6.15	14.75	3.25	13	26	7.5	8	19.25
4	90	2	3	17	7.75	6.15	17.25	4	15.5	33.5	8	8.25	23.25



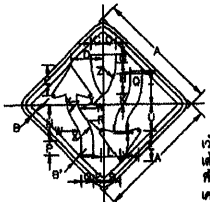
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R
1	48	1	1.5	6.5	3.25	3.25	3.25	3.25	4.5	4.75	11.5	0.75	5.5
2	90	1.5	2	10.75	4.1	4.75	11.75	2.75	10.25	10.25	8	8.25	18.5
3	75	1.75	2.5	14.75	6.45	6.15	14.75	3.25	13	26	7.5	8	19.25
4	90	2	3	17	7.75	6.15	17.25	4	15.5	33.5	8	8.25	23.25



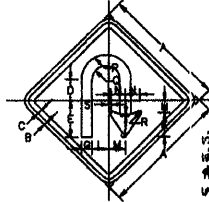
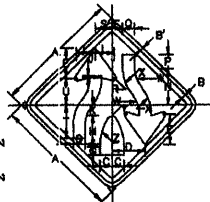
เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R
1	48	1	1.5	7.5	12.5	6.75	6.5	18.75	21	8	10.25	5.25	14.25
2	90	1.5	2	10.25	18.25	11.75	1.2	25	28	8	13.75	7	19
3	75	1.75	2.5	12.75	22.75	14.75	1.5	31.25	35	10	17	8.75	23.75
4	90	2	3	15.25	27.25	17.75	1.8	37.4	42	12	20.5	10.5	28.5



เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

ชนิดผิวสีพื้นผิว																								
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q	R	S	T	V	X	Y	Z			
1	48	1	1.5	4.5	12	10.5	5.75	10.75	12	6.5	3.5	7	3.5	13.5	6.5	4.5	6.5	12.75	8.5	10	14.5	1.5	26.5	
2	90	1.5	2	6	18	15.25	8	23.5	17.25	8.75	4.75	6.25	4.75	18	7	8	11	17	12.75	13.5	19.5	2.5	34.7	
3	75	1.75	2.5	7.25	20	19.25	8.25	27.5	21.75	11	6	11.75	6.75	22.5	6.75	7.5	13	10	31.25	16.75	19.7	24.2	2.9	43.3
4	90	2	3	8	24	23	7.5	34	26	11	7.25	14	7	27	10.5	8	13	38.5	19	20	28	3.5	52	

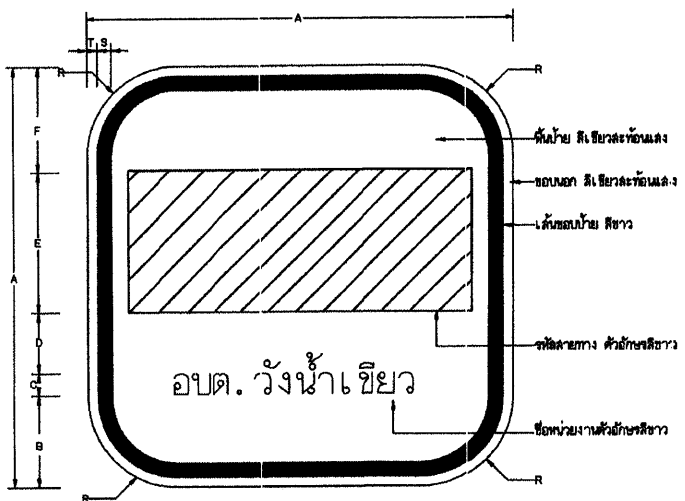
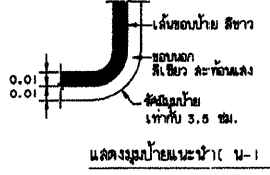


เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบบน สีดำไม่สะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบล่าง สีดำไม่สะท้อนแสง

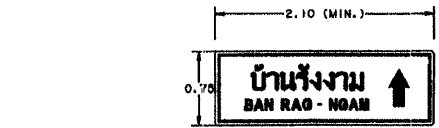
ชนิดผิวสีพื้นผิว													
ขนาดหน้ากระดาษ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
1	48	1	1.5	2.8	13.8	4	4.5	1	8	6.75	8	8	6.75
2	90	1.5	2	4	18	6.25	6.25	1.25	12.25	8.75	7.75	6.75	12.25
3	75												



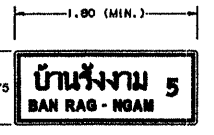
ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น
น-1
 (กรณีที่ตั้งป้ายในเขตทางของทางหลวงท้องถิ่น
 หน่วยเป็นเซ็นติเมตร)



ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น
น-1/1
 (กรณีที่ตั้งป้ายในเขตทางของกรมทางหลวงและทางหลวงชนบท)



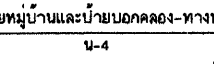
ตัวหนังสือไทยสีดำสูง 20 ซม.
 ตัวหนังสืออังกฤษสีดำสูง 10 ซม.
 ลูกศรบอกทิศทาง สีดำสูง 40 ซม.
 พื้นสีขาว สะท้อนแสง
 กวบสีน้ำหนา 2 ซม.
 ความยาวป้ายให้พื้นครึ่งละ 5 ซม.



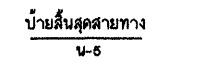
ตัวหนังสือไทยสีดำสูง 20 ซม.
 ตัวหนังสืออังกฤษสีดำสูง 10 ซม.
 พื้นสีขาว สะท้อนแสง
 กวบสีน้ำหนา 2 ซม.
 ตัวเลขสีขาว สูง 20 ซม.
 ความยาวป้ายให้พื้นครึ่งละ 5 ซม.



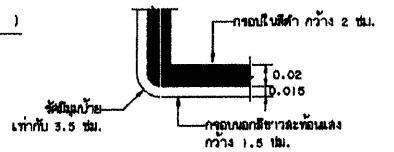
ตัวหนังสือสีดำสูง 10 ซม.
 พื้นสีขาว สะท้อนแสง
 กวบสีน้ำหนา 2 ซม.



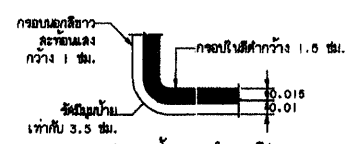
ตัวหนังสือสีดำสูง 10 ซม.
 พื้นสีขาว สะท้อนแสง
 กวบสีน้ำหนา 2 ซม.



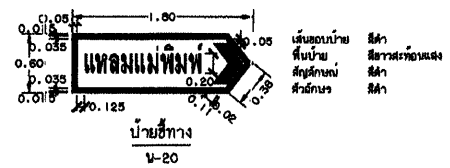
ตัวหนังสือสีดำสูง 10 ซม.
 พื้นสีขาว สะท้อนแสง
 กวบสีน้ำหนา 2 ซม.



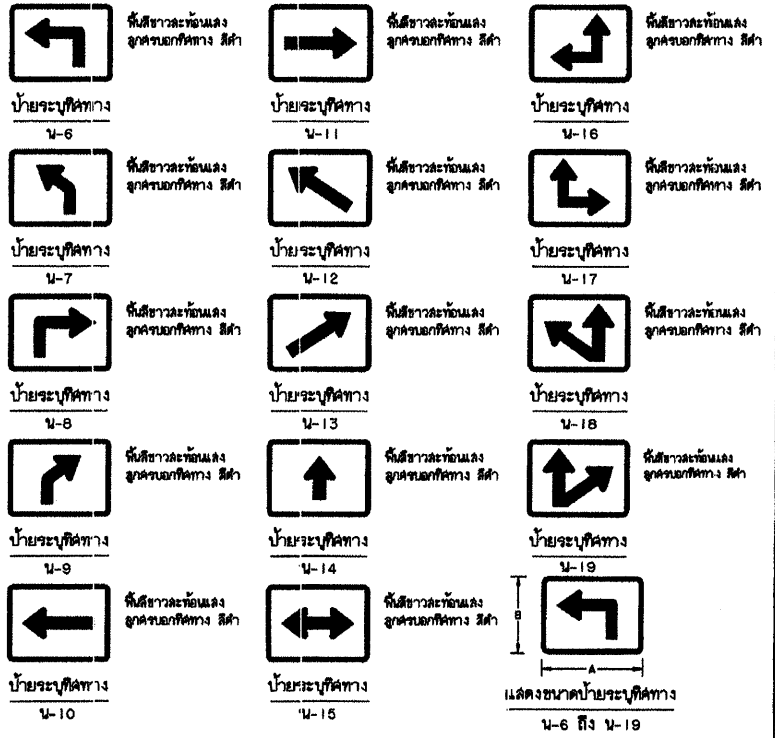
แสดงรูปป้ายแนะนำ (น-2 ถึง น-5)



แสดงรูปป้ายแนะนำบอกทิศทาง (น-6 ถึง น-19)



แสดงรูปป้ายแนะนำบอกทิศทาง (น-20)



ตารางแสดงขนาดป้าย น-1/1

ขนาด	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	F	T
1	80	10	6	8	87	10	13
2	75	12	7	10	84	12	15

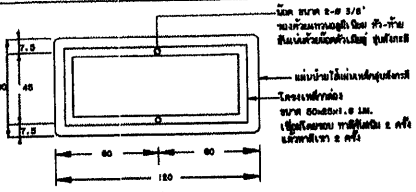
ตารางแสดงขนาดป้าย น-6 ถึง น-19

ขนาด	มิติเป็นเซ็นติเมตร	
	A	B
1	80	40
2	80	60

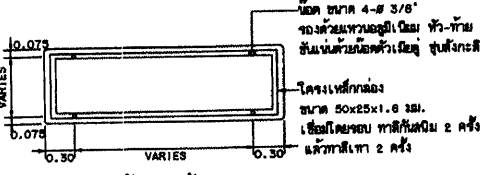
รายการประกอบแบบ

1. กางสีแดงป้ายให้ขายและเขียนในแบบเลขที่ ทบ-3-108(1) และ ทบ-3-108(2)
2. ติดตั้งป้าย น-1 เพื่อใช้เป็นป้ายชื่อโครงการศึกษาทางบนถนนของทางหลวงท้องถิ่น กม.ที่ 0+000.00 ถึง 0+015.00 หรือพื้นที่บริเวณใกล้เคียงของเขตและกบ.
3. ติดตั้งป้าย น-2 ที่ กม.ที่ 0+025.00 ถึง 0+035.00 (ตามความเหมาะสม)
4. หากมีพื้นที่ใช้สอยกับพื้นที่ใกล้เคียง ที่สามารถขยับหรือเพิ่มพื้นที่บนถนนได้
5. ป้ายแนะนำ พื้นสีขาวสะท้อนแสง สีที่พื้นด้วยแผ่นสะท้อนแสงจะดี ให้เป็นไปตาม มอก. 808
6. ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น(น-1/1) ที่ติดตั้งบนของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบทควรตั้งบนเสาสูงตามข้อบังคับของกรมทางหลวงให้สอดคล้องกับมาตรฐานของหน่วยงานนั้น
7. ป้ายแนะนำ ป้ายเลขจากแบบเลขที่ ทบ-3-107/48(แก้ไขครั้งที่ 6) ของกรมทางหลวงชนบท
8. กวบสีน้ำหนาทึบโครงการ(น-1)มีความยาวสายทางไม่เกิน 1 เมตรให้ใช้สีตัวอักษรที่มีขนาดความสูงมากกว่า 7.5 ซม. ไม่ต่ำกว่า 10 ซม.
9. การจะเขียนเจ้าของหน่วยงานในป้ายโครงการ(น-1)หากเจ้าของหน่วยงานเป็น อบจ. ซึ่งได้ยกพื้นที่จังหวัดแล้วก็ไม่ต้องระบุจังหวัดอีก
10. ขนาดของรหัสสายทางให้เขียนไปตามคู่มือการลงทะเบียนเส้นทางหลวงท้องถิ่น

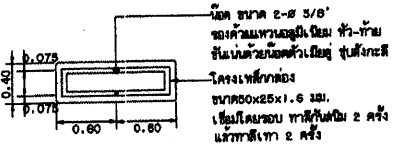
	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	ป้ายจราจรป้ายแนะนำ
แบบเลขที่ ทบ-3-107	แผ่นที่ 46



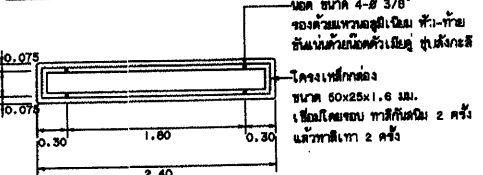
แสดงการยึดโครงป้ายโครงถาวร N-1



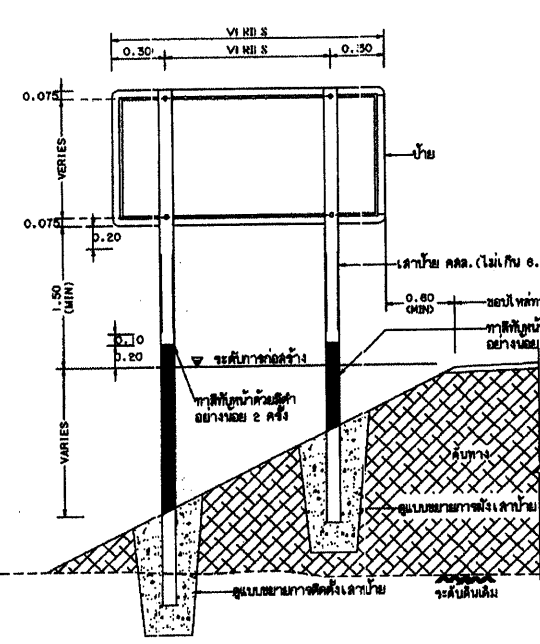
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-2 และ N-3



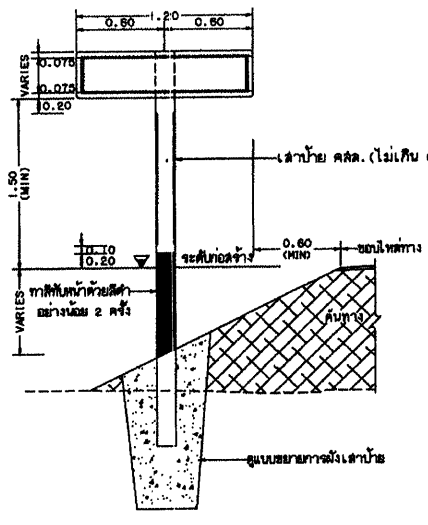
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-4



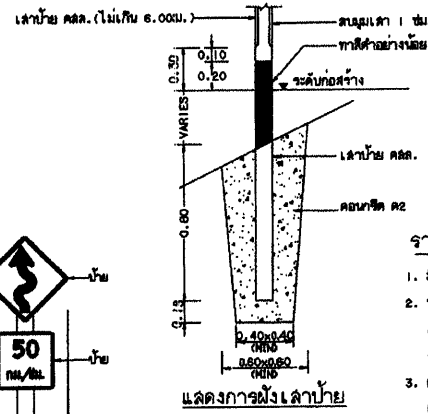
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-5



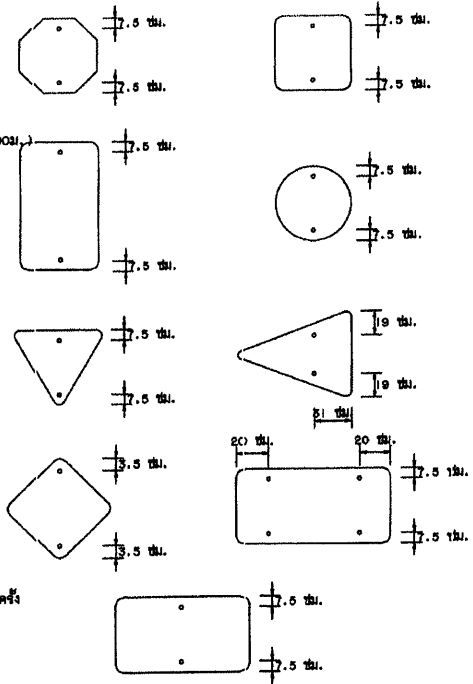
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ N-2 N-3 และ N-5



แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ N-1 และ N-4



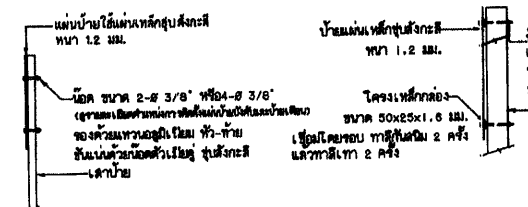
แสดงการฝังเสาป้าย



แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน

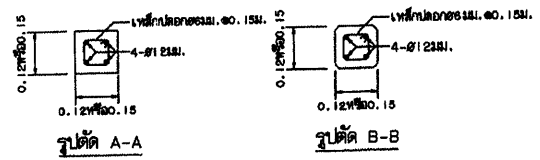
รายการประกอบแบบ

- มีดตัด 1 นิ้ว เป็นแบบ นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ป้ายบังคับ ป้ายเตือน และป้ายแนะนำ ให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทนไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีรูยึดติดตาม มอก. 50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ II ตาม มอก. 606 ด้านหลังป้ายต้องทำพื้นผิวที่เสถียรทนไฟทนกรดทนด่าง เช่น ไม้เนื้อแข็งและผิวสกริปที่เลือกความคงทนในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานด้านยึดและตัวเชื่อมแบบ มท. -3-113
- เสาป้ายและตัวสกริปให้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานด้านยึดและตัวเชื่อมแบบ มท. -3-113
- เสาคอนกรีตให้ทำสีขาวและสีดำ อย่างน้อย 2 ครั้ง สีที่ใช้ตาม มอก. 327
- ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือน และป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้เขียนขนาดในคู่มือที่กำกับติดกับสายทางที่ขอพบความเข้าใจ

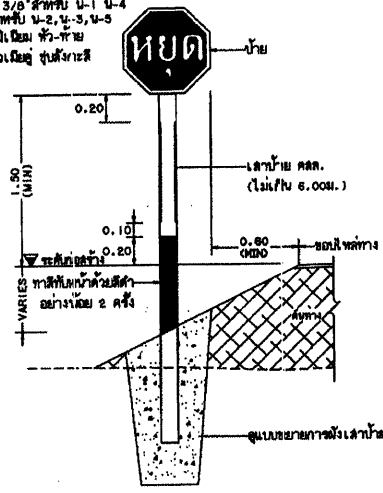


แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือน

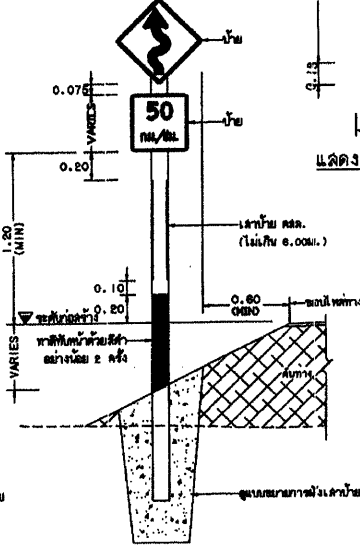
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



รูปตัดเสาป้าย



แสดงการปักเสาป้ายบังคับ และป้ายเตือน



แสดงการปักเสาป้ายบังคับ และป้ายเตือน

หมายเหตุ
 1. เสาขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับเสาเตือนและเสาหยุดที่ขนาดที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม. ตามค่าสัมประสิทธิ์ป้ายมากกว่าที่จะระบุไว้ในเสาขนาด 0.15x0.15 ม.
 2. คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2
 3. แบบการติดตั้งป้ายจราจร (แบบบังคับเดียว) บริษัทผู้จำหน่ายเลขที่ที่. -3-109(1)/46 ของกรมทางหลวงชนบท

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	
	การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดียว)	
แบบเลขที่ ทล-3-108	แผ่นที่ 47	