

แผนที่สังเขป
SCALE _____ NO SCALE

โครงการ
ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านนายทวย ถึงสี่แยกกลางหมู่บ้าน
บ้านหนองยาง หมู่ที่ 1 ต.บ้านยาง
อ.ลำทะเมนชัย จ.นครราชสีมา

เขียนแบบ
gnab
นายยุทธปกรณ์ พงไธสง
(คนงานทั่วไป)

ออกแบบ
gnab
นายยุทธปกรณ์ พงไธสง
(คนงานทั่วไป)

ตรวจสอบ

นางอัจฉรา แสงผล
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นายศักดิ์ชัย สิงห์บุราณ
(ปลัดเทศบาลตำบลบ้านยาง)

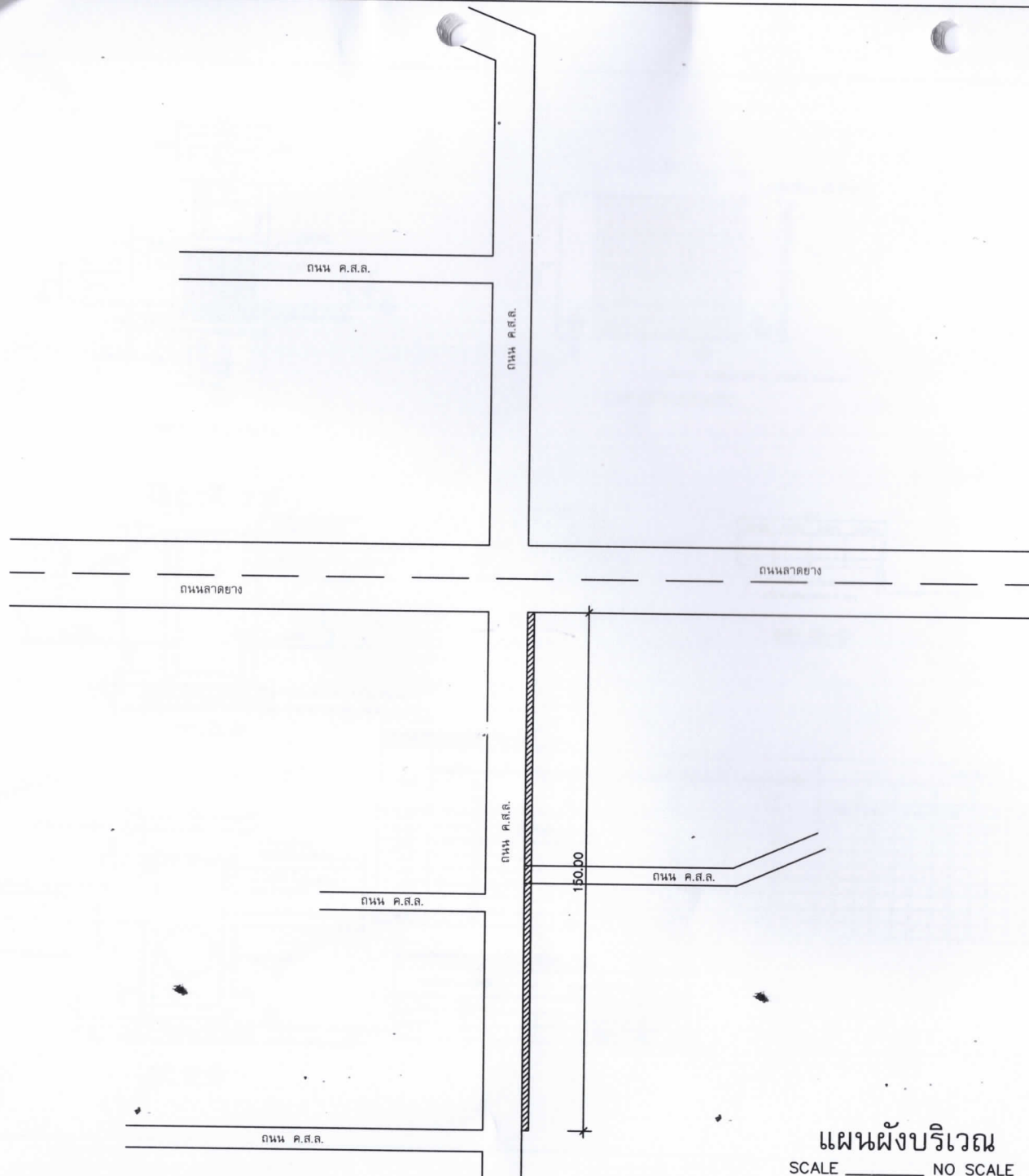
อนุมัติ

นายธนเสฏฐ์ วงศ์เกียรติขจร
(นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยาง)

รายการแก้ไข	วันที่

แบบแสดง

SCALE :	DWG. No.
FILE :	A-01
DIR :	SHEET NO.
DATE :	01
CHECKED :	
DWG. NO : C 1/2560	



แผนผังบริเวณ
SCALE _____ NO SCALE

โครงการ
ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านนายกาย ถึงสี่แยกกลางหมู่บ้าน
บ้านหนองยาง หมู่ที่ 1 ต.บ้านยาง
อ.ลำทะเมนชัย จ.นครราชสีมา

เขียนแบบ
gndh
นายยุทธอปกรณ์ พวงไธสง
(คนงานทั่วไป)

ออกแบบ
gndh
นายยุทธอปกรณ์ พวงไธสง
(คนงานทั่วไป)

ตรวจสอบ
[Signature]
นางอัจฉรา แสงผล
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

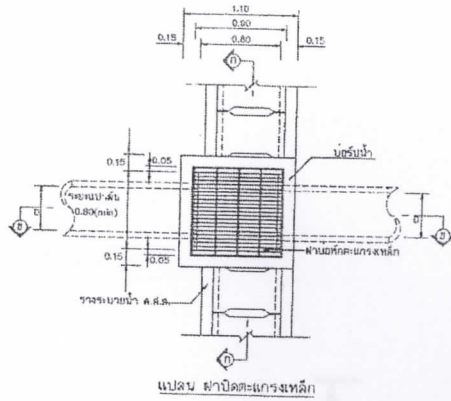
เห็นชอบ
[Signature]
นายศักดิ์ชัย สิงห์บุราณ
(ปลัดเทศบาลตำบลบ้านยาง)

อนุมัติ
[Signature]
นายธนเสฏฐ์ วงศ์เกียรติขจร
(นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยาง)

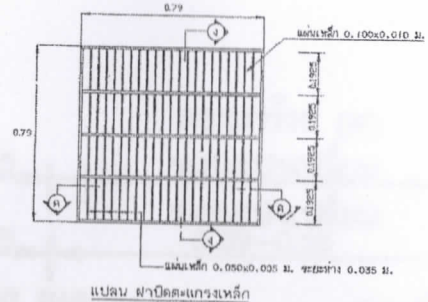
รายการแก้ไข	วันที่

แบบแสดง

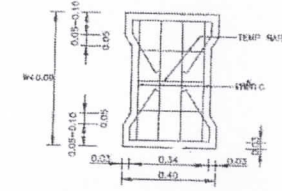
SCALE :	DWG. No.
FILE :	A-02
DIR :	
DATE :	SHEET NO.
CHECKED :	02
DWG. NO : C 1/2560	



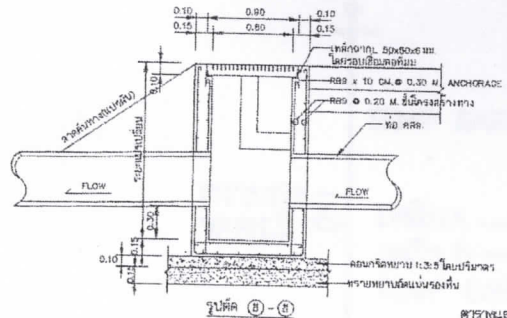
แบบแปลน ส่วปิดตะแกรงเหล็ก



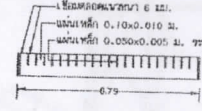
แบบแปลน ส่วปิดตะแกรงเหล็ก



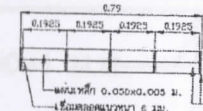
รายละเอียดเหล็กเสริมตาราง คสล.



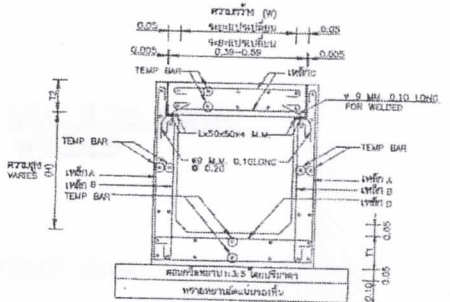
รูปตัด (B) - (B)



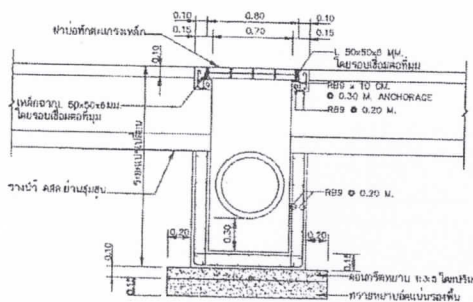
รูปตัด (A) - (A)



รูปตัด (D) - (D)



รายละเอียดเหล็กเสริมตาราง คสล.



รูปตัด (G) - (G)

ตารางแสดงรายละเอียดตารางรับน้ำหนัก คสล.

ชนิด	ความกว้างตารางรับน้ำหนัก (W) ซม.	ความสูงตารางรับน้ำหนัก (H) ซม.	ความหนาตารางรับน้ำหนัก (T1) ซม.	ความหนาตารางรับน้ำหนัก (T2) ซม.	เหล็กเสริม							
					A		B		C		D	
					φ 12.5	φ 15.0	φ 12.5	φ 15.0	φ 12.5	φ 15.0	φ 12.5	φ 15.0
ก-30	30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15	8	15
ข-30	30	50	10	12.5	9	18	9	15	9	15	8	15
ค-30	30	70	12	12.5	9	10	9	10	8	16	8	15
ง-30	30	100	15	12.5	12	10	12	10	8	16	8	15
จ-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	15	8	15
ฉ-50	50	50	10	15	9	18	9	15	9	10	8	10
ช-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	8	10
ซ-50	50	100	15	15	12	10	12	10	8	10	8	10

ตารางแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมรับน้ำหนัก (TEMP BAR)


ความหนาของเหล็กเสริม	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	φ 6.3 @ 20 ซม.
12	φ 6.3 @ 20 ซม.
15	φ 6.3 @ 15 ซม.

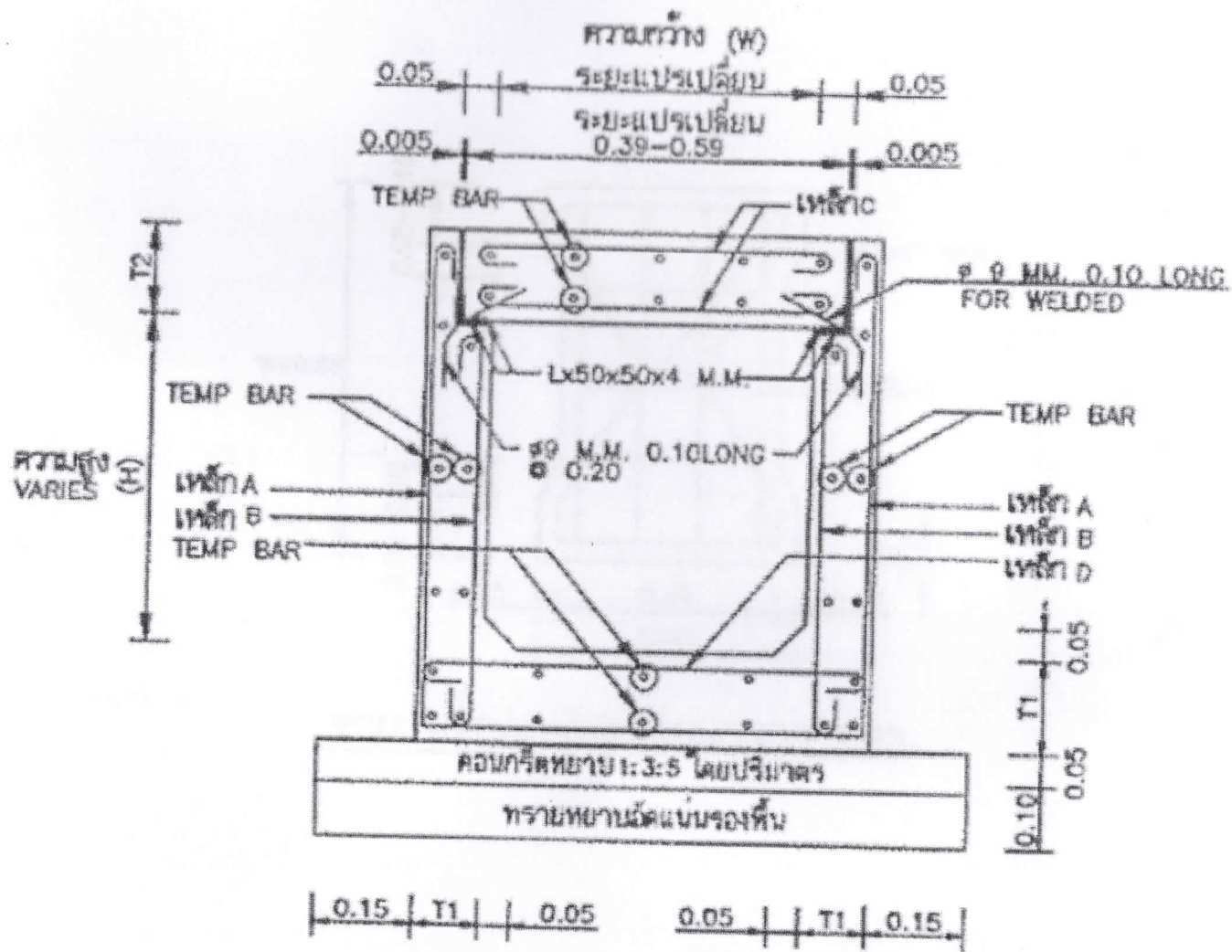
รายการประกอบแบบ

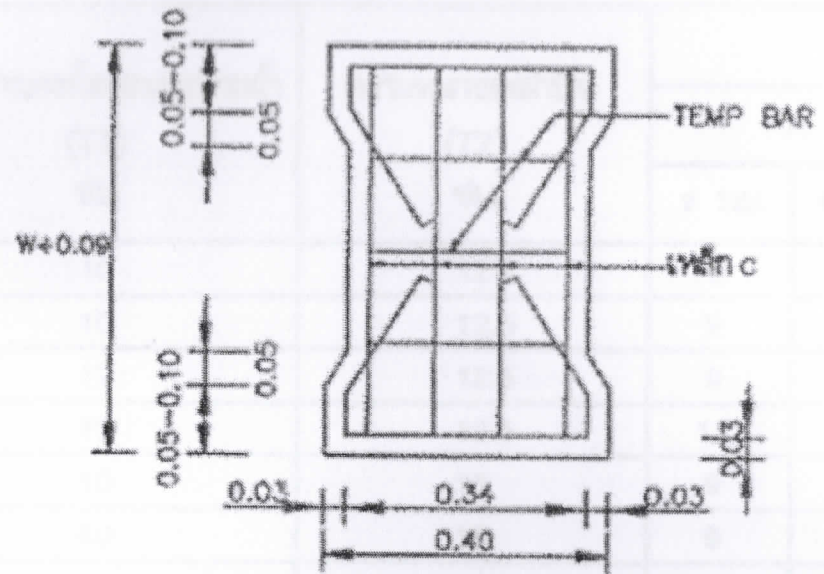
- ความหนาของเหล็กเสริมตารางรับน้ำหนักเป็นแบบเปิดโดยให้ใช้ระยะที่ระบุไว้แบบเปิดรับน้ำหนัก
- ตำแหน่งการวางเหล็กเสริมรับน้ำหนักให้ตรงตามแบบ โดยไม่ต้องผูกเหล็กเสริมตารางรับน้ำหนัก แต่ให้ผูกเหล็กเสริมตารางรับน้ำหนัก
- ให้ปรับระดับเหล็กเสริมตารางรับน้ำหนัก ให้มีความลาดเอียง เพื่อให้การระบายน้ำได้ดี และกำหนดจุดรับน้ำหนักให้ตรงกับจุดวางเหล็กเสริมตารางรับน้ำหนัก โดยไม่ต้องใช้ความหนาของเหล็กเสริมตารางรับน้ำหนัก
- วัสดุที่ใช้เสริมเหล็กเสริมตารางรับน้ำหนัก และเหล็กเสริมตารางรับน้ำหนัก ให้ใช้ตามมาตรฐานที่กำหนดในแบบ และ มาตรฐาน คสล. ก
- ให้ใช้เหล็กเสริมตารางรับน้ำหนัก 1 ซม. ต้องวางเหล็กเสริมตารางรับน้ำหนัก 2 ซม. แต่ให้ใช้เหล็กเสริมตารางรับน้ำหนักตามแบบ
- คอนกรีตที่ใช้ให้ใช้คอนกรีตชนิด คสล. กข 3
- เหล็กเสริม A ให้เสริมรับน้ำหนัก
- เหล็กเสริม B ให้เสริมรับน้ำหนัก โดยผูกได้โดยไม่ต้องผูกเหล็กเสริม
- เหล็กเสริมรับน้ำหนักให้ใช้ตามมาตรฐาน คสล. กข 3 ซึ่งผูกตาม SS400
- เหล็กเสริมรับน้ำหนักให้ใช้ตามมาตรฐาน คสล. กข 3 ซึ่งผูกตาม SS400

หมายเหตุ

แบบตารางรับน้ำหนักรับน้ำหนักแบบเปิดที่ 0.03x0.03 ของตารางรับน้ำหนัก

 กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	มาตรฐานฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	วางระบายน้ำ คสล. ก้อนกลม
แบบเลขที่ 700-5 (30)	แผ่นที่ 80





รายละเอียดเหล็กเสริมฟาราง คสล.

เขียนร่างระบายน้ำ คลส.

ทรงระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของทรงระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของท้องทรงระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม					
				A		B		C	
				∅ มม.	๑ ซม.	∅ มม.	๑ ซม.	∅ มม.	๑ ซม.
30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15
30	50	10	12.5	9	15	9	15	9	15
30	70	12	12.5	9	10	9	10	9	15
30	100	15	12.5	12	10	12	10	9	15
50	30	10	15	9	20	9	20	9	10
50	50	10	15	9	15	9	15	9	10
50	70	12	15	9	10	9	10	9	10
50	100	15	15	12	10	12	10	9	10

ตารางแสดงท่อสี่เหลี่ยมจัตุรัส (TEMP BAR)

ความหนาของท่อสี่เหลี่ยม	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
10	φ 63.5 x 2.0
12	φ 63.5 x 2.0
15	φ 63.5 x 1.5

รายการประกอบแบบ

1. ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้อิเลกตรอนที่ระยในแบบแปลนเป็นหลัก
2. ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถปรับย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในคุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน แต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม
3. ให้ปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ ให้มีความลาดเอียง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีกระแสน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
4. วัสดุที่ใช้เสริมคอนกรีต ส่วนผสมของคอนกรีต และเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท มทพ.101 และ มทพ.103 ตามลำดับ
5. ให้เว้นช่องว่างของรางน้ำกว้าง 1 ซม. ต่อความยาวรางน้ำทุกระยะ ๖ ม. แล้วให้ใช้ยางแอสฟัลท์กั๊บนวรายล้อมปิดลยคแนว
6. คอนกรีตที่ใช้ให้ใช้คอนกรีตชนิด ค2 ตาม มทพ. 101
7. เหล็กชนิด A ให้ใช้เป็นรูปตัวยู
8. มีด่าง ๆ ให้มีหน้าเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
9. เหล็กม้วนพรรณให้ใช้คุณภาพตาม มอก. ๓478 ชั้นคุณภาพ SS400
10. เหล็กรูปพรรณให้ใช้คุณภาพตาม มอก.1227 ชั้นคุณภาพ SM700

ตารางแสดงรายละเอียดตารางระบายน้ำ คลัส

ชนิด	ความกว้างทางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของท้องรางระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.
ก-30	30	30	10	12.5
ข-30	30	50	10	12.5
ค-30	30	70	12	12.5
ง-30	30	100	15	12.5
ก-50	50	30	10	15
ข-50	50	50	10	15
ค-50	50	70	12	15
ง-50	50	100	15	15

TABLE

A		B		C		D	
φ 101	⊙ 101	φ 101	⊙ 101	φ 101	⊙ 101	φ 101	⊙ 101
9	20	9	20	9	15	9	15
9	15	9	15	9	15	9	15
9	10	9	10	9	15	9	15
12	10	12	10	9	15	9	15
9	20	9	20	9	10	9	10
9	15	9	15	9	10	9	10
9	10	9	10	9	10	9	10
12	10	12	10	9	10	9	10