



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนนสายทางแยกหนองหูลิง หมู่ที่ 1 ไปแยกสายบ้านบะหลวง-หนองทุ่มชุม

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,293 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

หรือมีพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า 6,465 ตารางเมตร

พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 07020031 จำนวน :

เทศบาลตำบลหนองหลวง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่ 84/2567



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีต

สำรวจ, ออกแบบ

(นายอัครชัย บัณฑิต
ผู้ช่วยนายช่าง)

สำรวจ, เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ ทัพ
ผู้ช่วยนายช่าง)

ตรวจ

(นายชวาลย์ กุญชร
ผู้อำนวยการกอง)

เห็นชอบ

(จ.อ. สุรเชษฐ์ บัณฑิต
รองปลัดเทศบาลตำบล)

เห็นชอบ

(นางณภัชภัทร์ โพธิ์
ปลัดเทศบาลตำบล)

อนุมัติ

(นายสวน ทวีระ
นายกเทศมนตรีตำบล)

แบบเทศบาลตำบล
แบบเลขที่ ๑๖๖

20 พฤศจิกายน ๒๕๖๖

แผ่นที่ 1

สถานที่ดำเนินการ

รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสาย

ทางแยกหนองหูลิง หมู่ที่ 1

ไปแยกบ้านบะหลวง-หนองหูลิง ต.พิจิตร จ.พิจิตร

กว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,293 เมตร

ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,242

เมตร หนา 0.15 เมตร

ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่

จราจรไม่น้อยกว่า 6,210 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 51 เมตร

หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

หรือมีพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า 255 ตารางเมตร

รวมระยะทางทั้งหมด 1,293 เมตร หรือมีพื้นที่

จราจรไม่น้อยกว่า 6,465 เมตร

ลงท่อ คล.อัดแรง ขนาด 0.40x100 เมตร

จำนวน 3 จุด จำนวน 22 ท่อน

ลงท่อ คล.อัดแรง ขนาด 0.60x100 เมตร

จำนวน 2 จุด จำนวน 24 ท่อน

พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟ

ถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 07020031

จำนวน 30 ชุด

หลักนำโค้งถนน จำนวน 40 หลัก บ้ายเตือน

จำนวน 10 ชุด

ป้ายบังคับ จำนวน 1 ป้าย ติดตั้งป้ายโครงการ

จำนวน 1 ชุด

แผนที่สังเขป



SCALE not to scale

จุดวางท่อ คสล.อัดแรง ขนาด 0.60x100 เมตร
 กม.ที่ 0+000 ถึง 0.60x100 ม. จำนวน 12 ท่อน
 กม.ที่ 1+280 ถึง 0.60x100 ม. จำนวน 12 ท่อน
 รวมท่อ คสล.อัดแรง ทั้งหมด 46 ท่อน



โครงการ:

ก่อสร้างถนนคอนกรีต

สำรวจ, ออกแบบ

(นายจักรชัย ป้อง
ผู้ช่วยช่างสำรวจ)

สำรวจ, เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ พัท
ผู้ช่วยช่างสำรวจ)

ตรวจ

(นางสาวกัญญา กุญ
ผู้อำนวยการกอง)

เห็นชอบ

(จ.อ. ชูเชษฐ์ ป้อง
รองปลัดเทศบาลตำบล)

เห็นชอบ

(นางฉวีจันทร์ พัท
ปลัดเทศบาลตำบล)

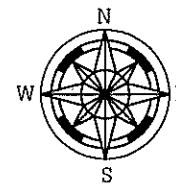
อนุมัติ

(นางสาว ศรีระ
นายกเทศมนตรีตำบล)

แบบแปลนฉบับร่าง
แบบเลขที่ ๐7/

20 พฤศจิกายน ๒๕๖๓

แผ่นที่ 3



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 1+295
16.162904, 103.920736

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000
16.156496, 103.929368

หนองทุ่งลานาม

หนองหูลิง

รายละเอียดโครงการ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟ ถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส:07020031 จำนวน 30 ชุด



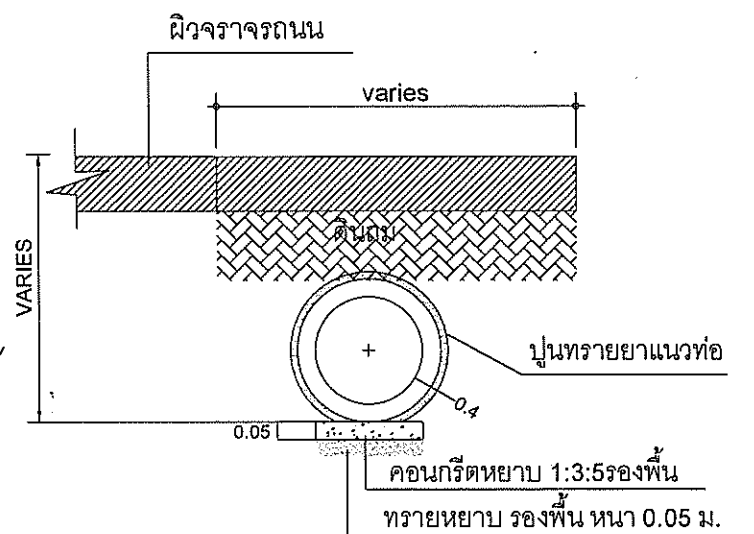
สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งเสาไฟฟ้าโคมไฟแอลอีดี

หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้ง ระยะห่างของเสาไฟ 20-30 เมตร และค่าการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่

ผังบริเวณก่อสร้าง

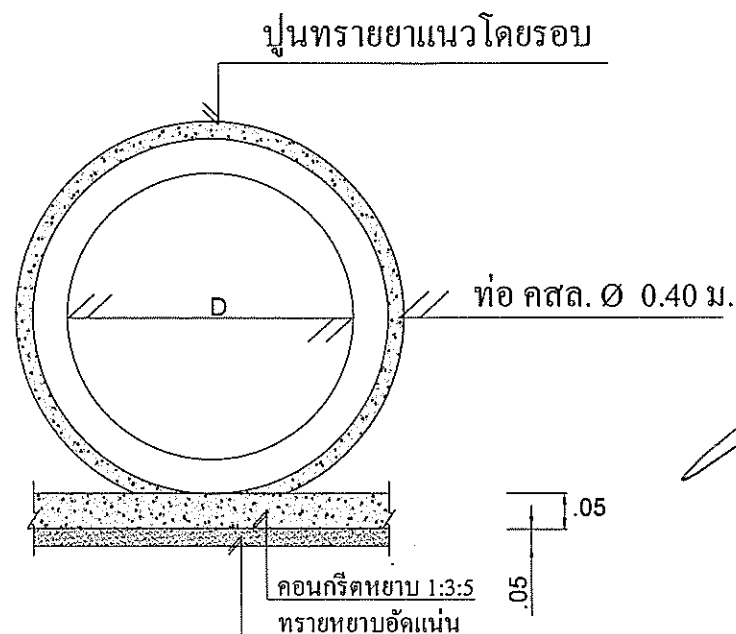
SCALE

๕/๖



รูปตัดแสดงการวางท่อ

SCALE 1:25



รูปแสดงการวางท่อ

SCALE 1:25

ท่อระบายน้ำในทางเท้าขนาด สก. 0.30 -0.80 ม.

ตารางระบุขนาดและมิติแสดงมิติต่าง

ขนาดระบุ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาท่อ (T)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ระยะ (C)	ระยะ (E)	ระยะ (F)	หมายเหตุ
สก. 0.30	0.30	0.050	0.70	0.45	0.70	0.075	-	เสริมเหล็กบ่อพักชั้นเดียว
สก. 0.40	0.40	0.060	0.81	0.57	0.80	0.085	0.320	"
สก. 0.50	0.50	0.070	0.93	0.69	0.90	0.095	0.380	"
สก. 0.60	0.60	0.075	1.04	0.80	1.00	0.100	0.435	"
สก. 0.80	0.80	0.095	1.28	1.04	1.30	0.120	0.555	"

หมายเหตุ

- รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อพัก
- กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบตามปกติได้มากกว่า 8 คม/ตารางเมตร ไม่ต้องใช้เสาเข็ม



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีต

สำรวจ, ออกแบบ

(นายอัครชัย บึง
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ)

สำรวจ, เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ พัน
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ)

ตรวจ

(นายชวาลย์ กุญชร
ผู้อำนวยการกอง)

เห็นชอบ

(จ.อ. สุรเชษฐ์ บึง
รองปลัดเทศบาลตำบล)

เห็นชอบ

(นางฉวีจันทร์ ไชย
ปลัดเทศบาลตำบล)

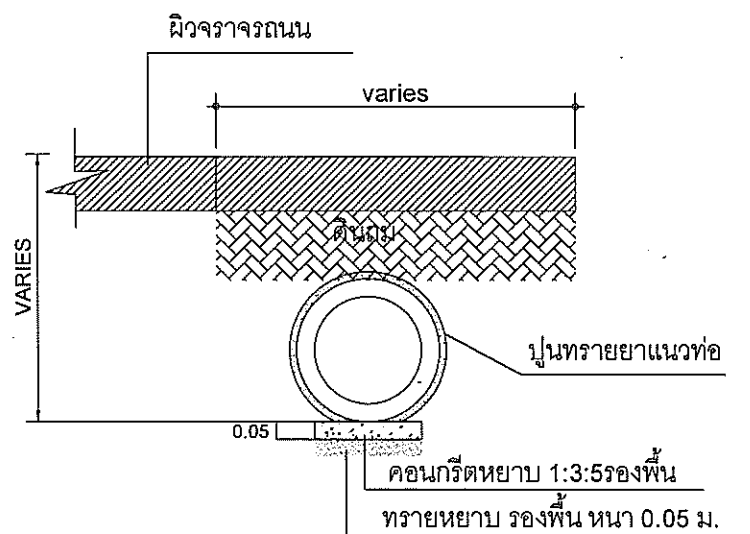
อนุมัติ

(นางสาว สิริวรรณ
นายกเทศมนตรีตำบล)

แบบทศ.บ.ด.บ.ด.บ.
แบบเลขที่ 87/

20 พฤศจิกายน

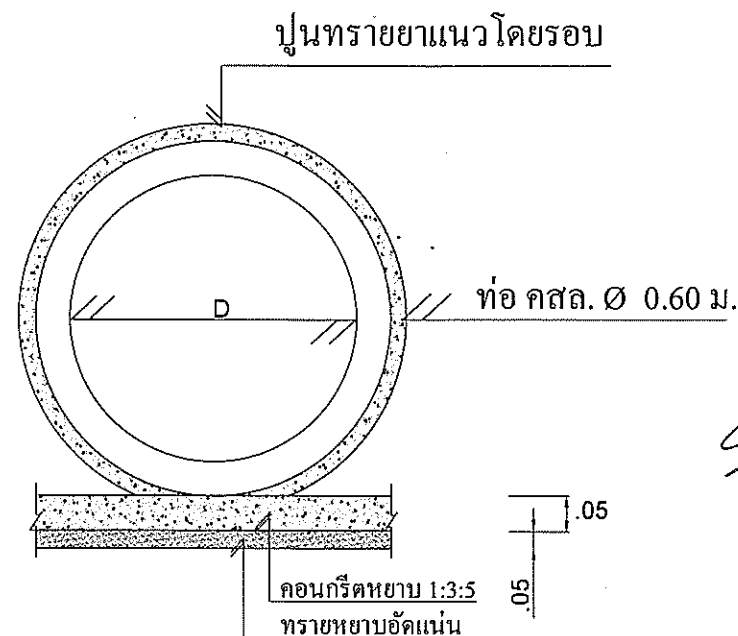
แผ่นที่ 4



รูปตัดแสดงการวางท่อ

SCALE

1:25



รูปแสดงการวางท่อ

SCALE

1:25

ท่อระบายน้ำในทางเท้าขนาด สก. 0.30 -0.80 ม.

ตารางระบุขนาดและมิติแสดงมิติต่าง

ขนาดระบุ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาท่อ (T)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ระยะ (C)	ระยะ (E)	ระยะ (F)	หมายเหตุ
สก. 0.30	0.30	0.050	0.70	0.45	0.70	0.075	-	เสริมเหล็กบ่อหักชั้นเดียว
สก. 0.40	0.40	0.060	0.81	0.57	0.80	0.085	0.320	"
สก. 0.50	0.50	0.070	0.93	0.69	0.90	0.095	0.380	"
สก. 0.60	0.60	0.075	1.04	0.80	1.00	0.100	0.435	"
สก. 0.80	0.80	0.095	1.28	1.04	1.30	0.120	0.555	"

หมายเหตุ

1. รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อพัก
2. กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบทอนตลอดได้มากกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร ไม่ต้องใช้เสาเข็ม



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีต

สำรวจ,ออกแบบ

(นายคณิศร บึง
ผู้ช่วยนายช่าง

สำรวจ,เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ พัน
ผู้ช่วยนายช่าง

ตรวจ

(นายธีรพล ฤกษ์
ผู้อำนวยการ

เห็นชอบ

(จ.อ. สุรเชษฐ์ บึง
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางณิชนันท์ ไท
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายสวน ศรีระ
นายกเทศมนตรีตำบล

แบบทอนตำบล
แบบเลขที่ 87/

20 พฤศจิกายน 2

แผ่นที่ 5

6



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีต

สำรวจ, ออกแบบ

(นายศิริชัย ป้อง
ผู้ช่วยนายช่างโย

สำรวจ, เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ ท
ผู้ช่วยนายช่างกั

ตรวจ

(นายรัชฎาธิ์ กุญชร
ผู้อำนวยการกอง

เห็นชอบ

(จ.อ. สุรพงษ์ ป้อง
รองปลัดเทศบาลต่าบล

เห็นชอบ

(นางฉวีรัตน์ โพ
ปลัดเทศบาลตำบล

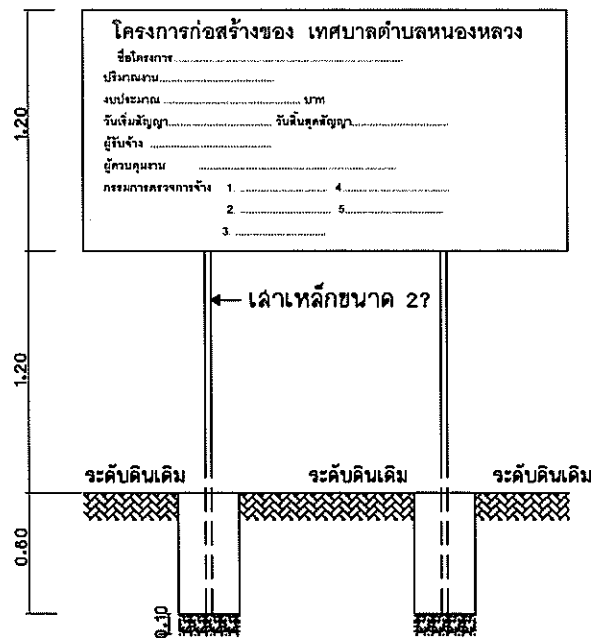
อนุมัติ

(นายสุวน ศรี
นายกเทศมนตรีตำบล

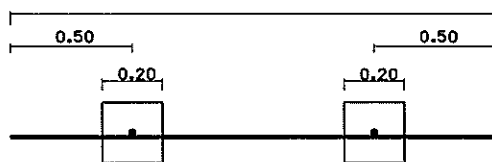
แบบเทศบาลตำบล
แบบเลขที่ ๕7/

20 พฤศจิกายน

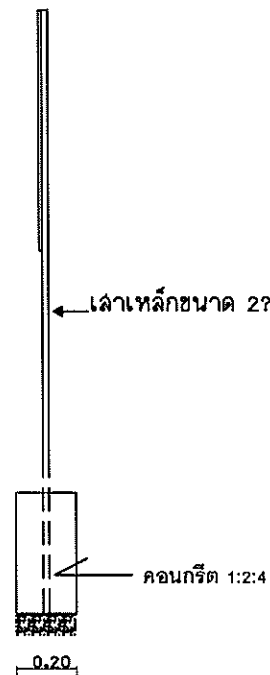
แผ่นที่ 7



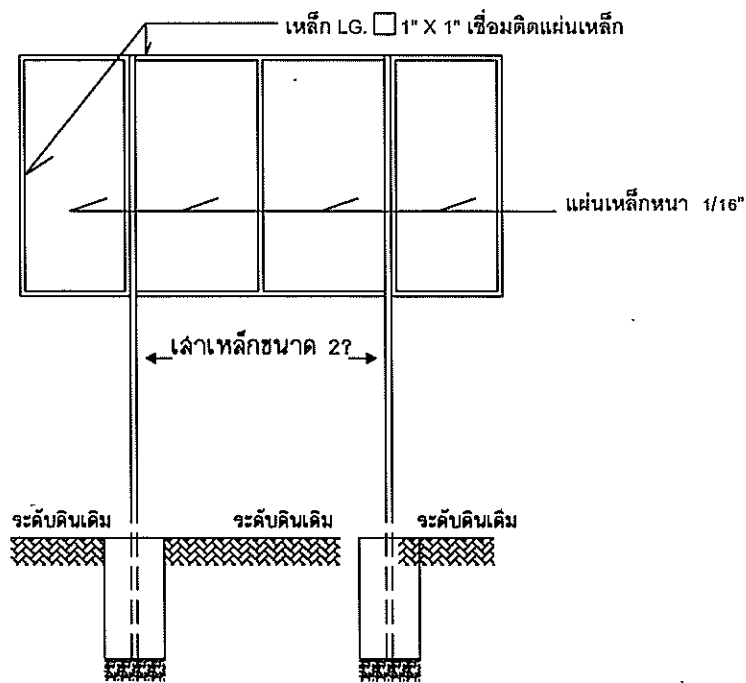
แบบป้ายโครงการ



รูปแบบแปลน



รูปด้านข้าง



รูปด้านหลัง

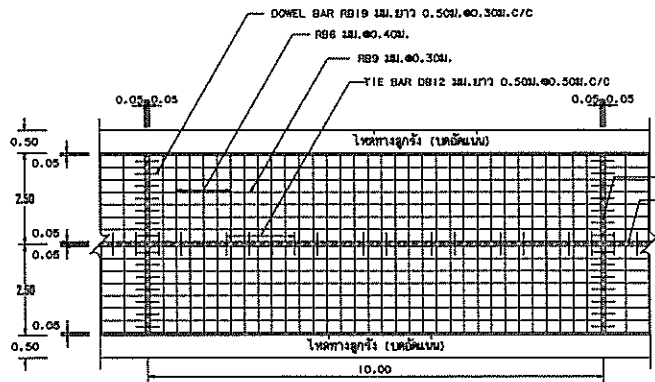
รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลหนองหลวง

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

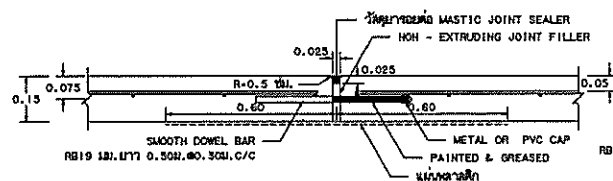
ขยายป้ายโครงการ

SCALE

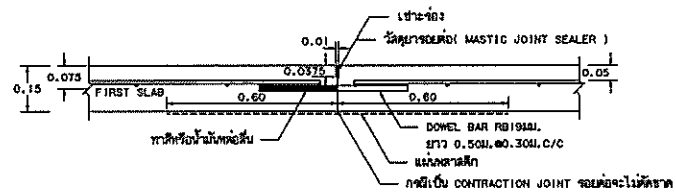
175



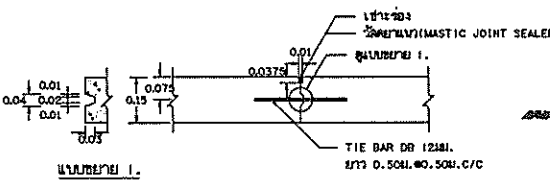
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



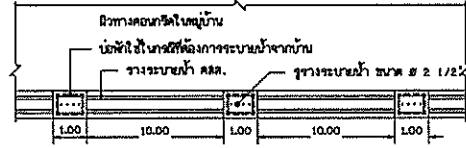
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



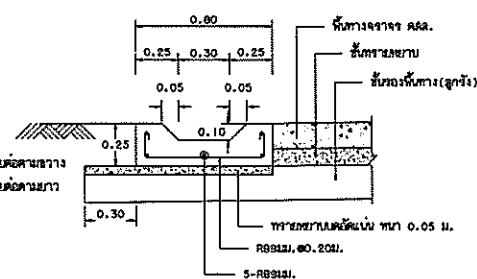
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



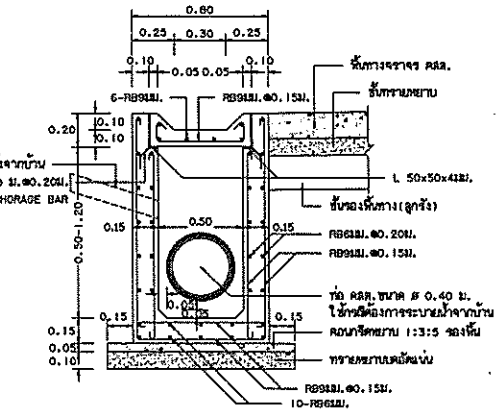
ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



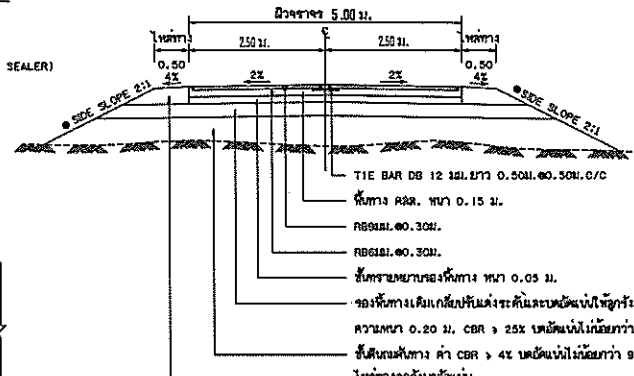
แปลนวางระบายน้ำ คล.ในหมู่บ้าน



รูปตัดขวางระบายน้ำ คล.ในหมู่บ้าน



รูปตัดหน้าบัน คล.



รูปตัดหน้าบันผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

• ถ้าไม่ใช้เหล็กเสริมผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)

ก. รายละเอียดการก่อสร้างถนน คล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มท. 201 - มท. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับ)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่ข้อต่อของโครงสร้างที่วางระบายน้ำและท่อระบายน้ำเป็นแบบคอนกรีต
3. รอยต่อของคอนกรีตและหินหรือหินปูน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 478
4. รอยต่อของคอนกรีตและหินหรือหินปูน (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้เฉพาะกรณีที่ข้อต่อของคอนกรีตและหินปูนเป็นแบบคอนกรีต ตาม มอก. 1041
5. ส่วนของคอนกรีต (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมที่ใช้ให้ใช้มาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ก็ได้ โดยให้ใช้ทั้งในแนวตั้งและในแนวราบตามความจำเป็น
8. ให้ใช้ WIRE MESH ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 มม. หรือ 1.2 มม. ที่ใช้สำหรับคอนกรีต (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า 1 ซม. ในแนวราบ
9. ให้ใช้ WIRE MESH ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 มม. หรือ 1.2 มม. ที่ใช้สำหรับคอนกรีต (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า 1 ซม. ในแนวราบ
10. WELDED WIRE MESH ที่ใช้ต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ใช้เครื่องมือที่เรียบกว่าคอนกรีตที่วางระบายน้ำและท่อระบายน้ำให้เรียบกว่าคอนกรีตที่วางระบายน้ำ 2 ซม.
12. การใส่เหล็กเสริม ให้ใช้เฉพาะกรณีที่โครงสร้าง (CENTER LINE) โดยให้ใช้เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. และให้ใช้เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. หรือ 1.2 มม. ที่ใช้สำหรับคอนกรีต (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า 1 ซม. ในแนวราบ
13. ส่วนของคอนกรีตที่วางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ 0.07 ซม. กว้าง 1.20 ม. ยาวให้ใช้ความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยต่อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1 ซม. และจะต้องมีรอยต่อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1 ซม.
14. ระยะเวลาก่อนการเปิดใช้ 15 วัน นับจากวันที่วางระบายน้ำ 15 วัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

ข. รายละเอียดการก่อสร้างวางระบายน้ำ คล.ในหมู่บ้าน

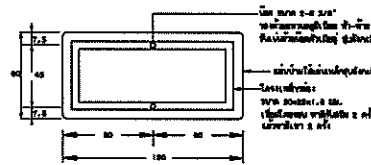
1. การวางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ คล.ในหมู่บ้าน ให้วางตามความเหมาะสมและความสวยงาม
2. คอนกรีตผิวหน้าแบบ คม 100 มม. (TYPE 1) ไม่ต่ำกว่า 350 มม. หรือ 430 มม. ขึ้นอยู่กับความลึกของท่อระบายน้ำ
3. ส่วนของคอนกรีต (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
4. ให้ใช้เหล็กเสริมที่วางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ ให้ใช้เหล็กเสริมที่วางระบายน้ำและท่อระบายน้ำให้ใช้เหล็กเสริมที่วางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ
5. ก่อนการก่อสร้างจะต้องมีการวางระบายน้ำและท่อระบายน้ำให้เรียบกว่าคอนกรีตที่วางระบายน้ำ 2 ซม. หรือ 430 มม. ขึ้นอยู่กับความลึกของท่อระบายน้ำ
6. การวางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ จะต้องวางระบายน้ำและท่อระบายน้ำให้เรียบกว่าคอนกรีตที่วางระบายน้ำ 2 ซม. หรือ 430 มม. ขึ้นอยู่กับความลึกของท่อระบายน้ำ
7. การทำผิวหน้าคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือที่เรียบกว่าคอนกรีตที่วางระบายน้ำและท่อระบายน้ำให้เรียบกว่าคอนกรีตที่วางระบายน้ำ 2 ซม.
8. คอนกรีต คล. ต้องมีคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนดโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง "คอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับวางระบายน้ำ" มอก. 128
9. เหล็กเสริมที่ใช้มาตรฐาน มอก. 20

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

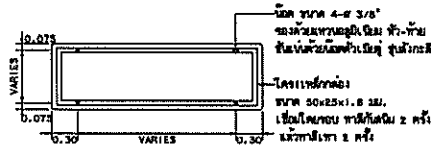
BAR MESH (f _y = 1,200 Ksc)		WIRED MESH (f _y = 2,750 Ksc)	
(เหล็กเส้นขนาด SR 24)		(เหล็กเส้นขนาด SR 16)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
5 12L, 10 0.40 ม.	0.710	5 12L, 10 0.30 ม.	0.419
5 9 12L, 10 0.30 ม.	2.12	5 6 12L, 10 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

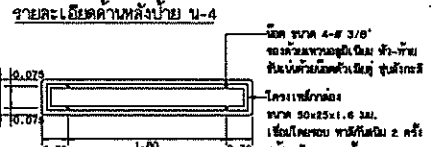
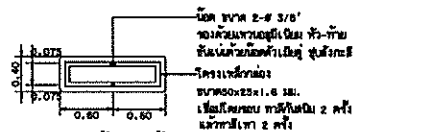
แปลนวางระบายน้ำ คล.ในหมู่บ้าน (แบบก่อสร้าง) เป็นเพียงภาพแสดงเท่านั้น - 2-203/46 ของกรมทางหลวงชนบท



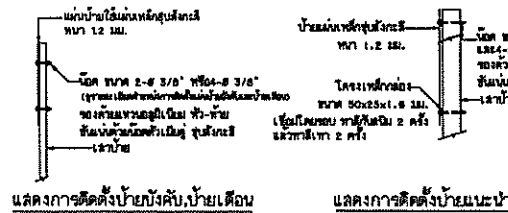
แสดงการติดตั้งโครงป้ายโครงการ N-1



รายละเอียดด้านหลังป้าย N-2 และ N-3

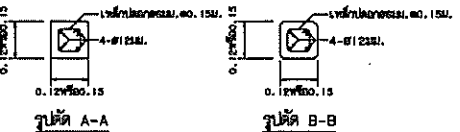


รายละเอียดด้านหลังป้าย N-5



แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ, ป้ายเตือน

แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



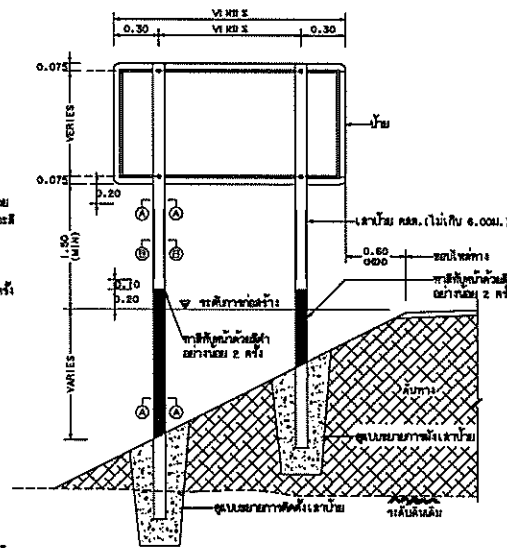
รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

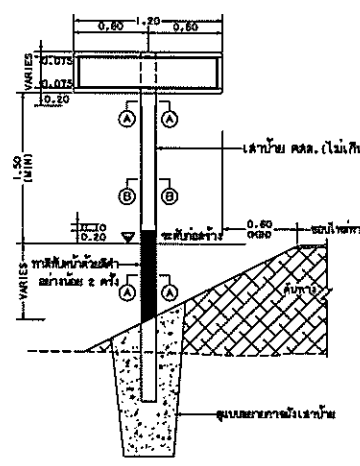
รูปตัดเสาป้าย

หมายเหตุ

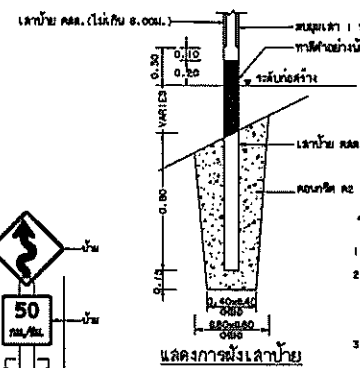
1. เสาขนาด 0.15x0.15 ม. ใช้สำหรับเสาป้ายเตือนและป้ายบังคับที่มีขนาดไม่เกิน 2 ตร.ม.
2. เสาขนาด 0.15x0.15 ม. ใช้สำหรับเสาป้ายแนะนำที่มีขนาดไม่เกิน 2 ตร.ม.
3. เสาขนาด 0.15x0.15 ม. ใช้สำหรับเสาป้ายเตือนและป้ายบังคับที่มีขนาดไม่เกิน 2 ตร.ม.



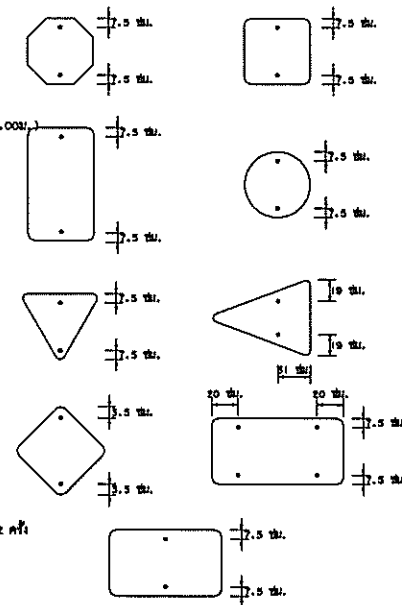
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ N-2 N-3 และ N-5



แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ N-1 และ N-4



แสดงการฝังเสาป้าย



แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุงาน ไม้ท่อนกลมขนาด 2 นิ้ว
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำที่มีขนาดไม่เกิน 2 ตร.ม.
3. วัสดุงาน ไม้ท่อนกลมขนาด 2 นิ้ว
4. วัสดุงาน ไม้ท่อนกลมขนาด 2 นิ้ว
5. วัสดุงาน ไม้ท่อนกลมขนาด 2 นิ้ว

	<p>แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p>
<p>การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)</p>	
<p>แบบเลขที่ ทอ-3-108</p>	<p>แผ่นที่ 47</p>

