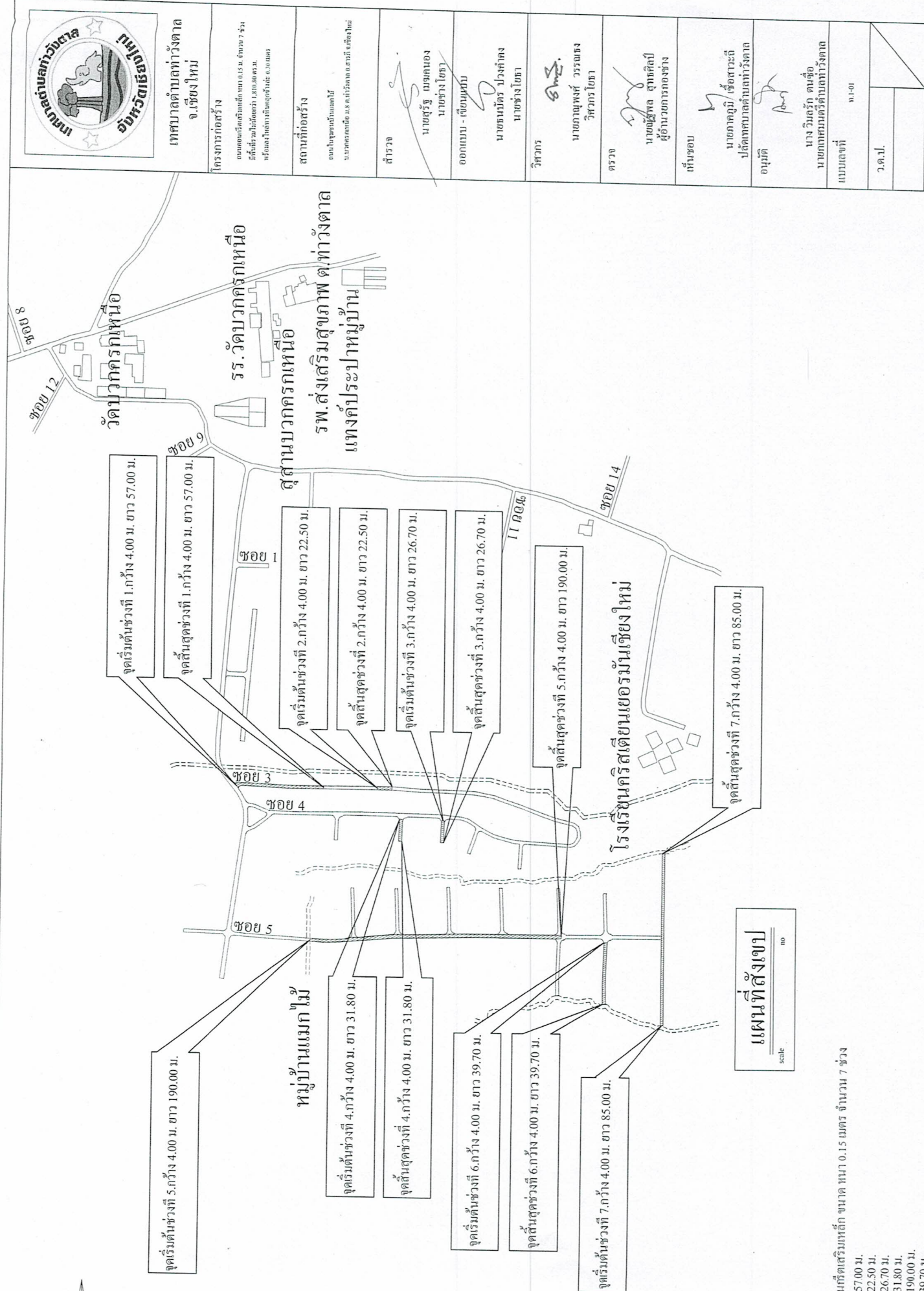


เหนือ



แผนที่สังเขป

scale

no

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด หน้า 0.15 เมตร จำนวน 7 ช่วง

ช่วงที่ 1 กว้าง 4.00 ม. ยาว 57.00 ม.  
 ช่วงที่ 2 กว้าง 4.00 ม. ยาว 22.50 ม.  
 ช่วงที่ 3 กว้าง 4.00 ม. ยาว 26.70 ม.  
 ช่วงที่ 4 กว้าง 4.00 ม. ยาว 31.80 ม.  
 ช่วงที่ 5 กว้าง 4.00 ม. ยาว 190.00 ม.  
 ช่วงที่ 6 กว้าง 4.00 ม. ยาว 39.70 ม.  
 ช่วงที่ 7 กว้าง 4.00 ม. ยาว 85.00 ม.

หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,810.80 ตารางเมตร พร้อมส่งให้ทางเทศบาลฯ 0.30 เมตร  
 สถานที่ ถนนในชุมชนบ้านแม่ไม้ บ้านบวรกรกเหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลท่าวังตาล อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่



กรมการศึกษานอกโรงเรียน

เทศบาลตำบลท่าวังตาล  
จ. เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง  
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม. จำนวน 7 ช่วง  
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,810.80 ตร.ม.  
หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนในชุมชนบ้านแม่ไม้  
บ้านบวรกรกเหนือ ม.8 ต.ท่าวังตาล อ.สารภี จ.เชียงใหม่

สำรวจ  
นายสุรัฐ เมฆแดง  
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนหน้า  
นายธนภัทร ปวงคัง  
นายช่างโยธา

วิศวกร  
นายภาณุพงศ์ วรรณตรง  
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ  
นายสุวิทย์ สุทธิศิลป์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

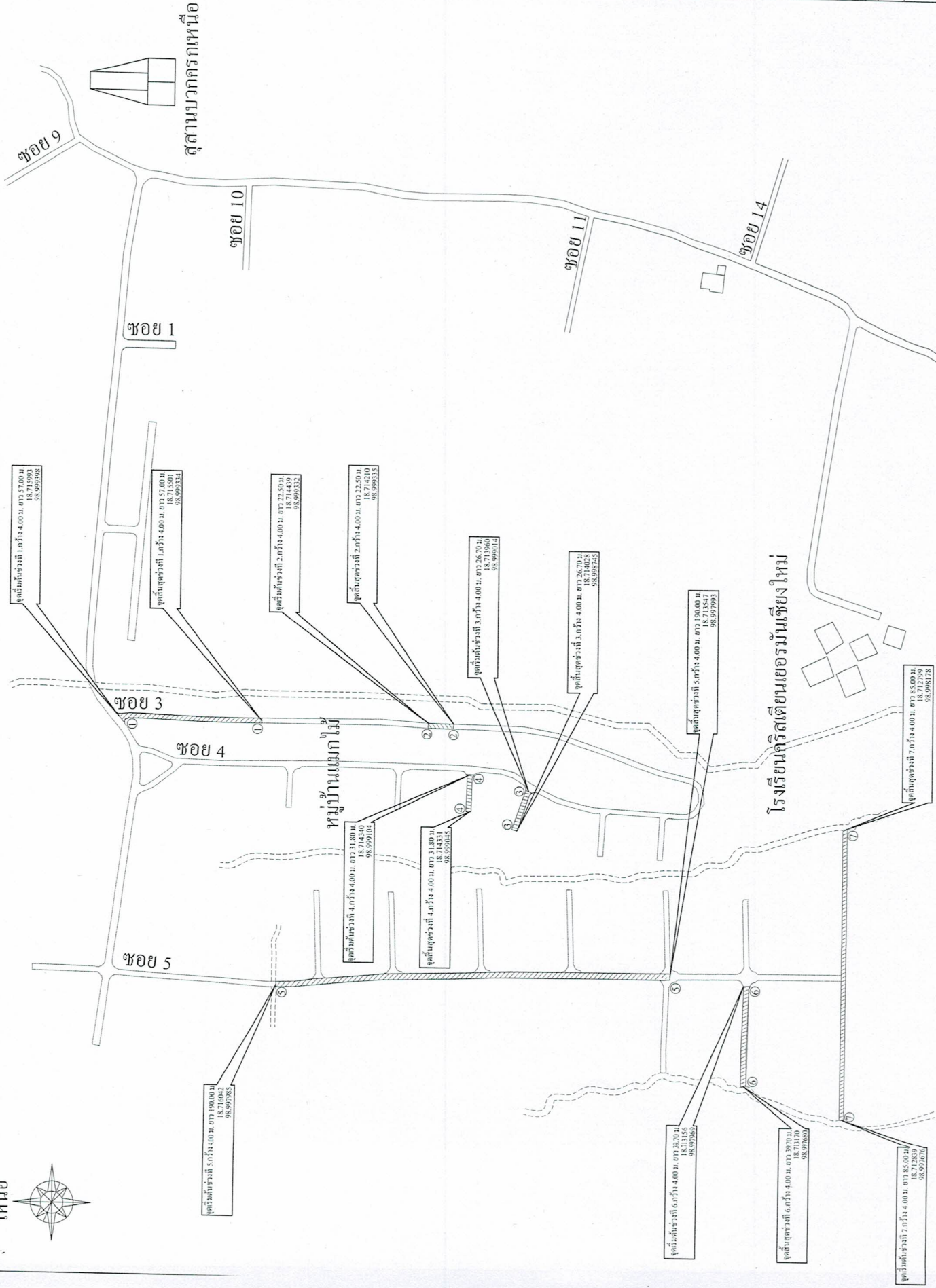
เห็นชอบ  
นายก อบจ. / เชื้อสายดี  
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

อนุมัติ  
นาง วิมลรัก ดนเชื้อ  
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่  
บ.1-01

ว.ค.ป.

เหนือ



ขยายแผนที่ตั้งเจป



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ประเทศไทย

โครงการก่อสร้าง  
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 15 ม. ยาว 7.5 ม.  
พื้นที่รวม 112.5 ตร.ม. (18.00 ตร.ม.  
พื้นที่ถมที่ 94.50 ตร.ม.)

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนสาย 101  
บริเวณถนนสาย 101 ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร

สำรวจ  
นายสุวิทย์ เมธินทร  
นายทรงยศ ไชยยา

ออกแบบ - วิศวกรรม  
นายธนภัทร ปวงกลาง  
นายชัชชาติ

วิศวกร  
นายอนุพงษ์ วรรณสง  
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ  
นายสุวิทย์ สุทธิรักษ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

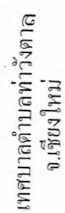
เห็นชอบ  
นายทศพร เชื้อสะอาด  
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านไร่

อนุมัติ  
นาง วิมลรัตน์ ดนตรี  
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

แบบเลขที่  
บ.1-01

ว.ด.ป.





### โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 ม. จำนวน 7 ช่วง  
มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,810.80 ตร.ม.  
พร้อมงบค่าดำเนินการก่อสร้างนี้ละ 0.30 มต

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนในชุมชนเก่าแก่  
น.บวชชวนะเมื่อ ๘.๘.๖๖ ๐.๓๖๖ ๐.๓๖๖ ๐.๓๖๖

สำรวจ

นายสุรัฐ เมฆทอง  
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายธนบัตร ปวงคำทอง  
นายผ่องโศภิต

ศวกกร

นายแพทย์พงศ์ วรรณธง  
วิศกรโยธา

การวิจัย

นายเจริญพล สุทธิศิลป์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

พันธุ์

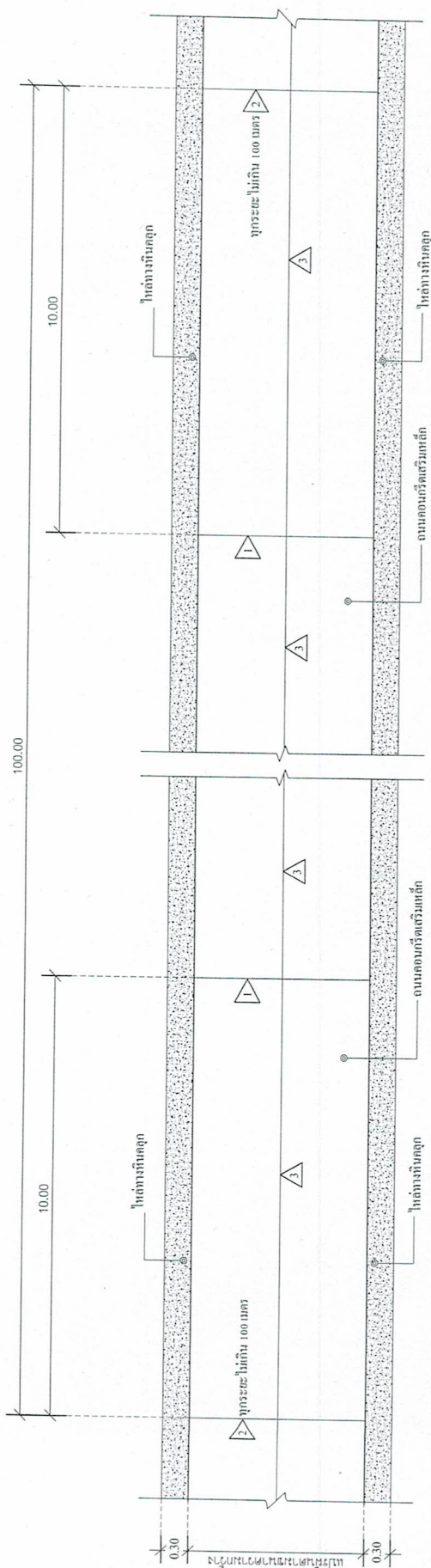
นายภาณุ ธีรสาวิ  
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

อนุทิน

นาง วิมลรัก คนชื้อ  
นายกเทศมนตรีตำบลหัวช้าง

หมายเลขที่

พ.ด.ป.



รายการก่อสร้างถนน

1. ส่วนเขยื่อกรีด (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 7 ซม.และแรงกด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม.

2. รอยต่อการขยายตัว EXPANSION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร)

2. รอยต่อการขยายตัว EXPANSION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร)

### 3 รอยต่อการขยายตัว LONGITUDINAL JOINT

## แบบแปลนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1:100

เหล็ก DOWEL (ตามละเอียด ดูในตารางที่ 1)

เหล็กเส้นขนาด RB ๑๐ มม. @ 0.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ดูในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

BR

BL

### แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๐ มม. @ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH  
ทาบตามขนาดพื้นที่คอนกรีต

คอนกรีต

0.15  
0.05



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฉบับ ค.ส.ช. ททท 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก

ส.ช. ส.

นายพงษ์ศักดิ์ เทพมณฑล

วิศวกร

ภ.บ. 5668

นายชาญยุทธ เท่งวิทย์

ตรวจ

นายวิชาญ สิริวัฒนา

ว.ค.ป.

8 ธ.ค. 37

แบบที่

M.1-01

ทาสีขาว

ขยายขนาดของตะแกรงเหล็กเส้น

เหล็ก DOWEL ป้ายข้างที่ระบุละเอียด

(ดูในตารางที่ 1)

จุดยึดของตะแกรง

(ดูในตารางที่ 2)

เส้นไฟเบอร์ 0.02 ม.

0.075

0.15

0.50

EXPANSION JOINT

10' to scale

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

10' to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

10' to scale

CONTRACTION JOINT

10' to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

10' to scale

CONTRACTION JOINT

10' to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

10' to scale

CONTRACTION JOINT

10' to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

10' to scale

CONTRACTION JOINT

10' to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

10' to scale

CONTRACTION JOINT

10' to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

10' to scale

CONTRACTION JOINT

10' to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

10' to scale

CONTRACTION JOINT

10' to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

10' to scale





กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- 0101 ค.ศ.๒. หน้า 0.15 ม.

เขียน  
ลายประกอบ บ.ราชพฤกษ์

สถาปนา  
สน. ๕

นายพงษ์ศักดิ์ ภาณุเกษมสันต์

วิเศษ  
ภ.ย. 5668

นายชาญยุทธ ทรัพย์วัฒนา

ดำรง  
ประธานคณะทำงาน

ว. ๖๖๖๖

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ว.๖๖๖๖

๖ ๖.๖. ๖๖

แบบเลขที่

W.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเชื่อม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหลักร้าวและการขยายตัวของเหล็กซึ่งใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ แผ่น (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารายรองขึ้น พุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเชื่อม และการขยายหรือหดตัวของเหล็ก

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	15 - 20	20	50
	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ลักษณะขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร
300 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08		0.33	
300 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44		0.43	
350 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08		0.36	
350 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44		0.51	
400 x 8.00 x 0.20 ม.	0.80		0.58	

ตั้งใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วดูด้วยของจริง -  
ตาม ASTM D 1100 หรือผลิตภัณฑ์ผสมทราย

ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3  
หากรายการนี้ไม่ได้ใช้ให้ใช้ตะแกรง

