

สัญลักษณ์

	คลองส่งน้ำ
	คลองระบายน้ำ
	คูส่งน้ำ
	เส้นเขตแปลงกรรมสิทธิ์
	แนวคูระบายน้ำ
	แม่น้ำ,ลำน้ำธรรมชาติ
	หมู่บ้าน
	บ่อน้ำ
	ถนน
	ทางลำเลียง
	อาคารทอดคทางข้าม
	อาคารทดน้ำ
	อาคารน้ำตกทดน้ำ
	อาคารทอดคถนนทดน้ำ
	อาคารทอดคถนนทดน้ำลดระดับ
	อาคารทอดคถนน,ทางหลวง

สัญลักษณ์

	อาคารแผ่นพื้นทางข้าม
	สะพาน
	อาคารเปลี่ยนลาดทางเข้า
	อาคารเปลี่ยนลาดทางออก
	อาคารระบายน้ำ
	อาคารสะพานน้ำ
	อาคารท่อระบายน้ำ
	อาคารท่อส่งน้ำเข้านาเดิม
	อาคารท่อส่งน้ำเข้านาใหม่
	อาคารท่อปากคูซอย
	อาคารท่อรับน้ำเข้าแปลงไร่นา
	อาคารท่อรับน้ำเข้าแปลงไร่นาในคูลาดชั้น
	อาคารท่อรับน้ำเข้าแปลงไร่นาลดระดับ
	อาคารท่อรับน้ำเข้าแปลงไร่นาลดถนน
	อาคารท่อรับน้ำเข้าแปลงไร่นาลดถนนลดระดับ
	ปลายคูส่งน้ำ
	หมุดหลักฐาน
	หลักกิโลเมตร
	หลักห้าร้อยเมตร
	ความกว้างศูนย์กลางวงกลม

อักษรย่อ

B	=	ความกว้างคันคู
D	=	ความลึกของน้ำในคูที่ระดับ ร.น.ล.
H	=	ความสูงจากคันคูถึงระดับหลังคันคู
Q	=	ปริมาณน้ำ
S	=	ลาดท้องคูส่งน้ำ
TB.	=	ความกว้างหลังคันคู
TB _L , TB _R	=	ความกว้างหลังคันคู (ซ้ายหรือขวา)
T.B.L.	=	ระดับหลังคันคู
F.S.L.	=	ระดับน้ำสูงสุด (ร.น.ล.)
R.W.L.	=	ระดับน้ำเก็บกัก (ร.น.ก.)
BL.	=	ระดับคันคู
N.G.L.	=	ระดับดินธรรมชาติ
ม. ³ /วินาที	=	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
กม.	=	กิโลเมตร
ม.	=	เมตร
ซม.	=	เซนติเมตร
มม.	=	มิลลิเมตร
DIA.	=	ความกว้างศูนย์กลางวงกลม
R	=	รัศมี

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

ระบบชลประทานในแปลงนา

สัญลักษณ์และอักษรย่อ

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 6	เสนอ		ผ.น.บ.
เขียน	นายทุนศักดิ์ เลาคกุล	ผ่าน		ผ.อ.บ.
ลอก	นางอุไร คันทันติ	เห็นชอบ		ร.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 6	อนุมัติ		อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 49

กรมชลประทาน วันที่

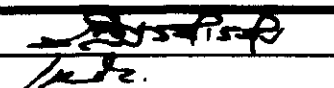
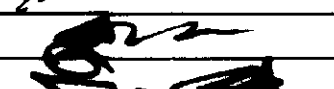
ม.ร.๐๑-๐1-001

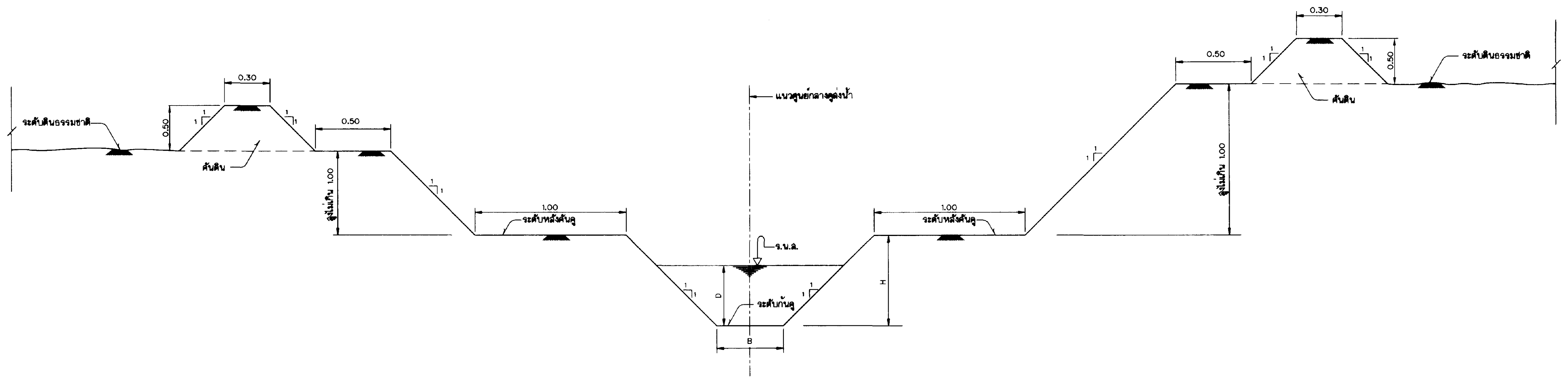
หมายเหตุทั่วไปสำหรับอาคาร

1. ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีความแข็งแรงของท่อไม่ต่ำกว่าชั้นที่ 3 (ดูแบบหมายเลข มรฐย.-2-002) หรือตามมาตรฐาน มอก. 128-2528
2. รายละเอียดประกอบท่อคอนกรีต การต่อท่อชนิดต่าง ๆ การวางท่อและ COLLAR (ดูแบบหมายเลข มรฐย.-2-004)
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือบดอัดแน่น จะต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
4. คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซ.ม.² โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.หรือแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ขนาด 150 มม. เมื่ออายุครบ 28 วัน
5. การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาป (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นสำหรับเหล็กเส้นกลม ให้วางทาปกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก โดยปลายต้องงอขอมาตรฐาน
6. ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตเท่ากับ 5 ซม.
7. มาตรฐานรายละเอียดเหล็กเสริม ให้ดูจากหนังสือมาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็กในอาคารคอนกรีตของกรมชลประทาน-มีนาคม 2535
8. การบดแต่งดินรอบอาคาร ให้อยู่ในดุลพินิจของนายช่างผู้ควบคุมการก่อสร้าง
9. ที่รอยต่อก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT) ทุกแห่งต้องลัดคอนกรีตให้ขรุขระและทำความสะอาดคอนกรีตให้ดีที่สุด ราดด้วยน้ำปูนอย่างชั้นก่อนเทคอนกรีตล้นใหม่

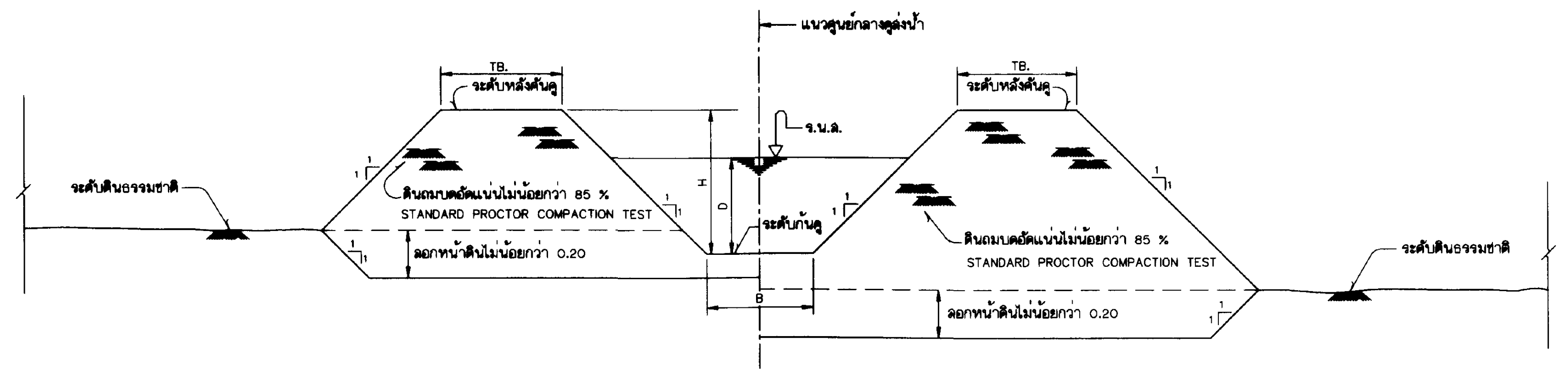
หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ(ร.ท.ก.)และมีมิติต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. จุดเริ่มต้นคู่งน้ำ (กม.0+000) ให้ถือจุดตัดของแนวศูนย์กลางคลองล่งน้ำกับแนวศูนย์กลางคู่งน้ำ
3. จุดที่ตั้งของอาคารท่อน้ำเข้าแปลงนา ได้แสดงไว้ในแปลนโดยประมาณ แต่ไม่แสดงในรูปตัดตามยาว ล้วนตำแหน่งที่ถูกต้องให้กำหนดในสนาม
4. ดินถมบดอัดแน่นจะต้องบดอัดให้ได้ความแน่นไม่น้อยกว่า 85% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
5. รอยต่อขวางให้ไล่ทุกระยะ 3.00 เมตร ตลอดแนวคูดาคคอนกรีต
6. ตำแหน่งของอาคาร ความยาว และแนวคู่งน้ำที่แสดงในแบบเป็นการกำหนดโดยประมาณ นายช่างผู้ควบคุมโครงการ สามารถแก้ไขดัดแปลงให้เหมาะสมตามสภาพภูมิประเทศ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ
7. แนวคู่งน้ำ (คูดิน) ที่มีการเปลี่ยนแนวจากแนวเดิม เป็นมุมเกินกว่า 90 องศา จะต้องเริ่มดาคคอนกรีตหนา 0.05 เมตร ณ จุดก่อนเริ่มต้นโค้ง 1.00 เมตร จนถึงจุดห่างจากจุดสิ้นสุดโค้ง 2.00 เมตร

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
หมายเหตุทั่วไป				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ อ	เลขอ		ผ.บ.บ.
เขียน	นายพันศักดิ์ เล่าลวด	ผาน		ผ.อ.บ.
ลอก	นางสุวรรณา ศรีฤทธิย์	เห็นชอบ		จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ อ	อนุมัติ		อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45			มร06-01-002	
กรมชลประทาน		วันที่		



รูปตัดตามขวาง กรณีเป็นดินขุด
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัดตามขวาง กรณีเป็นดินถม
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

ตารางแสดงรายละเอียดคูลงน้ำ

ลาด	TYPE "E1" TB.=0.50-2.00					TYPE "E2" TB.=0.50-1.70					TYPE "E3" TB.=0.50-1.40					TYPE "E4" TB.=0.50-1.20					TYPE "E5" TB.=0.50-0.90				
	Q=0.030 (ม./วินาที)		Q=0.060 (ม./วินาที)		H (ม.)	Q=0.060 (ม./วินาที)		Q=0.090 (ม./วินาที)		H (ม.)	Q=0.090 (ม./วินาที)		Q=0.120 (ม./วินาที)		H (ม.)	Q=0.120 (ม./วินาที)		Q=0.150 (ม./วินาที)		H (ม.)	Q=0.150 (ม./วินาที)		Q=0.180 (ม./วินาที)		H (ม.)
	B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)		B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)		B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)		B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)		B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)	
1:10,000	0.30	0.39	-	-	0.60	0.40	0.50	-	-	0.70	0.50	0.57	-	-	0.80	0.60	0.63	-	-	0.85	0.70	0.67	0.70	0.73	0.85
1:8,000	0.30	0.37	-	-	0.60	0.40	0.48	-	-	0.70	0.50	0.54	-	-	0.80	0.60	0.59	0.60	0.66	0.85	-	-	0.70	0.69	0.85
1:5,000	0.30	0.33	-	-	0.60	0.40	0.42	-	-	0.70	0.50	0.48	0.50	0.56	0.80	-	-	0.60	0.59	0.80	0.65	0.85	-	-	0.85
1:4,000	0.30	0.31	-	-	0.60	0.40	0.40	0.40	0.49	0.70	-	-	0.50	0.53	0.80	-	-	0.60	0.56	0.60	0.61	0.85	-	-	0.85
1:3,500	0.30	0.30	-	-	0.60	0.40	0.39	0.40	0.48	0.70	-	-	0.50	0.51	0.80	-	-	0.60	0.54	0.60	0.59	0.85	-	-	0.85
1:3,000	0.30	0.29	-	-	0.60	0.40	0.38	0.40	0.46	0.70	-	-	0.50	0.48	0.80	-	-	0.60	0.52	0.60	0.57	0.85	-	-	0.85
1:2,500	0.30	0.28	0.30	0.39	0.60	-	-	0.40	0.44	0.70	-	-	0.50	0.47	0.80	-	-	0.60	0.49	0.60	0.54	0.85	-	-	0.85
1:2,000	0.30	0.26	0.30	0.37	0.60	-	-	0.40	0.41	0.70	-	-	0.50	0.44	0.80	-	-	0.60	0.47	0.60	0.51	0.85	-	-	0.85
1:1,500	0.30	0.24	0.30	0.35	0.60	-	-	0.40	0.39	0.70	-	-	0.50	0.41	0.80	-	-	0.60	0.43	0.60	0.48	0.85	-	-	0.85
1:1,000	0.30	0.22	0.30	0.31	0.60	-	-	0.40	0.35	0.70	-	-	0.50	0.37	0.80	-	-	0.60	0.39	0.60	0.43	0.85	-	-	0.85
1:500	0.30	0.18	0.30	0.26	0.60	-	-	0.40	0.29	0.70	-	-	0.50	0.31	0.80	-	-	0.60	0.32	0.60	0.36	0.85	-	-	0.85

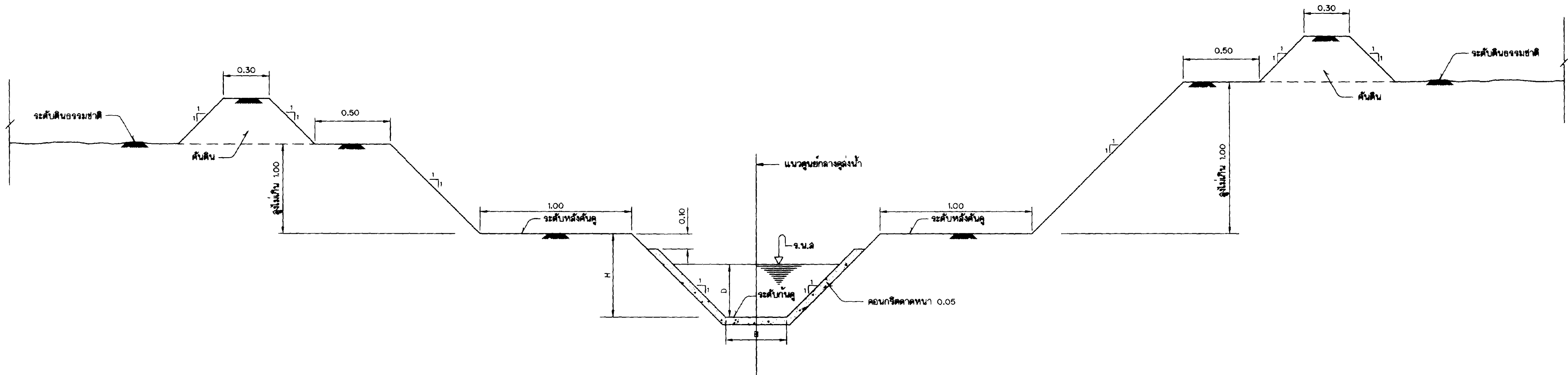
หมายเหตุ

- ระดับ(จ.บ.ล.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ความกว้าง"TB." แสดงไว้ในรูปตัดตามยาวคูลงน้ำ

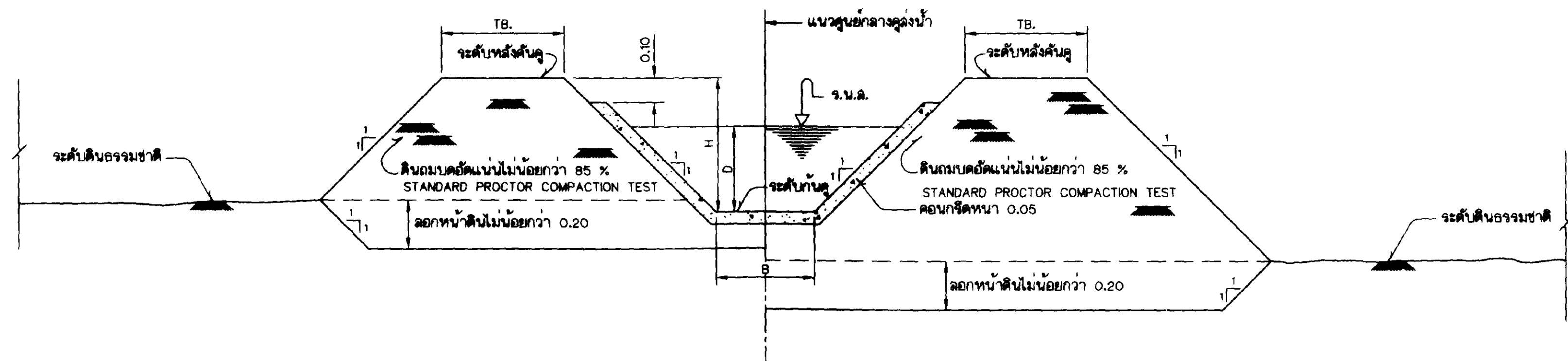
แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ๐๑-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ๐๑-01-002

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
คูลงน้ำ(คูดิน)				
รูปตัดตามขวางและรายละเอียด				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ ๑	เสนอ		ผ.บ.
เขียน	นายพงษ์ศักดิ์ ศรีลาภากร	ผ่าน		ผ.ล.บ.
ลอก	บ.ล.วิจิตรภรณ์ แลงเดือน	เห็นชอบ		จ.อ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ ๑	อนุมัติ		อธิ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 กย. 45				
กรมชลประทาน วันที่ มฐ๐๑-01-003				



รูปตัดตามขวาง กรณีเป็นดินขุด
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดตามขวาง กรณีเป็นดินถม
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงรายละเอียดคู่งน้ำ

ลาด	TYPE "L1"					TYPE "L2"					TYPE "L3"					TYPE "L4"					TYPE "L5"						
	TB.=0.50-2.20					TB.=0.50-2.10					TB.=0.50-1.80					TB.=0.50-1.60					TB.=0.50-1.40						
	Q=0.030 (ม ³ /วินาที)		Q=0.060 (ม ³ /วินาที)		H (ม.)	Q=0.060 (ม ³ /วินาที)		Q=0.090 (ม ³ /วินาที)		H (ม.)	Q=0.090 (ม ³ /วินาที)		Q=0.120 (ม ³ /วินาที)		H (ม.)	Q=0.120 (ม ³ /วินาที)		Q=0.150 (ม ³ /วินาที)		H (ม.)	Q=0.150 (ม ³ /วินาที)		Q=0.180 (ม ³ /วินาที)		H (ม.)		
	B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)		B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)		B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)		B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)		B (ม.)	D (ม.)	B (ม.)	D (ม.)			
1:10,000	0.20	0.32	-	-	0.55	0.30	0.40	-	-	0.60	0.40	0.45	-	-	0.65	0.50	0.49	-	-	-	-	0.70	0.60	0.51	0.60	0.56	0.70
1:8,000	0.20	0.31	-	-	0.55	0.30	0.38	-	-	0.60	0.40	0.43	-	-	0.65	0.50	0.46	0.50	0.51	-	-	0.70	-	-	0.60	0.53	0.70
1:5,000	0.20	0.28	-	-	0.55	0.30	0.34	-	-	0.60	0.40	0.38	0.40	0.44	0.65	-	-	0.50	0.46	0.50	0.50	0.70	-	-	-	-	0.70
1:4,000	0.20	0.26	-	-	0.55	0.30	0.32	0.30	0.40	0.60	-	-	0.40	0.42	0.65	-	-	0.50	0.43	0.50	0.47	0.70	-	-	-	-	0.70
1:3,500	0.20	0.25	-	-	0.55	0.30	0.31	0.30	0.38	0.60	-	-	0.40	0.40	0.65	-	-	0.50	0.42	0.50	0.46	0.70	-	-	-	-	0.70
1:3,000	0.20	0.24	-	-	0.55	0.30	0.30	0.30	0.37	0.60	-	-	0.40	0.39	0.65	-	-	0.50	0.40	0.50	0.44	0.70	-	-	-	-	0.70
1:2,500	0.20	0.23	0.20	0.32	0.55	-	-	0.30	0.35	0.60	-	-	0.40	0.37	0.65	-	-	0.50	0.38	0.50	0.42	0.70	-	-	-	-	0.70
1:2,000	0.20	0.22	0.20	0.31	0.55	-	-	0.30	0.33	0.60	-	-	0.40	0.35	0.65	-	-	0.50	0.36	0.50	0.40	0.70	-	-	-	-	0.70
1:1,500	0.20	0.21	0.20	0.29	0.55	-	-	0.30	0.31	0.60	-	-	0.40	0.32	0.65	-	-	0.50	0.33	0.50	0.37	0.70	-	-	-	-	0.70
1:1,000	0.20	0.19	0.20	0.26	0.55	-	-	0.30	0.28	0.60	-	-	0.40	0.29	0.65	-	-	0.50	0.30	0.50	0.33	0.70	-	-	-	-	0.70
1:500	0.20	0.16	0.20	0.22	0.55	-	-	0.30	0.23	0.60	-	-	0.40	0.24	0.65	-	-	0.50	0.25	0.50	0.28	0.70	-	-	-	-	0.70

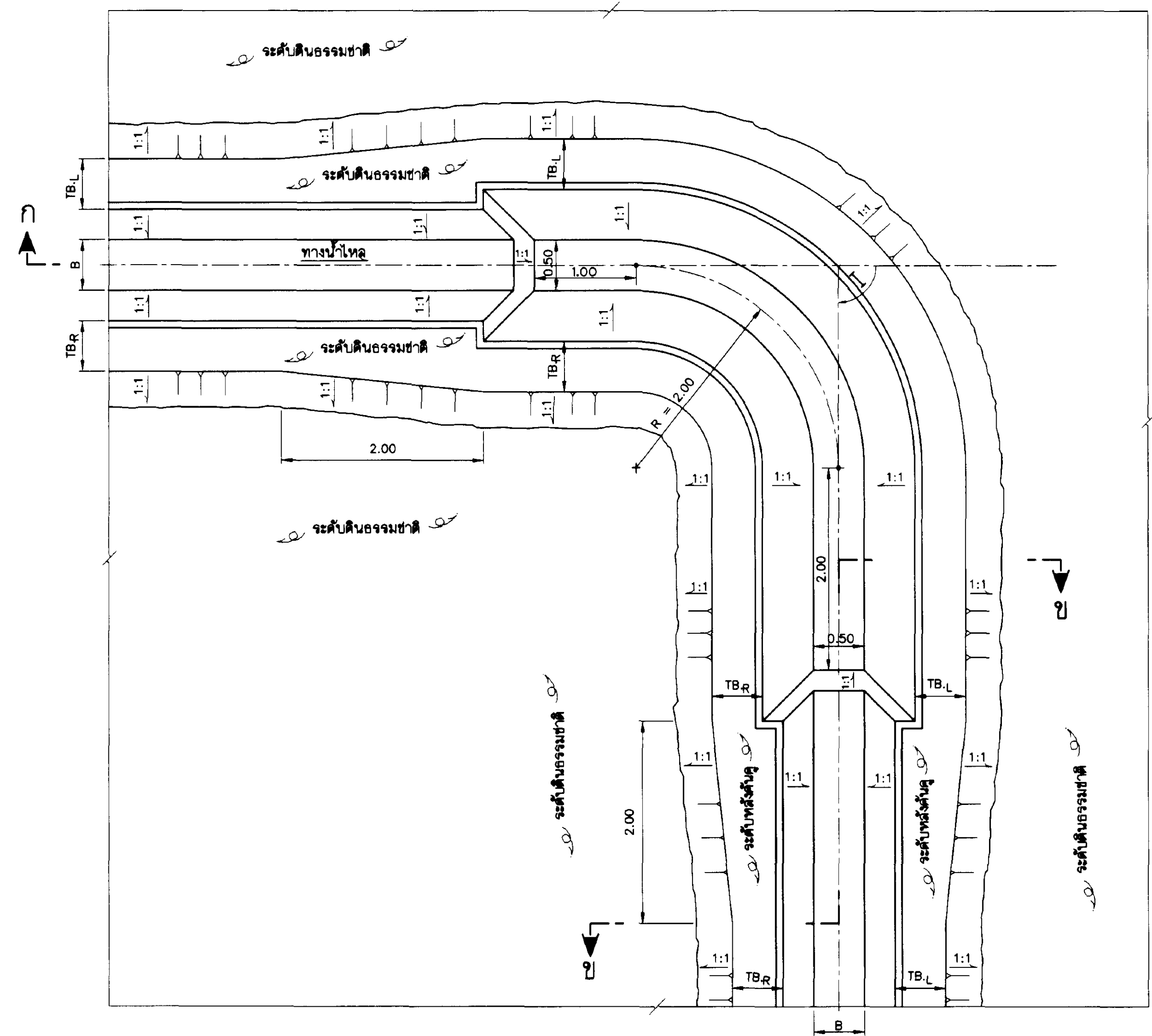
หมายเหตุ

- ระดับ(จ.ท.ก.) และนิบิต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ความกว้าง"TB." แสดงไว้ในรูปตัดตามยาวคู่งน้ำ

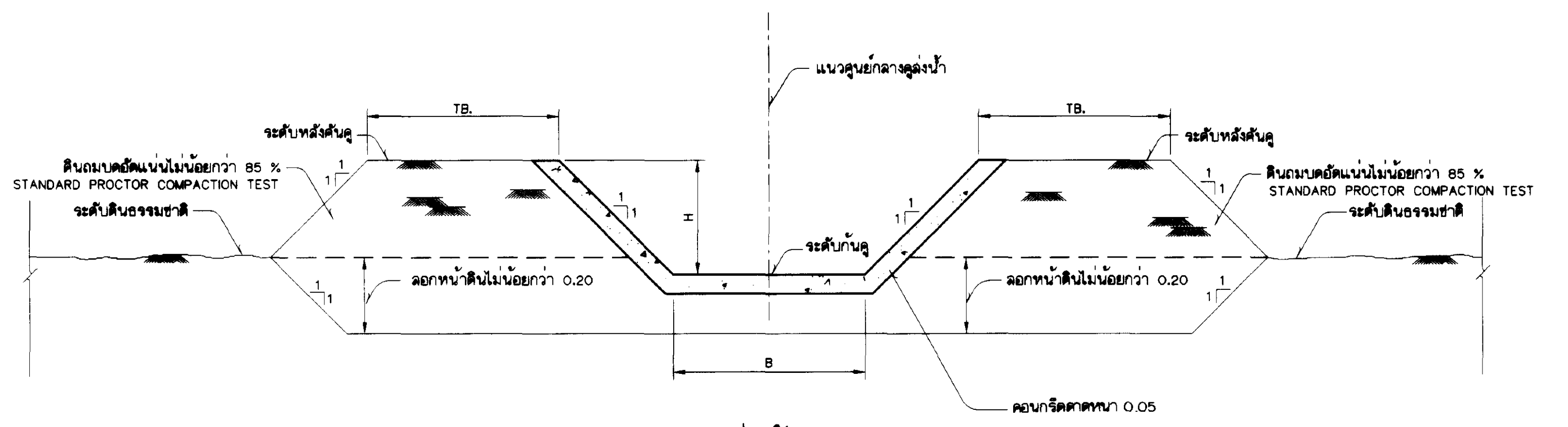
แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
คู่งน้ำ(คูาดคอนกรีต)				
รูปตัดตามขวางและรายละเอียด				
ออกแบบ	คนทำงาน 6	เสนอ	นายพชรศักดิ์ ศรีลาจาก	นายบ.
เขียน	นายพชรศักดิ์ ศรีลาจาก	ผ่าน	นายบ.	นายบ.
ลอก	น.อ.วิภากร และน.อ.วิภากร	เห็นชอบ	นายบ.	นายบ.
ตรวจ	คนทำงาน 8	อนุมัติ	นายบ.	นายบ.
คณะกรรมการพิจารณานาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย.45				
กรมชลประทาน วันที่ มฐ06-01-004				



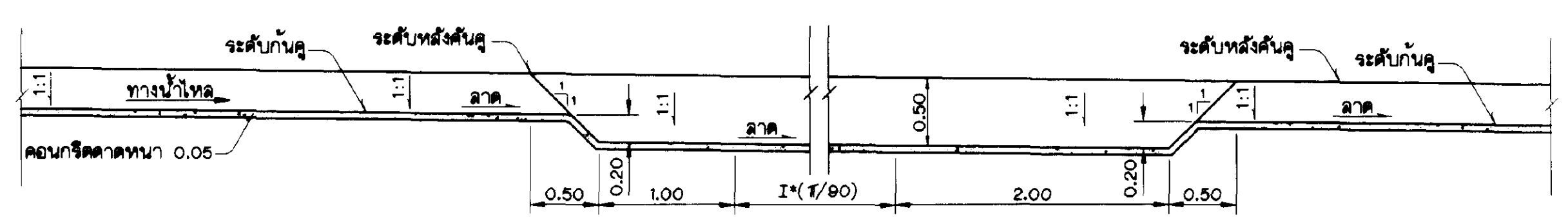
แปลน จุดหักโค้งคู่งน้ำลาดชัน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



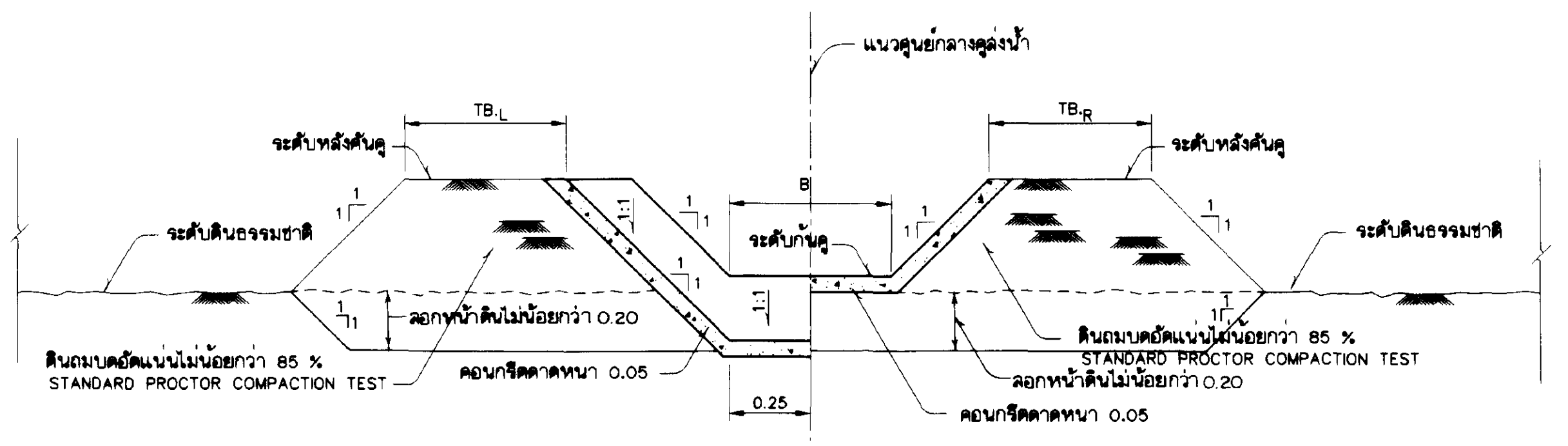
รูปตัดตามขวางคู่งน้ำ TYPE "SL"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

ตารางแสดงรายละเอียดคู่งน้ำ

TYPE	B (ม.)	H (ม.)	ลาด				TB. (ม.)
			Q=0.030 (ม ³ /วินาที)	Q=0.060 (ม ³ /วินาที)	Q=0.090 (ม ³ /วินาที)	Q=0.120 (ม ³ /วินาที)	
"SL1"	0.20	0.30	1:10-1:400	1:10-1:340	1:10-1:150	1:10-1:85	0.50-2.70
"SL2"	0.30	0.30	-	1:345-1:400	1:155-1:270	1:90-1:150	0.50-2.80
"SL3"	0.40	0.30	-	-	1:275-1:400	1:155-1:240	0.50-2.50
"SL4"	0.50	0.30	-	-	-	1:245-1:350	0.50-2.40



รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

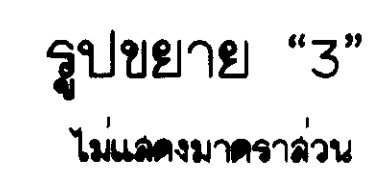
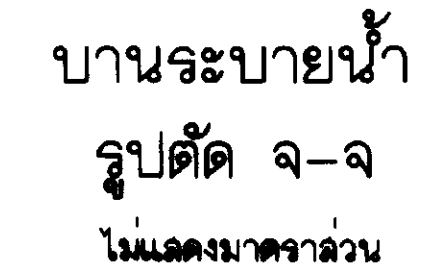
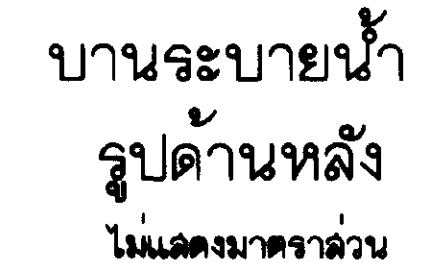
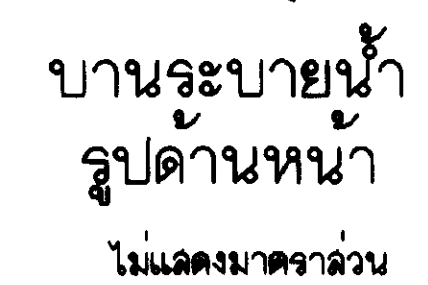
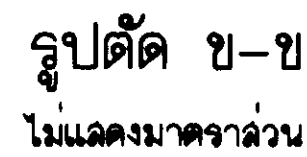
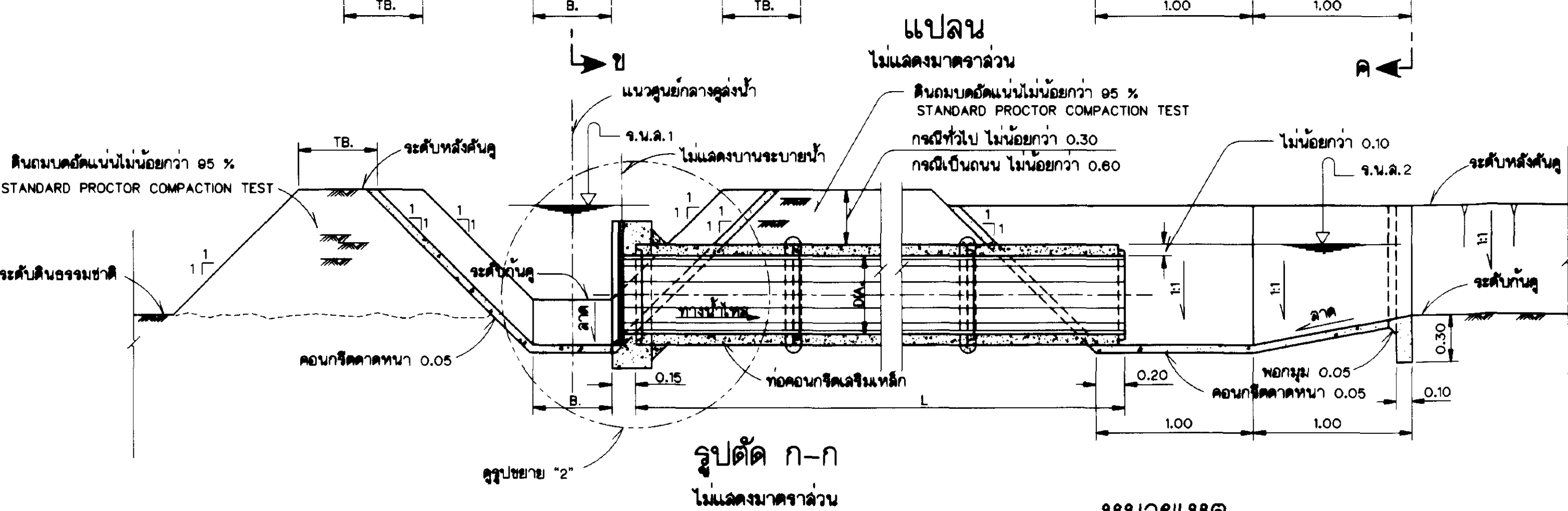
หมายเหตุ

- ระดับ(จ.ท.ก.) และชนิดต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ค่า "TB." แสดงไว้ในแบบรูปตัดตามยาวคู่งน้ำ
- กรณีมุม $I > 90^\circ$ ให้ทำจุดหักโค้งตามแบบที่แสดงไว้

แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ 08-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
ระบบชลประทานในแปลงนา			
คู่งน้ำลาดชัน			
แปลน,รูปตัดและรายละเอียด			
ออกแบบ	คณะทำงานฯ ๑	เสนอ	นาย.
เขียน	ทศศักดิ์ เสงี่ยมวุฒิ	ผ่าน	พล.อ.
สอบ	ศทว.๒ เทพทวีศักดิ์	เห็นชอบ	จ.อ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ ๑	อนุมัติ	อ.อ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย.45			
กรมชลประทาน วันที่ มฐ06-01-005			



1. วัสดุบ่ม(จ.ท.บ.) และอีพ็อกซี่ต่าง ๆ ถ้าพบตัวเป็นเม็ด นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างดีอื่น
2. ขนาดท่อ มีมิติและระดับต่าง ๆ แสดงไว้ในแบบรูปวัดตามยาวอยู่หน้า
3. ใช้สำหรับท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 0.40 และ 0.50
4. สีคือสีสำหรับบานระบายน้ำและล้นประกอบ
- 4.1 สีรองพื้นใช้ MASTIC EPOXY PRIMER(ALUMINUM) ใช้งานได้ไม้ได้ ทนทานไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- 4.2 สีคือสีใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้งานได้ไม้ได้ ทนทานไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
5. เหล็กแผ่นและเหล็กอุปกรณ์รองยึดตามมาตรฐาน มอก.1227-2530 ขึ้นฉันทภาพ SS400

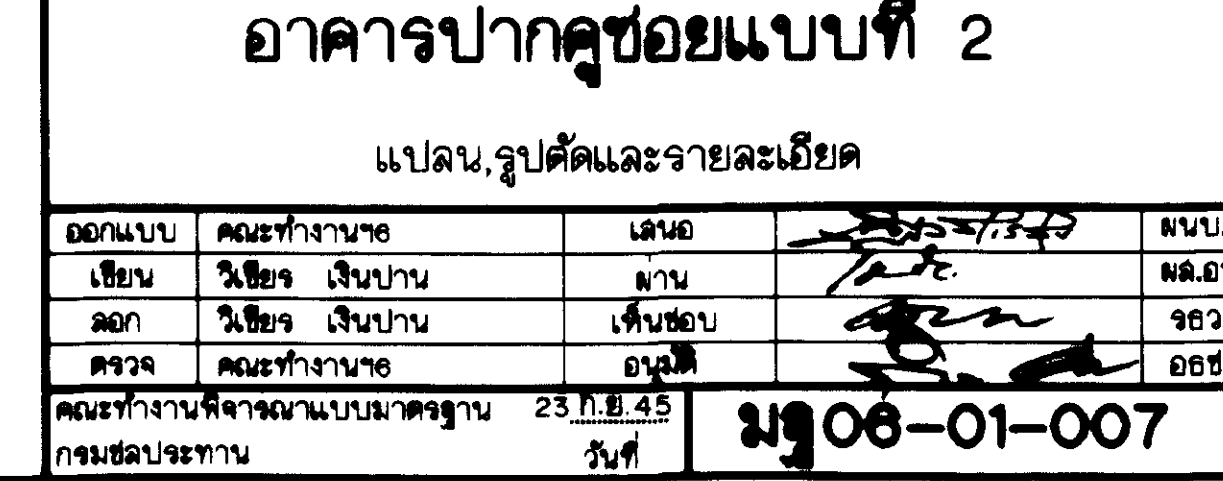
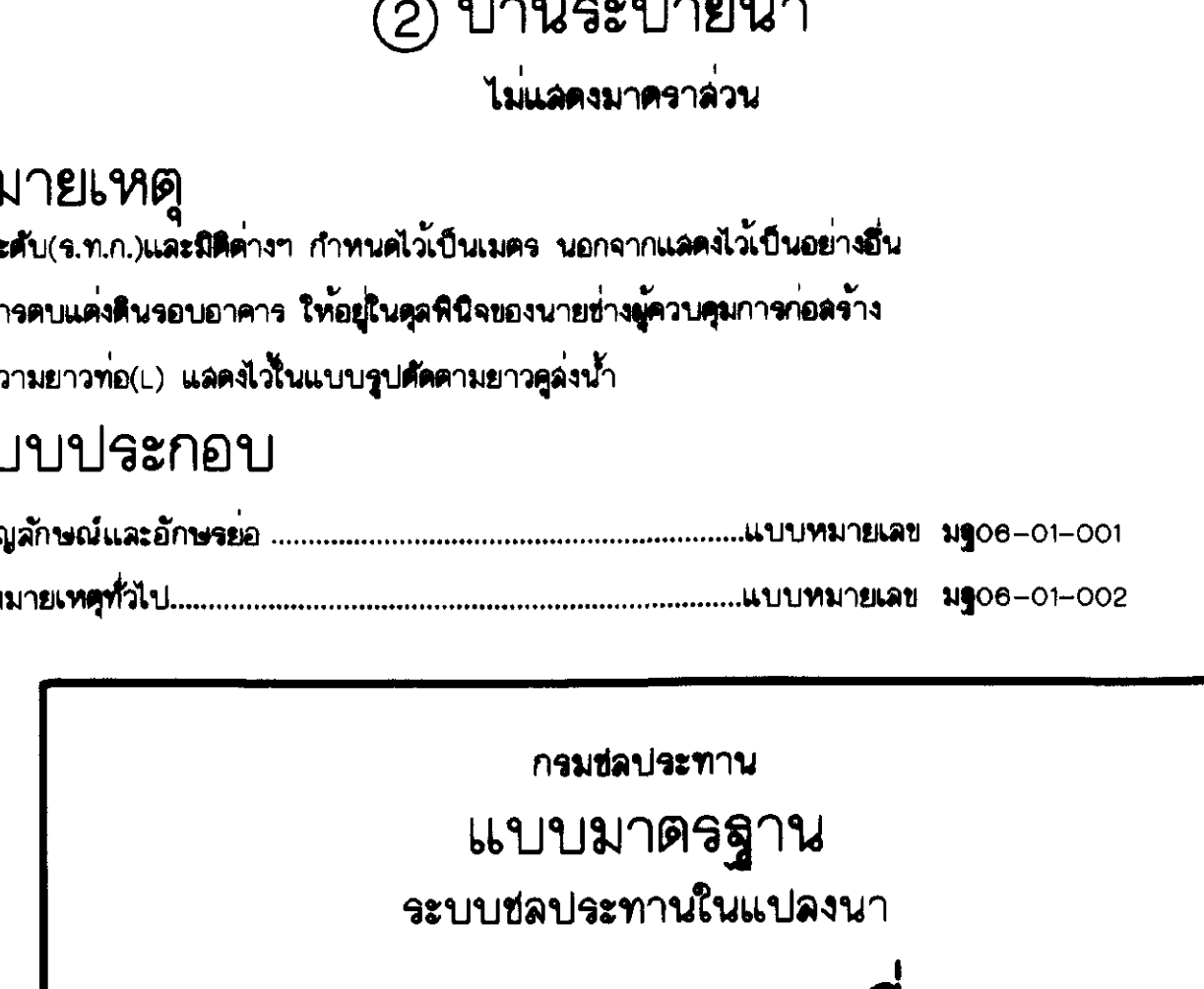
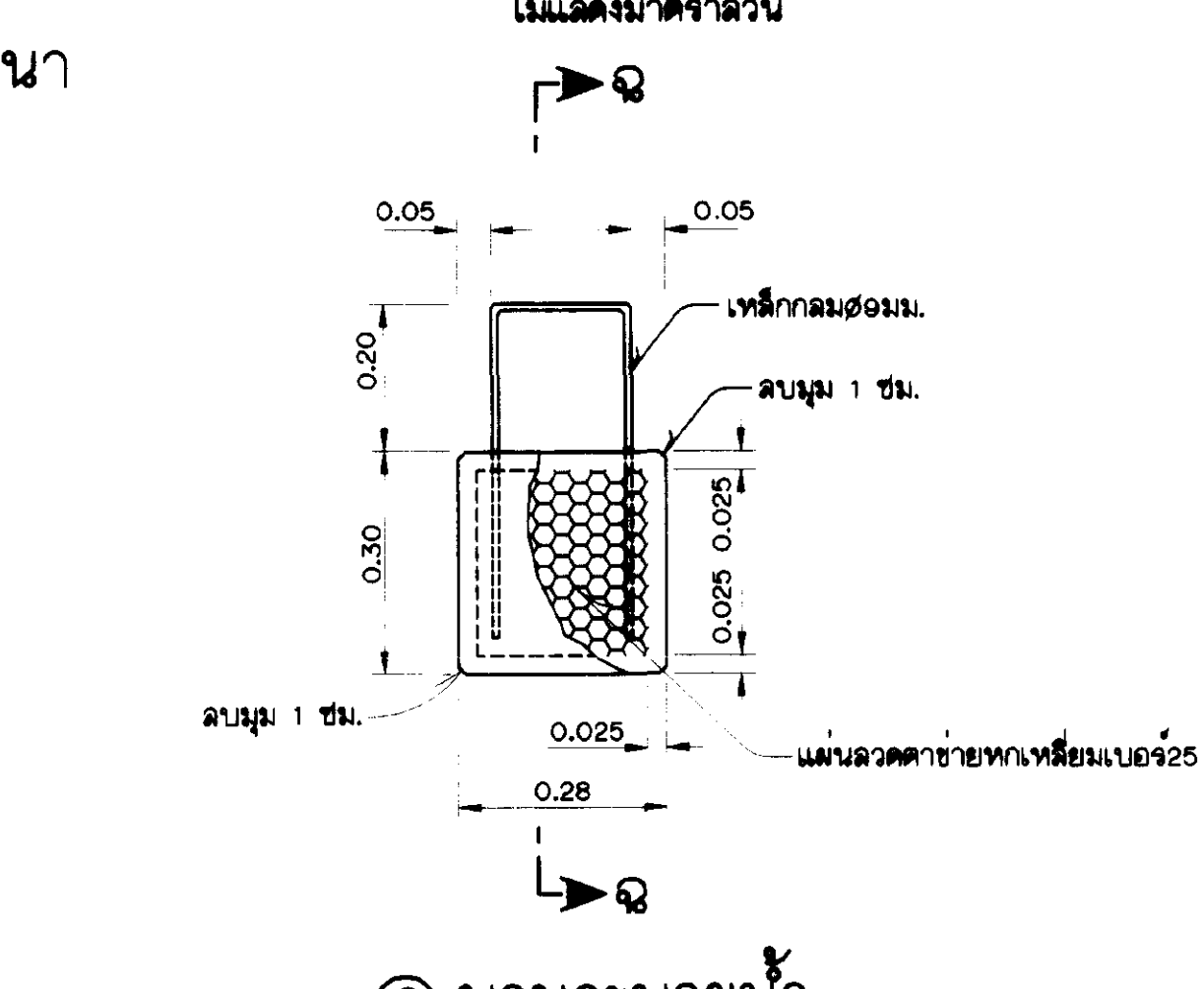
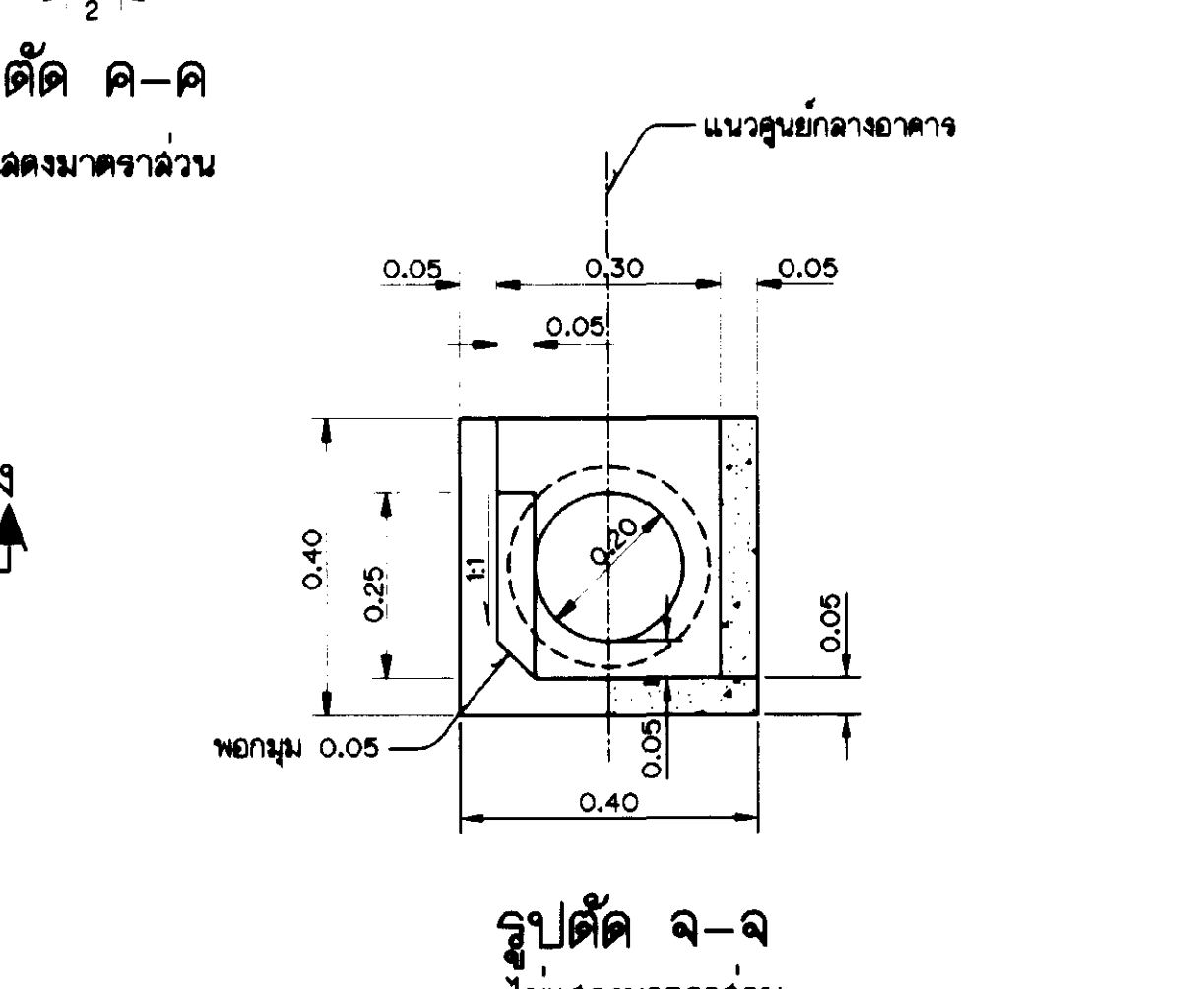
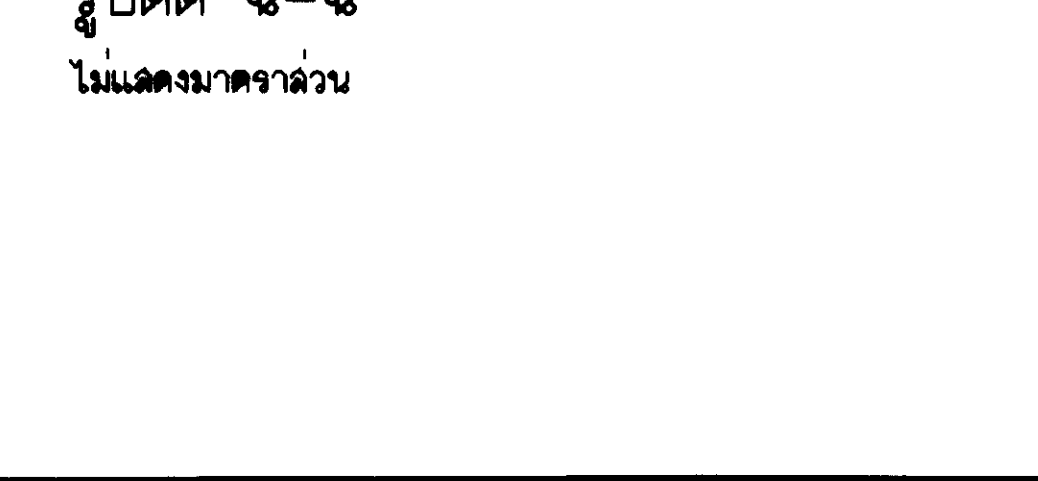
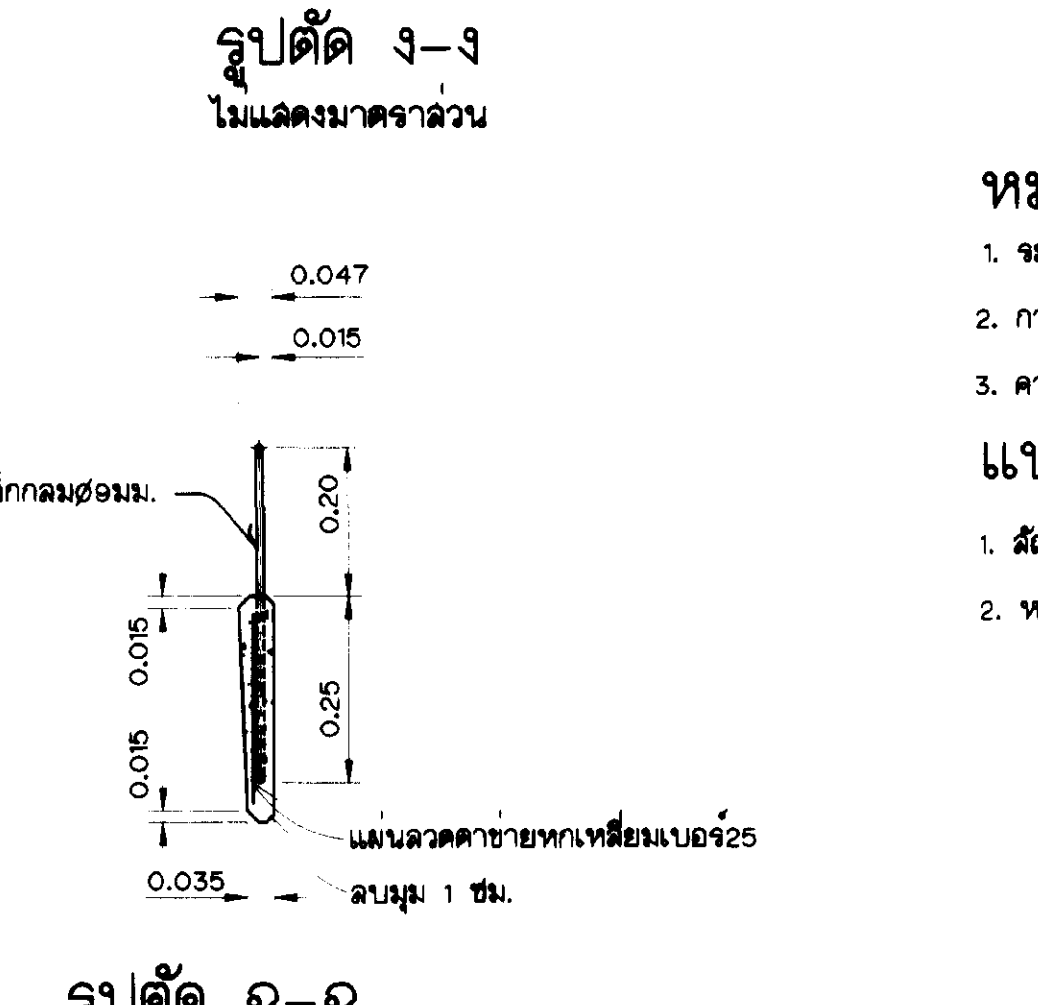
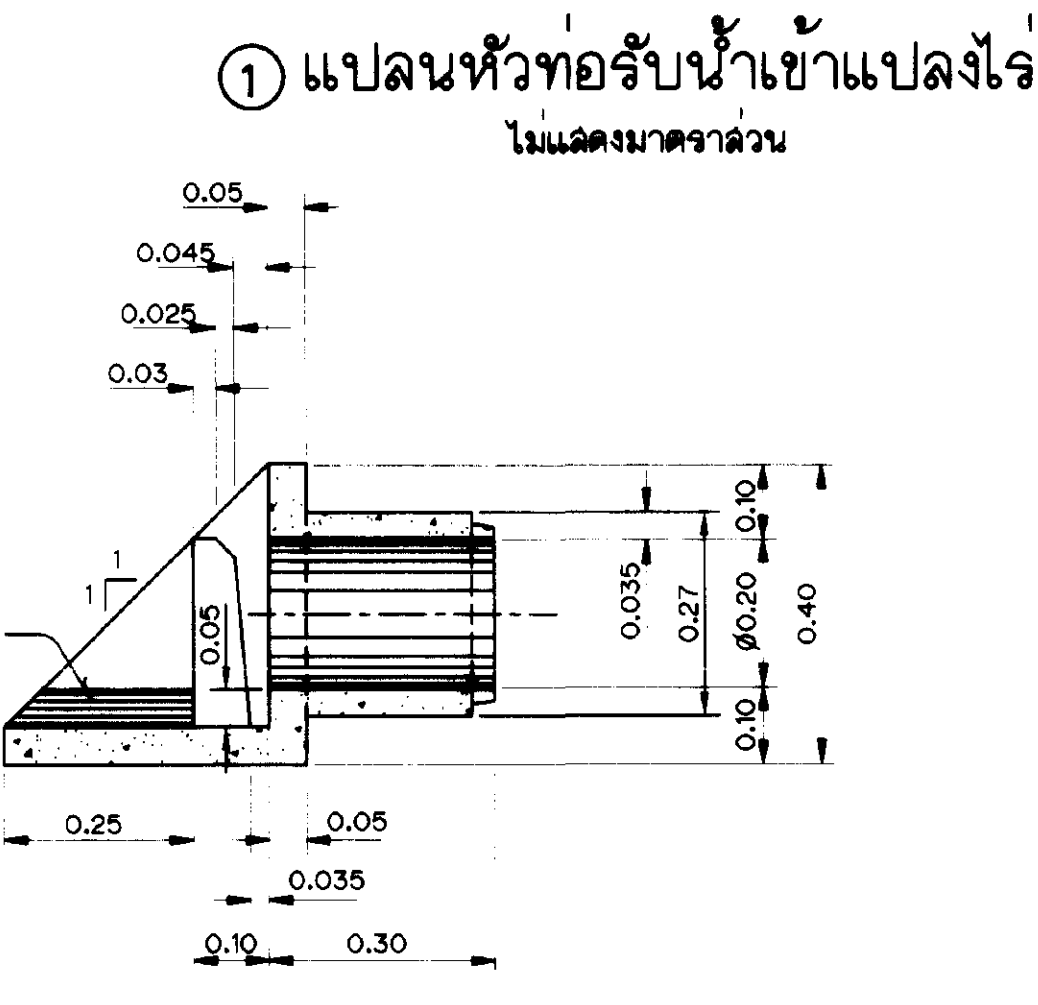
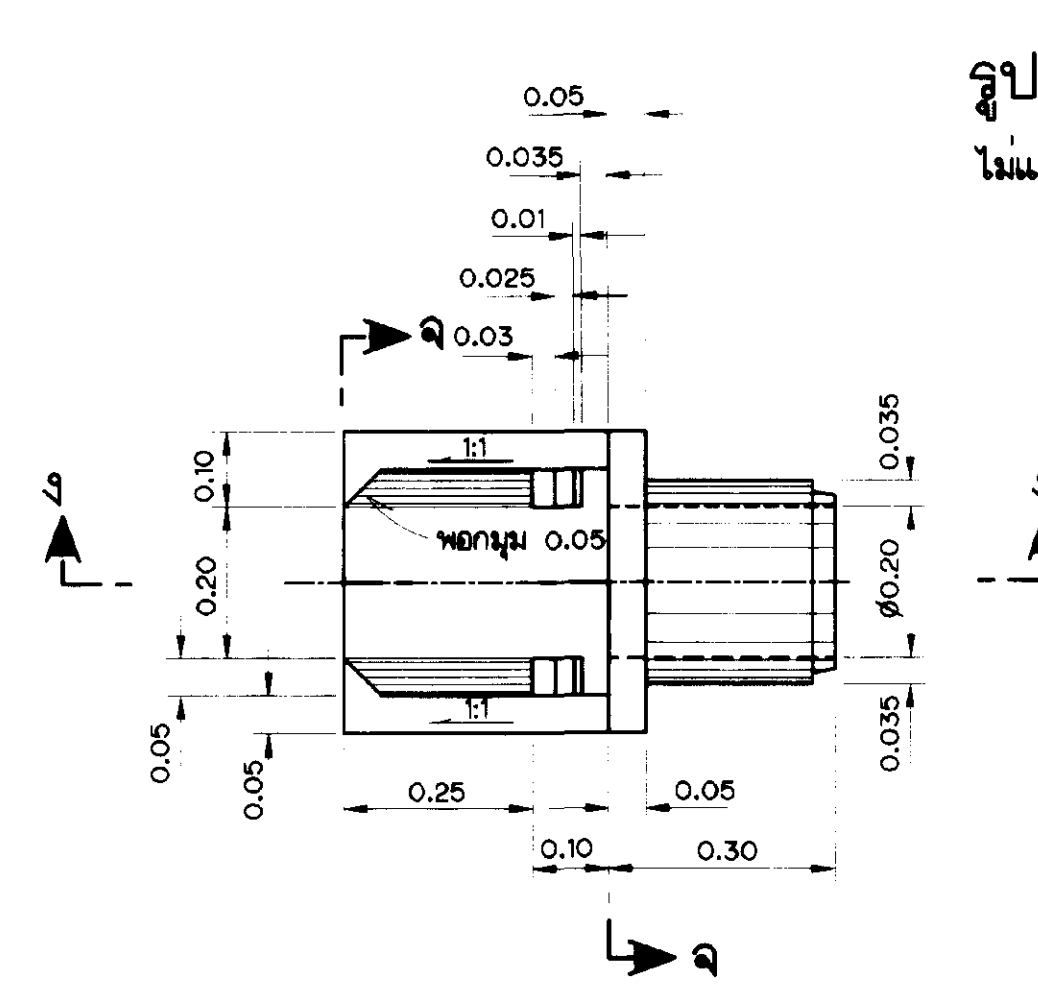
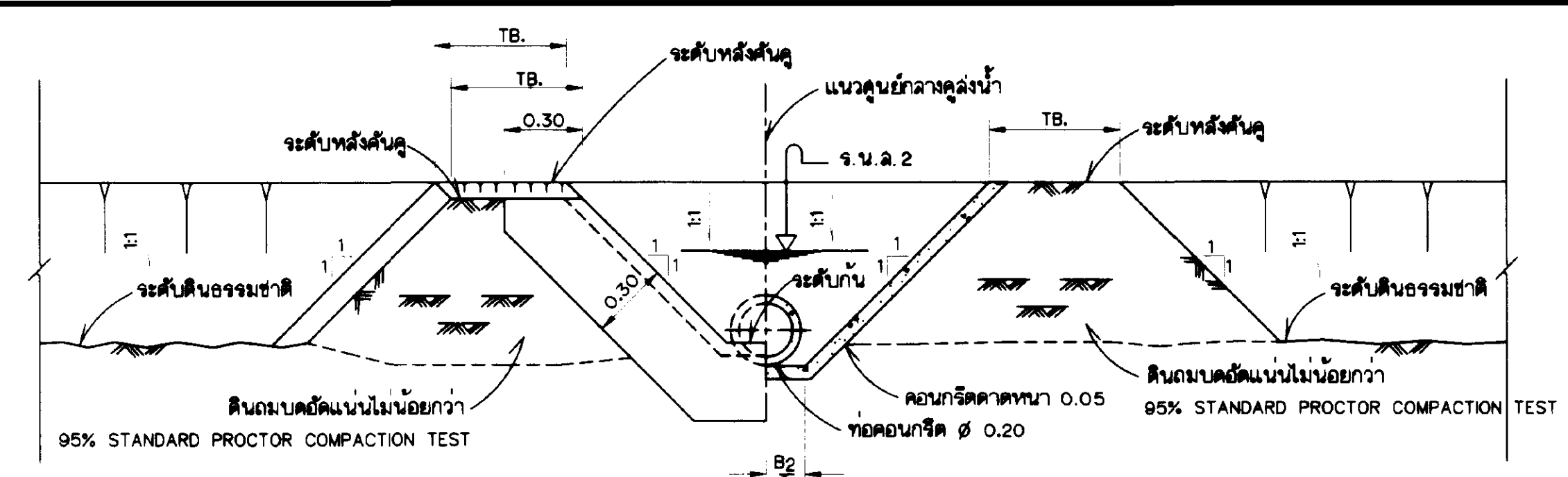
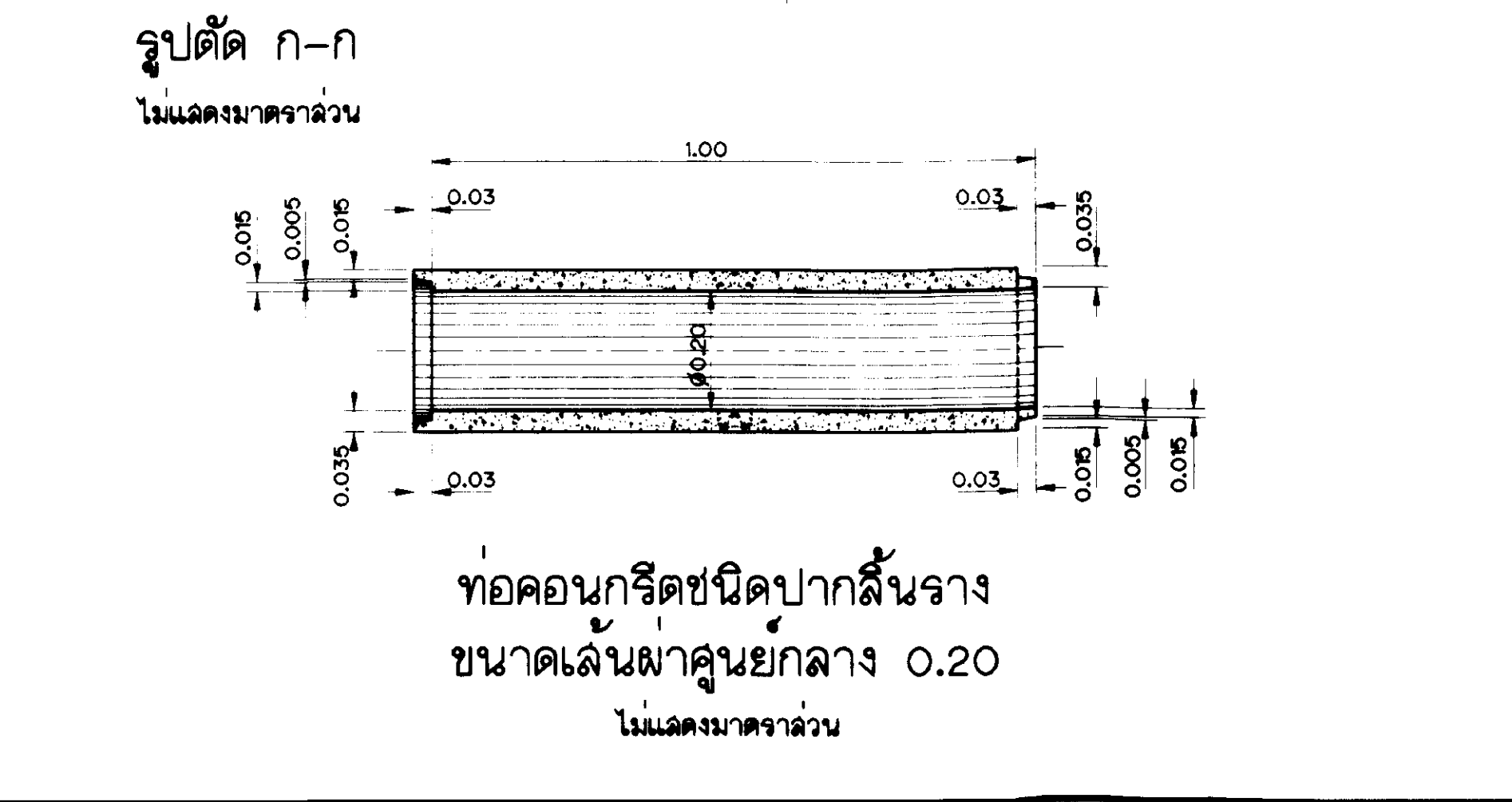
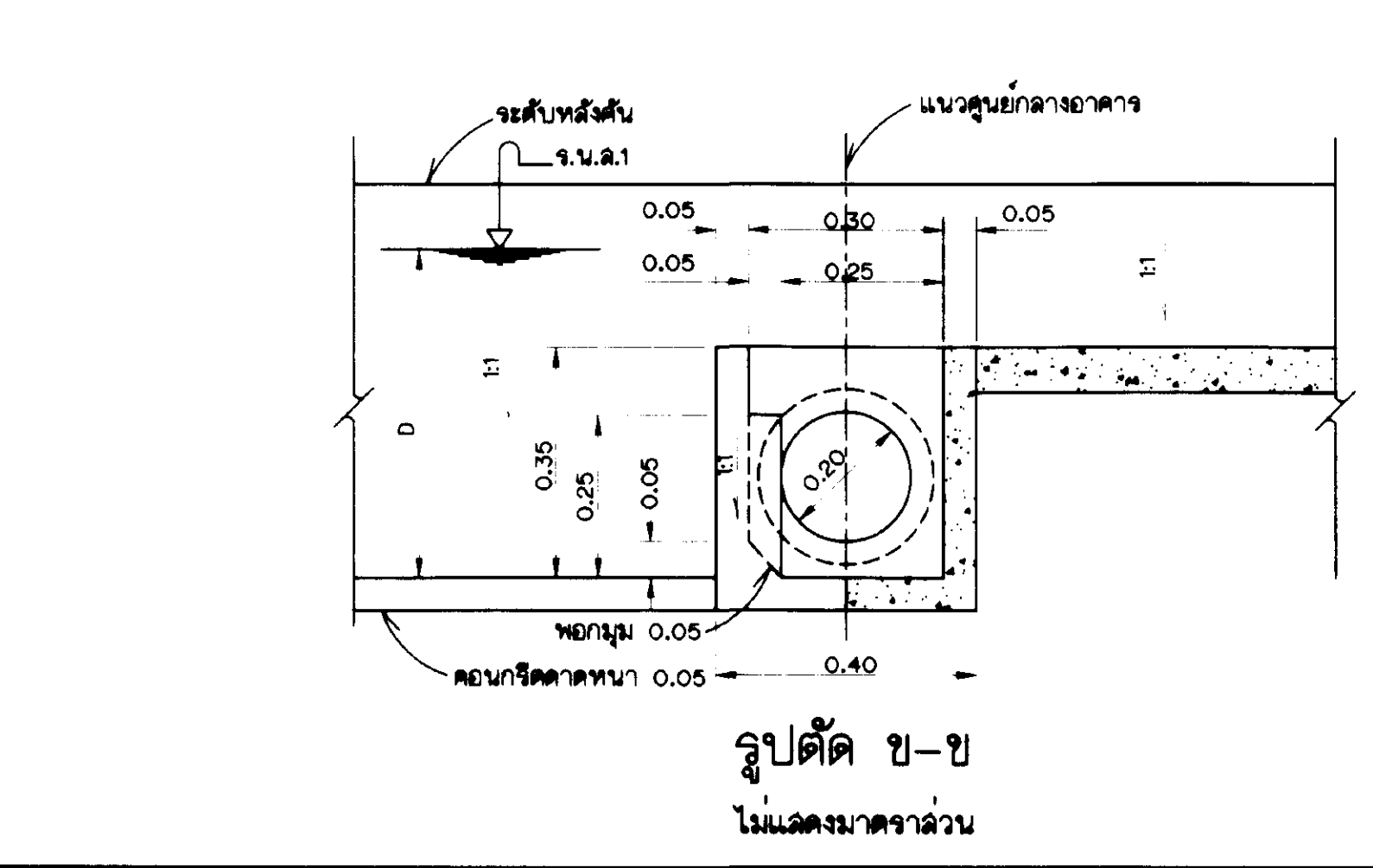
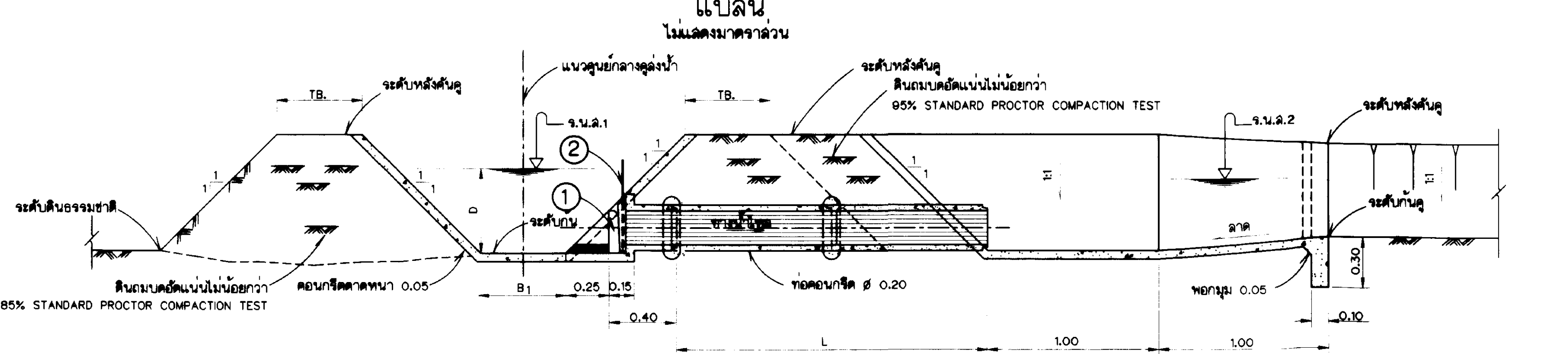
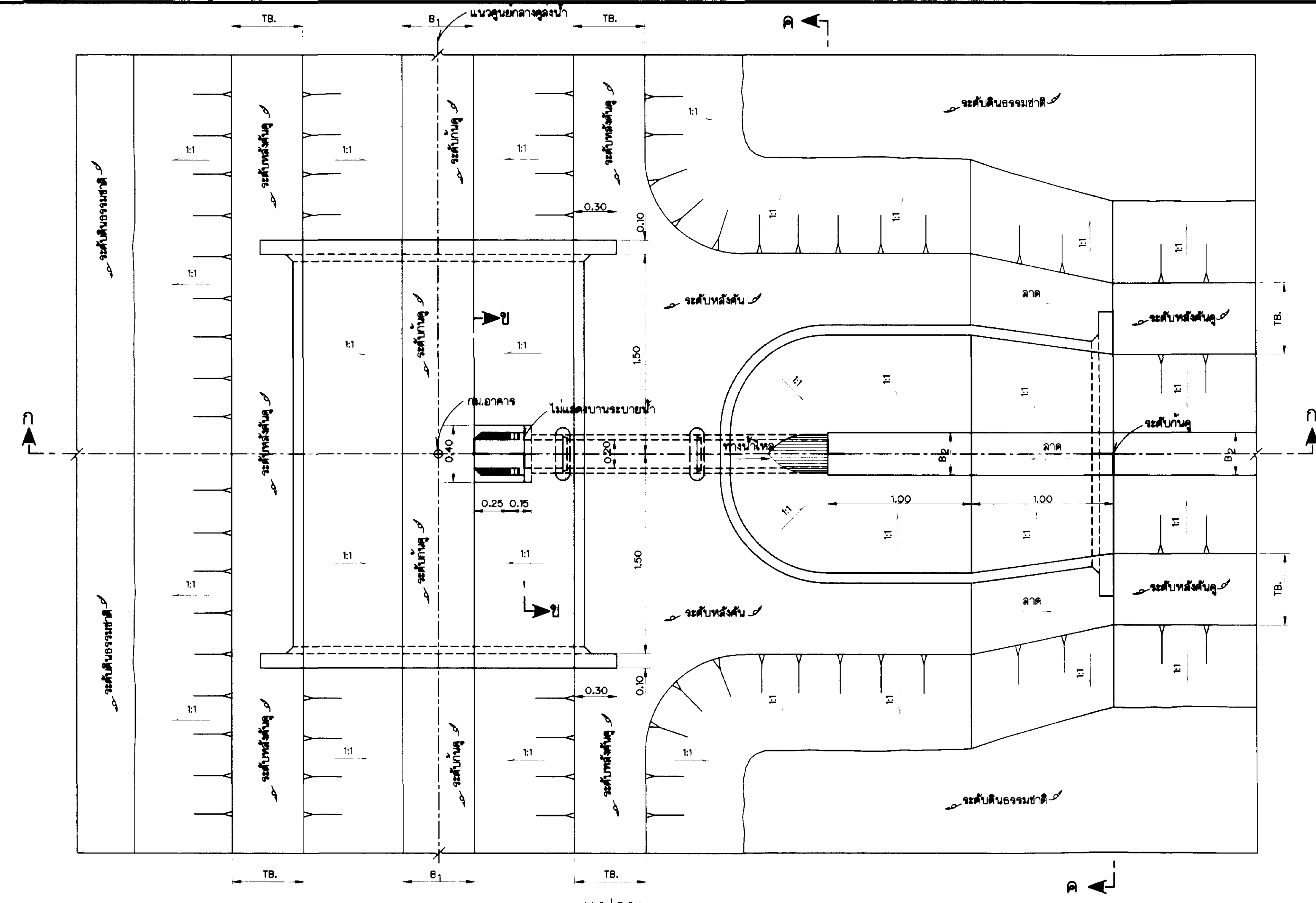
1. ผู้ดูแลฯและผู้เกี่ยวข้อง.....แบบหมายเลข มฐ 06-01-001

2. หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

ออกแบบ	คณะทำงาน ๘	เลขา		ทพ.
เขียน	ทวกร หวังสูงกลาง	ทพ		ผ.อ.
ฉก	ศทช เทพทวี	พิเศษ		จ.๒
ตรวจ	คณะทำงาน ๘	อำนวยการ		อ.๒

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๓ ก.๔.๕
กรมชลประทาน

วันที่ ๒๓/๐๖-๐๑-๐๐๖



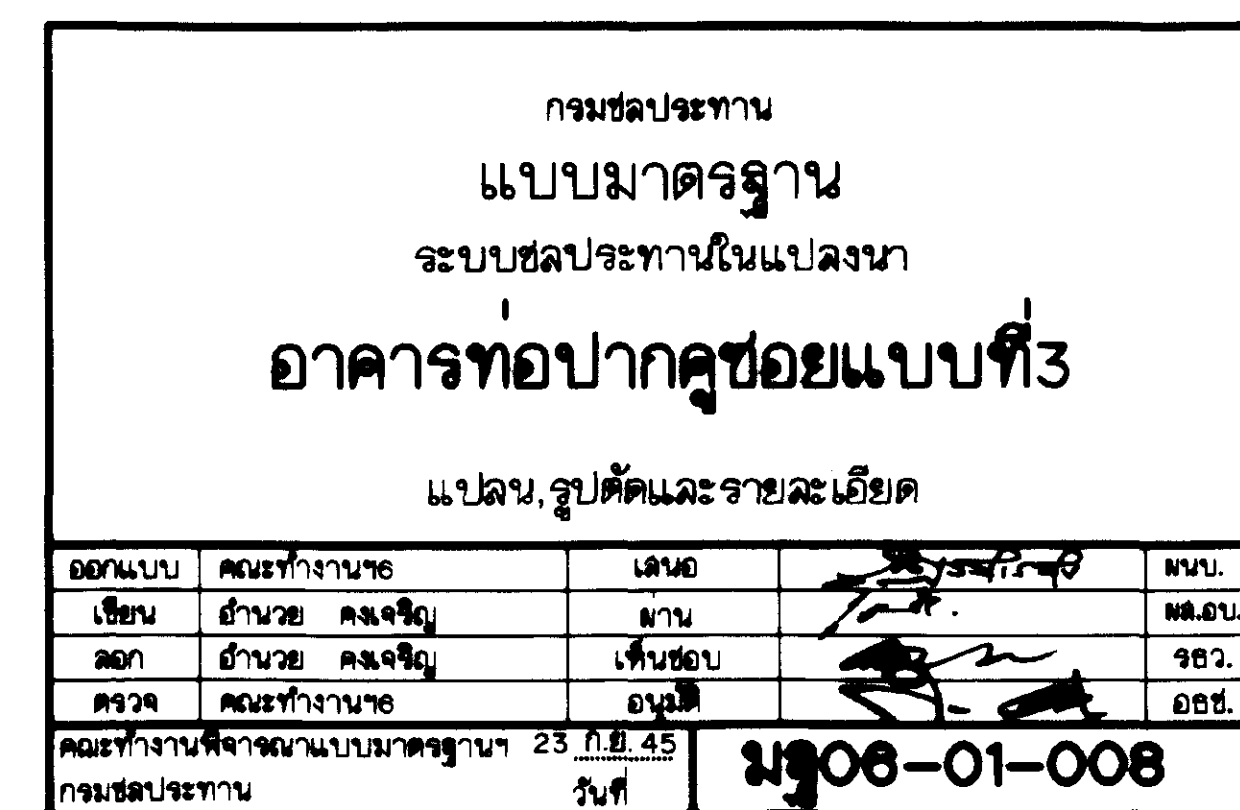
หมายเหตุ

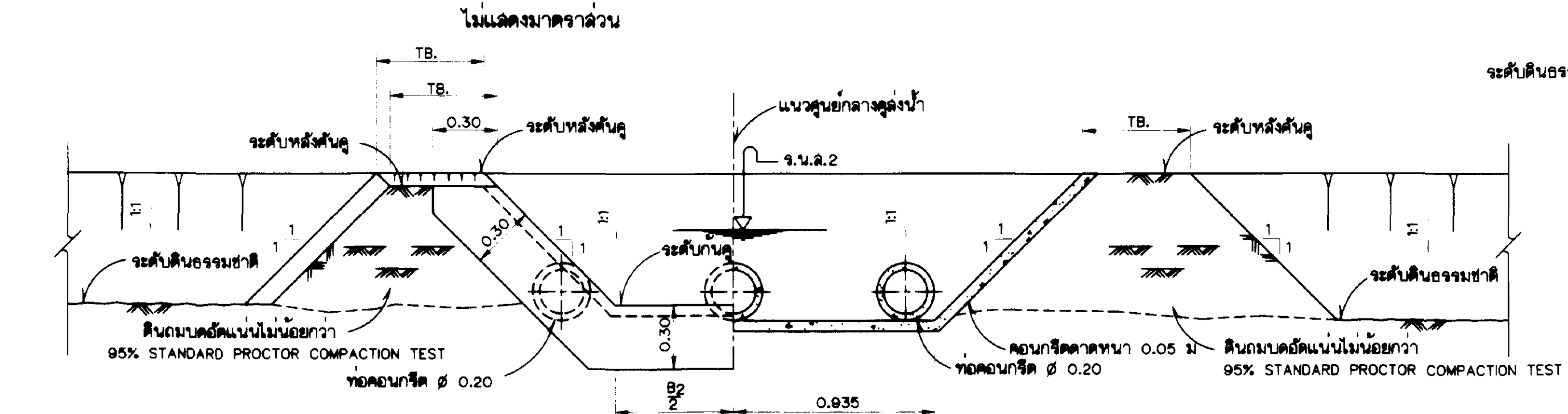
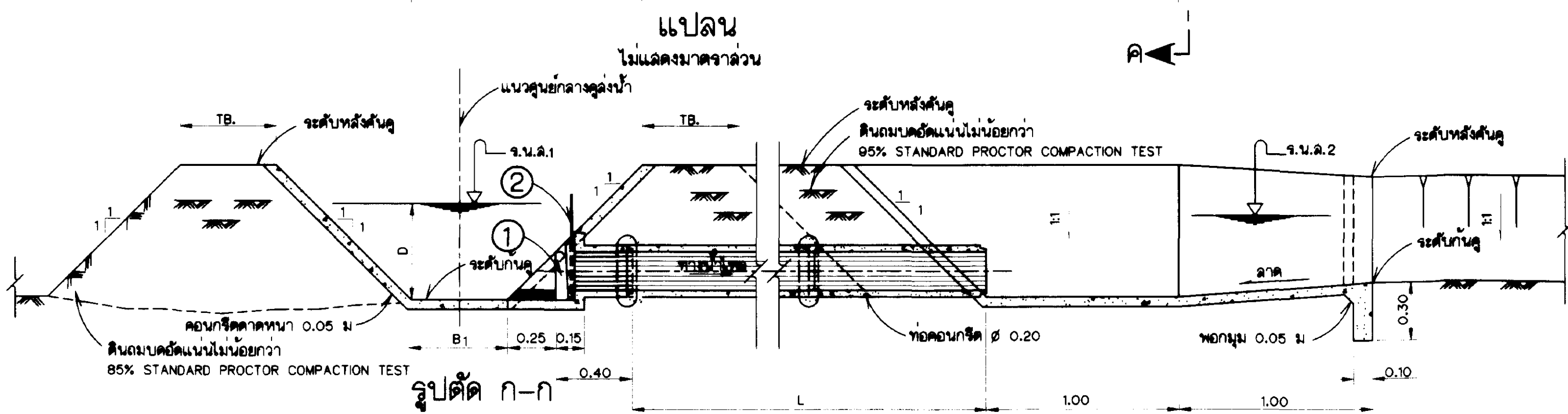
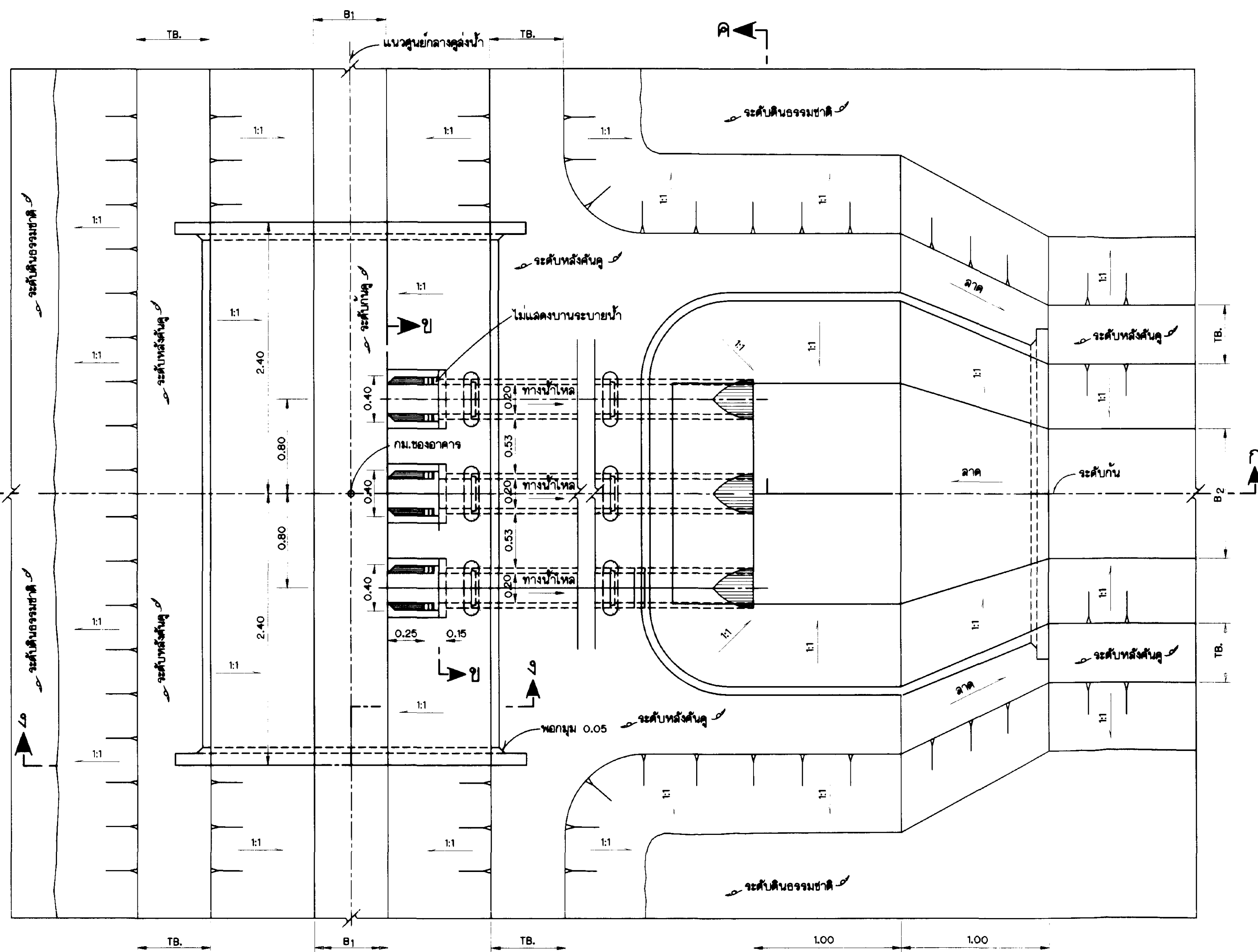
- ระดับ(จ.ท.ก.)และชนิดต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- การตบแต่งดินรอบอาคาร ให้อยู่ในจุดที่ดินของนายช่างควบคุมการก่อสร้าง
- ความยาวท่อ(L) แสดงไว้ในแบบรูปตัดตามยาวคูน้ำ

แบบประกอบ

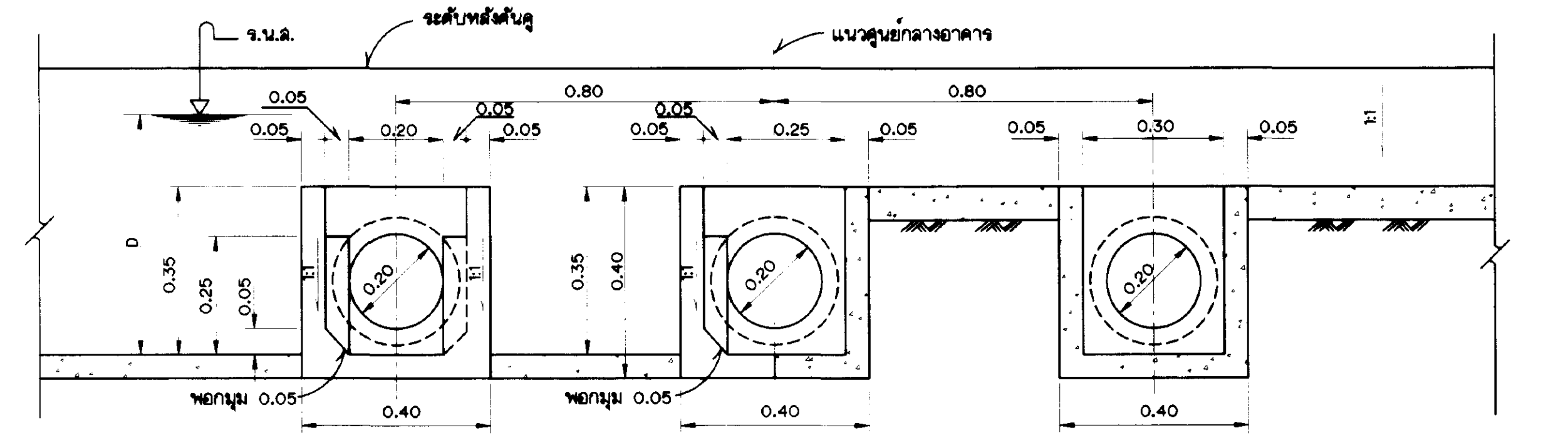
- สัญลักษณ์และอักษรย่อ แบบหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
ระบบชลประทานในแปลงนา			
อาคารปากคูย่อยแบบที่ 2			
แปลน,รูปตัดและรายละเอียด			
ออกแบบ	คณะทำงาน	เสนอ	ผ.บ.บ.
เขียน	วิเชียร เงินปาน	ผ่าน	ผ.ล.บ.
ลอก	วิเชียร เงินปาน	เห็นชอบ	จ.อ.
ตรวจ	คณะทำงาน	อนุมัติ	อ.อ.
คณะกรรมการมาตรฐาน		23 ก.ย. 45	มฐ06-01-007
กรมชลประทาน		วันที่	

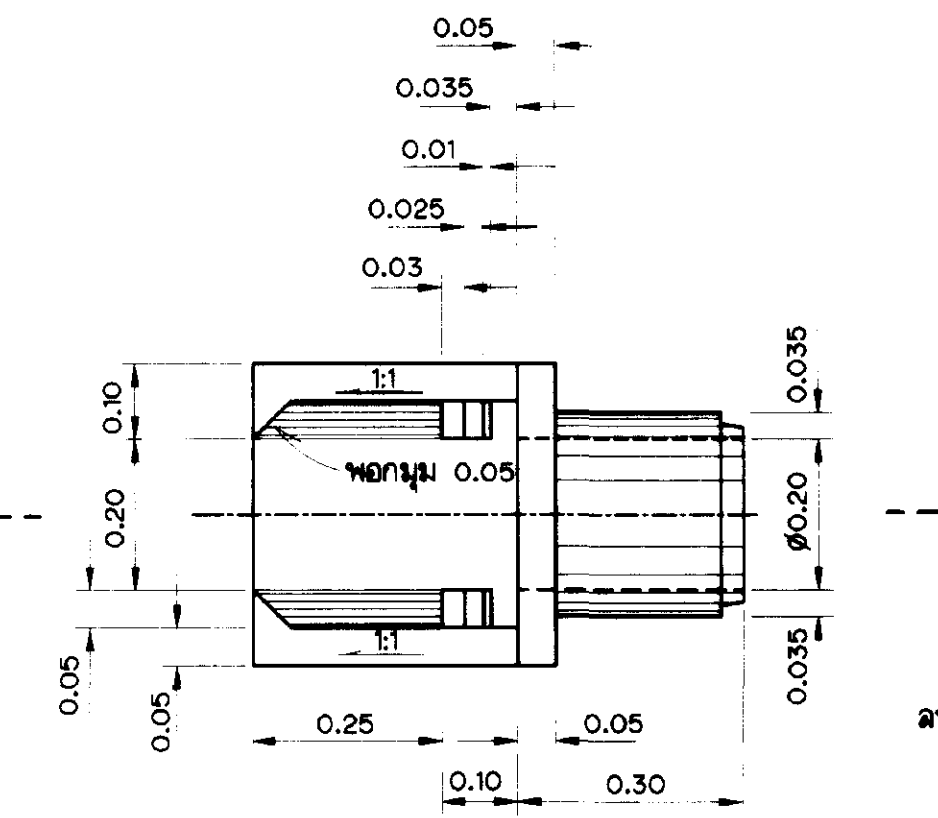




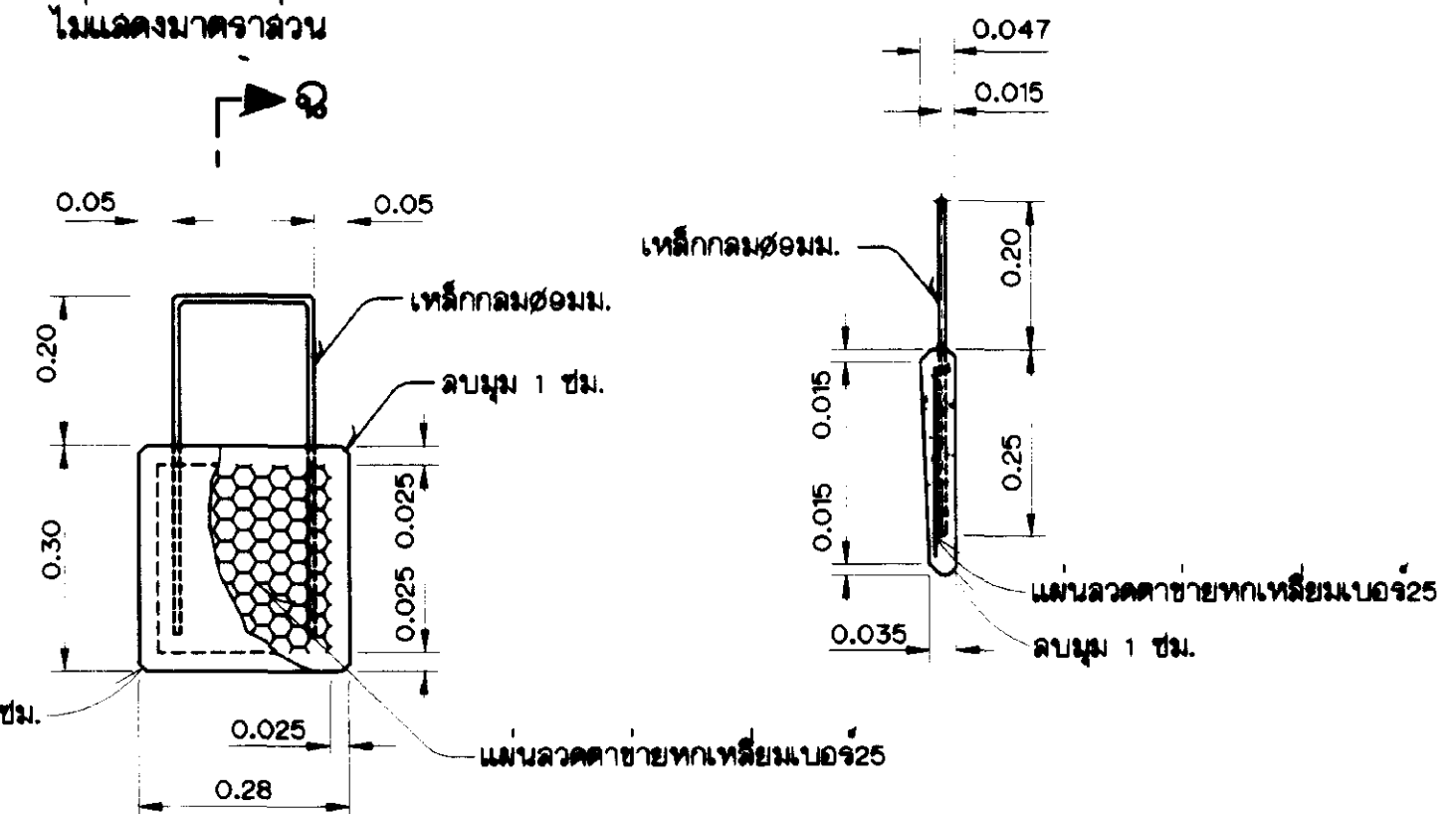
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
ไม้แฉกงาคร่าฉนวน

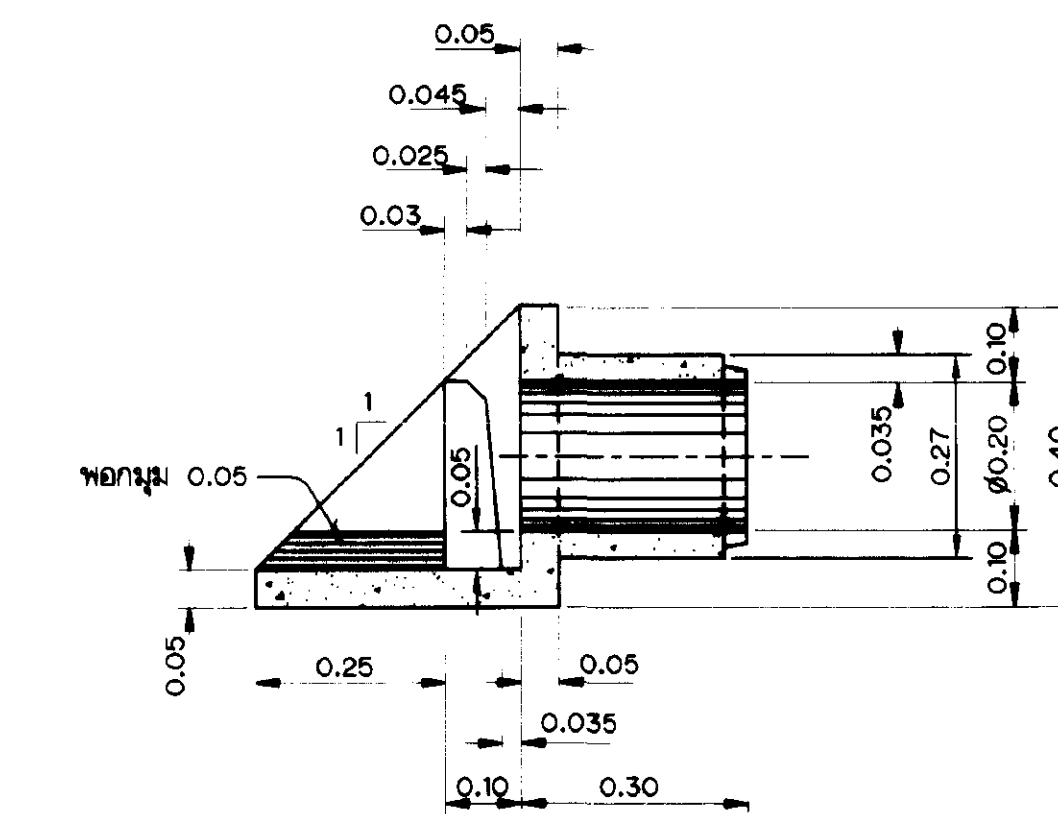


① แปลนหัวท่อรับน้ำเข้าแปลงไร่นา
ไม่แสดงขนาดราล่วน



รูปตัด ซ-ซ
ไม่แสดงมาดจาล้วน

② บานระบายน้ำ
ไม่เล็ดรมาคราด่วน



รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน



ท่อคอนกรีตชนิดปากลิ้นราง
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20
ไมล์เมตรคร่าวๆ

หมายเหตุ

- ระดับ(ร.ท.ก.)และมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นมาตรฐานจากแลดจ์ไว้เป็นอย่างอื่น
- การคบบ้างดินจอบอาคาร ให้อยู่ในดุลกิจของนายช่างผู้ควบคุมการก่อสร้าง
- ความยาว(L) แดงไว้ในรูปคัดตามยาวคดงน้ำ

แบบประกอบ

1. สัญลักษณ์และอักษรย่อ คู่มือหมายเลข มฐ08-01-001
2. หมายเหตุทั่วไป คู่มือหมายเลข มฐ08-01-002

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

ระบบชลประทานในแปลงนา

อาคารท่อปากคุชอยแบบที่ 4

แปลน, รูปตัดและรายละเอียด

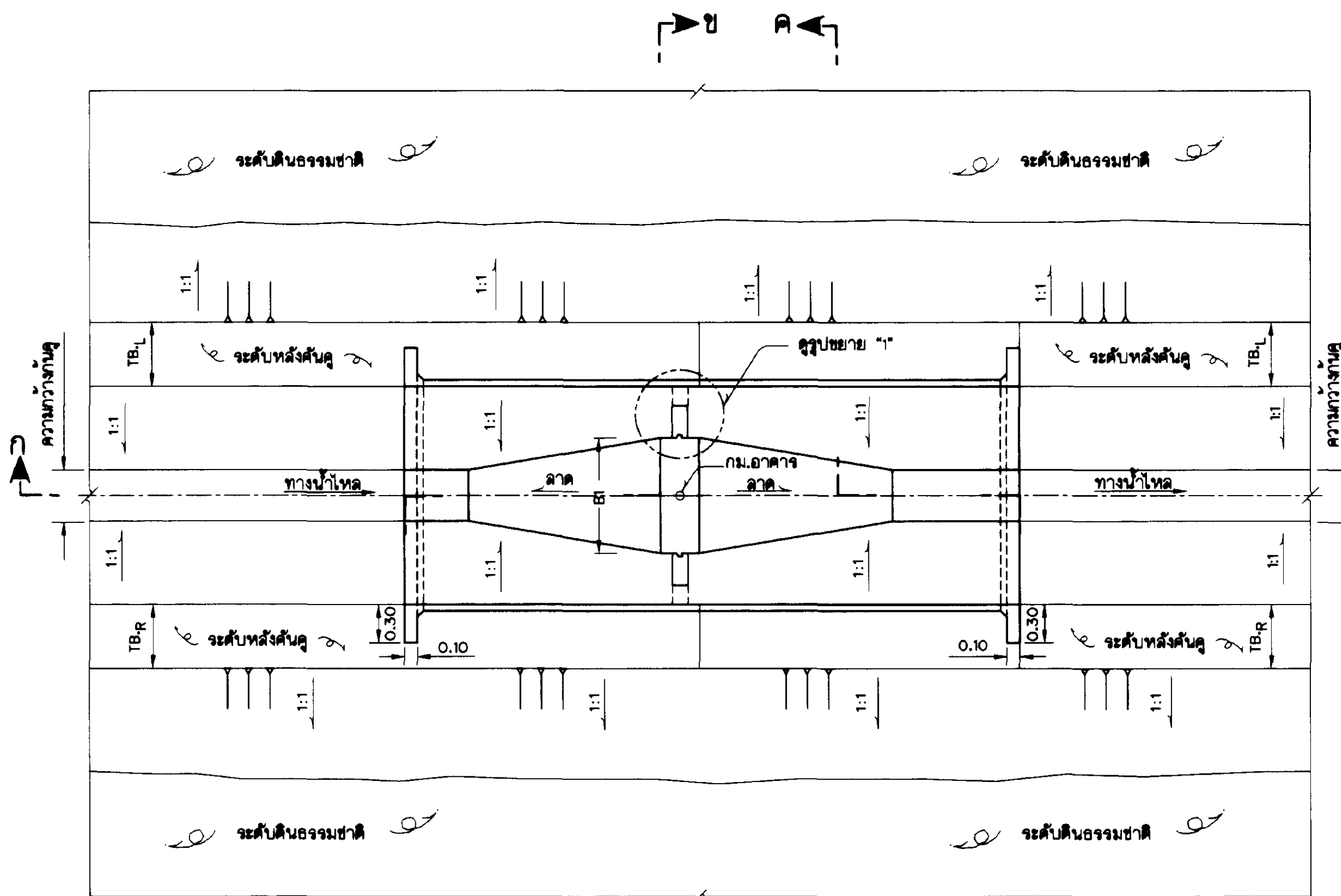
ออกแบบ	คณะทำงานฯ	เลข		พ.บ.
เขียน	อานาต	อว.รณณณ	พ.บ.	พ.บ.
๓๐	อานาต	อว.รณณณ	พ.บ.	๑๒.
๓๖๖	คณะทำงานฯ	อานาต		๑๒๕.

คณะทำงานพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมประมง

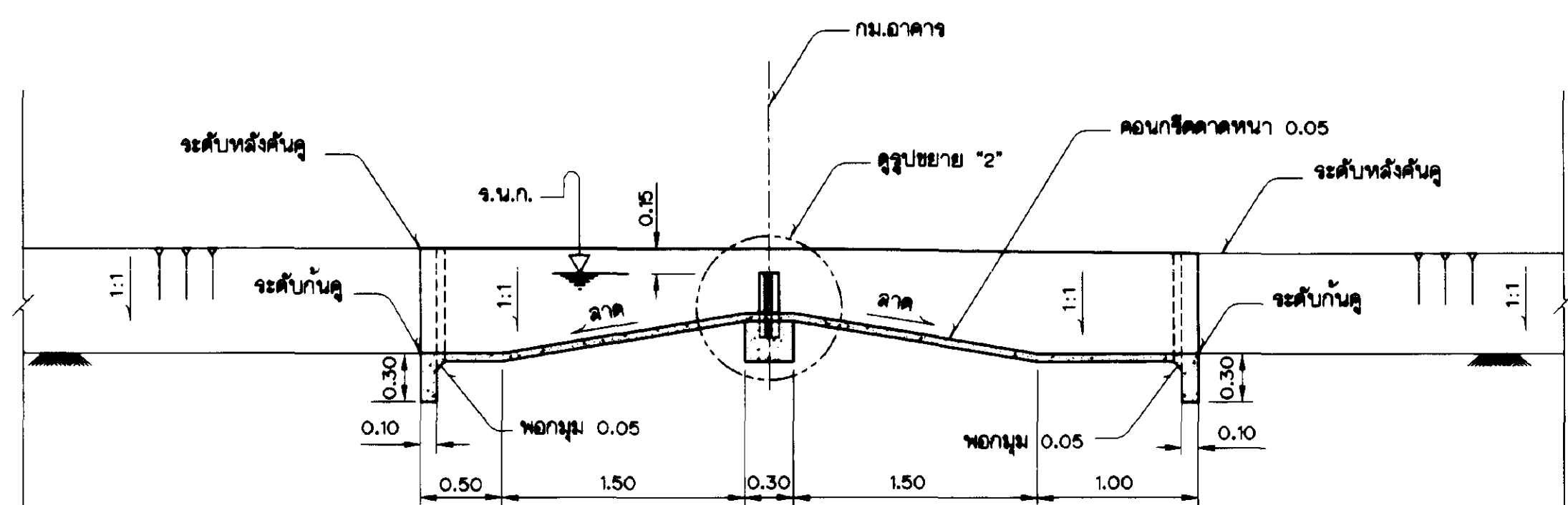
๒๓ ก.ย. ๕๕

วันที่

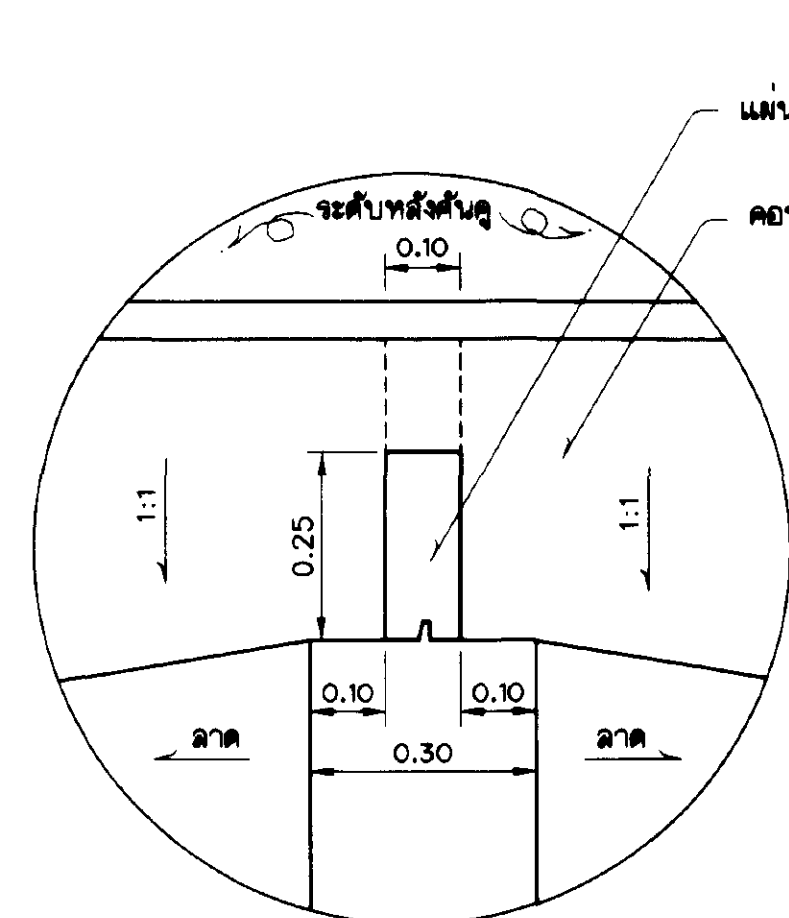
๓๖๐๖-๐๑-๐๐๑



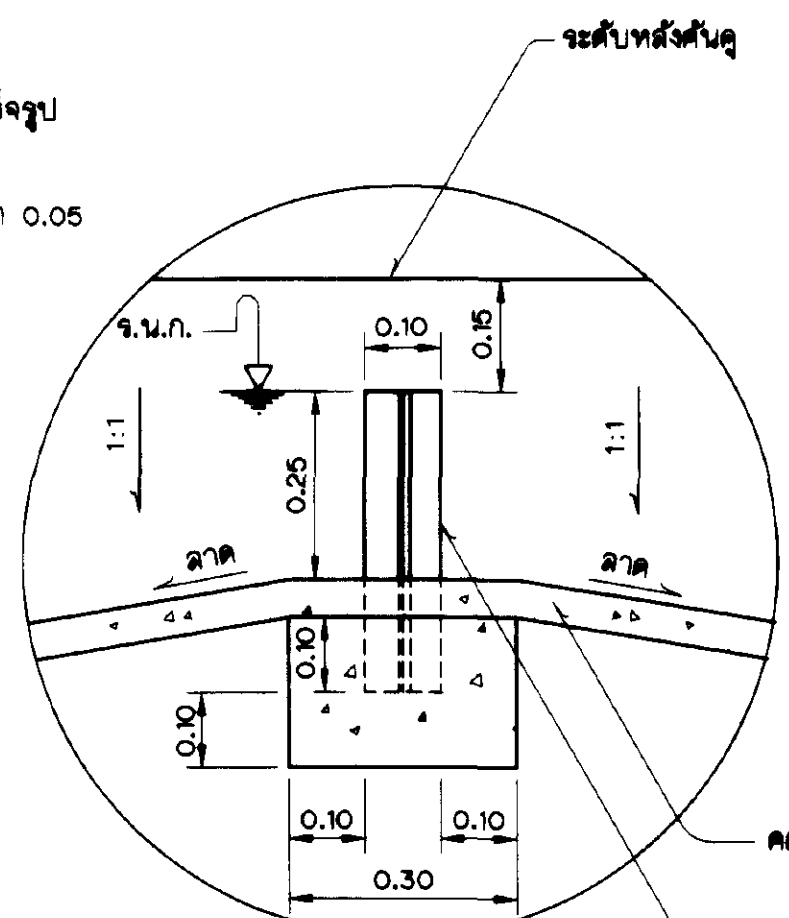
แปลน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



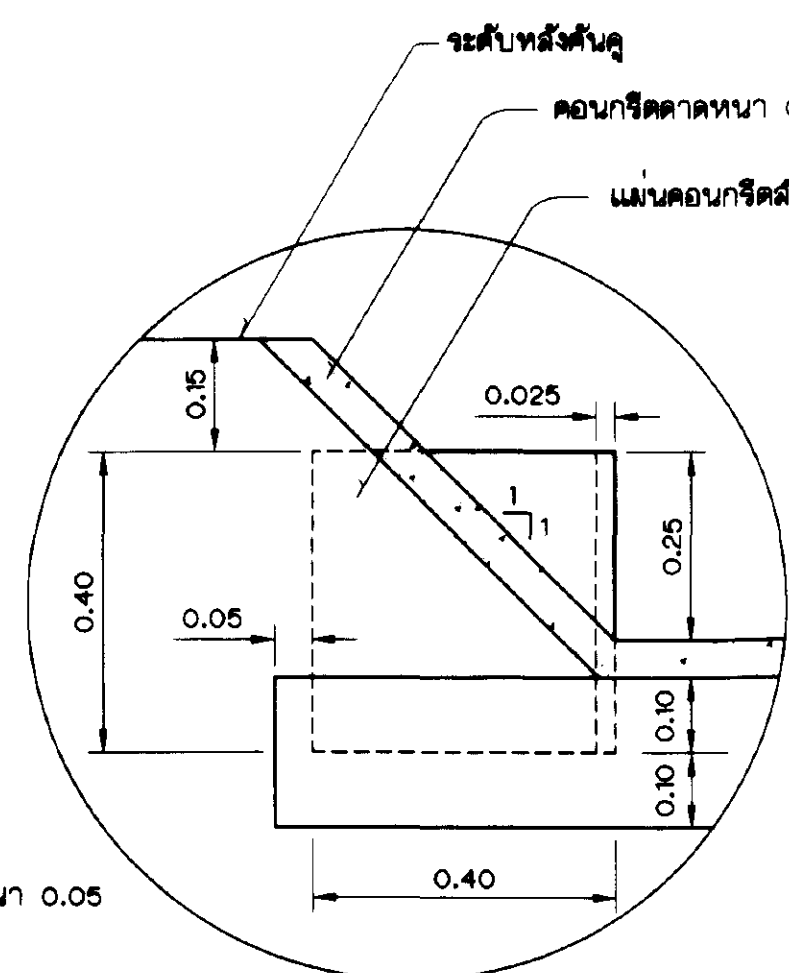
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



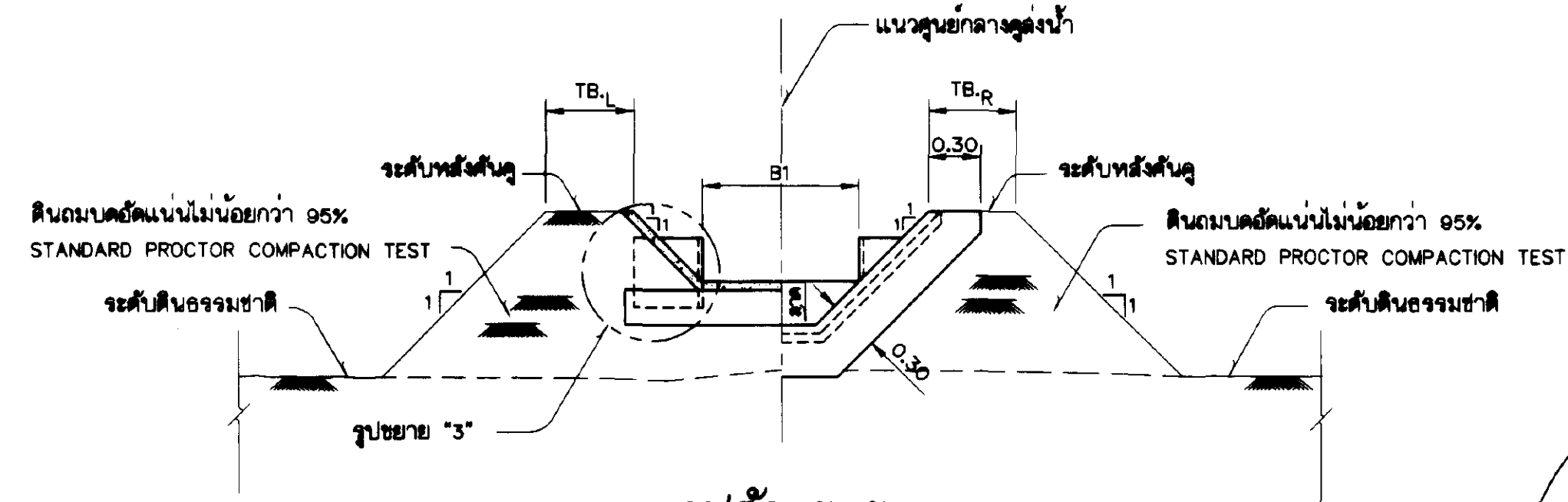
รูปขยาย "1"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



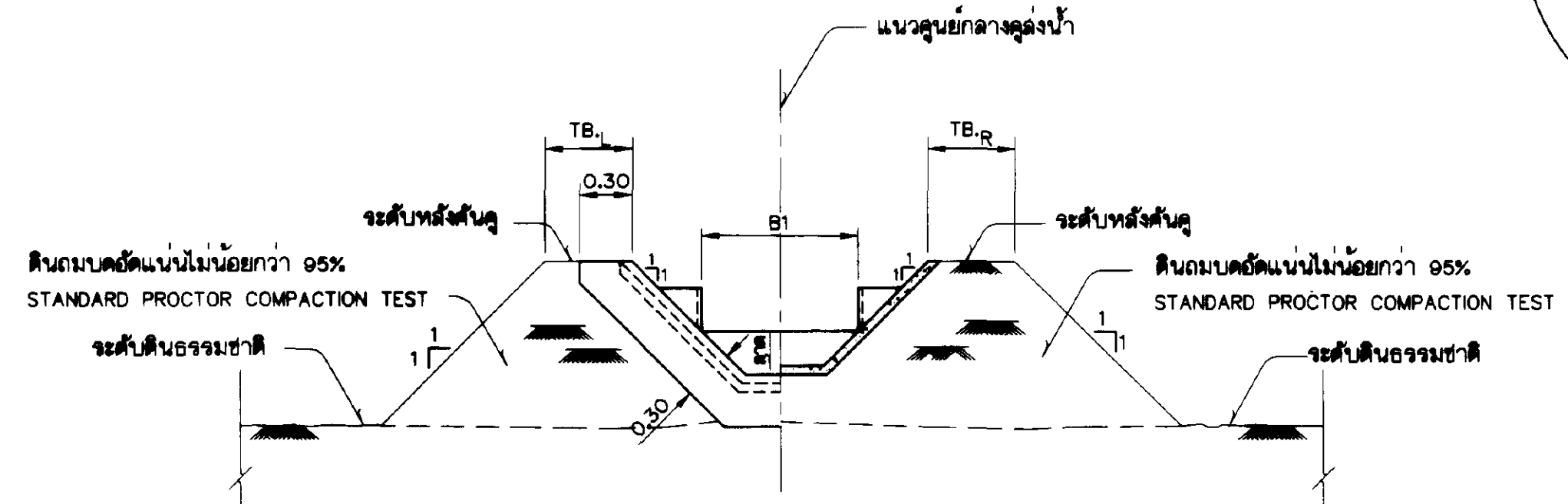
รูปขยาย "2"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



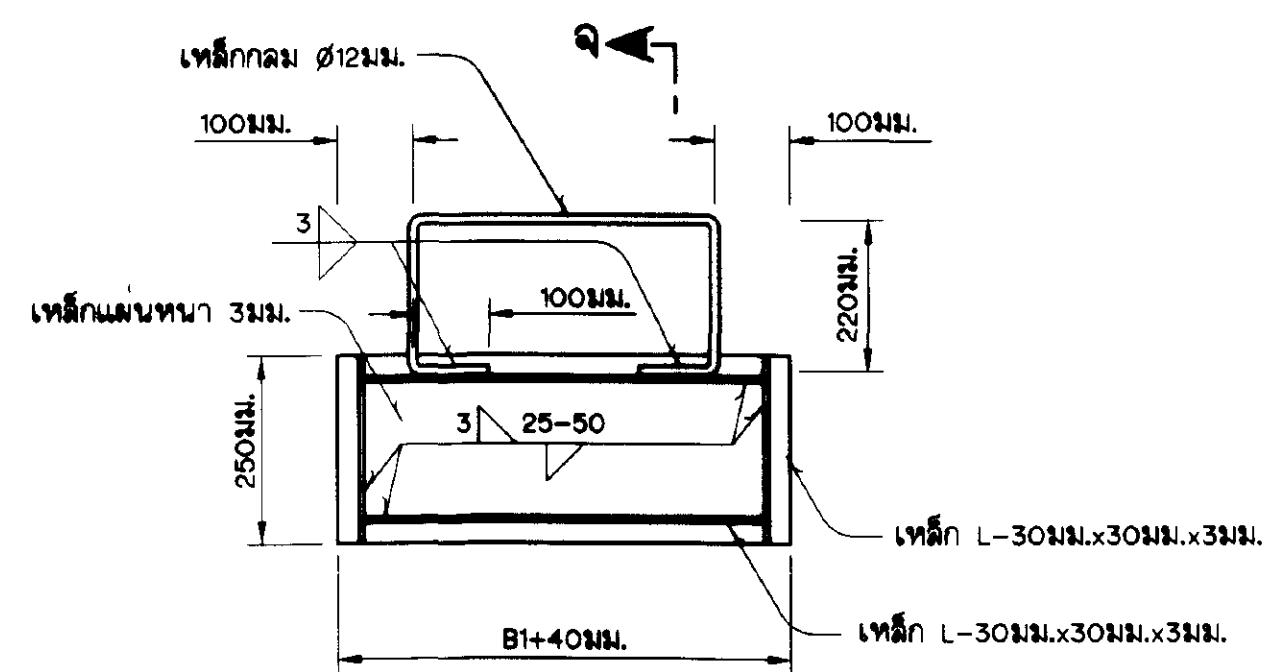
รูปขยาย "3"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



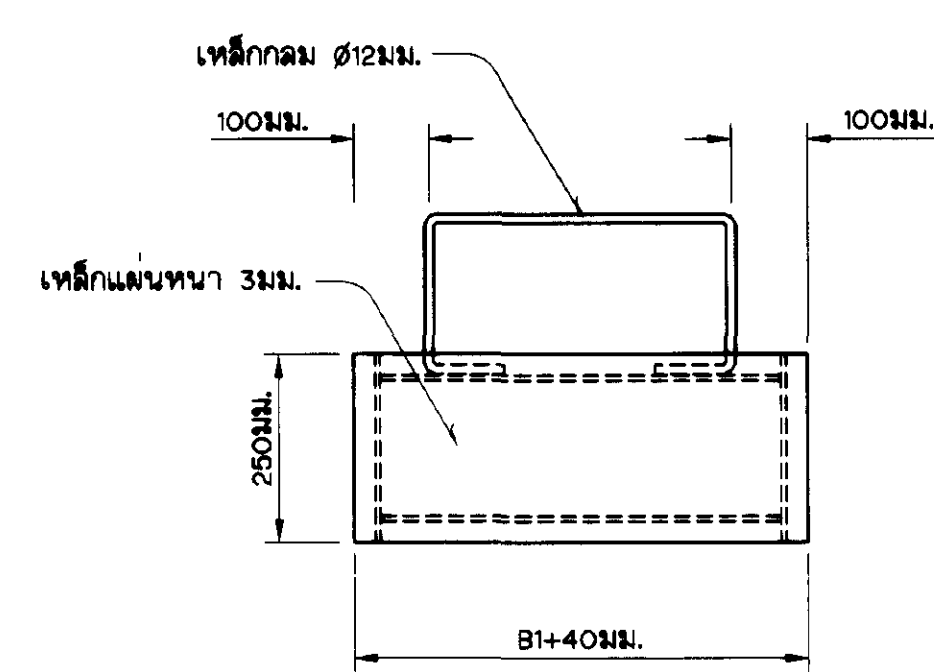
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



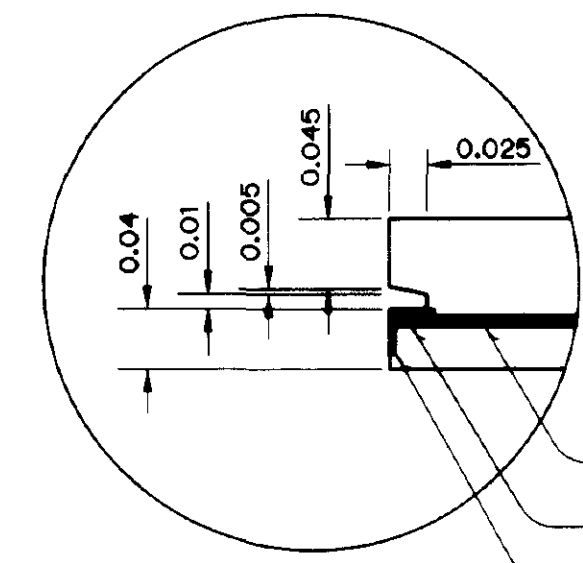
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



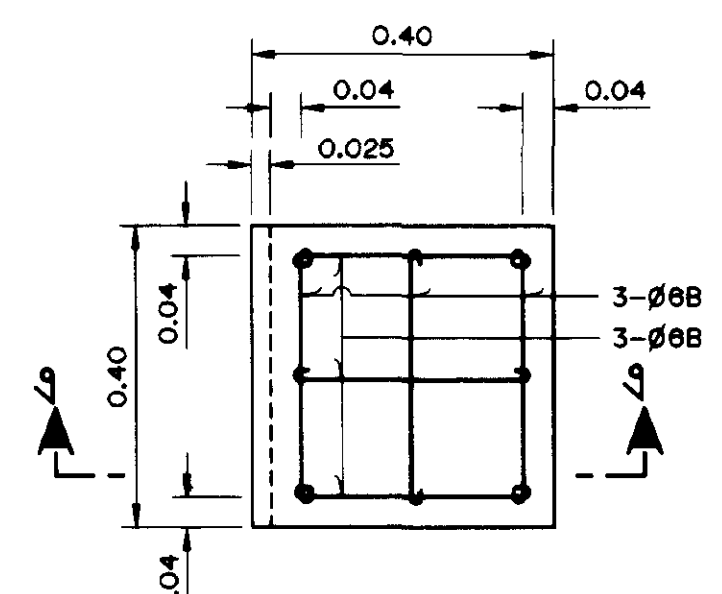
บานระบายน้ำ
รูปด้านหน้า
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



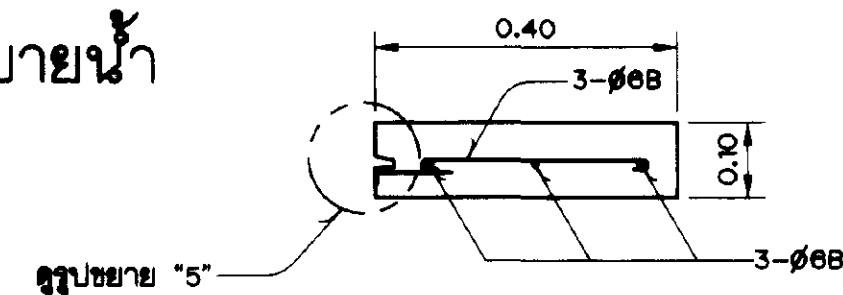
บานระบายน้ำ
รูปด้านหลัง
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



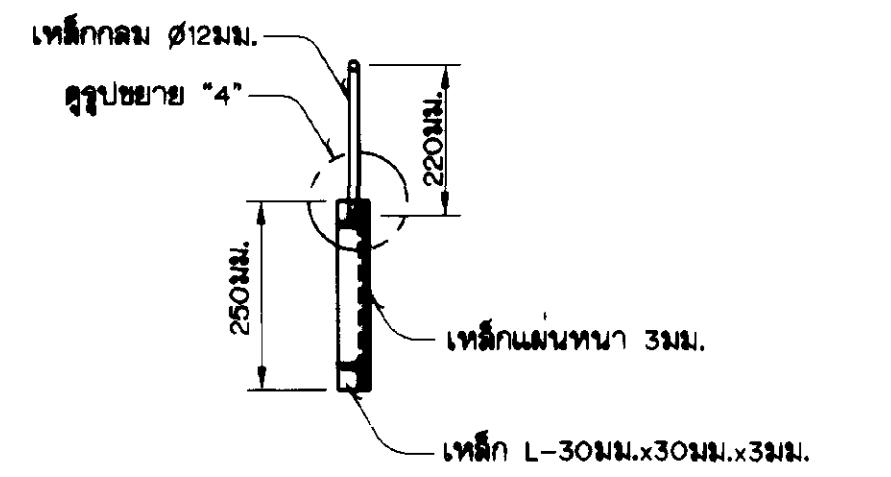
รูปขยาย "5"
แสดงช่องไหลระบายน้ำ
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



บานระบายน้ำ
รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

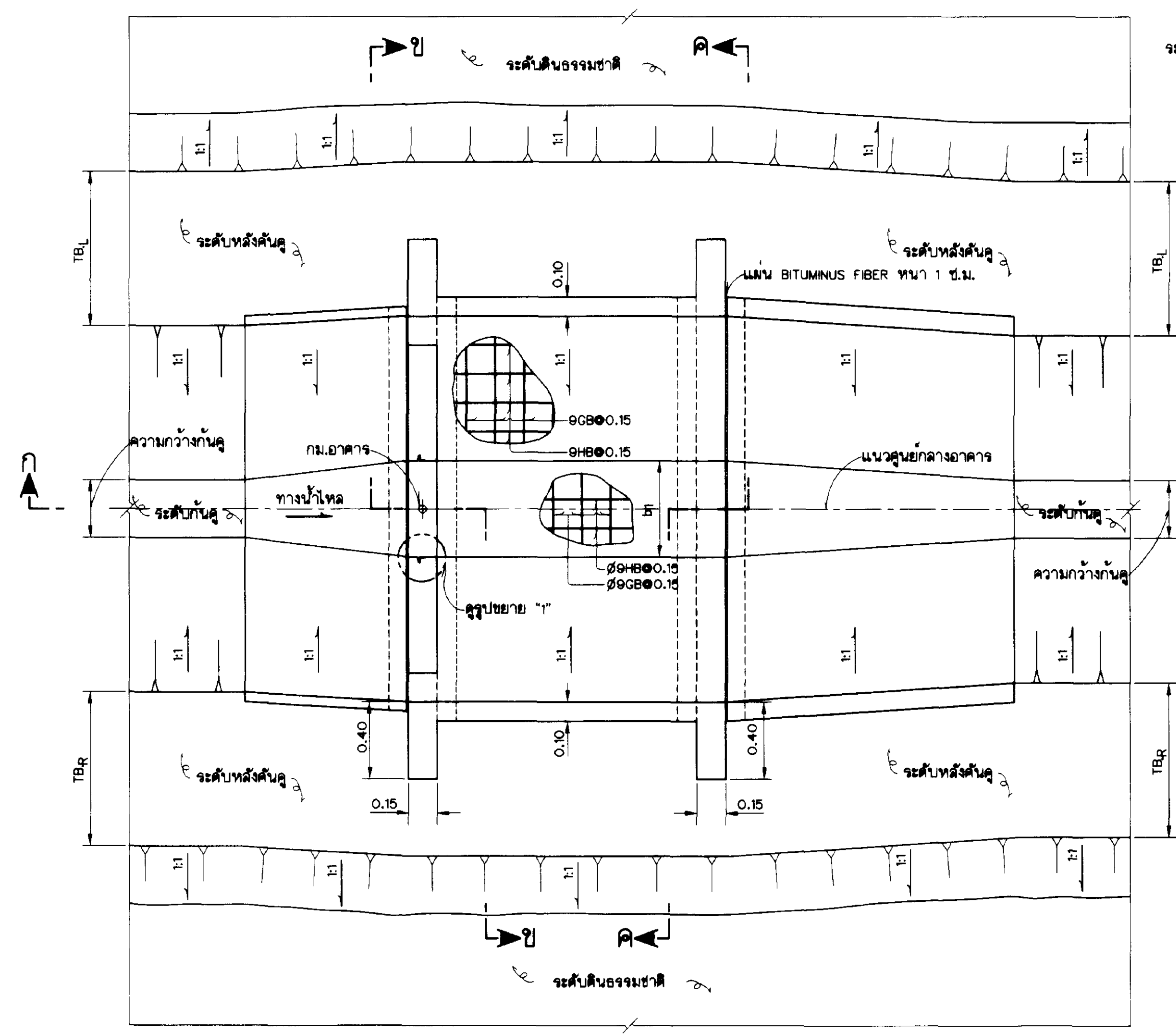
- ระดับ(จ.ท.ก.) และชนิดต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สีเคลือบสำหรับบานระบายน้ำและลวดประกอบ
- สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY PRIMER(ALUMINUM) ใช้งานได้ทันที หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้งานได้ทันที หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- เหล็กแผ่นและเหล็กกล่องมาตรฐาน มอก.1227-2539 ชั้นคุณภาพ SS400

แบบประกอบ

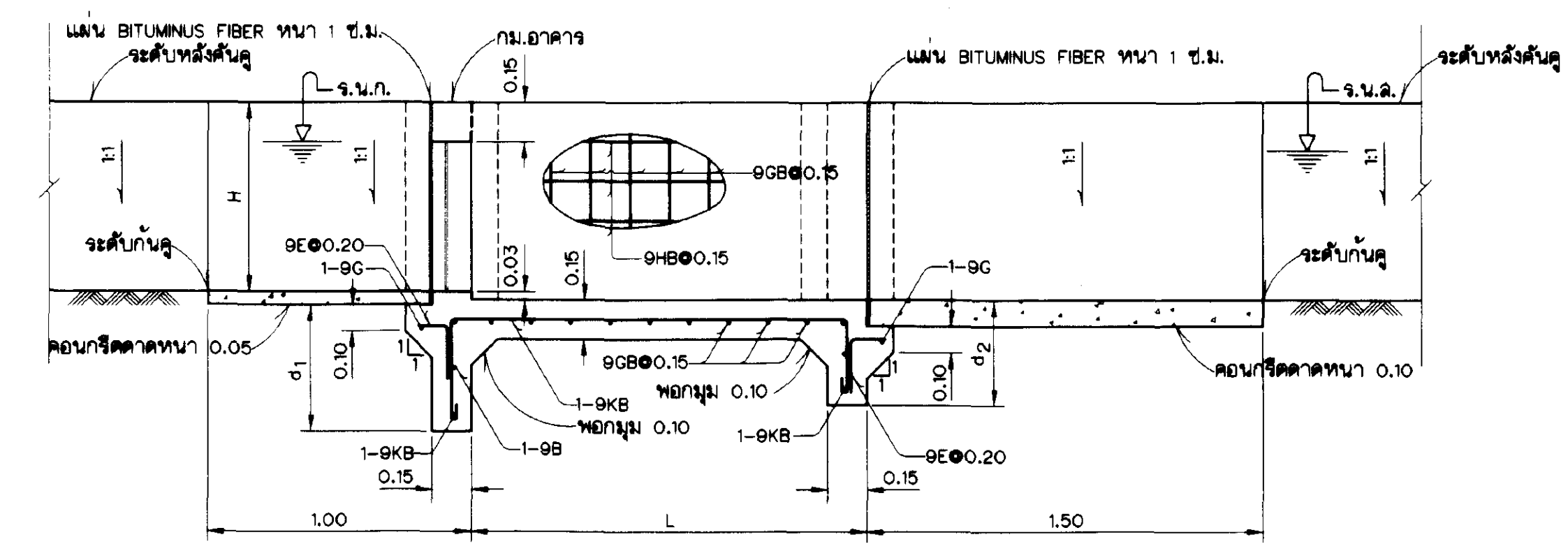
- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ08-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ08-01-002

คู่งน้ำ TYPE	B1 (ม.)
E1	0.70
E2	1.00
E3	1.30
E4	1.50
L1	0.50
L2	0.70
L3	0.90
L4	1.10
L5	1.30

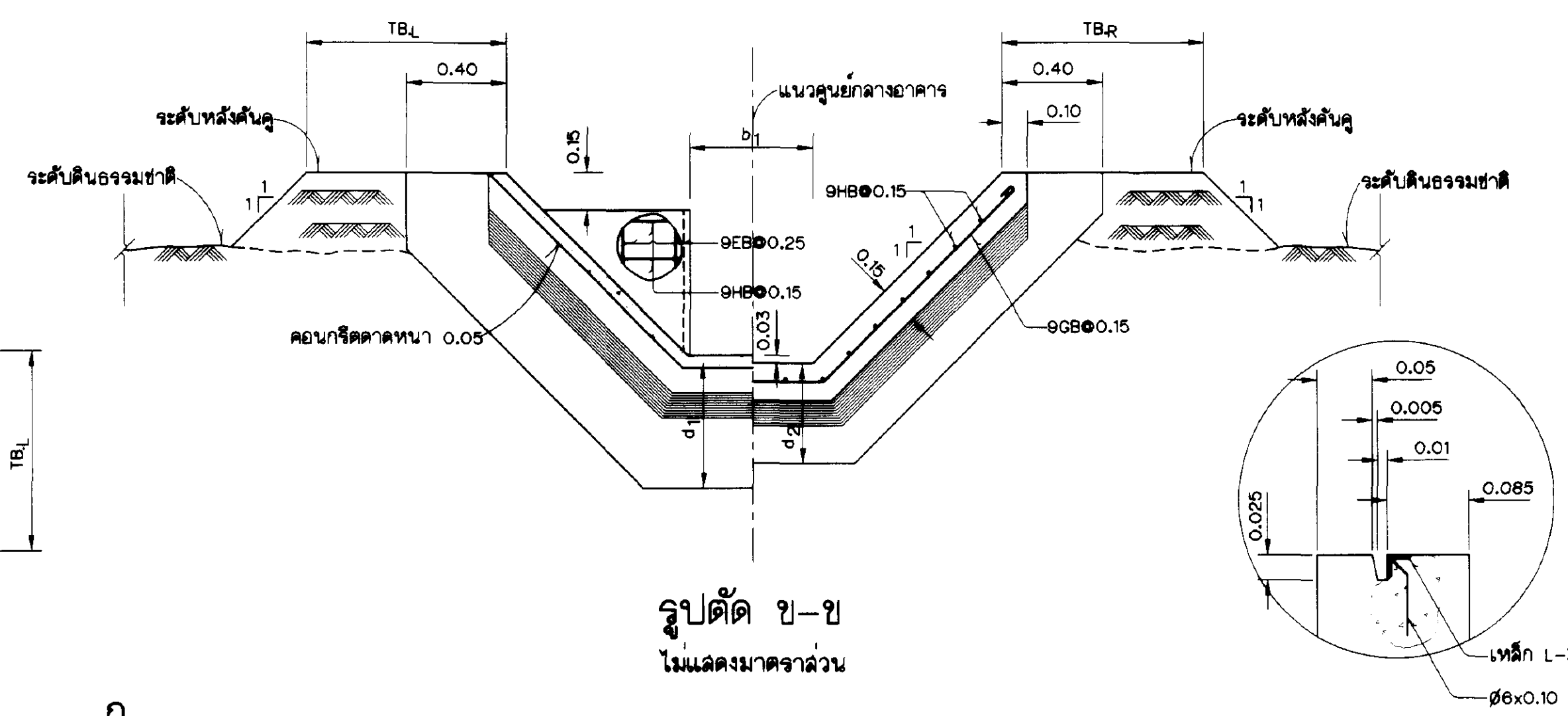
กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
ระบบชลประทานในแปลงนา			
อาคารทดน้ำแบบที่ 1			
แปลน,รูปตัดและรูปขยาย			
ออกแบบ	คนทำงาน 6	เสนอ	หน้าบ.
เขียน	พลากร หรือคุณอาจ	คำนวณ	หน้าบ.
สอบ	ศุภราช เทพสวัสดิ์	เห็นชอบ	ชอ.
ตรวจ	คนทำงาน 6	อนุมัติ	อธิ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23 ก.ย.45			
กรมชลประทาน			



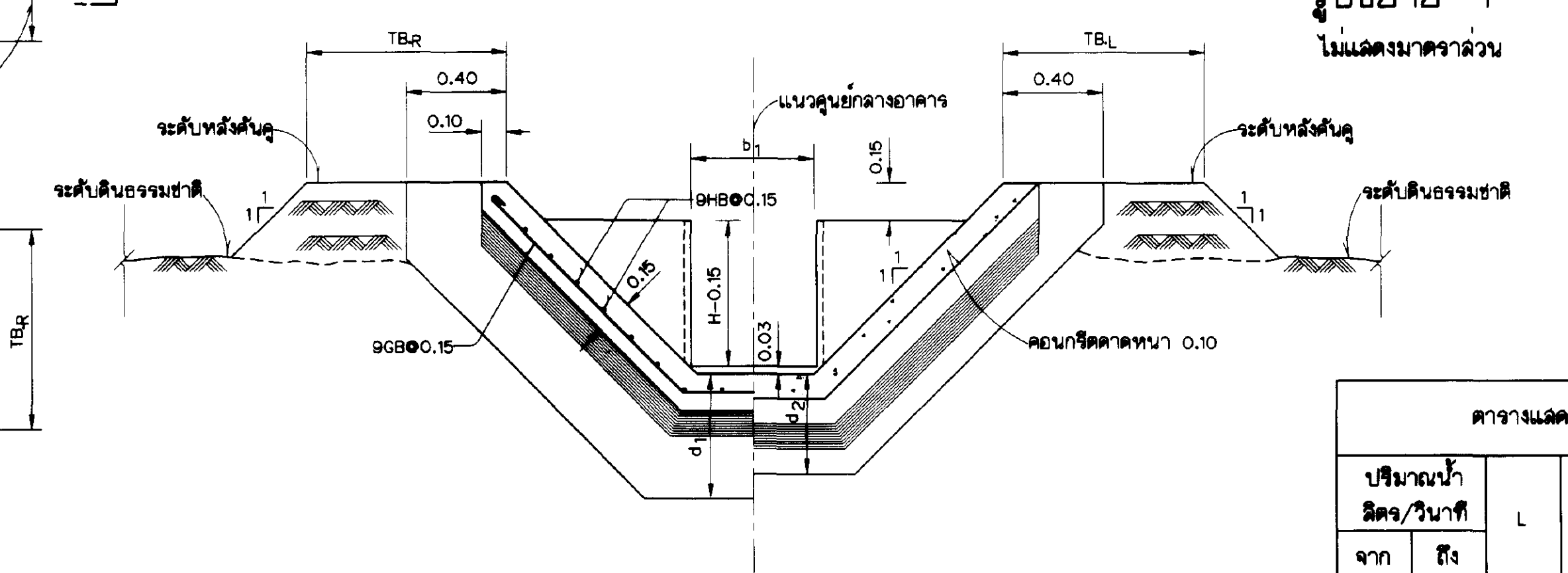
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



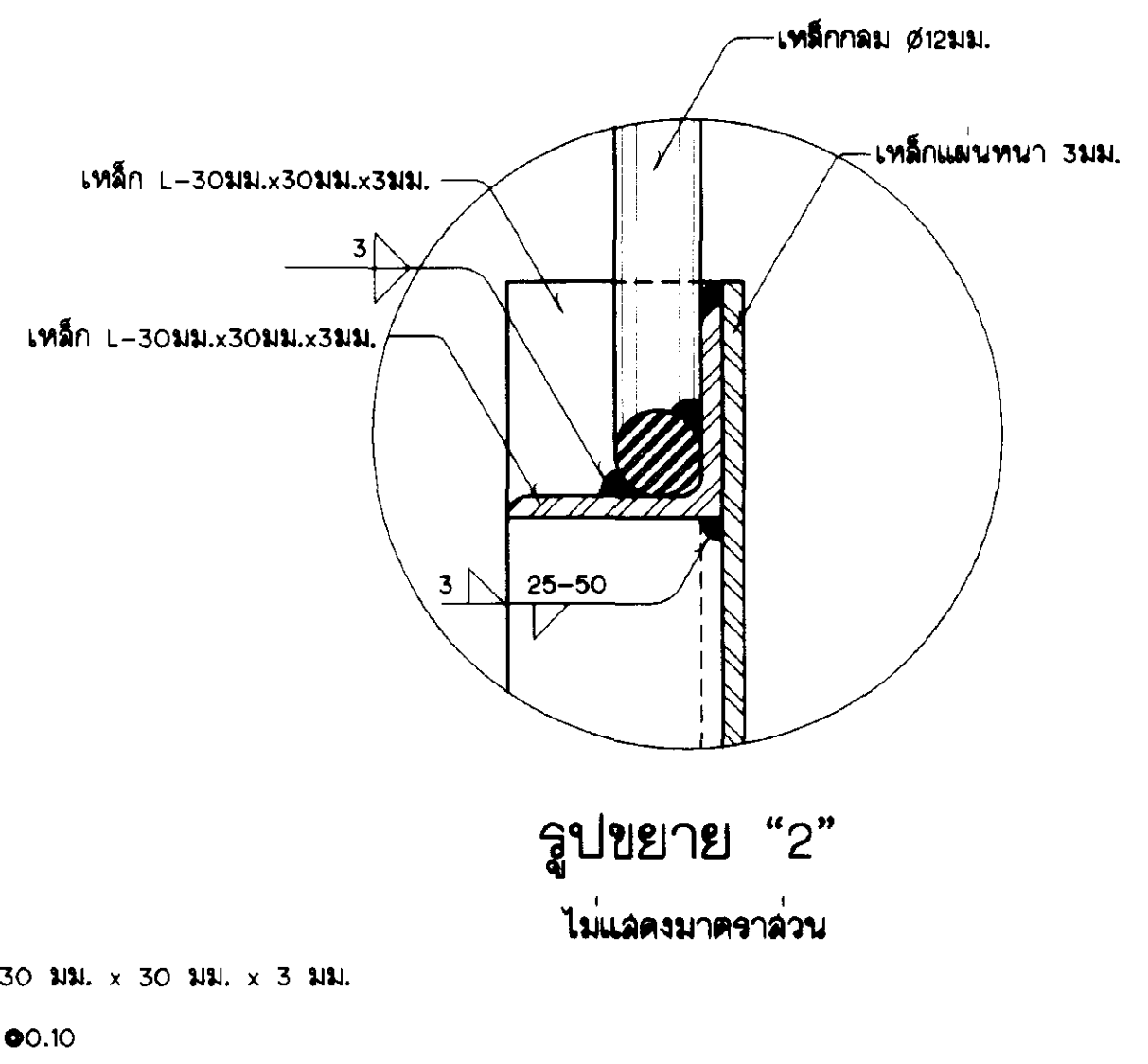
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน

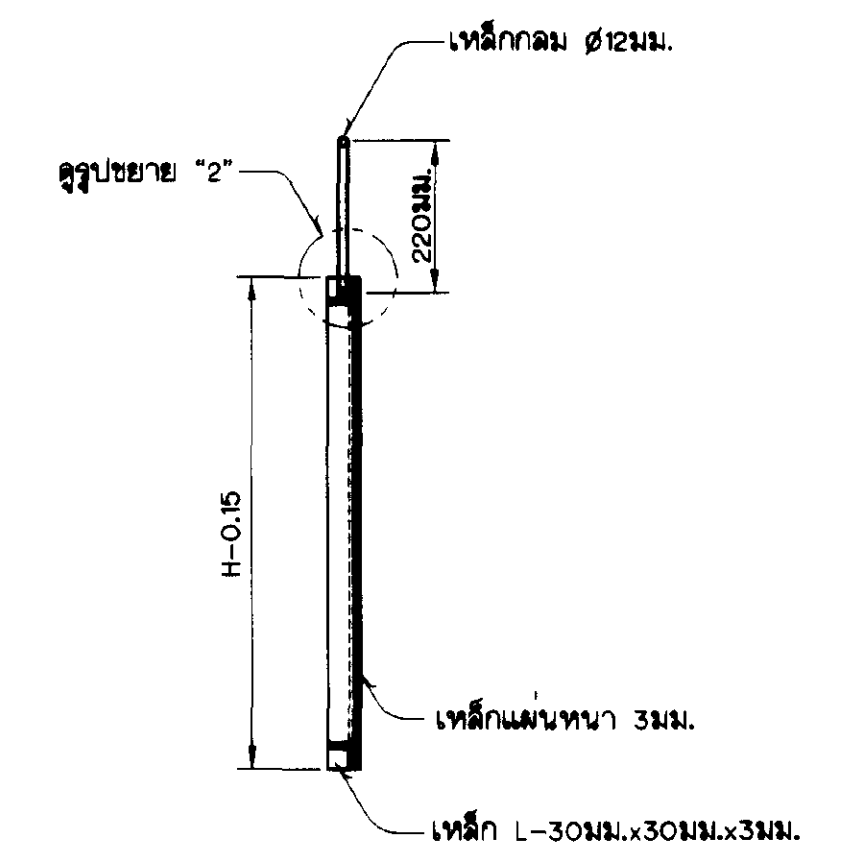


รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน

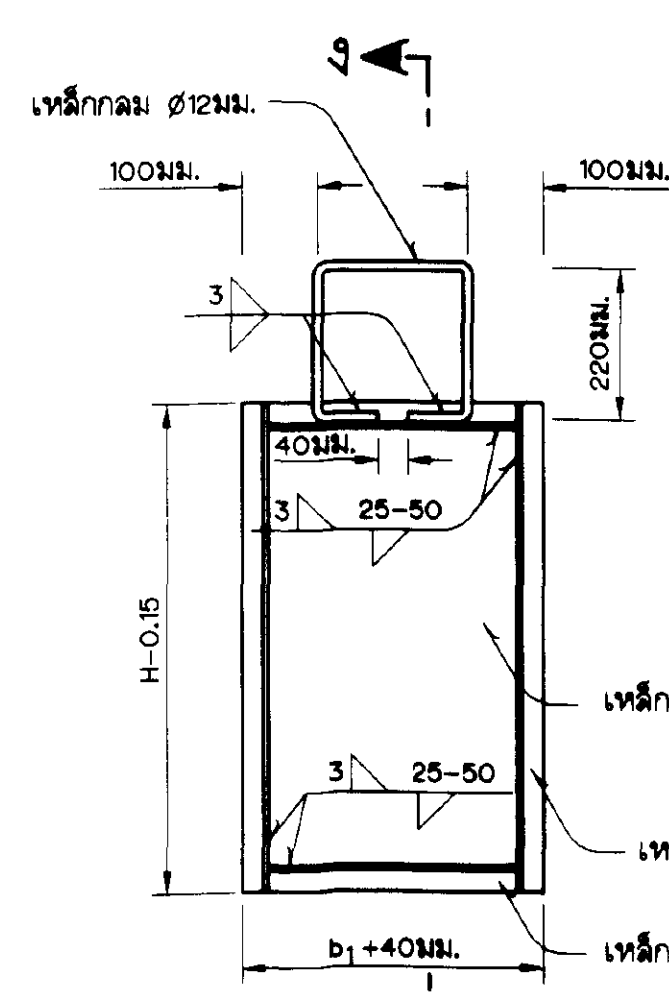


รูปขยาย "2"
ไม่แสดงมาตราส่วน

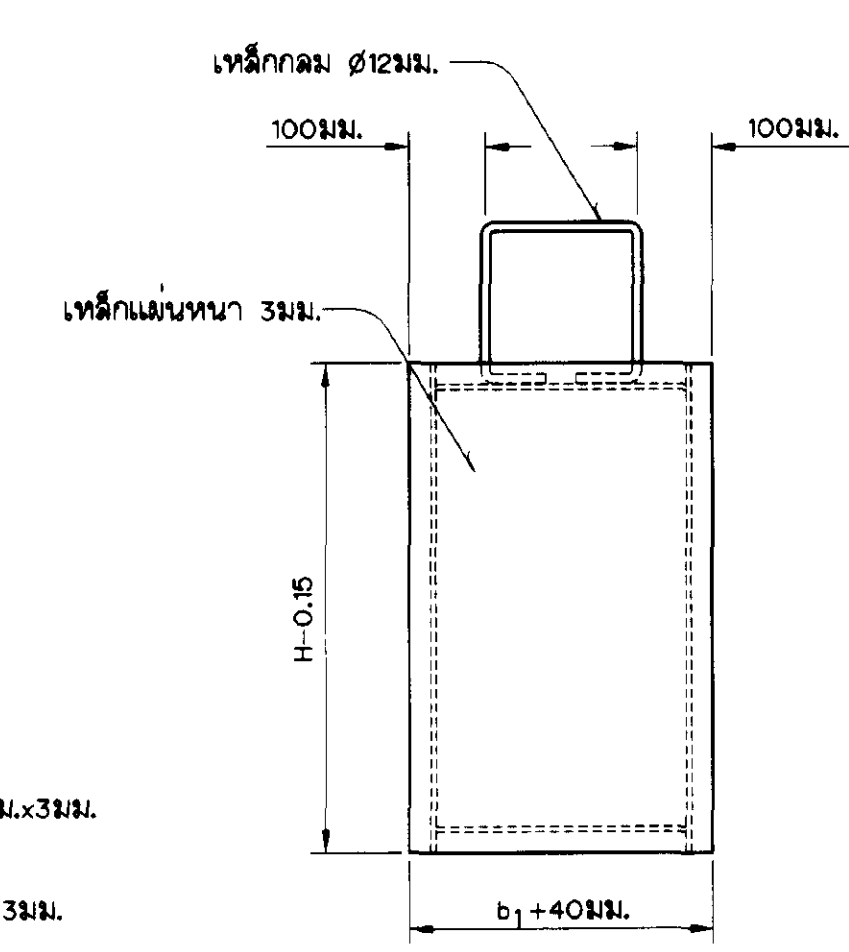
ตารางแสดงมิติต่าง ๆ				
ปริมาณน้ำ จัดจ./วินาที	L	b ₁	d ₁	d ₂
จาก ถึง				
30 90	1.20	0.35	0.50	0.40
120 180	1.50	0.50	0.80	0.50



บานระบายน้ำ
รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



บานระบายน้ำ
รูปด้านหน้า
ไม่แสดงมาตราส่วน



บานระบายน้ำ
รูปด้านหลัง
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- ระดับ(จ.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- วัสดุสำหรับบานระบายน้ำและลวดประกอบ
- 2.1 วัสดุที่ใช้ MASTIC EPOXY PRIMER(ALUMINUM) ใช้งานได้ไม้ได้ หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- 2.2 วัสดุที่ใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้งานได้ไม้ได้ หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
3. ความกว้างของหลังคันคู่ (TB) แสดงไว้ในรูปตัดตามยาวดูลงน้ำ
4. ค่า H เปลี่ยนตาม Type ของลวดน้ำ
5. เหล็กแผ่นและเหล็กประกอบยึดตามมาตรฐาน มอก.1227-2539 ขึ้นคุณภาพ SS400

แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

ระบบชลประทานในแปลงนา

อาคารทดน้ำแบบที่ 2

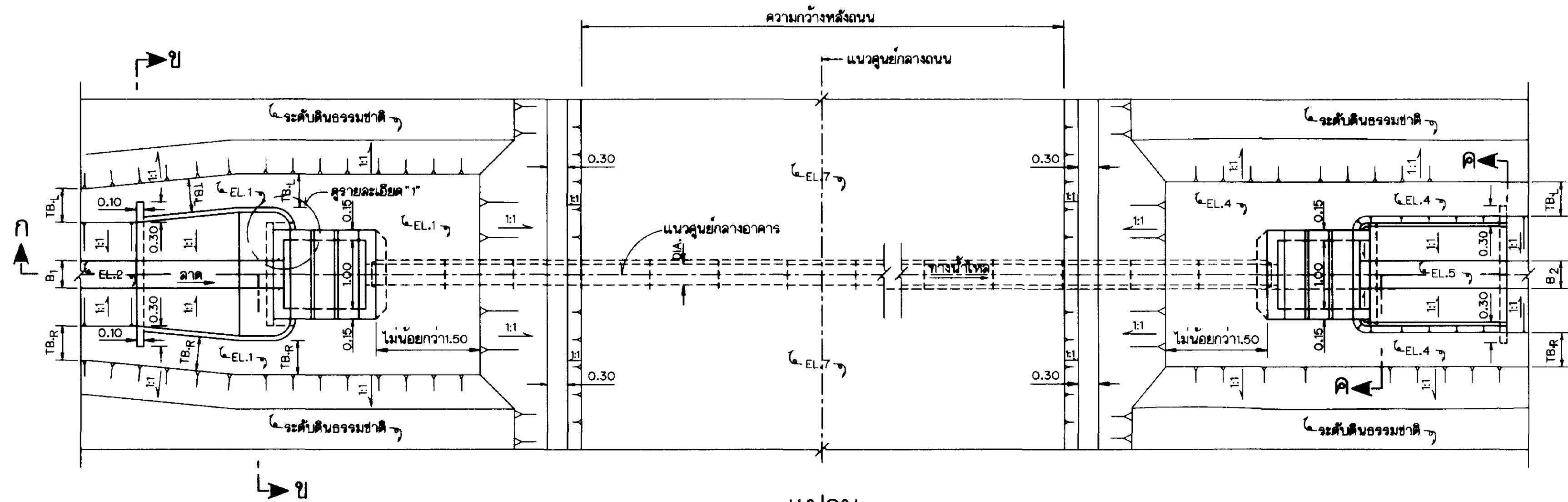
แปลน,รูปตัดและรายละเอียด

ออกแบบ	คณะทำงาน ๑	เสนอ	นายวิชาญ	นายวิชาญ
เขียน	นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ
ตรวจสอบ	นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ
ตรวจ	คณะทำงาน ๑	นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ

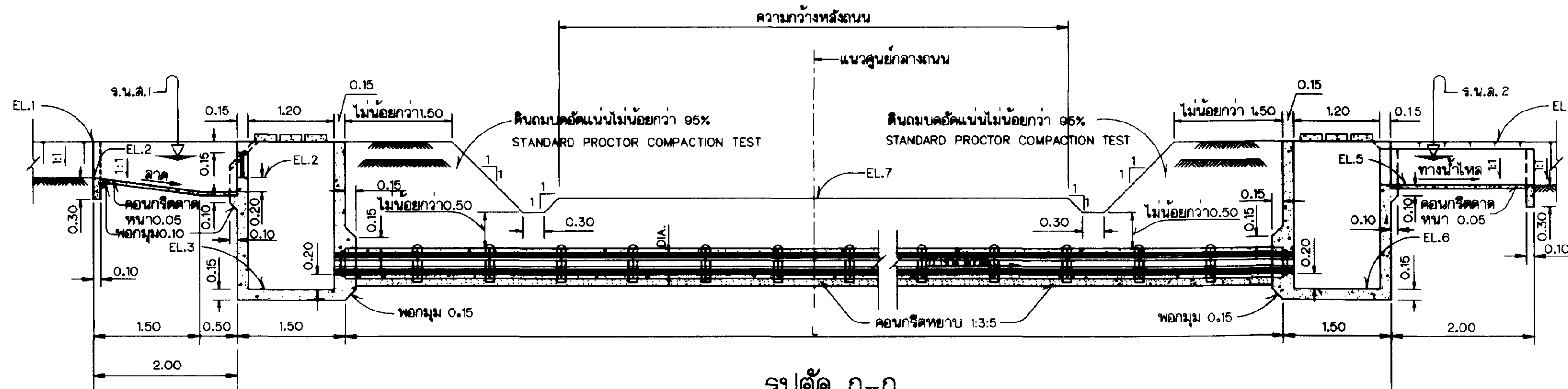
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. ๕๕

กรมชลประทาน

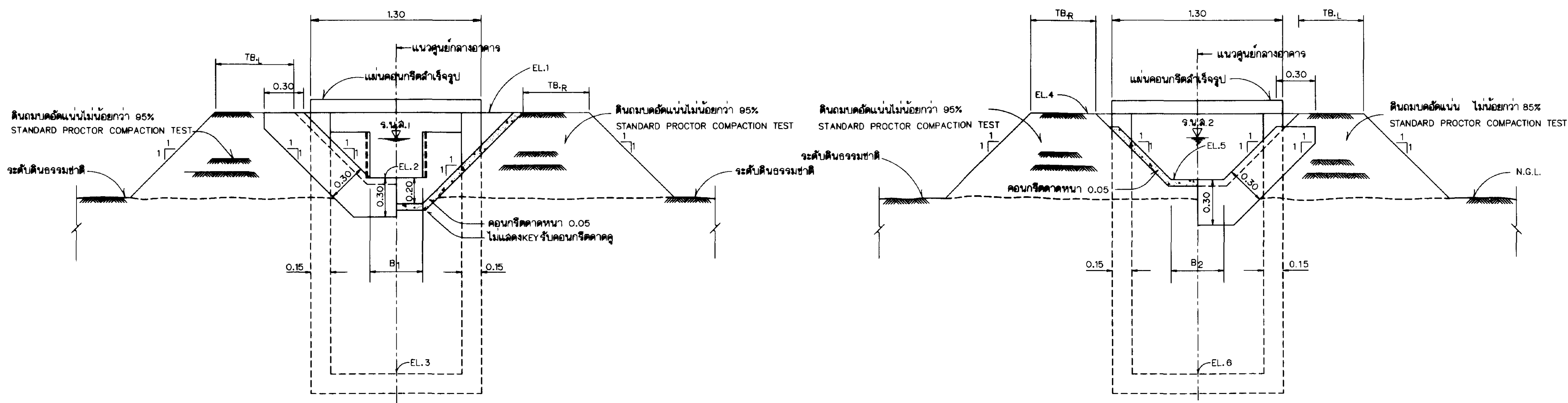
มฐ06-01-011



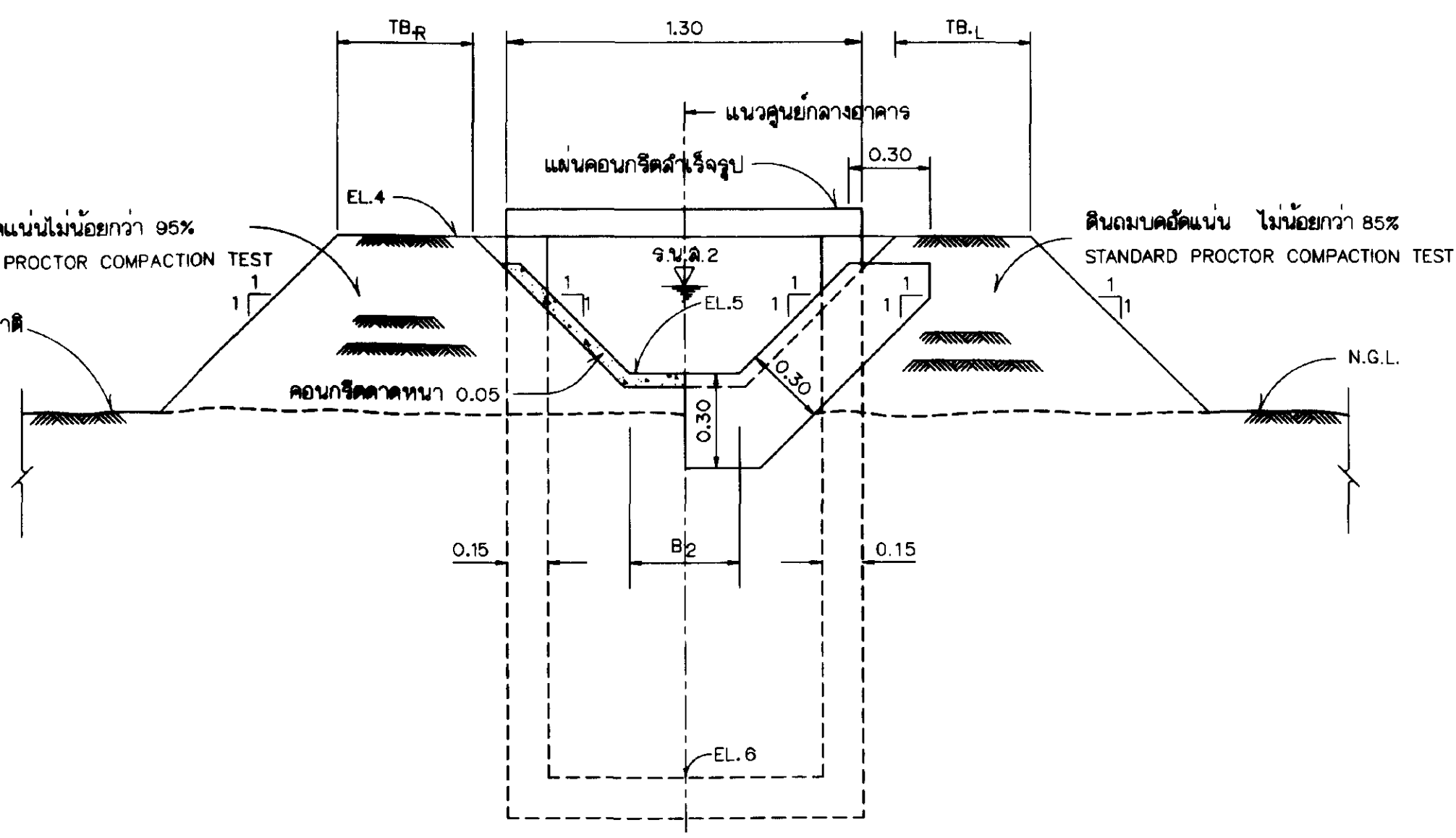
แปลน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



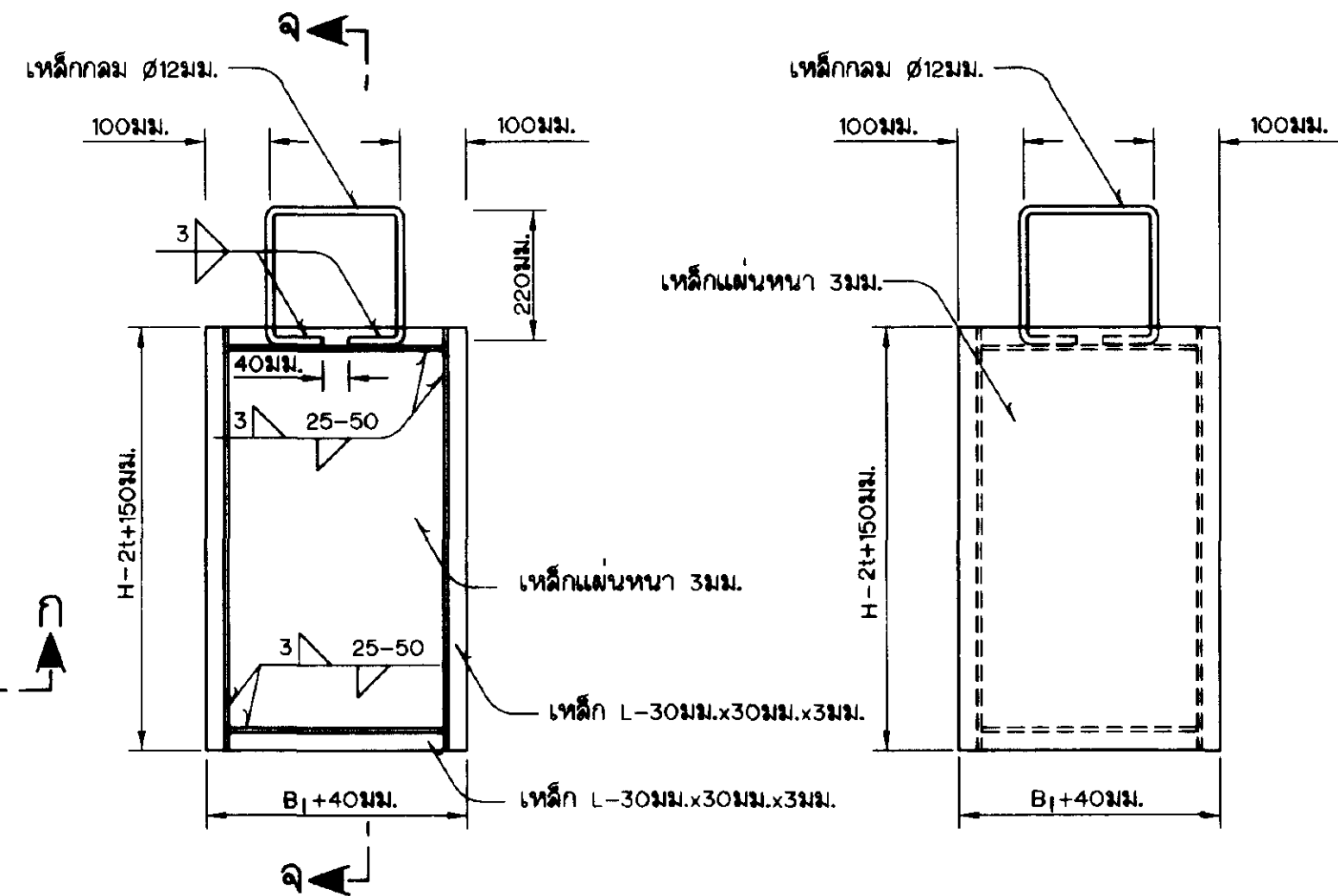
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



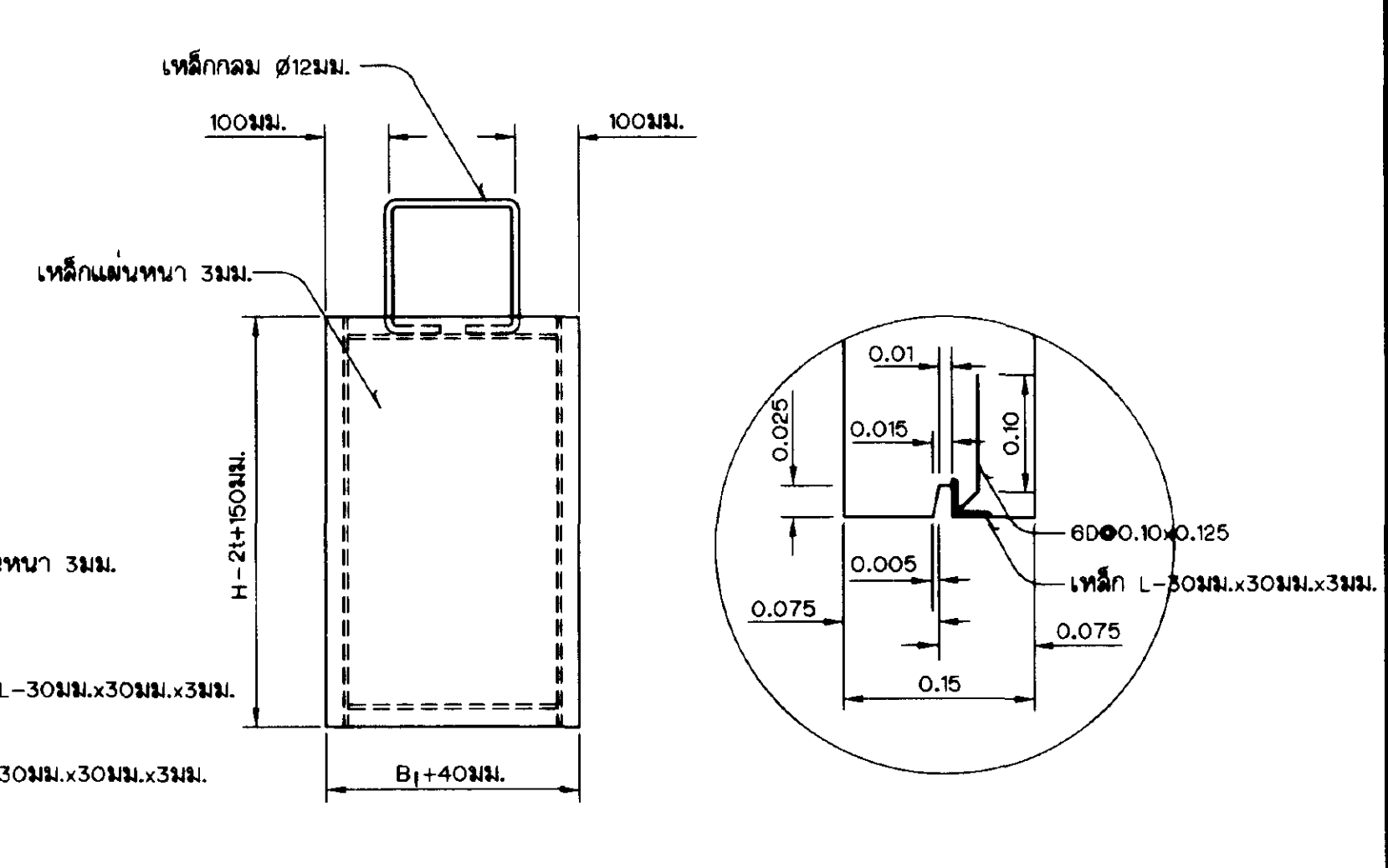
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

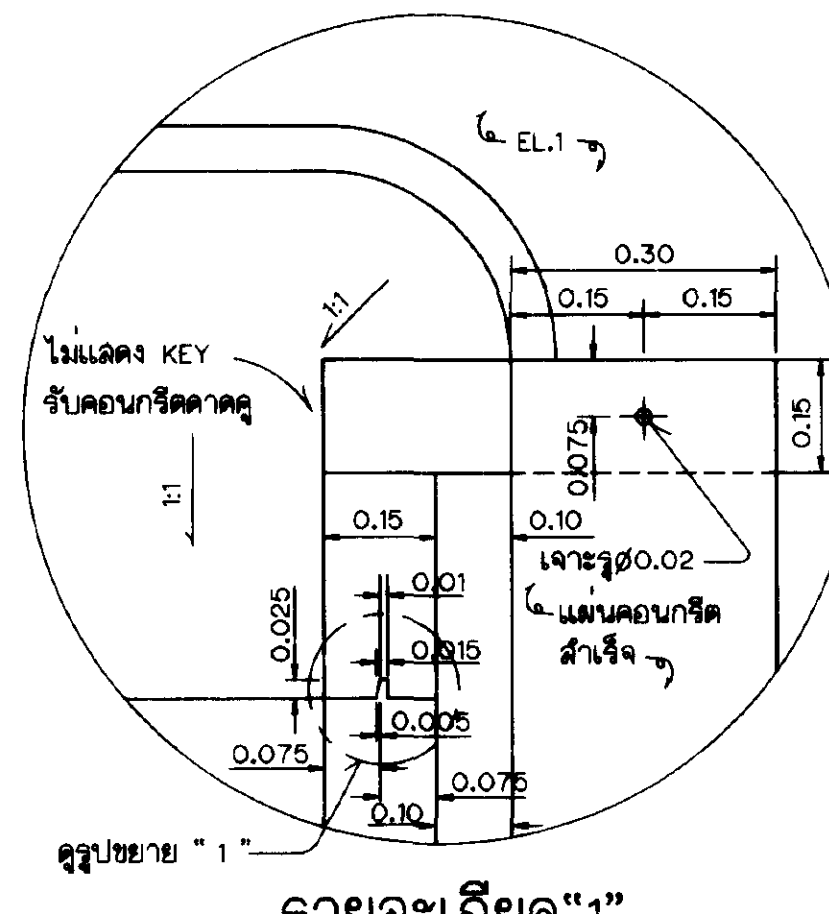


บานระบายน้ำ
รูปด้านหน้า
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

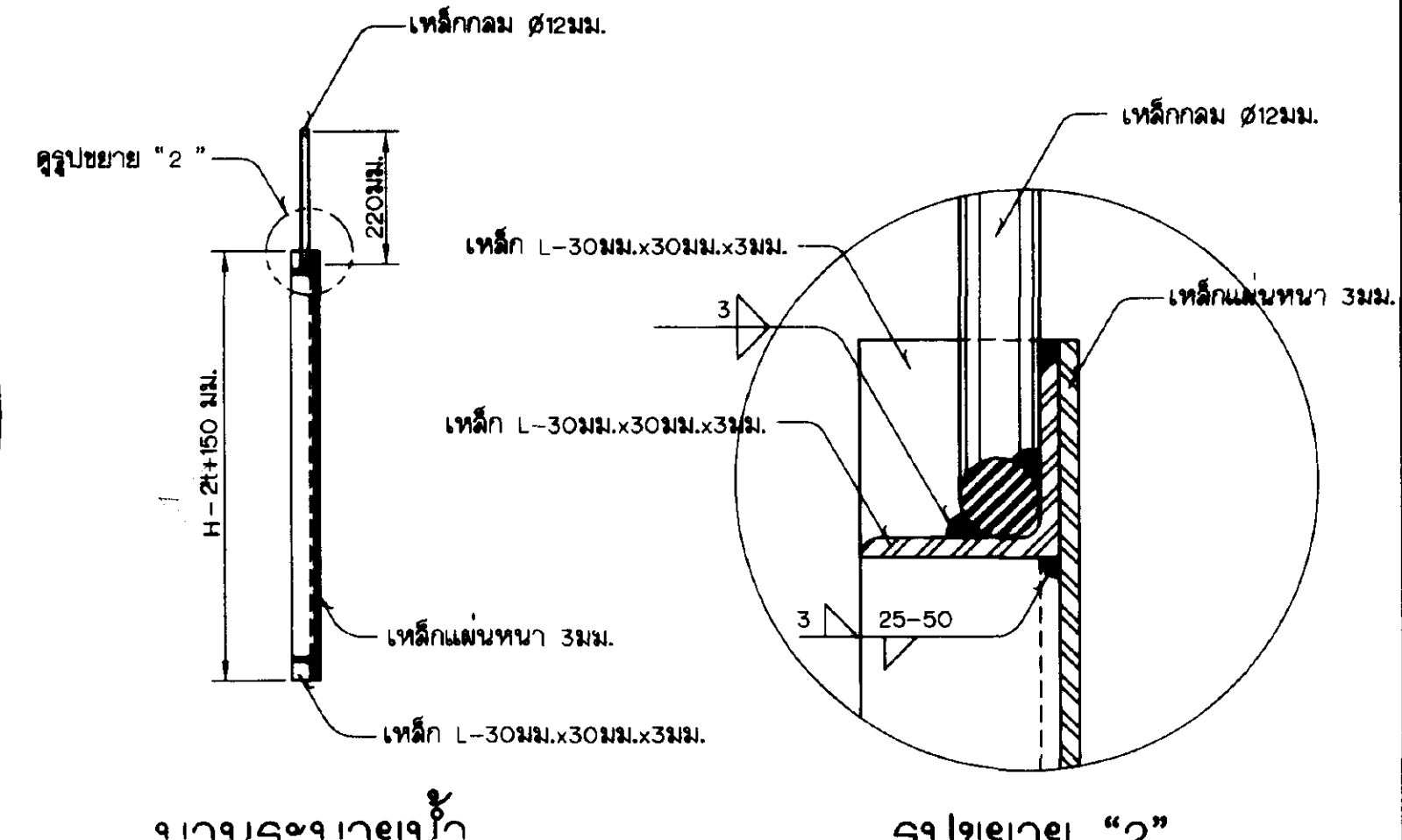


บานระบายน้ำ
รูปด้านหลัง
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

รูปขยาย "1"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รายละเอียด "1"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



บานระบายน้ำ
รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

รูปขยาย "2"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

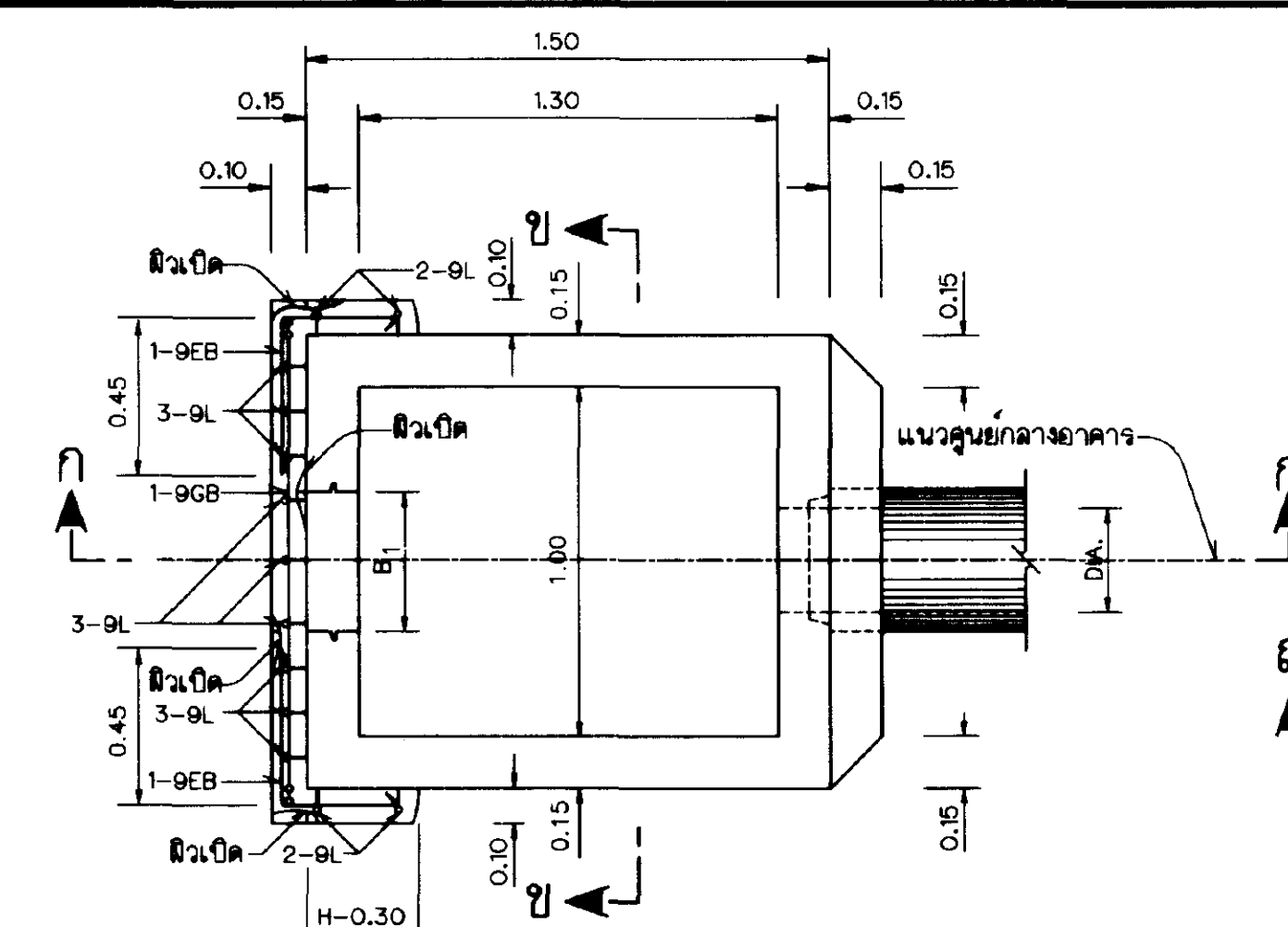
หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ก.) และระดับต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือบดอัดแน่น จะต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 %
STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ความยาว " L " แสดงไว้ในรูปตัดตามยาวคู่ลงน้ำ
- ใช้หน่วยขนาด ๑0.50 ขึ้นไป

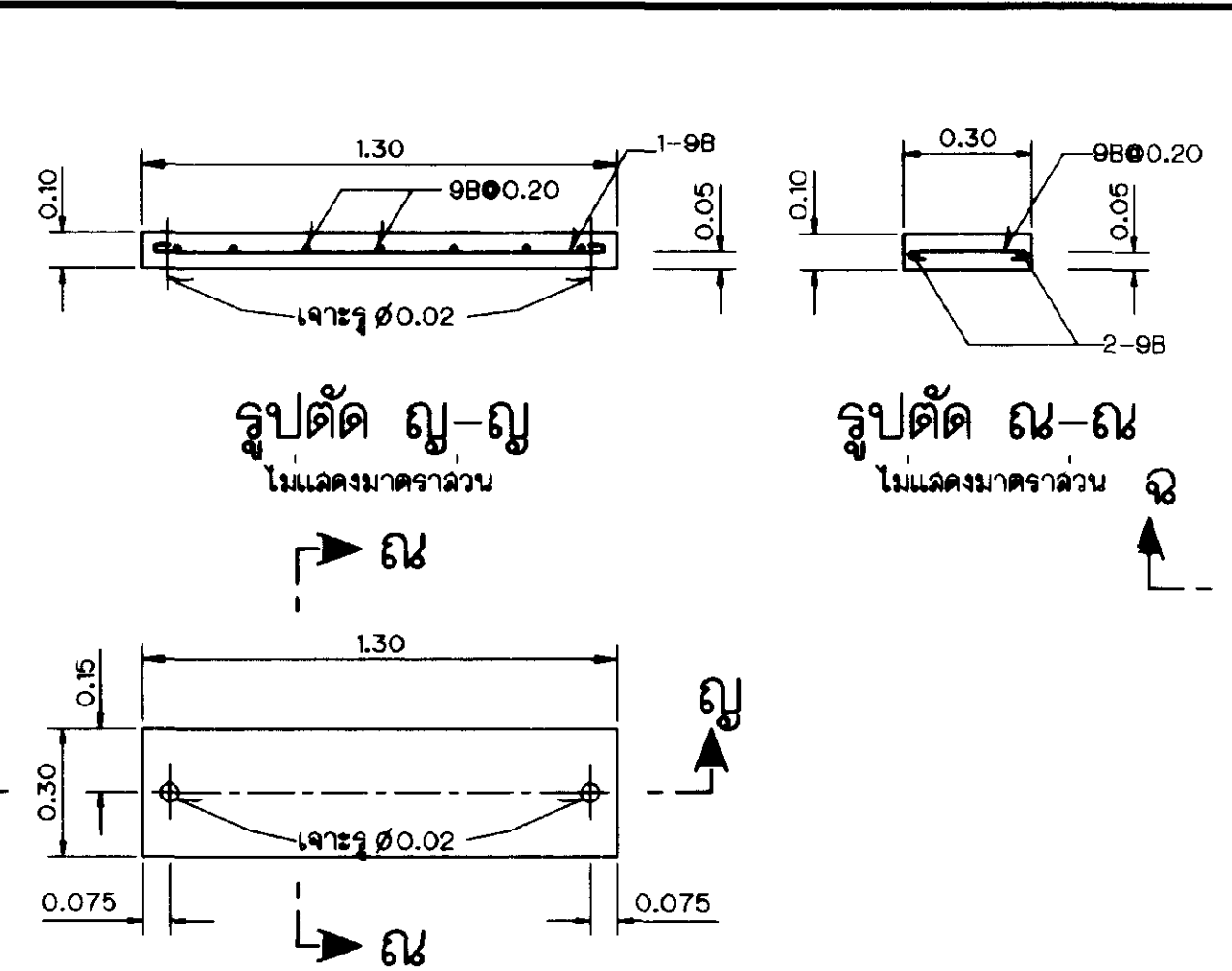
แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002
- มาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก.....แบบหมายเลข มฐย-2-002
- มาตรฐานการประกอบท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก.....แบบหมายเลข มฐย-2-004

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารท่อดูดถนนท่อน้ำแบบที่ 2				
แปลน, รูปตัดและรายละเอียดต่างๆ				
ออกแบบ	คนทำงาน ๖	เสนอ	.....	ท.น.บ.
เขียน	นายพงษ์ศักดิ์ ศรีลาจากร	ผ่าน	.....	ผ.ล.บ.
ตรวจ	นายคงศักดิ์ เทียนโฉม	เห็นชอบ	.....	จ.ร.
ตรวจ	คนทำงาน ๖	อนุมัติ	.....	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45				
กรมชลประทาน				

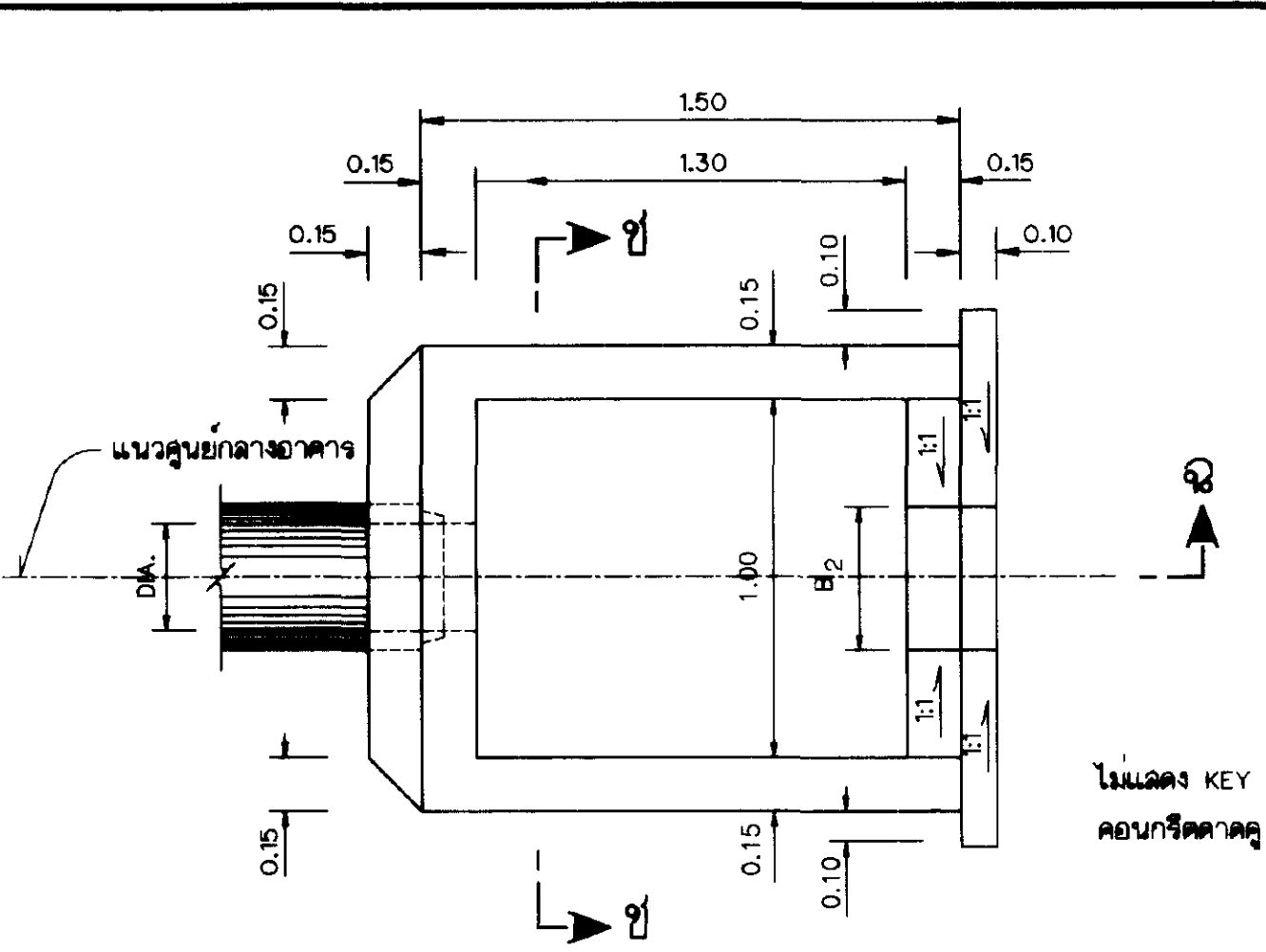


แปลน
ไม่แสดงขนาดราวล้วน

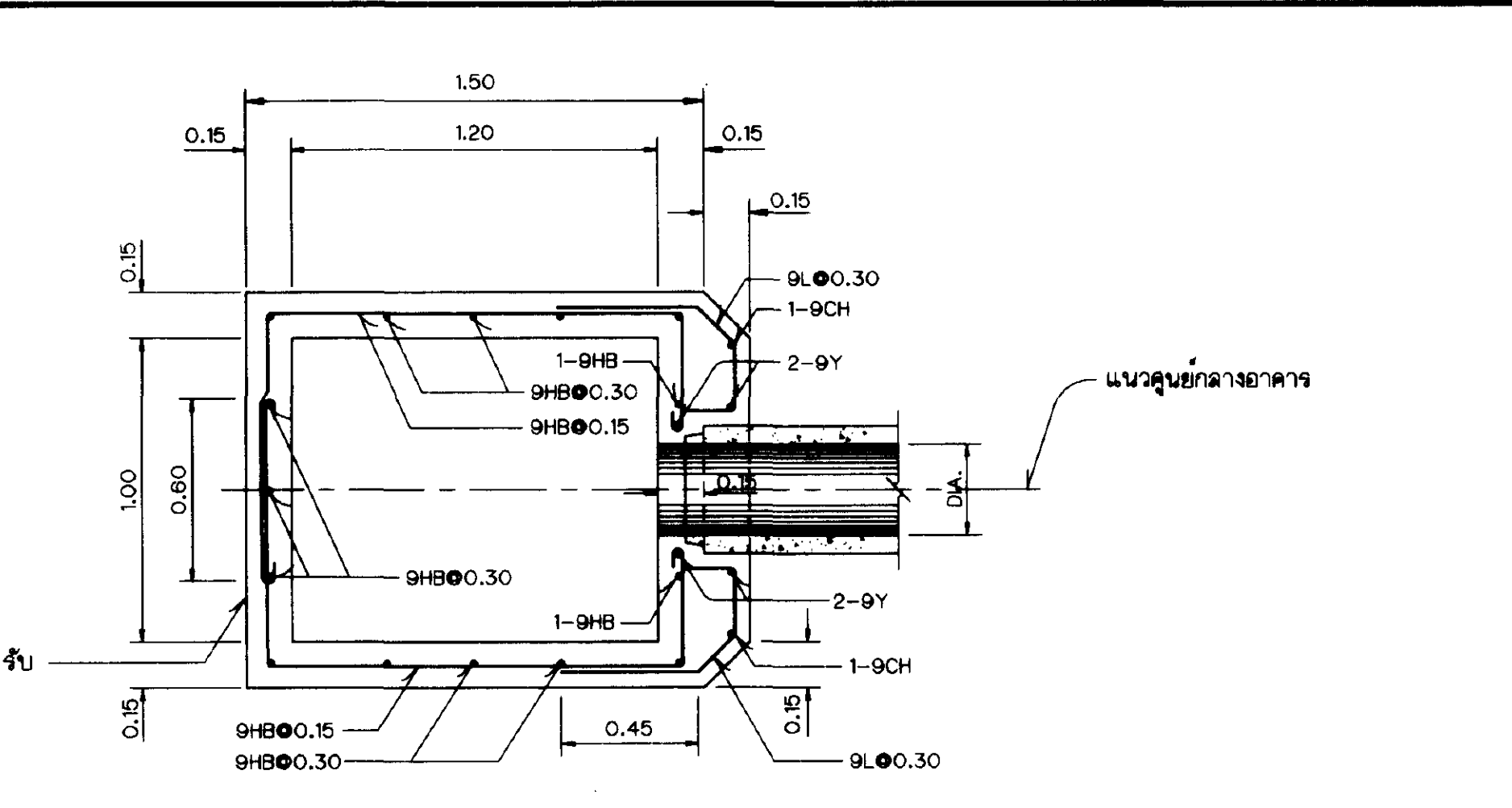


รูปตัด ญ-ญ
ไม่แสดงขนาดราวล้วน

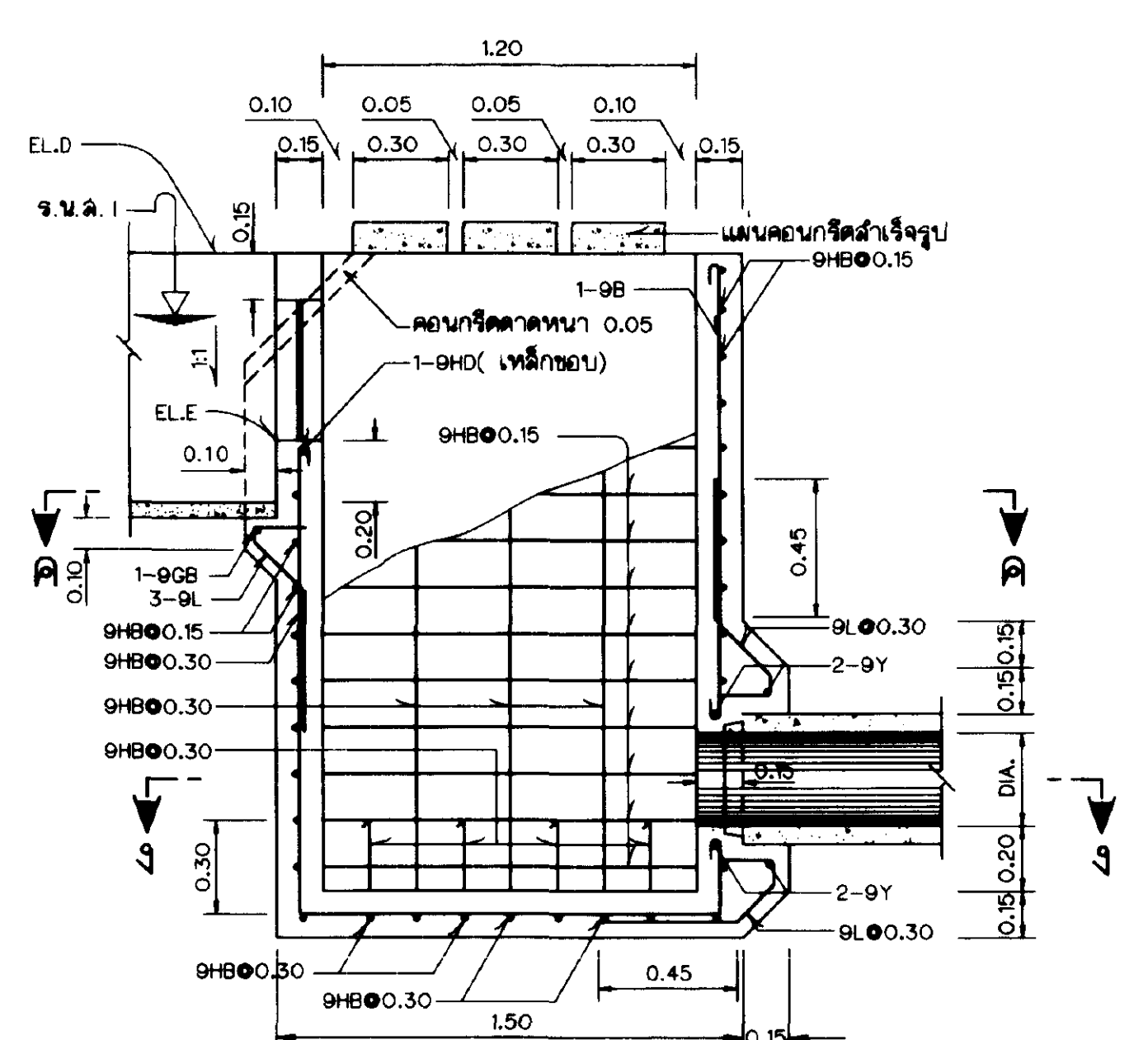
รูปตัด ณ-ณ
ไม่แสดงขนาดราวล้วน



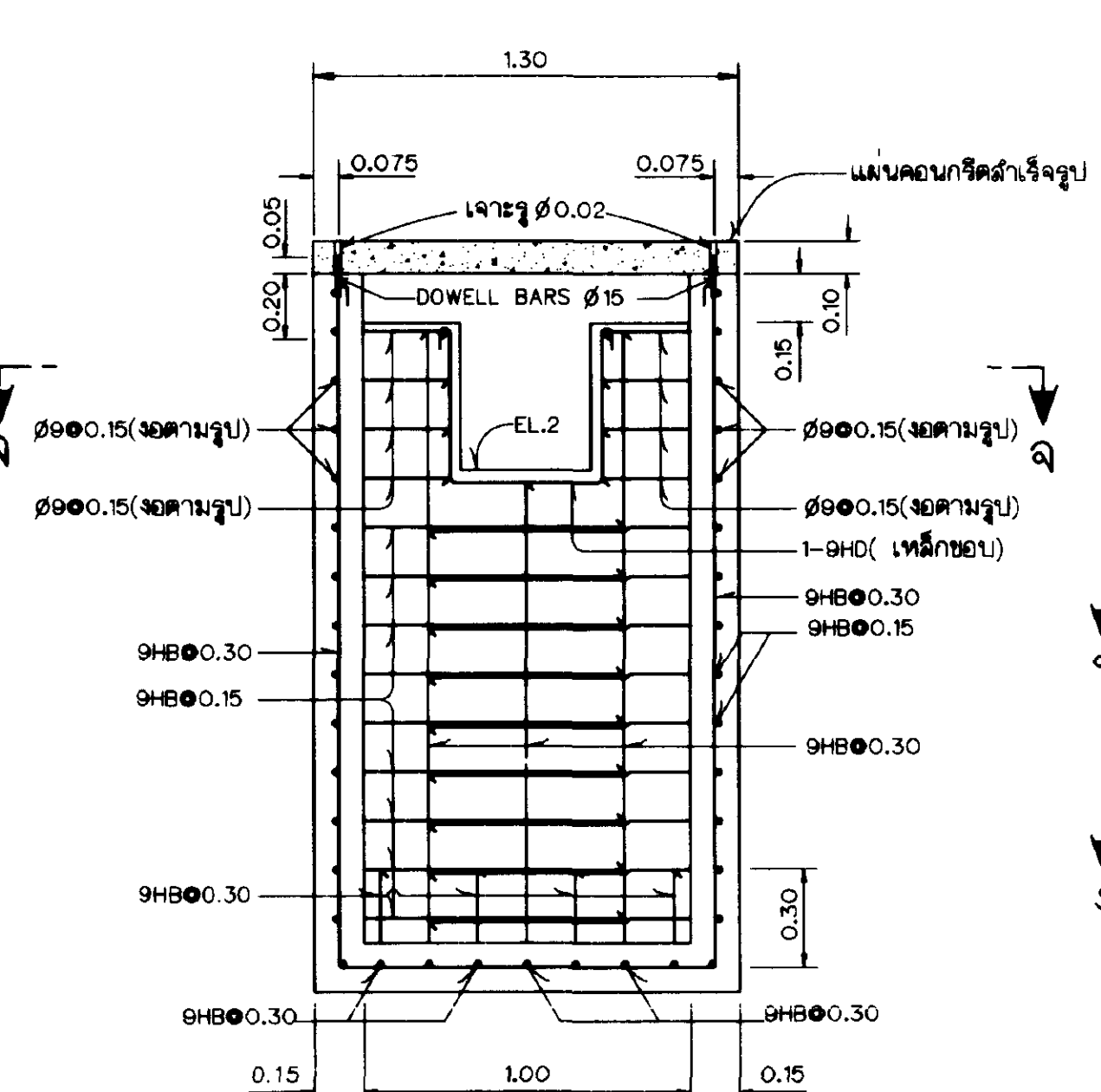
แปลน
ไม่แสดงขนาดราวล้วน



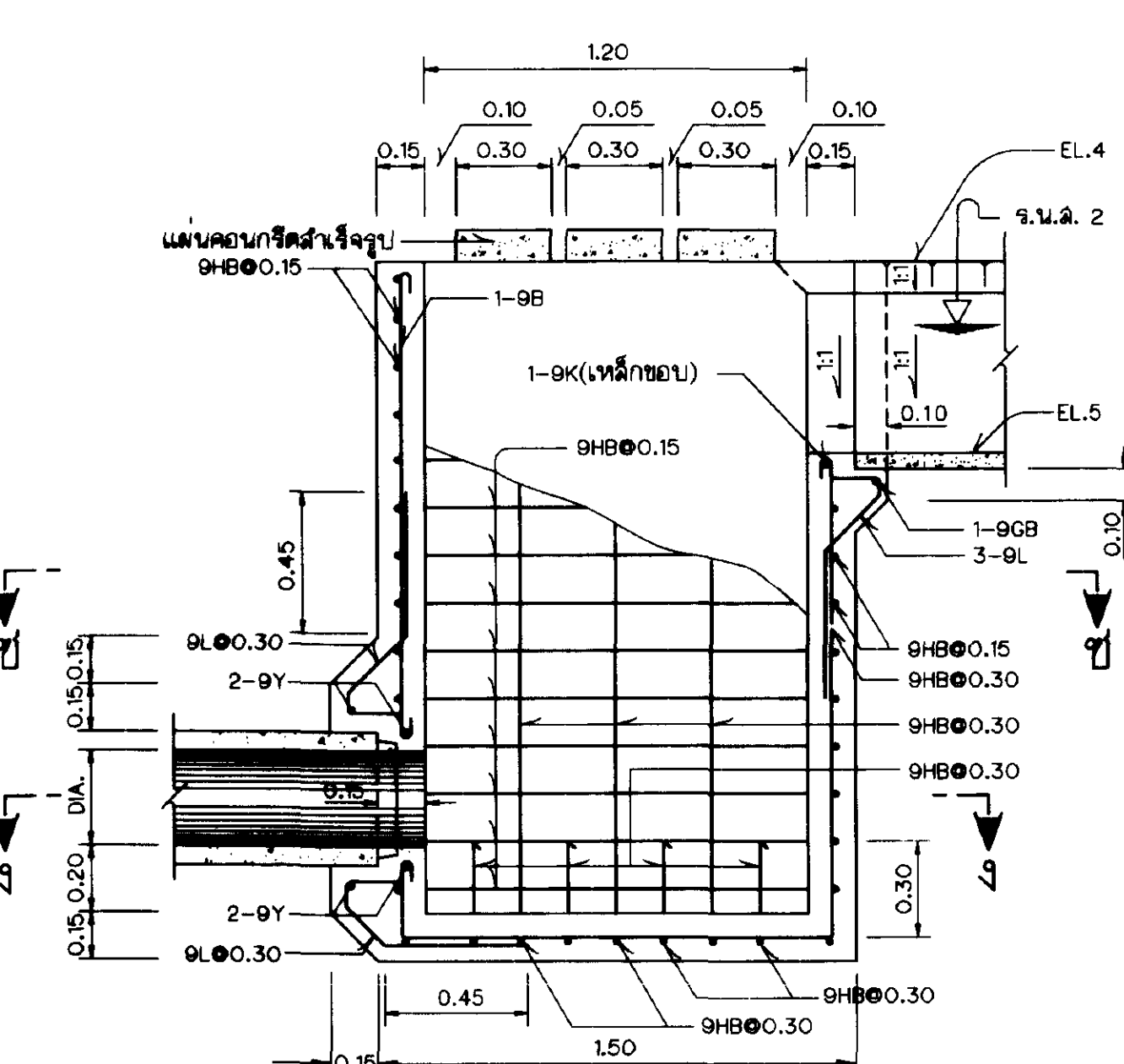
รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงขนาดราวล้วน
(ด้านท้ายปีกสลับข้างกัน)



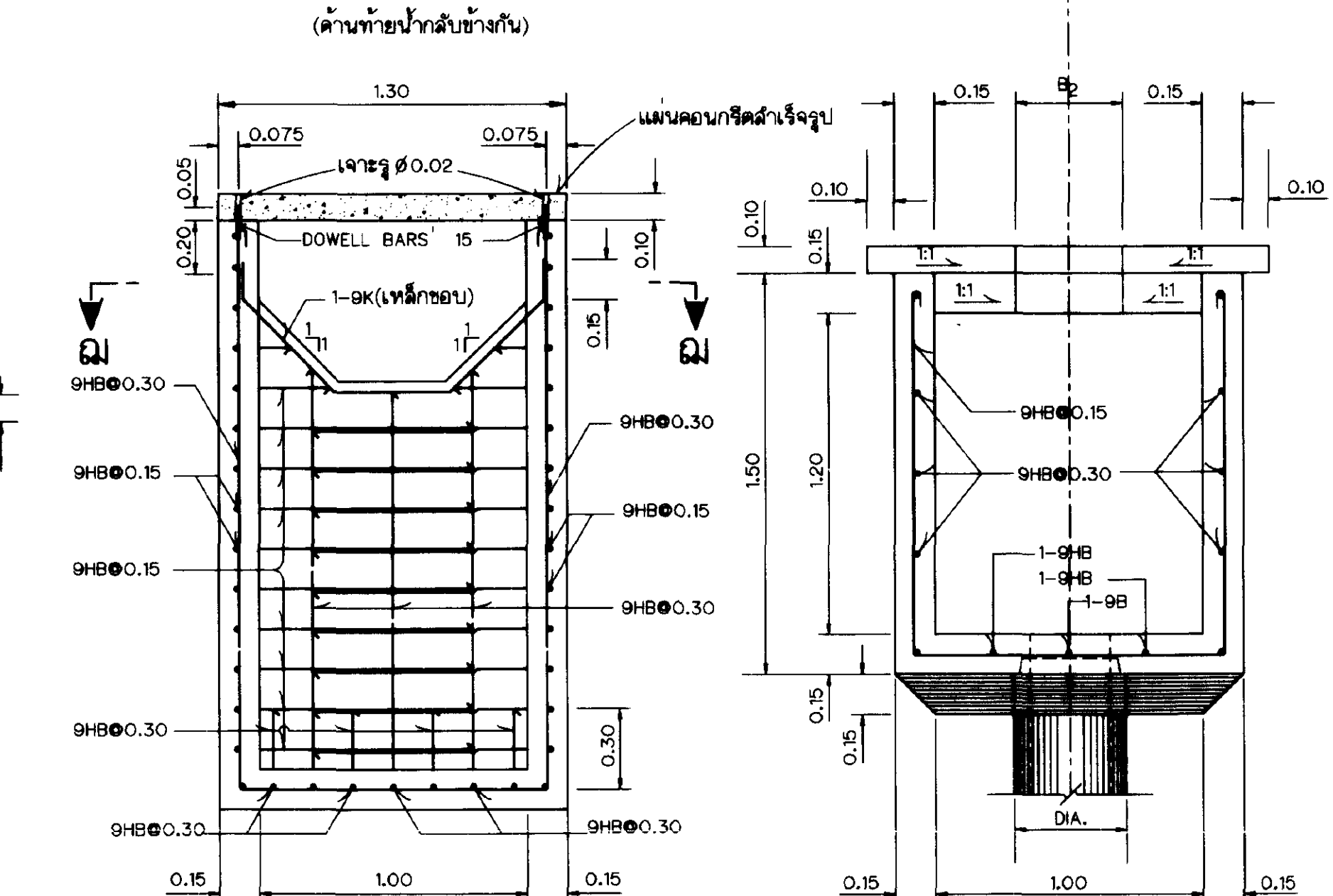
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงขนาดราวล้วน



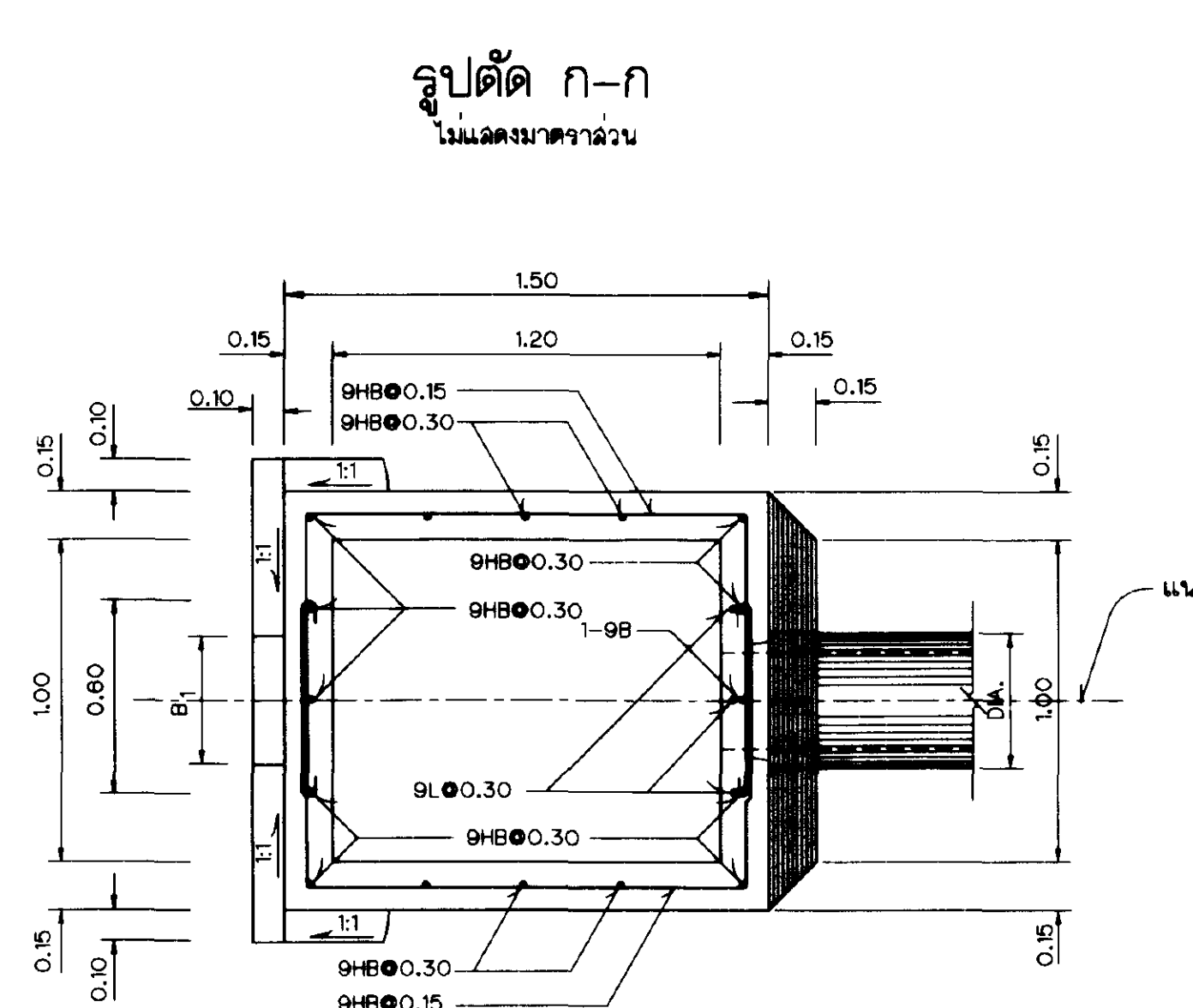
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงขนาดราวล้วน



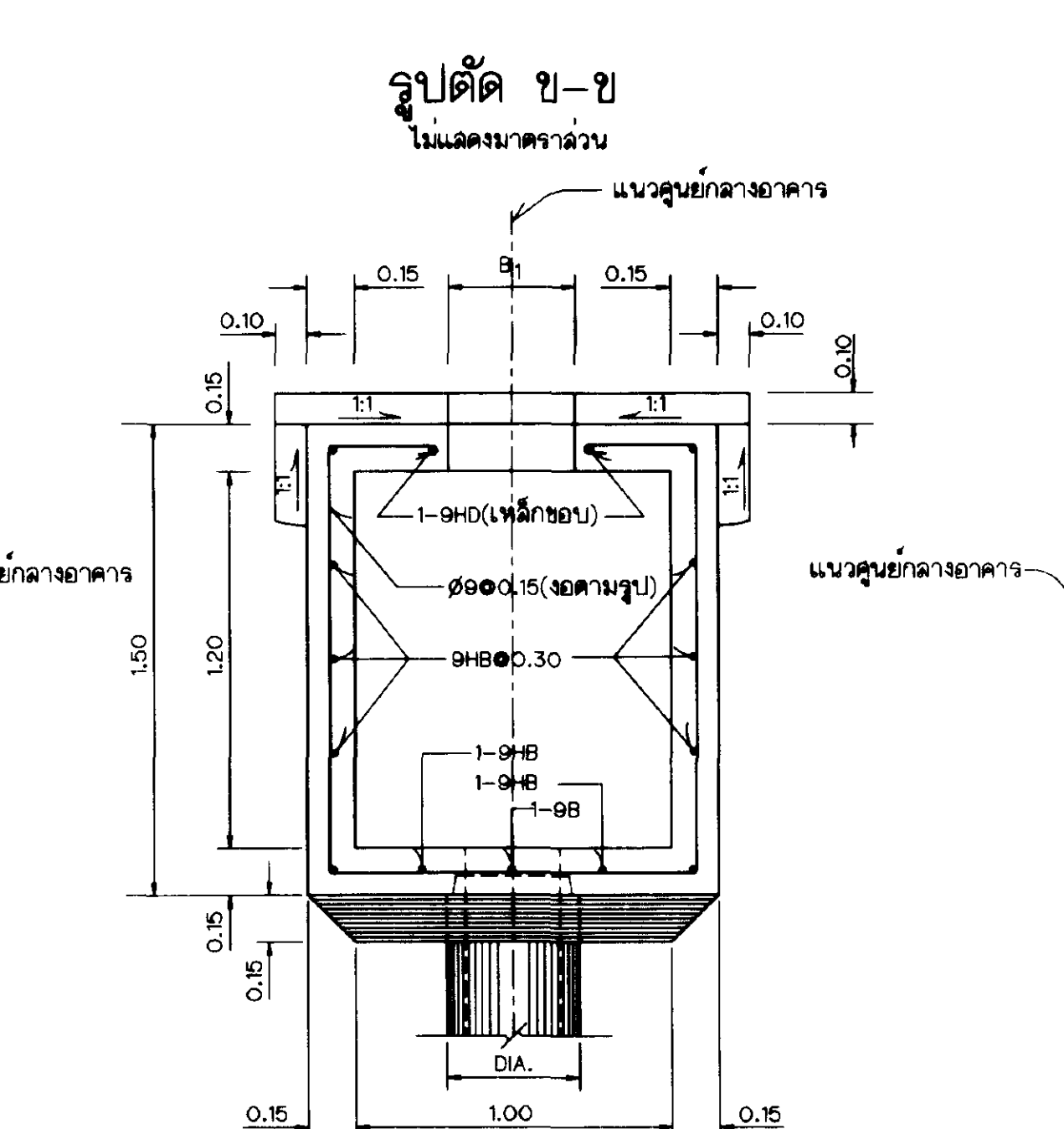
รูปตัด ฉ-ฉ
ไม่แสดงขนาดราวล้วน



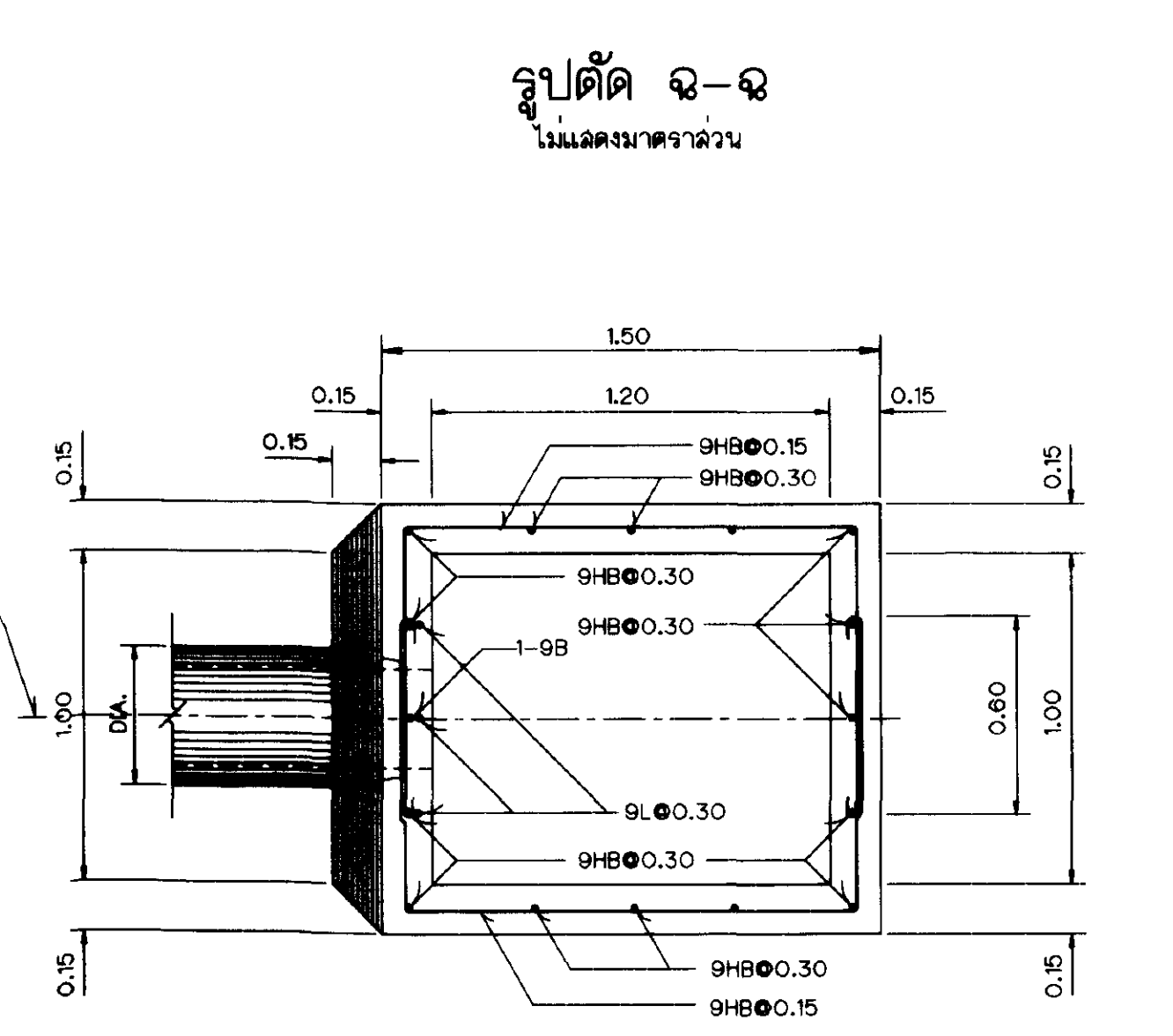
รูปตัด ฉ-ฉ
ไม่แสดงขนาดราวล้วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงขนาดราวล้วน



รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงขนาดราวล้วน



รูปตัด ช-ช
ไม่แสดงขนาดราวล้วน

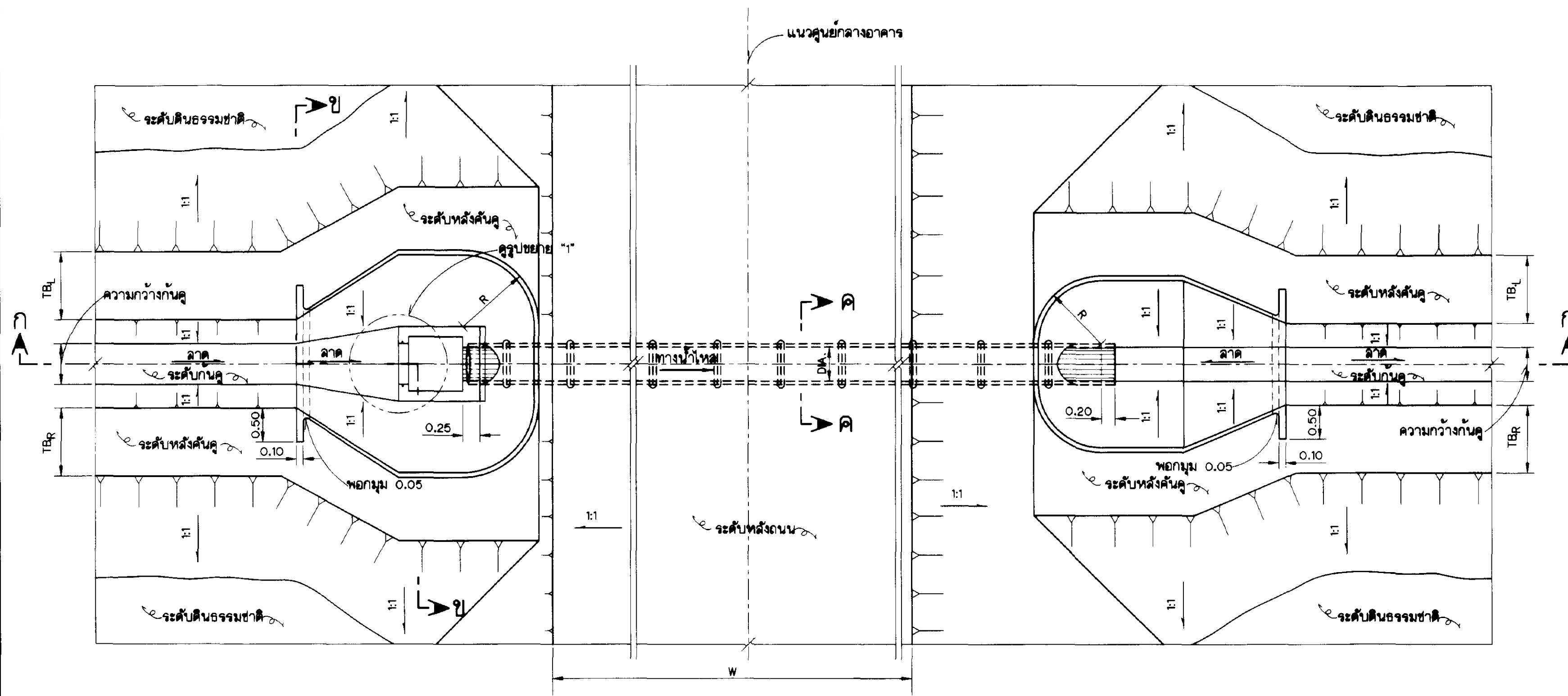
หมายเหตุ

- ระดับ(จ.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจกันั้นแสดงให้เป็นอย่างอื่น
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือค้ำยัน จะต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 %
STANDARD PROCTOP COMPACTION TEST

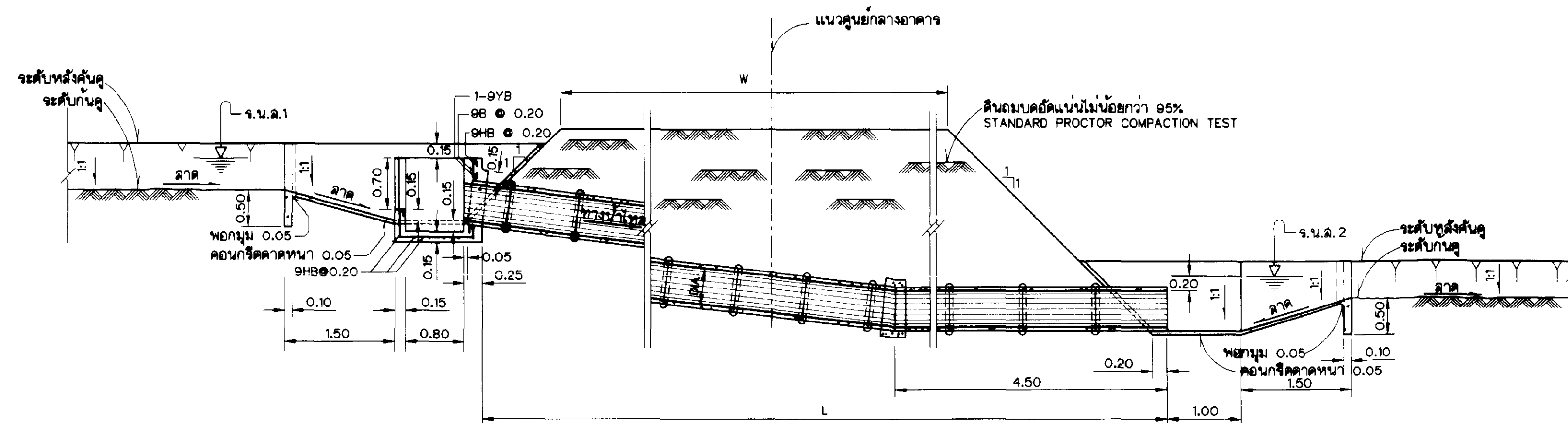
แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ 06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ 06-01-002

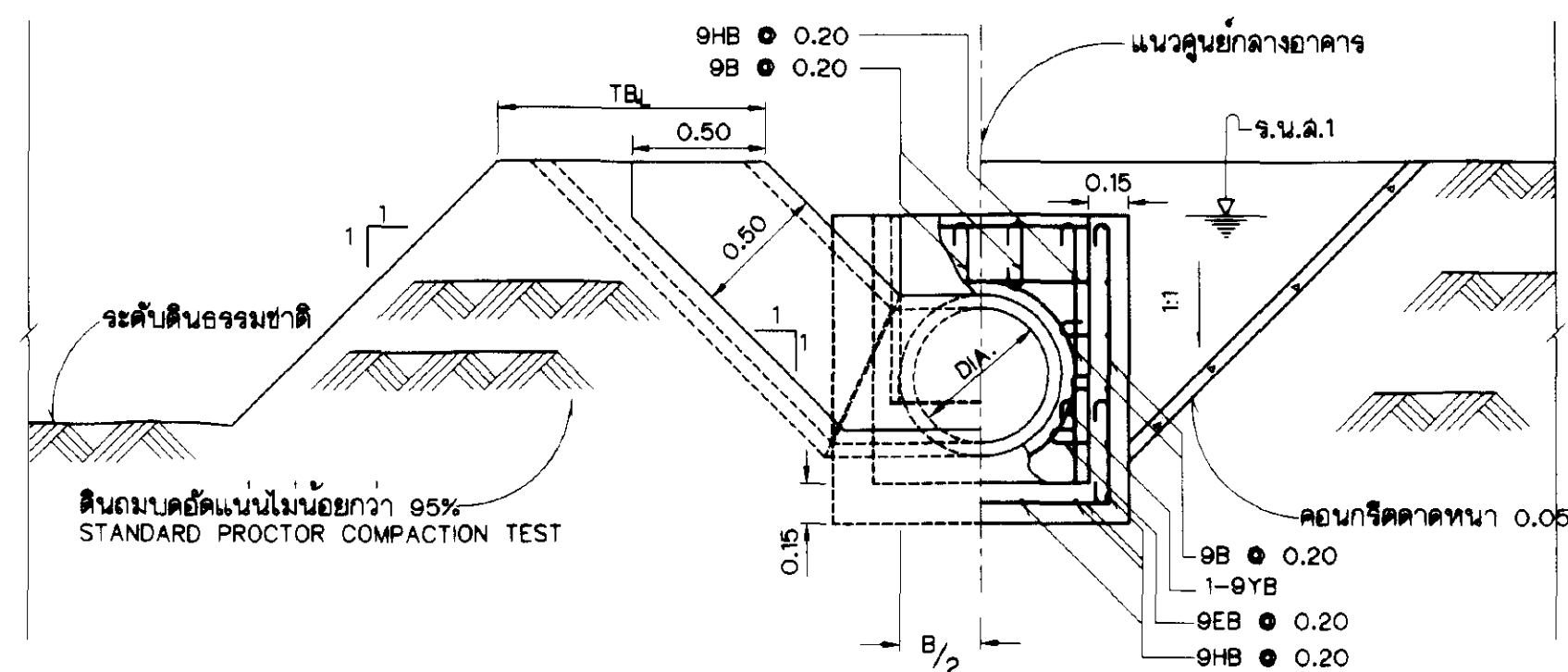
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารท่อลอดถนนทนน้ำแบบที่ 2				
แปลน, รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก				
ออกแบบ	คนะทำงาน 6	เสนอ	นายพรศักดิ์ ศรีลาการ	ผ.บ.
เขียน	นายพรศักดิ์ ศรีลาการ	ทำน	นายพรศักดิ์ ศรีลาการ	ผ.บ.
ออกแบบ	นายพรศักดิ์ ศรีลาการ	เขียน	นายพรศักดิ์ ศรีลาการ	ผ.บ.
ตรวจสอบ	คนะทำงาน 6	อนุมัติ	นายพรศักดิ์ ศรีลาการ	ผ.บ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23 กย. 45				มฐ 06-01-014
กรมชลประทาน				วันที่



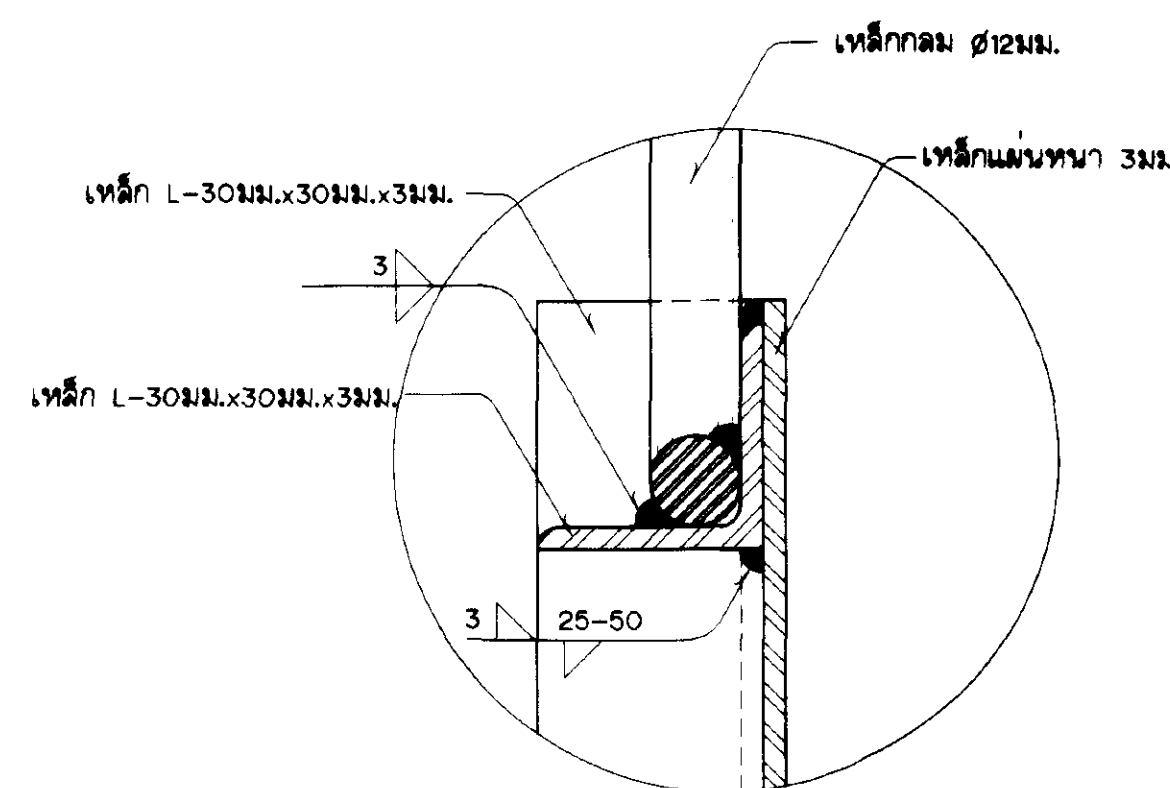
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



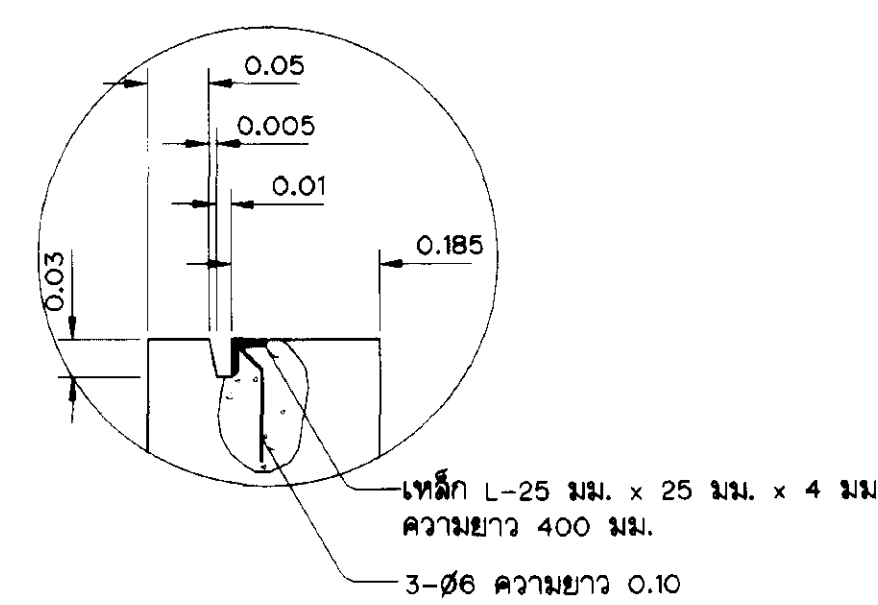
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



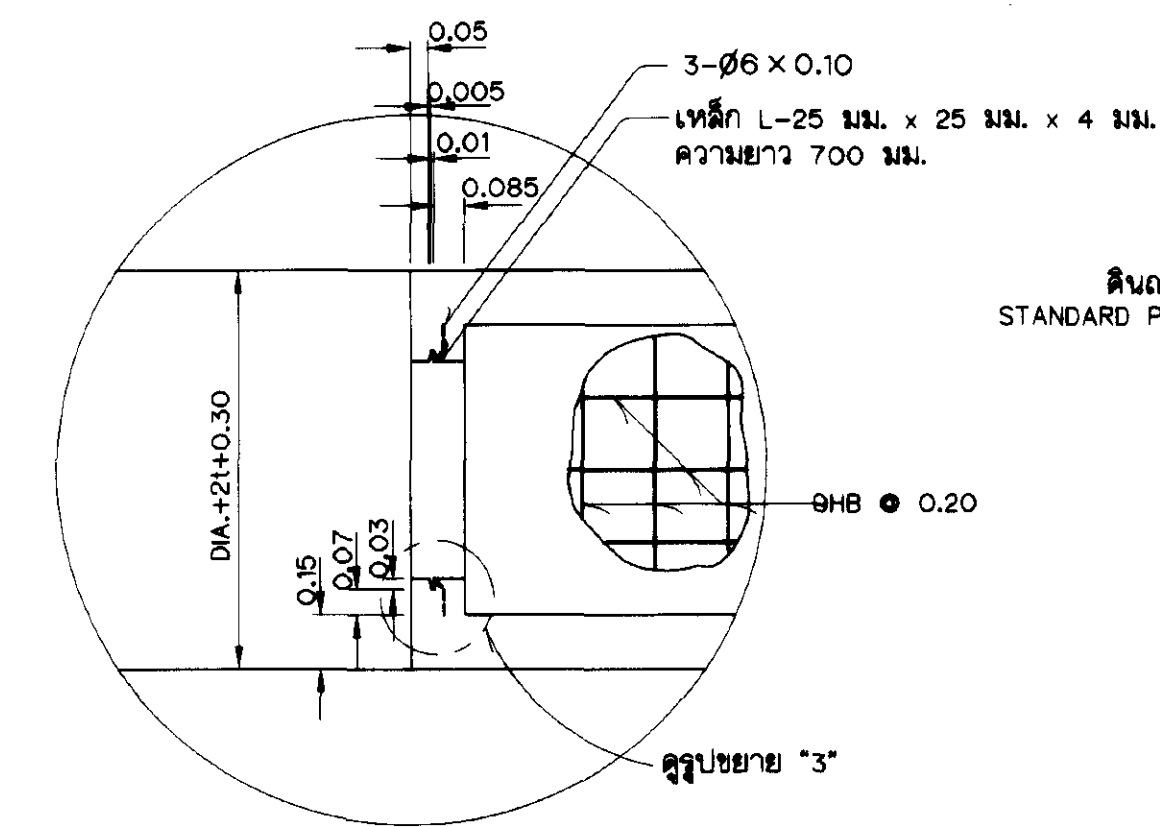
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



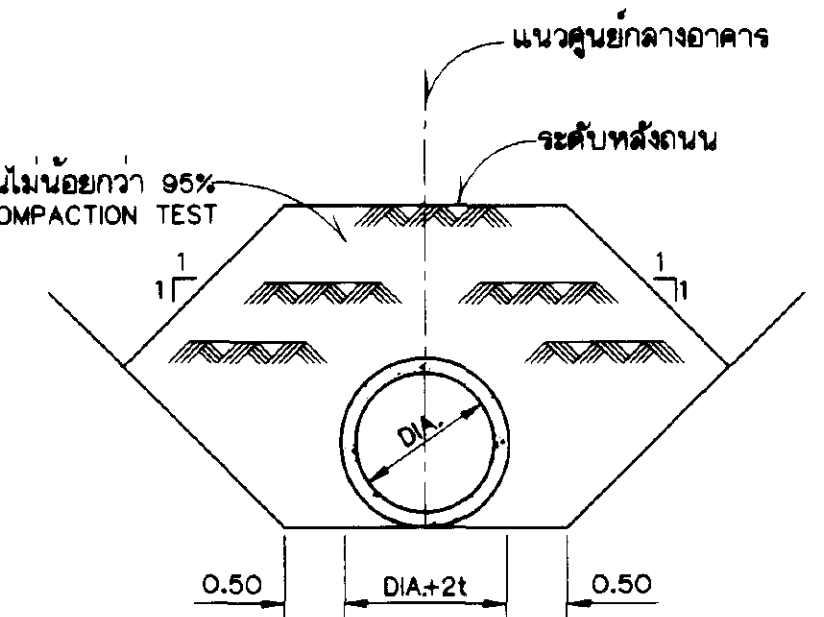
รูปขยาย "2"
ไม่แสดงมาตราส่วน



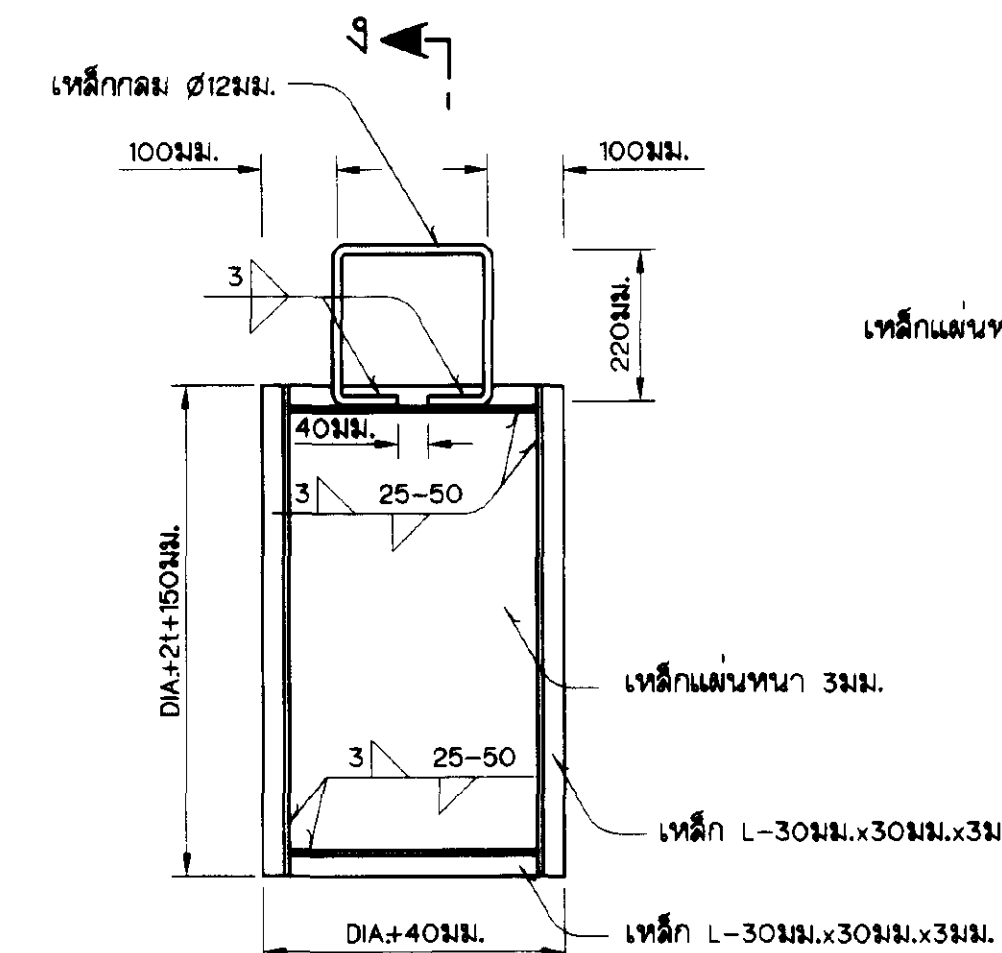
รูปขยาย "3"
ไม่แสดงมาตราส่วน



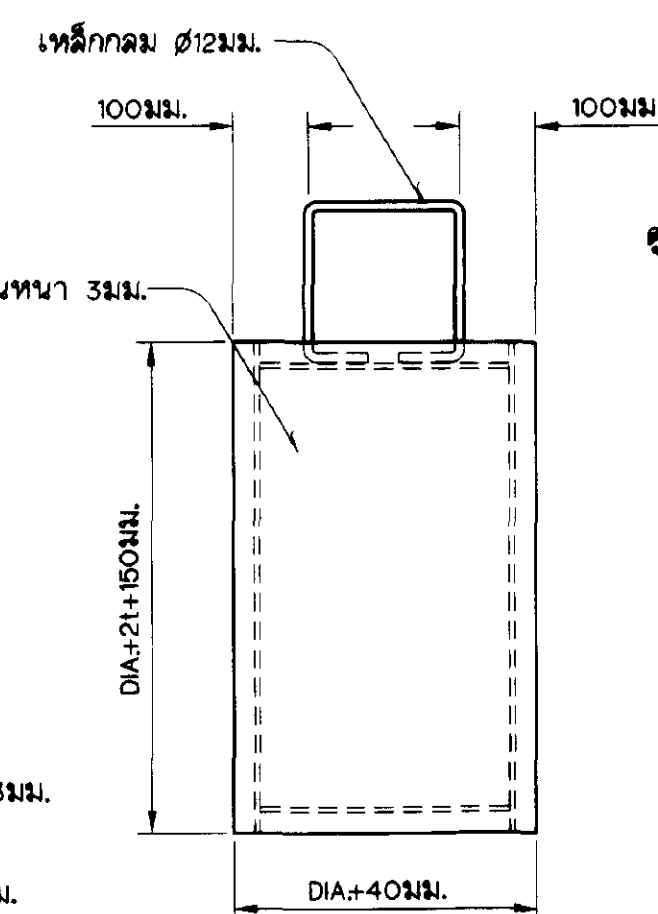
รูปขยาย "1"
ไม่แสดงมาตราส่วน



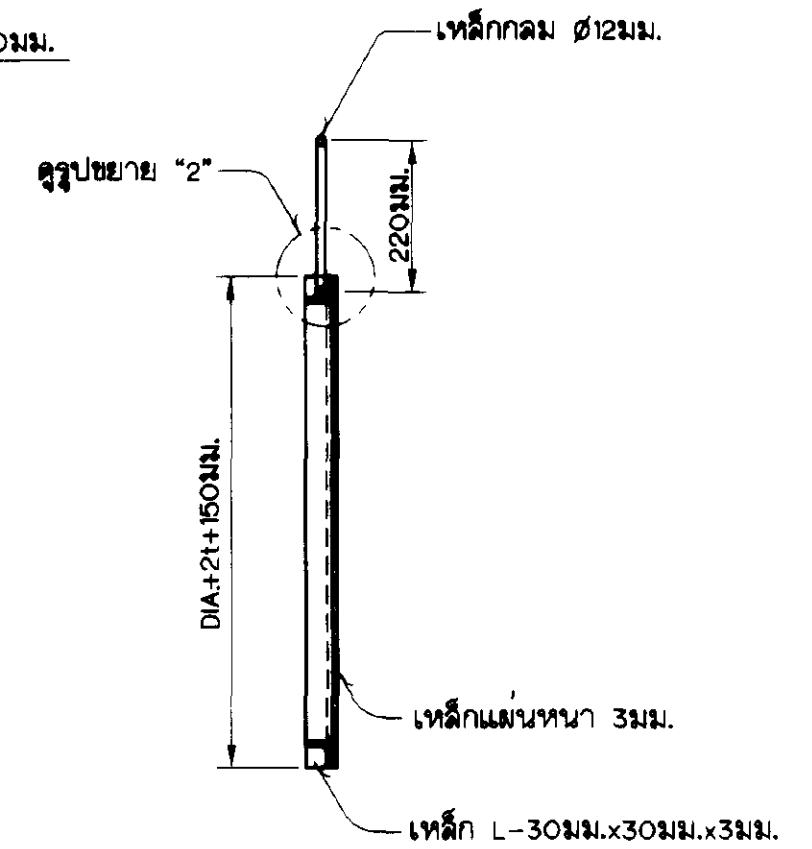
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



บานระบายน้ำ
รูปด้านหน้า
ไม่แสดงมาตราส่วน



บานระบายน้ำ
รูปด้านหลัง
ไม่แสดงมาตราส่วน



บานระบายน้ำ
รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน

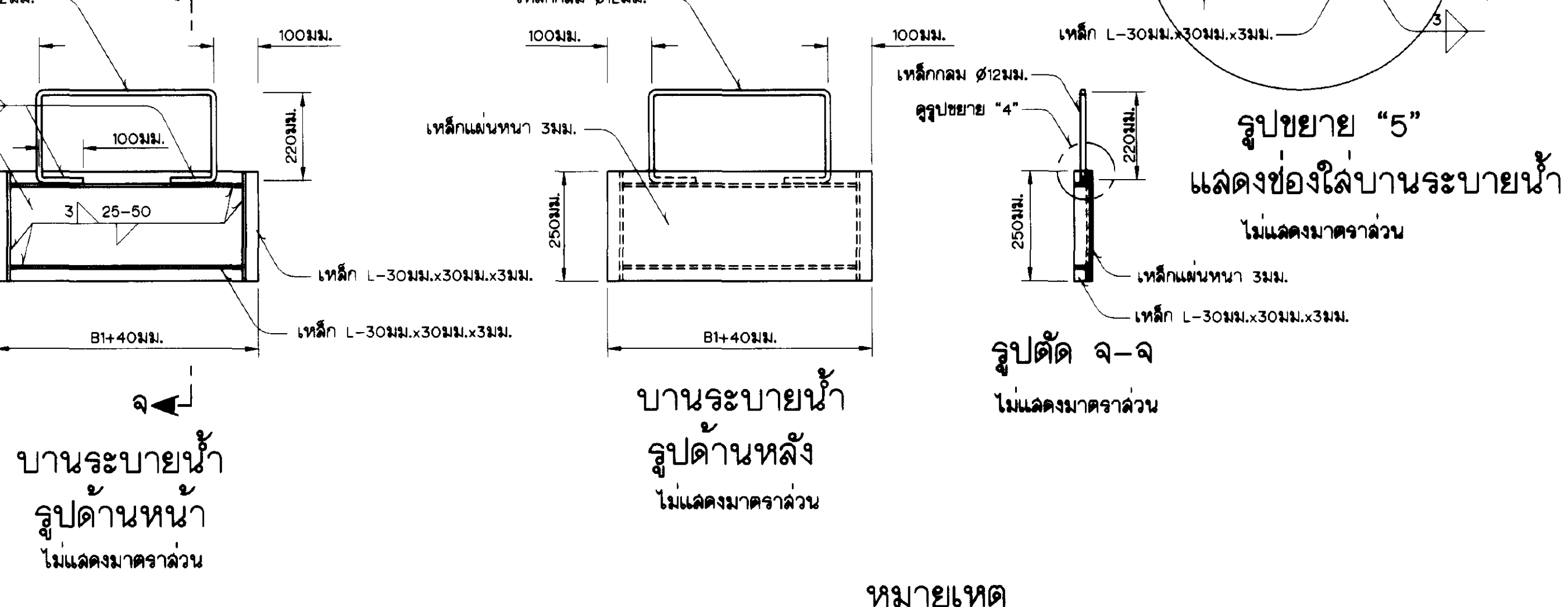
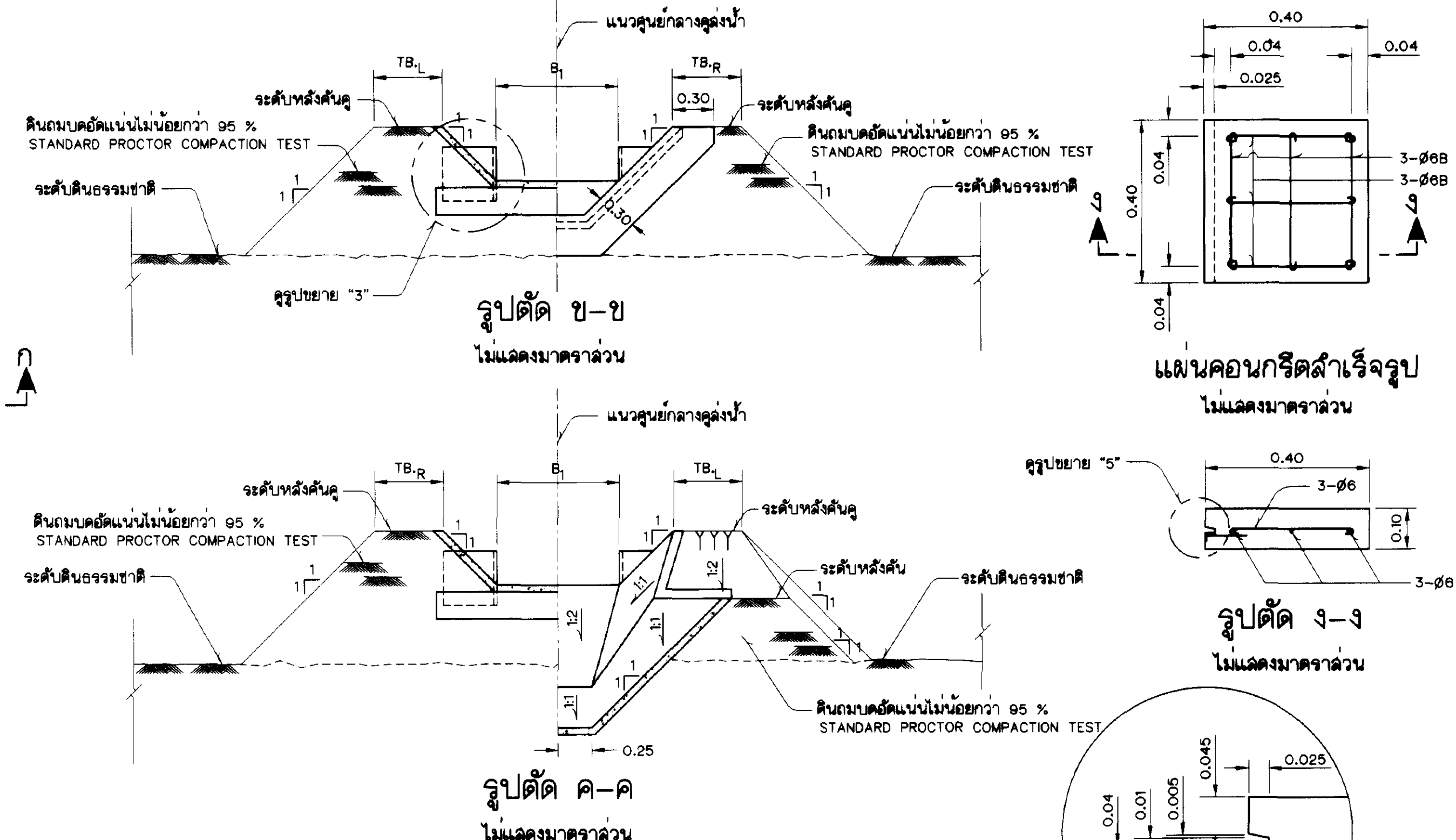
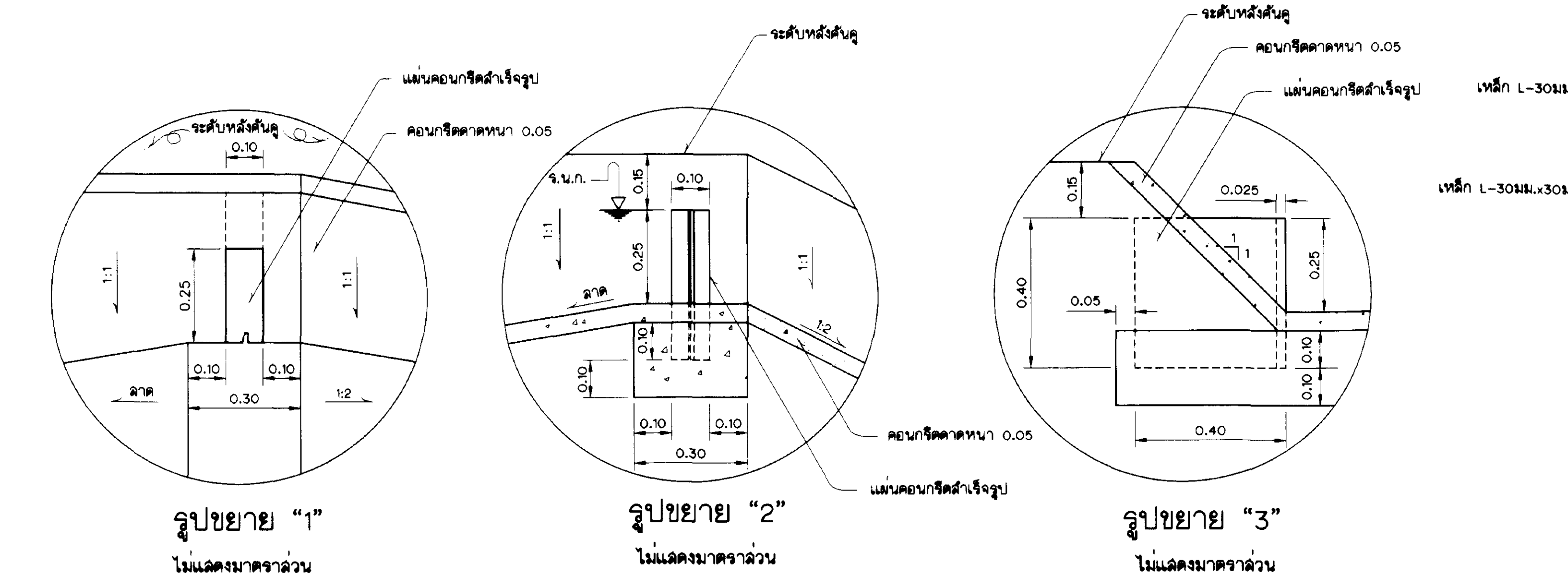
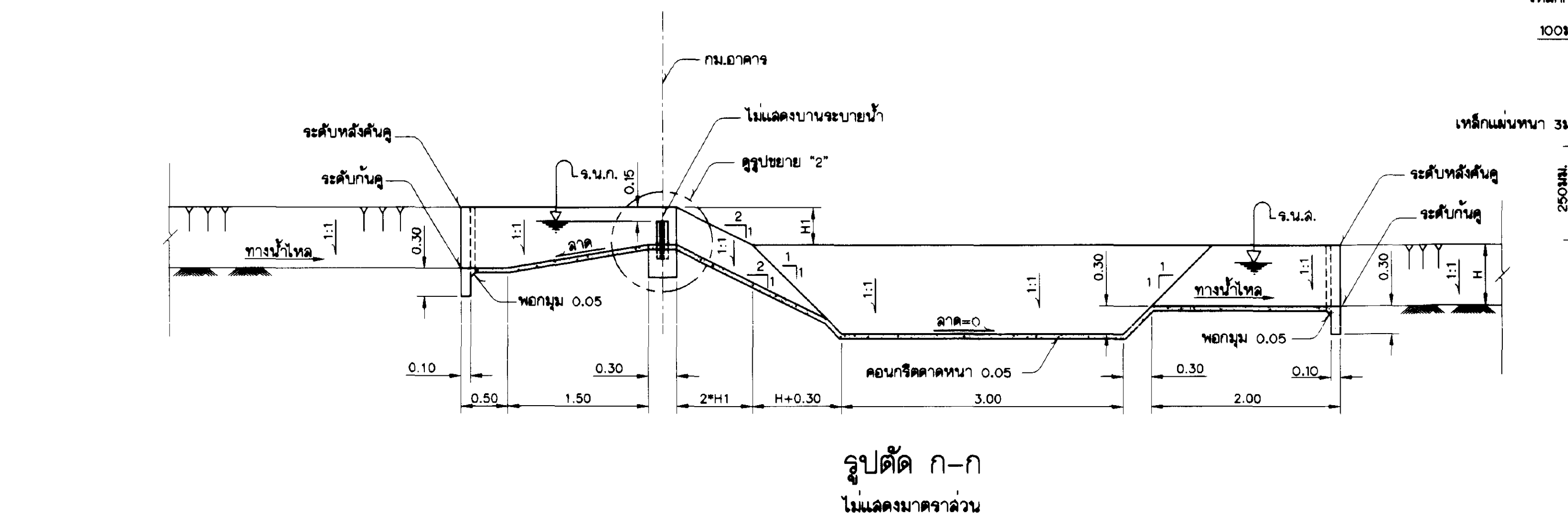
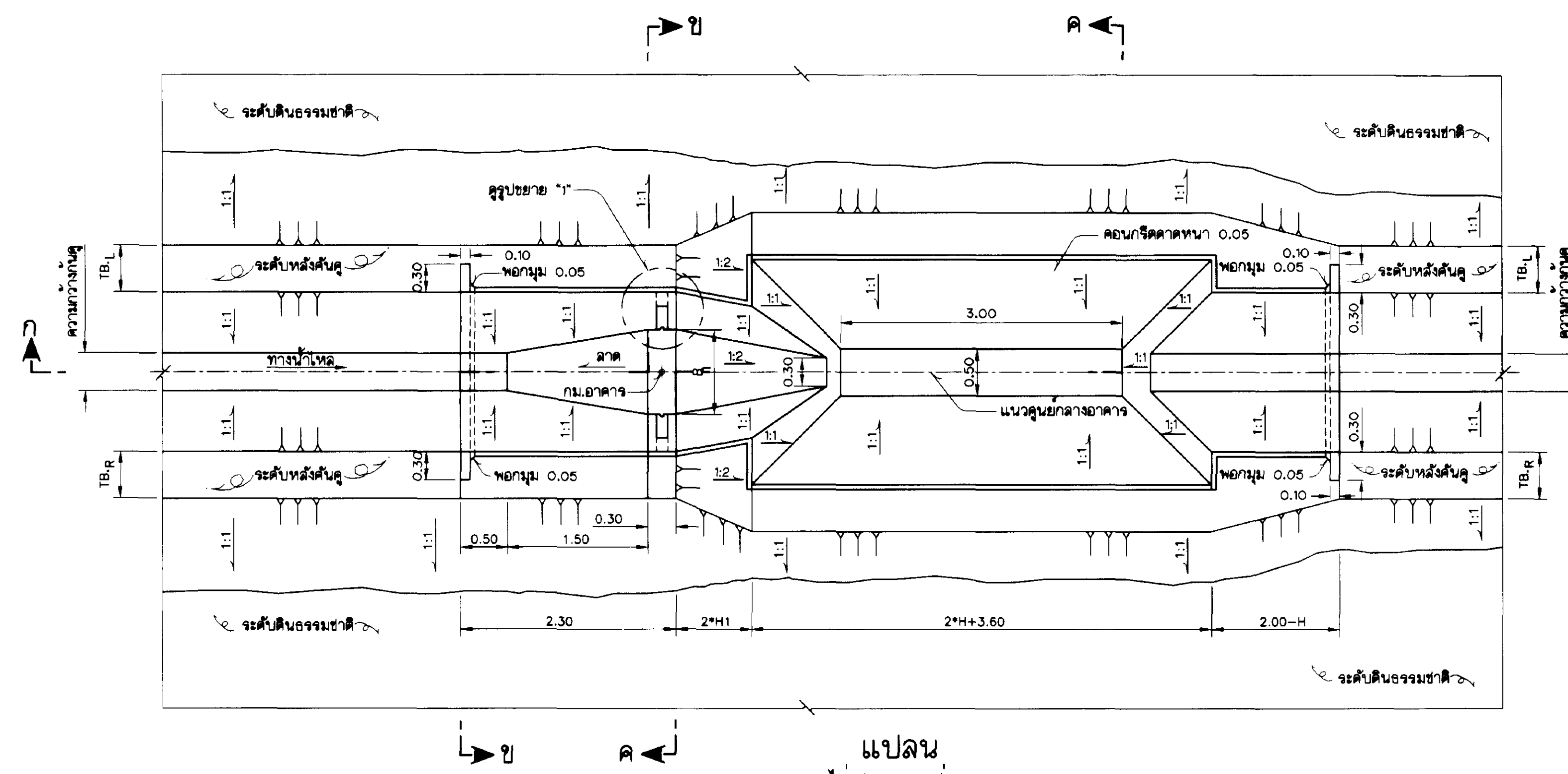
หมายเหตุ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ 06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ 06-01-002
- ระดับ(จ.ท.ก.)และมิติต่างๆกำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เส้นศูนย์กลาง(ด) ความยาวท่อ(L) แสดงไว้ในรูปตัดตามยาวคู่มือ
- วัสดุสำหรับบานระบายน้ำและส่วนประกอบ
 - สีรองพื้นใช้ MASTIC EPOXY PRIMER(ALUMINUM) ใช้งานได้ น้ำได้ ทนไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
 - สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้งานได้ น้ำได้ ทนไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- เหล็กแผ่นและเหล็กกรอบหรือชิ้นตามมาตรฐาน มอก.1227-2539 ชั้นคุณภาพ SS400

แบบประกอบ

- ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กและรายละเอียดประกอบท่อคอนกรีต.....แบบหมายเลข มฐย.-2-002และมฐย.-2-004

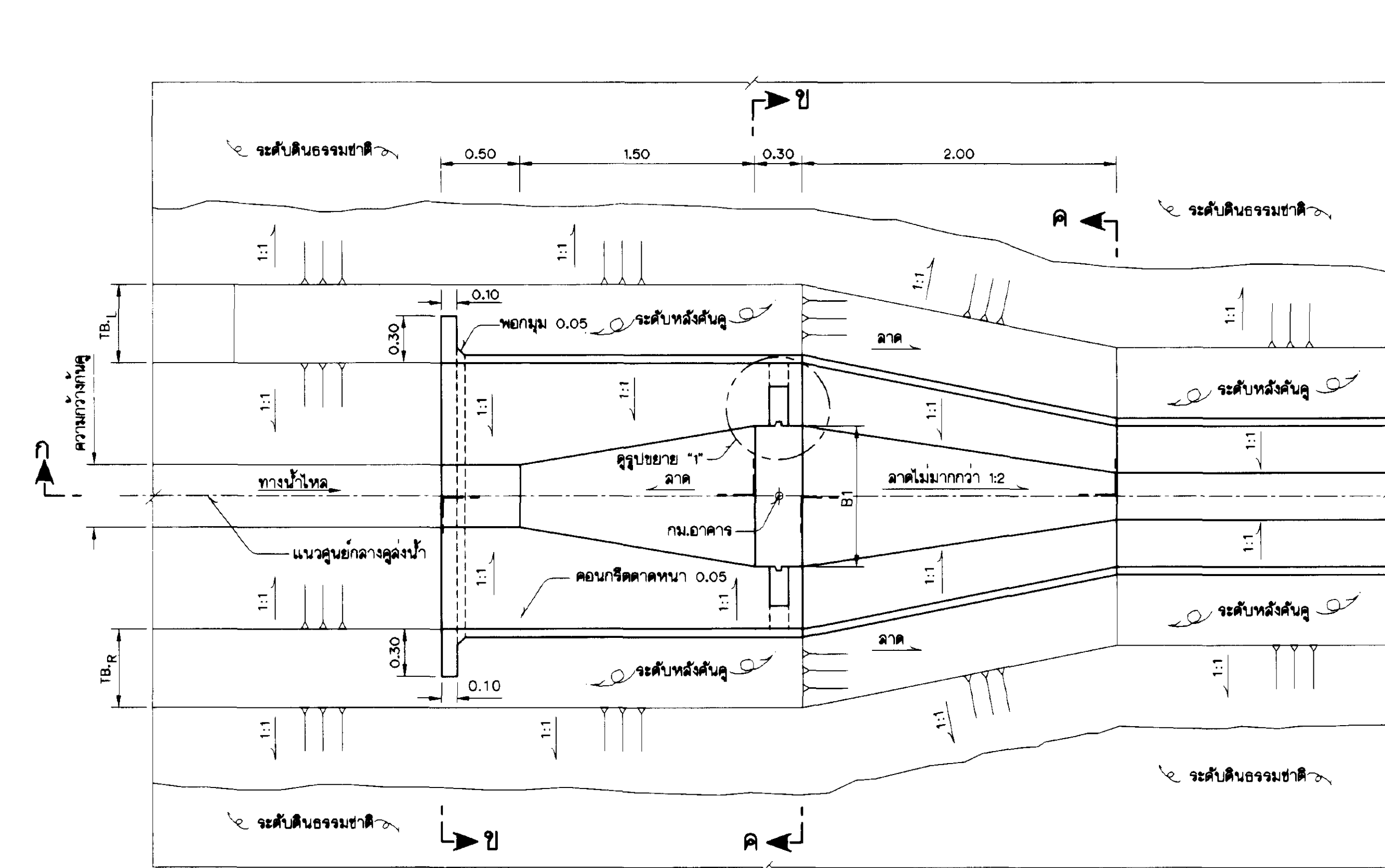
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารทอลอดถนนท่อน้ำลดระดับ				
แปลน,รูปตัดและรายละเอียด				
ออกแบบ	นายวิชาญ ๘	เสนอ	นายวิชาญ ๘	ผ.น.บ.
เขียน	นายวิชาญ ๘	คำนวณ	นายวิชาญ ๘	ผ.ค.บ.
ลอก	นายวิชาญ ๘	ตรวจ	นายวิชาญ ๘	ผ.จ.ว.
ตรวจ	นายวิชาญ ๘	อนุมัติ	นายวิชาญ ๘	ผ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45				
กรมชลประทาน วันที่ มฐ 06-01-015				



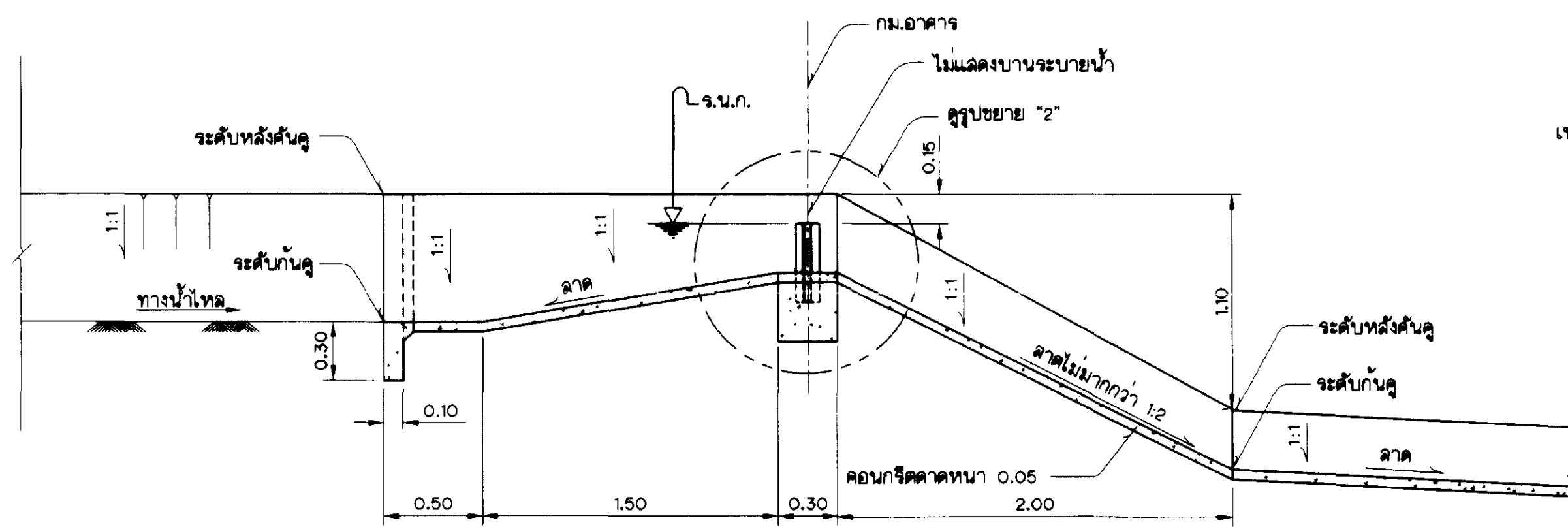
- หมายเหตุ
- ระดับ(จ.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สีเคลือบสำหรับบานระบายน้ำและลวดประกอบ
 - สีรองพื้นใช้ MASTIC EPOXY PRIMER(ALUMINUM) ใช้งานได้ไม้ได้ หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
 - สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้งานได้ไม้ได้ หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
 - เหล็กแผ่นและเหล็กรูปพรรณขึ้นตามมาตรฐาน มอก.1227-2539 ขึ้นคุณภาพ SS400
- แบบประกอบ
- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
 - หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

คู่มือ	B1
TYPE	(m)
E1	0.70
E2	1.00
E3	1.30
E4	1.50
L1	0.50
L2	0.70
L3	0.90
L4	1.10
L5	1.30

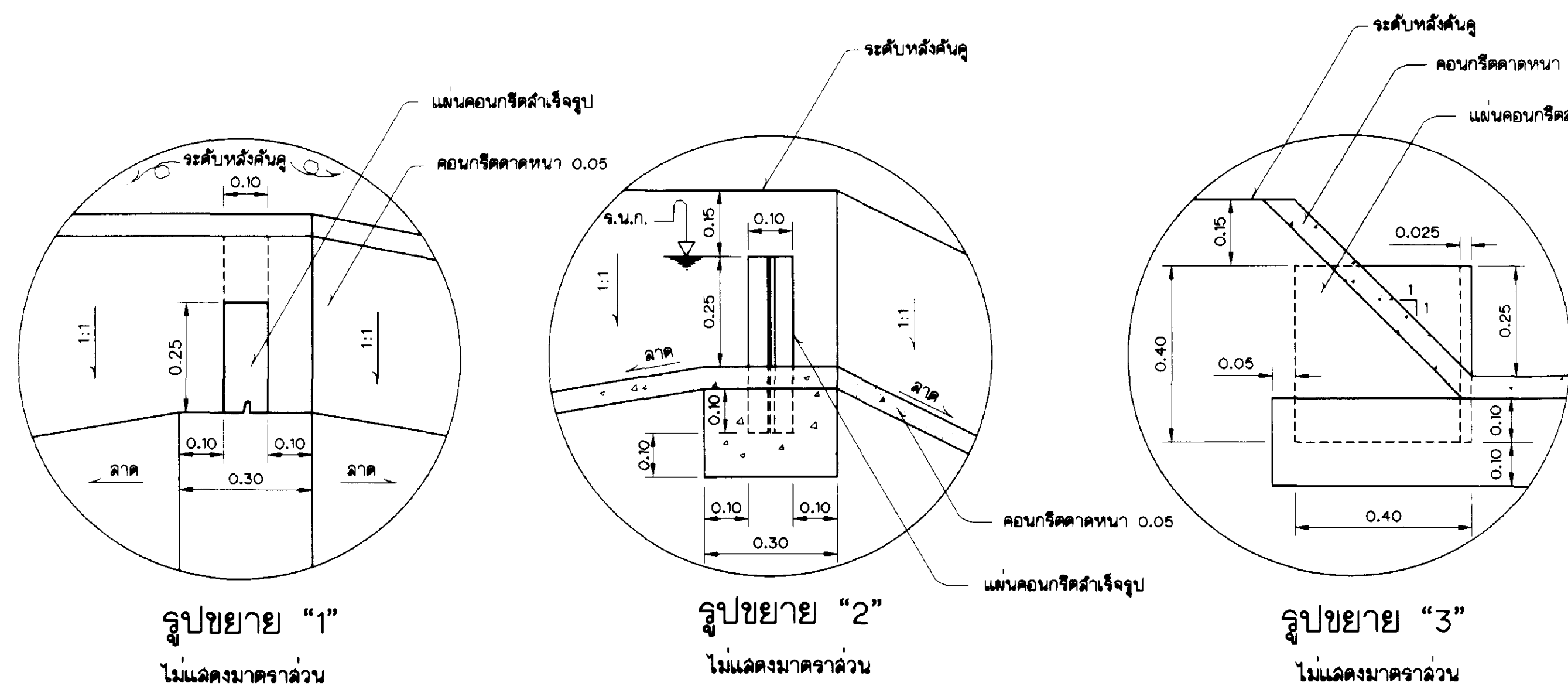
กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
ระบบชลประทานในแปลงนา			
อาคารน้ำตกทน้ำแบบที่ 1			
แปลน,รูปตัดและรูปขยาย			
ออกแบบ	คณะทำงาน 6	เสนอ	นาย
เขียน	คณาธิ์ เทพสวัสดิ์	ผ่าน	ผ.อ.บ.
ลอก	พลากร หวังอุดมกลาง	เห็นชอบ	จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 6	อนุมัติ	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23 ก.ย. 45			
กรมชลประทาน วันที่ มฐ06-01-016			



แปลน
ไม่แสดงขนาดราล่วน



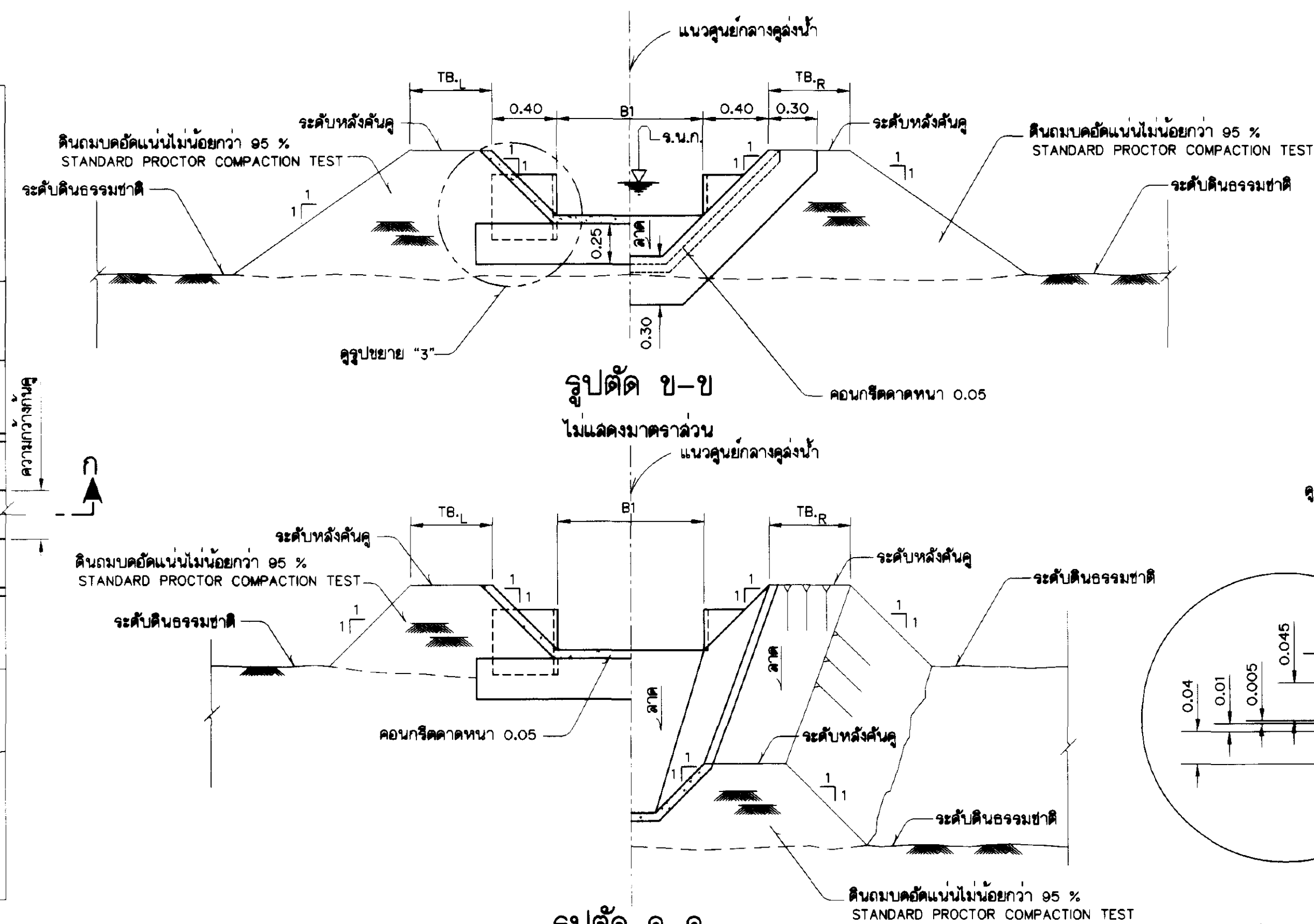
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงขนาดราล่วน



รูปขยาย "1"
ไม่แสดงขนาดราล่วน

รูปขยาย "2"
ไม่แสดงขนาดราล่วน

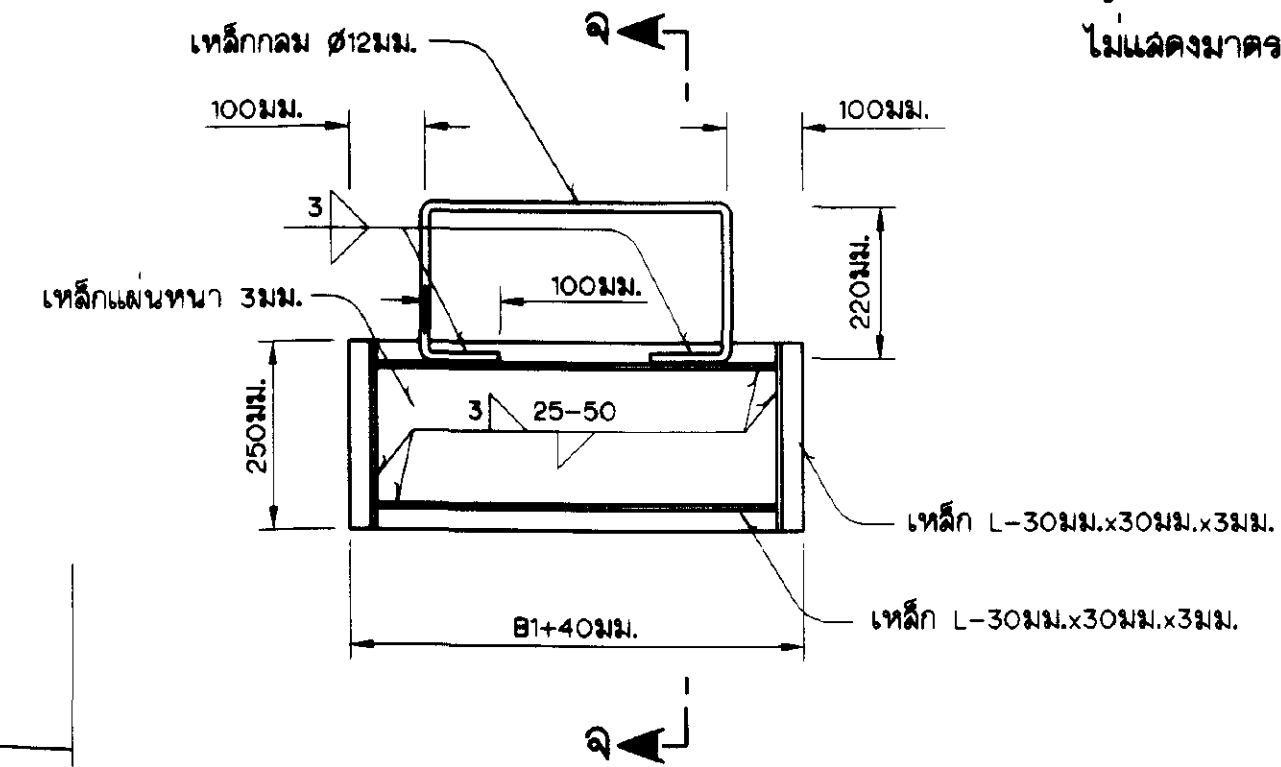
รูปขยาย "3"
ไม่แสดงขนาดราล่วน



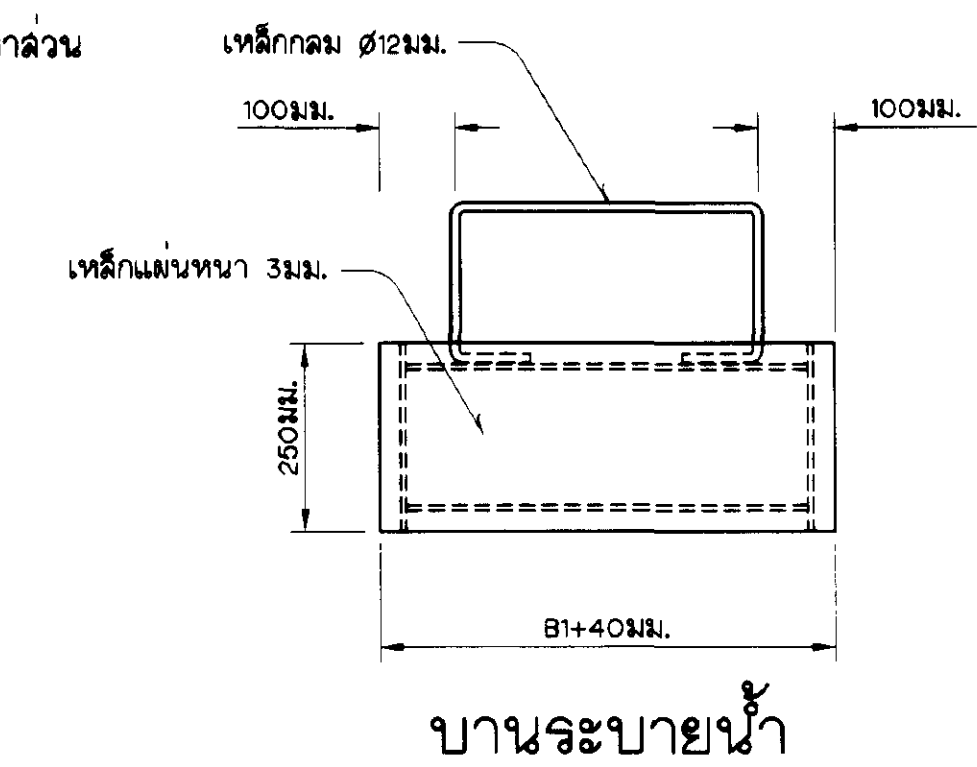
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงขนาดราล่วน

รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงขนาดราล่วน

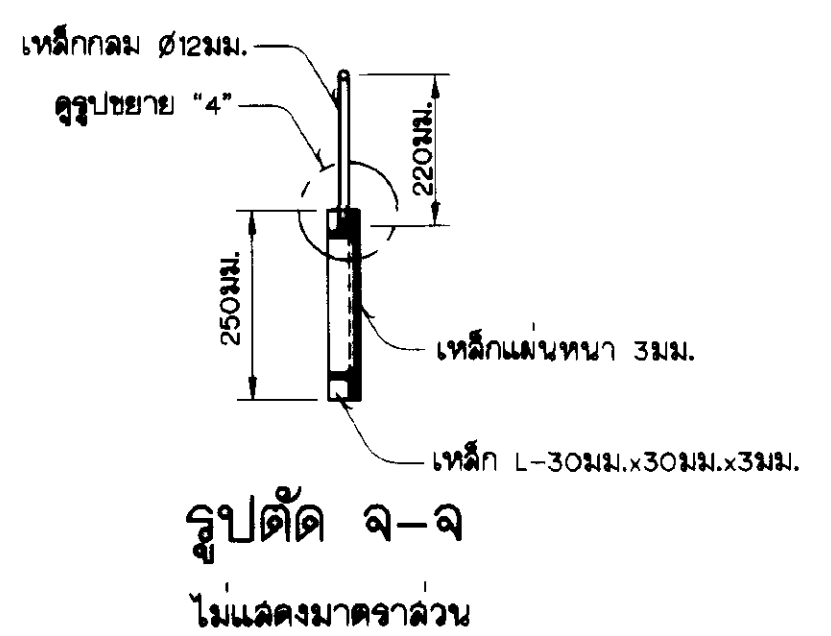
รูปขยาย "5"
ไม่แสดงขนาดราล่วน



บานระบายน้ำ
รูปด้านหน้า
ไม่แสดงขนาดราล่วน



บานระบายน้ำ
รูปด้านหลัง
ไม่แสดงขนาดราล่วน



รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงขนาดราล่วน

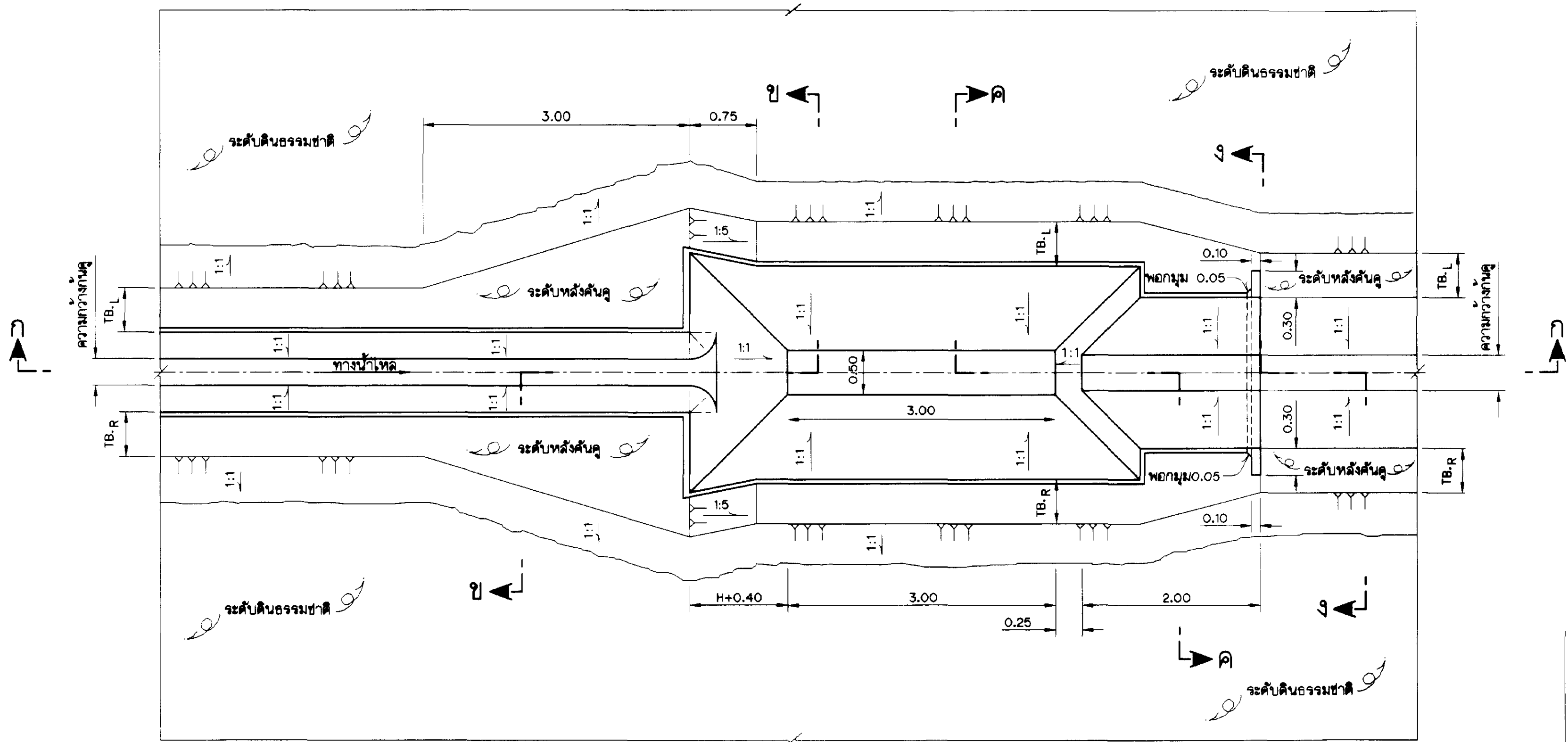
หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ก.) และระดับต่าง ๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สีเคลือบสำหรับบานระบายน้ำและลวดประกอบ
 - สีรองพื้นใช้ MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINUM) ใช้งานได้ทันที หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
 - สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้งานได้ทันที หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- เหล็กแผ่นและเหล็กรูปทรงอื่นจัดซื้อตามมาตรฐาน มอก.1227-2539 ขึ้นคุณภาพ SS400

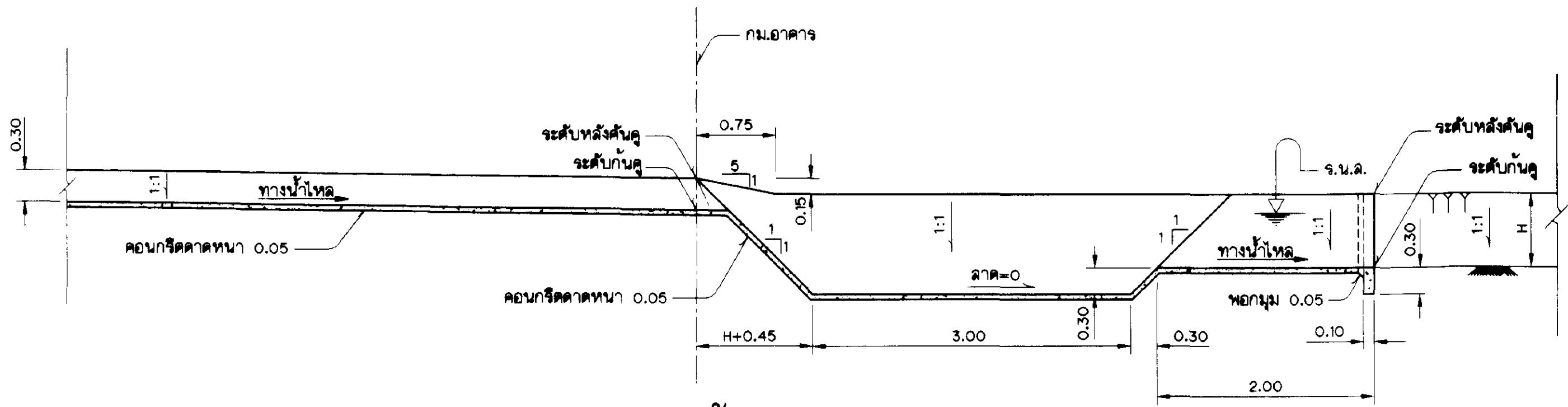
แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

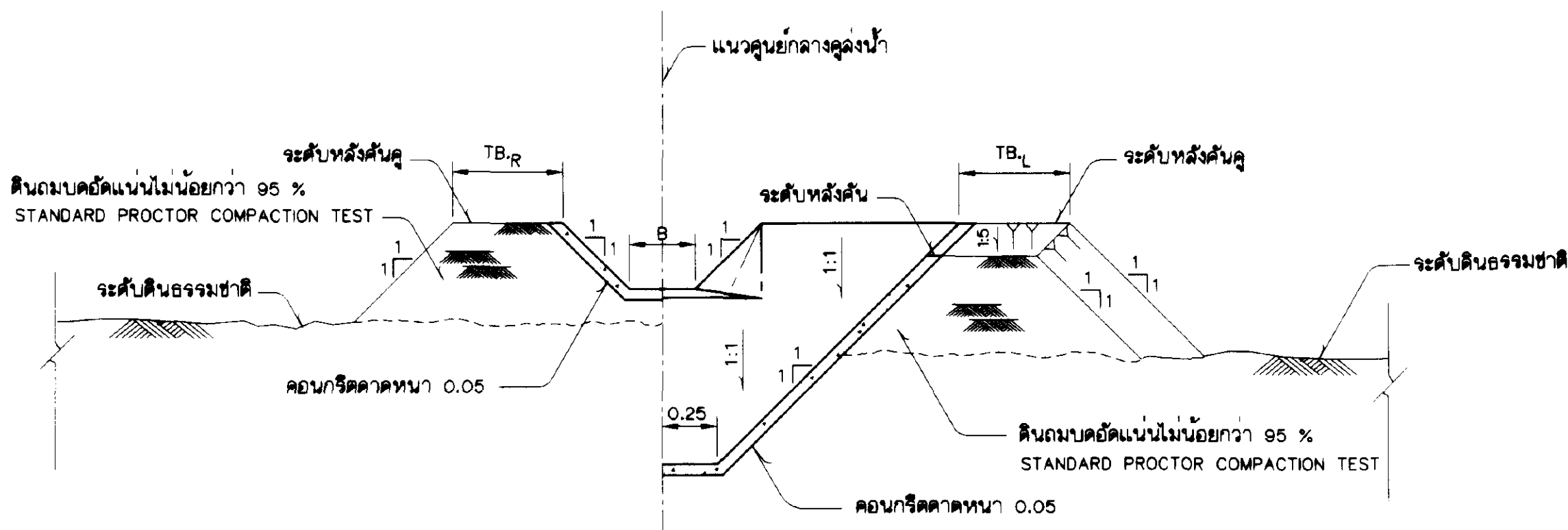
กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
ระบบชลประทานในแปลงนา			
อาคารเปลี่ยนลาดทางเข้า			
แปลน, รูปตัด และรูปขยาย			
ออกแบบ	คณะทำงาน 8	เสนอ	นาย.ป.ป.
เขียน	ศ.ท.ท.ท. ท.ท.ท.ท.ท.	ผ่าน	ท.ท.ท.ท.
ลอก	ท.ท.ท.ท.ท.ท.ท.ท.ท.	เห็นชอบ	ท.ท.ท.ท.
ตรวจ	คณะทำงาน 8	อนุมัติ	ท.ท.ท.ท.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23 ก.ย. 45		วันที่	
กรมชลประทาน		มฐ06-01-018	



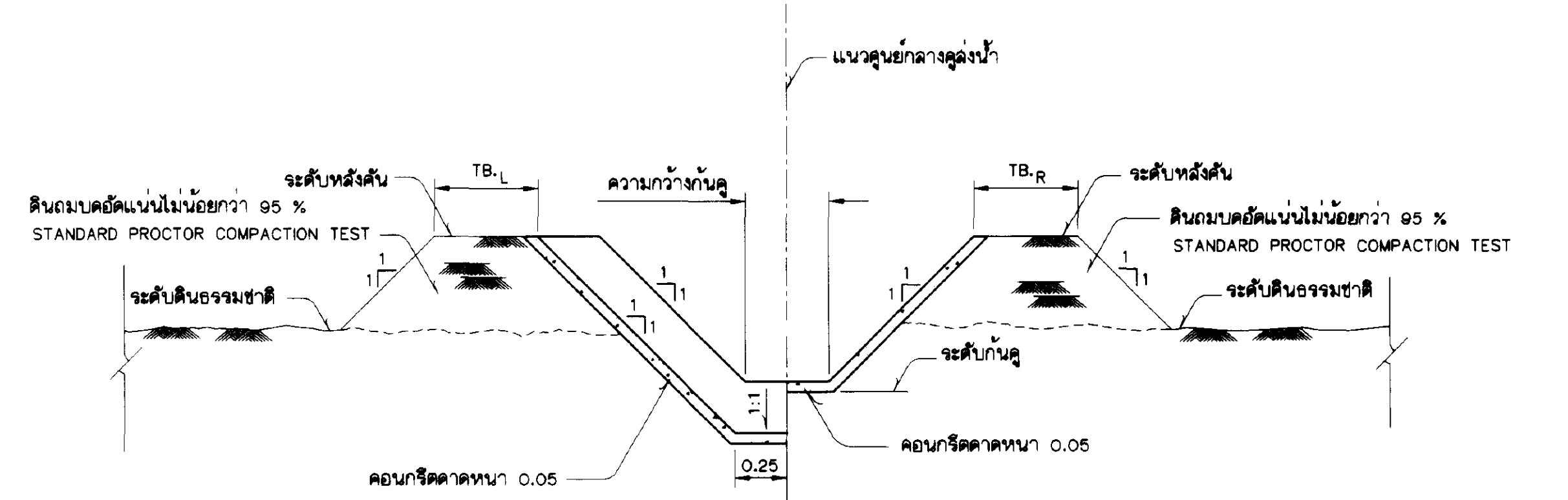
แปลน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



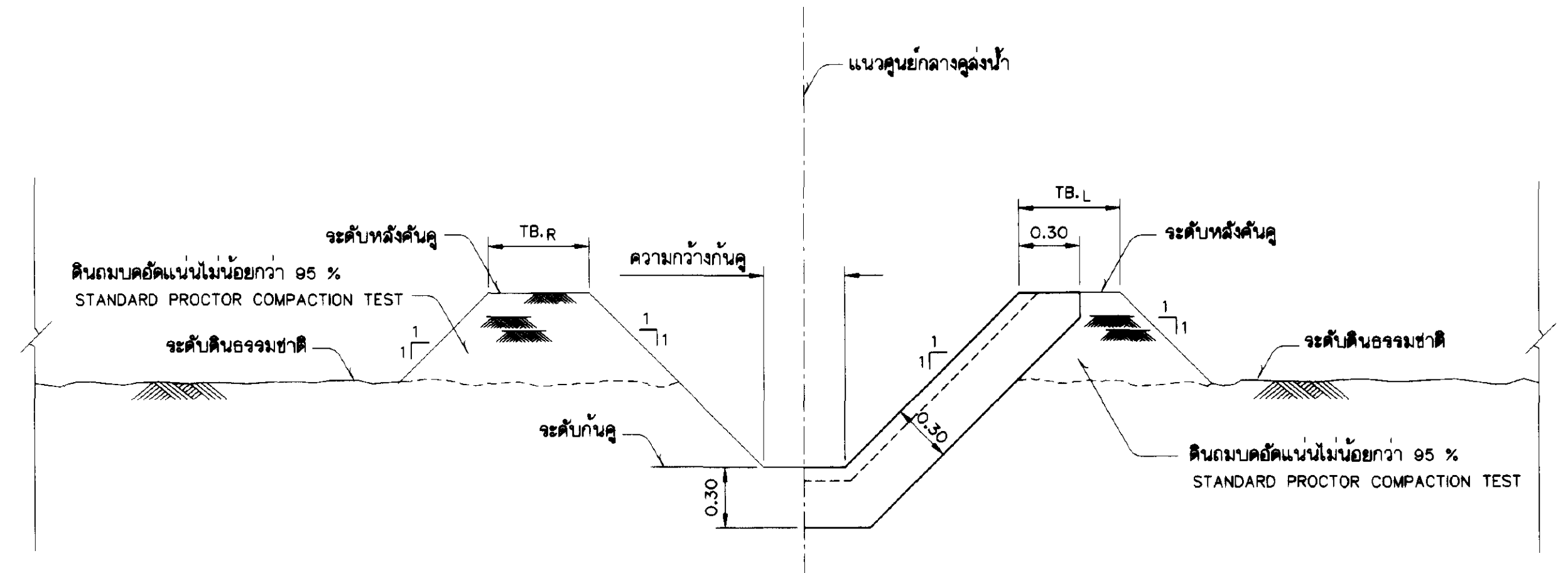
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

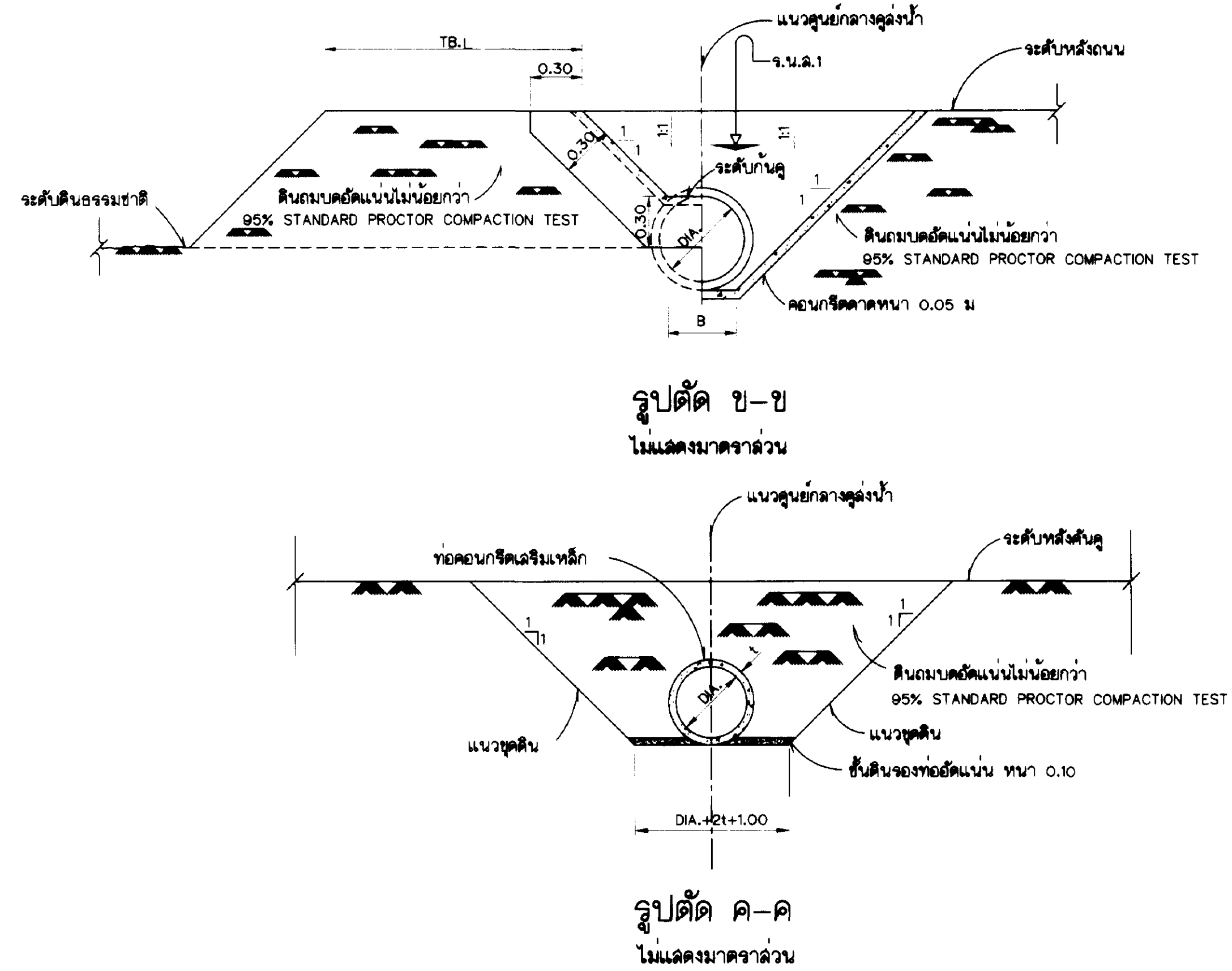
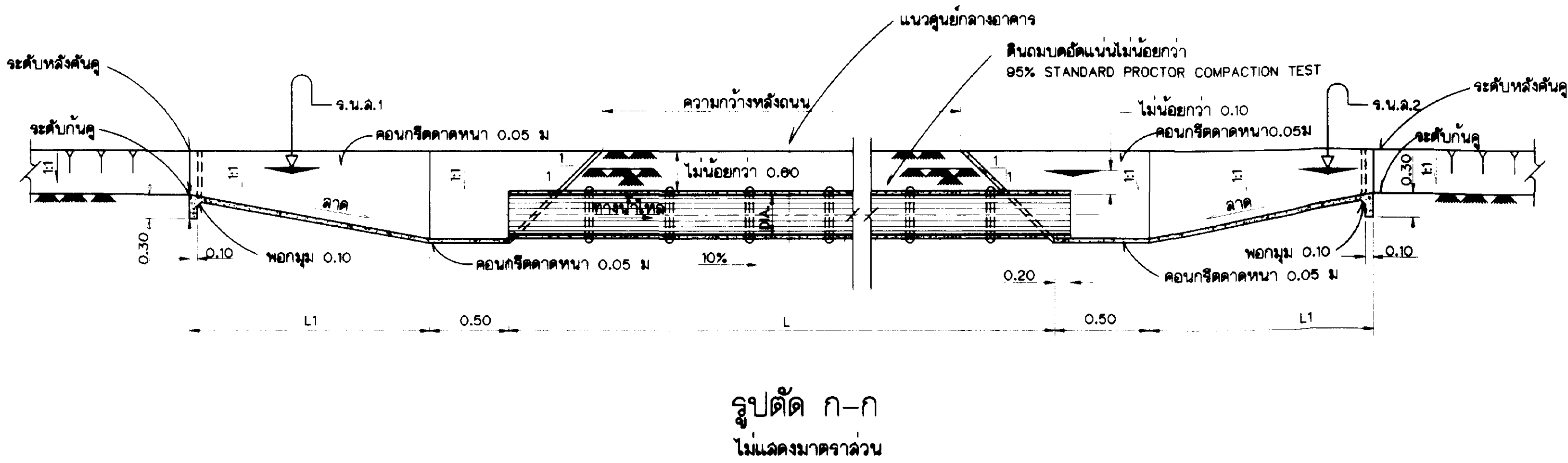
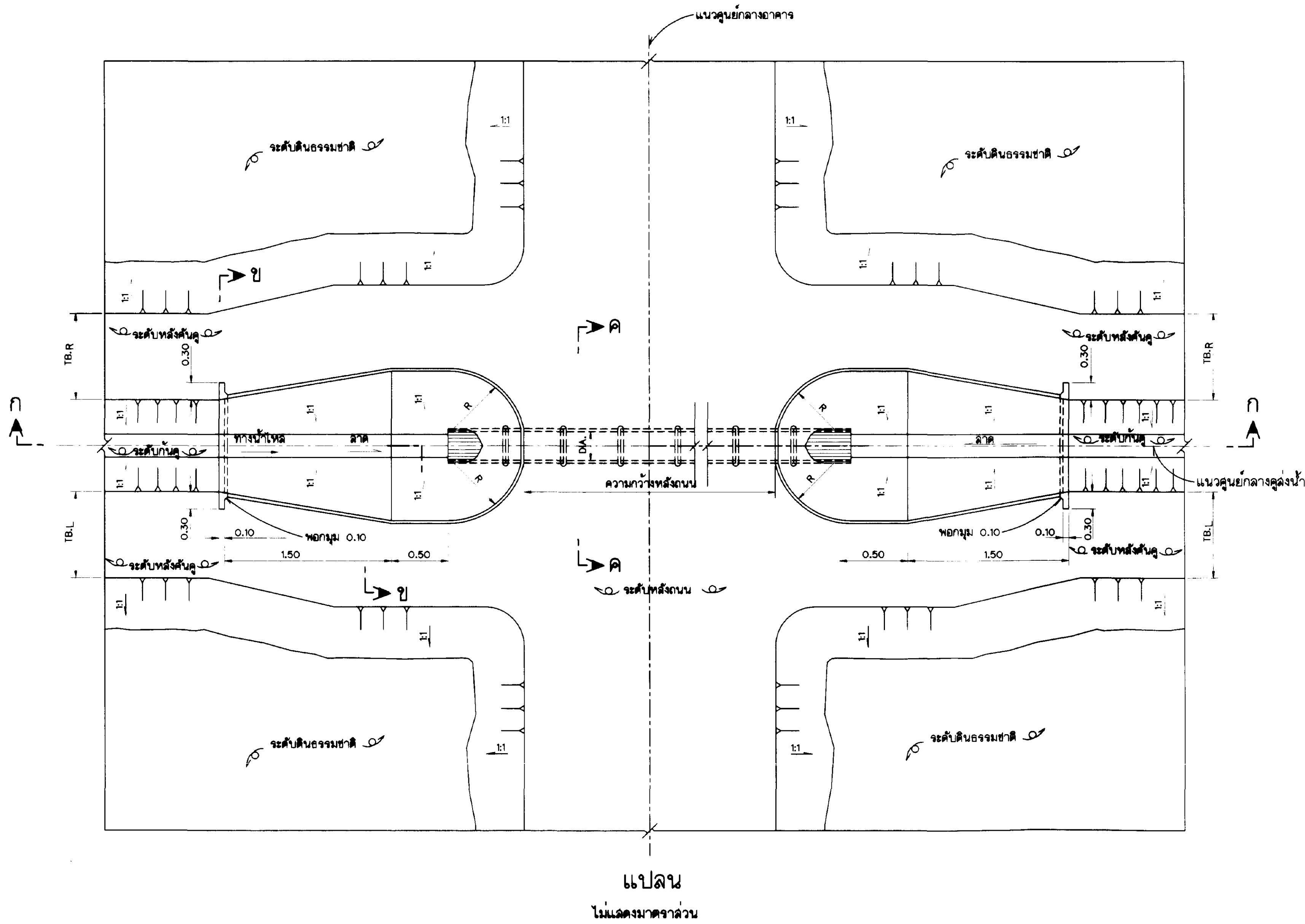
หมายเหตุ

1. ระดับ(ร.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

แบบประกอบ

1. สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
2. หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารเปลี่ยนลาดทางออก				
แปลนและรูปตัด				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 6	เสนอ		สนบ.
เขียน	ทวีศักดิ์ เดชานุวัติ	ผ่าน		พล.อ.บ.
ลอก	ศทว.อ. เทพวัลย์	เห็นชอบ		จธ.ว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 6	อนุมัติ		อธิ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45				
กรมชลประทาน วันที่ มฐ06-01-019				



ขนาดท่อ (ม.)	L1 (ม.)
0.30	0.40
0.40	0.70
0.50	1.00
0.60	1.30
0.80	1.90
1.00	2.50

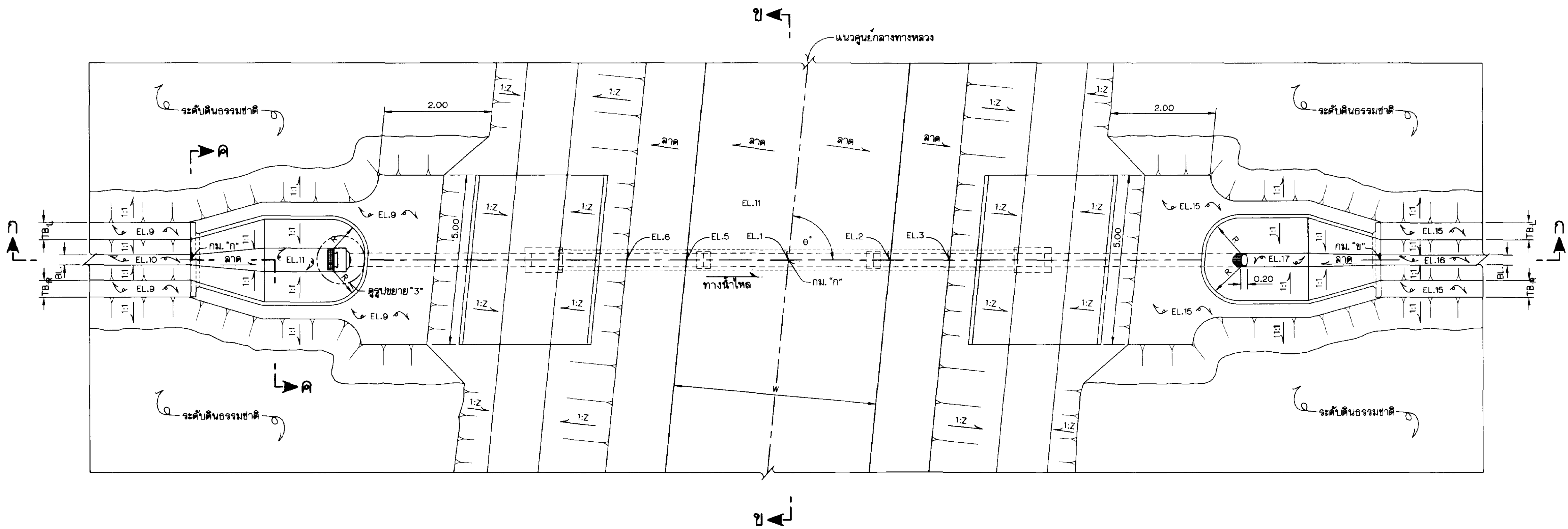
หมายเหตุ

- ระดับ(ร.ท.ก.)และมิติต่างๆที่กำหนดไว้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- การตบแต่งดินรอบอาคาร ให้อยู่ในจุดคิพของนํ้าข้างคูคลองการก่อสร้าง
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความยาวท่อ(L) แสดงไว้ในรูปตัดตามยาวคูคลองน้ำ

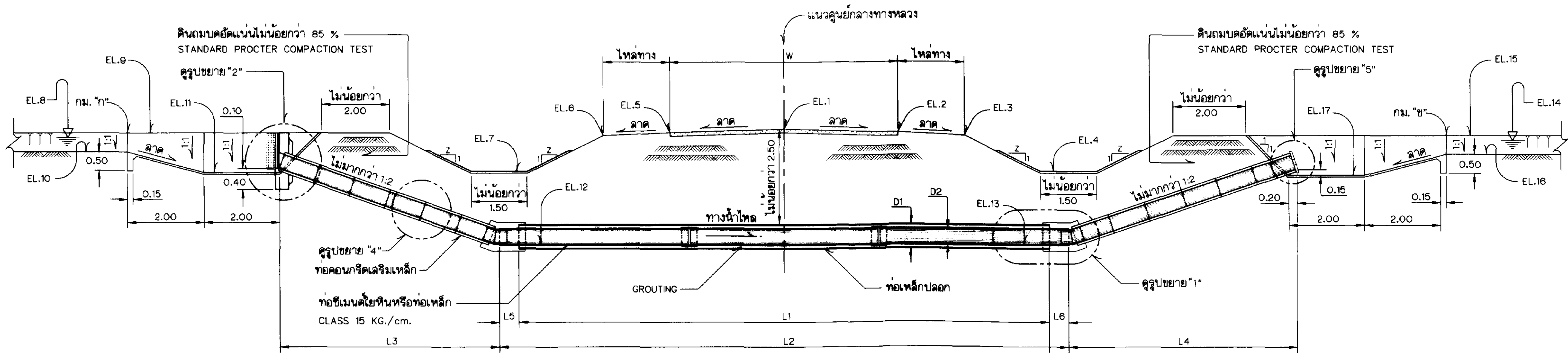
แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ คู่มือหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป คู่มือหมายเลข มฐ06-01-002

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารทอลอดถนน				
แปลน, รูปตัดและรายละเอียด				
ออกแบบ	คนทำงาน๖	เสนอ	.....	สนบ.
เขียน	อ.บัณฑิต นุมนน	ผ่าน	.....	ผด.อ.บ.
ลอก	อ.บัณฑิต นุมนน	เห็นชอบ	.....	จธ.๖.
ตรวจ	คนทำงาน๖	อนุมัติ	.....	อธิ.
คนทำงานที่จัดทำแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45				
กรมชลประทาน				



แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน

ท่อซีเมนต์ใยหินหรือท่อเหล็ก	ท่อเหล็กปอก	
ขนาดท่อเหล็กปอก	ความหนา	
๑ ๐.๔๐	๑ ๐.๖๐	3/8"
๑ ๐.๕๐	๑ ๐.๘๐	3/8"

หมายเหตุ

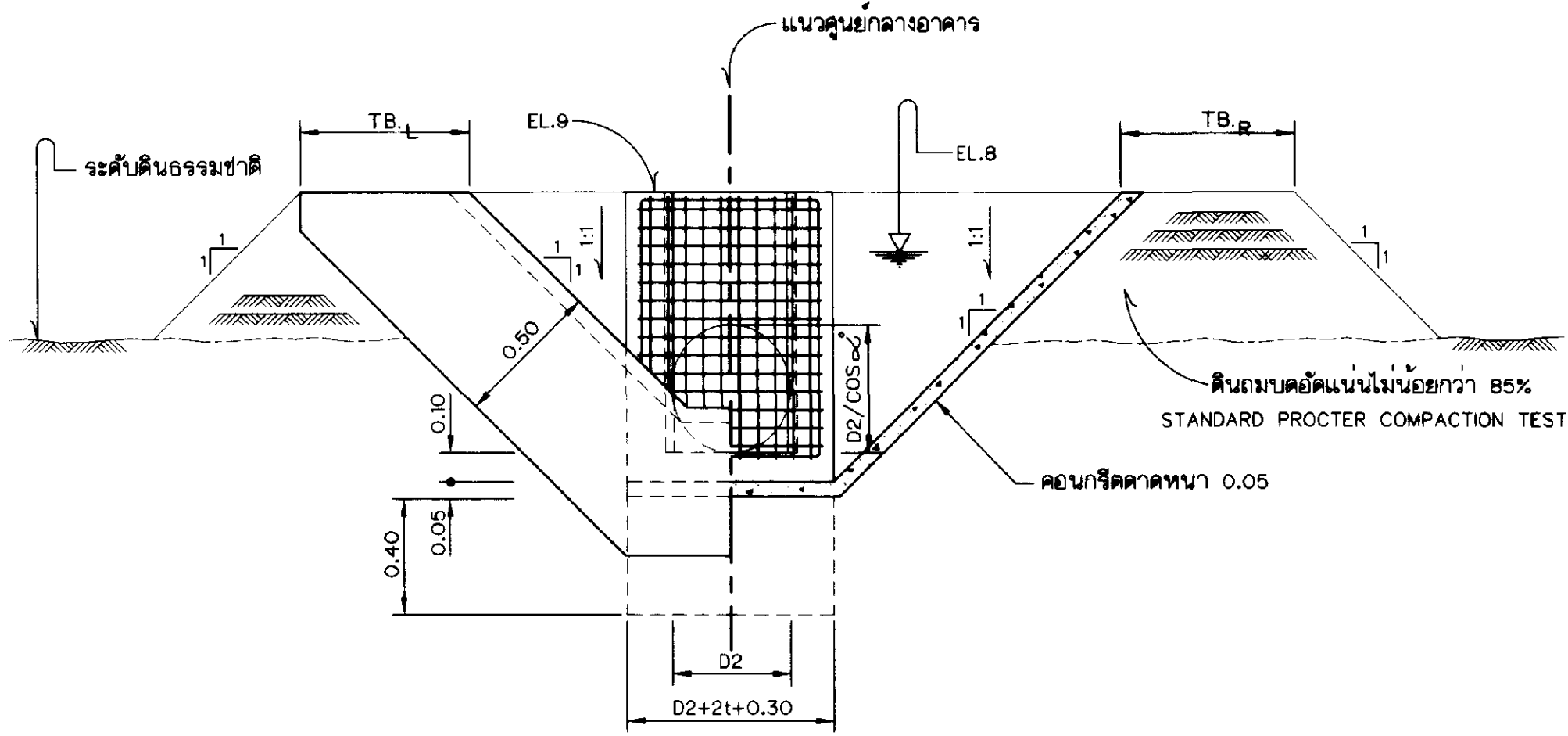
- อาคารชนิดนี้ก่อสร้างโดยวิธีคันขุดลอกทางหลวง
- มิติและระดับต่างๆที่กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- อาคารต้องลงงานดินถมทราย

แบบประกอบ

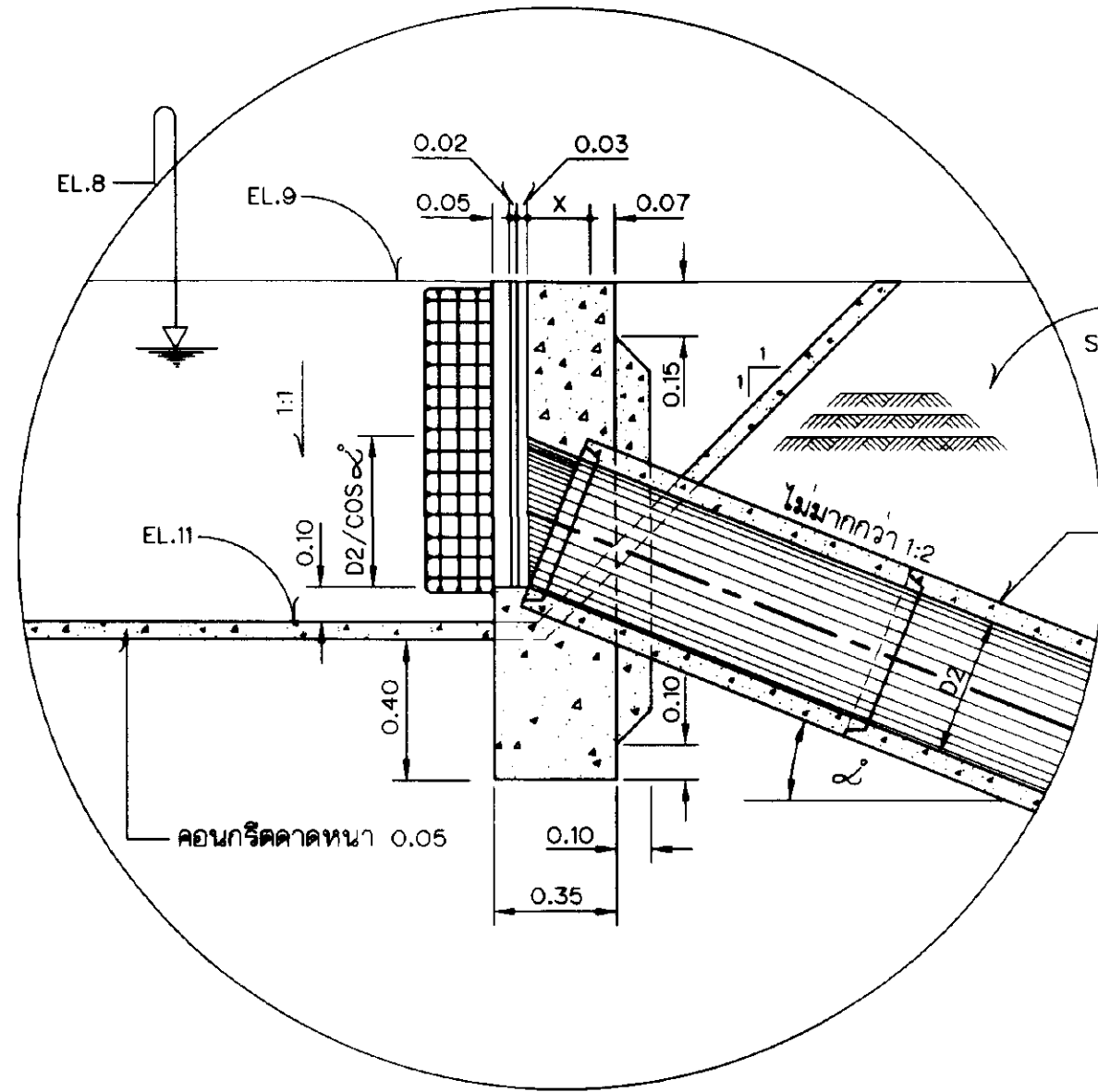
- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มร06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มร06-01-002
- อาคารขุดลอกทางหลวง(รูปตัดและรูปขยาย).....แบบหมายเลข มร06-01-022
- ท่อคอนกรีตหล่อสำเร็จ.....มฐย.-2-002
- รูปตัด ข-ข และรูปตัด ค-ค.....แบบหมายเลข 145123

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
ระบบชลประทานในแปลงนา
อาคารขุดลอกทางหลวง
แปลนและรูปตัด

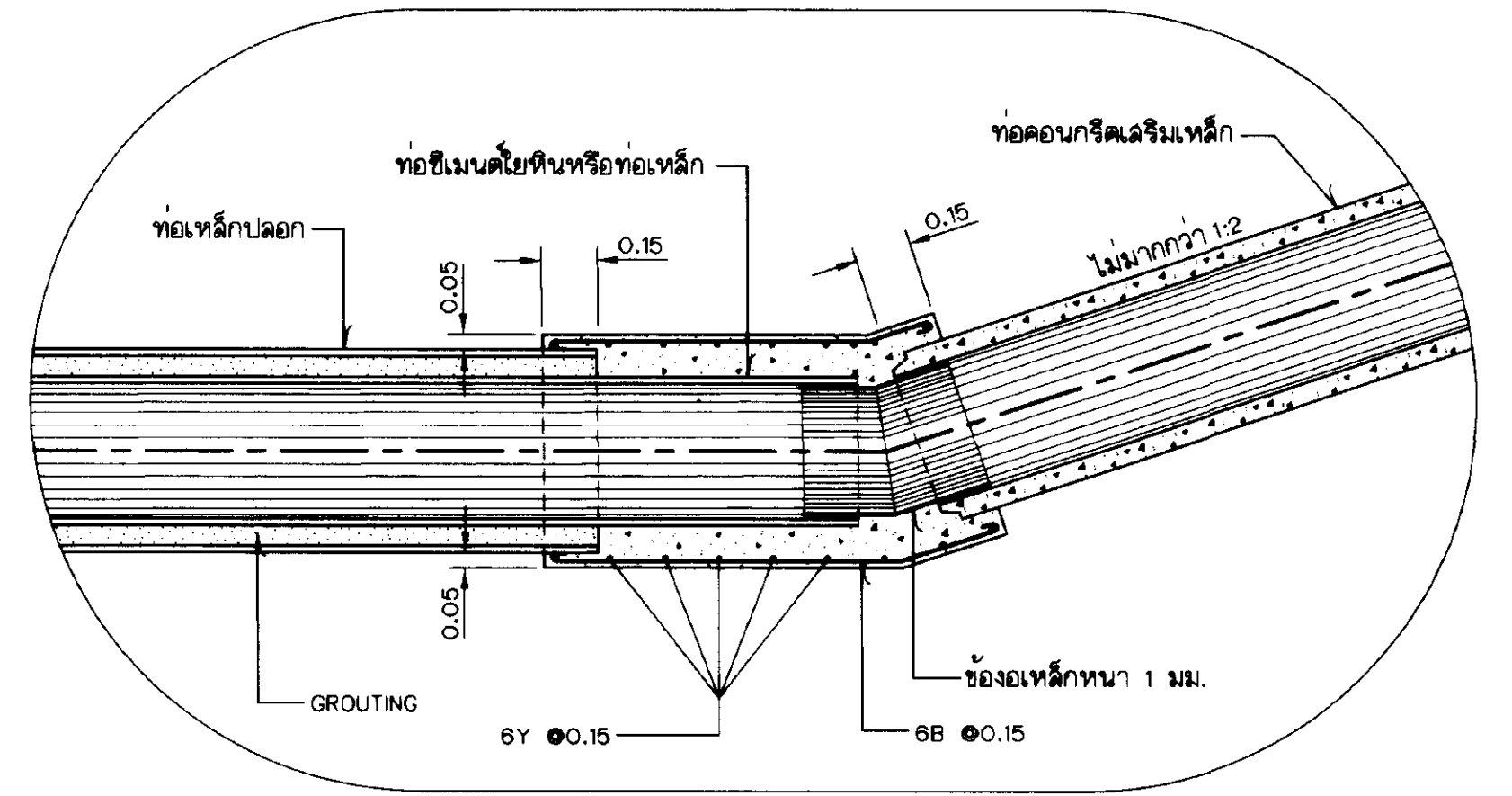
ออกแบบ	คนทำงาน ๖	เสนอ	นายสมชาย ใจดี	สนบ.
เขียน	นายสมชาย ใจดี	งาน	นายสมชาย ใจดี	ม.ล.อ.
ลอก	นายสมชาย ใจดี	เห็นชอบ	นายสมชาย ใจดี	ร.อ.
ตรวจ	คนทำงาน ๖	อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	อ.อ.



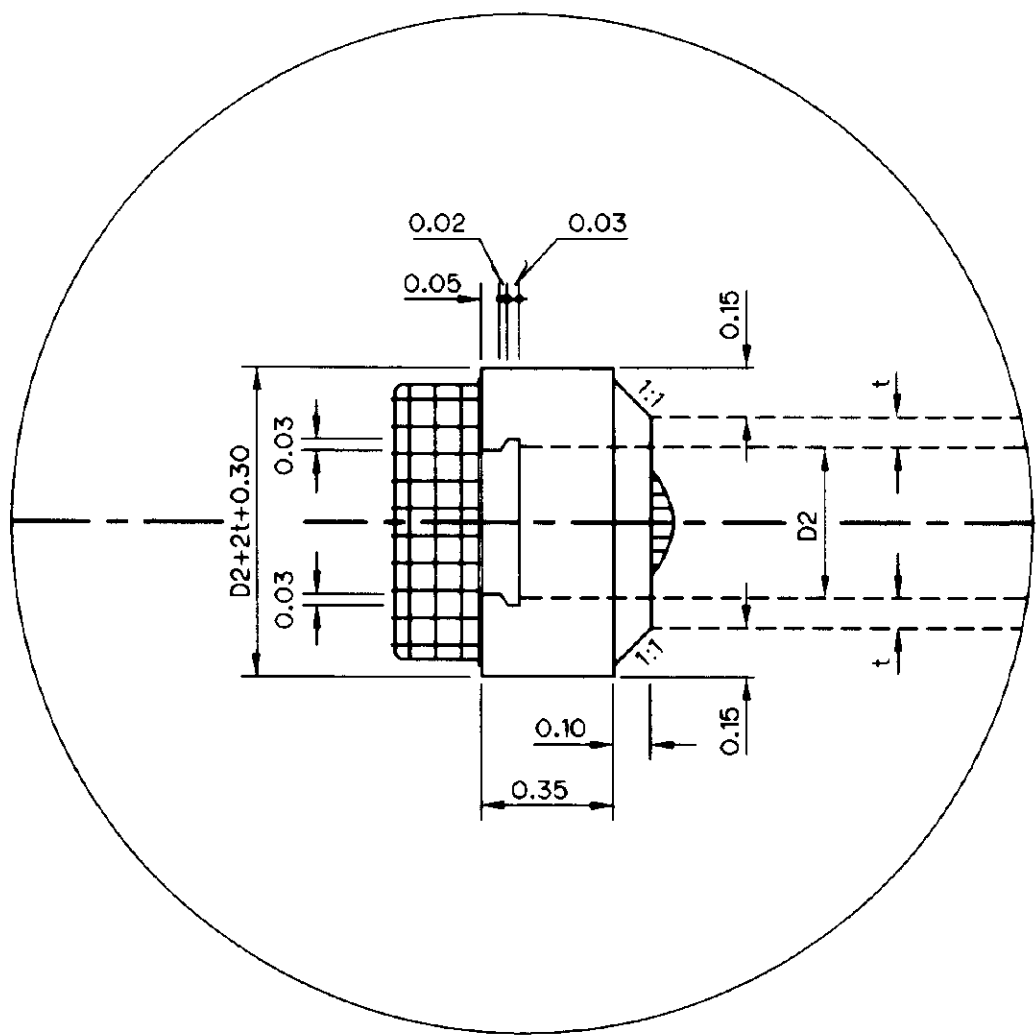
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



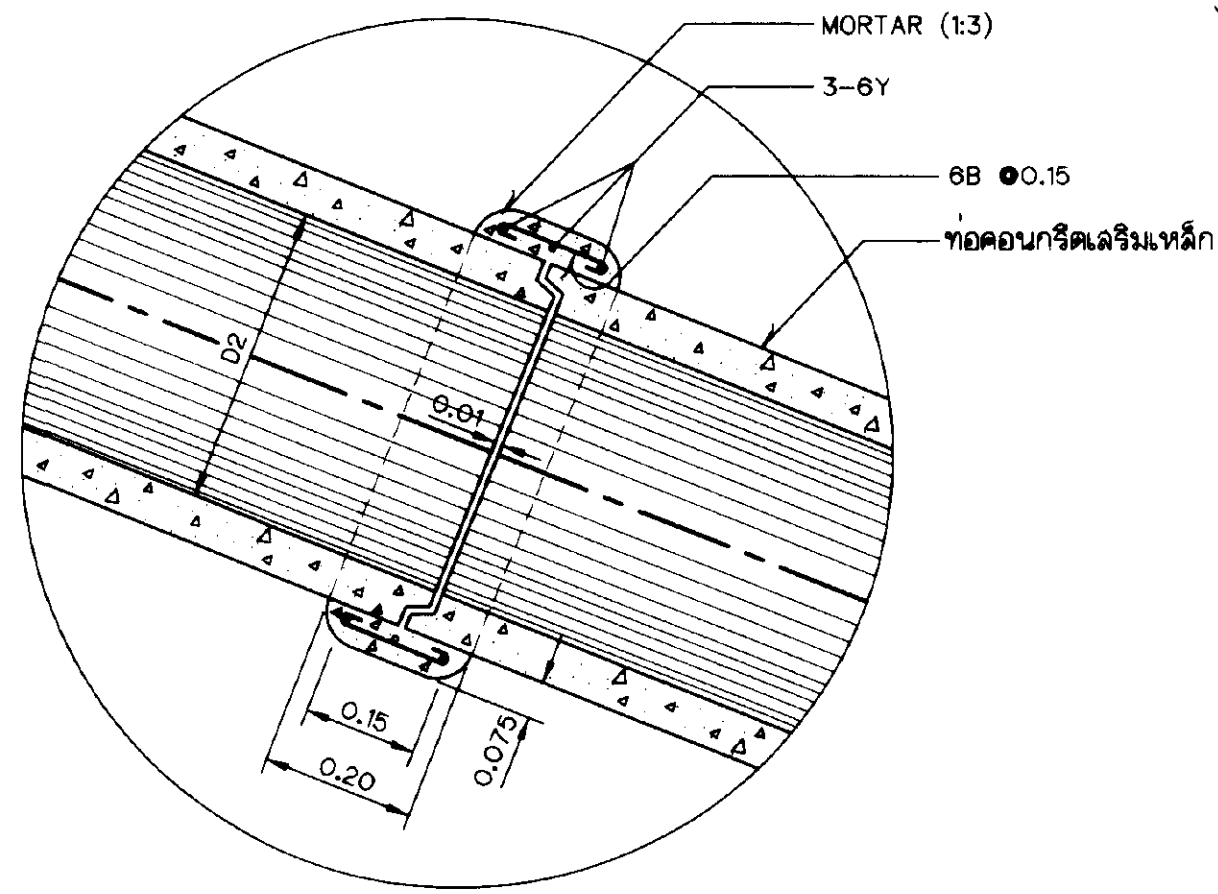
รูปขยาย "2"
ไม่แสดงมาตราส่วน



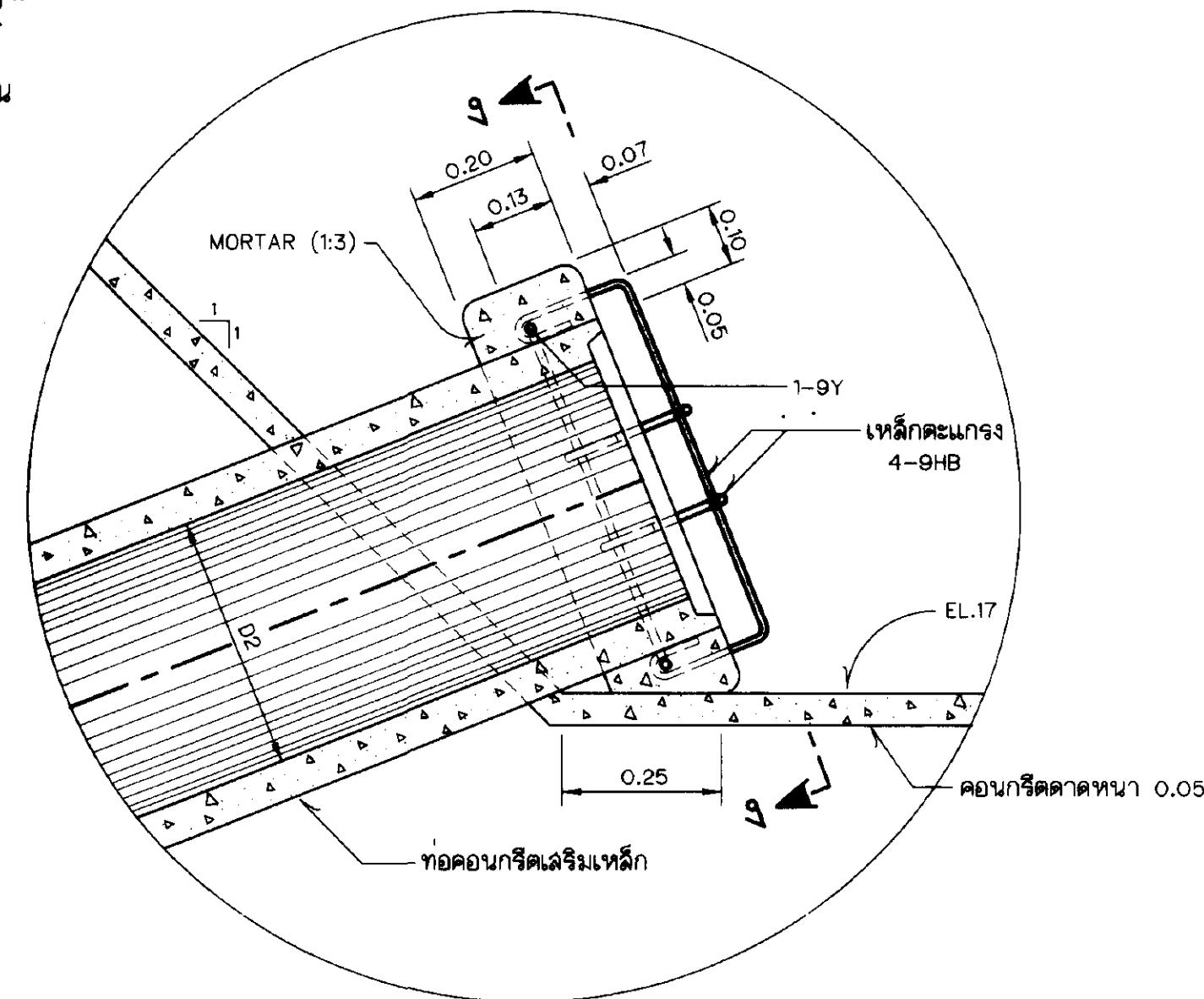
รูปขยาย "1"
ไม่แสดงมาตราส่วน



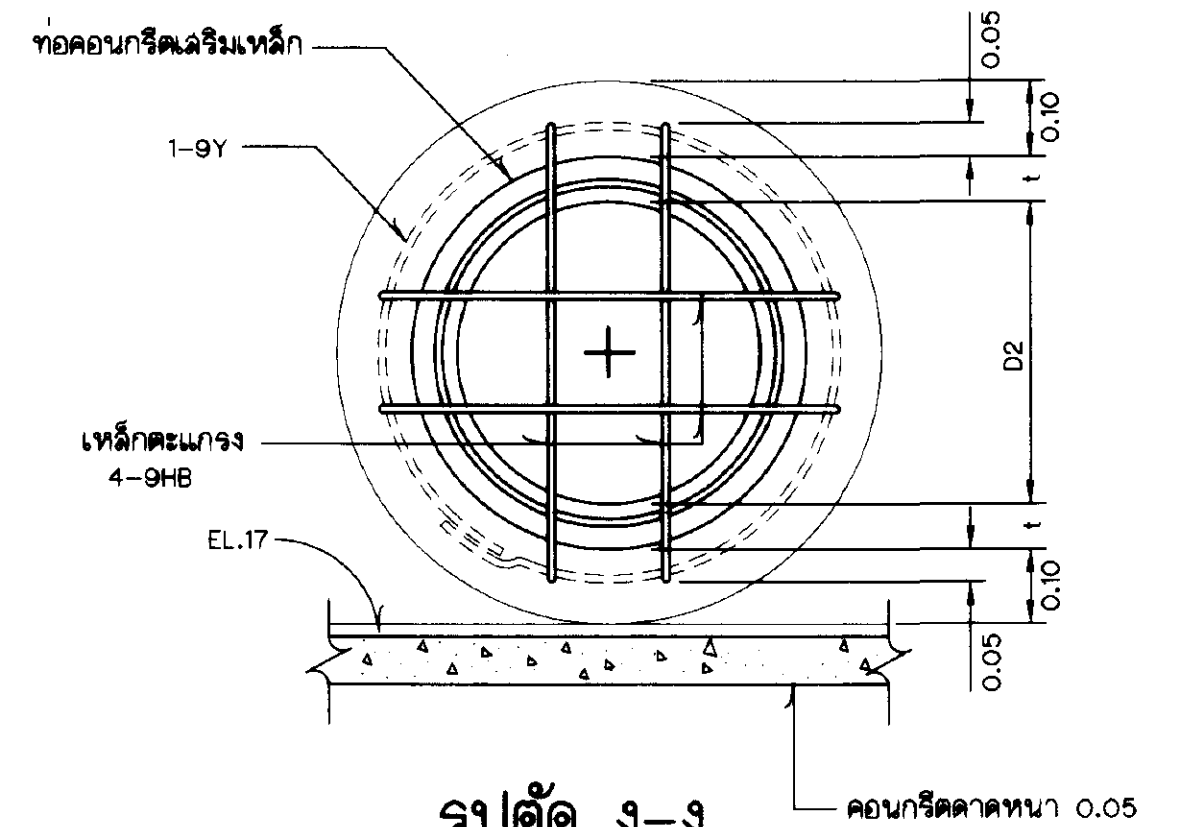
รูปขยาย "3"
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "4"
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "5"
ไม่แสดงมาตราส่วน



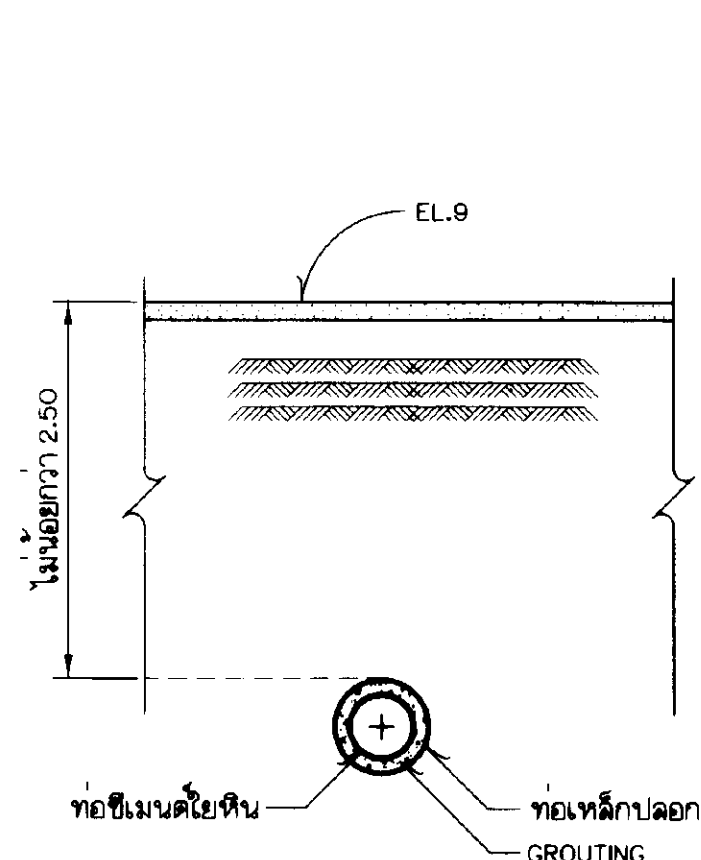
รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

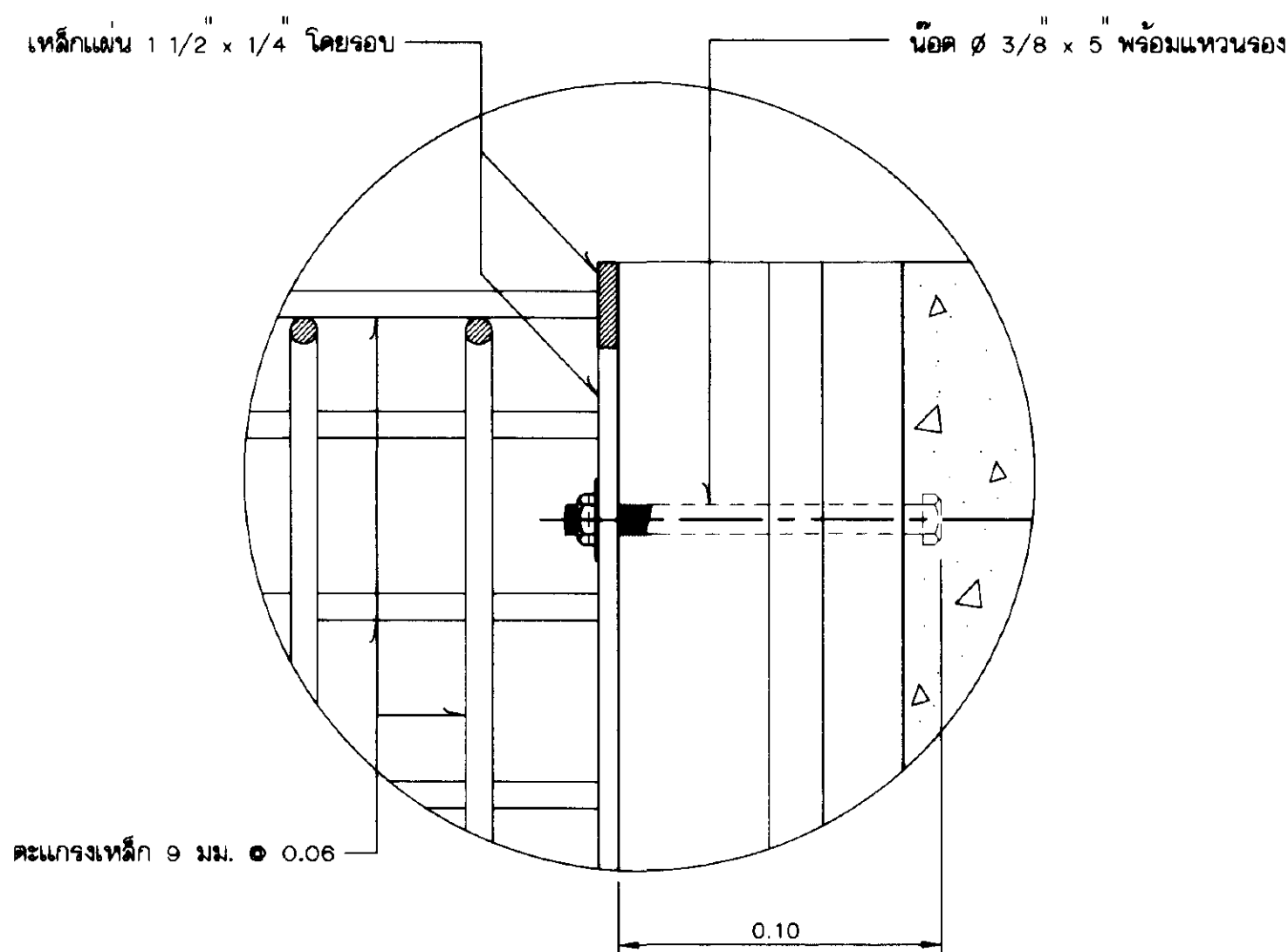
1. มิติและระดับ (จ.ท.ก.) ต่างๆที่กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ใช้ท่อซีเมนต์ใยหินที่ทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 15 กก./ซม.
3. ให้ GROUTING ระหว่างท่อซีเมนต์ใยหินกับท่อเหล็ก
4. อัตราส่วนของซีเมนต์ที่ใช้ในการ GROUTING ดังนี้ ซีเมนต์ : ทราย : กรวด (1 : 1.5 : 3.5) โดยน้ำหนักให้ใช้อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.50 และขนาดของกรวดที่ใช้ไม่ควรใหญ่กว่าขนาด 1/2 นิ้ว
5. ดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTER COMPACTION TEST
6. ระยะเขตของการก่อสร้างให้ใช้มาตรฐานของกรมทางหลวง
7. ก่อนจะลงมือก่อสร้าง ต้องจัดระบบการจราจรให้เหมาะสม เช่น ล้างทางเบี่ยงตามข้อตกลงของกรมทางหลวง
8. พื้นผิวของเหล็กต้องทาสีกันสนิมไว้ชั้นหนึ่ง และลงสีเคลือบอีกชั้นหนึ่ง

แบบประกอบ

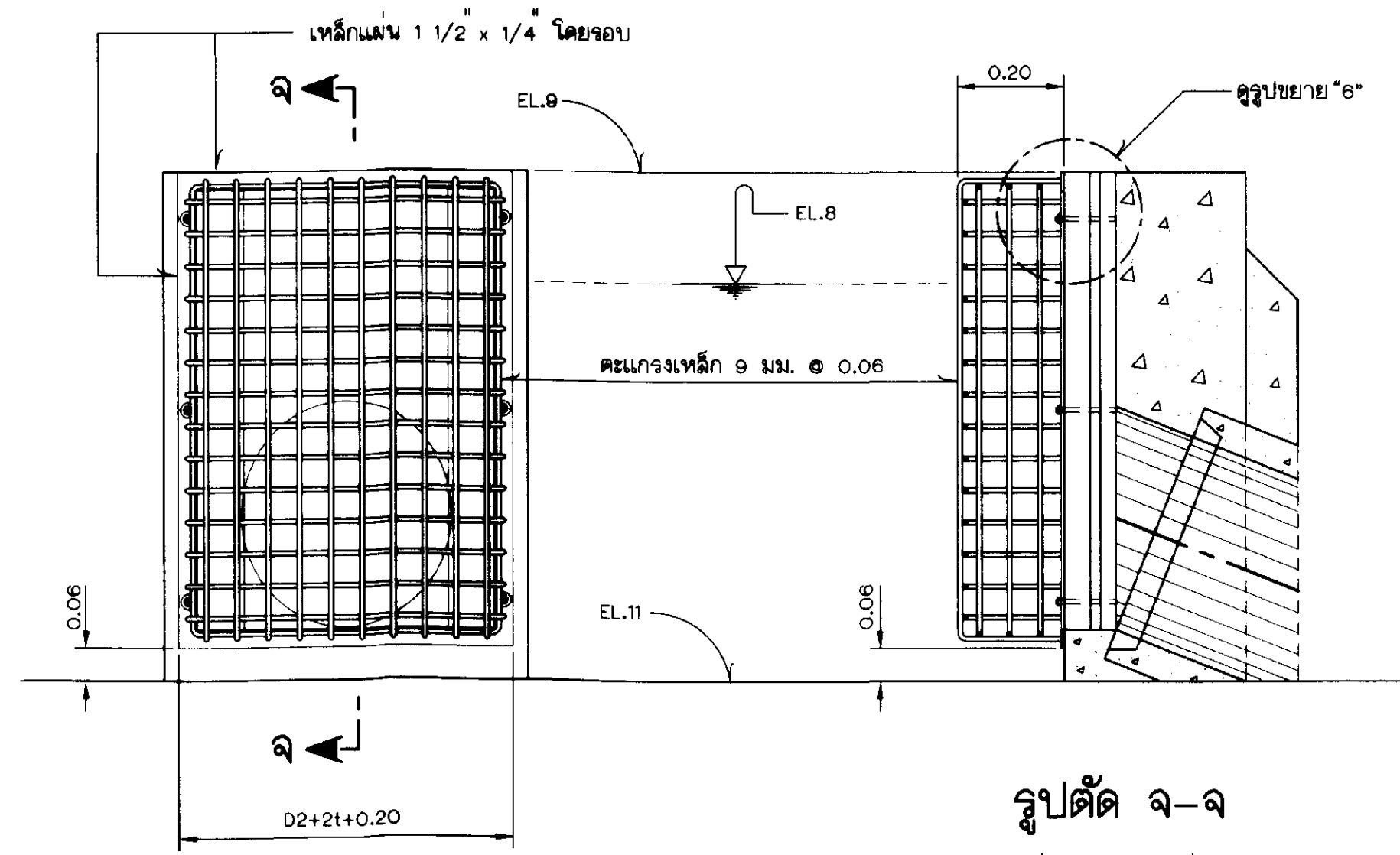
1. สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
2. หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002
3. แบบมาตรฐานอาคารท่อลอดทางหลวง (แปลน และ รูปตัด).....แบบหมายเลข มฐ06-01-021



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน

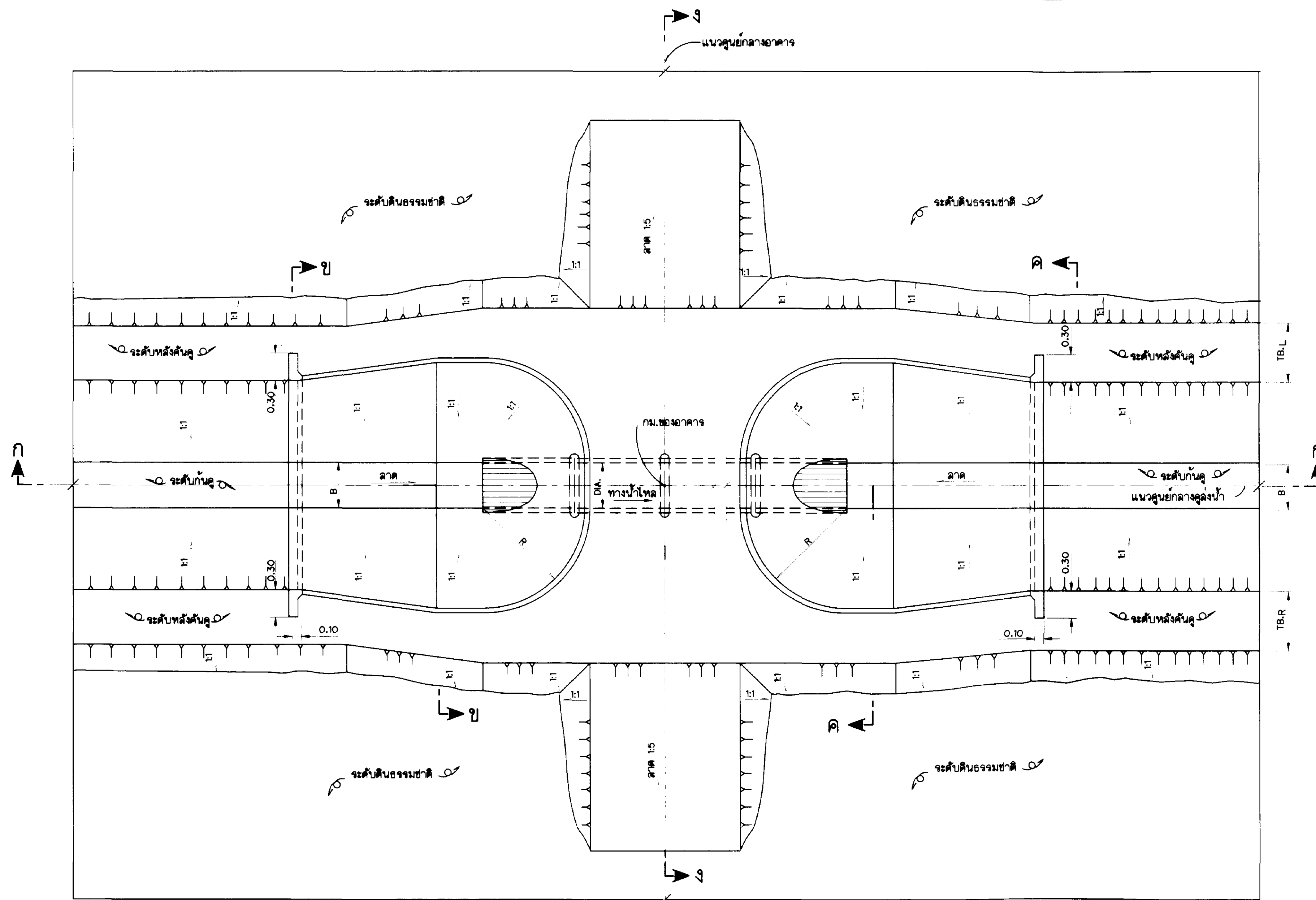


รูปขยาย "6"
ไม่แสดงมาตราส่วน

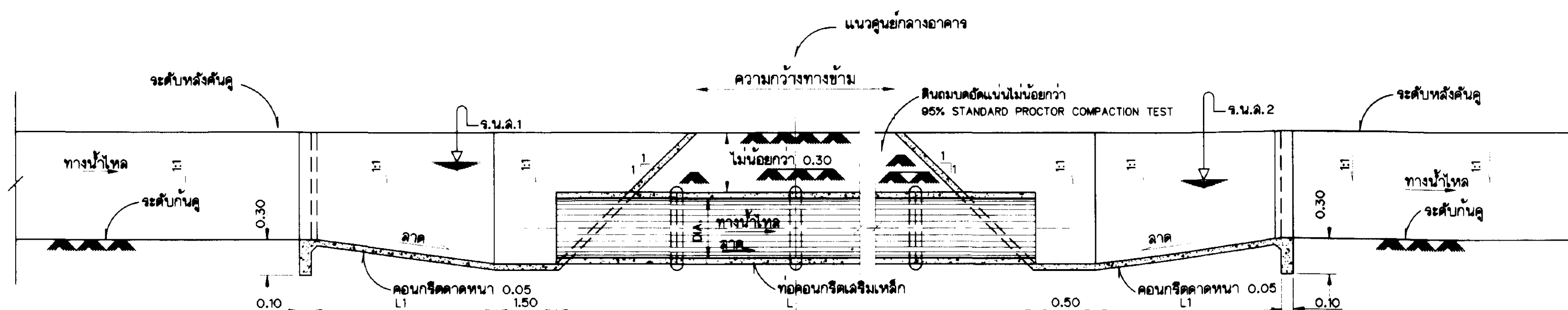


รูปขยาย ของ เหล็กตะแกรง
ไม่แสดงมาตราส่วน

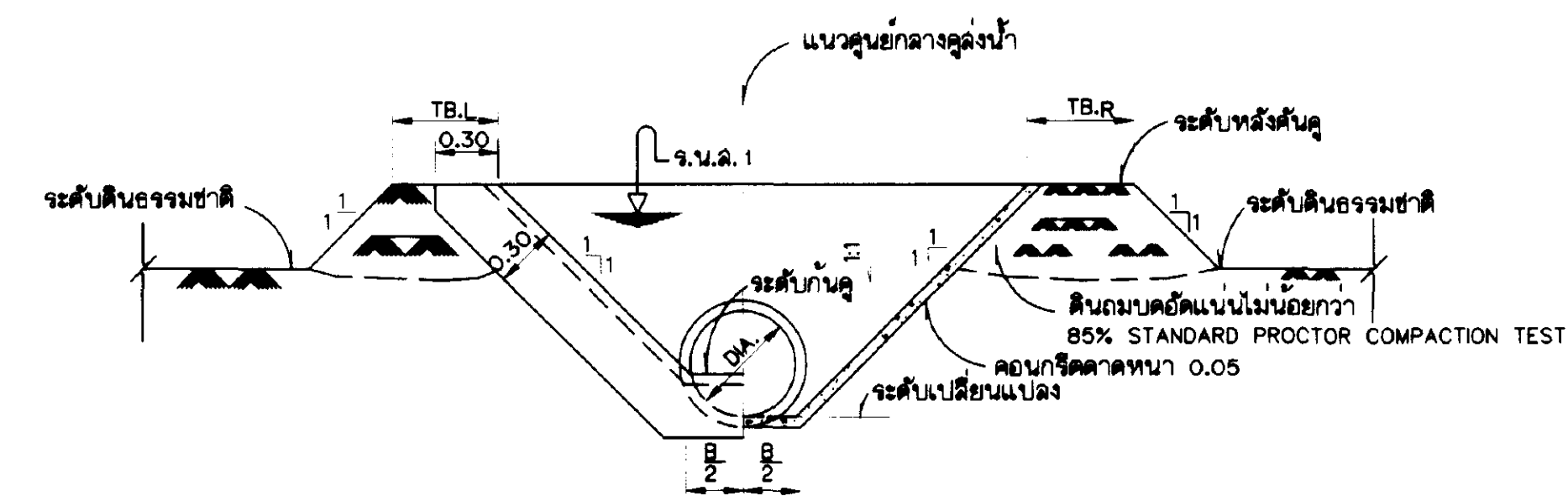
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารท่อลอดทางหลวง				
รูปตัด และ รูปขยาย				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 6	เลขา	นาย ก. ก.	นาย. พล.อ.บ.
เขียน	นาย ม. น.ช. ใจ ย. น.ช.ด.	ผ่าน	นาย ก. ก.	พล.อ.บ.
ลอก	นาย ม. น.ช. ใจ ย. น.ช.ด.	เห็นชอบ	นาย ก. ก.	จ.อ.2.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 6		นาย ก. ก.	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 กย.45			มฐ06-01-022	
กรมชลประทาน			วันที่	



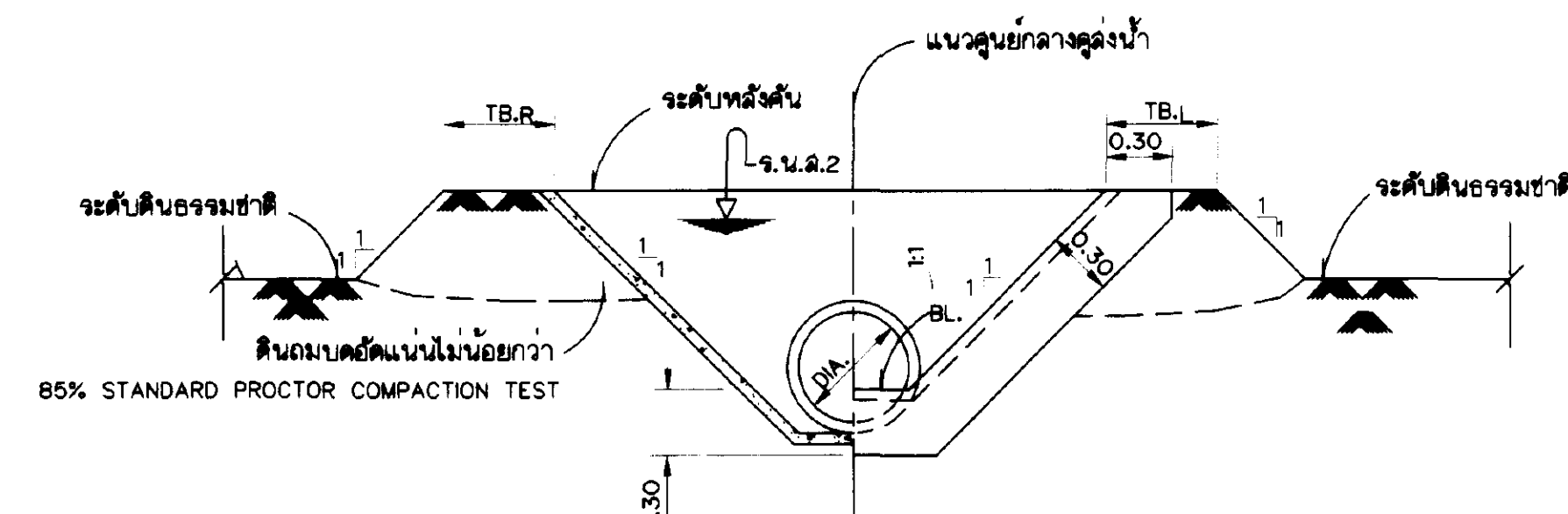
เปลี่ยน
ไม่แสดงมาตราส่วน



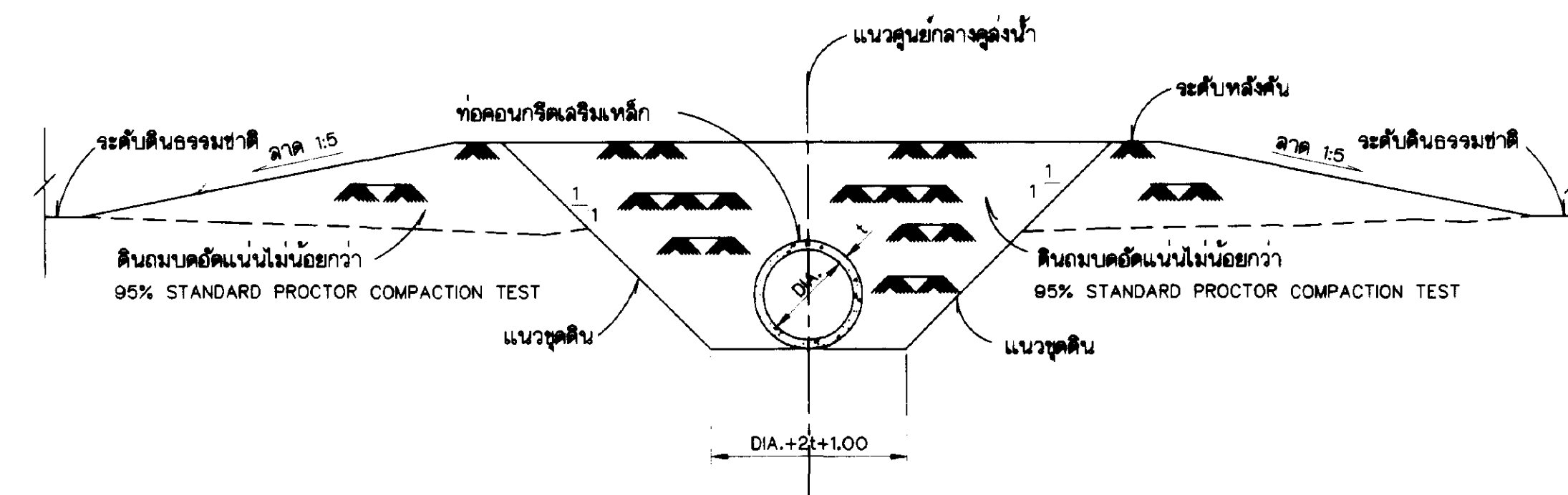
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ๑-๑
ไม่แสดงมาตราส่วน

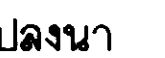
หมายเหตุ

1. ระดับ(ร.ท.ท.)และวิธีดักจับากาฬโหว้เป็นเมตริกนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างดี
2. การดับและดึงจอบอากาศ ให้อยู่ในชุดสีของขนานยาวซึ่งผู้ควบคุมการก่อสร้าง
3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและมวลยาวท่อ(L) แสดงไว้ในรูปตัดตามยาวลงน้ำ

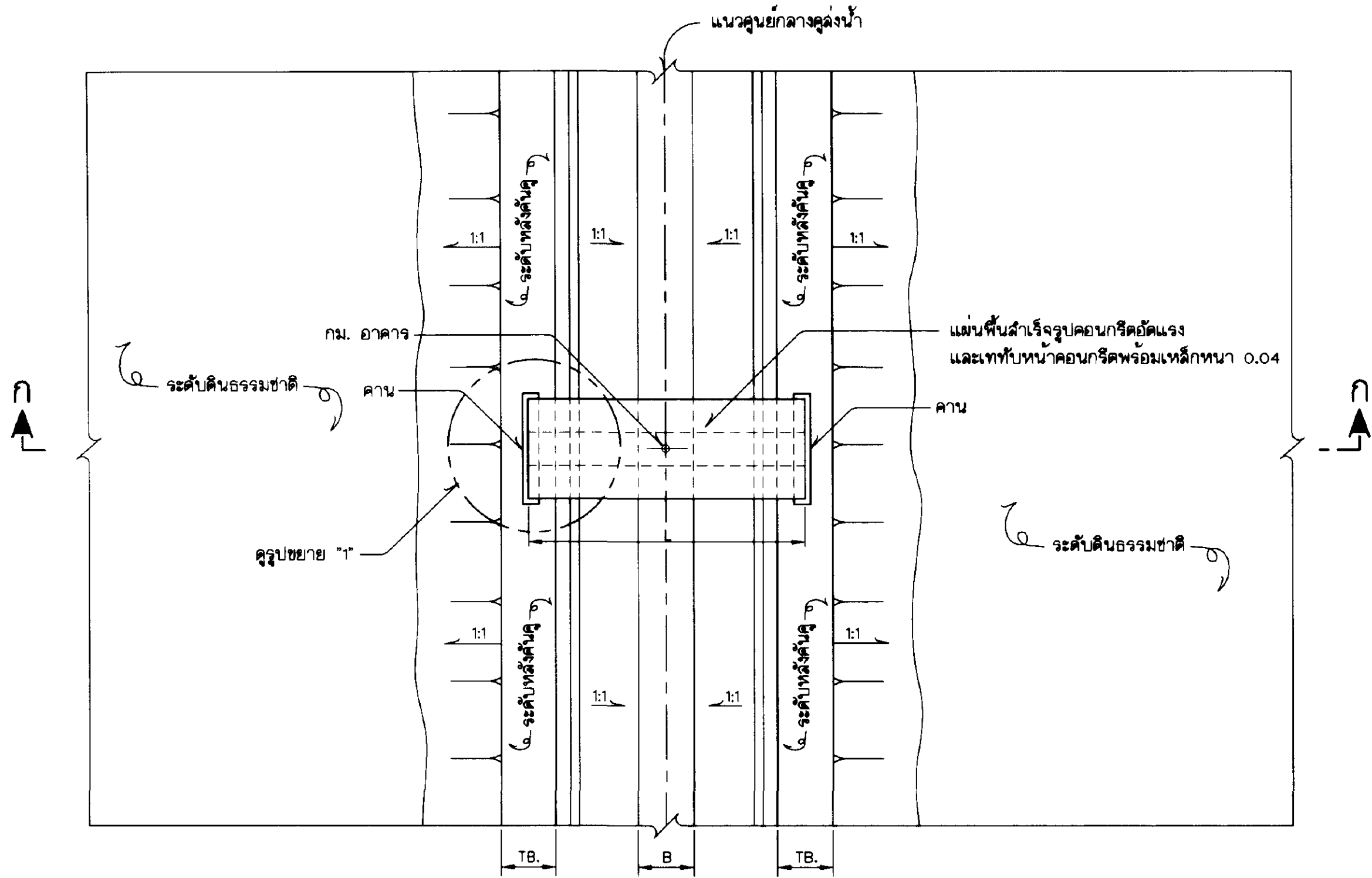
แบบประกอบ

1. สัญลักษณและอักษรย่อ คู่มือหมายเลข มฐ06-01-001
2. หมายเหตุทั่วไป คู่มือหมายเลข มฐ06-01-002

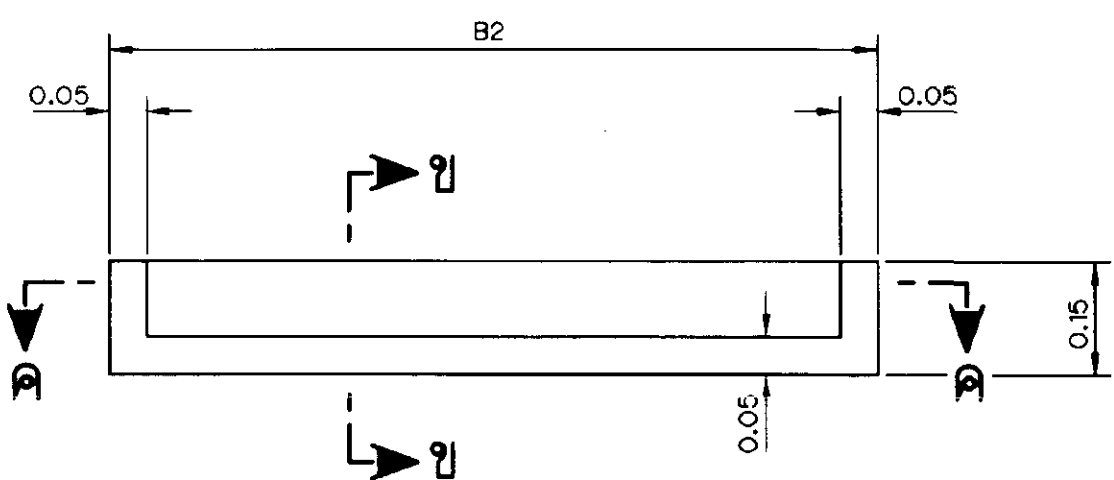
ขนาดท่อ (ม.)	L1 (ม.)
0.30	0.40
0.40	0.70
0.50	1.00
0.60	1.30
0.80	1.90
1.00	2.50

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารทอลอดทางข้าม				
แปลน, รูปตัดและรายละเอียด				
ออกแบบ	คนทำงาน	เลข		หน้า
เขียน	ทรงชัย นันทิพรจก	งาน		ผ.อ
ลอก	ทรงชัย นันทิพรจก	เก็บข้อมูล		อ.อ
ตรวจ	คนทำงาน	อนุมัติ		อ.อ

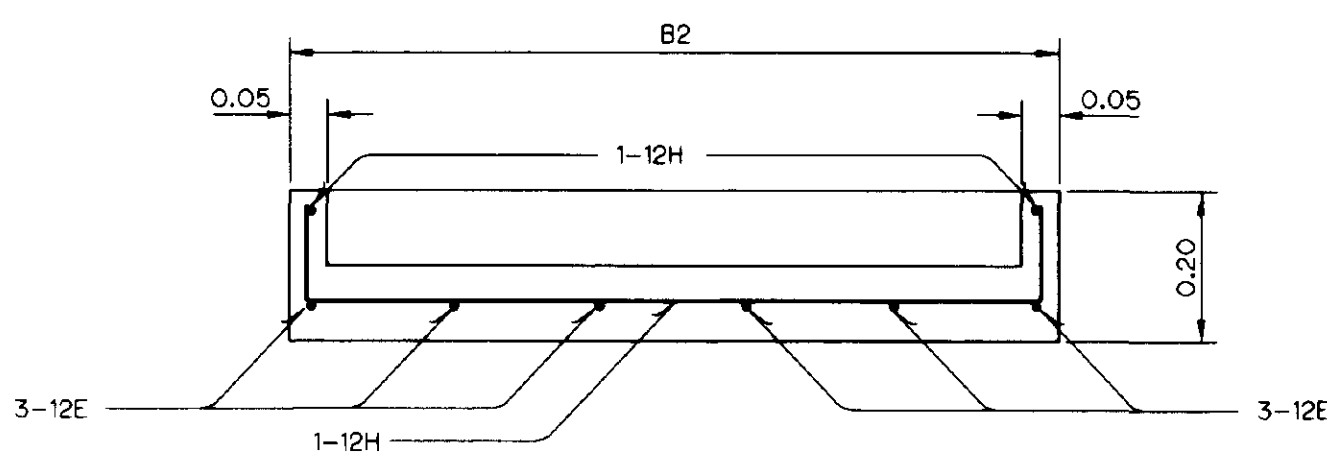
คณะทำงานพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45
 กรมชลประทาน
 วันที่ ๒๓ ก.ย. ๔๕
 มร ๐๐๖-๐๑-๐๒๓



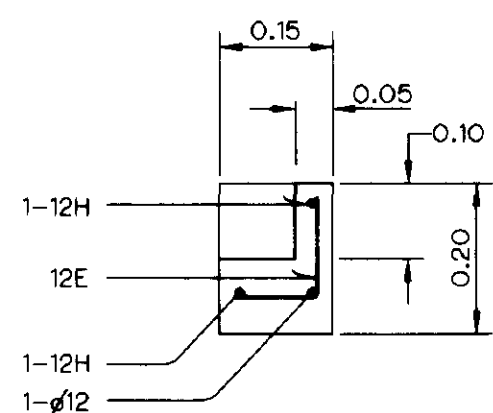
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



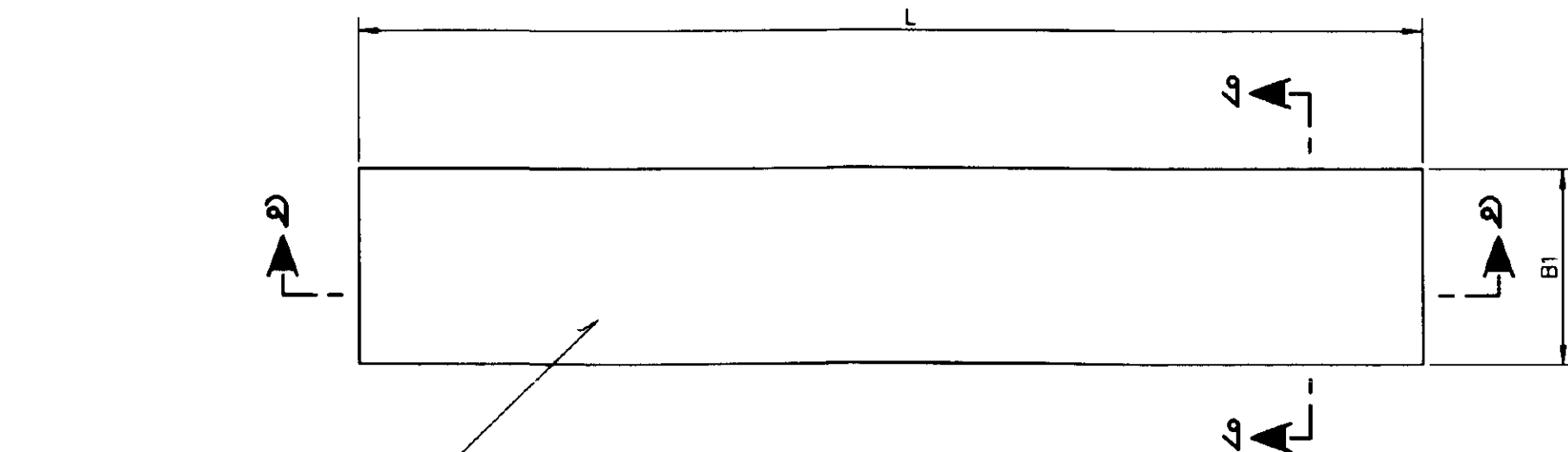
รูปขยาย คาน
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



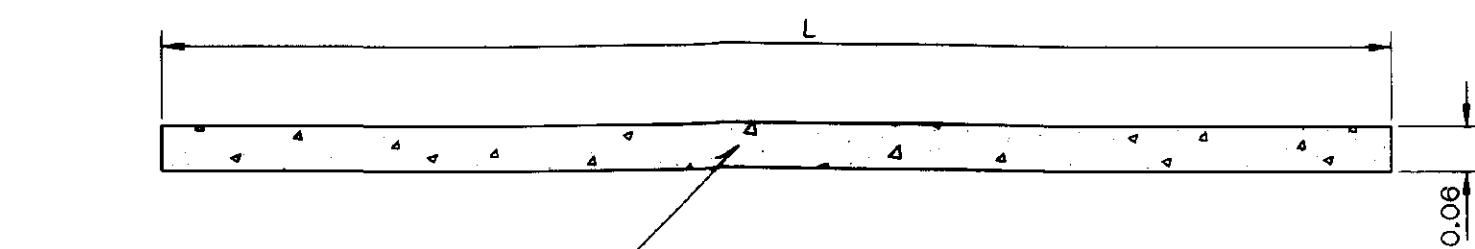
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



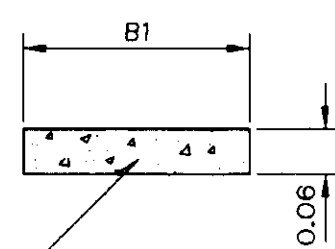
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



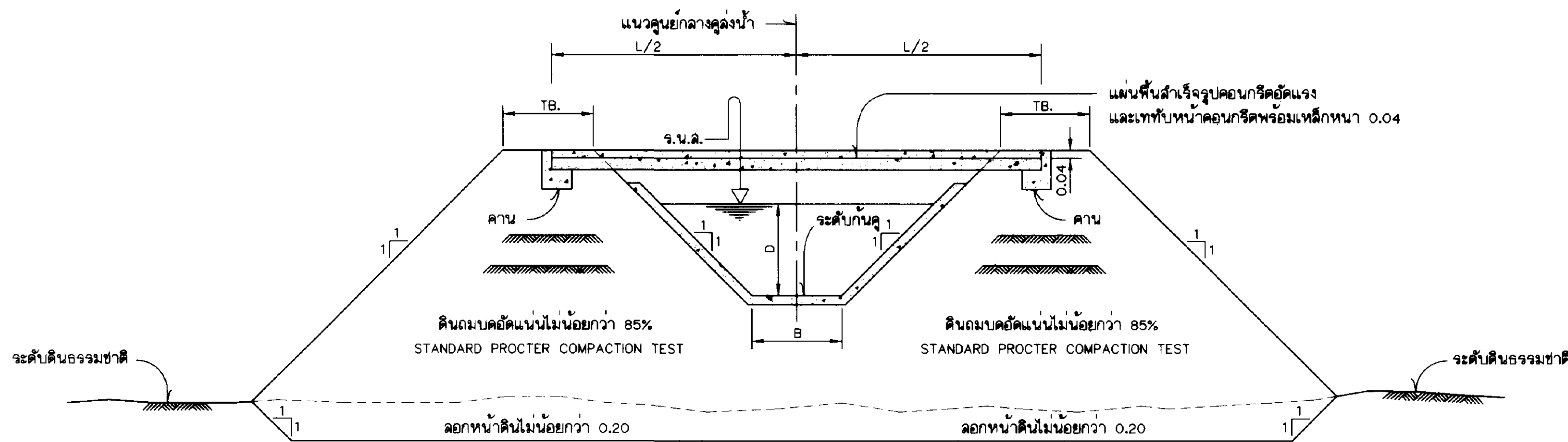
รูปขยาย แผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



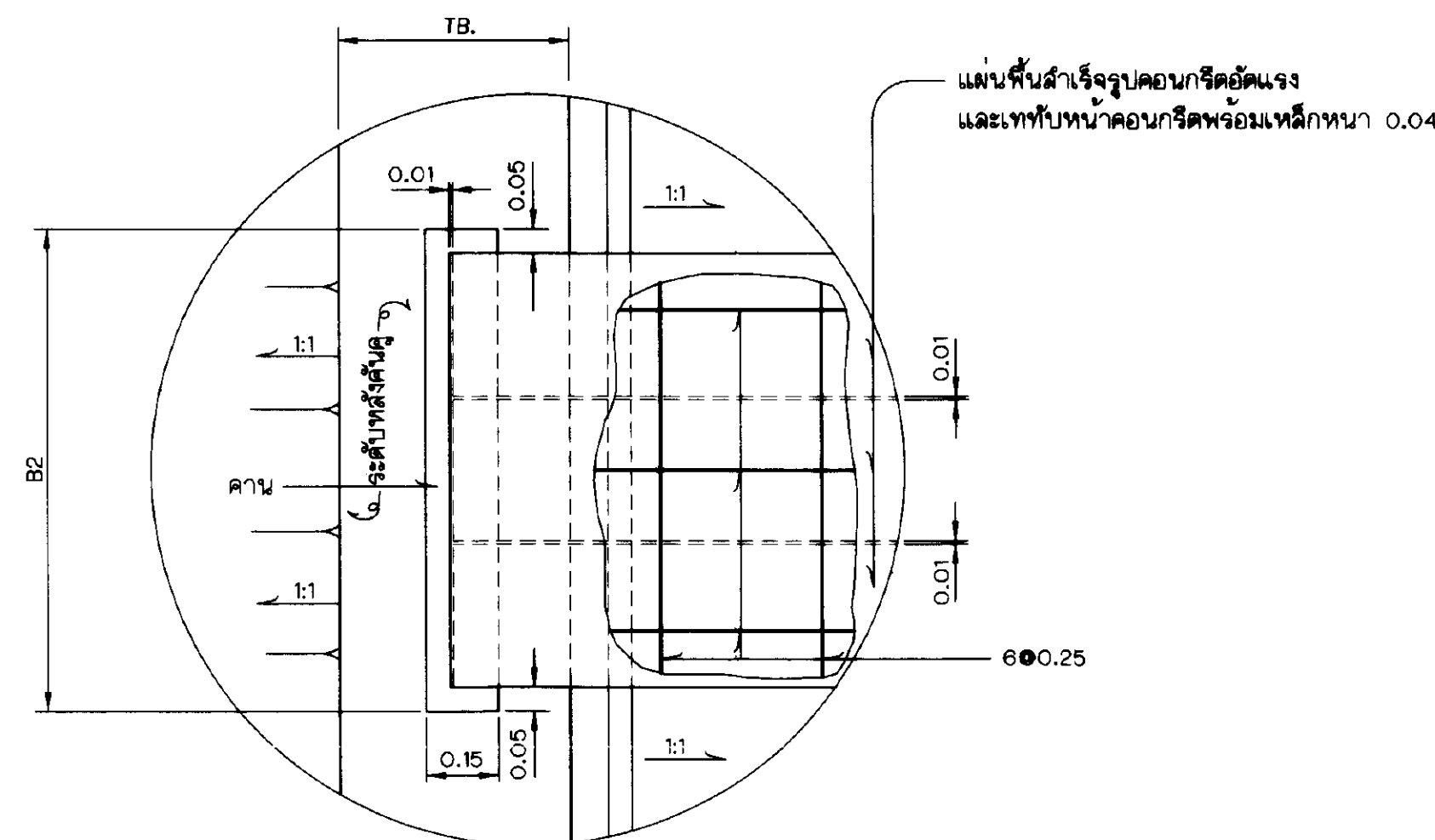
รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "1"
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ก.) และมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ความกว้างของหลังค้ำ (TB.) แสดงไว้ในแบบรูปตัดตามยาวคูลงน้ำ
- แผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง
 - กำลังอัดบดของคอนกรีต (Cylinder) ที่ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 350 กก./ซม.²
 - กำลังอัดบดของคอนกรีตกับหน้า (Cylinder) ที่ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 150 กก./ซม.²
 - ลวดเหล็กแรงดึงสูง (PC Wire) เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 95-2534
 - ความล้าในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่มากกว่า 310 กก./ม.²

แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ แบบหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป แบบหมายเลข มฐ06-01-002

ตารางแสดงรายละเอียดมิติต่างๆ

TYPE	L (ม.)	B2 (ม.)	
		B1=0.30	B1=0.35
E1	2.45	1.02	1.17
E2	2.45	1.02	1.17
E3	2.95	1.02	1.17
E4	2.95	1.02	1.17
E5	3.45	1.02	1.17

TYPE	L (ม.)	B2 (ม.)	
		B1=0.30	B1=0.35
L1	2.45	1.02	1.17
L2	2.45	1.02	1.17
L3	2.95	1.02	1.17
L4	2.95	1.02	1.17
L5	3.45	1.02	1.17

TYPE	L (ม.)	B2 (ม.)	
		B1=0.30	B1=0.35
SL1	1.50	1.02	1.17
SL2	1.60	1.02	1.17
SL3	1.70	1.02	1.17
SL4	1.80	1.02	1.17

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

ระบบชลประทานในแปลงนา

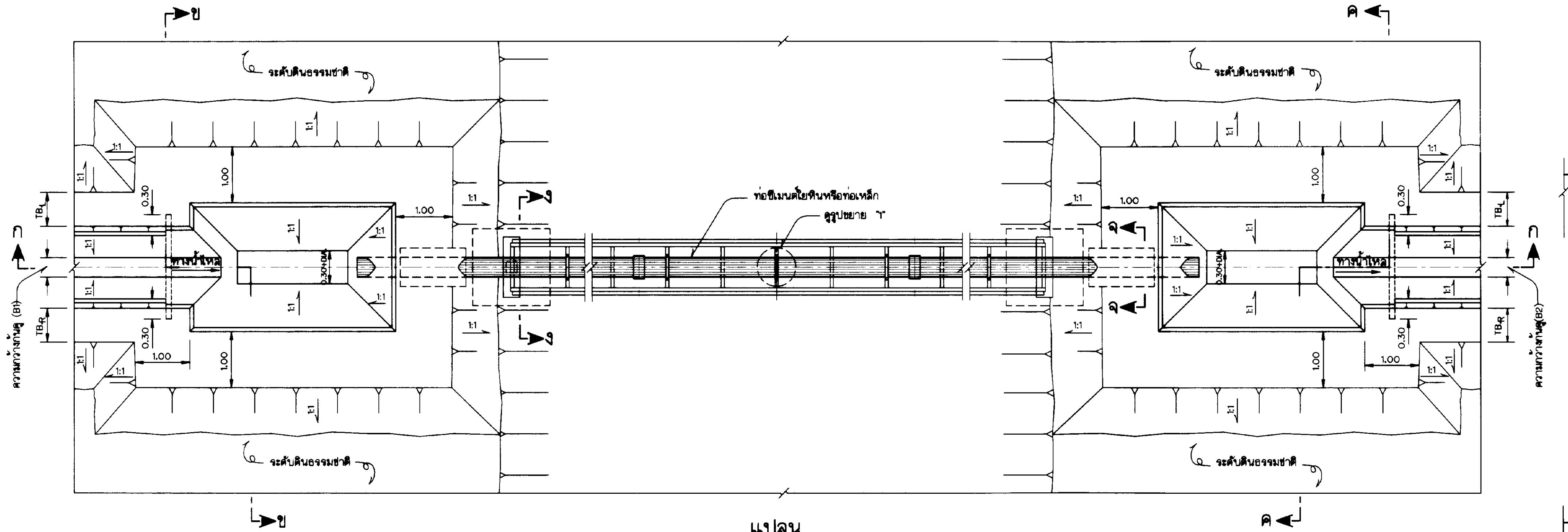
อาคารแผ่นพื้นทางข้าม

แปลน, รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

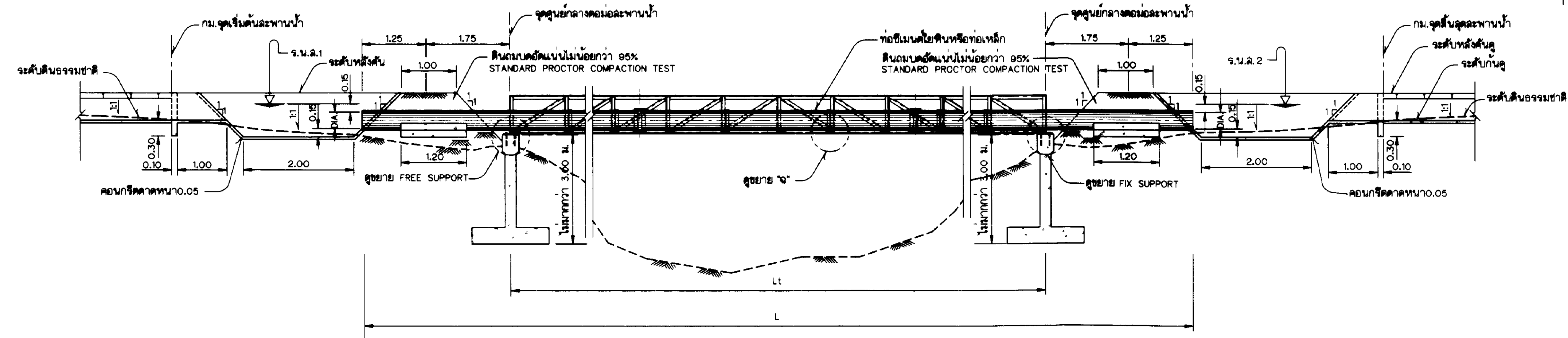
ออกแบบ	คนทำงาน 6	เสนอ	.....	ผบ.บ.
เขียน	นายมานิช ไชยนิมิตร	ผ่าน	.....	ผ.อ.บ.
ลอก	นายมานิช ไชยนิมิตร	เห็นชอบ	.....	จ.อ.ว.
ตรวจ	คนทำงาน 6	อนุมัติ	.....	อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23 กันยายน 2557
กรมชลประทาน

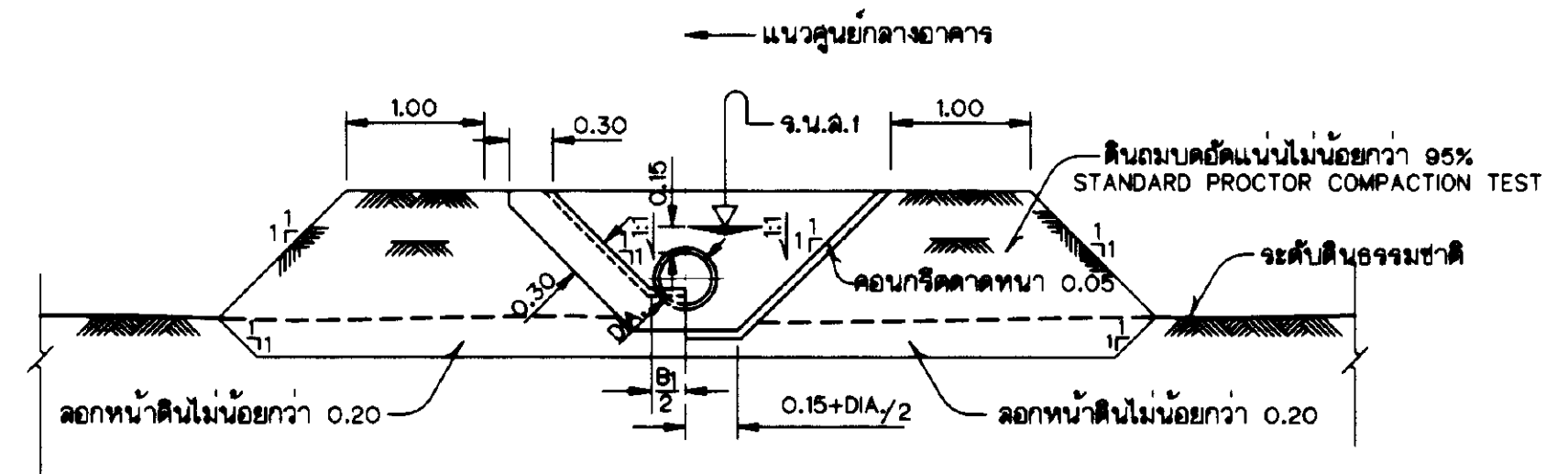
มฐ06-01-024



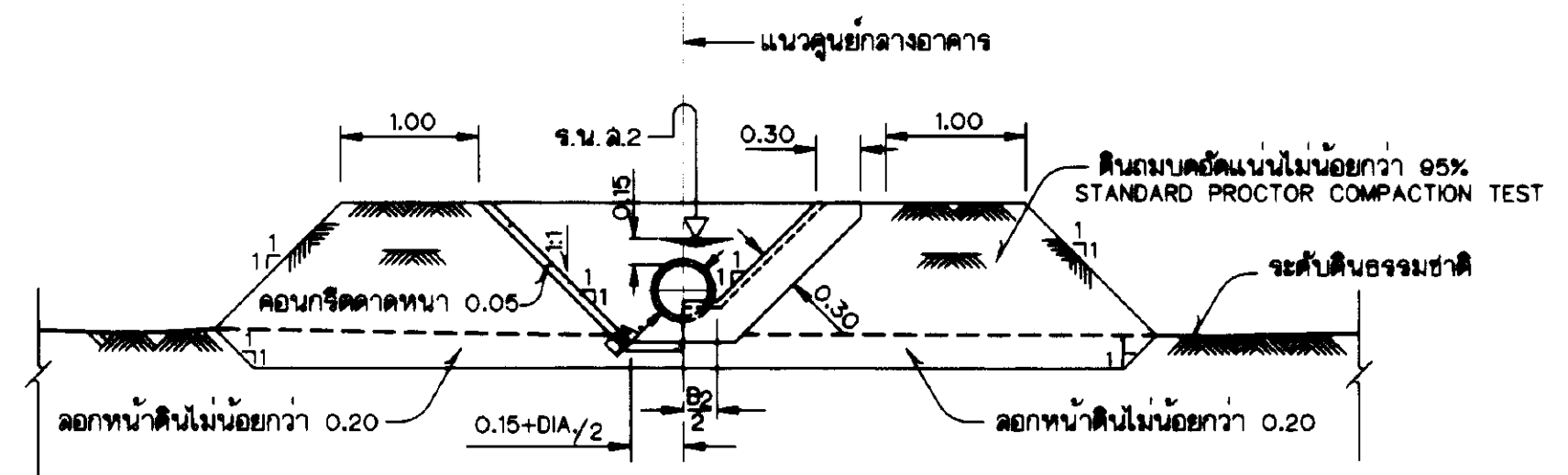
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- ระดับ(จ.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ดินฐานจากต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร
- การค้ำและรองอาคารให้อยู่ในศูนย์โดยวิธีของนายช่างผู้ควบคุมการก่อสร้าง
- ท่อซีเมนต์ใยหินใช้ขนาดและชั้นความดันที่ 10 กก./ตร.ซม.

แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002
- รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก เลาค.ล.ล.,เลาเข็ม.....แบบหมายเลข มฐ06-01-006

ตารางแสดงรายละเอียดเหล็กโครงสร้าง และเหล็กเสริมคอนกรีต

สะพานน้ำ TYPE	L (ม.)	Wt (ม.)	Dt (ม.)	Lt (ม.)	ขนาดเหล็กโครงสร้าง (มม.)			BASE PLATE WpxLpxtp (มม.)	ขนาดฐานจาก BfxLfxtf (ม.)	ขนาดเสา 12x13 (ม.)	ขนาดค่อม W1xL1xT1 (ม.)	เหล็กเสริมคอนกรีต						หมายเหตุ
					Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ					①	②	③	④	⑤	⑥	
1	12.00	0.70	0.80	6.00	L 50x50x6	L 50x50x6	L 50x50x6	2-300x250x10	0.80x0.80x0.25	0.25x0.25	0.35x1.50x0.35	3-12P	3-12P	6P⓪0.15	6-12EA	6P⓪0.20	5-12B	
2	14.00	0.70	0.70	8.00	L 65x65x6	L 50x50x6	L 50x50x6	2-300x250x10	1.00x1.00x0.25	0.25x0.25	0.35x1.50x0.35	3-12P	3-12P	6P⓪0.15	6-12EA	6P⓪0.20	6-12B	
3	16.00	0.70	0.70	10.00	L 75x75x6	L 50x50x6	L 50x50x6	2-300x250x10	1.00x1.00x0.25	0.25x0.25	0.35x1.50x0.35	3-12P	3-12P	6P⓪0.15	6-12EA	6P⓪0.20	6-12B	
4	18.00	0.70	0.70	12.00	L 75x75x9	L 50x50x6	L 50x50x6	2-300x250x10	1.10x1.10x0.30	0.25x0.25	0.35x1.50x0.35	3-12P	3-12P	6P⓪0.15	6-12EA	6P⓪0.20	6-12B	
5	20.00	0.70	0.80	14.00	L 75x75x9	L 85x85x6	L 50x50x6	2-300x250x10	1.20x1.20x0.30	0.25x0.25	0.35x1.50x0.35	4-12P	3-12P	6P⓪0.15	6-12EA	6P⓪0.20	6-12B	
6	22.00	0.70	0.80	16.00	L 75x75x9	L 85x85x6	L 50x50x6	2-300x250x10	1.20x1.20x0.30	0.25x0.25	0.35x1.50x0.40	4-12P	3-12P	6P⓪0.15	6-12EA	6P⓪0.20	6-12B	

กรมชลประทาน

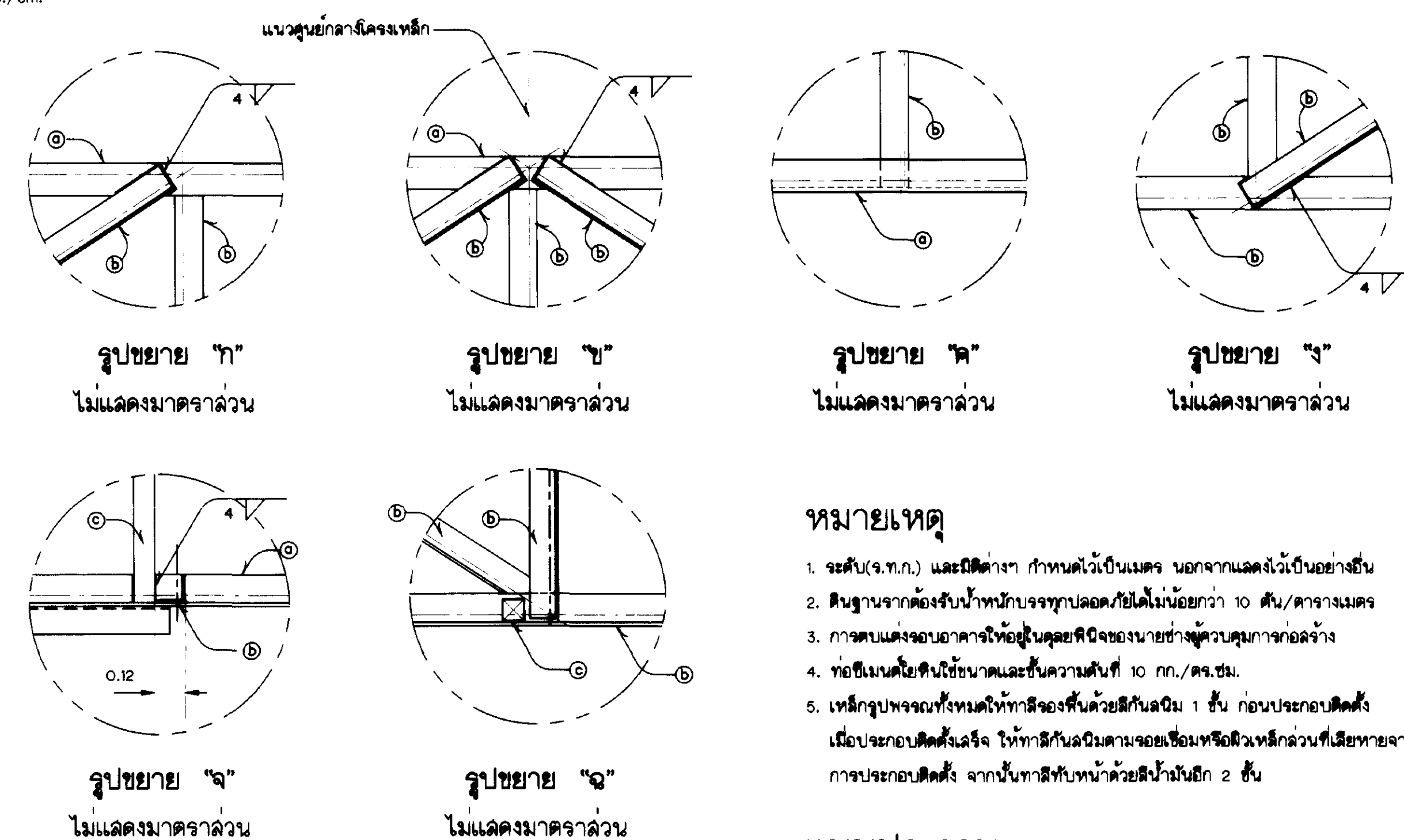
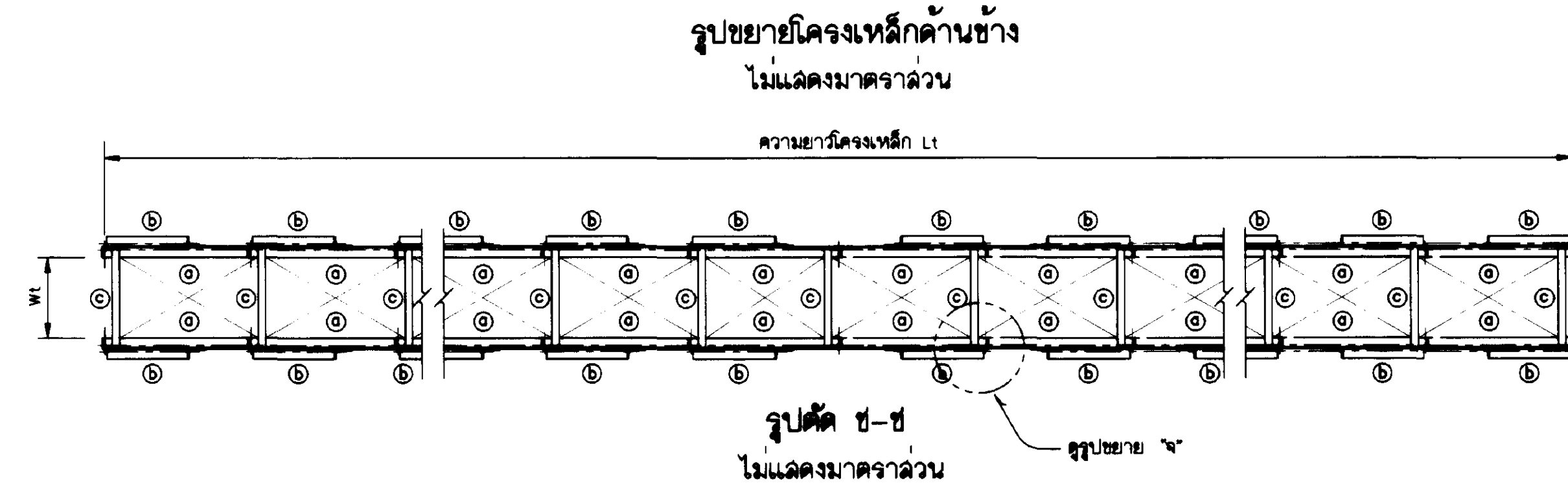
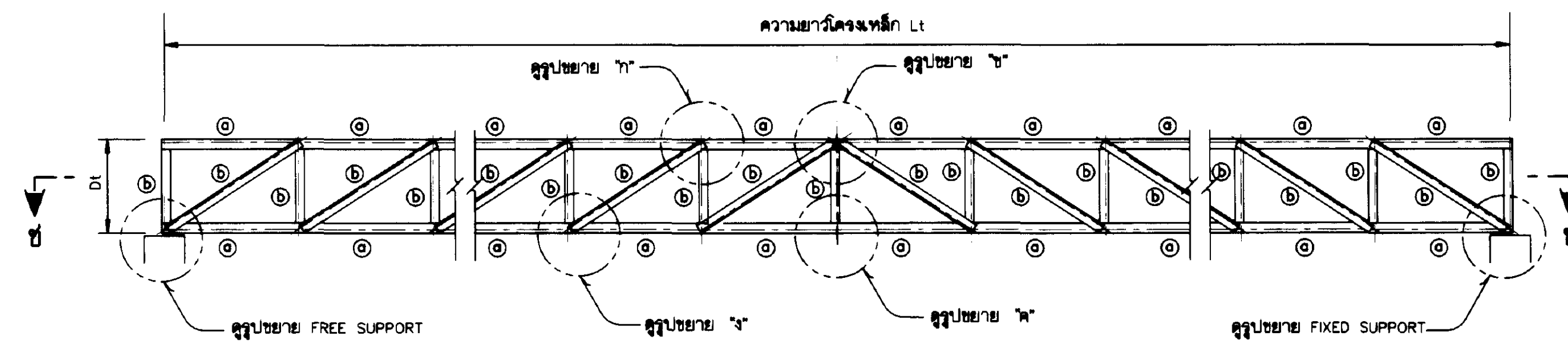
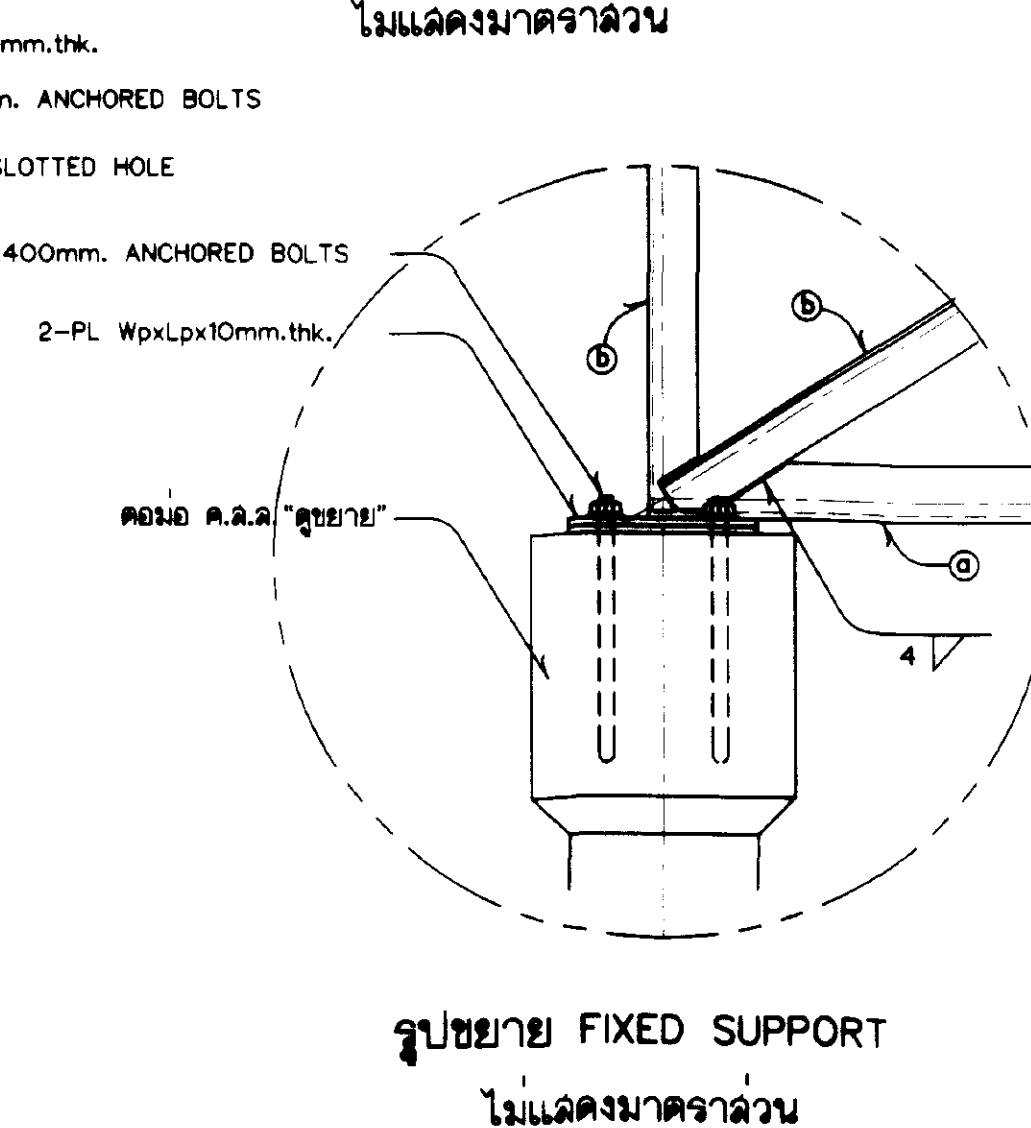
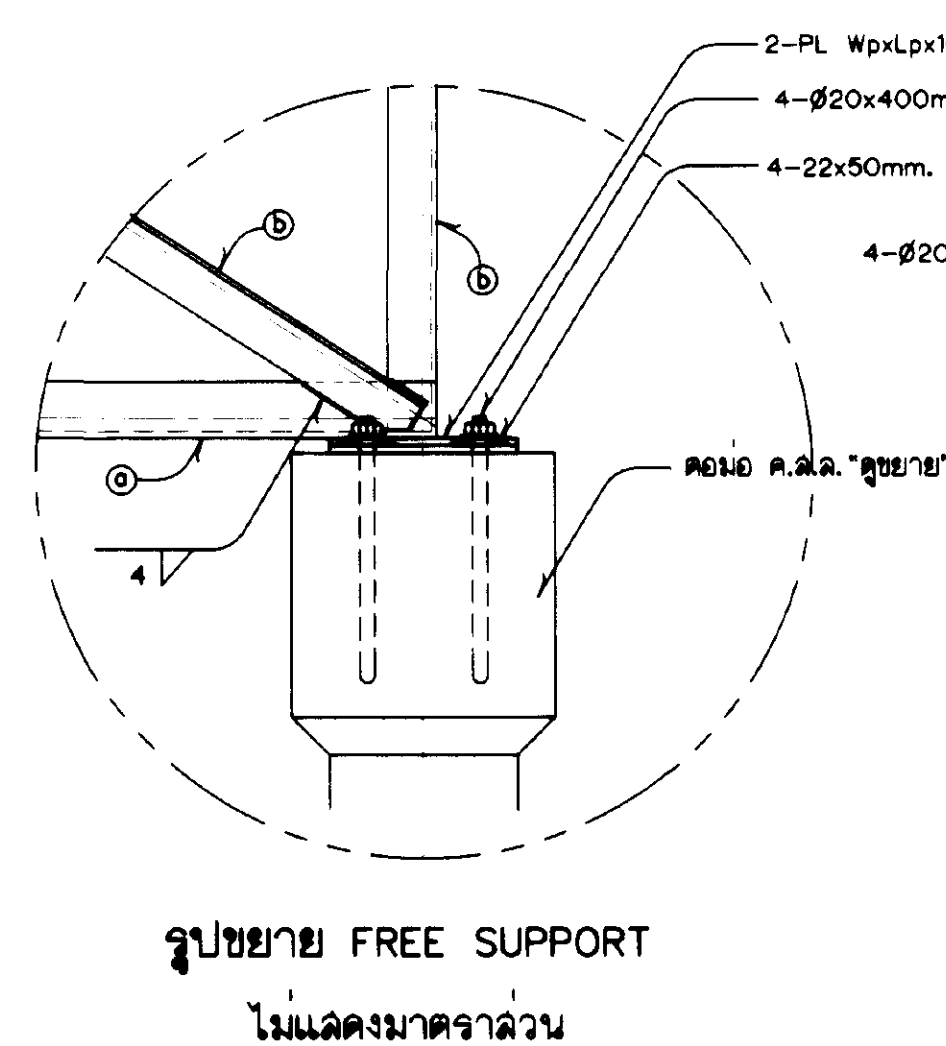
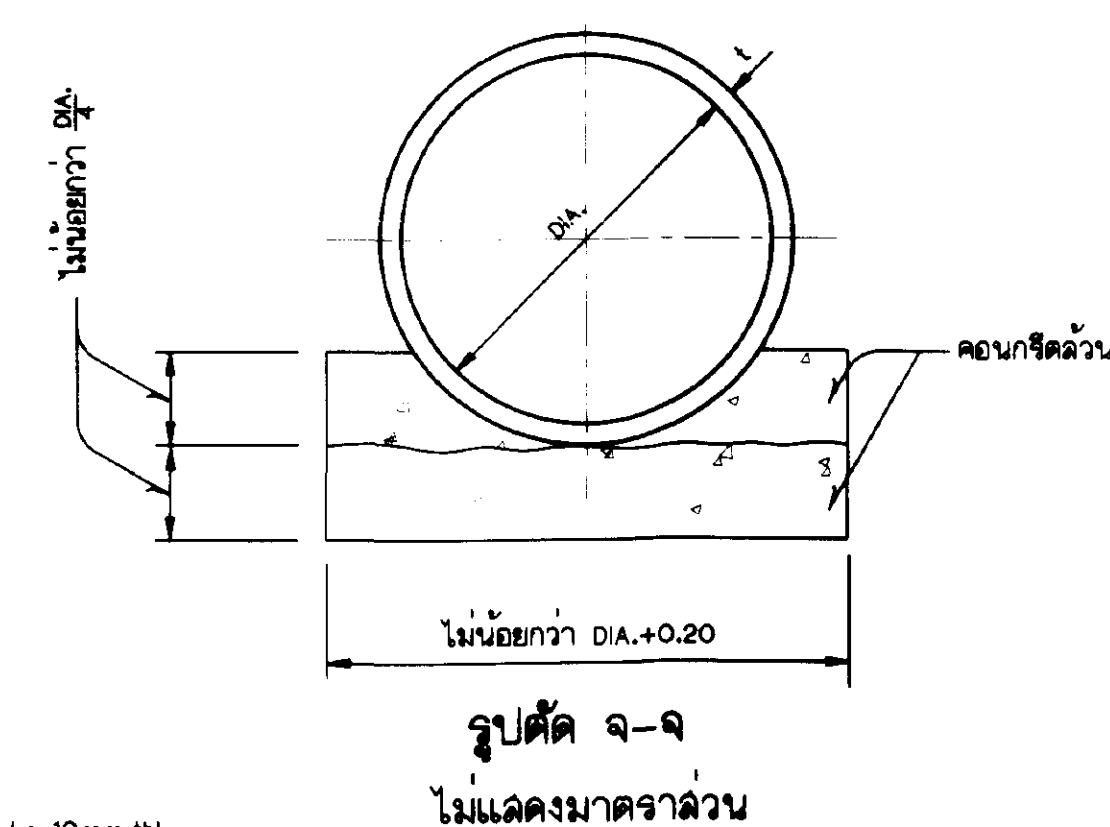
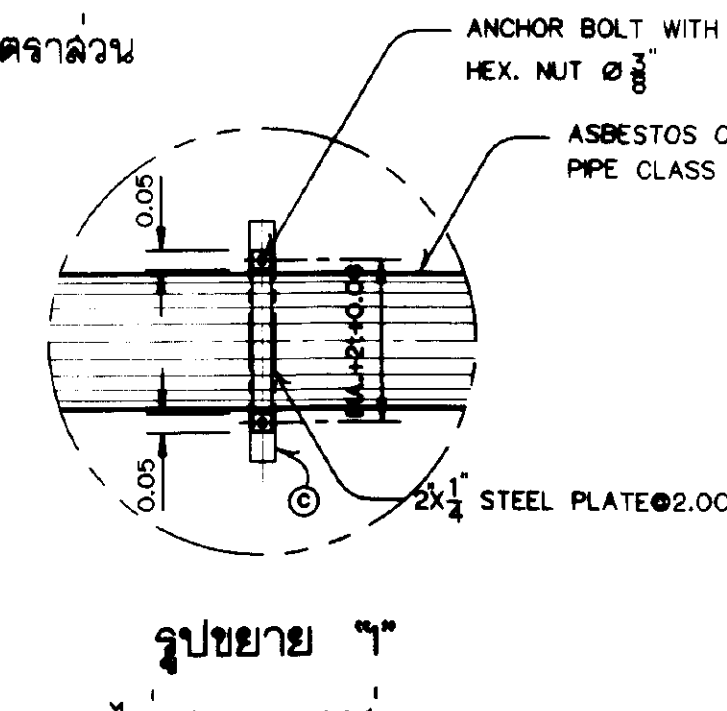
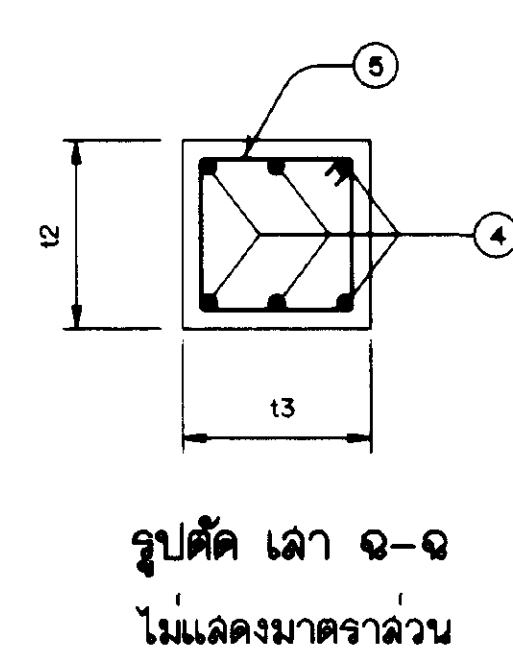
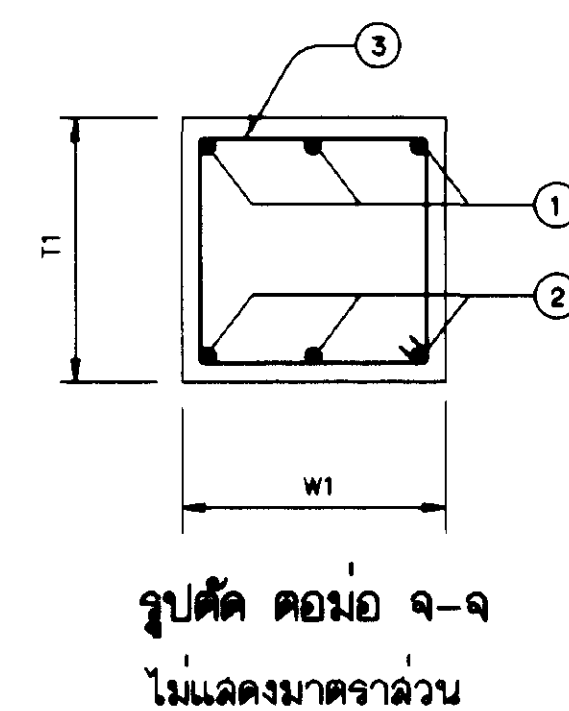
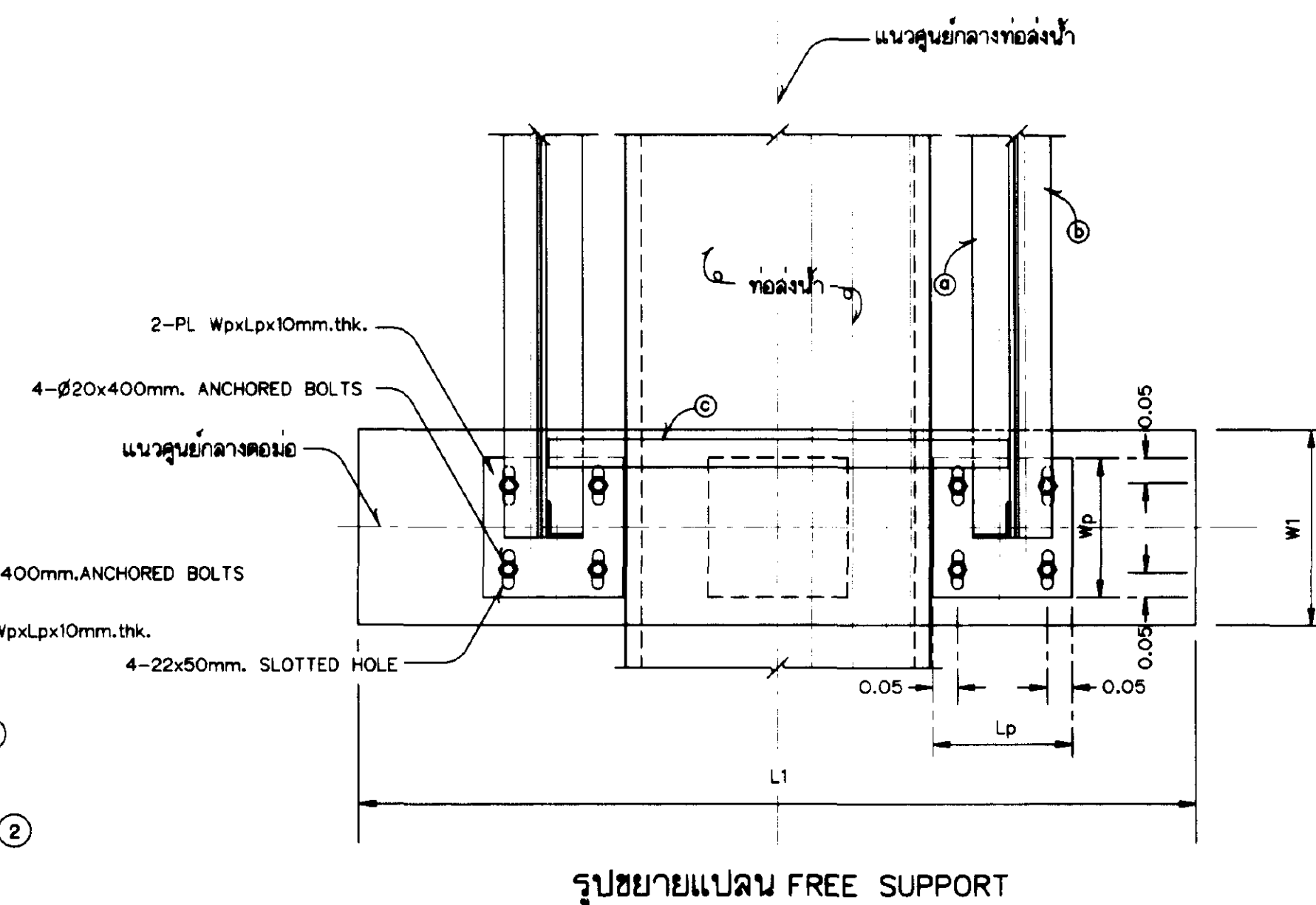
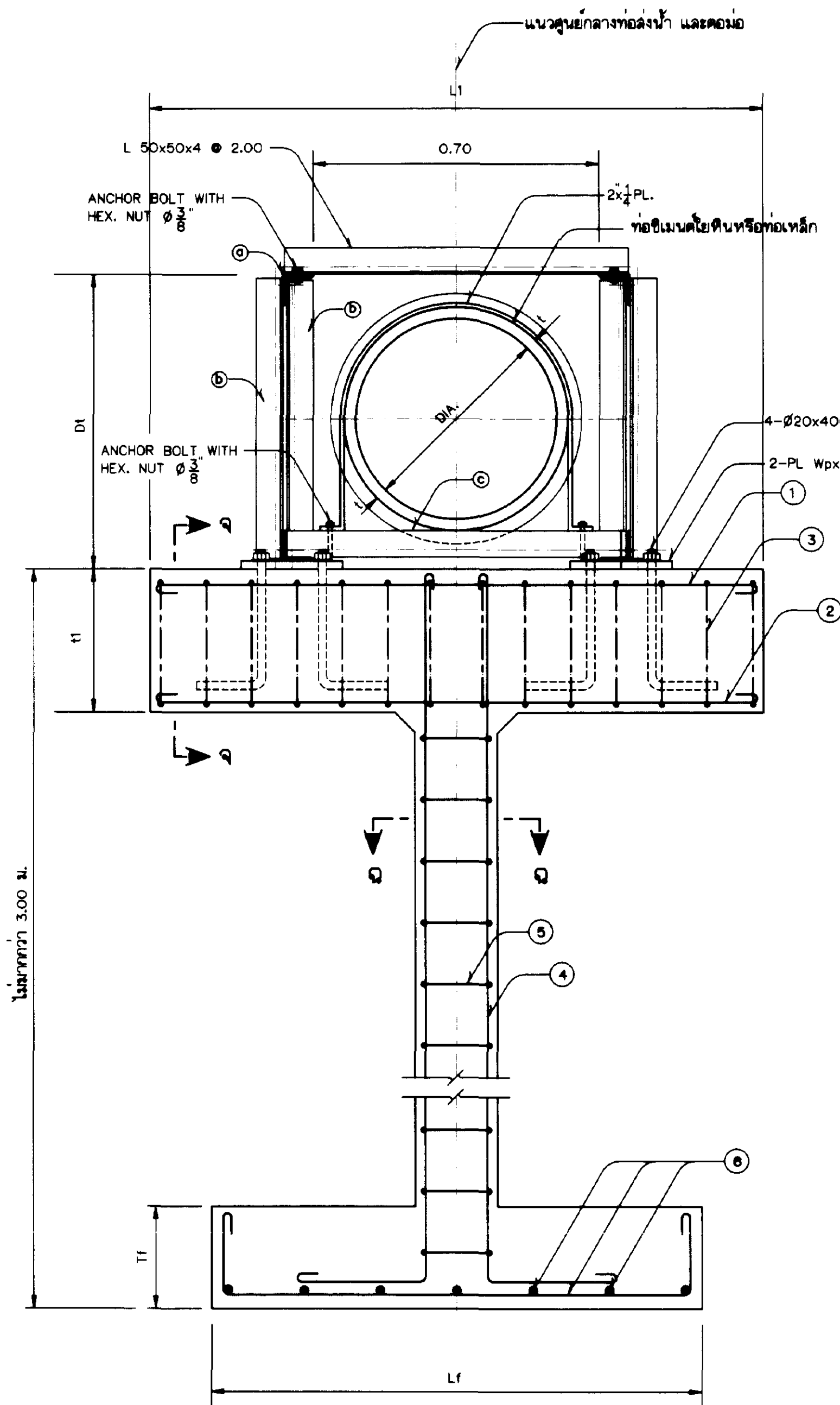
แบบมาตรฐาน

ระบบชลประทานในแปลงนา

อาคารสะพานน้ำแบบที่ 1

แปลน, รูปตัดและรายละเอียดต่างๆ

ออกแบบ	คณะทำงานฯ	เสนอ		ผ.บ.บ.
เขียน	ณรงค์ สีพลา	ผ่าน		ผ.ล.บ.
ออกแบบ	ณรงค์ สีพลา	เห็นชอบ		จ.อ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ	อนุมัติ		อ.อ.



หมายเหตุ

1. จะรับ (จ.ท.ก.) และเปิดตาราง กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงให้เป็นอย่างอื่น
 2. ตารางราคาต้องรับน้ำหนักบรรจุทุกบล็อควิธีไม่น้อยกว่า 10 ต้น/ตารางเมตร
 3. กว้างและสูงอาคารใหญ่ในศูนย์บริการอนามัยท่าอากาศยานภาคกลาง
 4. ก่อขึ้นแบบใช้ดินใช้ขนาดและชั้นความดันที่ 10 กก./ตร.ซม.
 5. เติร์ดรูปทรงทั้งหมดให้ทำเหมือนพื้นด้วยหินฉลิม 1 ต้น ก่อนประกอบติดตั้ง
- เมื่อประกอบติดตั้งเสร็จ จึงทำการฉลิมตามขอบของพื้นเพื่อผิวหน้าหลักส่วนที่เสียหายจาก การประกอบติดตั้ง จากนั้นทำการปรับหน้าด้วยหินฉลิม 2 ต้น

แบบประกอบ

1. สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
2. หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002
3. แปลน, รูปตัดและรายละเอียดต่างๆ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-025

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

ระบบชลประทานในแปลงนา

อาคารสะพานน้ำแบบที่ 1

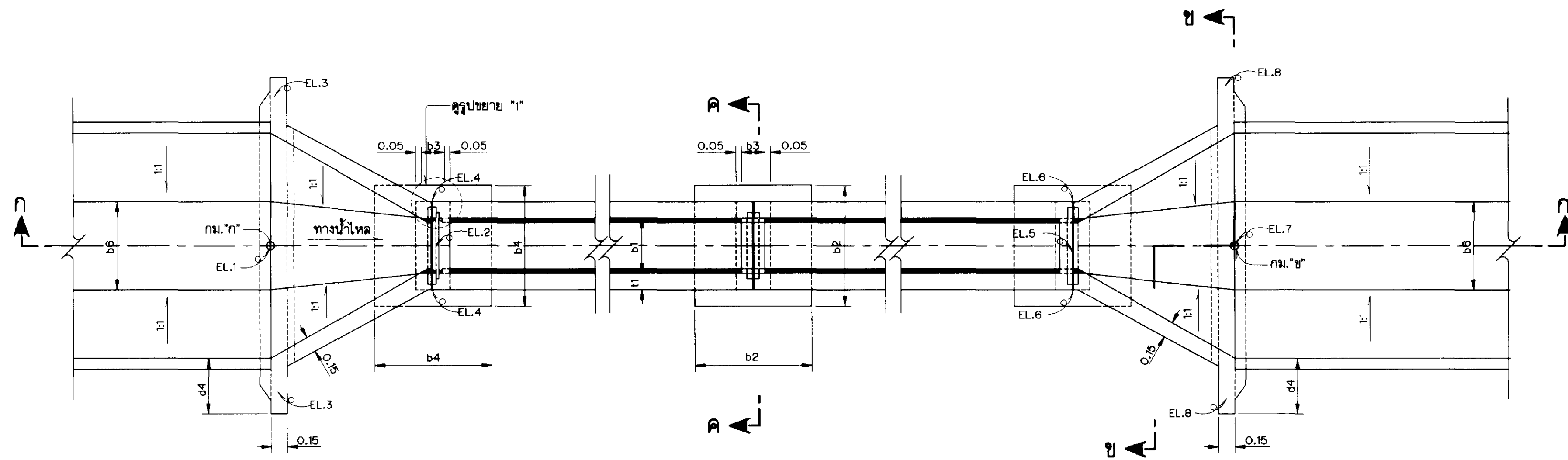
รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก เสาค.ฉ.ฉ., เสาเข็ม

ออกแบบ	คณะกรรมาฯ 6	เลขที่	๘๖๖	วันที่	๒๖.๐๖.๖๖
เขียน	นางจก ศักดา		นาง		๒๖.๐๖.๖๖
ตอก	นางจก ศักดา		เห็นชอบ		๒๖.๐๖.๖๖
ตรวจ	คณะกรรมาฯ 6		ออก		๒๖.๐๖.๖๖

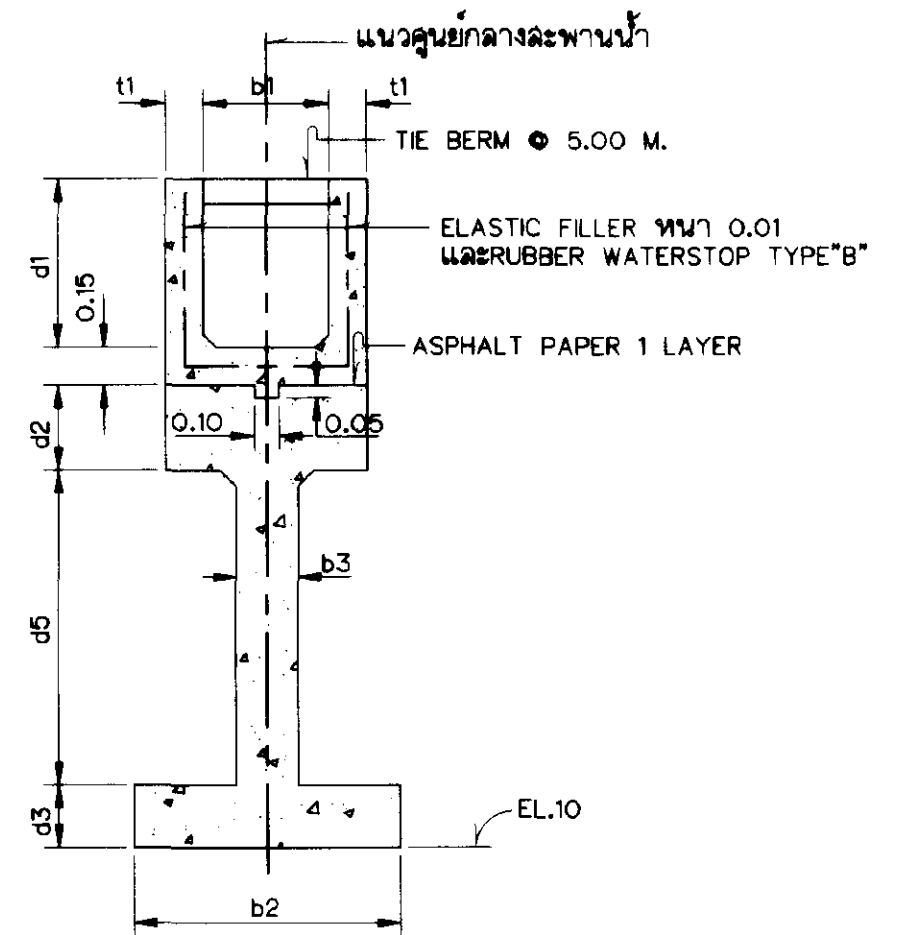
คณะกรรมการศึกษาและแบบมาตรฐาน 23 ก.ย. 45

นางสาว ธีระรัตน์

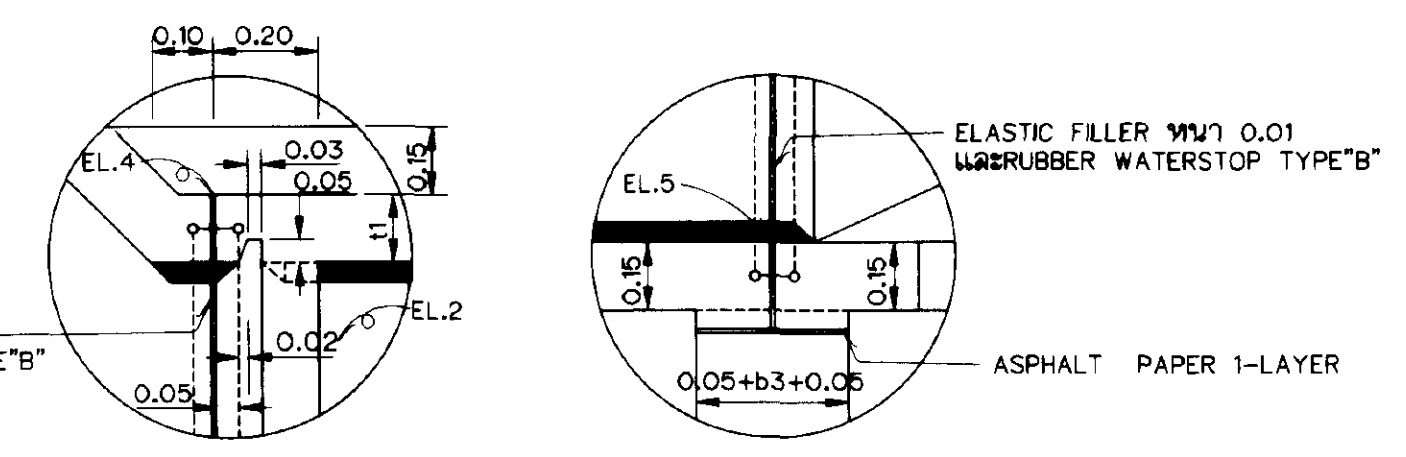
๒๖๐๖-๐๑-๐๒๖



แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน

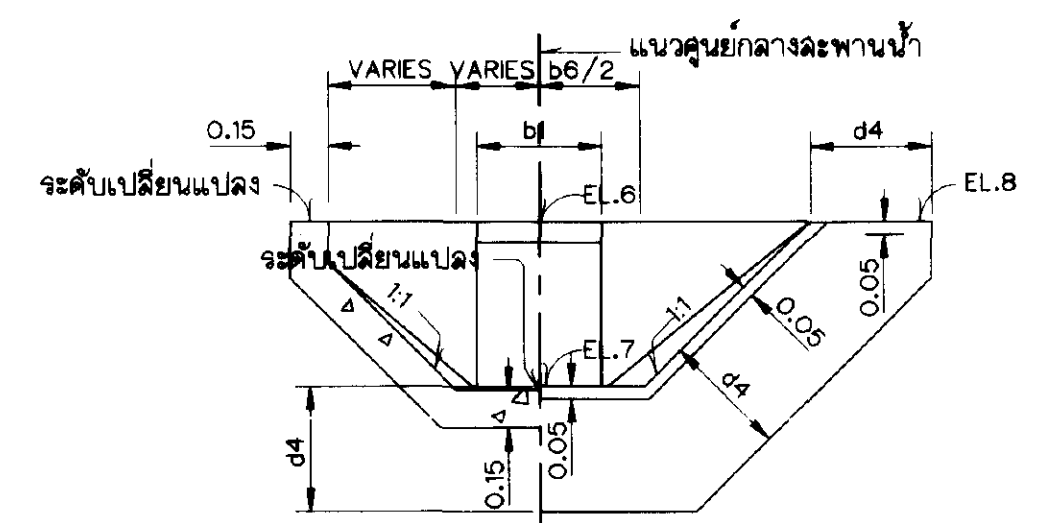


รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "1"
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปขยาย "2"
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- ระดับ(จ.ท.ก.)และมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตรจากจุดตั้งวัดไปเป็นอย่างไร
- ดินฐานรากต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร
- การตบแต่งดินรอบอาคารให้อยู่ในคูขยคิณของนายช่างควบคุมการก่อสร้าง
- ความสูง "๑๑" ถ้าสูงเกิน 2.00 เมตร ให้ใช้แบบเลาตอมอกกลางอาคารละพานน้ำ

แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ แบบหมายเลข มฐ๐๖-๐1-๐01
- หมายเหตุทั่วไป แบบหมายเลข มฐ๐๖-๐1-๐02
- แบบมาตรฐานอาคารละพานน้ำแปลน,รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก) แบบหมายเลข มฐ๐๖-๐1-๐2๘
- แบบมาตรฐานเลาตอมอกกลางอาคารละพานน้ำ(รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก) แบบหมายเลข มฐ๐๖-๐1-๐29

รายละเอียดตอมอกกลาง
ไม่แสดงมาตราส่วน

รายละเอียดตอมอริม
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงรายละเอียดมิติต่างๆ

ละพานน้ำ	ช่วง	ละพานน้ำและตอมอกกลาง (ม.)							ตอมอริม (ม.)		ล้นเขื่อนค่อ (ม.)			หมายเหตุ
		t1	b1	b2	b3	d1	d2	d3	d5=1.00,1.50,2.00M.	b4	L1	L2	d4	
1	5.00	0.15	0.30	0.80	0.20	0.65	0.25	0.20	0.80	0.80	1.50	2.00	0.30	
2	10.00	0.20	0.30	1.10	0.25	0.65	0.40	0.25	1.10	1.10	1.50	2.00	0.30	
3	5.00	0.15	0.50	0.80	0.20	0.65	0.25	0.20	0.80	0.80	1.80	2.20	0.40	
4	10.00	0.20	0.50	1.20	0.25	0.65	0.40	0.25	1.20	1.20	1.80	2.20	0.40	
5	5.00	0.15	0.60	0.90	0.20	0.75	0.30	0.20	0.90	0.90	2.20	2.75	0.50	
6	10.00	0.20	0.60	1.30	0.25	0.75	0.45	0.25	1.30	1.30	2.20	2.75	0.50	
7	5.00	0.15	0.80	0.90	0.20	0.75	0.30	0.20	0.90	0.90	2.45	3.00	0.50	
8	10.00	0.20	0.80	1.40	0.25	0.75	0.50	0.30	1.40	1.40	2.45	3.00	0.50	

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

ระบบชลประทานในแปลงนา

อาคารละพานน้ำแบบที่ 2

แปลน,รูปตัดและรูปขยาย

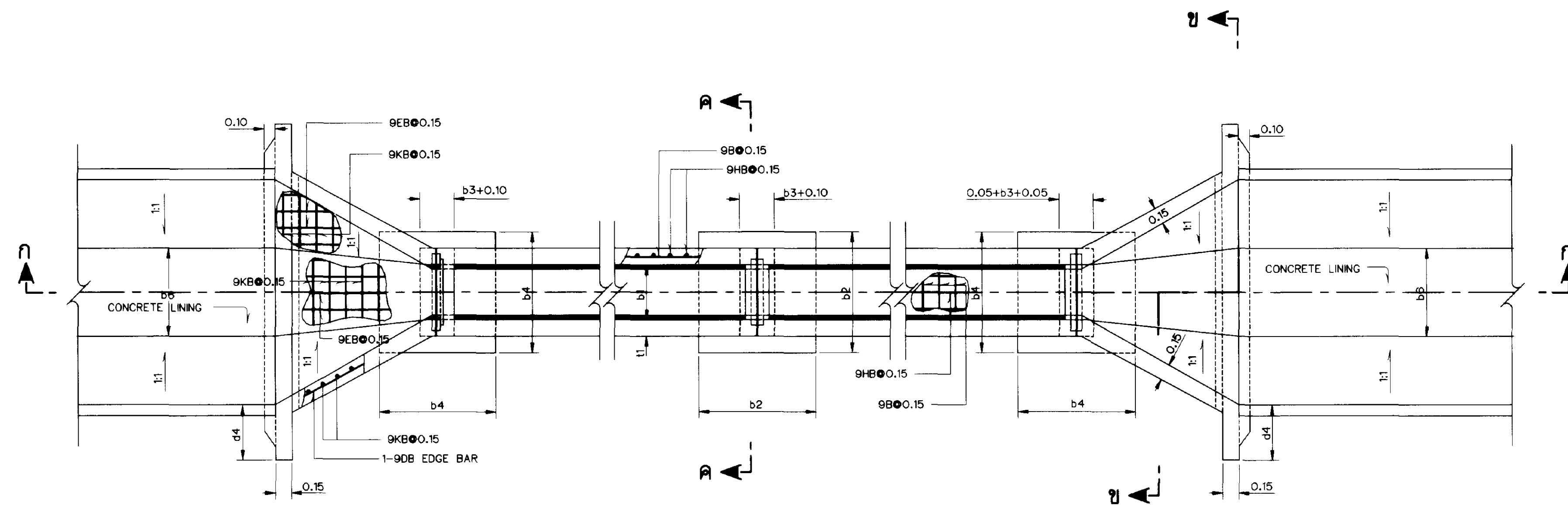
ออกแบบ	คณะทำงาน.๖	เสนอ	.....	สนบ.
เขียน	พนารักษ์ วัฒนสุชาติ	ผ่าน	.....	ผล.ยบ.
ลอก	พนารักษ์ วัฒนสุชาติ	เห็นชอบ	.....	จร.
ตรวจ	คณะทำงาน.๖	อนุมัติ	.....	อธิ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ,23 ก.ย 45

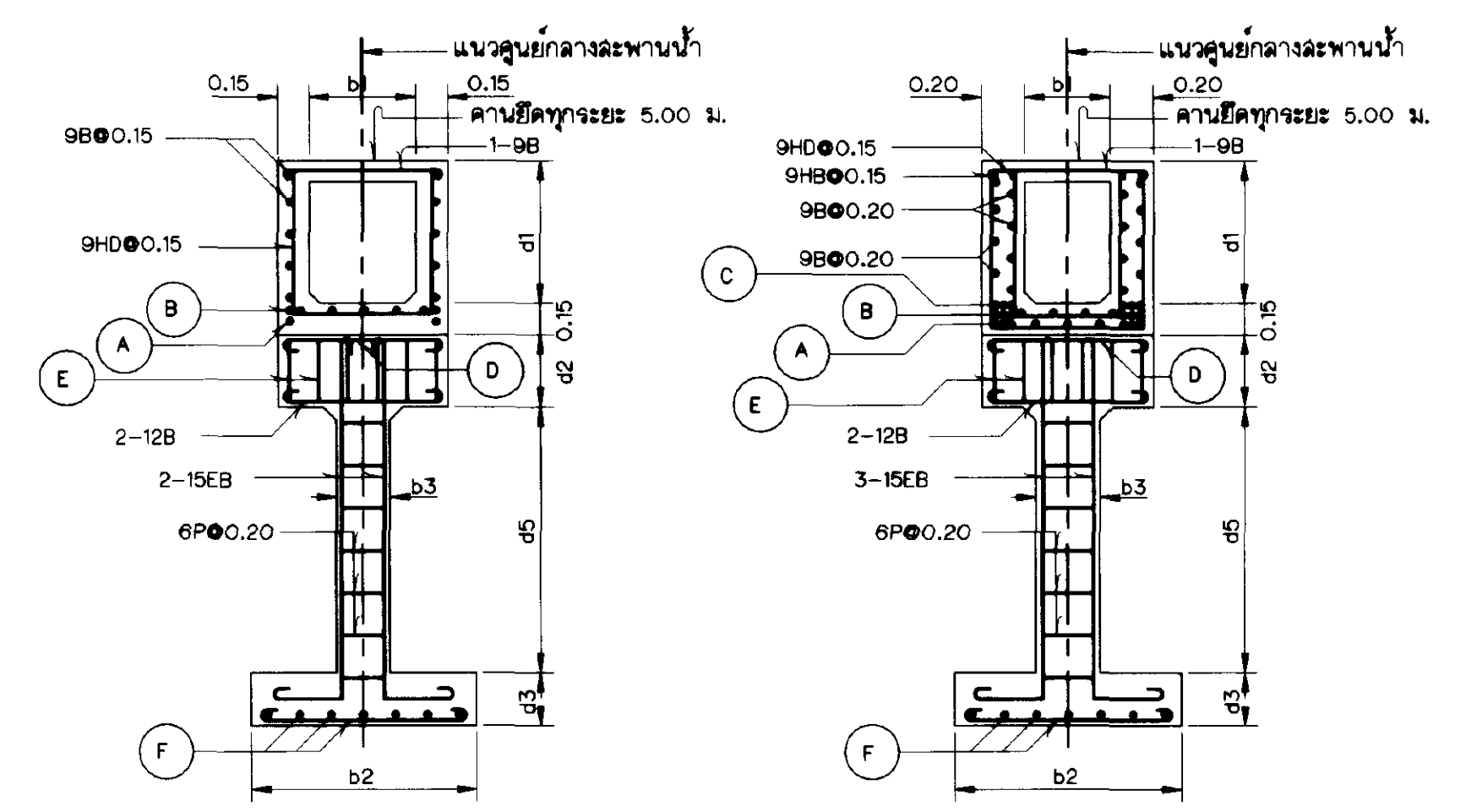
กรมชลประทาน

วันที่

มฐ๐๖-๐1-๐27

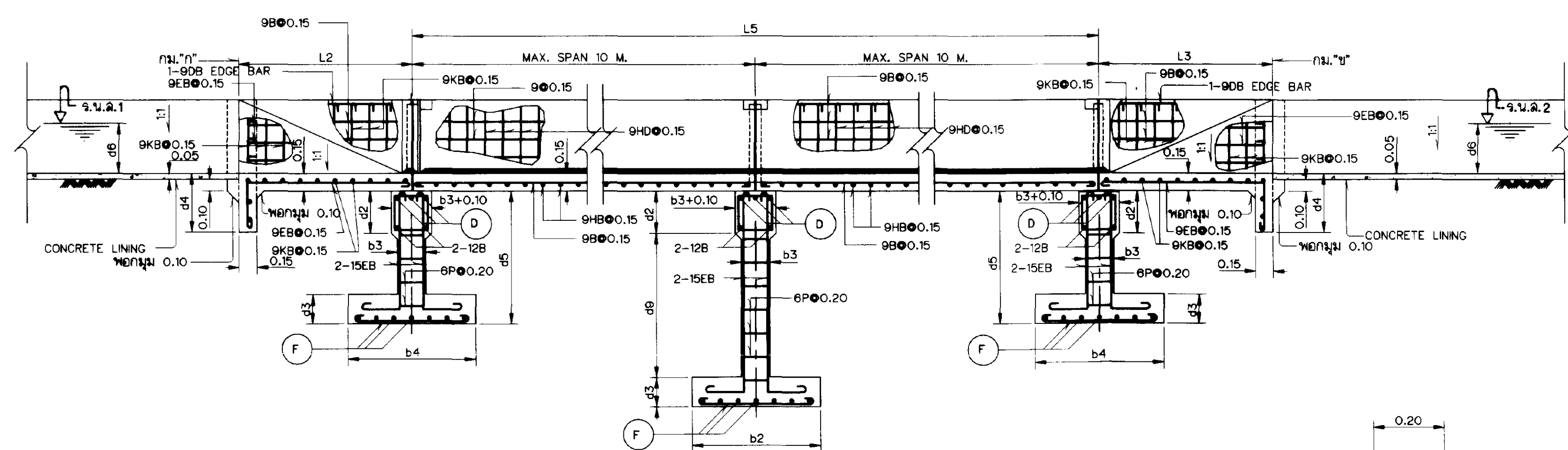


แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน

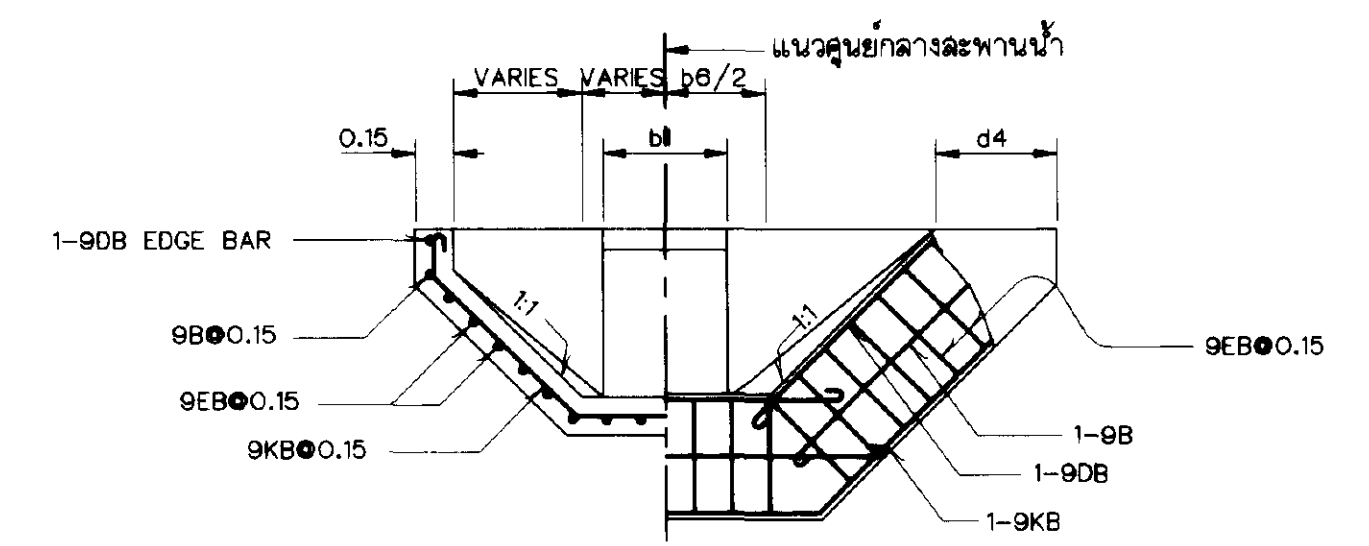


รูปตัด ค-ค
(SPAN 5.00 M.)
ไม่แสดงมาตราส่วน

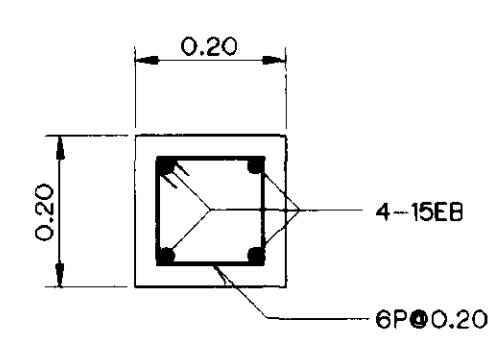
รูปตัด ค-ค
(SPAN 10.00 M.)
ไม่แสดงมาตราส่วน



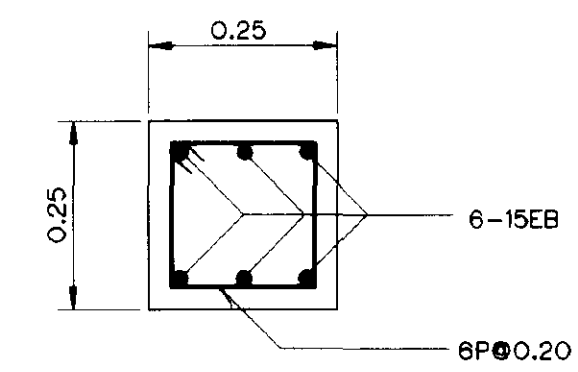
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



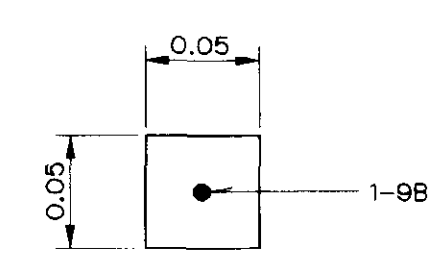
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดเล้า
(APAN 5.00M.)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดเล้า
(APAN 10.00M.)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดคานยึด
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงรายละเอียดเหล็กเสริม

อาคารระหานน้ำ	STEEL REINFORCEMENTS						หมายเหตุ
	SPAN (M.)	A	B	C	D	E	
1	5	1-12B	1-9B	-	4-9B	6P๑๐.10	(7+7)-9B
2	10	3-12B	3-12B	2-12B	2-12B+3-9B	6P๑๐.10	(7+7)-12B
3	5	1-12B	1-12B	-	2-12B+2-9B	6P๑๐.10	(7+7)-9B
4	10	2-15B	2-15B	2-15B	5-12B	9P๑๐.15	(8+8)-12B
5	5	1-15B	1-12B	-	4-12B	6P๑๐.12	(8+8)-9B
6	10	3-15B	2-12+1-15B	2-12B	1-15B+4-12B	9P๑๐.15	(10+10)-12B
7	5	1-15B	1-12B	-	2-15B+2-12B	6P๑๐.12	(9+9)-9B
8	10	3-15B	2-12+1-15B	3-12B	2-15B+3-12B	9P๑๐.15	(9+9)-12B

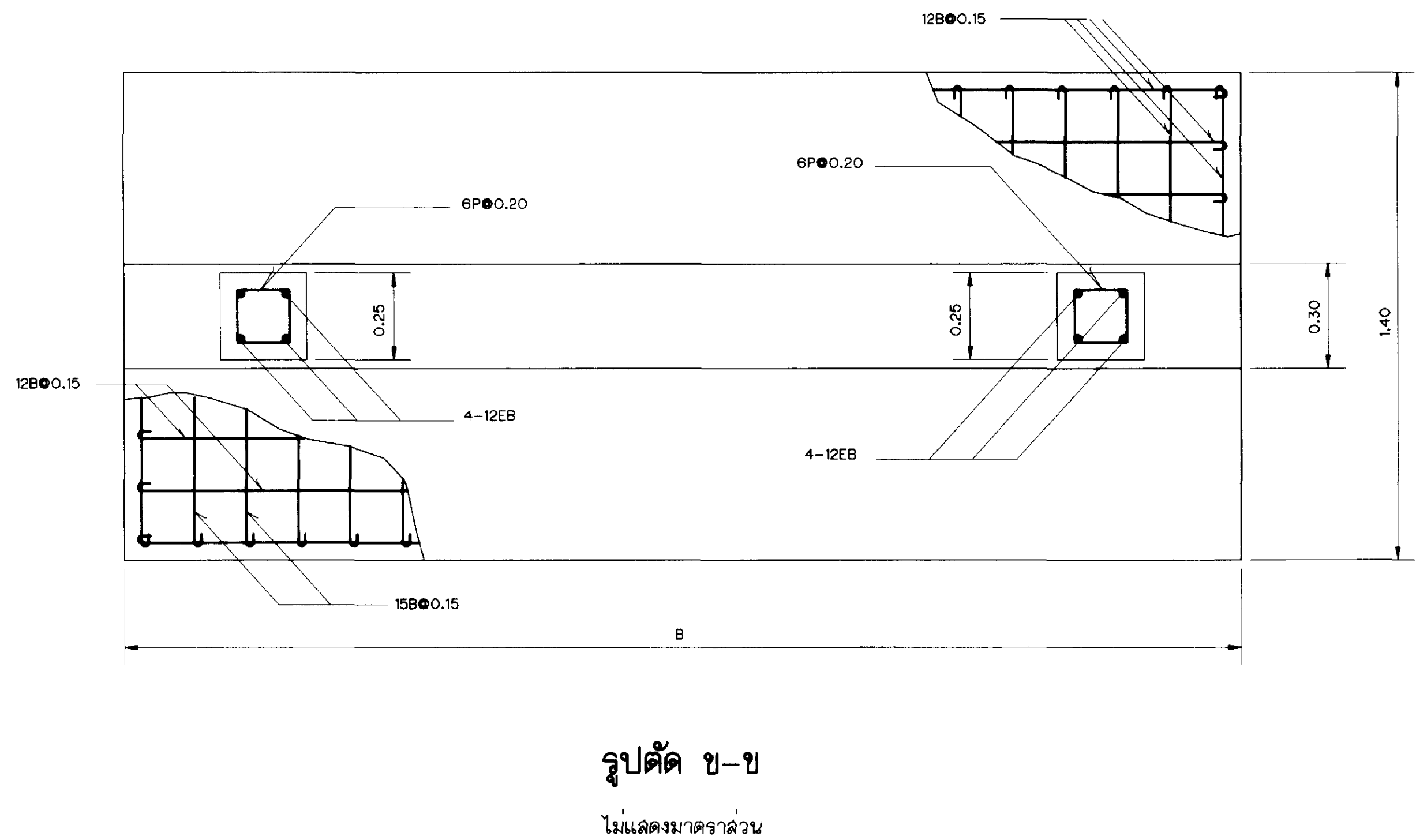
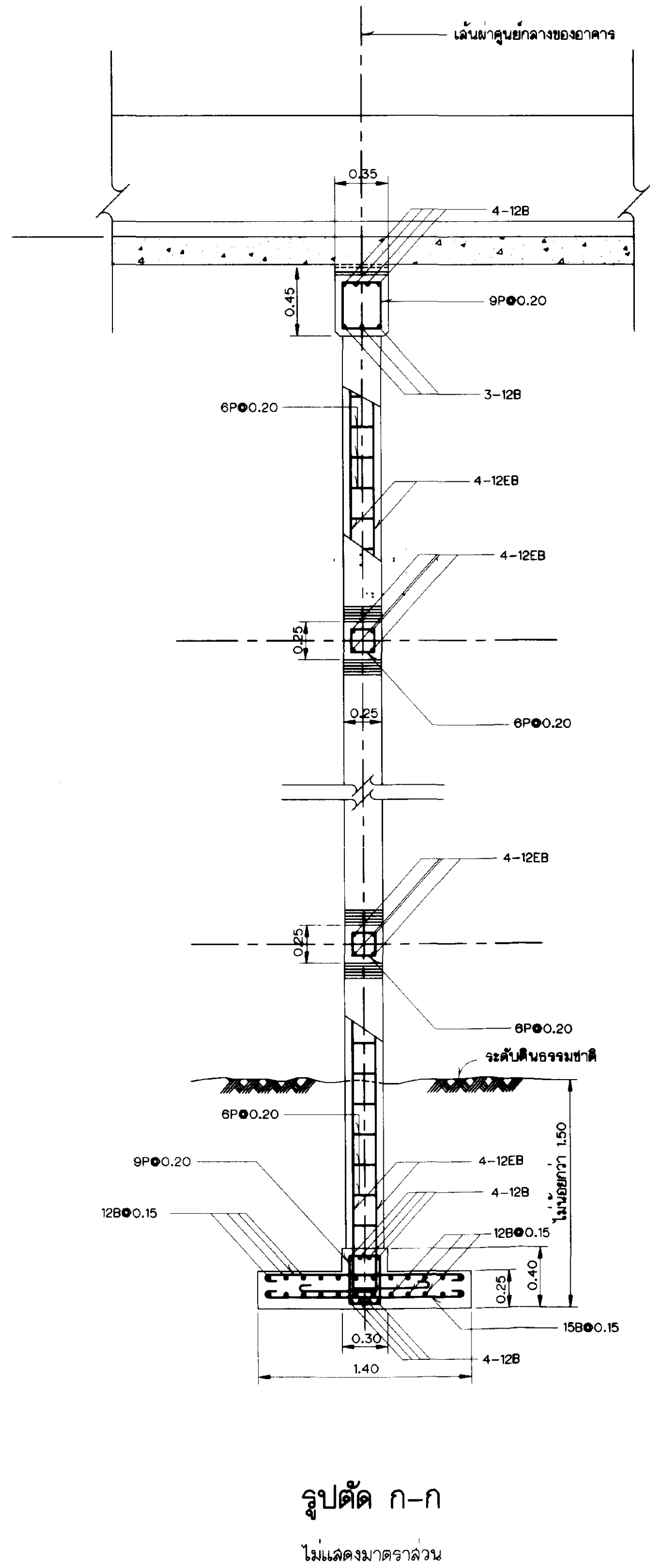
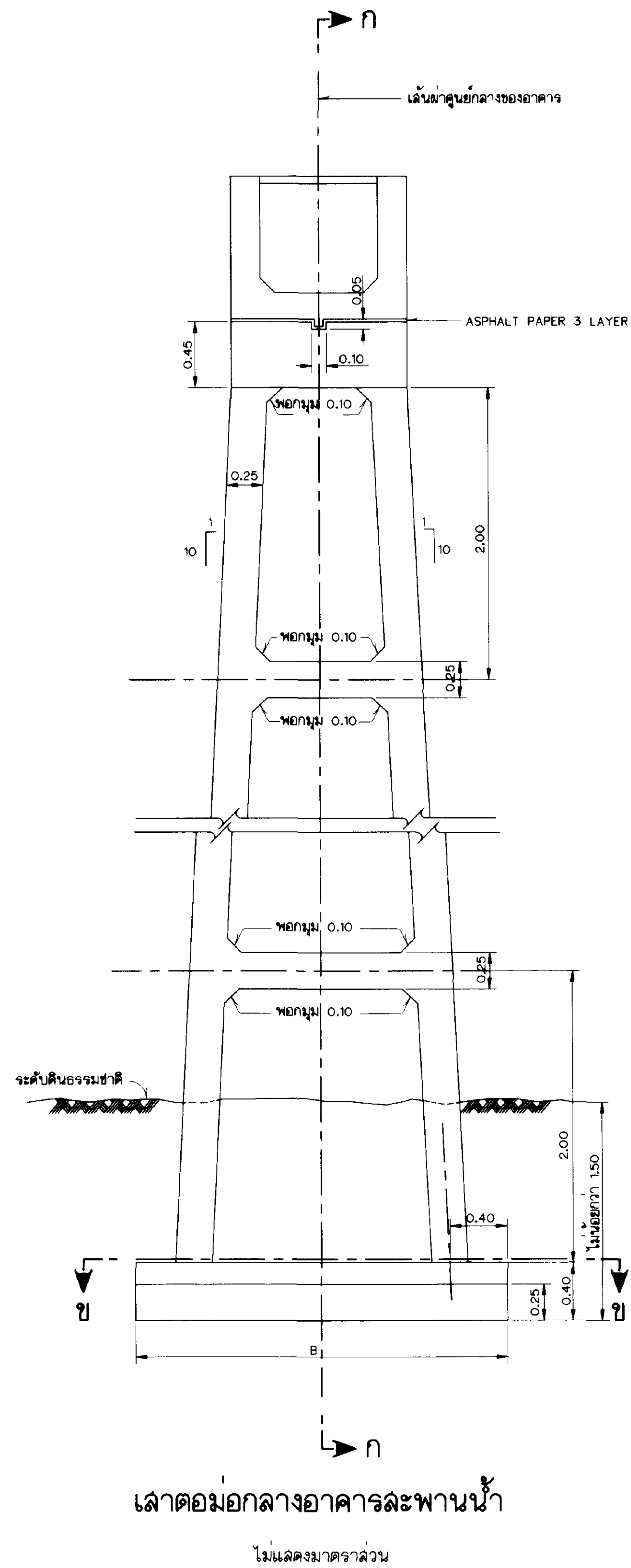
หมายเหตุ

- ระดับ(ร.ท.ก.)และมิติต่างๆกำหนดให้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

แบบประกอบ

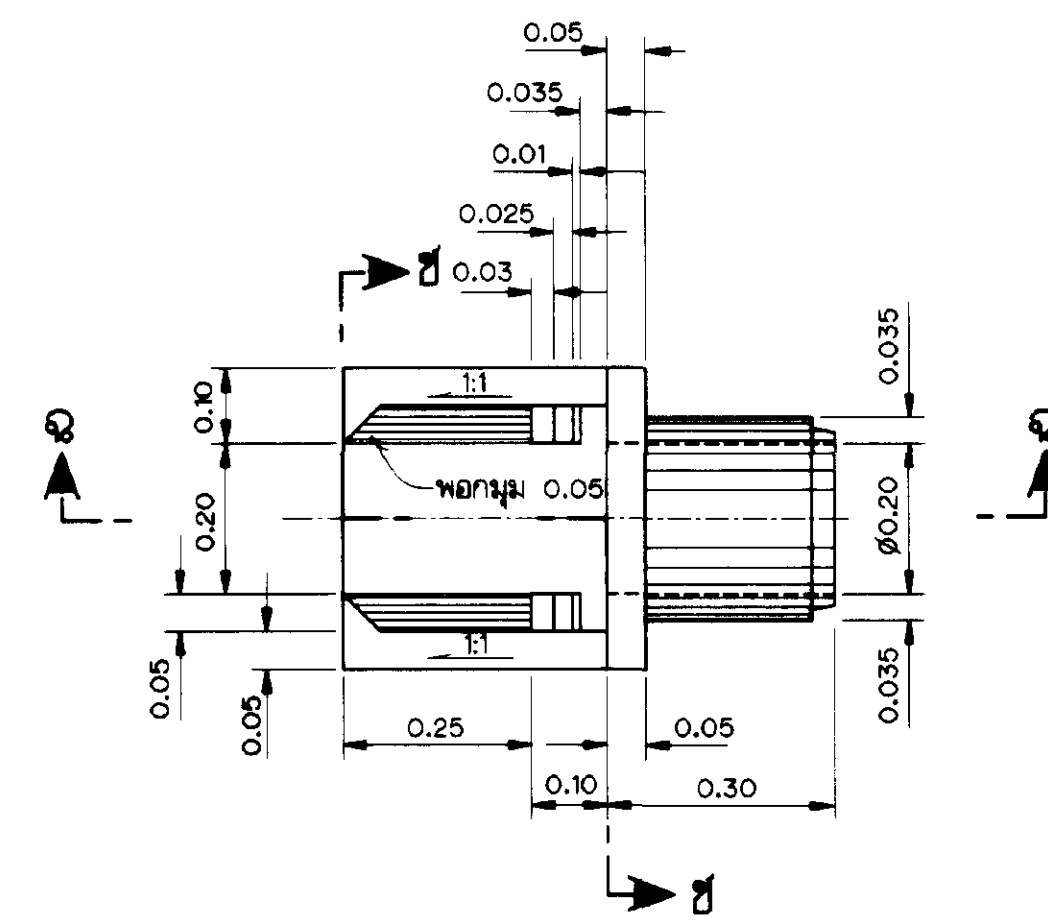
- สัญลักษณ์และอักษรย่อ แบบหมายเลข มฐ๐6-๐1-๐01
- หมายเหตุทั่วไป แบบหมายเลข มฐ๐6-๐1-๐02
- แบบมาตรฐานอาคารระหานน้ำ(แปลน,รูปตัดและรูปขยาย) แบบหมายเลข มฐ๐6-๐1-๐27
- แบบมาตรฐานลาคอมมอลอาคารระหานน้ำ(รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก) แบบหมายเลข มฐ๐6-๐1-๐29

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
ระบบชลประทานในแปลงนา			
อาคารระหานน้ำแบบที่ 2			
แปลน,รูปตัดและรายละเอียดเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	คณะทำงาน.6	เสนอ	.....
เขียน	พนารักษ์ วัฒนสุชาติ	ผ่าน	.....
ลอก	พนารักษ์ วัฒนสุชาติ	เห็นชอบ	.....
ตรวจ	คณะทำงาน.6	อนุมัติ	.....
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน.23.ก.ย.45			
กรมชลประทาน			

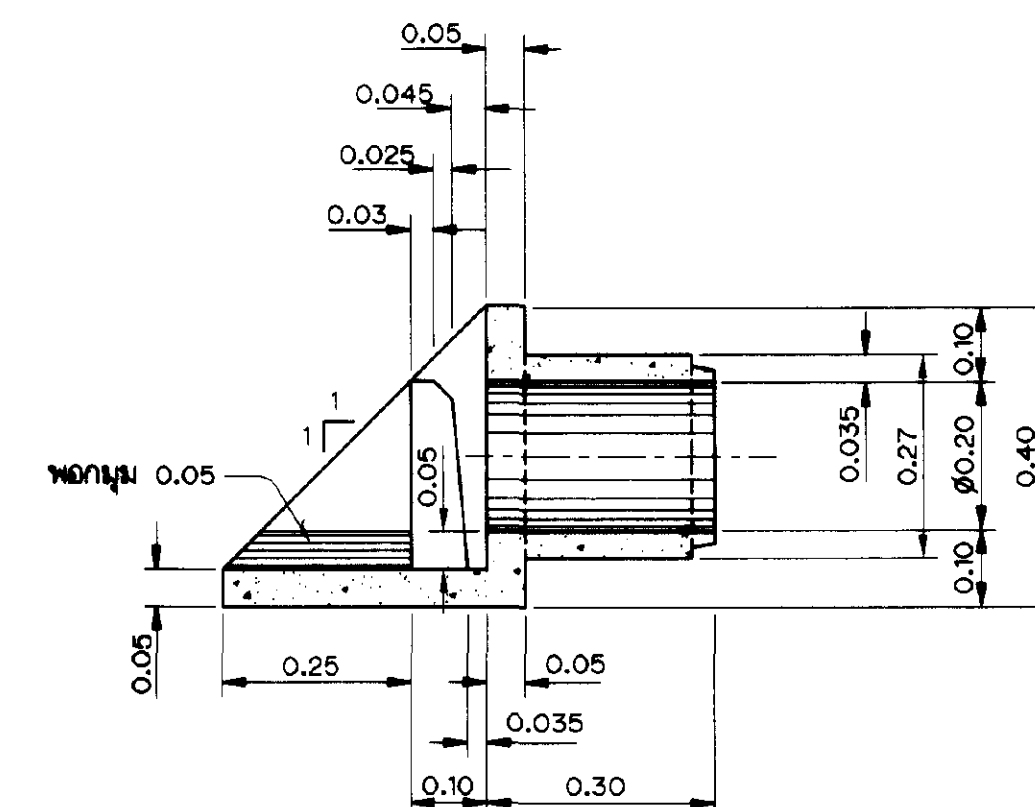


- หมายเหตุ**
- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆกำหนดให้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ดินฐานจากต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร
 - ความสูงจากค่อมกลางอาคารระฆังน้ำที่มากกว่า 2.00 เมตรแต่ไม่เกิน 8.00 เมตร
- แบบประกอบ**
- สัญลักษณ์และอักษรย่อ แบบหมายเลข มฐ06-01-001
 - หมายเหตุทั่วไป แบบหมายเลข มฐ06-01-002
 - แบบมาตรฐานอาคารระฆังน้ำ (แปลน, รูปตัดและรูปขยาย) แบบหมายเลข มฐ06-01-027
 - แบบมาตรฐานอาคารระฆังน้ำ (แปลน, รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก) แบบหมายเลข มฐ06-01-028

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
ระบบชลประทานในแปลงนา			
อาคารระฆังน้ำแบบที่ 2			
รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็กเหล็กลูกกลิ้งกลาง			
ออกแบบ	คณะทำงาน 6	เสนอ	นาย. 6
เขียน	นาย. 6	คำนวณ	นาย. 6
ตรวจสอบ	นาย. 6	เห็นชอบ	นาย. 6
ตรวจ	คณะทำงาน 6	อนุมัติ	นาย. 6
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23 กย. 45			
กรมชลประทาน			



รูปตัด ช-ช
ไม่แสดงมาตราส่วน



Technical drawing of a mechanical part with dimensions and labels:

- Top View:**
 - Overall width: 0.40
 - Overall height: 0.40
 - Left side offset: 0.05
 - Right side offset: 0.05
 - Top offset: 0.05
 - Inner circular feature diameter: $\phi 0.20$
 - Inner circular feature depth: 1.1
 - Inner circular feature offset from left: 0.30
 - Inner circular feature offset from top: 0.05
- Side View:**
 - Overall height: 0.40
 - Inner circular feature depth: 0.25
 - Bottom offset: 0.05
 - Right side offset: 0.05
- Labels:**
 - Top right: แนวศูนย์กลางอากาศ (Air flow center line)
 - Bottom left: พอดกุ่ม (Podgum)

รูปตัด ช-ช
ไม่แสดงมาตราล่วน

ดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 %
STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST

ดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 85 %
PROCTOR COMPACTION TEST

ดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 85 %
STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST

แนวคันขุด

แนวคันปลูก

ระดับหลังคันคู

ท่อระบายน้ำ 0.20

ชั้นดินรองท่ออัดแน่นหนา 0.05

1.00

รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



- ## แบบประกอบ

1. สัญลักษณะและอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มร06-01-001
2. หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มร06-01-002

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

ระบบชลประทานในแปลงนา

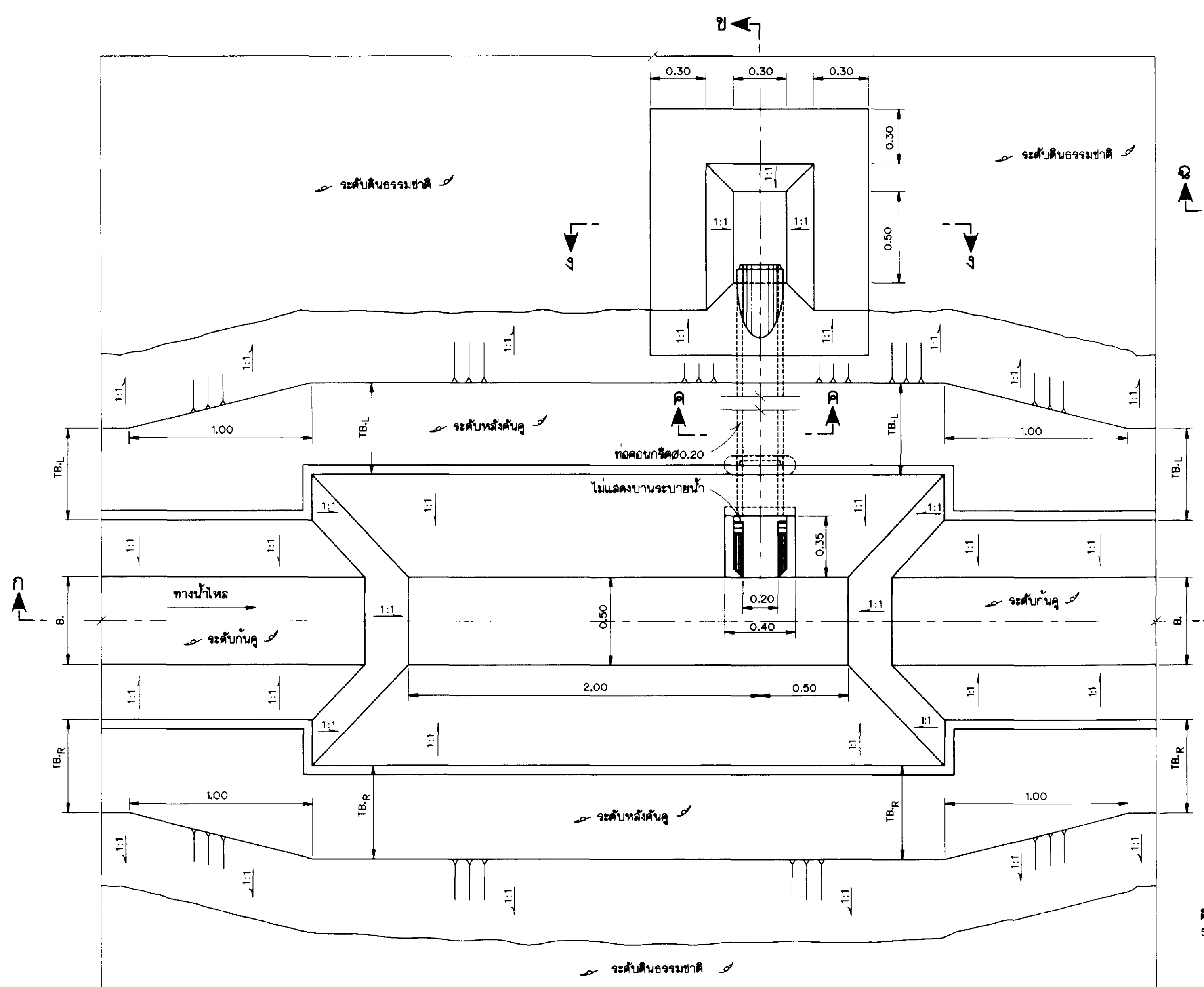
อาคารท่อบริบน้ำเข้าแปลงไร่นา

เปลี่ยนและรูปตัด

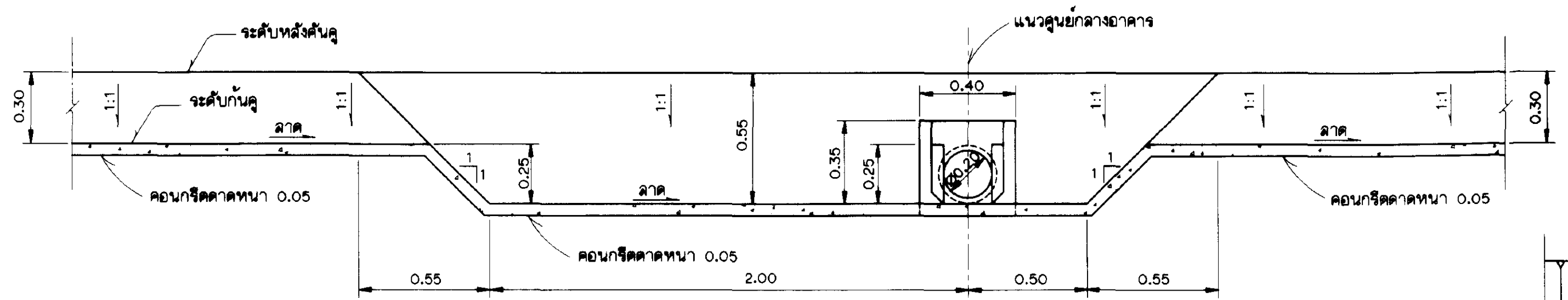
ออกแบบ	คณะทำงาน 6	เลขา		ท.น.
เขียน	ทวิศักดิ์ เตชะบุญดี	มาน		พล.บ.
ออกแบบ	ศุภากร เทพทวีศักดิ์	เพ็ญชาน		จ.ร.
ตรวจ	คณะทำงาน 6	อนุทิน		อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45
กรมชลประทาน

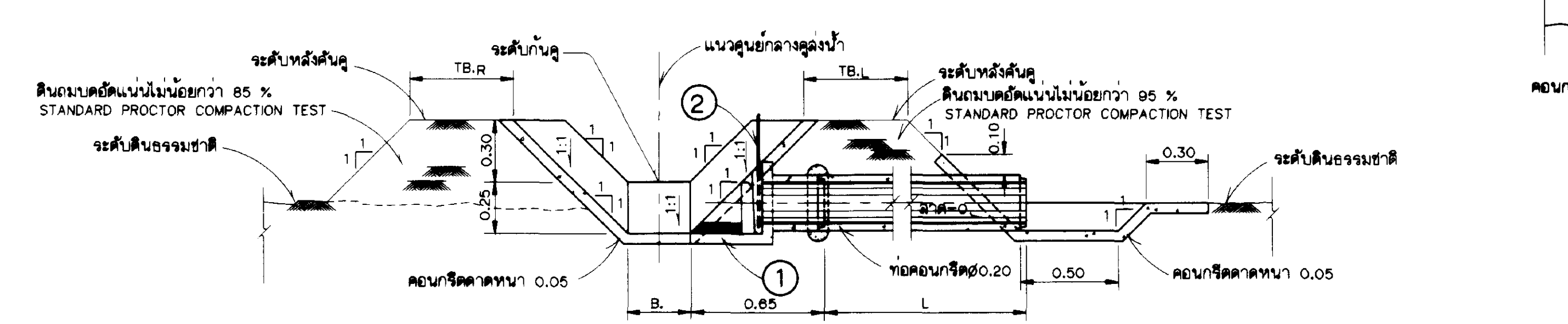
มร 06-01-030



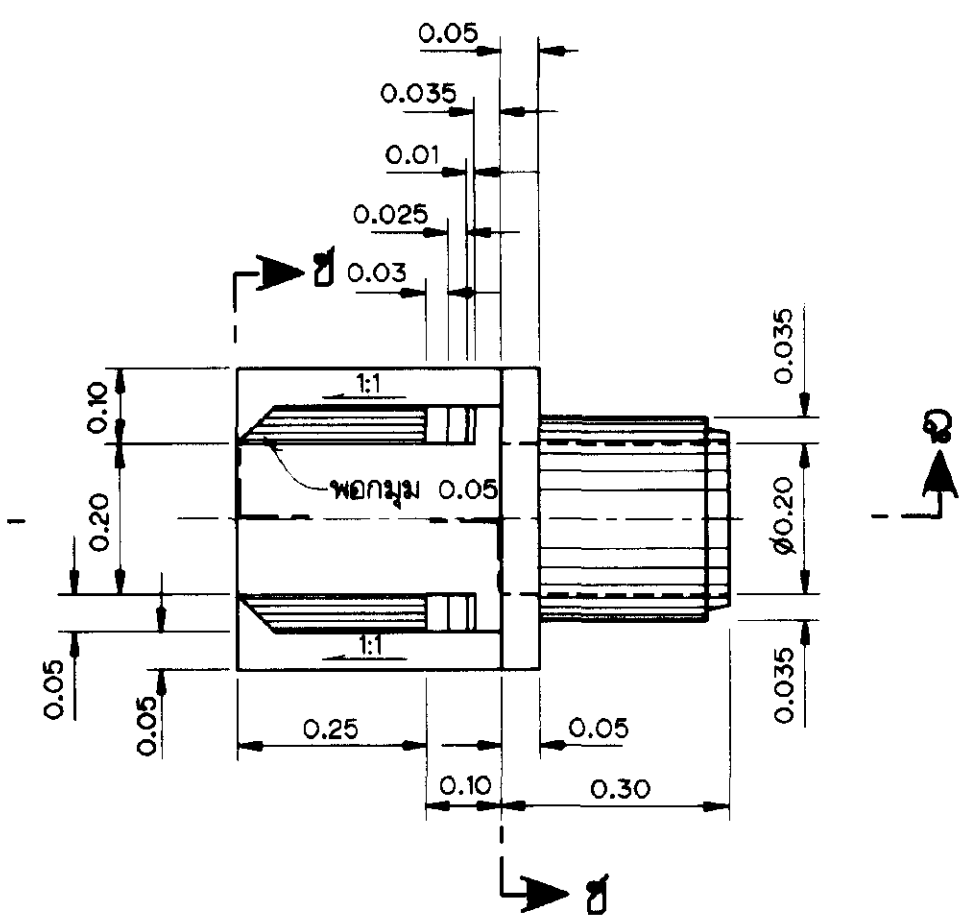
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



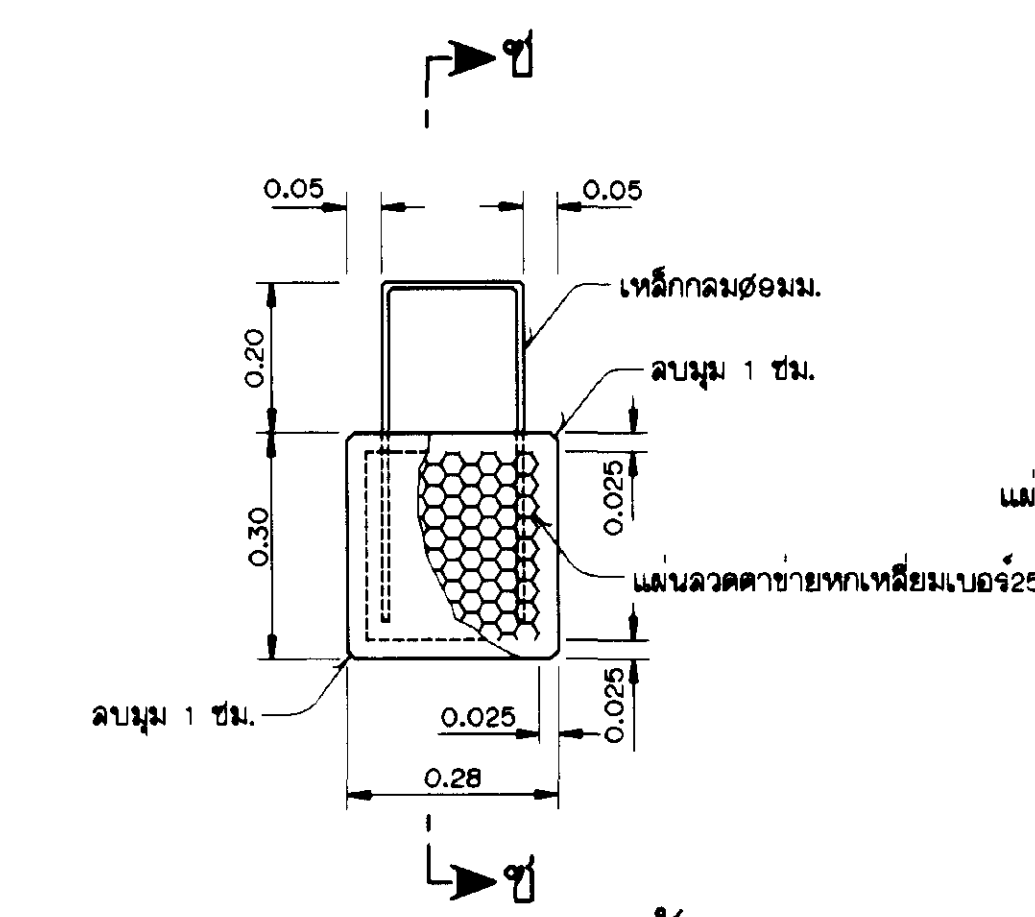
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



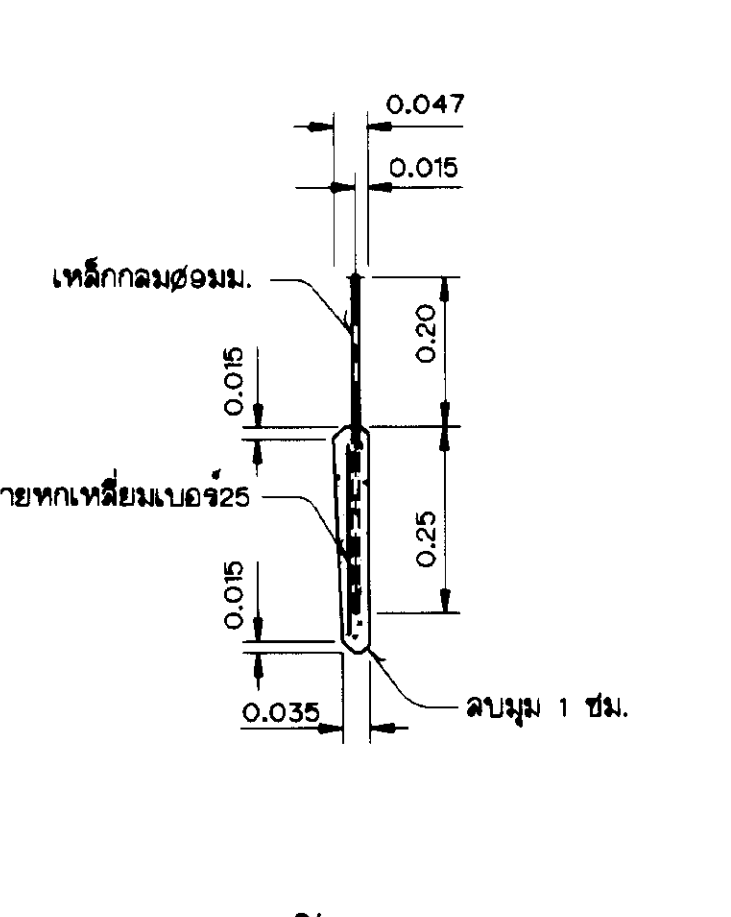
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



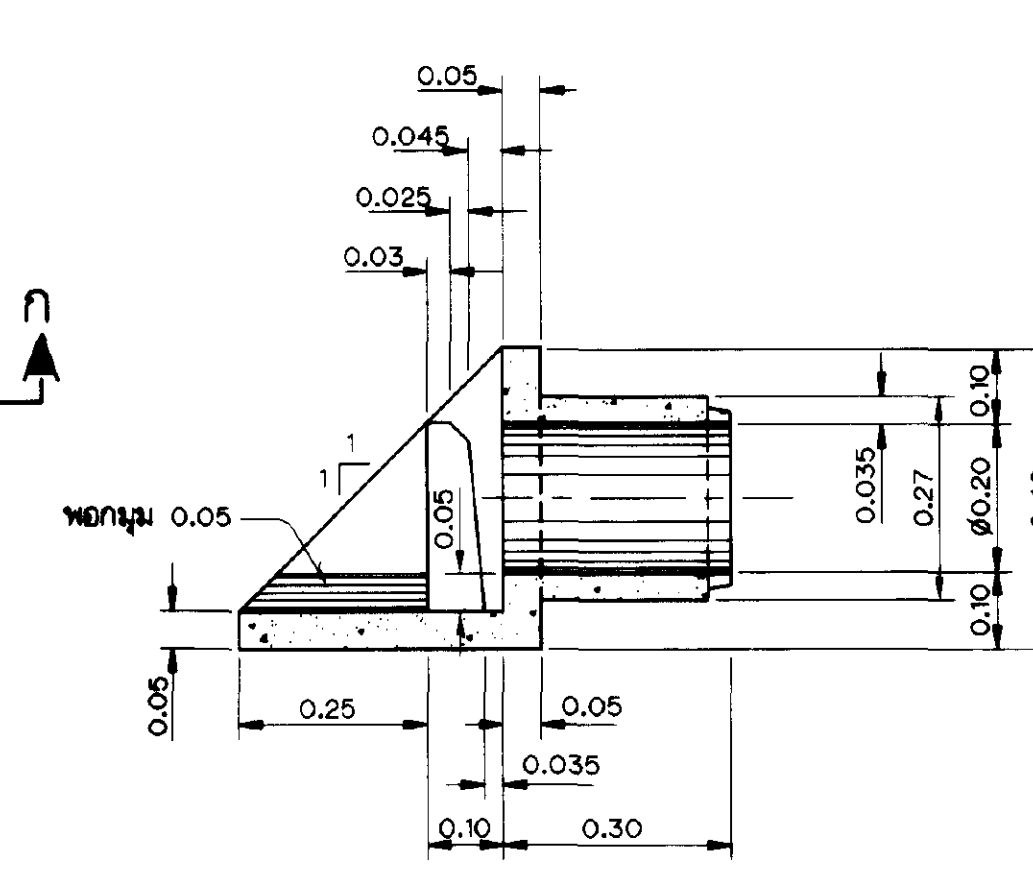
① แปลนหัวท่อรับน้ำเข้าแปลงไร่นา
ไม่แสดงมาตราส่วน



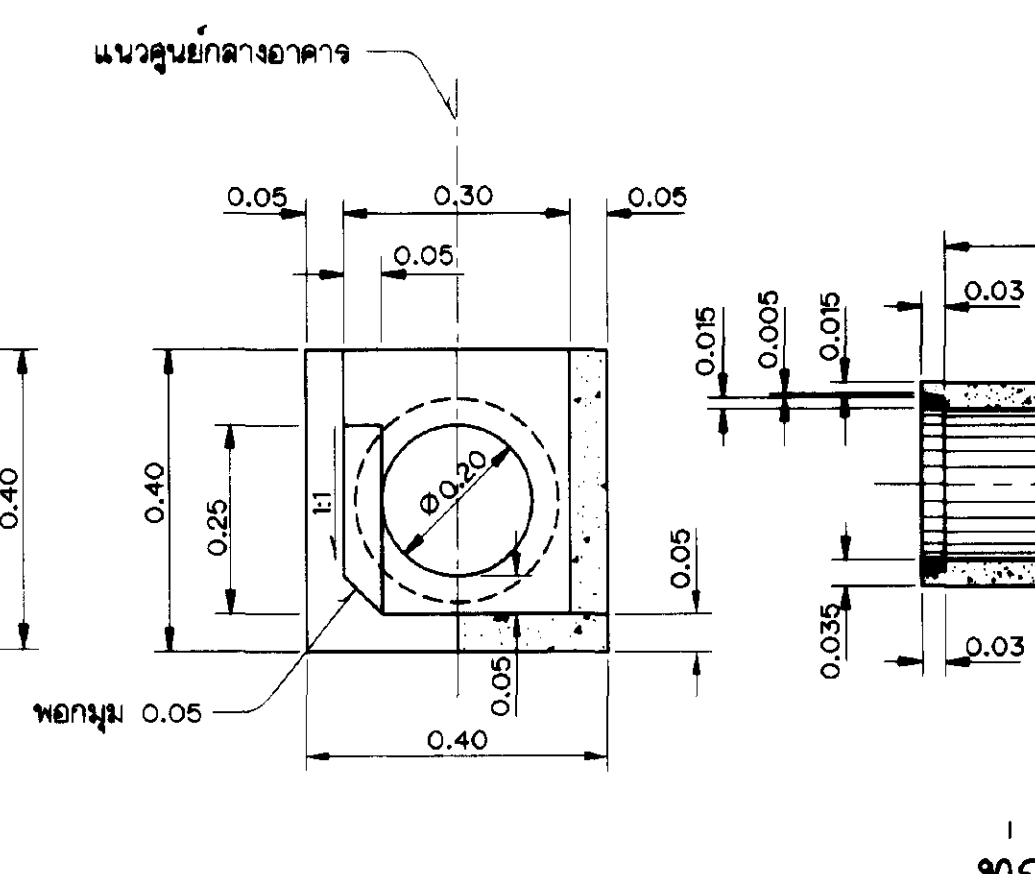
② บานระบายน้ำ
ไม่แสดงมาตราส่วน



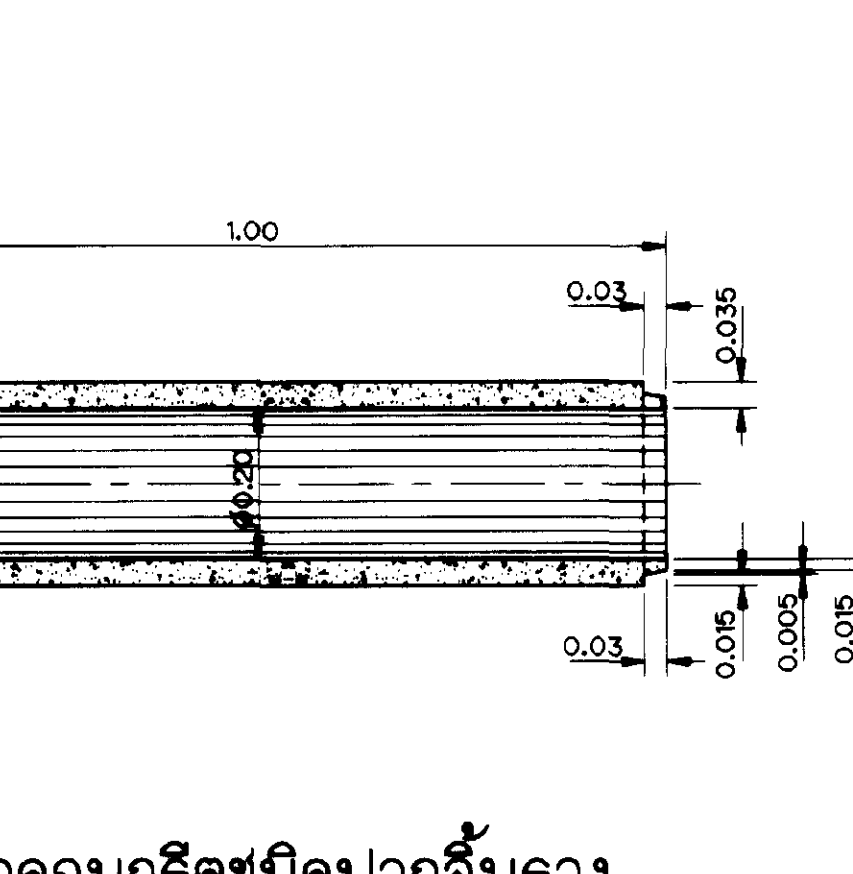
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



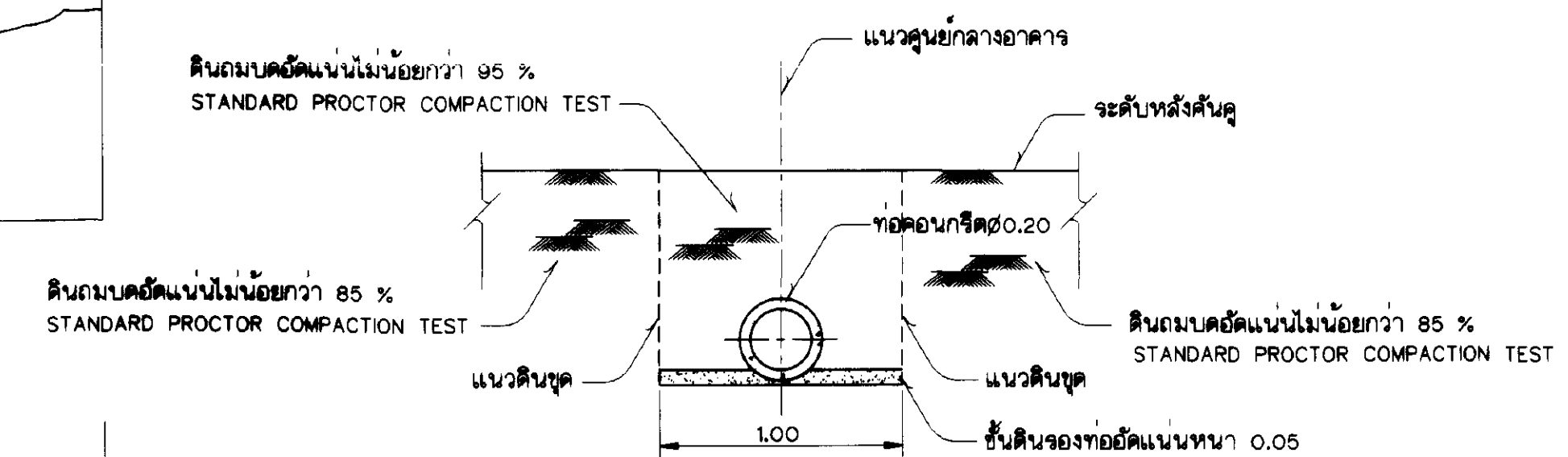
รูปตัด ฉ-ฉ
ไม่แสดงมาตราส่วน



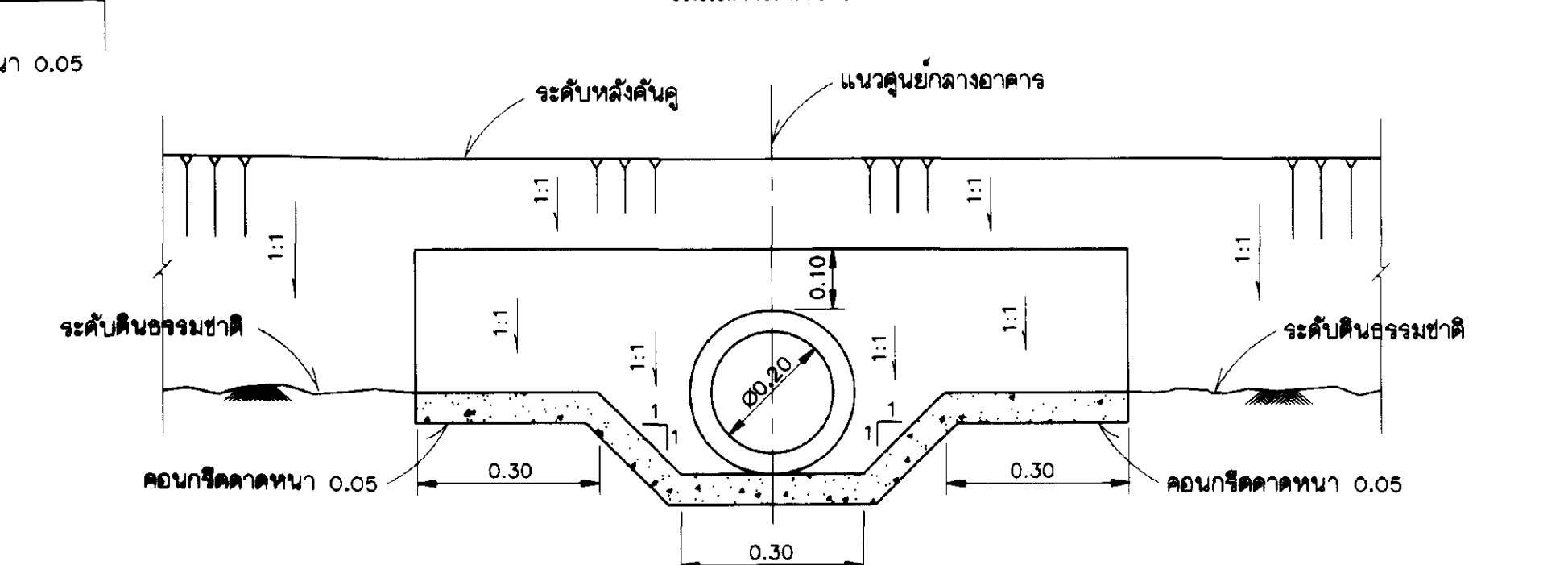
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน

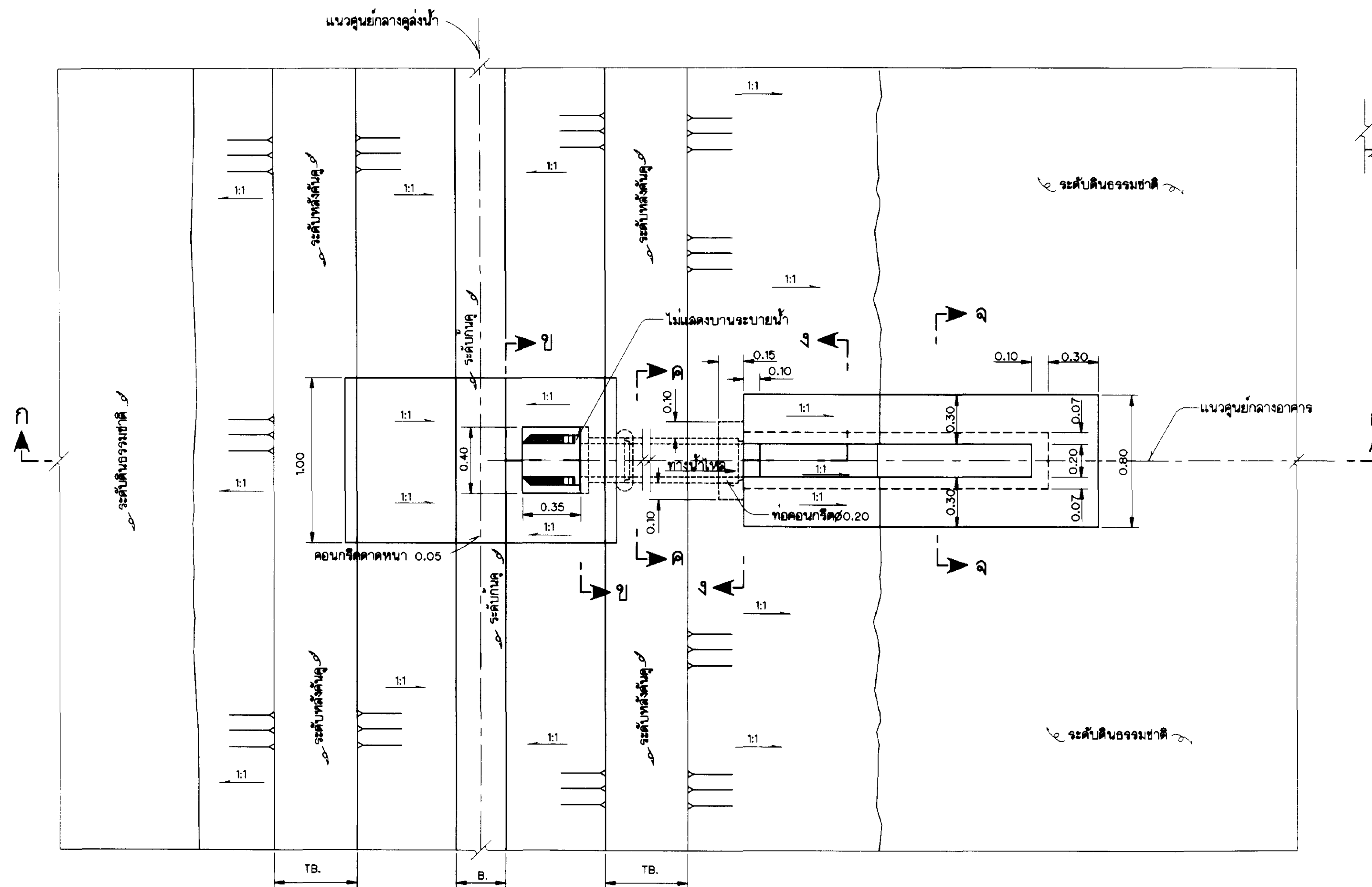
หมายเหตุ

- ระดับ(จ.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ความยาวท่อ (L)
 - กรณี TB. = 0.50ม. กำหนดค่า L = 1.00ม.
 - กรณี 0.50ม.<TB.<2.10ม. กำหนดค่า L = 2.00ม.
 - กรณี 2.10ม.<TB.<2.70ม. กำหนดค่า L = 3.00ม.

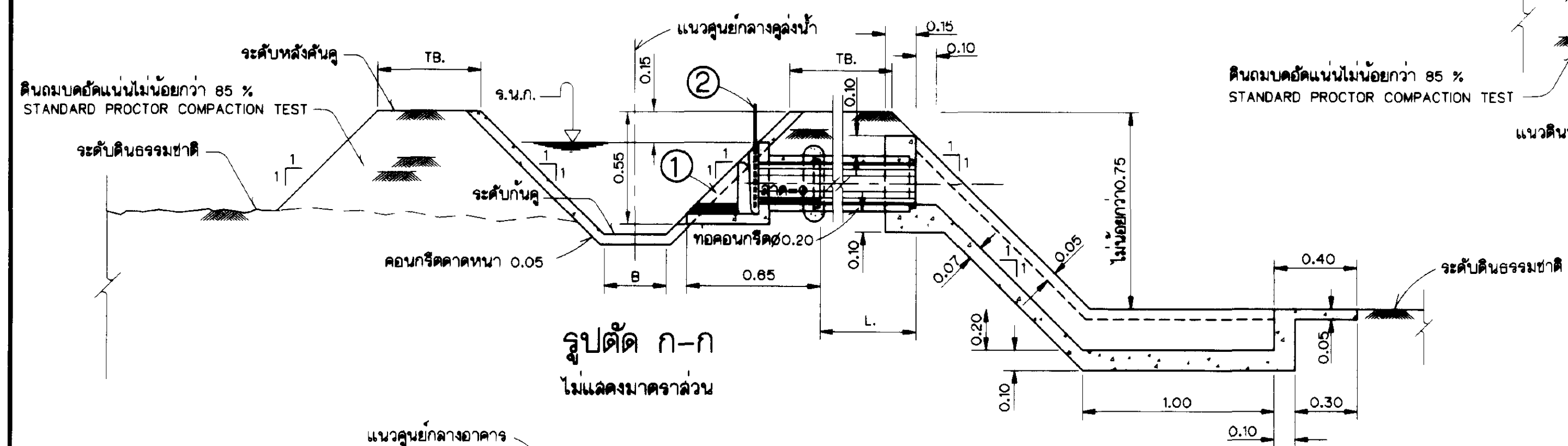
แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

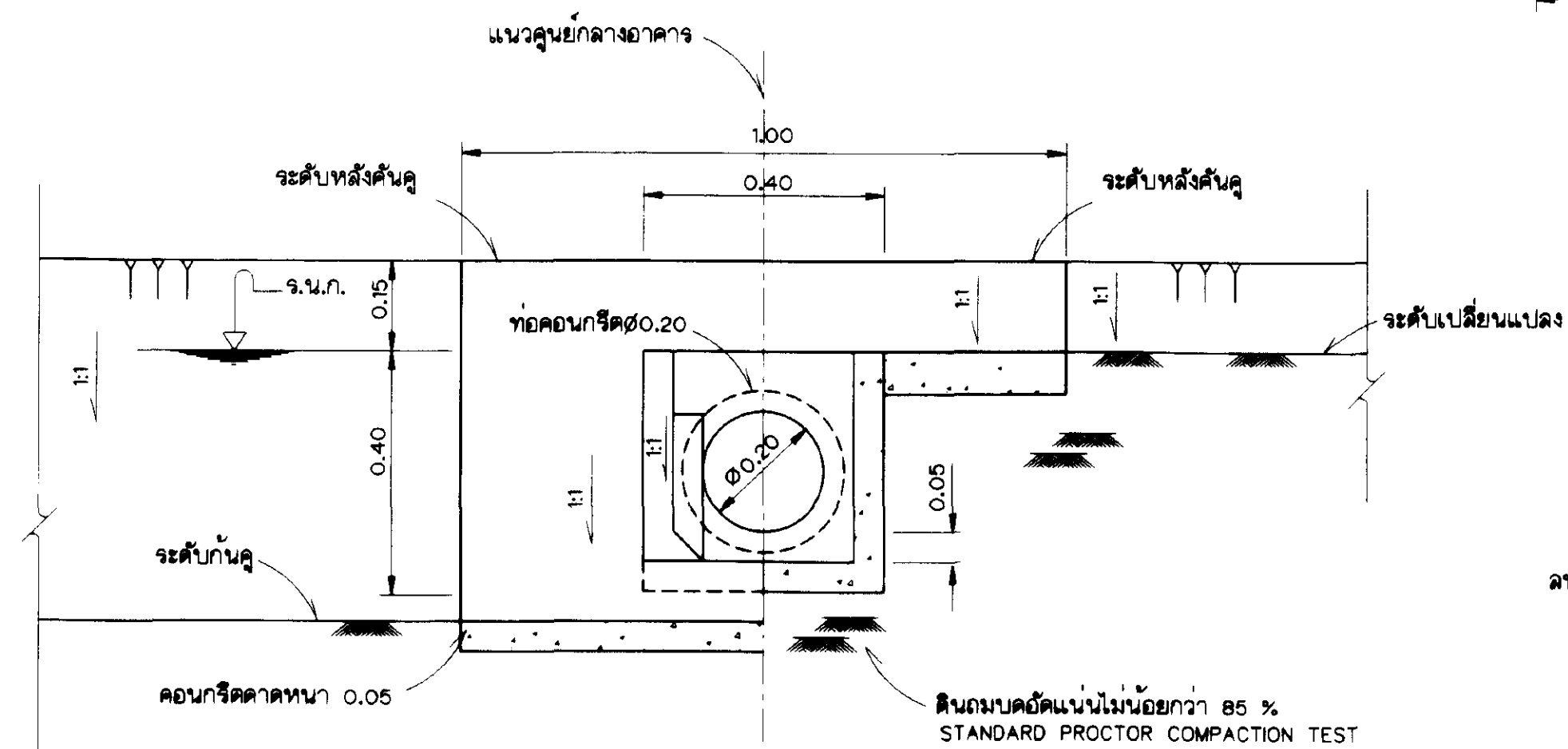
กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
ระบบชลประทานในแปลงนา			
อาคารท่อน้ำเข้าแปลงไร่นาในคูลาดชั้น			
แปลนและรูปตัด			
ออกแบบ	คนทำงาน 8	เสนอ	ม.บ.
เขียน	ทวิศักดิ์ เดชาพันธุ์	ผ่าน	ม.ล.อ.
ฉก	ศทาวุธ เทพสวัสดิ์	เห็นชอบ	จ.อ.
ตรวจ	คนทำงาน 8	อนุมัติ	อ.อ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23 ก.ย. 45			
กรมชลประทาน วันที่ มฐ06-01-031			



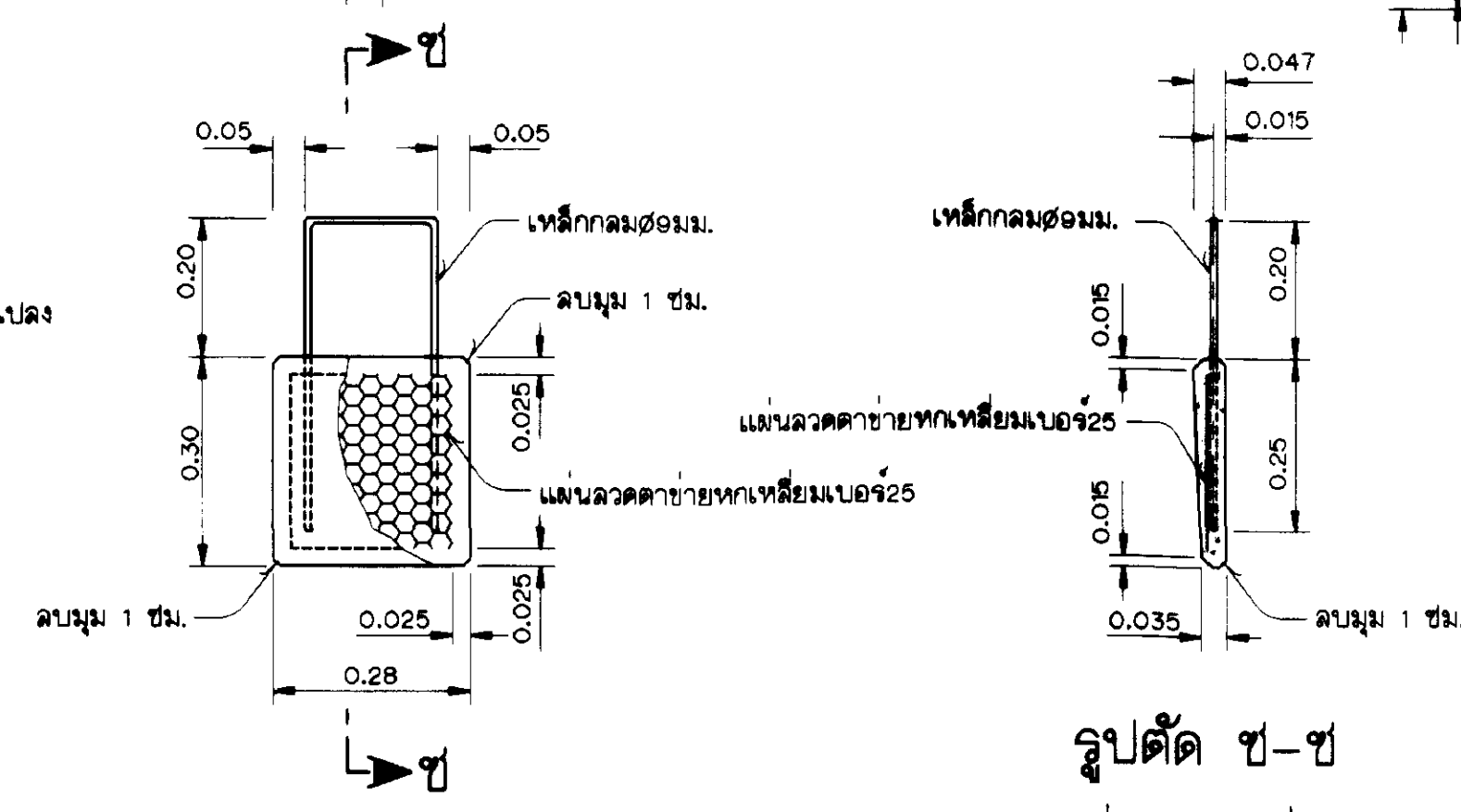
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



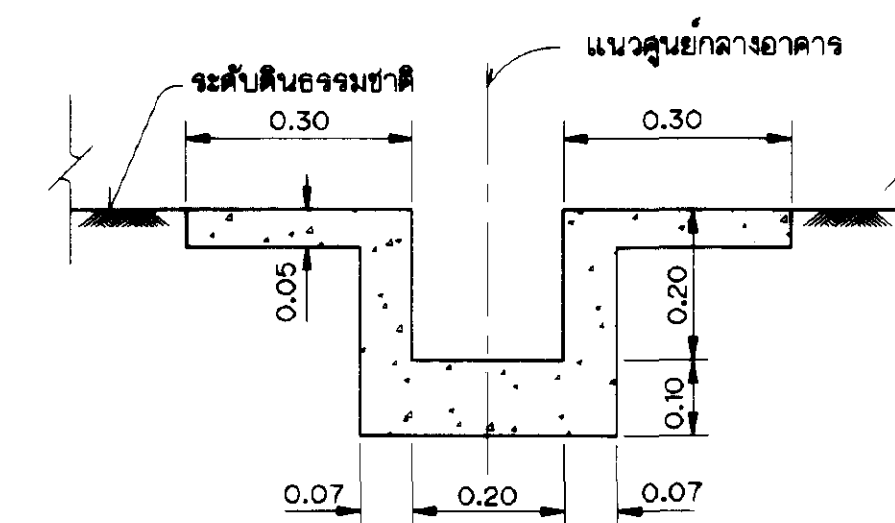
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



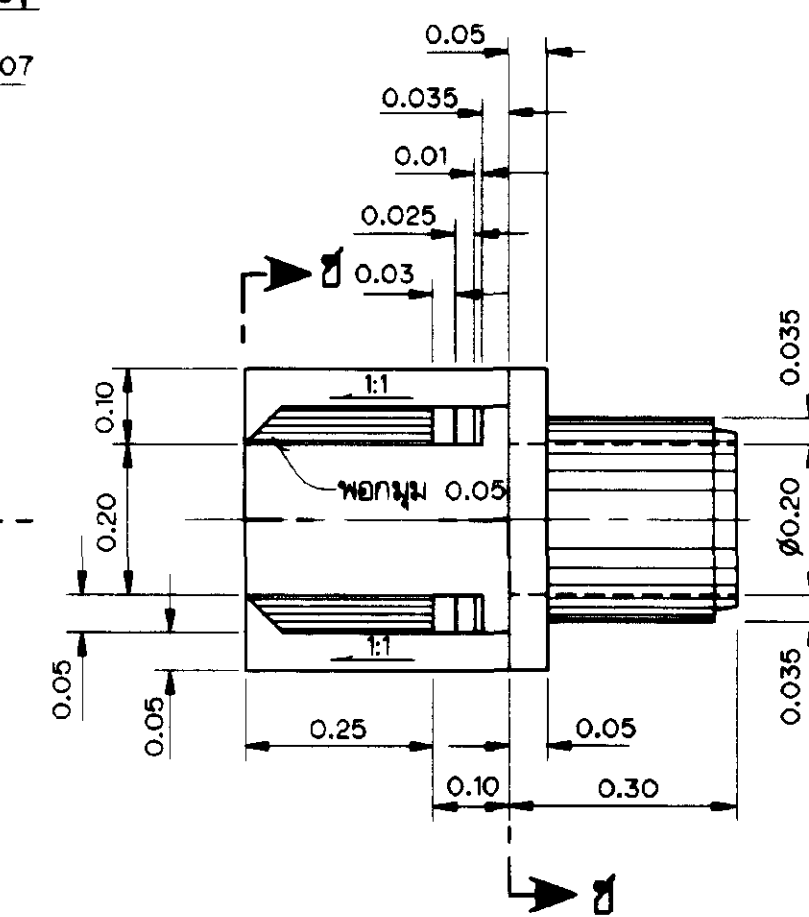
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



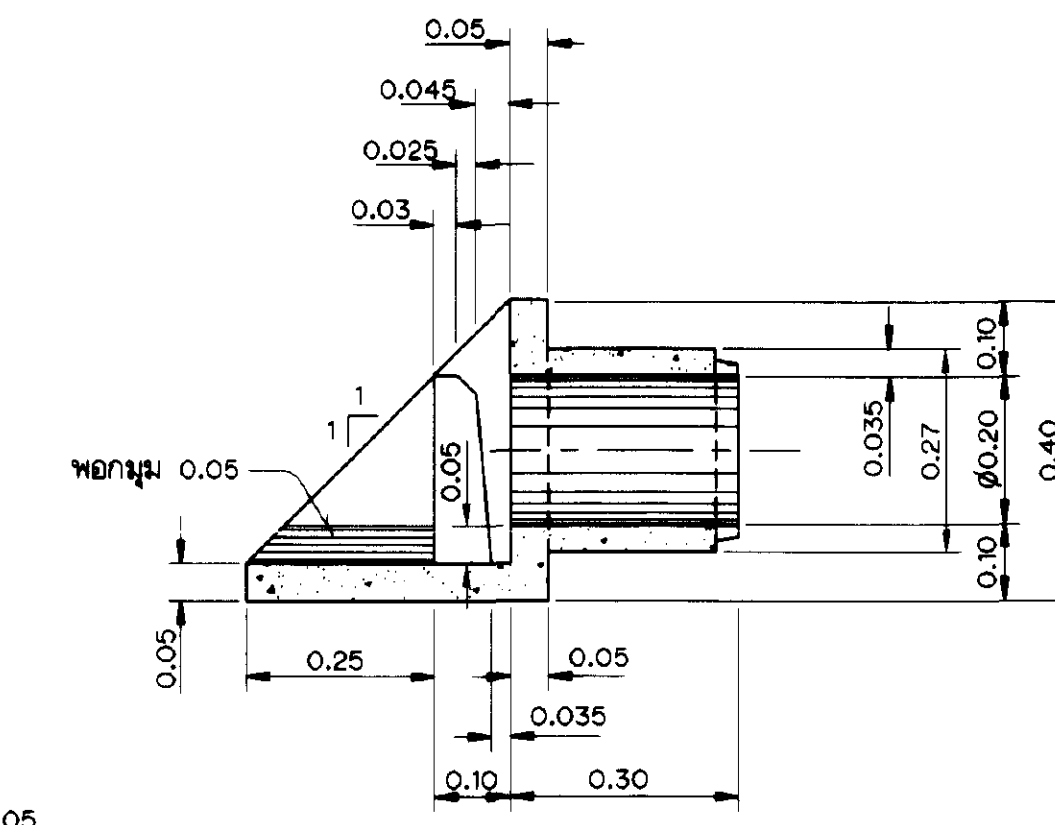
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



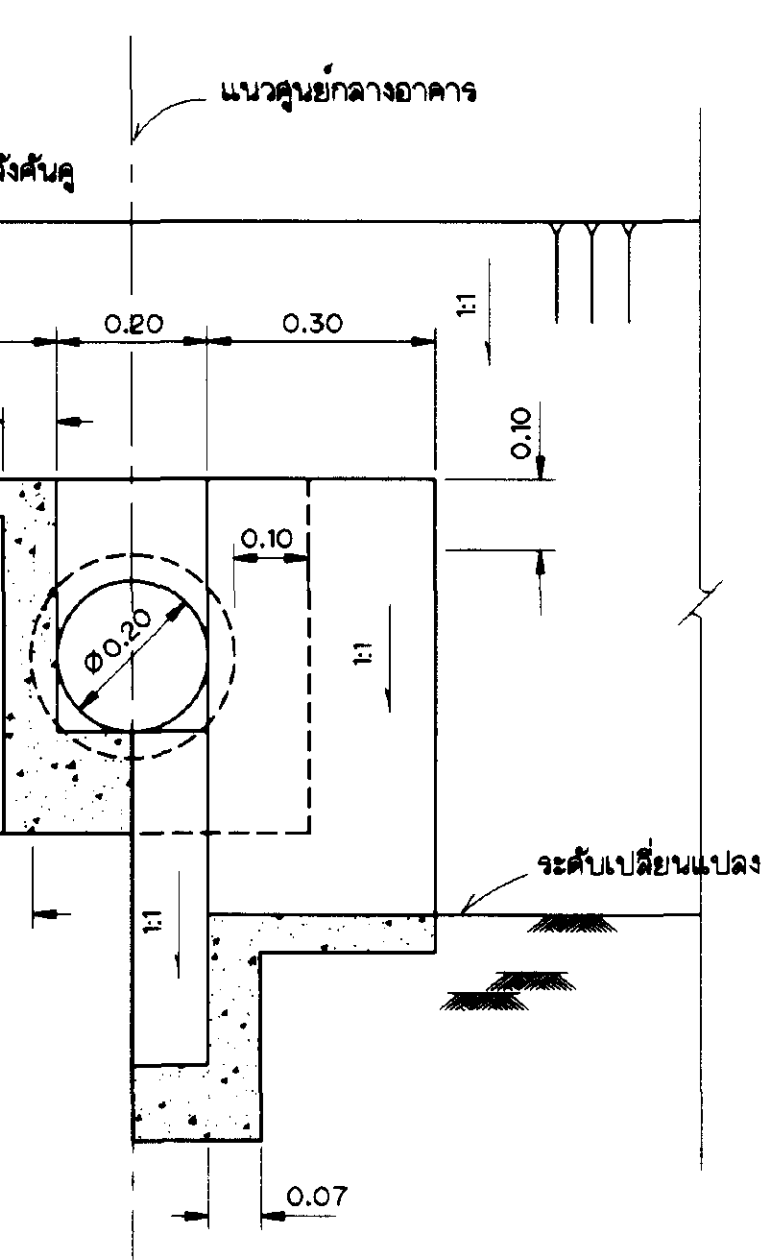
รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน



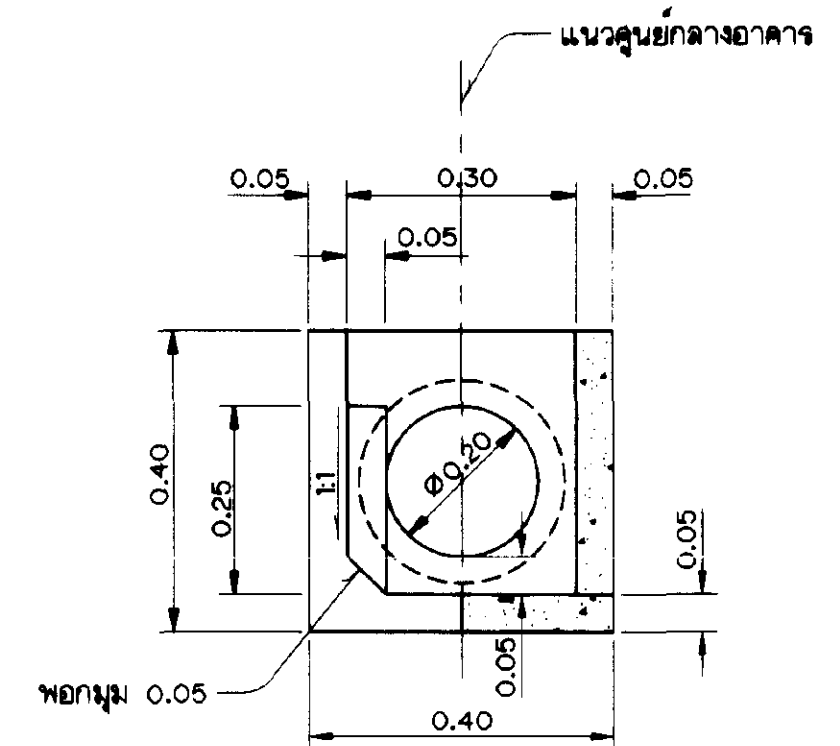
รูปตัด ฉ-ฉ
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฉ-ฉ
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ช-ช
ไม่แสดงมาตราส่วน

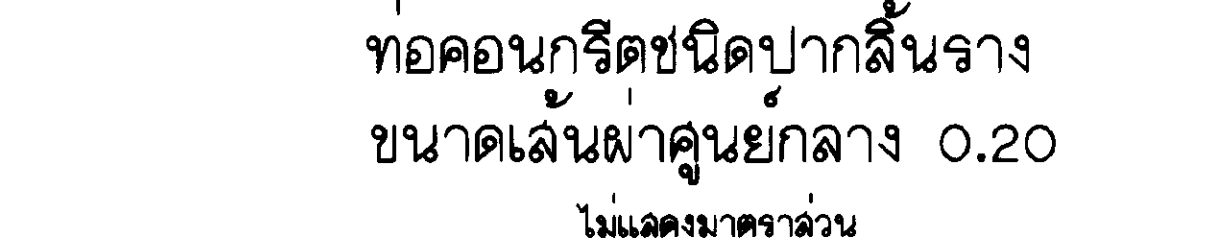
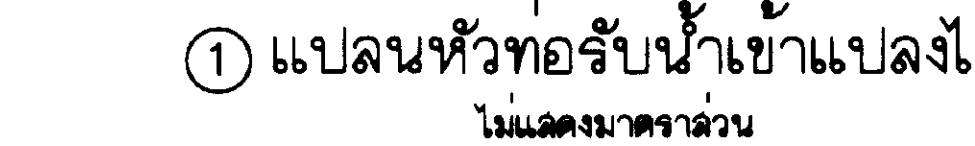
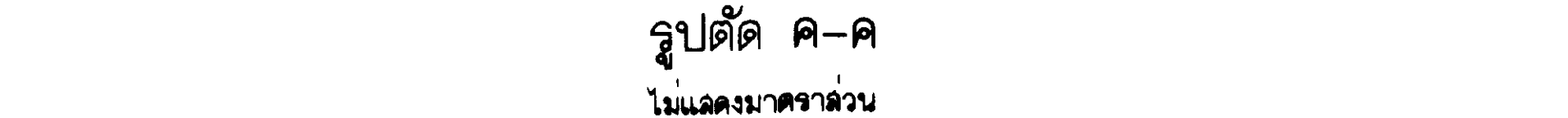
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ท.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้บนเมตร นอกจากแสดงไว้บนอย่างอื่น
- ความยาวท่อ (L)
 - กรณี TB. = 0.50 ม. กำหนดค่า L = 1.00 ม.
 - กรณี 0.50 ม. < TB. ≤ 2.10 ม. กำหนดค่า L = 2.00 ม.
 - กรณี 2.10 ม. < TB. ≤ 2.70 ม. กำหนดค่า L = 3.00 ม.

แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ 06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ 06-01-002

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
ระบบชลประทานในแปลงนา			
อาคารท่อน้ำเข้าแปลงไร่นาละระดับ			
แปลนและรูปตัด			
ออกแบบ	ผอ.สำนักงาน ๘	เลขที่	หน้า
เขียน	ทวิศักดิ์ เตาชาวนิธิ	หน้า	หน้า
ลอก	ศ.ท.ว.๒ เทพสวัสดิ์	หน้า	หน้า
ตรวจ	ผอ.สำนักงาน ๘	หน้า	หน้า
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๓ ก.ย. ๕๕			
กรมชลประทาน			



- ระดับ(จ.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ความยาวท่อ (L) ให้กำหนดในนาม

1. **สัญญาฉบับและอักษรย่อ**.....แบบหมายเลข **มฐ๐6-01-001**

2. **หมายเหตุทั่วไป**.....แบบหมายเลข **มฐ๐6-01-002**

ออกแบบ	คนทำงาน 6	เลข		นพ.
เขียน	ตัวอักษร เทพวิไล	ภาพ		ผ.อ.
สอบ	พลากร หวังคงกลาง	เก็บรอบ		992.
ค992	คนทำงาน 6	อวต		อชช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23 กย 45
กรมชลประทาน

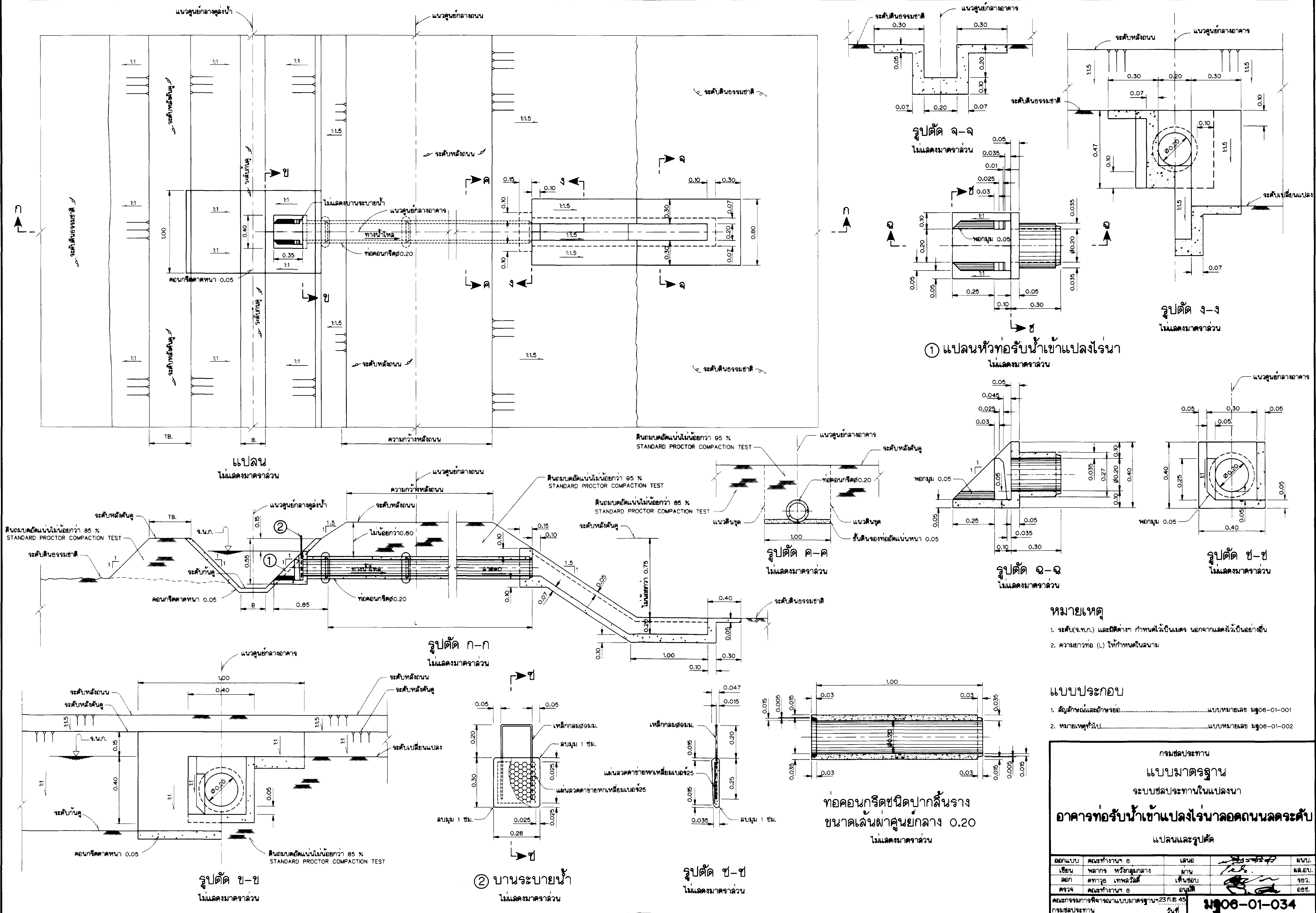
มก06-01-033

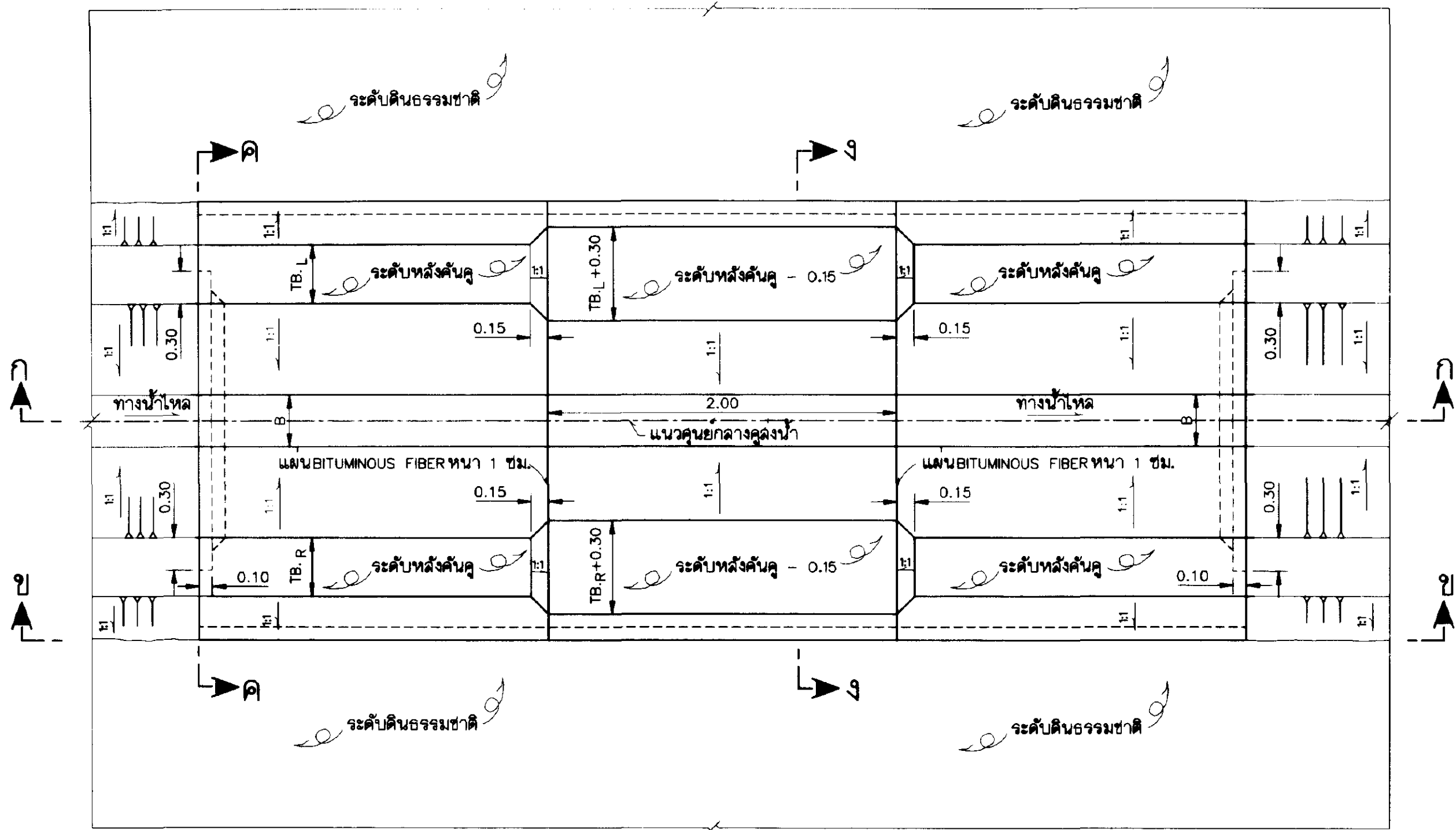
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 6	เสนอ		นาย.
เขียน	ศรท้าว เทพพลวิทย์	ผ่าน		ผด.อ.
สอบ	พลากร หวังอุดมกลาง	เห็นชอบ		992.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 6	อนุมัติ		อธิษ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45
กรมชลประทาน

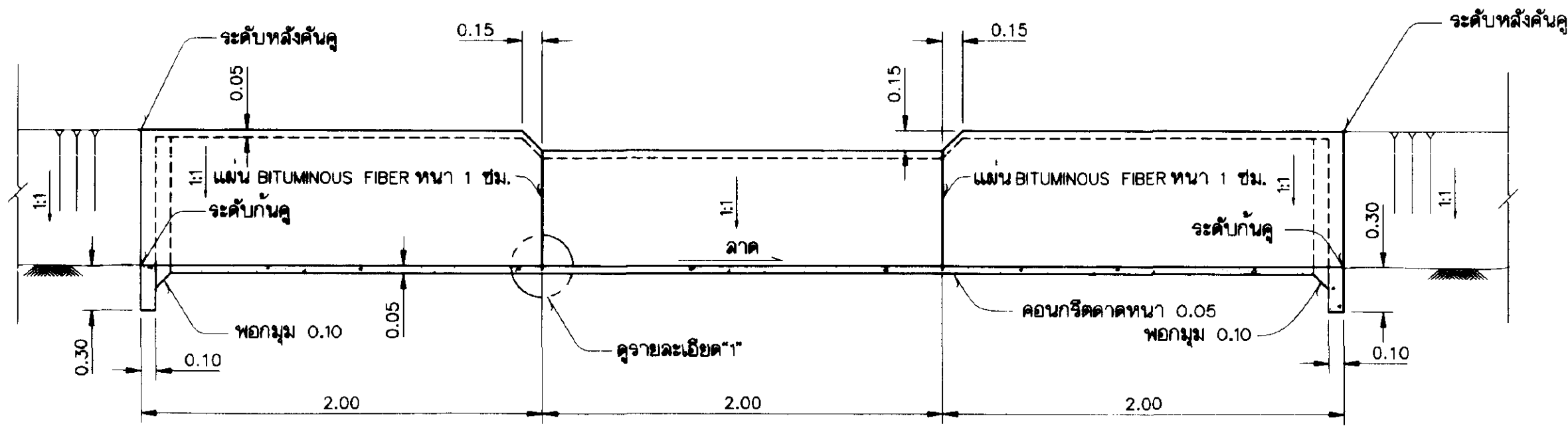
23 ก.ย. 45

มร 06-01-033

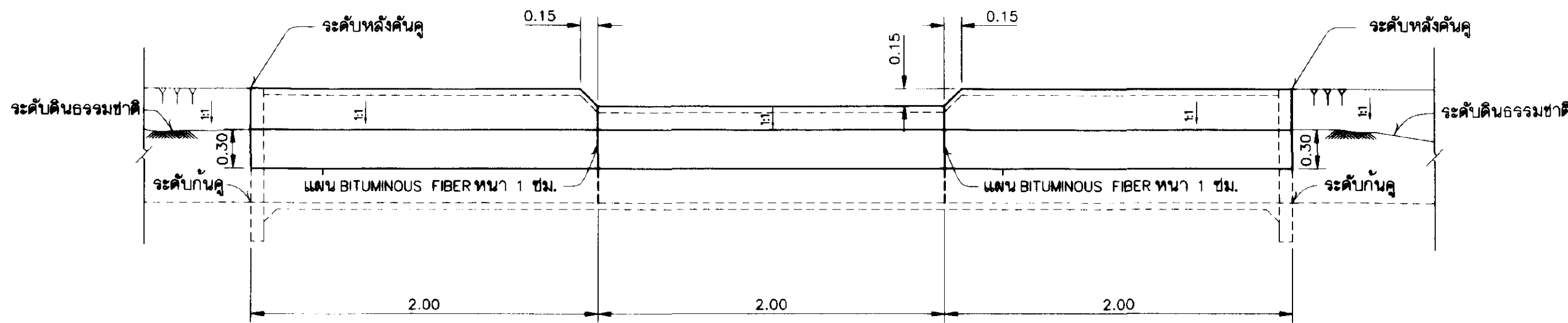




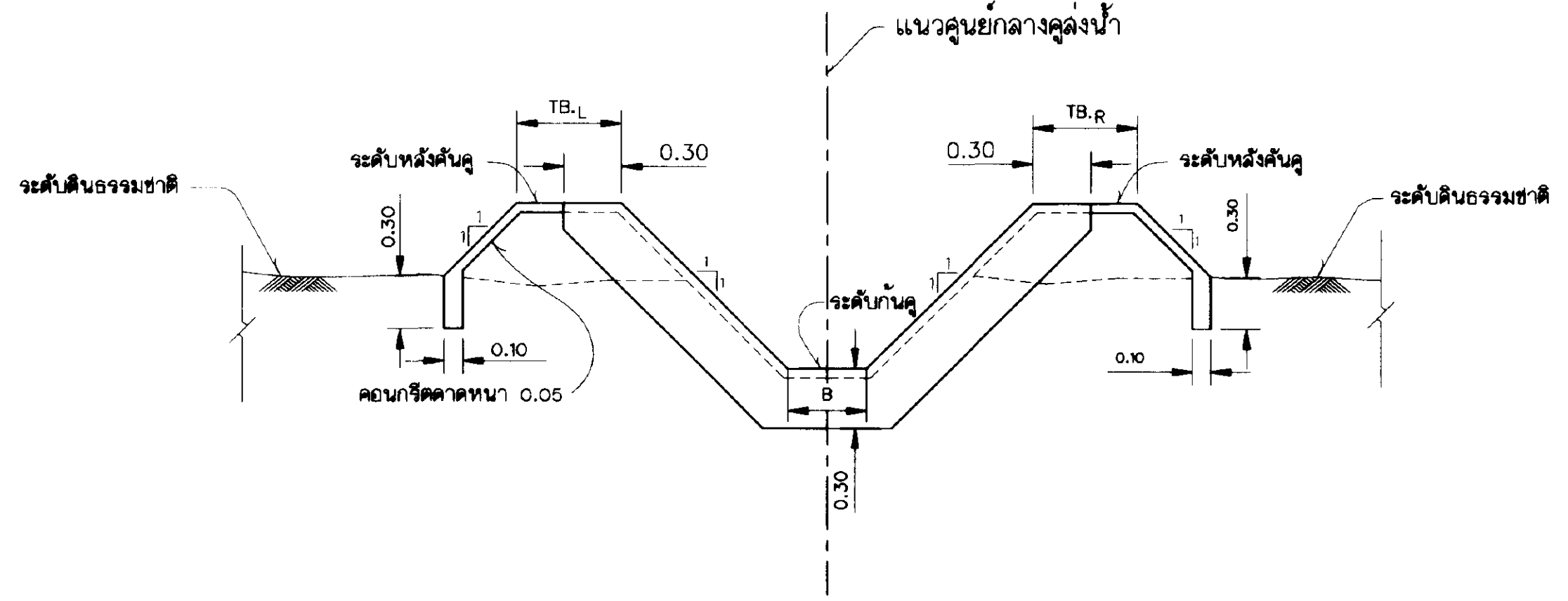
แปลน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



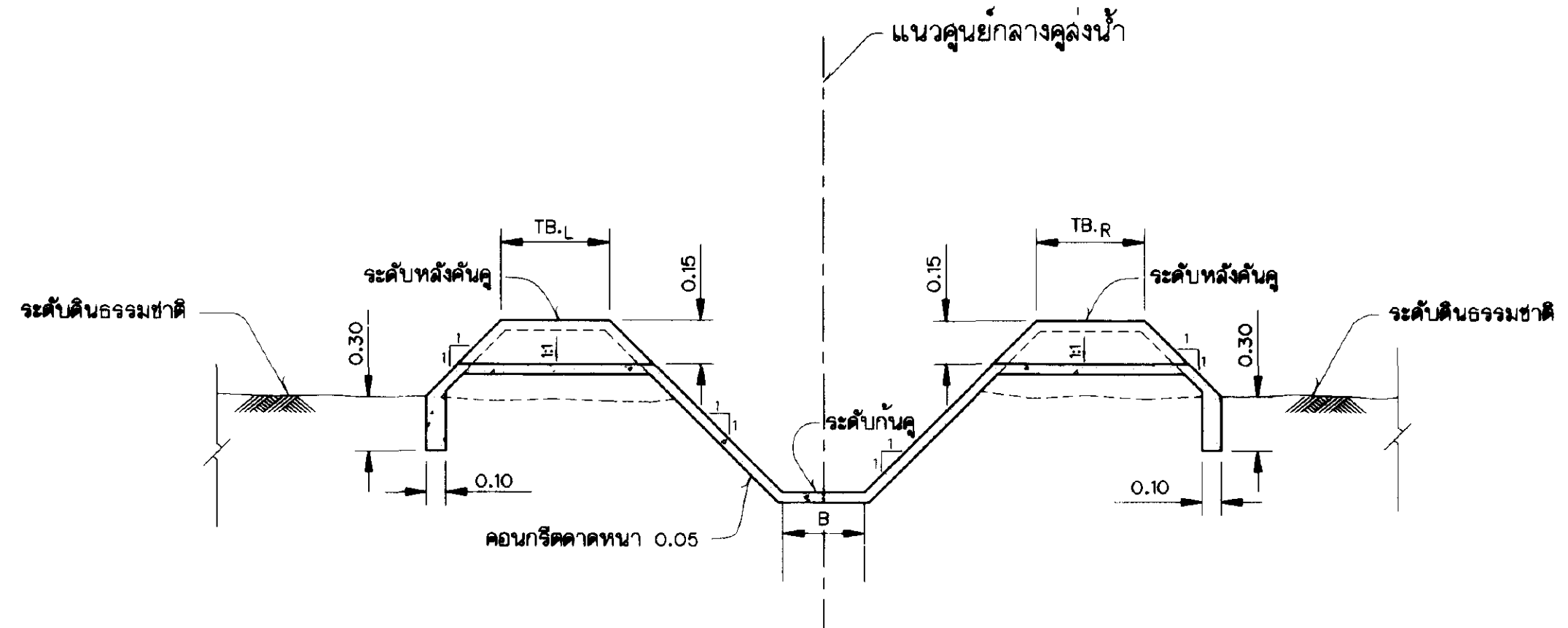
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



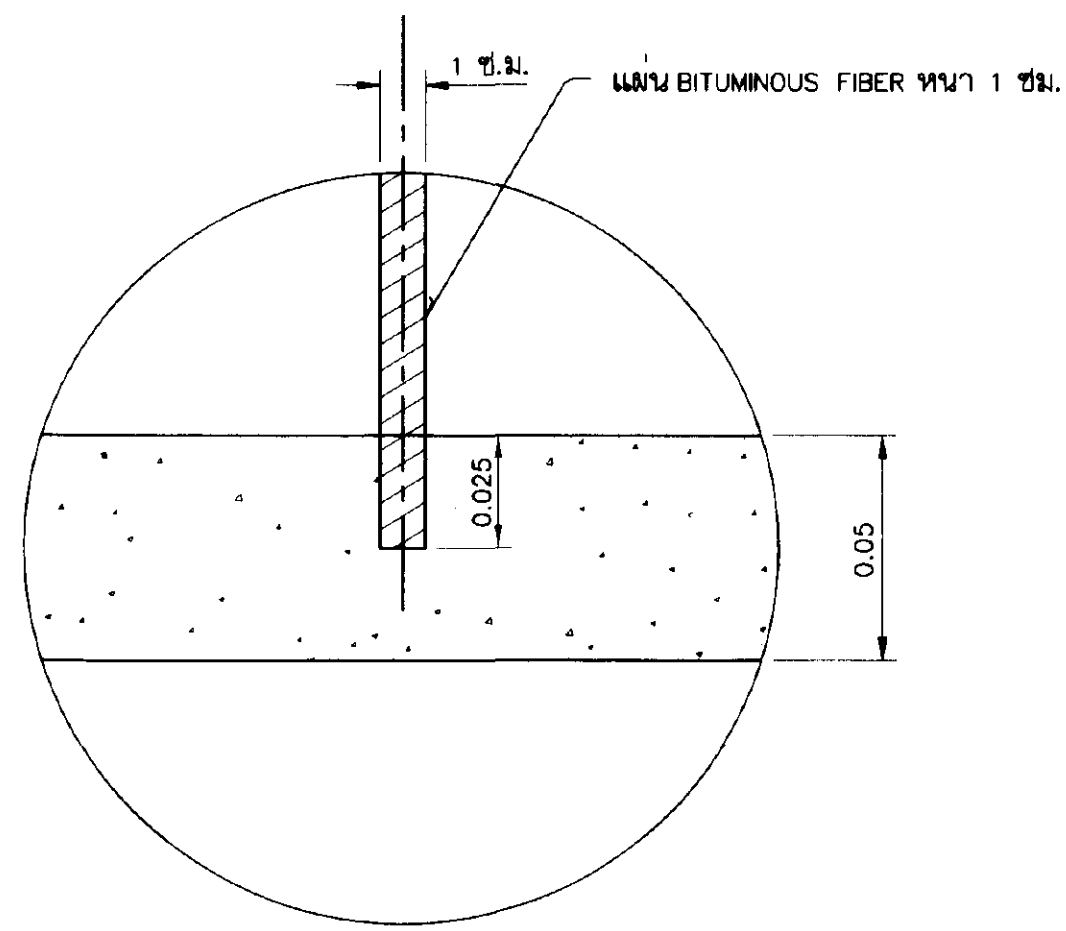
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รายละเอียด "1"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

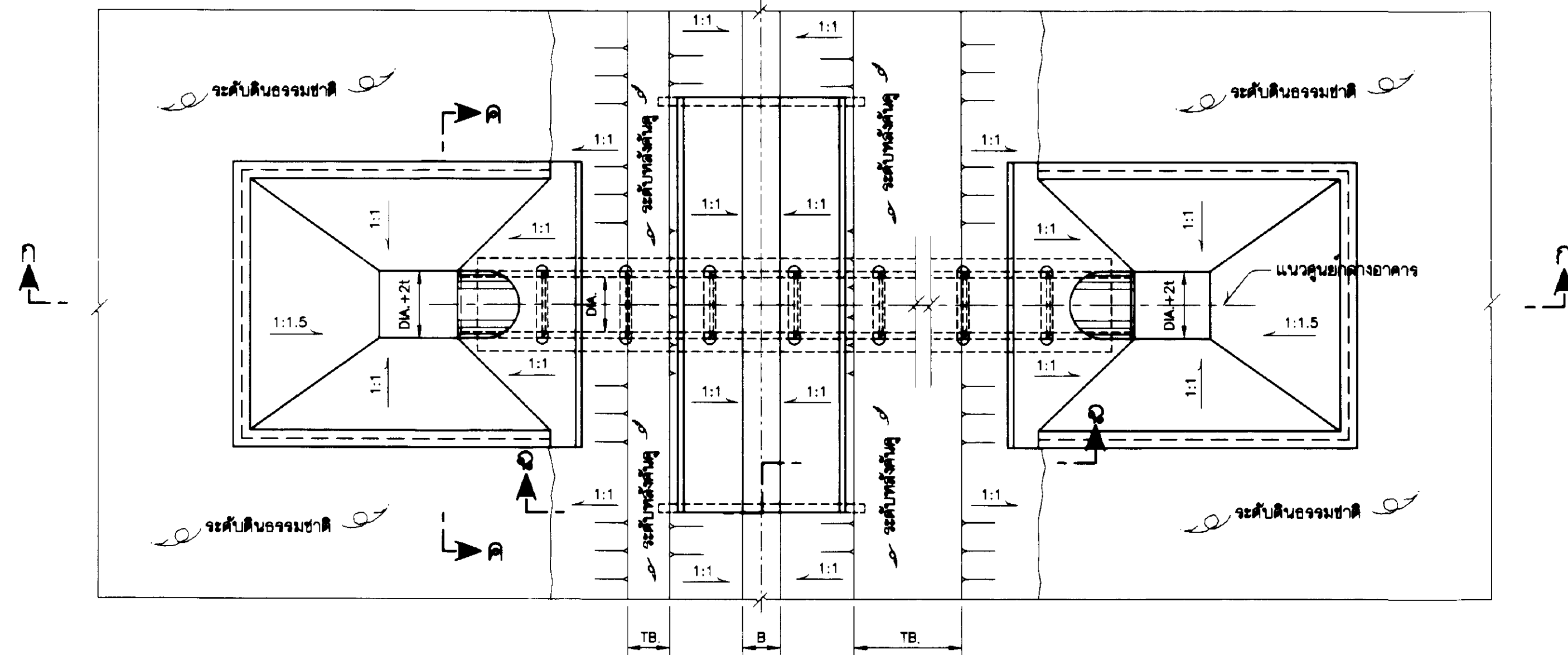
- ระดับ(จ.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- การตกแต่งดินรอบอาคาร ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมการก่อสร้าง

แบบประกอบ

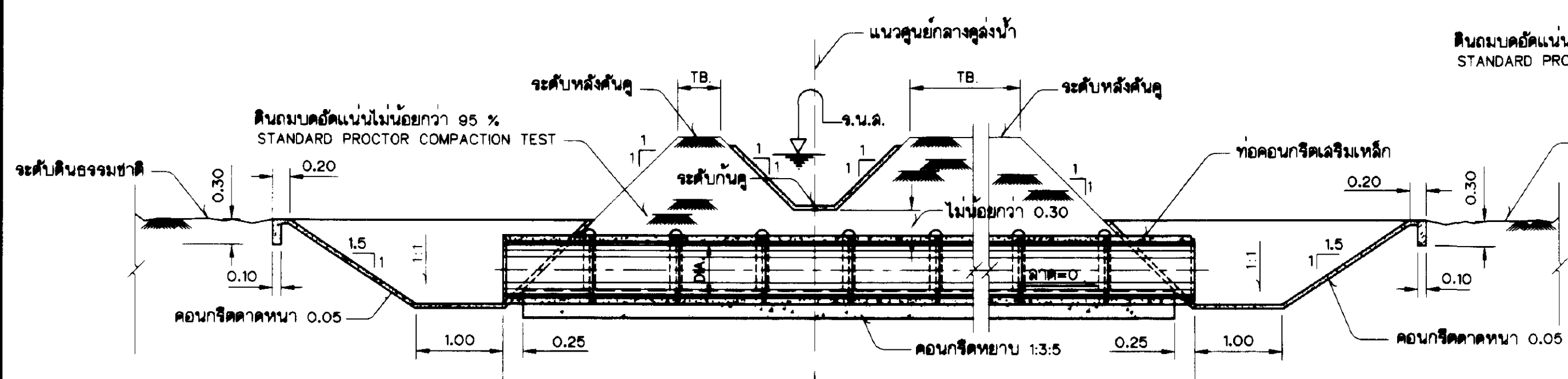
- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ๐๖-๐๑-๐๐1
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ๐๖-๐๑-๐๐2

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารระบายน้ำ				
แปลน, รูปตัดและรายละเอียด				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ ๖	เสนอ	นายประจักษ์	ผ.น.บ.
เขียน	นายพงษ์ศักดิ์ ศรีลาภากร	ผ่าน	นายประจักษ์	ผ.ล.อ.บ.
ลอก	น.ล.ว.ช.จากธน แฉงเดือน	เห็นชอบ	นายประจักษ์	จ.ธ.จ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ ๖	อนุมัติ	นายประจักษ์	อ.ธ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45		วันที่		
กรมชลประทาน		มฐ๐๖-๐๑-๐35		

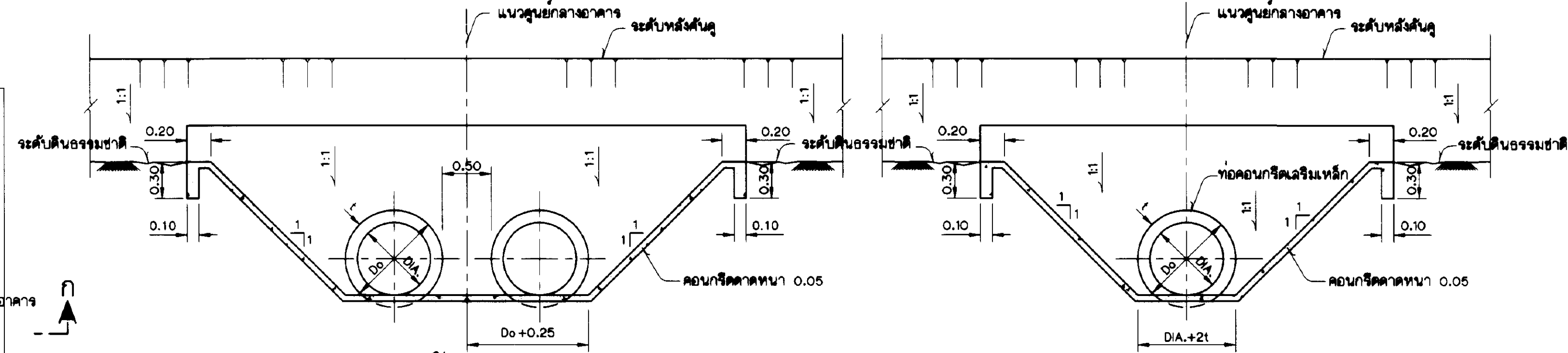
เปลี่ยน
ไม้แฉะตรงมาตรงจั่ว



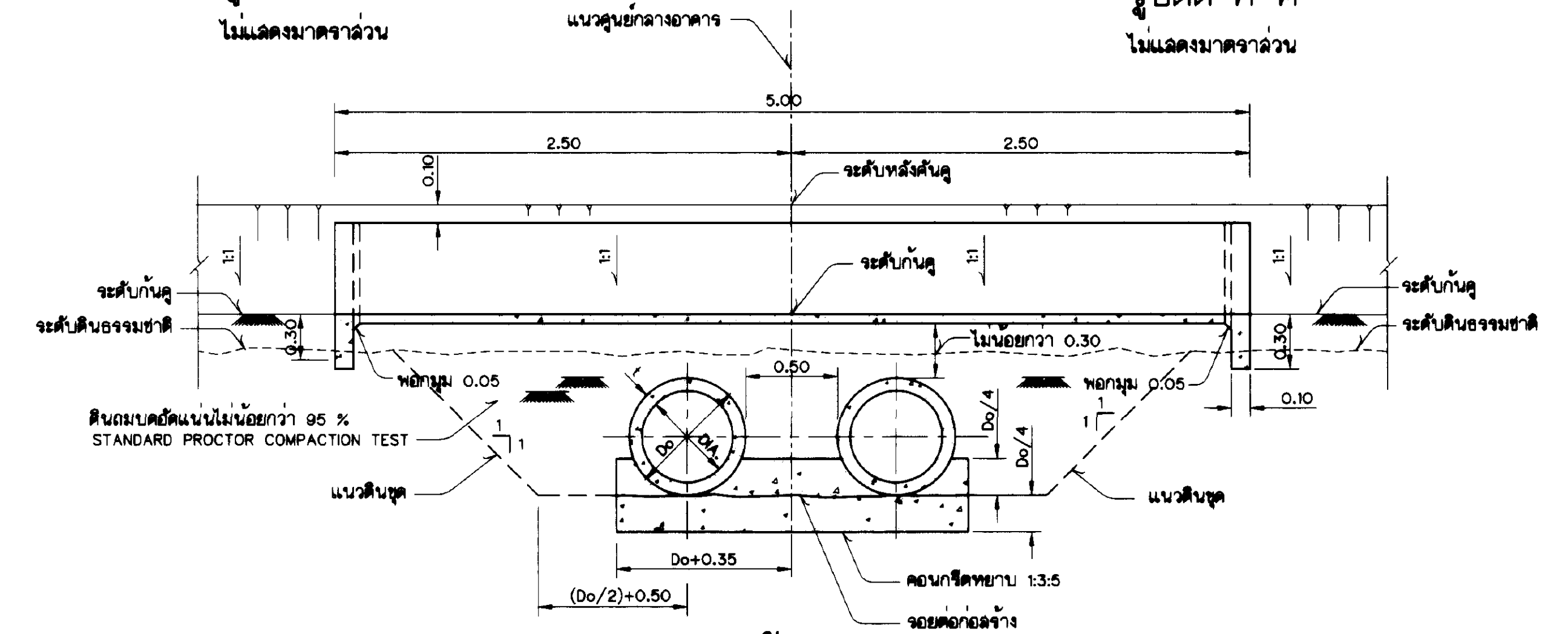
เปลี่ยน
ไม่แสดงมาดจาล้วน



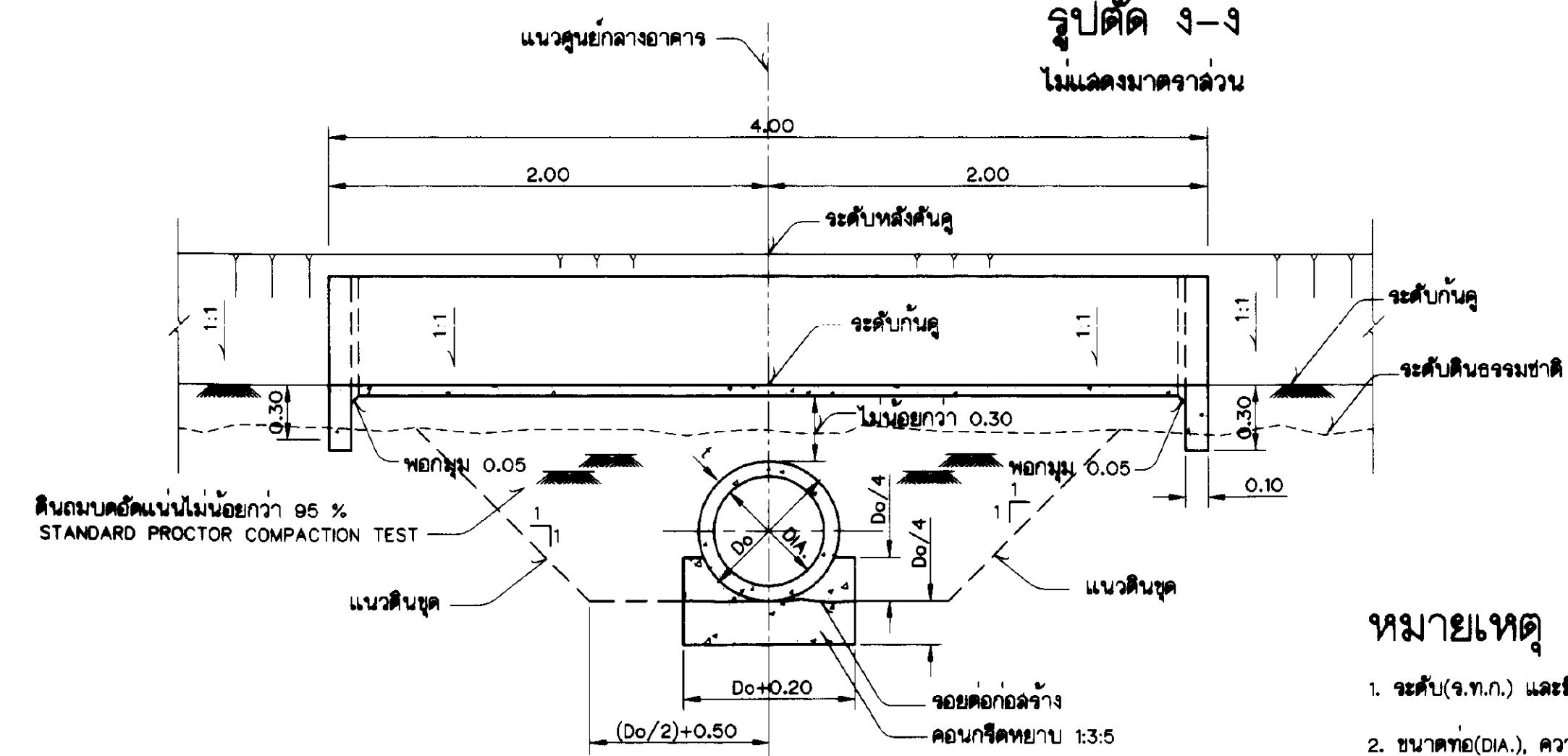
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



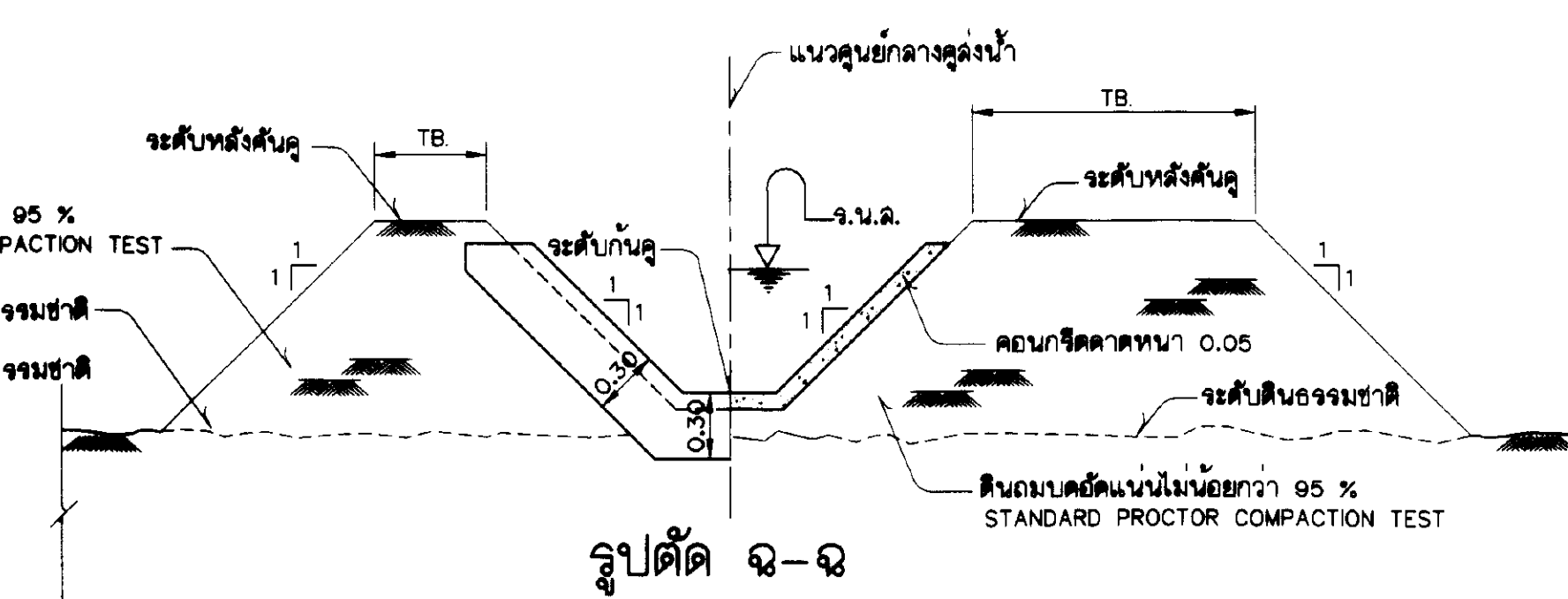
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง
ไม้เลื้อยมาดราล่วน



รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. ระดับ(จ.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดท่อ(DIA.), ความยาว(L), และจำนวนแถว แสดงไว้รอบๆ คัดตามยาวคูลงน้ำ

แบบประกอบ

1. สิ่งลักษณะและอีกายย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
2. หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

ระบบชลประทานในแปลงนา

อาคารที่ระบายน้ำแบบที่ 1

แปดนและรูปตัด

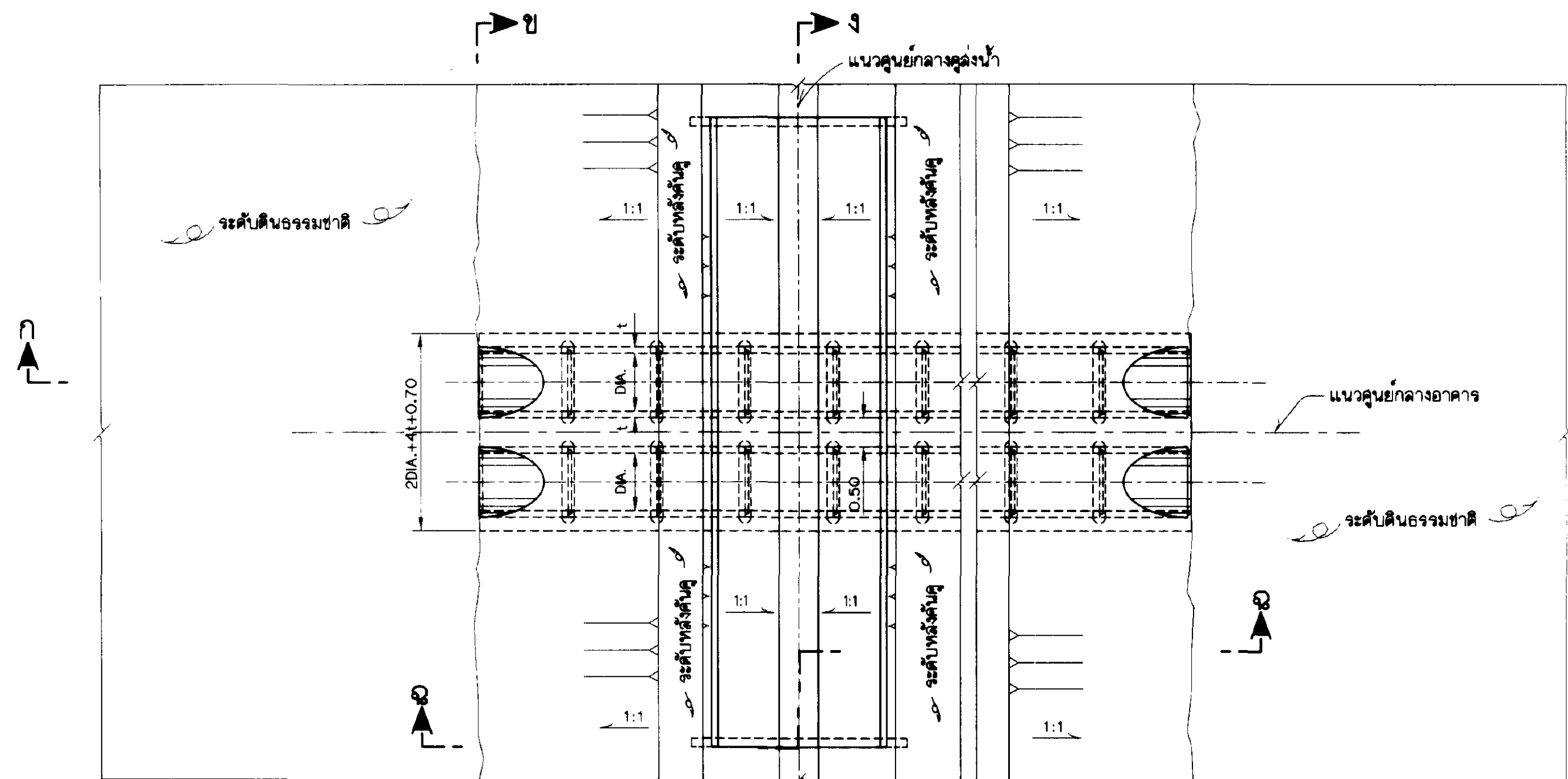
ออกแบบ	คณะทำงานฯ ๘	เสนอ		สนบ.
เขียน	วราภรณ์ เตชะวณิช	ผ่าน		ผอ.อ.บ.
ออก	ศราวุธ เทพหลั่น	เห็นชอบ		๑๕๖.
ตรวจ	คณะทำงานฯ ๘	อนุมัติ		๑๕๗.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45

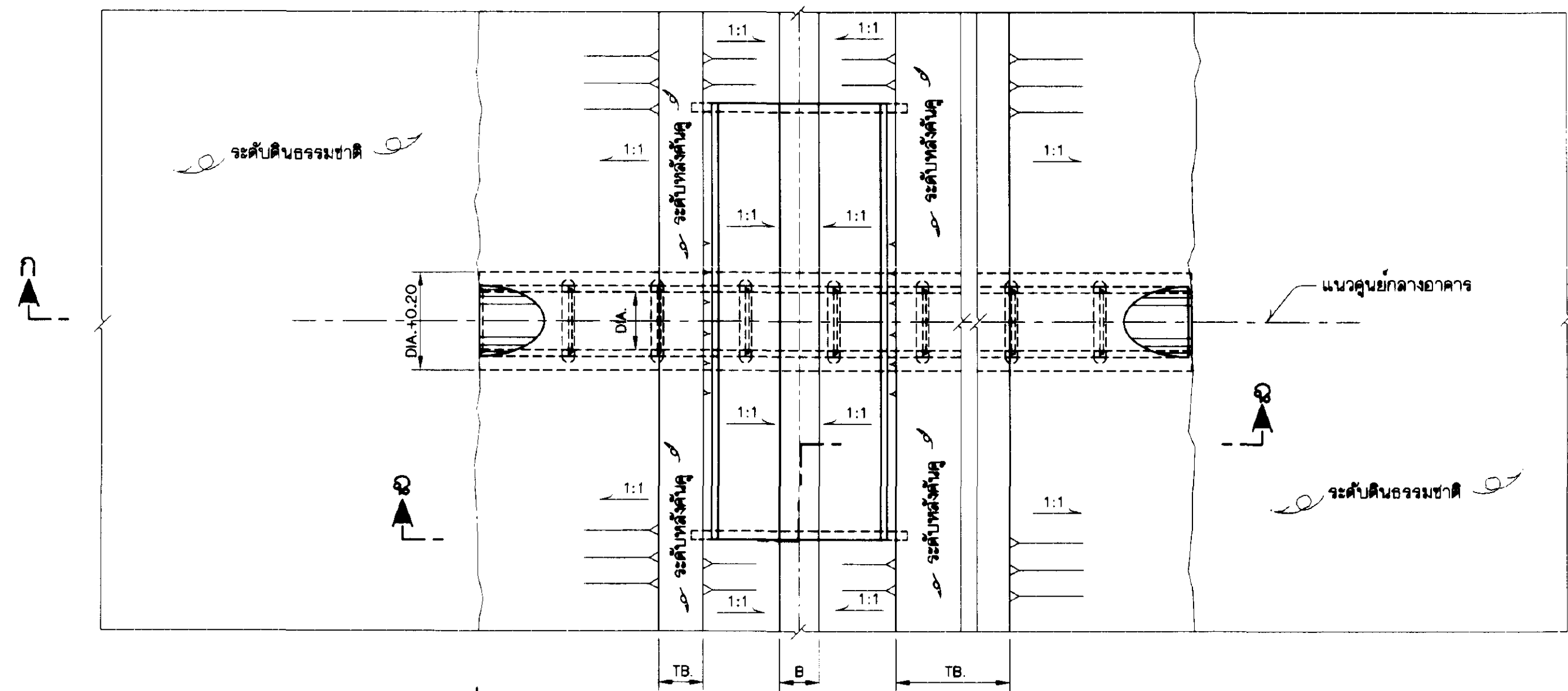
กองส่งเสริมการงาน

รับที่

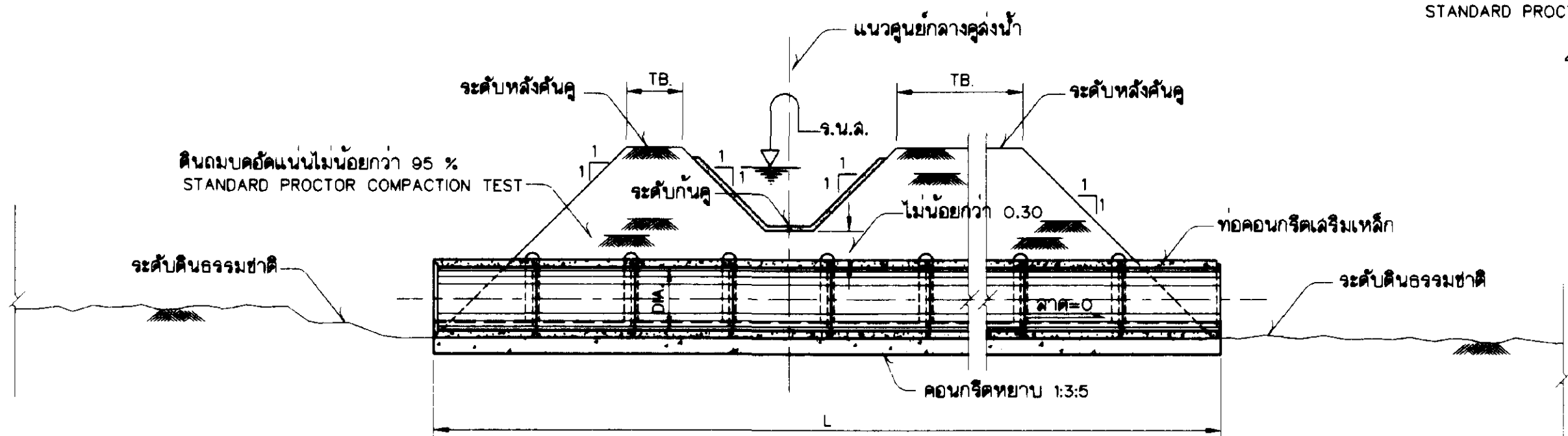
มท ๐๘-๐๑-๐36



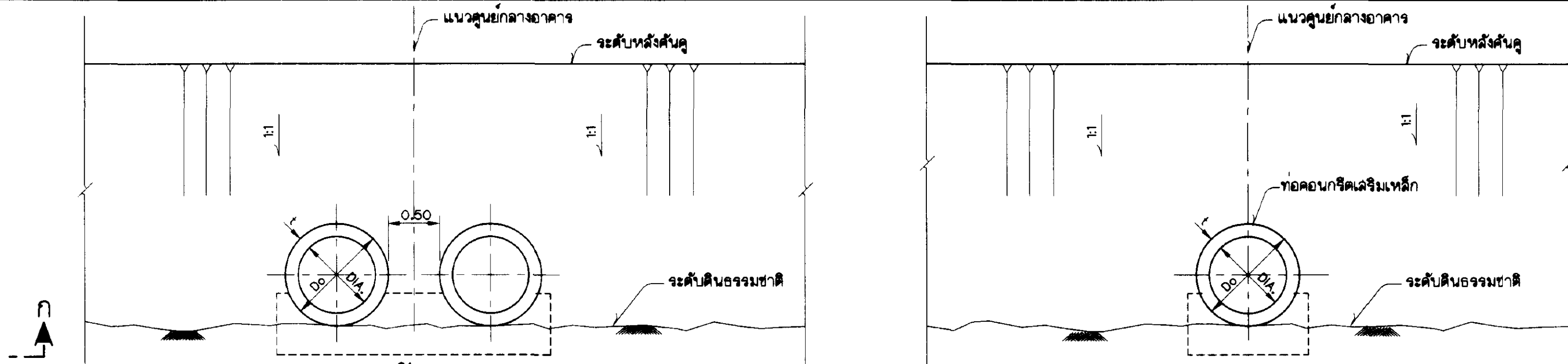
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน

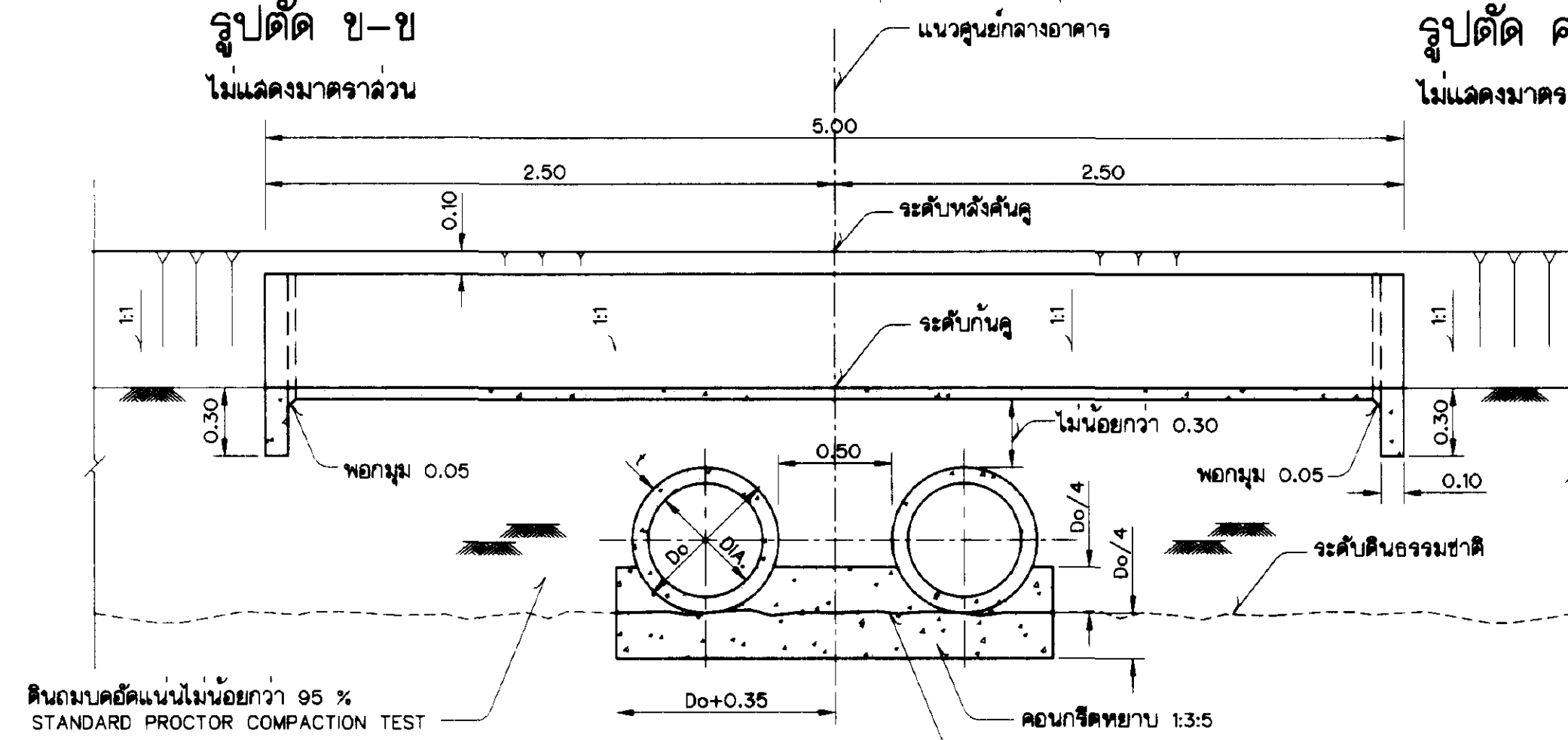


รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน

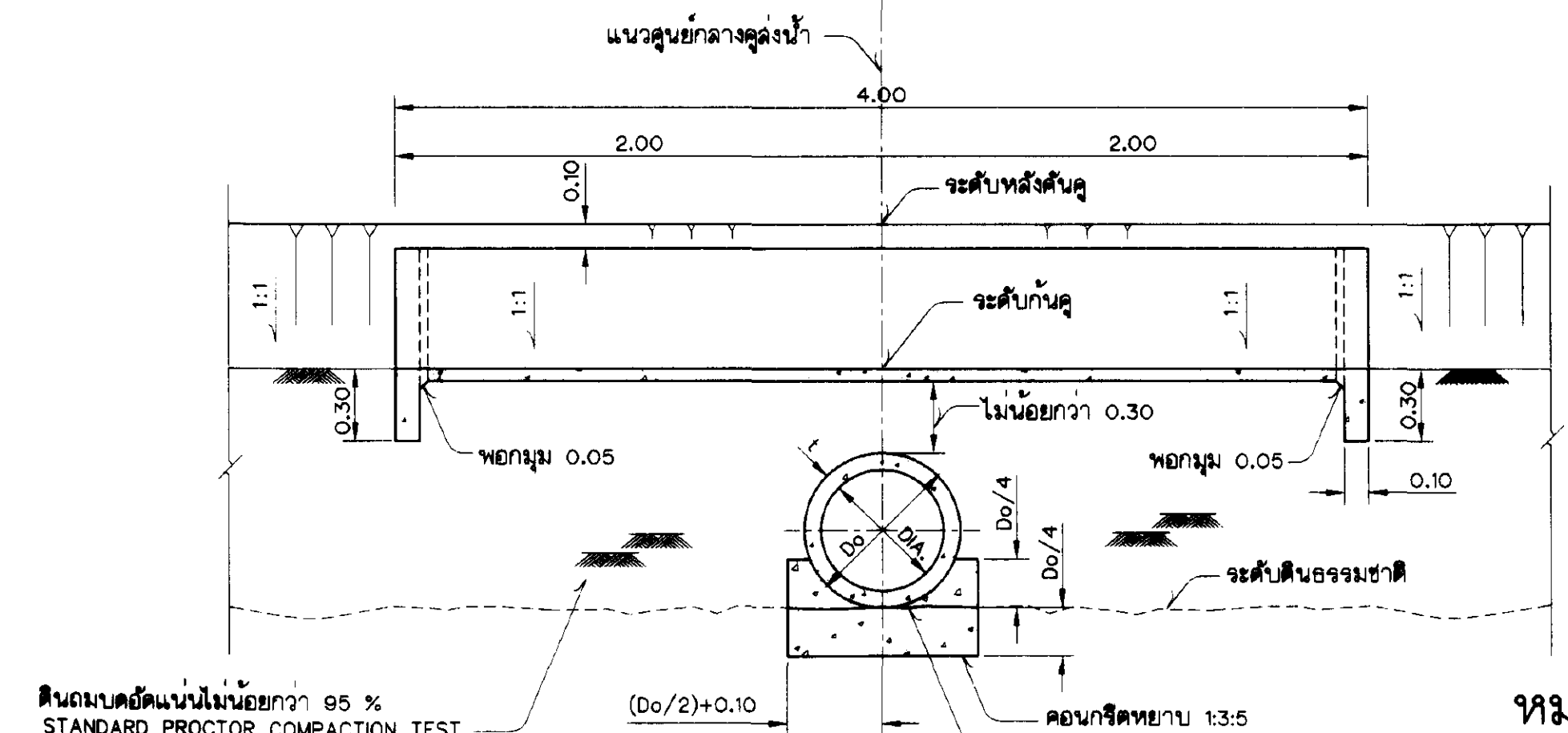


รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



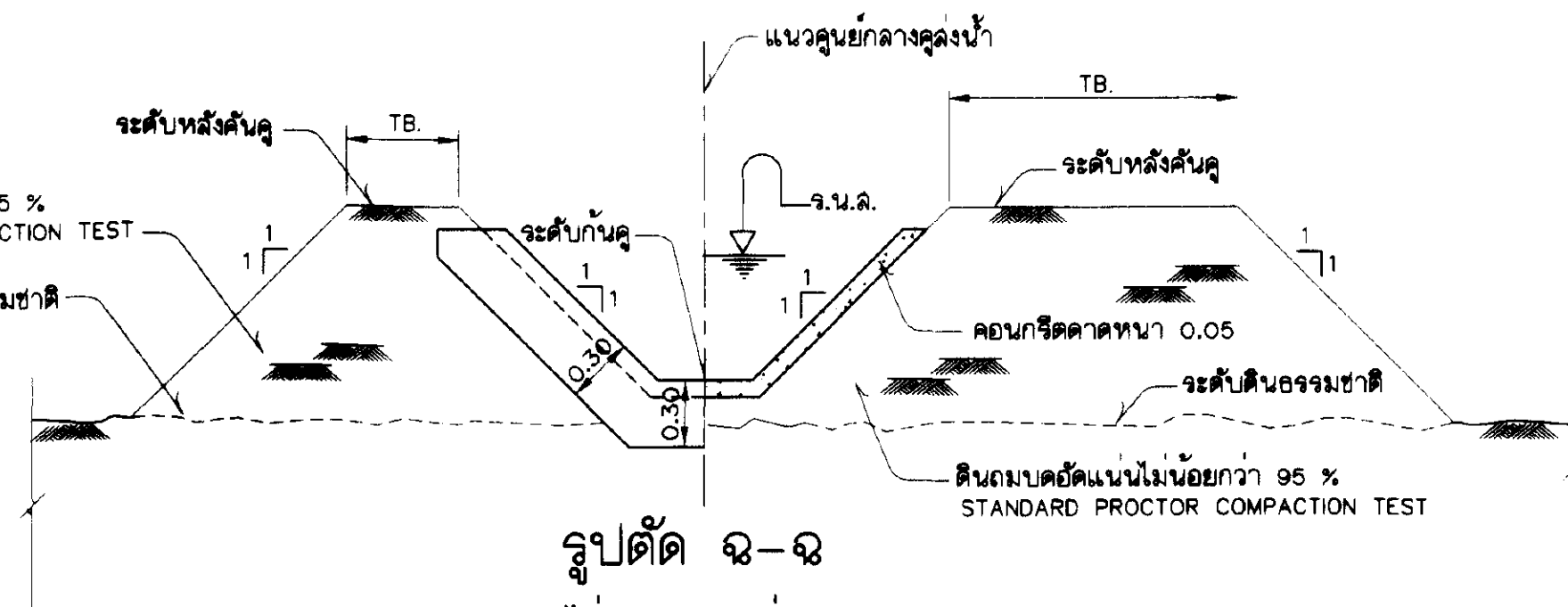
รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- ระดับ(จ.ท.ก.) และระดับต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจกแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ขนาดท่อ(DIA.), ความยาว(L), และจำนวนแถว แสดงไว้ในรูปตัดตามยาวคูขยน้ำ

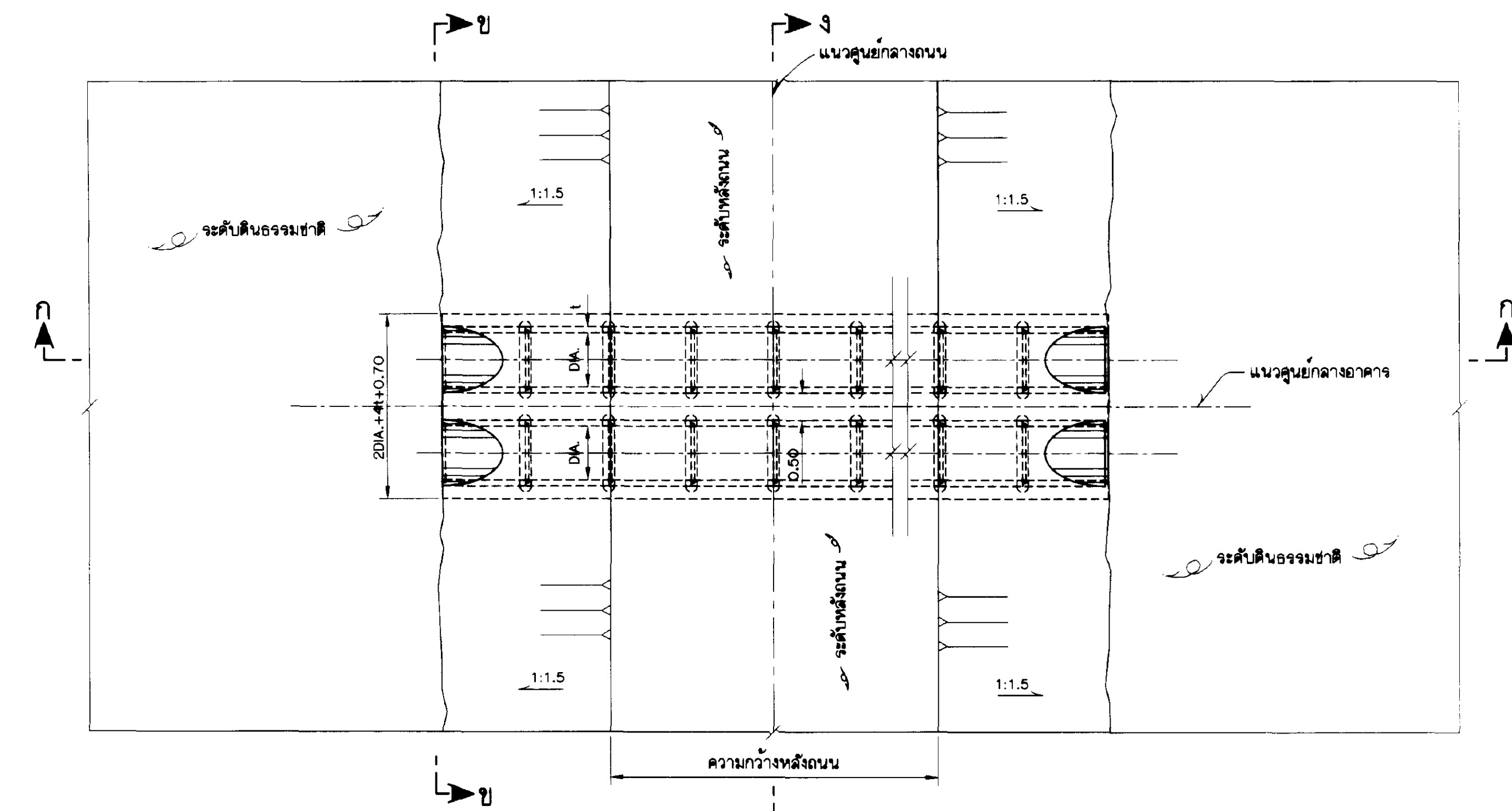
แบบประกอบ

- สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
- หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

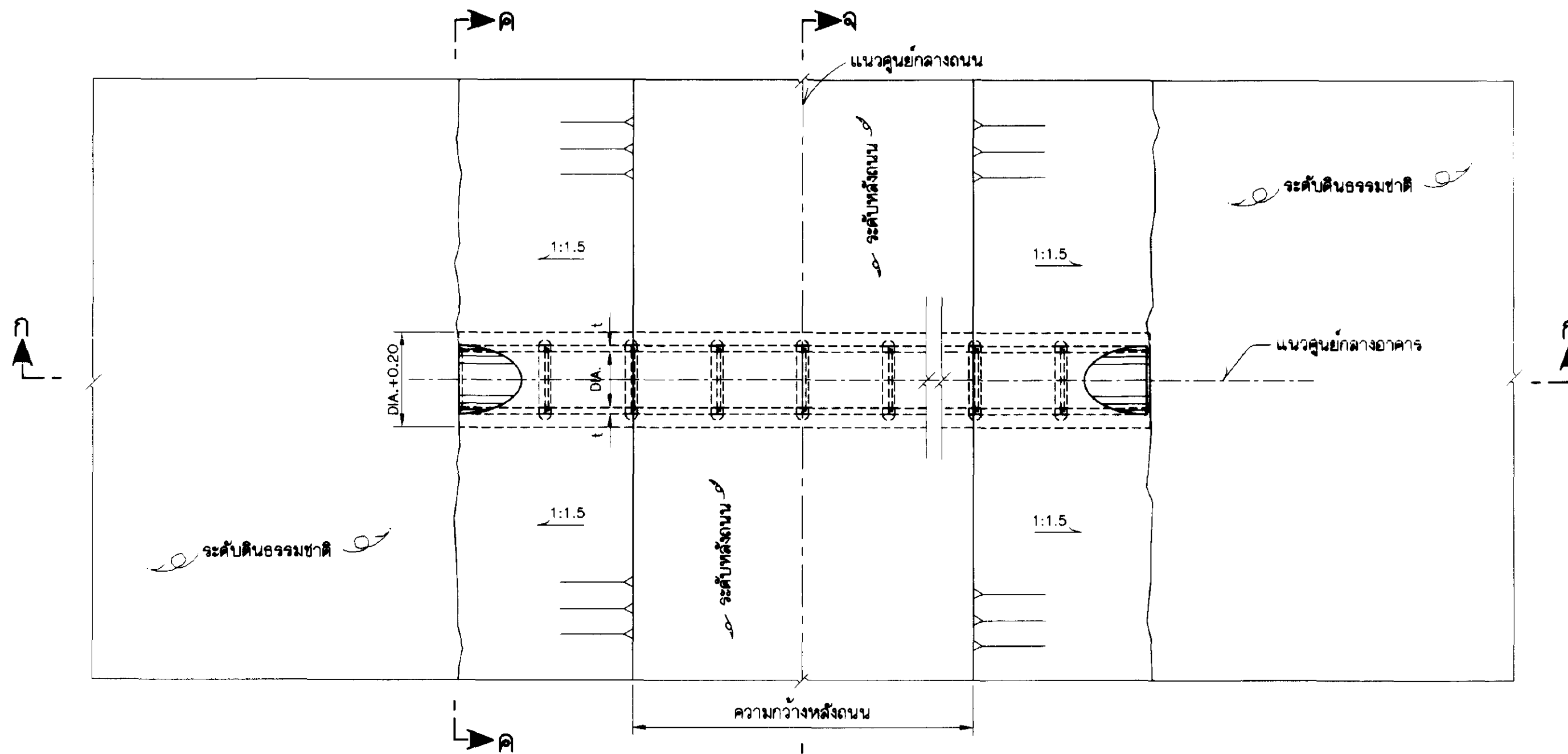


รูปตัด ฉ-ฉ
ไม่แสดงมาตราส่วน

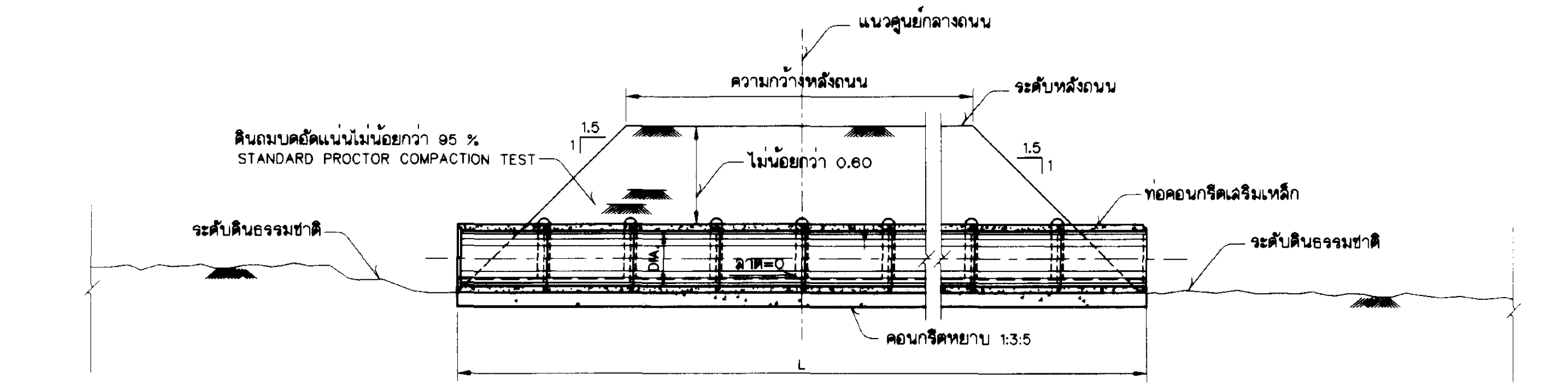
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารระบายน้ำแบบที่ 2				
แปลนและรูปตัด				
ออกแบบ	คณางานา อ	เสนอ	.....	สนบ.
เขียน	คทาอู เทพวลิต	งาน	.....	ผล.อ.บ.
ลอก	พลากร ทรัพกมลกลาง	เห็นชอบ	.....	จธว.
ตรวจ	คณางานา อ	อนุมัติ	.....	อธช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45				
กรมชลประทาน วันที่ มฐ06-01-037				



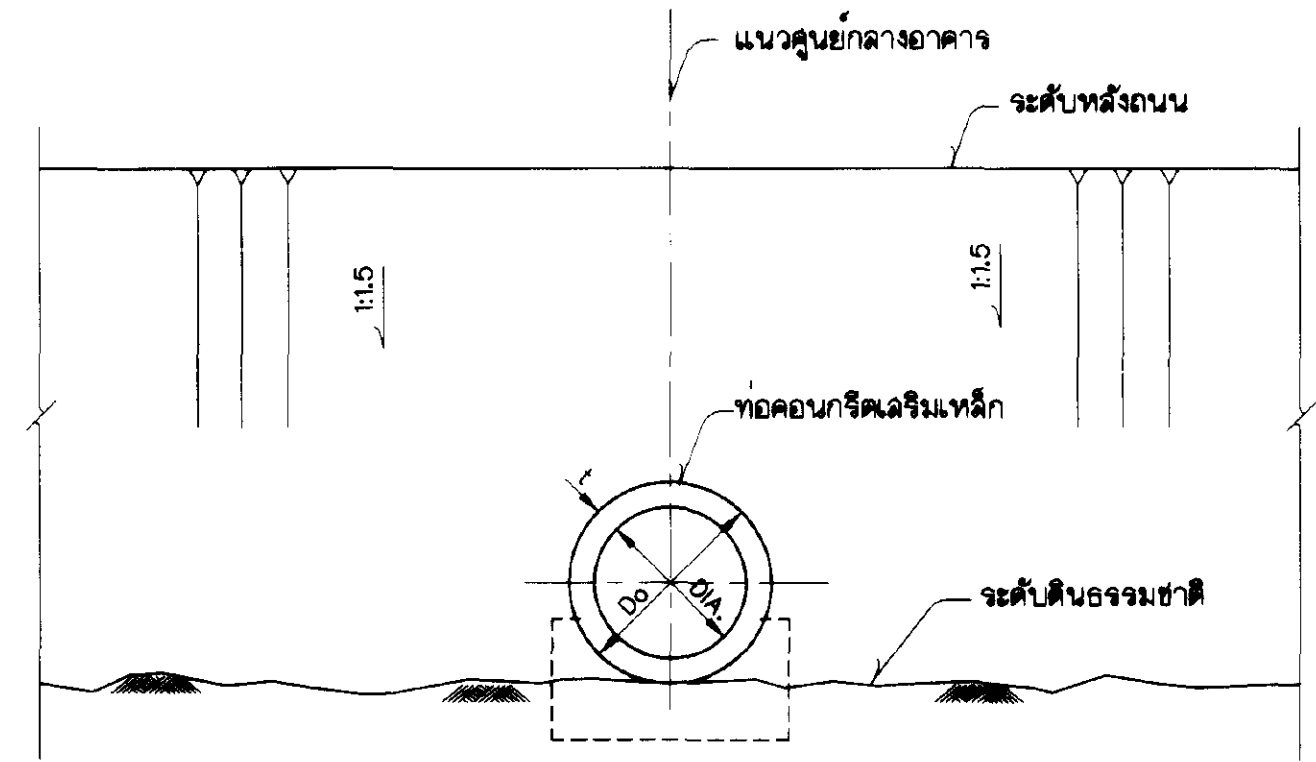
แปลน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



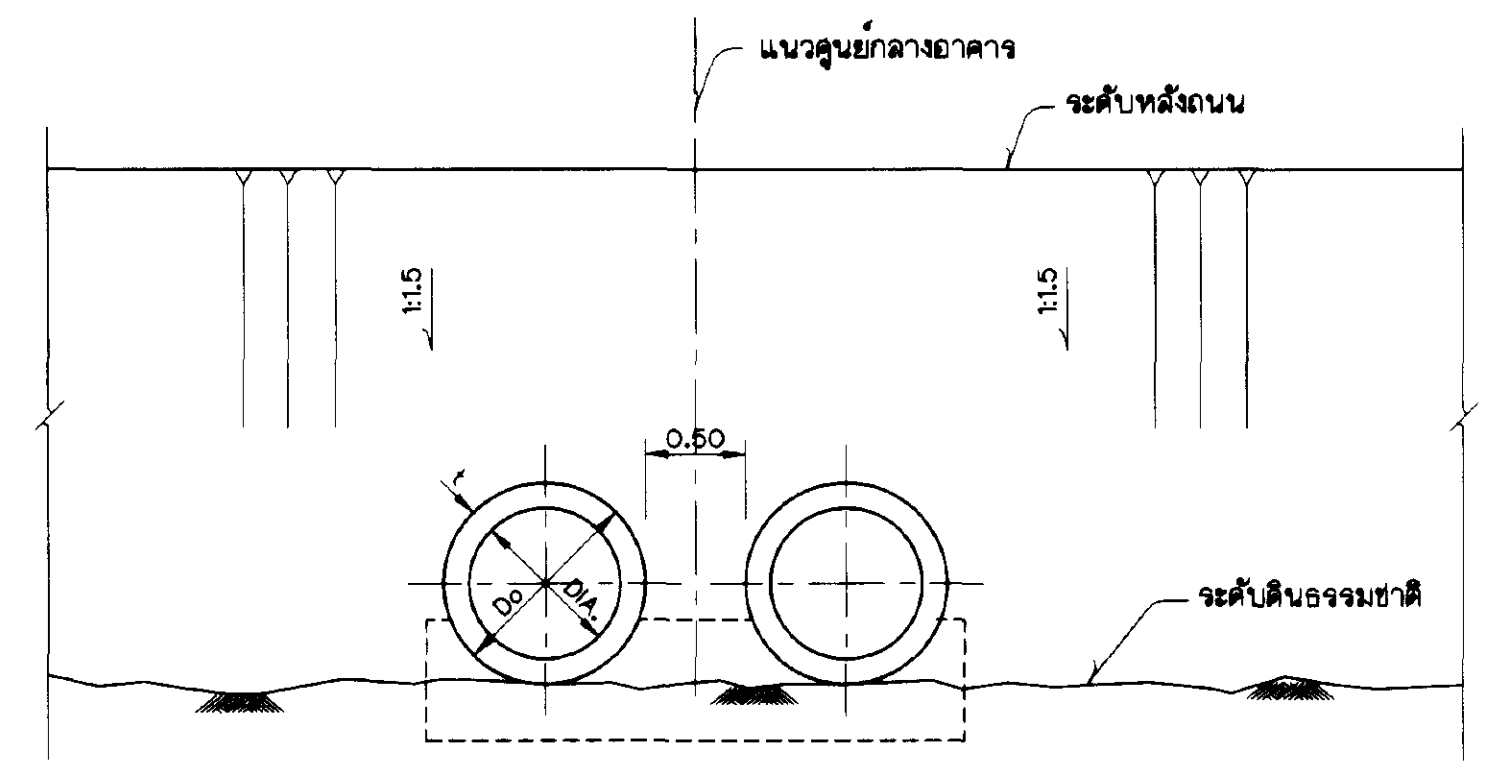
แปลน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



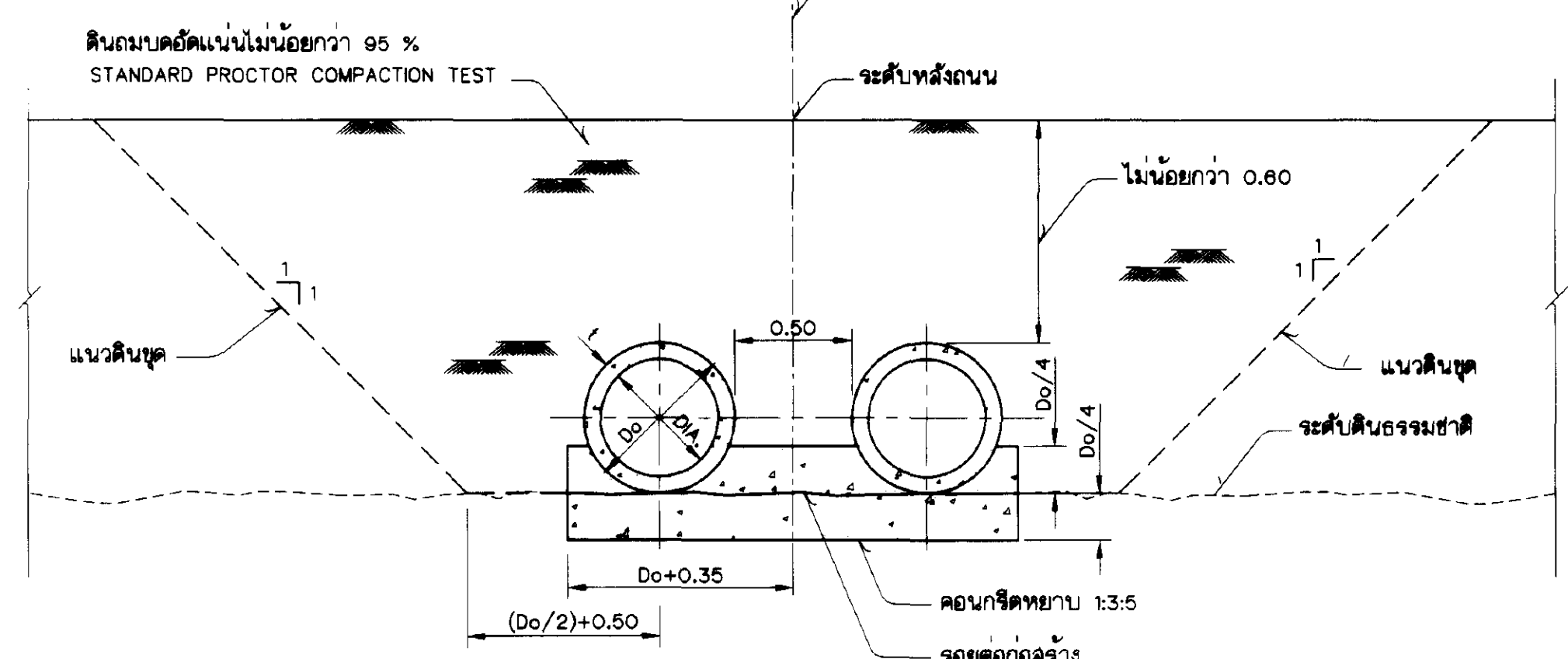
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



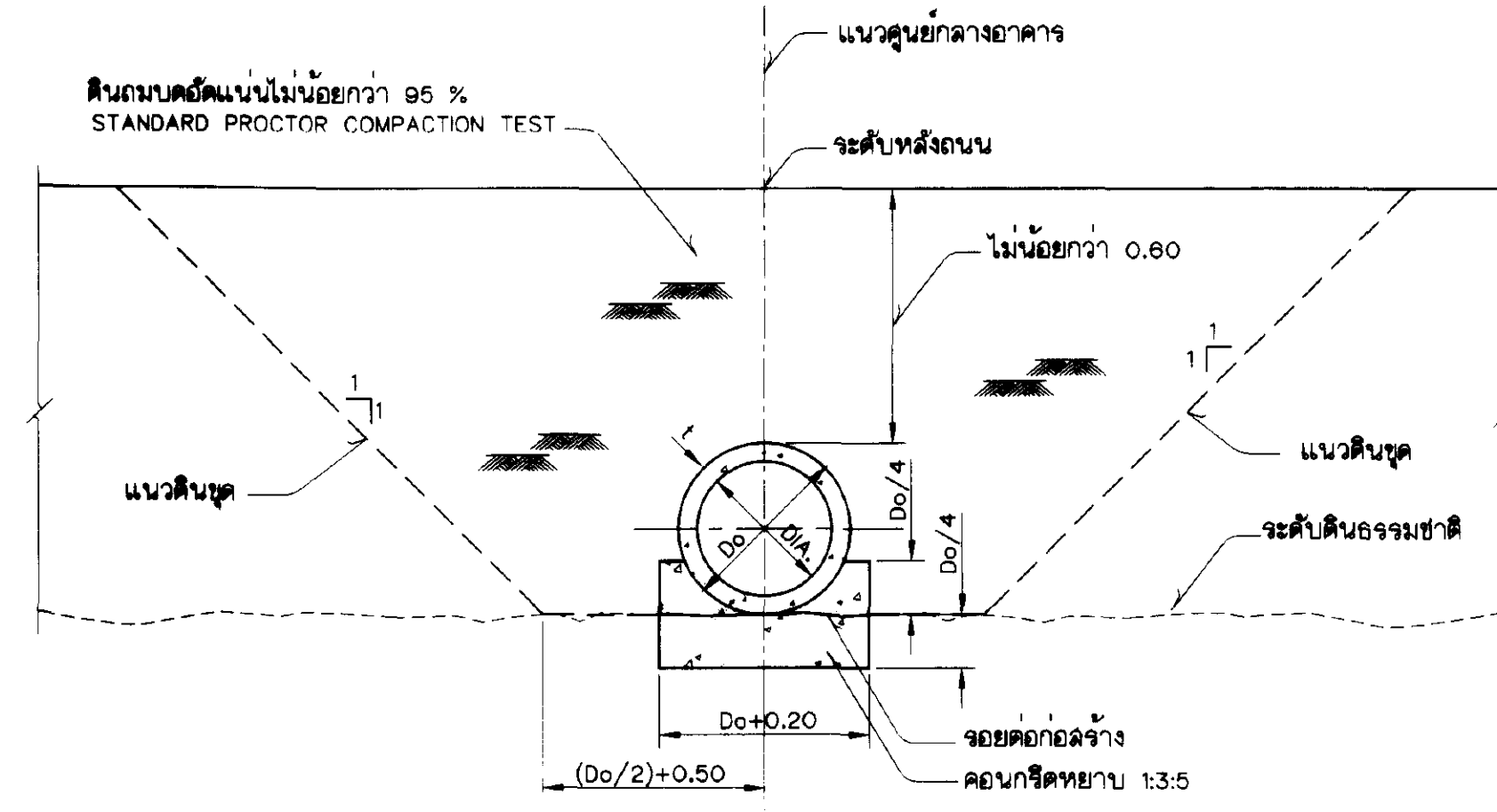
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

1. ระดับ(จ.ท.ก.) และระดับต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดท่อ(DIA.), ความยาว(L), และจำนวนแถว แสดงไว้ในแบบแปลนคู่ลงน้ำ

แบบประกอบ

1. สัญลักษณ์และอักษรย่อ.....แบบหมายเลข มฐ06-01-001
2. หมายเหตุทั่วไป.....แบบหมายเลข มฐ06-01-002

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ระบบชลประทานในแปลงนา				
อาคารท่อระบายน้ำแบบที่ 3				
แปลนและรูปตัด				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 6	เสนอ	.....	สนบ.
เขียน	พลากร ทรัพย์อุดมกลาง	ผ่าน	.....	พล.อ.บ.
ออกแบบ	ศ.ท.ท.ท. ท.ท.ท.ท.ท.	เห็นชอบ	.....	จ.อ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 6	อนุมัติ	.....	อ.อ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 23 ก.ย. 45				
กรมชลประทาน				

