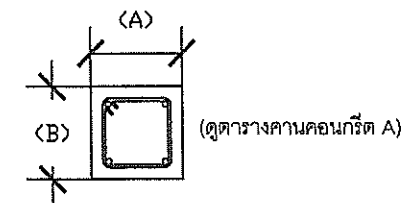


**รูปตัดคองส่งน้ำ**  
 มาตรฐาน Not to scale



**หน้าตัดคานคองกรีต(A) (ทุกระยะ 5.00 เมตร)**  
 มาตรฐาน Not to scale

ตารางที่ 1 ขนาดคองส่งน้ำคองกรีตเสริมเหล็ก . .

ขนาดของคอง			เหล็กเสริมหลัก (A)		คานคองกรีต(A)		
ความกว้าง (W) ม.	ความลึก (H) ม.	ความหนา (T1) ม.	เส้นผ่าศ.ก. มม.	@ ม.	ขนาดของคาน (A)x(B) ม.	ขนาดเหล็กเสริมหลัก (แนวนอน)	เหล็กปลอก Ø RB 6 มม.
0.20	0.30	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.30	0.30	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.30	0.40	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.40	0.40	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.40	0.50	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.40	0.80	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.50	0.50	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.50	0.60	0.12	RB 9	0.20	0.20x0.20	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.60	0.60	0.12	RB 9	0.20	0.20x0.20	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.60	0.80	0.12	RB 9	0.15	0.20x0.25	4-DB12	@ 0.10 ม.
0.80	0.80	0.12	RB 9	0.10	0.20x0.25	4-DB12	@ 0.10 ม.
1.00	1.00	0.15	DB 12	0.15	0.20x0.30	4-DB12	@ 0.10 ม.
1.00	1.20	0.15	DB 12	0.15	0.20x0.35	4-DB12	@ 0.10 ม.

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันรั่ว (TEMP BAR)

ความหนาคองกรีต (ม.)	รายละเอียดเหล็กเสริม
0.12	RB 6 มม. @ 0.20 ม.
0.15, 0.20	RB 9 มม. @ 0.15 ม.

หมายเหตุ : รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบต. กำหนด



กองช่าง อบต.ป่าแดด

โครงการ  
มาตรฐานงานก่อสร้าง  
คองส่งน้ำคองกรีตเสริมเหล็ก

เจ้าของโครงการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

ที่ตั้งโครงการ  
คองส่งน้ำคองกรีตเสริมเหล็ก  
ภายในหมู่บ้าน  
ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

เขียนแบบ  
นางสาวสุวิทย์พร พรมสุวรรณ  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
นายสุรศักดิ์ สิทธิสม  
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกรโยธา  
นายวิโรจน์ จงตระกูล  
สย. 12791

เห็นชอบ  
นายทรงภักดิ์ อรจนมาก  
ปลัด อบต.ป่าแดด

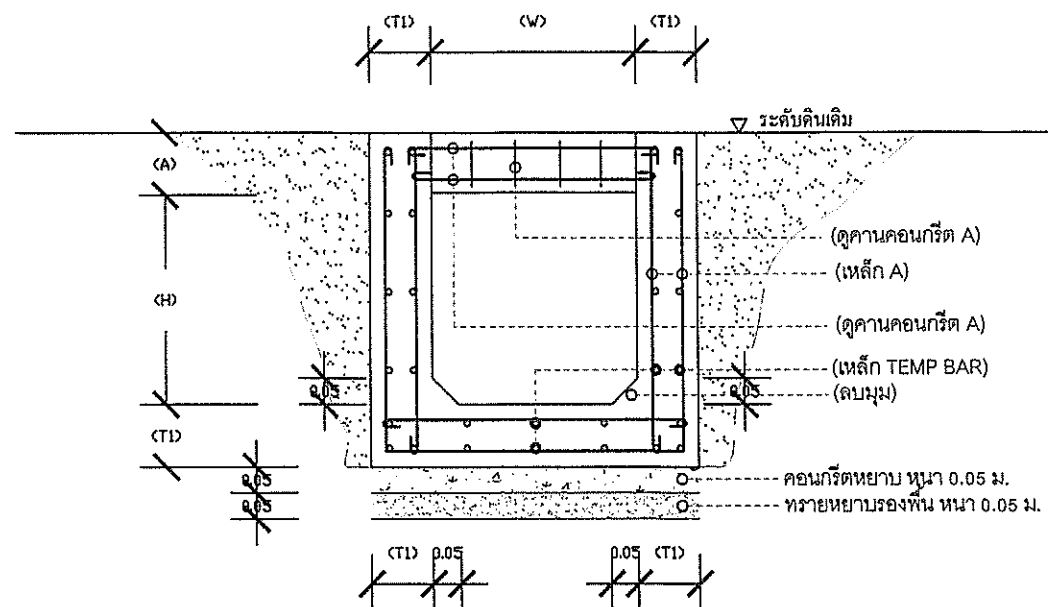
อนุมัติ  
นายจักรชัย นันทชัย  
นายก อบต.ป่าแดด

มาตรฐาน :  
Not to scale

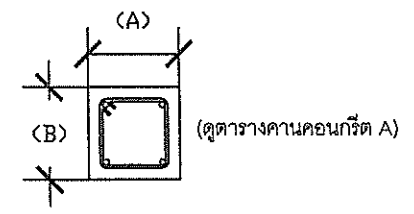
แบบ :  
คองส่งน้ำคองกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

วันที่ :  
แบบเลขที่ :  
คส-อบต. 1 - 301 / 62

แผ่นที่ :  
ทั้งหมด :  
01 01 / 03



**รูปตัดคลองส่งน้ำ**  
 มาตรฐาน Not to scale



**หน้าตัดคานคอนกรีต(A) (ทุกระยะ 5.00 เมตร)**  
 มาตรฐาน Not to scale

ตารางที่ 1 ขนาดคลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดของคลอง			เหล็กเสริมหลัก (A)		คานคอนกรีต(A)		
ความกว้าง (W) ม.	ความลึก (H) ม.	ความหนา (T1) ม.	เส้นผ่าศ.ก. มม.	@ ม.	ขนาดของคาน (A)x(B) ม.	ขนาดเหล็กเสริมหลัก (แนวนอน)	เหล็กปลอก Ø RB 6 มม.
0.20	0.30	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.30	0.30	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.30	0.40	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.40	0.40	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.40	0.50	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.40	0.80	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.50	0.50	0.12	RB 6	0.10	0.15x0.15	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.50	0.60	0.12	RB 9	0.20	0.20x0.20	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.60	0.60	0.12	RB 9	0.20	0.20x0.20	4-RB9	@ 0.15 ม.
0.60	0.80	0.12	RB 9	0.15	0.20x0.25	4-DB12	@ 0.10 ม.
0.80	0.80	0.12	RB 9	0.10	0.20x0.25	4-DB12	@ 0.10 ม.
1.00	1.00	0.15	DB 12	0.15	0.20x0.30	4-DB12	@ 0.10 ม.
1.00	1.20	0.15	DB 12	0.15	0.20x0.35	4-DB12	@ 0.10 ม.

ตารางแสดงเหล็กเสริมก้นราง (TEMP BAR)

ความหนาของคาน (ม.)	รายละเอียดเหล็กเสริม
0.12	RB 6 มม. @ 0.20 ม.
0.15, 0.20	RB 9 มม. @ 0.15 ม.

หมายเหตุ : รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบต. กำหนด



กองช่าง อบต.ป่าแดด

โครงการ  
มาตรฐานงานก่อสร้าง  
คลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

เจ้าของโครงการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

ที่ตั้งโครงการ  
คลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ภายในหมู่บ้าน  
ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

เขียนแบบ  
นางสาวสุรีย์พร พรหมสุวรรณ  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
นายสุรศักดิ์ สิทธิสม  
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกรโยธา  
นายวิโรจน์ จงตระกูล  
สย. 12791

เห็นชอบ  
นายทรัพย์นันทน์ อวนมาก  
ปลัด อบต.ป่าแดด

อนุมัติ  
นายฉัตรชัย นันทชัย  
นายก อบต.ป่าแดด

มาตรฐาน :  
Not to scale

แบบ :  
คลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
หรืองานดินถม

วันที่ :  
แบบเลขที่ :  
คส-อบต. 1 - 302 / 62

แผ่นที่ :  
ทั้งหมด :  
02 02 / 03

# ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

## 1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอ ก.15 ประเภท 1 หรือ 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา (General purpose or dinary) และปูนซีเมนต์รับกำลังเร็ว (Hight early strength)

## 2. คอนกรีต

ชนิดและกำลังของคอนกรีต แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (0.15\*0.15\*0.15 ซม.) 240 กก./ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก (0.15\*0.30 ซม.) 200 กก./ซม. แต่จะทำการตรวจรับได้ก็ต่อเมื่อกำลังอัดประลัยของอายุที่ 7 วัน มีกำลังไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน

## 3. ทราย

- 3.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน ถ้ำถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน
- 3.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความพิถีพิถันความละเอียด (Finesness modulus) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

## 4. หิน กรวด




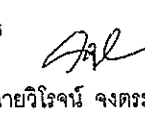
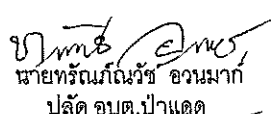
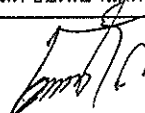
หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

## 5. น้ำ

- 5.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา
- 5.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

## หมายเหตุ

- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- กรณีการเทโดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ต้องแจ้งล่วงหน้า เป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบอย่างน้อย 3 วัน ทำการโดยใช้กำลังอัดคอนกรีตตามข้อ 2
- การเก็บตัวอย่างคอนกรีตจะมีการเก็บ 1 ชุดโดยเก็บ 3 ตัวอย่าง/ชุด ต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกๆ 50 ลบ.ม. และเศษของคอนกรีต 50 ลบ.ม. ถ้าเกิน 25 ลบ.ม. ให้เก็บเพิ่มอีก 1 ชุด หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตโครงสร้าง เช่น พื้นล่าง ผนังข้างราง ฝาราง เป็นต้น และจะต้องทำการทดสอบค่ายุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) ทุกครั้งที่มีการเก็บตัวอย่างหรือตามที่ผู้ควบคุมงานร้องขอ โดยต้องเก็บตัวอย่างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- การทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีตต้องไม่มากกว่า 7.5 ซม.
- กรณีเทคอนกรีตโดยใช้เครื่องผสมคอนกรีต ให้ใช้อัตราส่วนผสม 1 / 2 / 4 โดยจะต้องใช้ปูนซีเมนต์ผสมไม่น้อยกว่า 336 กก./ลบ.ม.
- ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำหรือคลองส่งน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยถือเอาตามที่ระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
- ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถปรับย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานแต่ปริมาณโดยรวมต้องเท่าเดิม
- ให้ปรับระดับที่ท้องรางระบายน้ำหรือคลองส่งน้ำ ให้มีความลาดเอียง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ กำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำ ออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
- ให้เว้นช่องว่างของรางระบายน้ำหรือคลองส่งน้ำ กว้าง 1 ซม. ต่อความของรางระบายน้ำหรือคลองส่งน้ำ ทุกระยะ 10 ม. แล้วให้ยางแอสฟัลท์ยางแนวรอยต่อนี้ตลอดแนว
- เหล็กชนิด (A) ให้ขอเป็นรูปตัวยู (U)
- มิติต่างๆให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

 กองช่าง อบต.ป่าแดด	
โครงการ มาตรฐานงานก่อสร้าง คลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด	
ที่ตั้งโครงการ คลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	
เขียนแบบ  นางสาวสุรีย์พร พรหมสุวรรณ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจสอบ  นายสุรศักดิ์ สิทธิสม นายช่างโยธาอาวุโส	
วิศวกรโยธา  นายวิโรจน์ จงตระกูล สย. 12791	
เห็นชอบ  นายทรัพย์สิน วัฒนวิชัย ปลัด อบต.ป่าแดด	
อนุมัติ  นายฉัตรชัย นันทชัย นายก อบต.ป่าแดด	
มาตรฐาน : Not to scale	
แบบ : รายการประกอบแบบ	
วันที่:	แบบเลขที่:
	คส-อบต. 1 - 303 / 52
แผ่นที่:	ทั้งหมด:
03	03 / 03