

ตารางแสดงรายละเอียดบาน

บานระบาย		บานกระดก		บานเลื่อน	
กว้าง	สูง	กว้าง	สูง	กว้าง	สูง
B	H	Bs	Hs	Bop	Hop
3,500	3,500	580	1,660	1,290	1,410
3,500	4,000	580	1,910	1,290	1,660
4,000	3,500	705	1,660	1,540	1,410
4,000	4,000	705	1,910	1,540	1,660

สัญลักษณ์ขนาดบาน

บานระบาย
B = ความกว้างของช่องบาน (ช่องระบายน้ำของ ปตจ.) H = ความสูงจากธรณีบานถึงสันบาน
บานกระดก
Bs = ความกว้างของช่องบาน Hs = ความสูงของช่องบาน
บานเลื่อน
Bop = ความกว้างของช่องบาน Hop = ความสูงของช่องบาน

วัตถุประสงค์

บานปรับระดับน้ำ เป็นบานที่มีส่วนประกอบของบานระบาย บานเลื่อน บานกระดก อยู่ในชุดเดียวกัน พัฒนามาจากบานหีบเสียงซึ่งเป็นภูมิปัญญาชาวบ้าน ตำบลเพรจกนาบแดง อำเภอยะหม่า จังหวัดสมุทรสงคราม เพื่อแก้ปัญหาน้ำเค็มไหลเข้าพื้นที่น้ำจืด

- บานระบายติดตั้งปิดช่องระบายน้ำของประตูระบายน้ำ ใช้ระบายน้ำและตะกอนเลน ด้านหน้าประตูระบายน้ำ โดยเจาะเป็นช่องในตัวบานเพื่อติดตั้งบานเลื่อนและบานกระดก
- บานเลื่อนติดตั้งปิดช่องในบานระบายด้านน้ำจืดเพื่อใช้ปรับระดับน้ำขึ้น-ลง
- บานกระดกติดตั้งปิดช่องในบานระบายด้านน้ำทะเลเพื่อระบายน้ำที่ล้นข้าม

บานเลื่อนและบานกระดกจะปิดโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำทะเลสูงกว่าน้ำจืด เพื่อป้องกันน้ำเค็มไหลย้อนกลับเข้าพื้นที่น้ำจืด

หมายเหตุ

1. หมายเหตุทั่วไป ดูแบบหมายเลข มรฐ09-06-005

แบบประกอบ

	แบบหมายเลข
1. บานระบาย รายละเอียดบาน (แผ่นที่ 1/2)	มรฐ09-06-002
2. บานระบาย รายละเอียดบาน (แผ่นที่ 2/2)	มรฐ09-06-003
3. บานระบาย รูปขยายบานและล้อ	มรฐ09-06-004
4. บานระบาย หมายเหตุทั่วไปและรูปขยาย	มรฐ09-06-005
5. บานกระดก รายละเอียดบานและหูหิ้ว	มรฐ09-06-006
6. บานเลื่อน รายละเอียดบาน	มรฐ09-06-007
7. บานระบาย รายละเอียดการติดตั้งเหล็กถธรณีและเหล็กกรองบาน	มรฐ09-06-008
8. บานระบาย รายละเอียดเหล็กถธรณี เหล็กนำร่องและเหล็กกรองบาน	มรฐ09-06-009
9. บานระบาย รายละเอียดล้อและลวดประกอบ	มรฐ09-06-010
10. เกลียวแรงลวด แผ่นและรูปตัด	มรฐ09-06-011
11. เครื่องยกพวงมาลัยขนาด 1,750 กก.	มรฐ09-02-004
12. เครื่องยกถ่วงชนิดเชือกกลัดขนาด 6 ตัน	36296 ถึง 36298
13. POWER OPERATED HOIST 6 TONS CAPACITY	124410 ถึง 124411
14. GATE INDICATOR ขนาด 6 ตัน	141850 ถึง 141851

0 200 400 600 800
มิลลิเมตร
ขนาดจำลอง 1:10

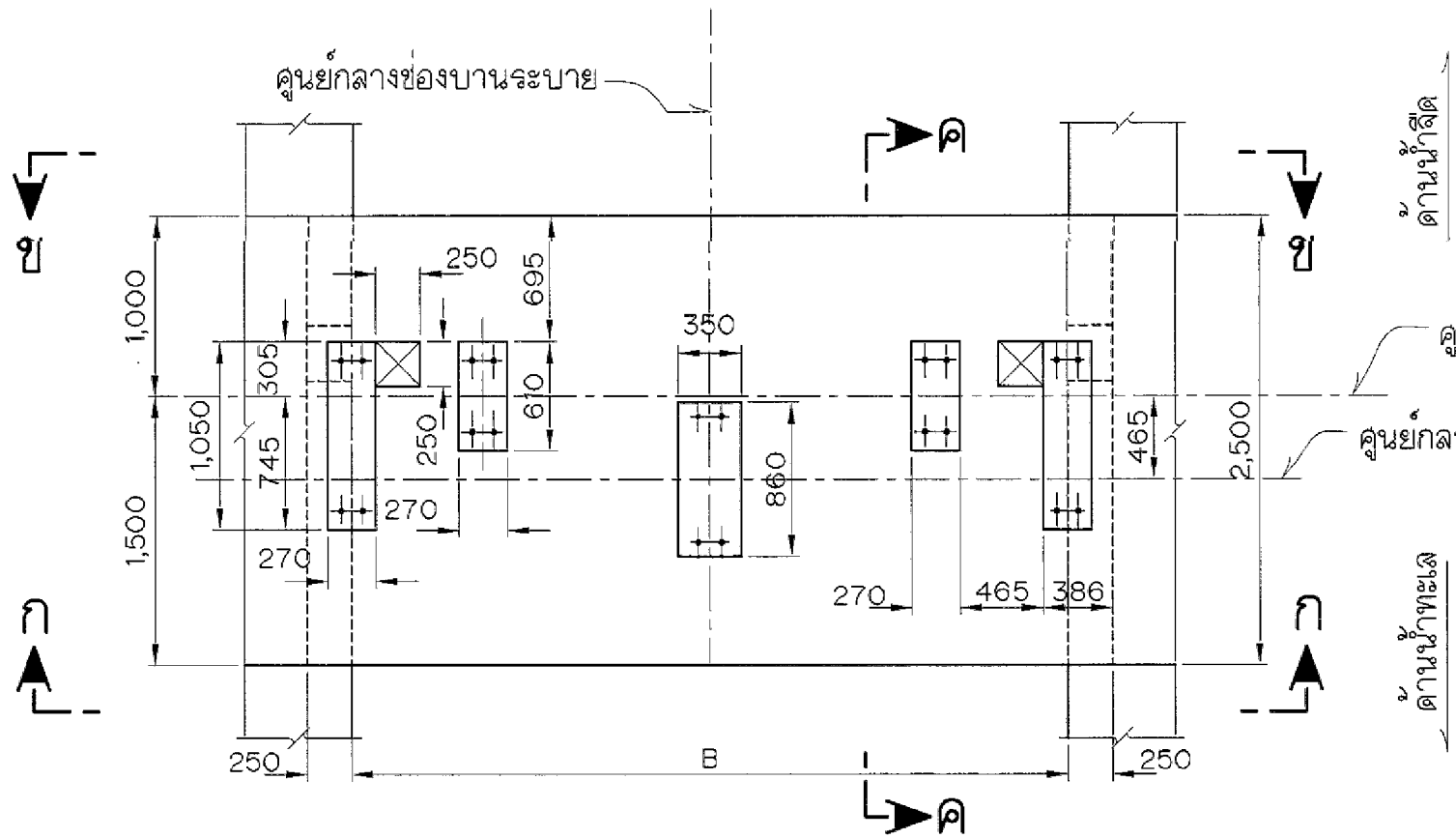
0 500 1,000 2,000 3,000
มิลลิเมตร
ขนาดจำลอง 1:40

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน
บานปรับระดับน้ำ

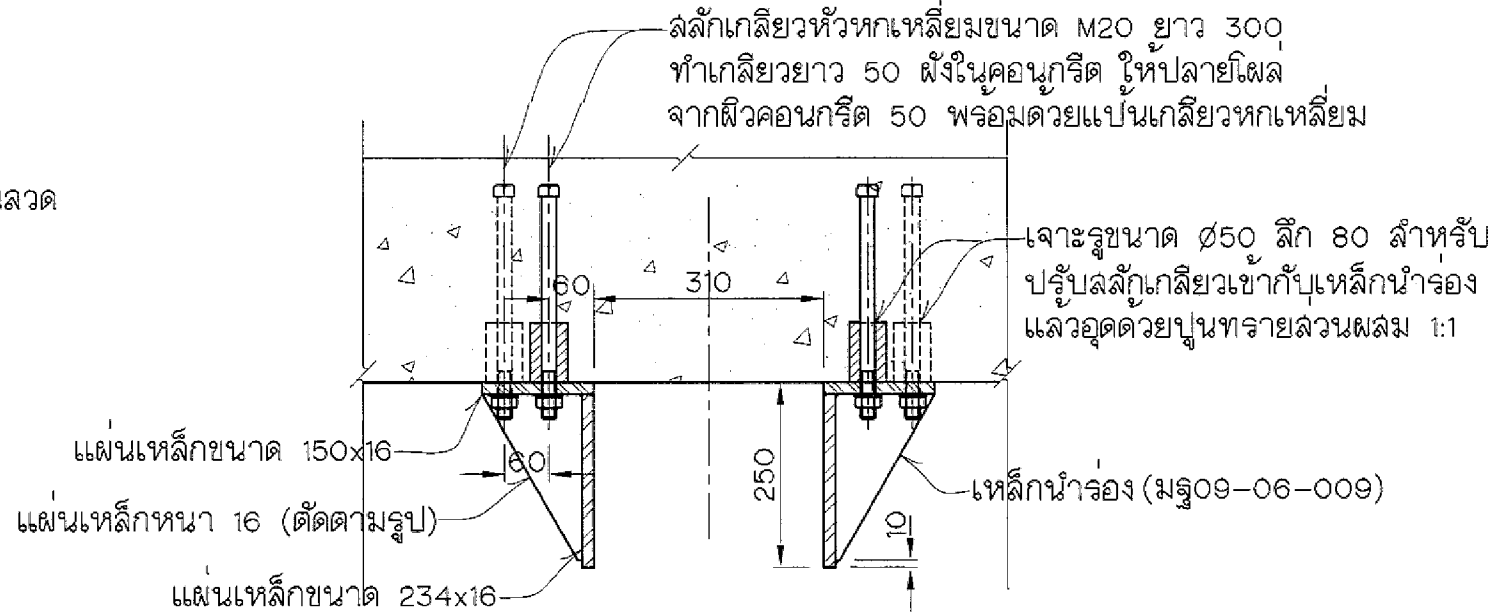
การติดตั้งบานและเครื่องถ่วง

ออกแบบ	คณะทำงานที่ 9	เสนอ	ม.ร.ท. ก.ล.น.ร.	ก.2.อป.
เขียน	คณะทำงานที่ 9	ผ่าน	ม.ร.ท. ก.ล.น.ร.	ม.ล.อป.
ฉีก	คณะทำงานที่ 9	เห็นชอบ		จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานที่ 9	อนุมัติ		อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน กรมชลประทาน				12 ก.ค. 52 วันที่
				มรฐ09-06-001



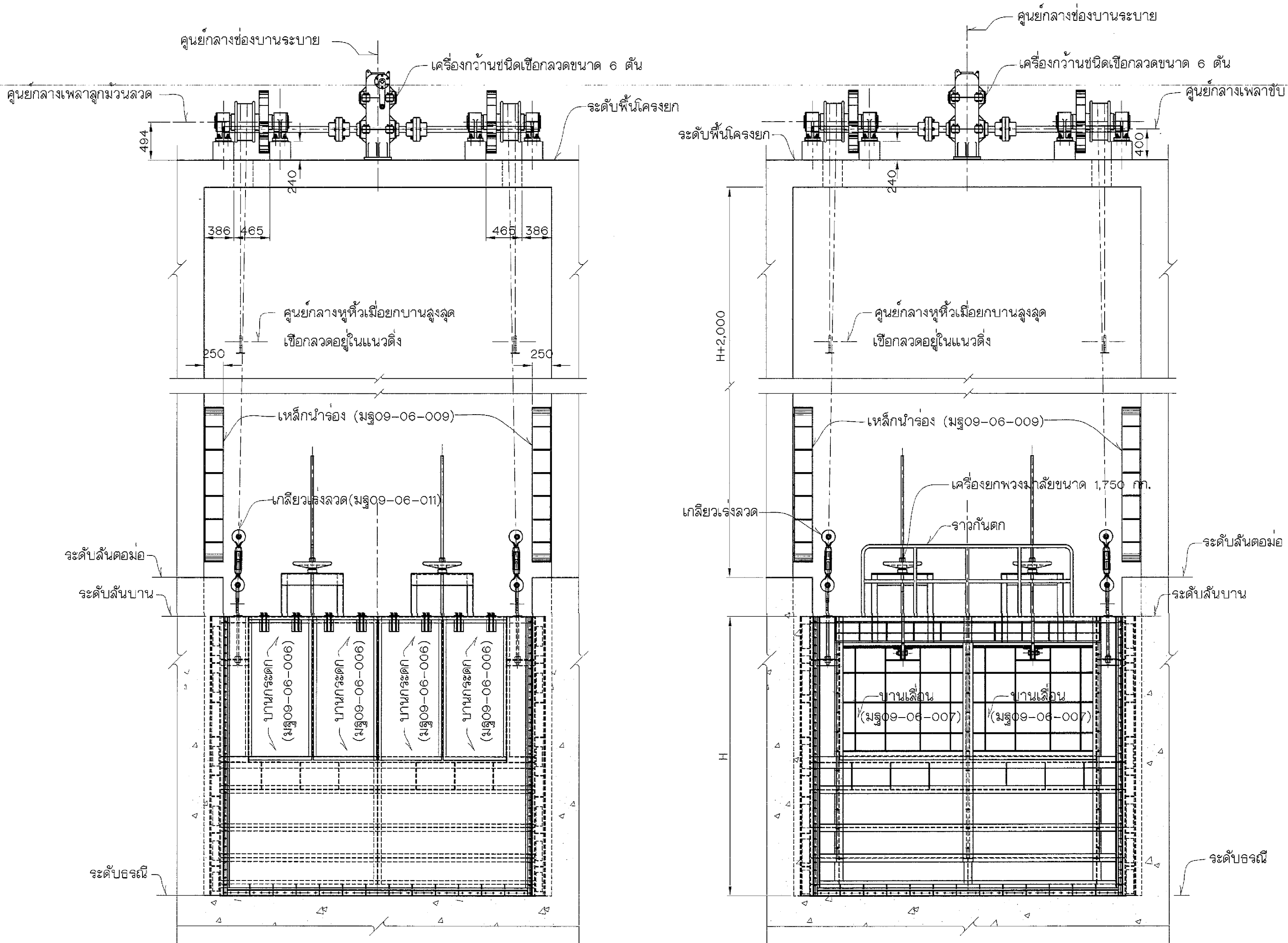
แปลนพื้นโครงยก

ขนาดจำลอง 1:40



รูปตัด ค1-ค1

ขนาดจำลอง 1:10

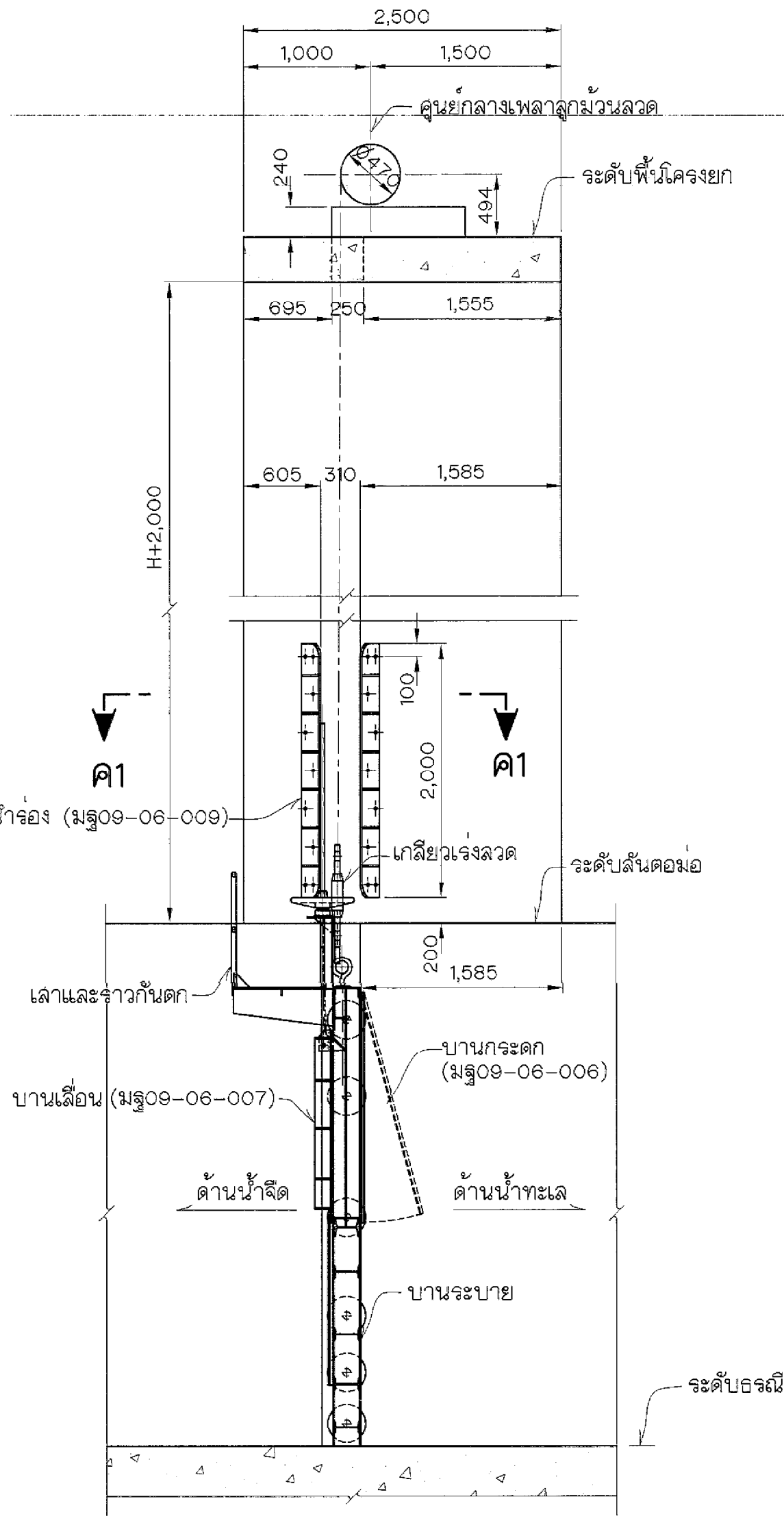


รูปตัด ก-ก

ขนาดจำลอง 1:40

รูปตัด ข-ข

ขนาดจำลอง 1:40

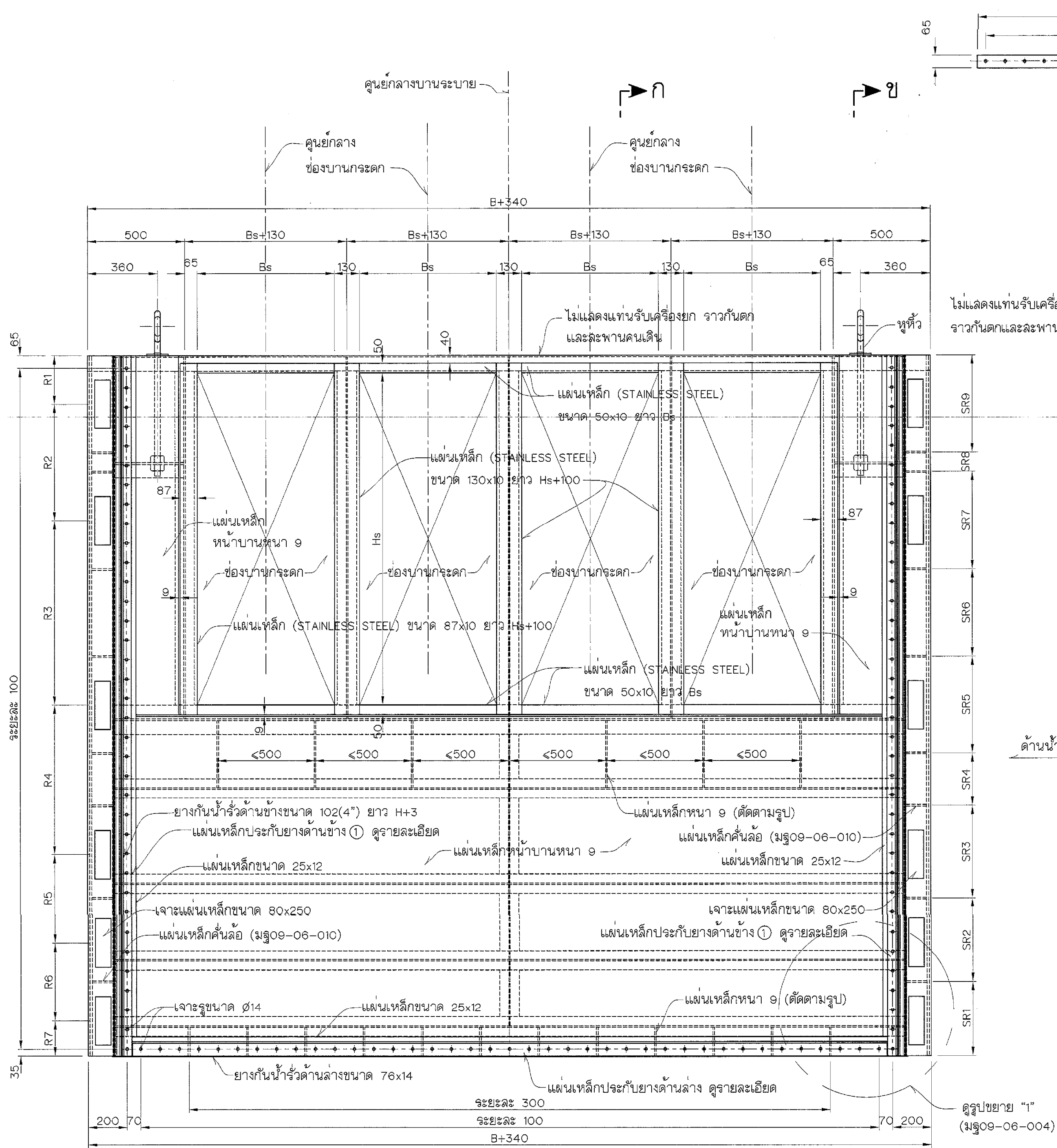


รูปตัด ค-ค

ขนาดจำลอง 1:40

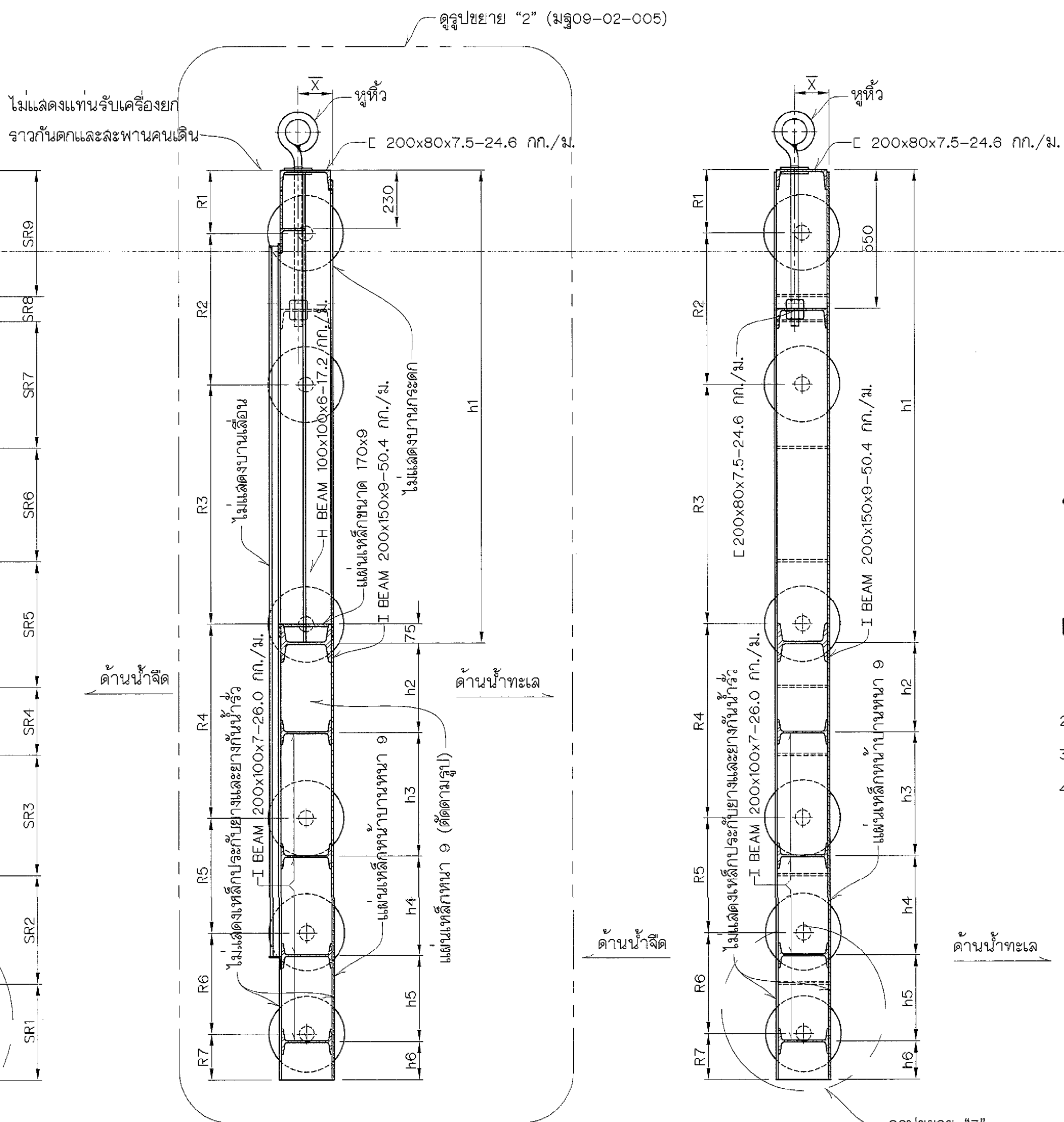
ตารางแสดงรายละเอียดบาน

ขนาด		ระยะ																					ศูนย์กลาง รูตัว บานระบาย	น้ำหนักบาน ประมาณ (ตัน)	
กว้าง	สูง	I-BEAM						ล๊อบบัน							แผ่นเหล็กคั่นล๊อบ										
B	H	h1	h2	h3	h4	h5	h6	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	SR1	SR2	SR3	SR4	SR5	SR6	SR7	SR8	SR9	$\bar{X}$	
3,500	3,500	1,825	345	525	350	315	140	250	795	865	565	455	395	175	373	425	435	150	415	450	415	380	457	130	4.20
3,500	4,000	2,075	405	600	400	360	160	250	940	985	640	520	450	215	440	485	500	160	490	485	500	440	500	136	4.40
4,000	3,500	1,825	345	525	350	315	140	250	795	865	565	455	395	175	373	425	435	150	415	450	415	380	457	138	4.50
4,000	4,000	2,075	405	600	400	360	160	250	940	985	640	520	450	215	440	485	500	160	490	485	500	440	500	142	4.70



รายละเอียดบาน
(ด้านน้ำทะเล)
มาตราส่วน 1:15

แผ่นเหล็กประกบกับยางด้านข้าง
(ด้านน้ำทะเลและน้ำจืด)
มาตราส่วน 1:15



รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:15

รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน 1:15

แผ่นเหล็ก
ประกบยางด้านข้าง ① ประกบยางด้านข้าง ②
มาตราส่วน 1:15

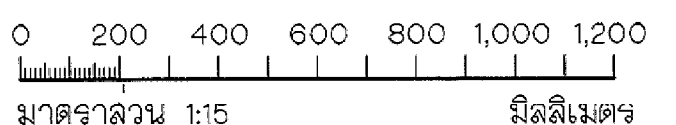
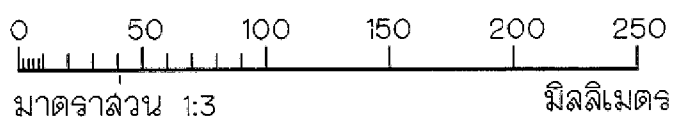
หมายเหตุ

- หมายเหตุทั่วไป ดูแบบหมายเลข มธ09-06-005

แบบประกอบ

- บานปรับระดับน้ำ การติดตั้งบานและเครื่องก้าน มธ09-06-001
- บานระบาย รายละเอียดบาน (แผ่นที่ 2/2) มธ09-06-003
- บานระบาย รูปขยายบานและล๊อบ มธ09-06-004
- บานระบาย หมายเหตุทั่วไปและรูปขยาย มธ09-06-005

แบบหมายเลข



กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
บานปรับระดับน้ำ				
บานระบาย				
รายละเอียดบาน (แผ่นที่ 1/2)				
ออกแบบ	คณะทำงานที่ ๑	เสนอ	นางสาว กุลณิศา	ก.ว.อ.บ.
เขียน	คณะทำงานที่ ๑	สาร	นางสาว กุลณิศา	ผ.อ.บ.
ออกแบบ	คณะทำงานที่ ๑	เห็นชอบ	นาย อดิศักดิ์	จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานที่ ๑	อนุมัติ	นาย อดิศักดิ์	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน				15 กรกฎาคม 2562
กรมชลประทาน				มธ09-06-002

A

B

C

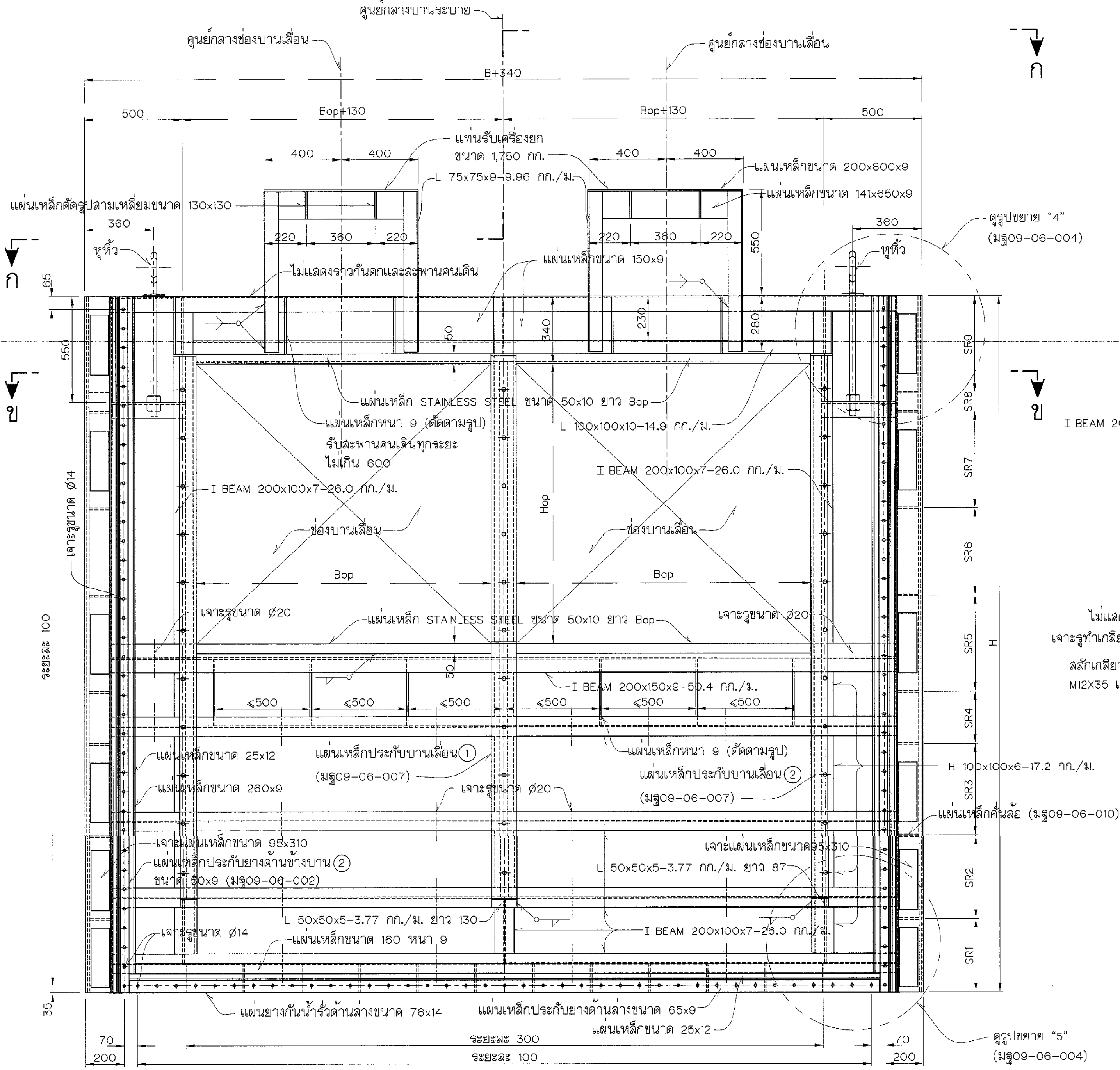
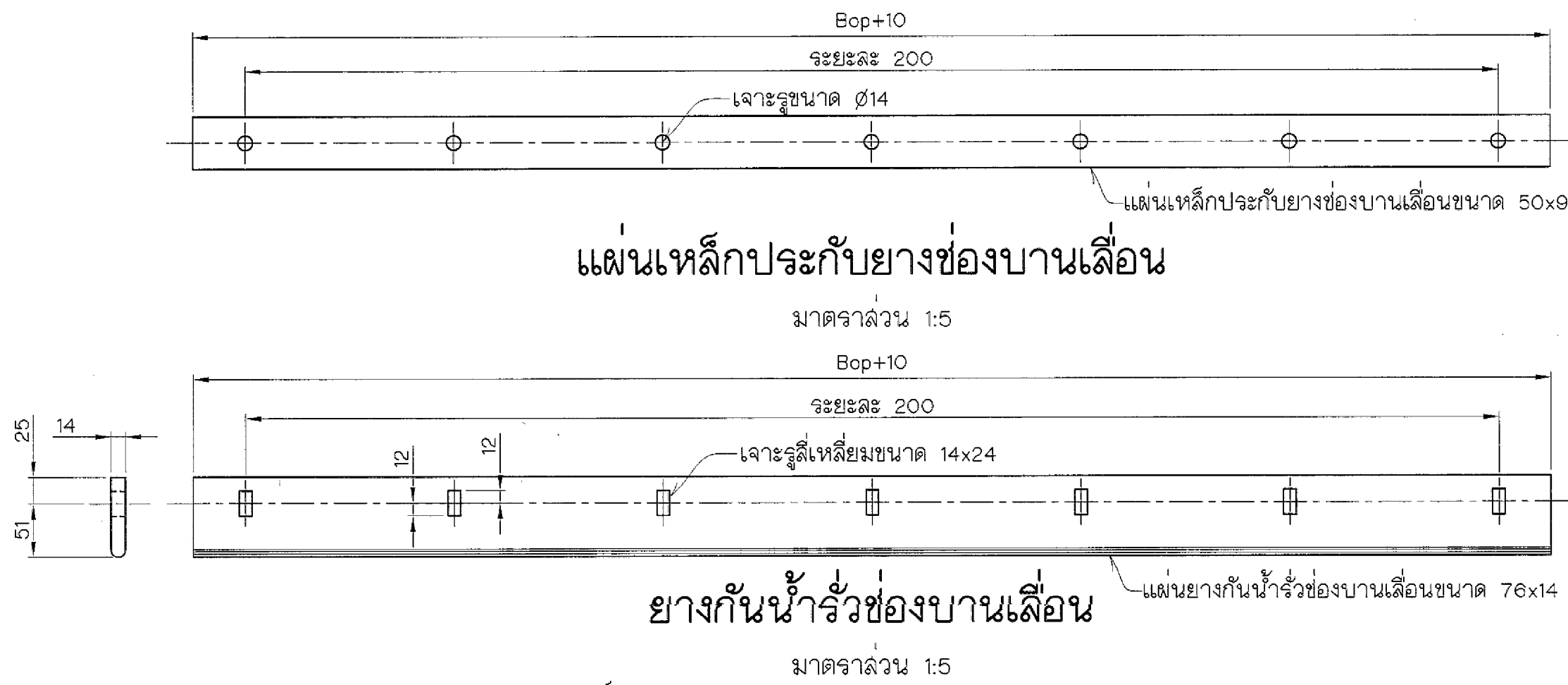
D

E

F

G

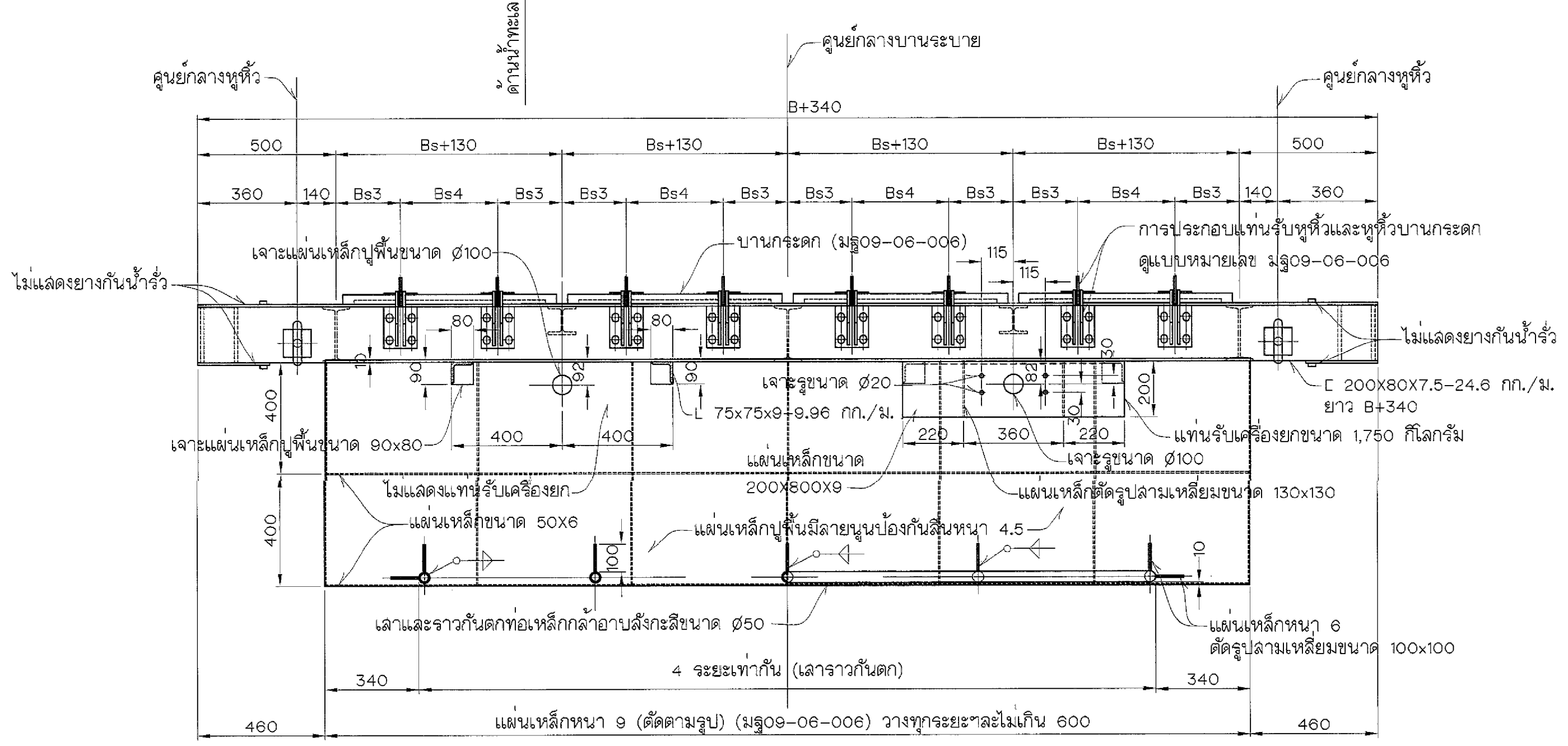
H



รายละเอียดบาน

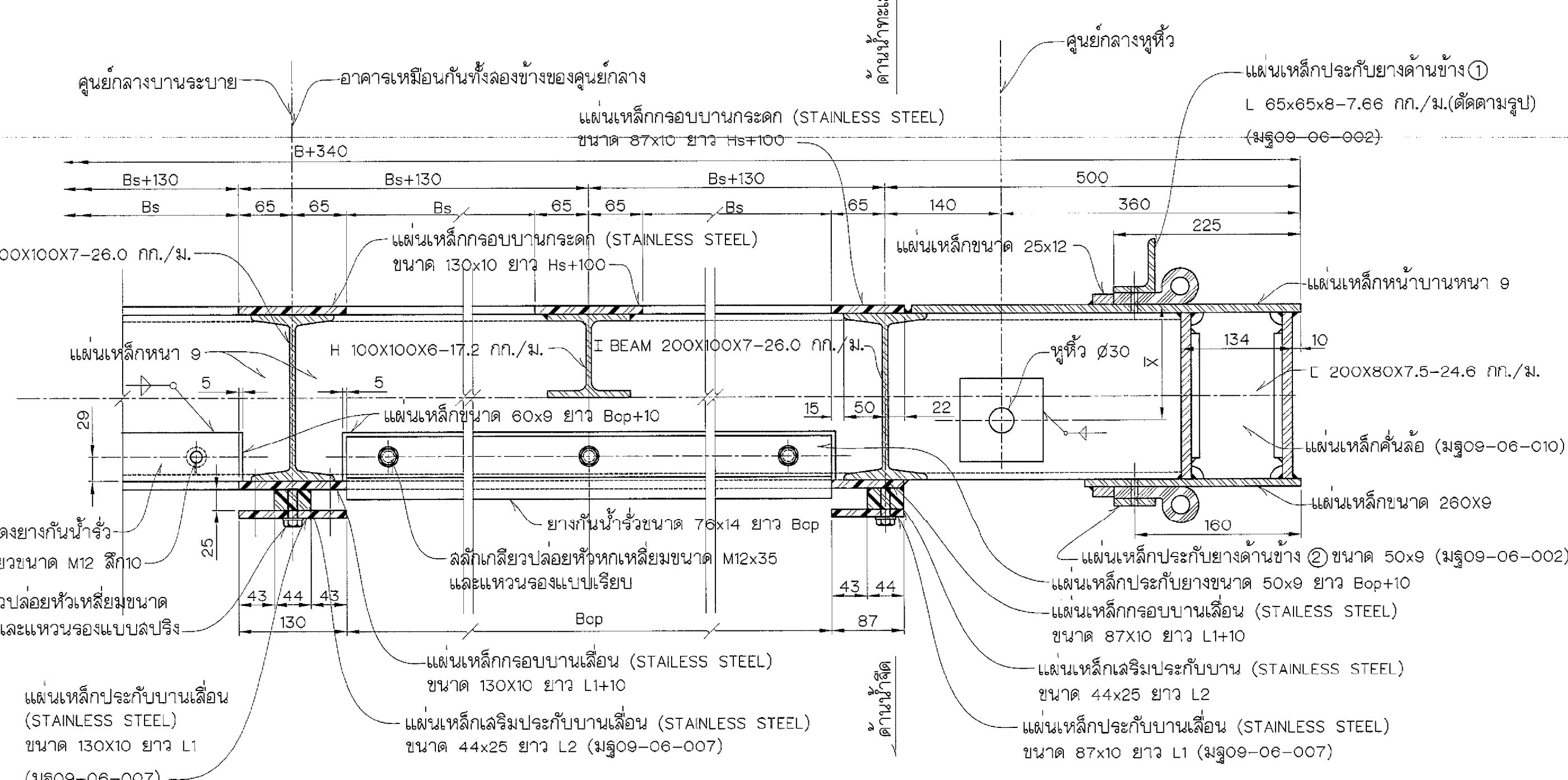
(ด้านหน้า)

มาตราส่วน 1:5



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:5



รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ

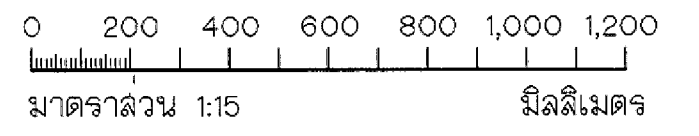
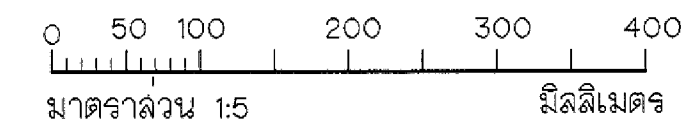
- หมายเหตุทั่วไป ดูแบบหมายเลข มฐ 09-06-005

แบบประกอบ

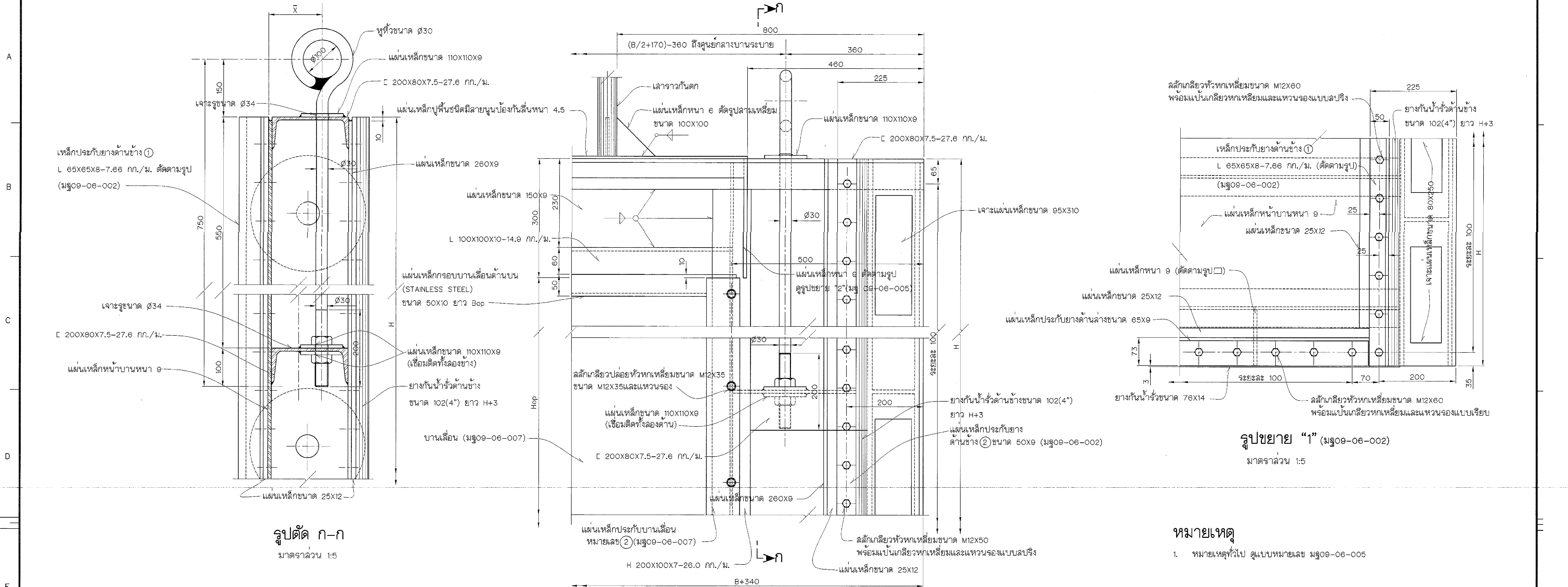
- บานปรับระดับน้ำ การติดตั้งและเรื่องทั่วไป
- บานระบาย รายละเอียดบาน (แผ่นที่ 1/2)
- บานระบาย รูปขยายบานและล๊อค

แบบหมายเลข

- มฐ 09-06-001
- มฐ 09-06-002
- มฐ 09-06-004



กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
บานปรับระดับน้ำ			
บานระบาย			
รายละเอียดบาน (แผ่นที่ 2/2)			
ออกแบบ	คณะทำงานที่ ๑	เสนอ	ก.ว.อ.บ.
เขียน	คณะทำงานที่ ๑	ผ่าน	ผ.อ.บ.
ล๊อค	คณะทำงานที่ ๑	เห็นชอบ	จ.อ.
ตรวจ	คณะทำงานที่ ๑	อนุมัติ	อ.อ.บ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน			
12 ก.ค. ๕๖			
มฐ 09-06-003			

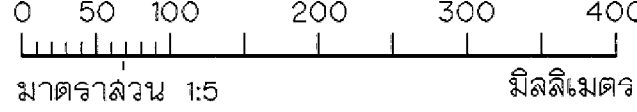


หมายเหตุ

1. หมายเหตุทั่วไป ดูแบบหมายเลข มร09-06-005

แบบประกอบ

- | แบบประกอบ | แบบหมายเลข |
|---|-------------|
| 1. บานระบาย ระบายเสียบบาน (แผ่นที่ 1/2) | มร09-06-002 |
| 2. บานระบาย ระบายเสียบบาน (แผ่นที่ 2/2) | มร09-06-003 |



กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
บานปรับระดับน้ำ				
บานระบาย				
รูปขยายบานและล้อ				
ออกแบบ	คณะทำงานที่ ๑	เสนอ	มร.นพ. วัฒนชัย	กว.อบ.
เขียน	คณะทำงานที่ ๑	ผ่าน	มร.นพ. วัฒนชัย	ผ.ล.อบ.
ออกแบบ	คณะทำงานที่ ๑	เห็นชอบ	มร.นพ. วัฒนชัย	จร.ร.
ตรวจ	คณะทำงานที่ ๑	อนุมัติ	มร.นพ. วัฒนชัย	อ.ร.ร.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน		12 ก.ค. 57	มร09-06-004	
กรมชลประทาน		วันที่		

A

B

C

D

E

F

G

H

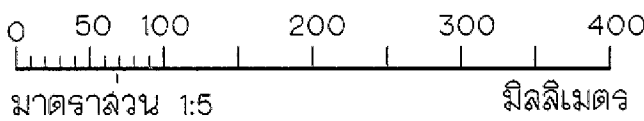
หมายเหตุทั่วไป

- มิติต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้อย่างอื่น การตัดทิ้งให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
- เชื่อมทุกแห่ง ขนาด 6 มิลลิเมตร ลักษณะเป็นการเชื่อมตลอดแนวนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แผ่นเหล็ก ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.2011-2543 ขึ้นฉนวนภาพ SPA-H, เหล็กชุบพรมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.1227-2539 ขึ้นฉนวนภาพ SM 400, แผ่นเหล็ก STAINLESS STEEL ให้ใช้ตามมาตรฐาน JIS G 4304 SUS 304
- ล็กเกลียวและท่อกัลว ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.171-2530 ขึ้นฉนวน 8.8
แป้นเกลียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.672-2530 ประเภท 1 ขึ้นฉนวน A หรือ B แบบ 1
แหวนรองแบบลูปให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.259-2521, แหวนรองแบบเรียบ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.258-2521
- ยางกันน้ำรั่วต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน กรมชลประทาน เลขที่ จวท.0338 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2527
- การป้องกันลิ่มค้ำยันเหล็กน้ำจ้อง บานระบายและลวดประกอบ
 - การเตรียมพื้นผิวเหล็กโดยทำ BLAST CLEAN จนสะอาด ระดับ "NEAR WHITE" ตามมาตรฐาน SSPC-SP-10 หรือระดับความหยาบผิว Ra.12.5
 - การทาสี
 - งานเครื่องก้านและเหล็กน้ำจ้อง
 - สีรองพื้นกันสนิม (PRIMER) ใช้เอนออกไซด์ ซิงค์ (สังกะสีเหลว) ความหนาของฟิล์มสีแห้งไม่น้อยกว่า 75 ไมครอน จำนวน 1 เที่ยว
 - สีชั้นกลางใช้สีชนิดมีเนื้อสีสูงและแห้งเร็ว ความหนาของฟิล์มสีแห้งหน้าไม่น้อยกว่า 75 ไมครอน จำนวน 1 เที่ยว
 - สีทับหน้าใช้ POLY URETHANE ความหนาของฟิล์มสีแห้งหน้าไม่น้อยกว่า 50 ไมครอน จำนวน 1 เที่ยว
 - ความหนาของฟิล์มสีแห้งทั้งหมดไม่น้อยกว่า 200 ไมครอน
 - งานบานระบายและลวดประกอบ
 - สีรองพื้นกันสนิม (PRIMER) ใช้เอนออกไซด์ ซิงค์ (สังกะสีเหลว) ความหนาของฟิล์มสีแห้งไม่น้อยกว่า 75 ไมครอน จำนวน 1 เที่ยว
 - สีชั้นกลางใช้สีชนิดมีเนื้อสีสูงและแห้งเร็ว ความหนาของฟิล์มสีแห้งหน้าไม่น้อยกว่า 125 ไมครอน จำนวน 1 เที่ยว
 - สีทับหน้าใช้ POLY URETHANE ความหนาของฟิล์มสีแห้งหน้าไม่น้อยกว่า 200 ไมครอน จำนวน 1 เที่ยว
 - ความหนาของฟิล์มสีแห้งทั้งหมดไม่น้อยกว่า 400 ไมครอน
- ล็กเกลียวที่ใช้ติดตั้งเหล็กน้ำจ้อง บานระบาย ให้ชุบสังกะสีร้อน(HOTDIP GALVANIZED) หนาไม่น้อยกว่า 305 กรัม/ตร.ม. ตามมาตรฐาน ASTM-153 ยกเว้นล็กเกลียวที่ใช้ยึดเหล็กก่องบานและเหล็กค้ำยัน
- เลาและจาวกันค้ำยันเหล็กค้ำยัน ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 2
- การติดตั้งเหล็กค้ำยันและเหล็กก่องบาน ให้ดำเนินการพร้อมกับการติดตั้งและปรับแต่งบานระบาย เมื่อได้ตำแหน่งที่ถูกต้องแล้วจึงเทคอนกรีตในช่องที่เว้นไว้ให้เต็ม
- เชือกถลอดให้ใช้ตามมาตรฐาน JIS G 3525(1989) ชนิด IWRC 6XWS (26) GRADE A (NAKED AND GALVANIZED)RIGHT HAND REGULAR LAY, NOMINAL DIAMETER 20 มม. หรือตามมาตรฐาน มอก.514-2531 แบบ 6X26 WS ชนิดเชือกถลอดแกนเหล็กกล้า
- บานกระดกใช้วัสดุพลาสติกเสริมแรง (FIBERGLASS REINFORCE PLASTIC) สามารถรับแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน/ตารางเมตร
- ก่อนจะยกบานระบายเพื่อระบายตะกอนทุกครั้งต้องเลื่อนบานเลื่อนลงให้อยู่ระดับต่ำสุด
- ตรวจสอบล็กเกลียวยึดยางกันน้ำรั่ว (RUBBER SEAL) ด้านข้างและด้านล่าง ขึ้นให้แน่น 6 เดือน/ครั้ง
- บานระบายไม่ไ้ระดับ ใช้เกลียวเร่งลวดปรับทุกครั้ง ยกบานระบายสูงประมาณ 20 เซนติเมตร เพื่อให้ลวดต่างๆเคลื่อนไหว 1 เดือน/ครั้ง
- ตรวจสอบขั้วลวดจารบีที่เชือกถลอด อัตราปัดล็กถลอดและน้ำมันหล่อลื่นในท่อกัน 3 เดือน/ครั้ง
- การเชื่อมลวดต่าง ๆ ขอละต้องเป็นไปตาม AWS D1.1 STRUCTURAL WELDING CODE โดยใช้ลวดเชื่อม E70 การเชื่อมต้องเป็นแบบ COMPLETE PENETRATION
- ในกรณีที่บานปรับระดับน้ำและเครื่องก้านเป็นงานทำเอง ให้ยึดรายละเอียดในแบบเป็นสำคัญ แต่ถ้าเป็นงานจ้างเหมา ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุที่ใช้ในทดลอบที่ถากาบันซึ่งเป็นที่ยอมรับของทางราชการ และนำผลการทดลอบที่ได้ยื่นส่งต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดลอบทั้งสิ้น

แบบประกอบ

แบบหมายเลข

- | | |
|--|-------------|
| 1. บานระบาย รายละเอียดบาน (แผ่นที่ 1/2) | มฐ09-06-002 |
| 2. บานระบาย รายละเอียดบาน (แผ่นที่ 2/2) | มฐ09-06-003 |
| 3. บานระบาย รายละเอียดบาน รูปตัดและลวดประกอบ | มฐ09-06-007 |

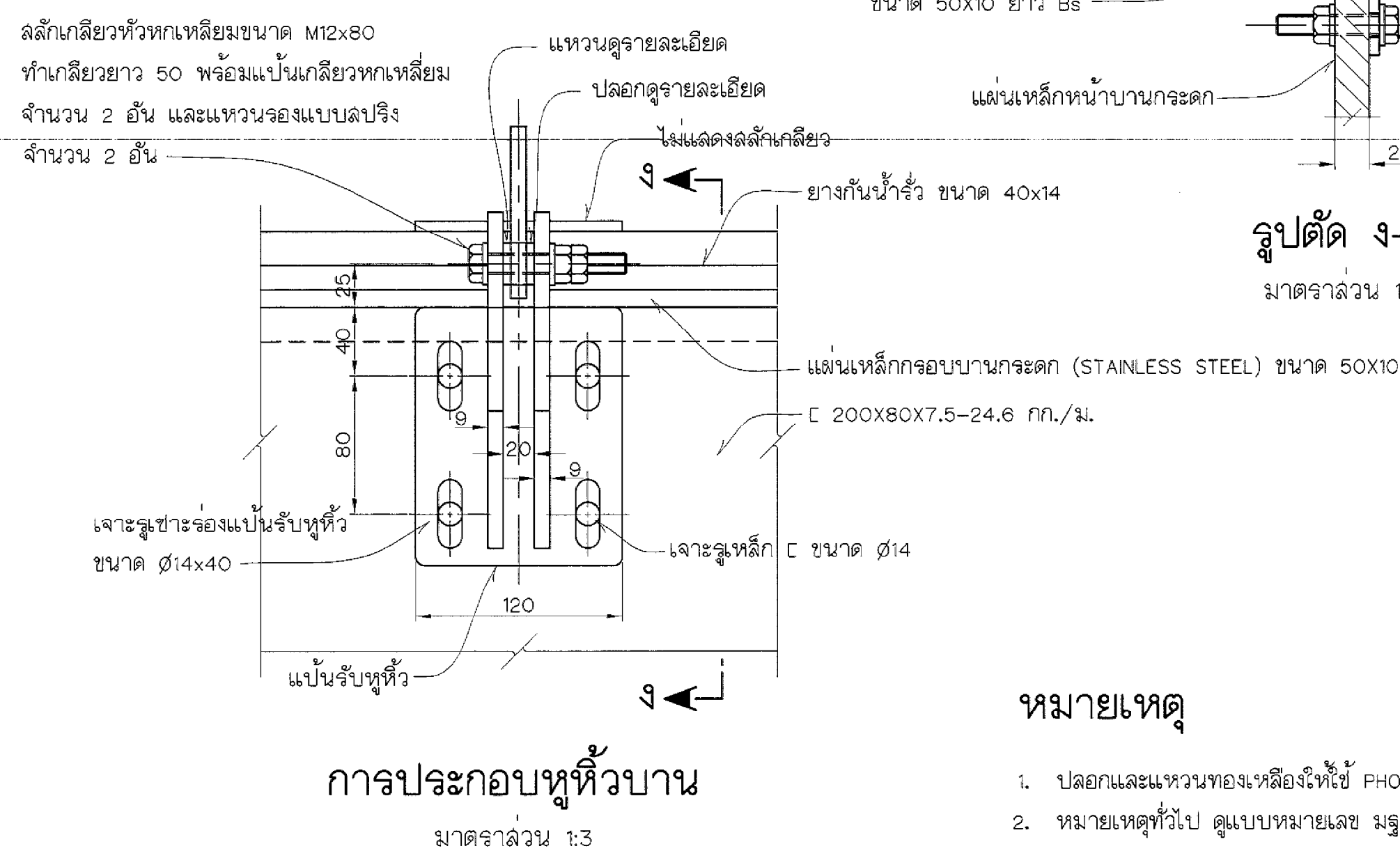
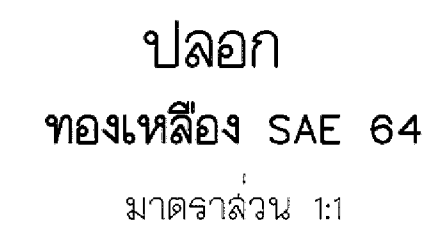


กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
บานปรับระดับน้ำ
บานระบาย
หมายเหตุทั่วไปและรูปขยาย

ออกแบบ	คณะทำงานที่ ๑	เลื่อน	ม.ร.ว. ๗	ก.ว.บ.
เขียน	คณะทำงานที่ ๑	พาน	ม.ร.ว. ๗	พล.อ.บ.
ลอก	คณะทำงานที่ ๑	เห็นชอบ	ม.ร.ว. ๗	จ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานที่ ๑	อนุมัติ	ม.ร.ว. ๗	อ.ว.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน				มฐ09-06-005
กรมชลประทาน				วันที่

รูปขยาย "2" (มฐ09-06-002)

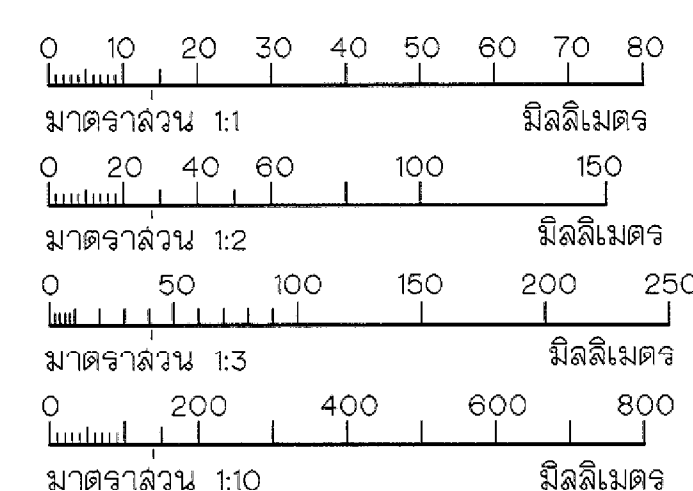
มาตราส่วน 1:5



1. ปลอกและแหวนทองเหลืองใช้ PHOSPHOR BRONZE มาตรฐาน SAE NO 64
2. หมายเลขทั่วไป ดแบบหมายเลข มร09-06-005

หมายเลขแบบ

- ឧត្ត09-06-001
ឧត្ត09-06-002



กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

บานปรับระดับน้ำ

บานกระดก

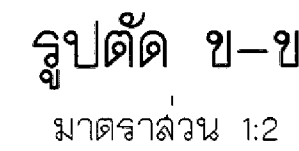
รายละเอียดบานและคู่มือ

ออกแบบ	คณะทำงานที่ ๑	เสนอ	[Signature]	ก2.อ
เขียน	คณะทำงานที่ ๑	ผ่าน	ผ.อ.วิวัฒน์ กวณิก	ผ.อ.อ
ลอก	คณะทำงานที่ ๑	เห็นชอบ	[Signature]	อ.อ
ตรวจ	คณะทำงานที่ ๑	อนุมัติ	[Signature]	อ.อ

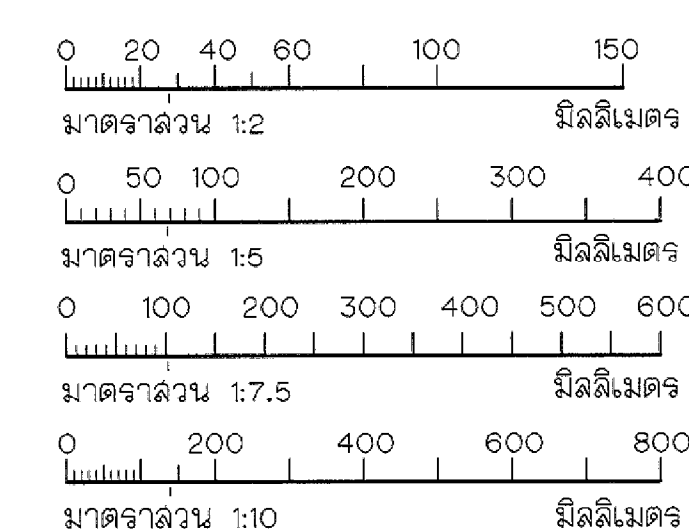
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน

12 ก.ค. ๕๕

มส09-06-006



၁၂/၆၀၉ ၀၉-၀၆-၀၀၁
၁၂/၆၀၉ ၀၉-၀၆-၀၀၃



A

B

C

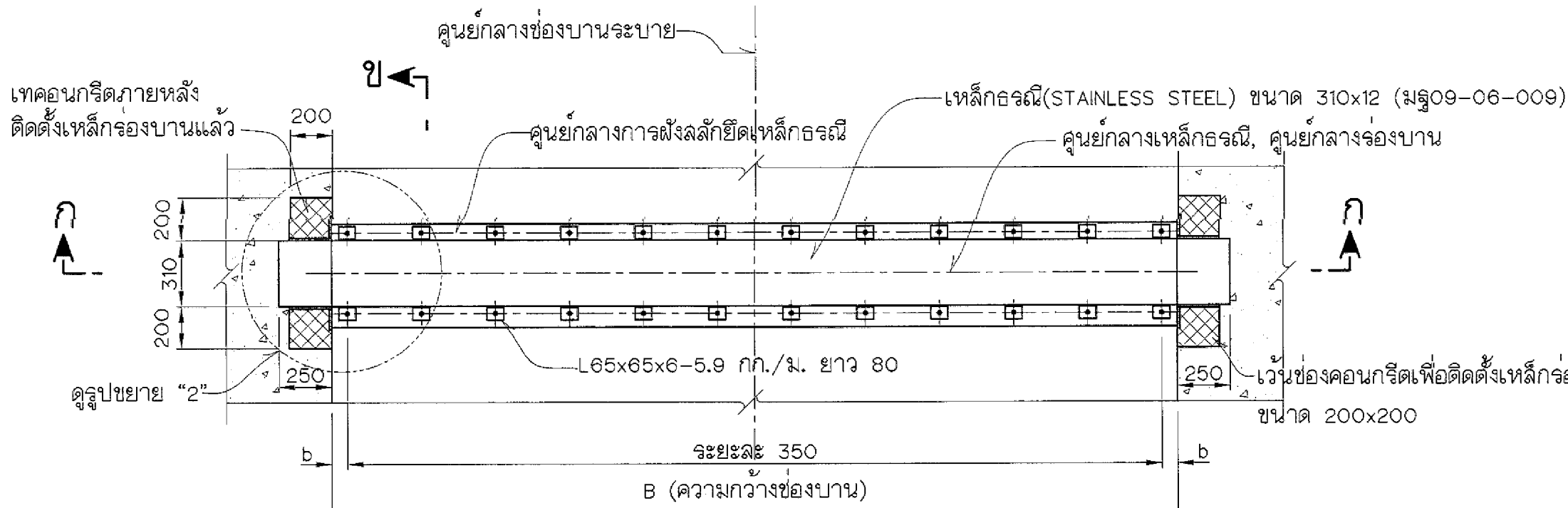
D

E

F

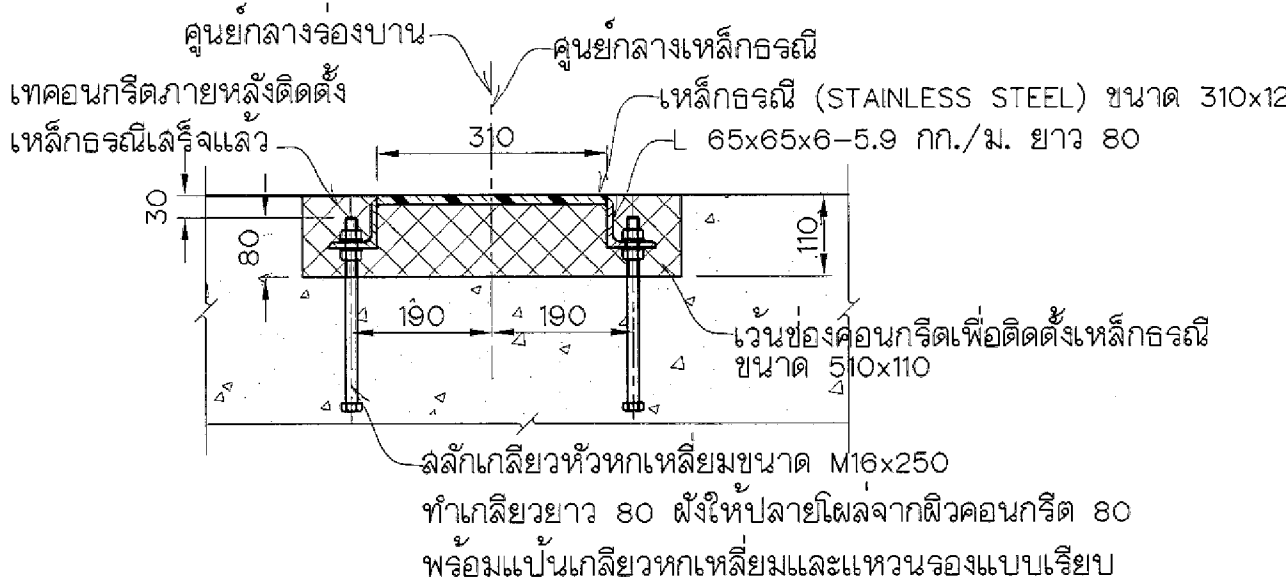
G

H



แปลนการฝังล็กยึดเหล็กถอร์ณี

มาตราส่วน 1:25

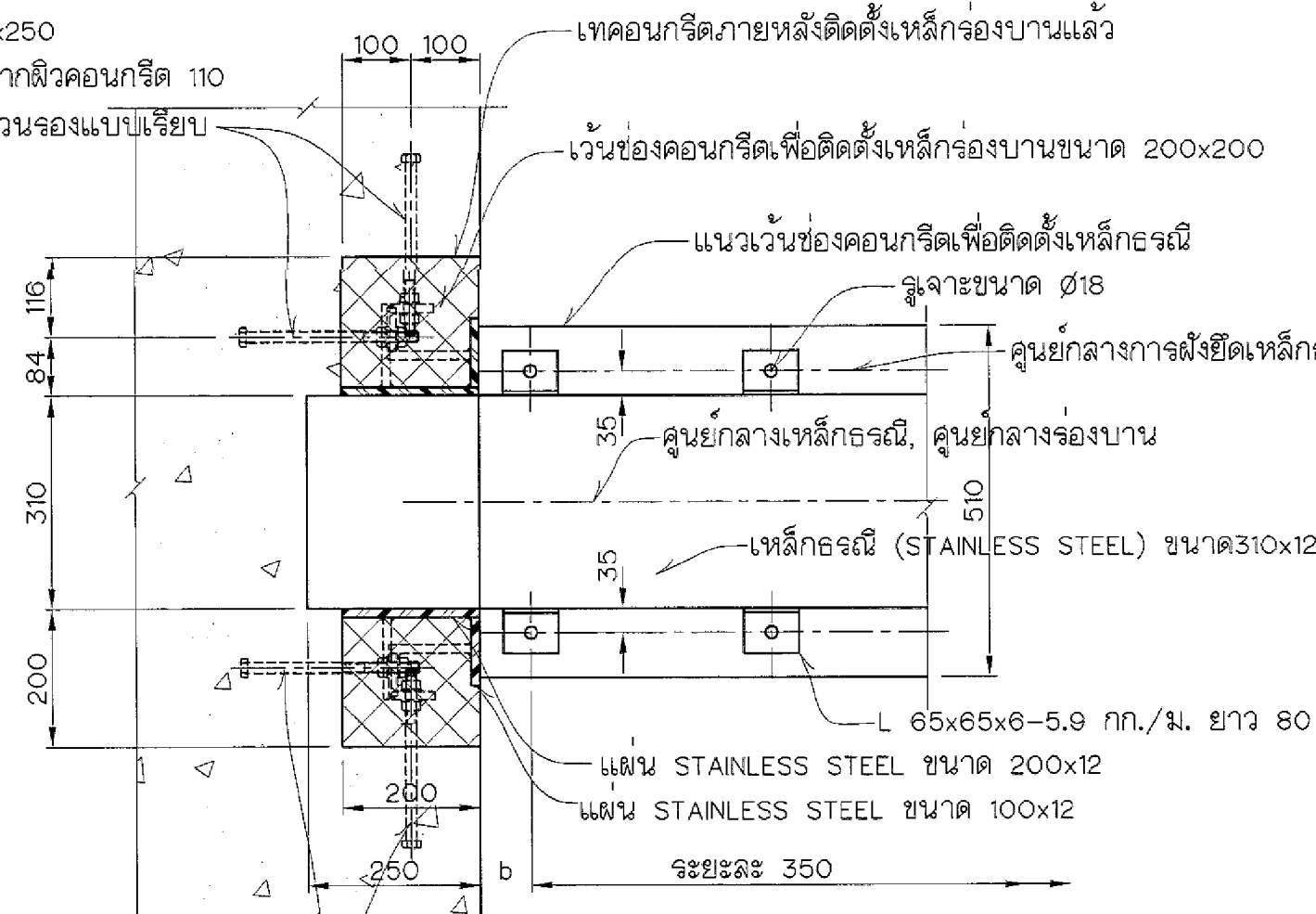


รูปขยาย "1"

มาตราส่วน 1:10

ล็กเกลียวหัวทกเหลี่ยมขนาด M16x250
ทำเกลียวยาว 80 ฝังให้ปลายไม่ลจากผิวคอนกรีต 110
พร้อมแป้นเกลียวทกเหลี่ยมและแหวนรองแบบเรียบ

ล็กเกลียวหัวทกเหลี่ยมขนาด M16x250
ทำเกลียวยาว 80 ฝังให้ปลายไม่ลจากผิวคอนกรีต 110
พร้อมแป้นเกลียวทกเหลี่ยมและแหวนรองแบบเรียบ



รูปขยาย "2"

มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

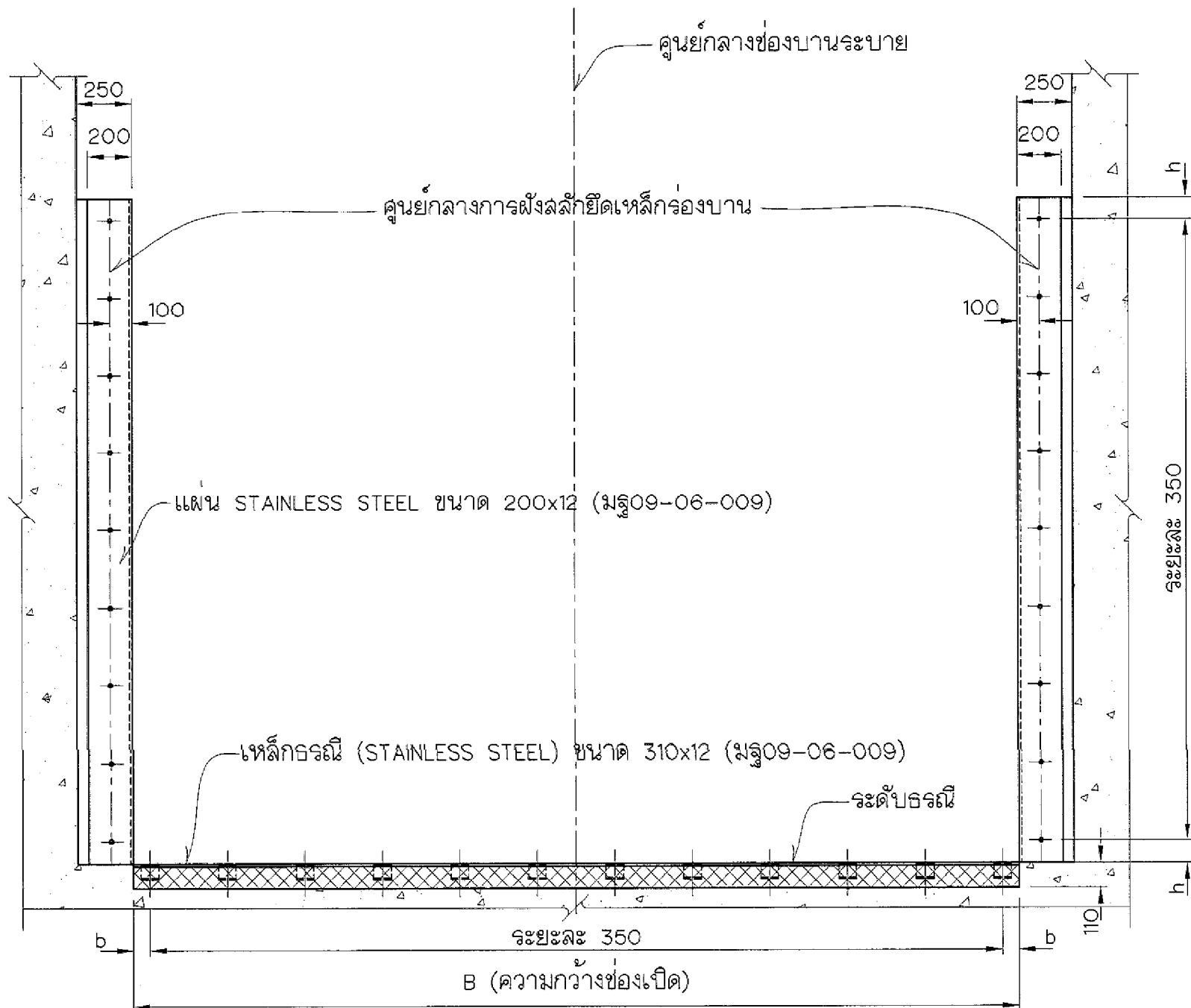
- หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ09-06-005
- b และ h ที่แสดงในแบบ มีระยะไม่น้อยกว่า 50 และไม่เกิน 175
- การติดตั้งเหล็กถอร์ณีและเหล็กถอร์ณีให้ดำเนินการไปพร้อมกับการติดตั้งและปรับตั้งบานระบาย เมื่อได้ตำแหน่งที่ถูกต้องแล้ว จึงเทคอนกรีตในช่องที่เว้นไว้ให้เต็ม

แบบประกอบ

- บานปรับระดับน้ำ การติดตั้งบานและเครื่องกว้าน
- บานระบาย จายละเอียดบาน (แผ่นที่ 1/2)
- บานระบาย จายละเอียดบาน (แผ่นที่ 2/2)
- บานระบาย จายละเอียดเหล็กถอร์ณี เหล็กนำร่องและเหล็กถอร์ณี

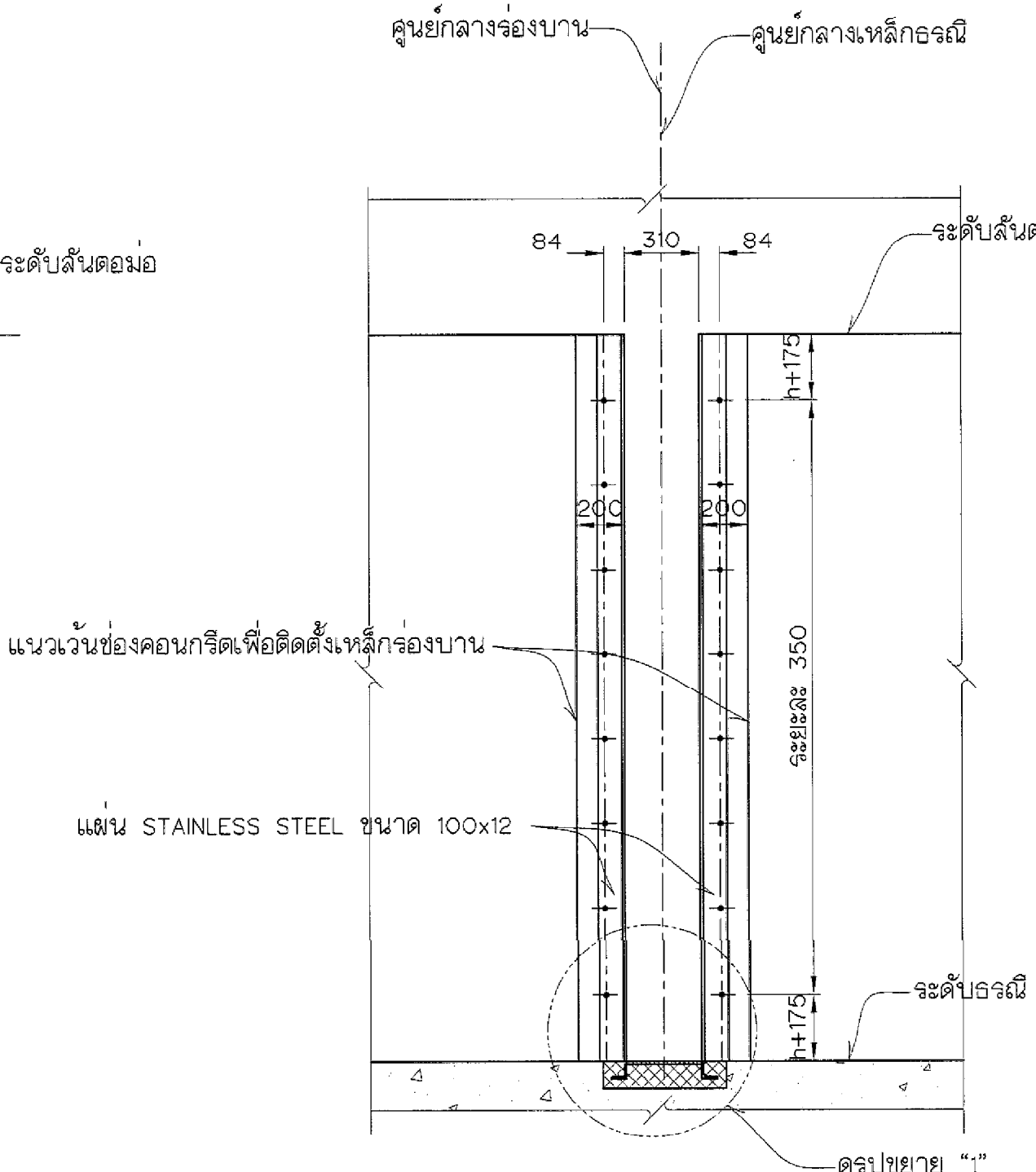
แบบหมายเลข

- มฐ09-06-001
มฐ09-06-002
มฐ09-06-003
มฐ09-06-009



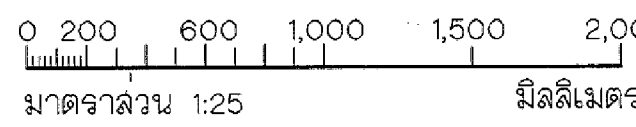
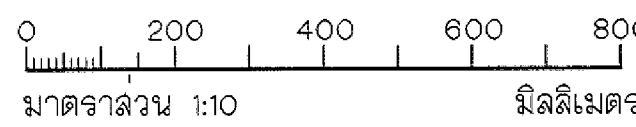
รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:25

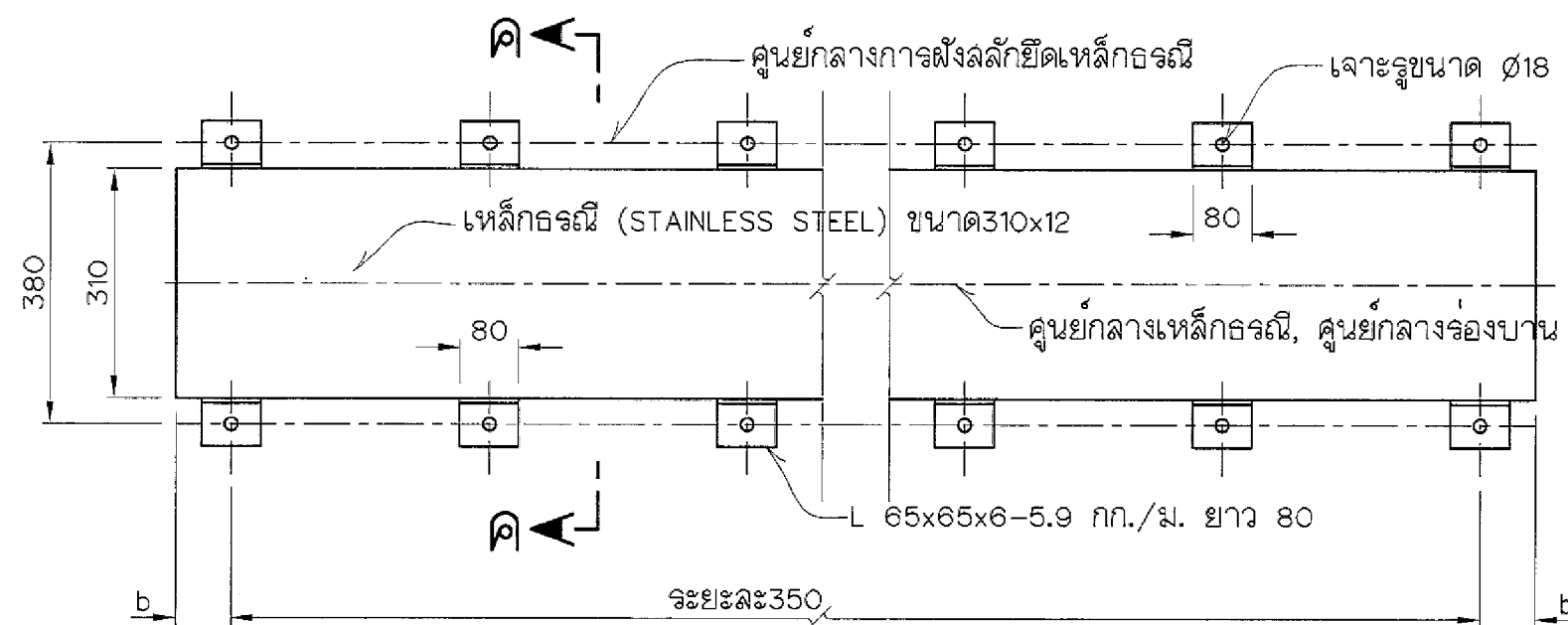


กรมชลประทาน แบบมาตรฐาน บานปรับระดับน้ำ บานระบาย

รายละเอียดการติดตั้งเหล็กถอร์ณีและเหล็กถอร์ณี

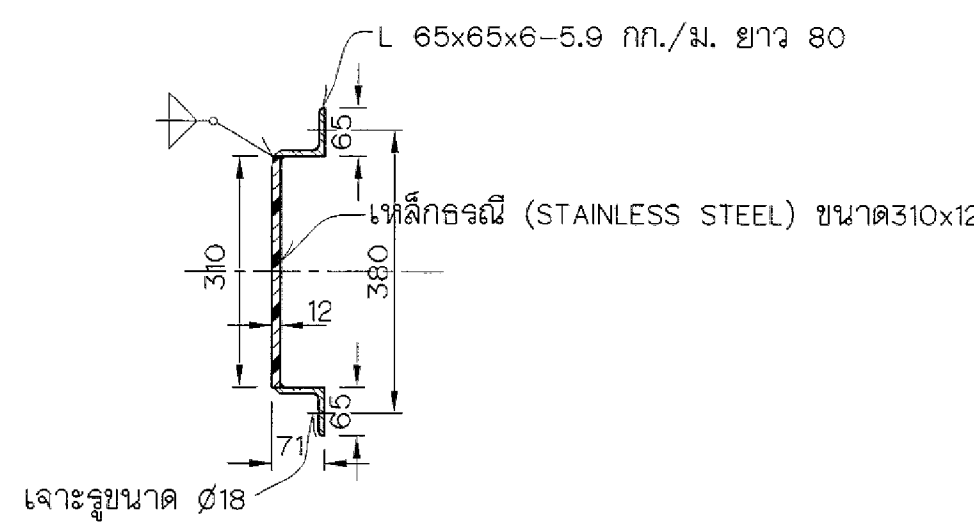
ออกแบบ	คณะทำงานที่ 9	เสนอ	ม.ร.ว. คึกฤทธิ์	ก.ว.อ.บ.
เขียน	คณะทำงานที่ 9	ผ่าน	ม.ร.ว. คึกฤทธิ์	ผ.ล.อ.บ.
ลอก	คณะทำงานที่ 9	เห็นชอบ	ม.ร.ว. คึกฤทธิ์	จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานที่ 9	อนุมัติ	ม.ร.ว. คึกฤทธิ์	อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ วันที่ 12 ก.ค. 53 กรมชลประทาน มฐ09-06-008



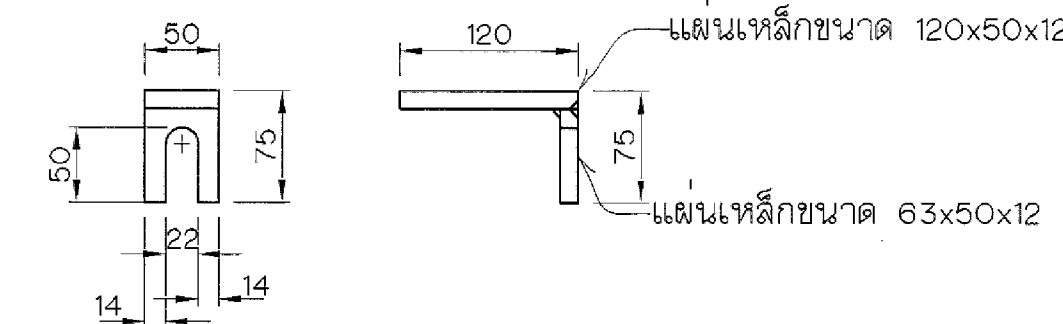
เหล็กโครง

มาตราส่วน 1:10



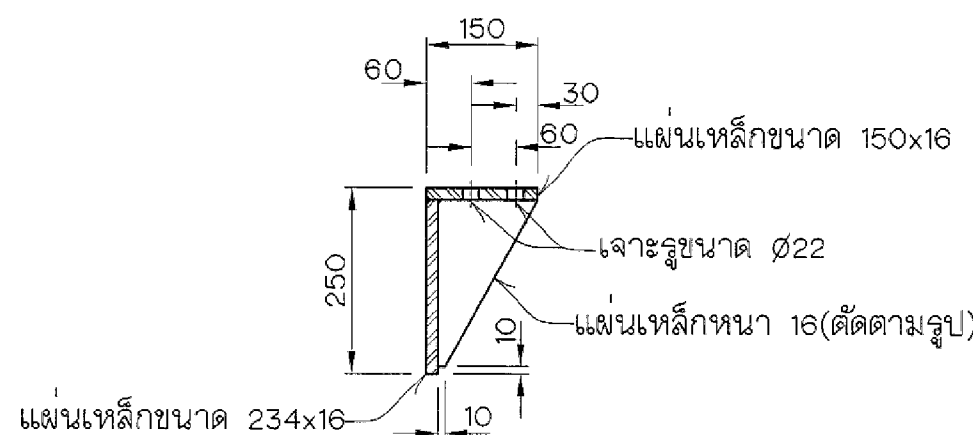
รูปตัด ค-ค

มาตราส่วน 1:10



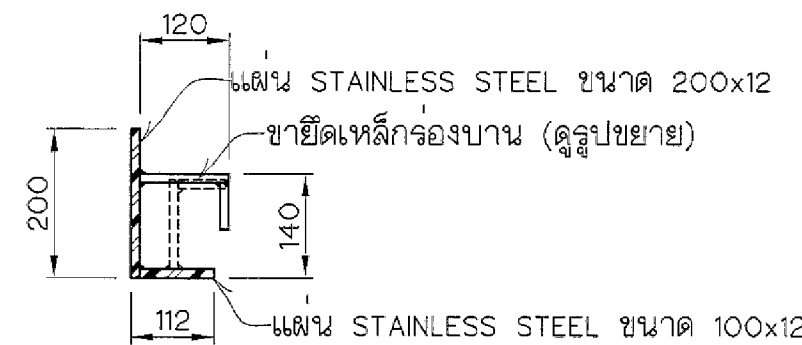
รูปขยายขายึดเหล็กกรอบบาน

มาตราส่วน 1:5



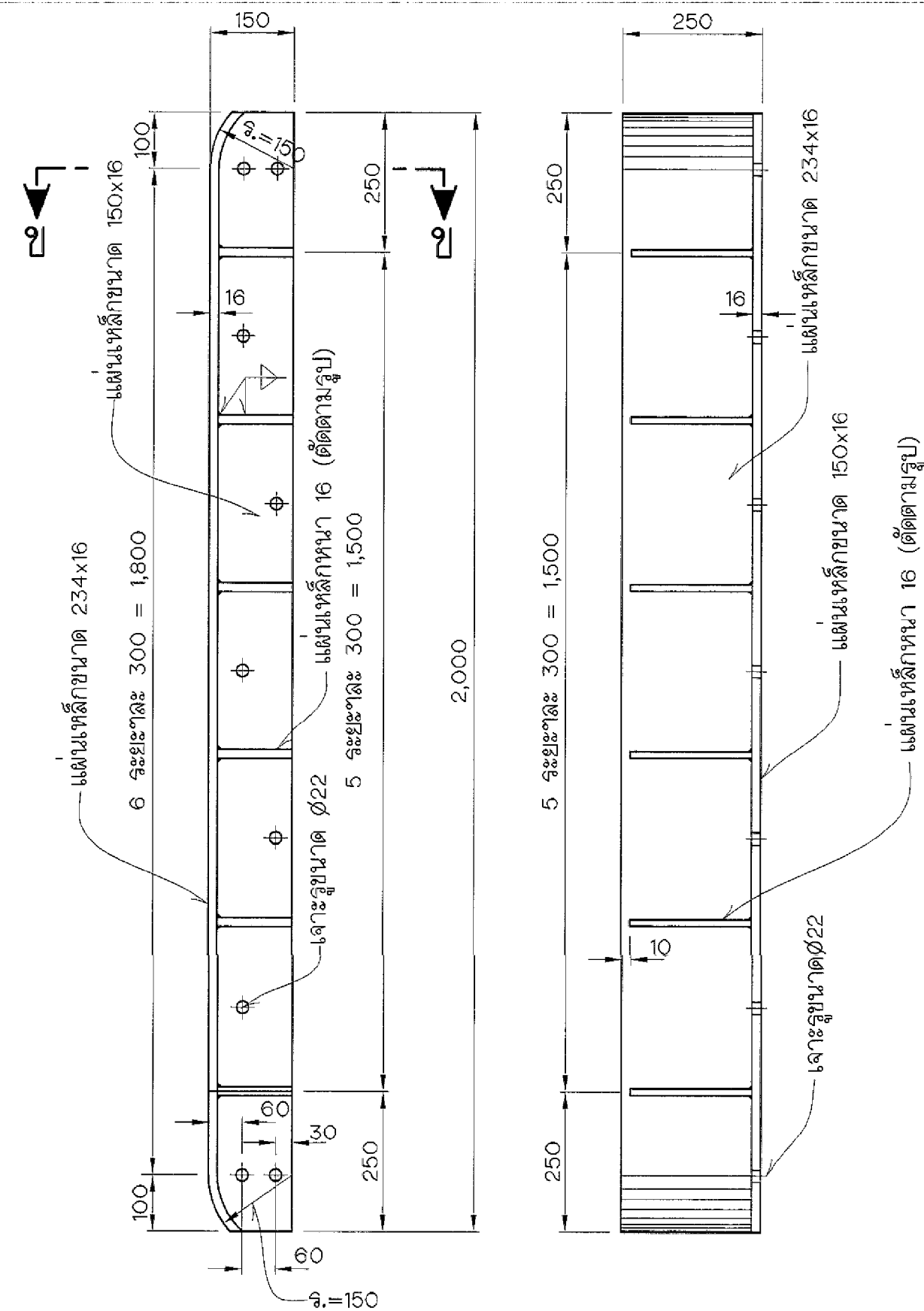
รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:10



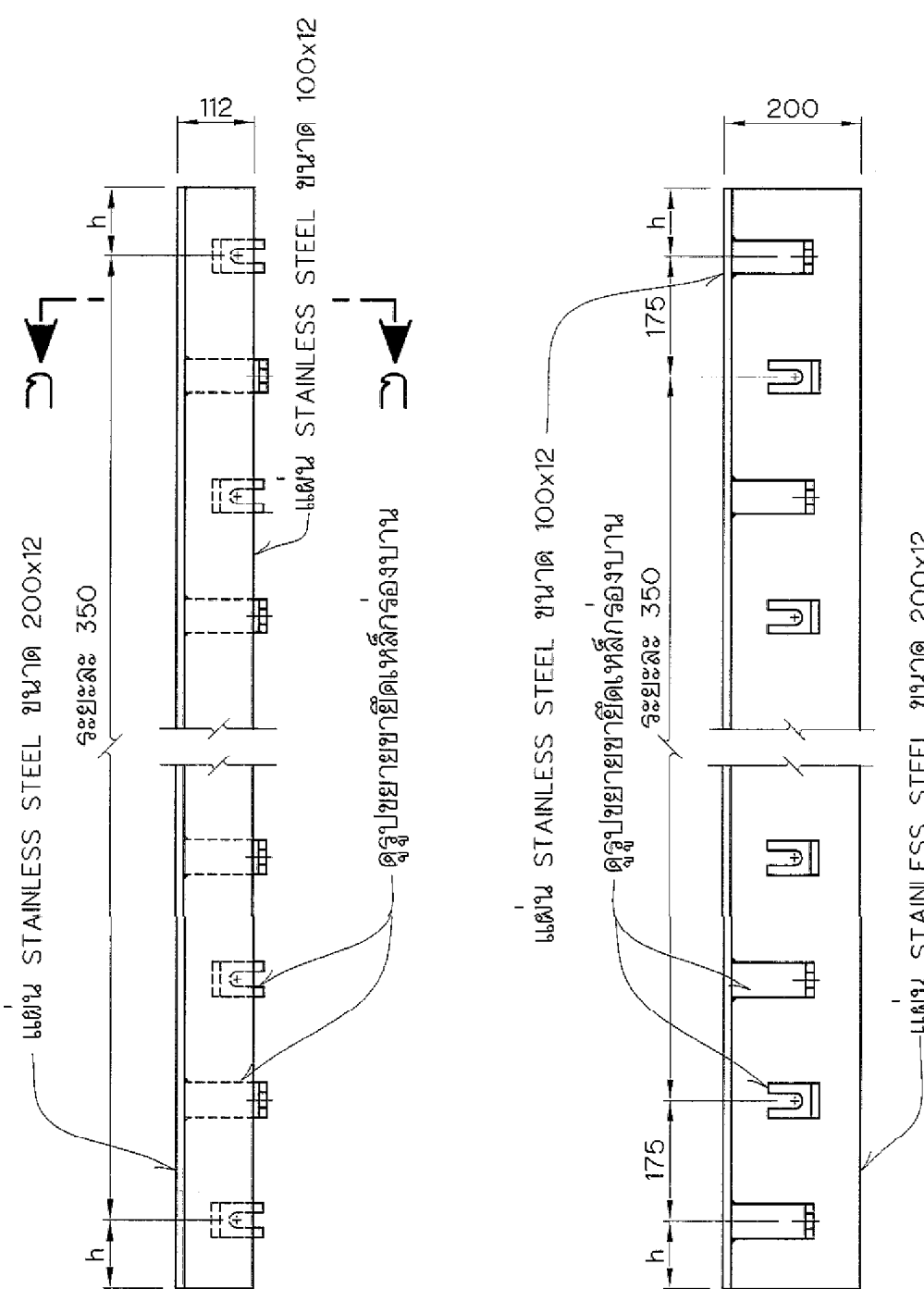
รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:10



เหล็กนำร่อง

มาตราส่วน 1:10



เหล็กกรอบบาน

มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

- หมายเหตุทั่วไปแบบหมายเลข มฐ09-06-005
- b และ h ที่แสดงในแบบ มีระยะไม่น้อยกว่า 50 และไม่เกิน 175

แบบประกอบ

แบบหมายเลข

- บานปรับระดับน้ำ การติดตั้งบานและเครื่องกว้าน มฐ09-06-001
- บานระบาย รายละเอียดการติดตั้งเหล็กโครงและเหล็กกรอบบาน มฐ09-06-008

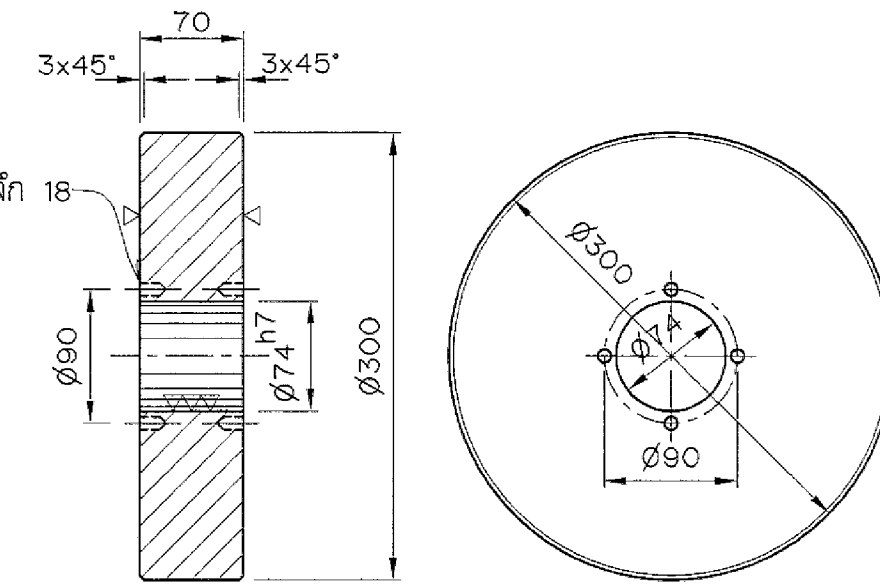
0 50 100 200 300 400
มาตราส่วน 1:5 มิลลิเมตร

0 200 400 600 800
มาตราส่วน 1:10 มิลลิเมตร

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
บานปรับระดับน้ำ
บานระบาย

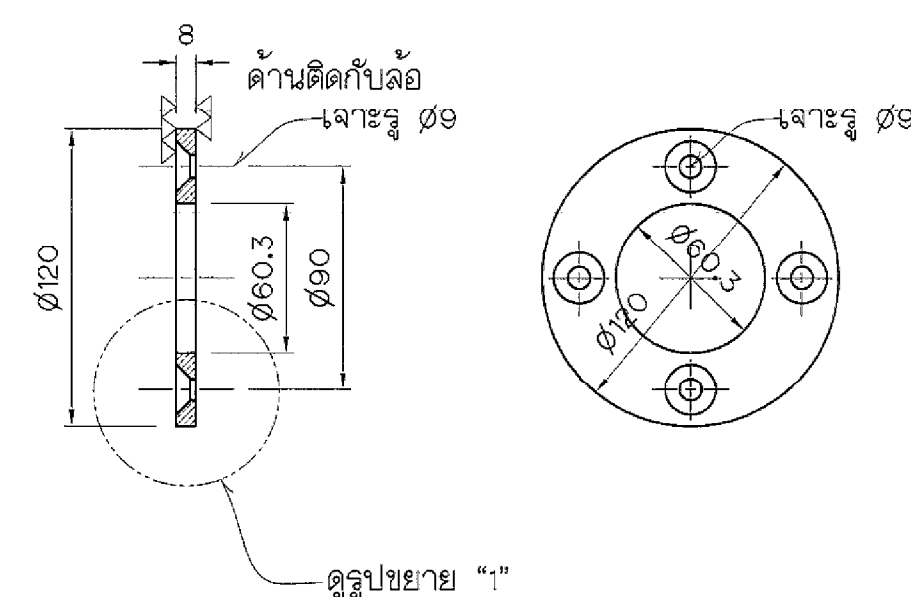
รายละเอียดเหล็กโครง เหล็กนำร่องและเหล็กกรอบบาน

ออกแบบ	คนทำงานที่ ๑	เดินอ	ม.ร.น. พงษ์พันธ์ุ	กว.อ.บ.
เขียน	คนทำงานที่ ๑	สวาม	ม.ร.น. พงษ์พันธ์ุ	ส.ล.อ.บ.
ฉีก	คนทำงานที่ ๑	เห็นชอบ	อ.อ.	อ.อ.
ตรวจ	คนทำงานที่ ๑	อนุมัติ	อ.อ.	อ.อ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ				วันที่ 22 ธ.ค. ๖๖
กรมชลประทาน				มฐ09-06-009



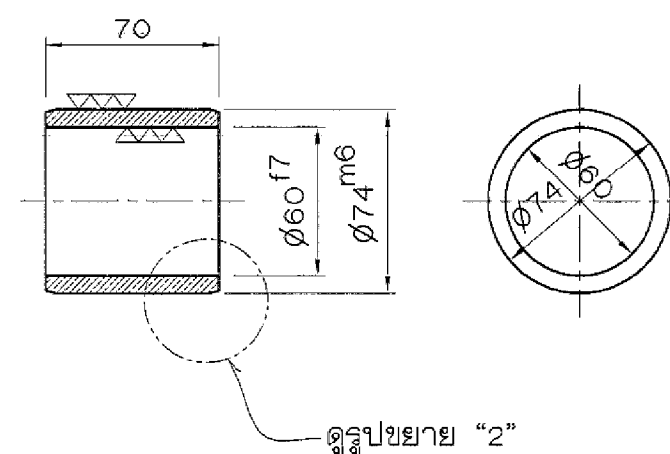
มาตราส่วน 1:5

มาตราส่วน 1:5

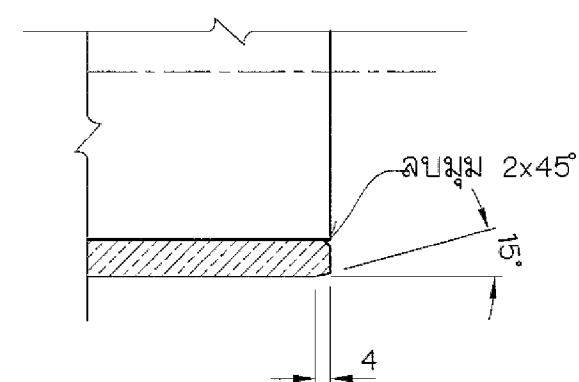


มาตราส่วน 1:3

มาตราส่วน 1:3

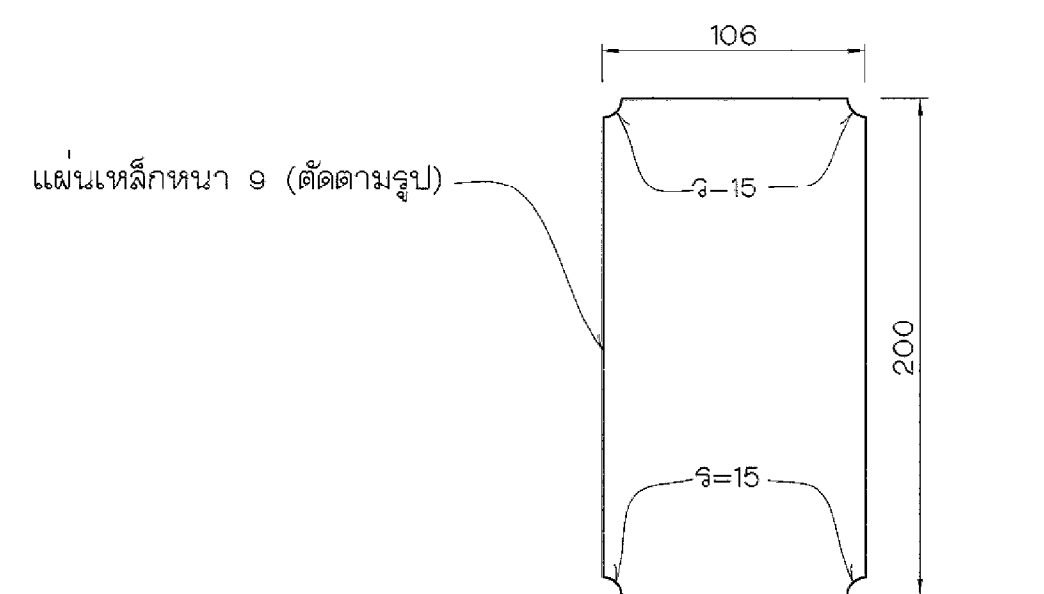


มาตราส่วน 1:3

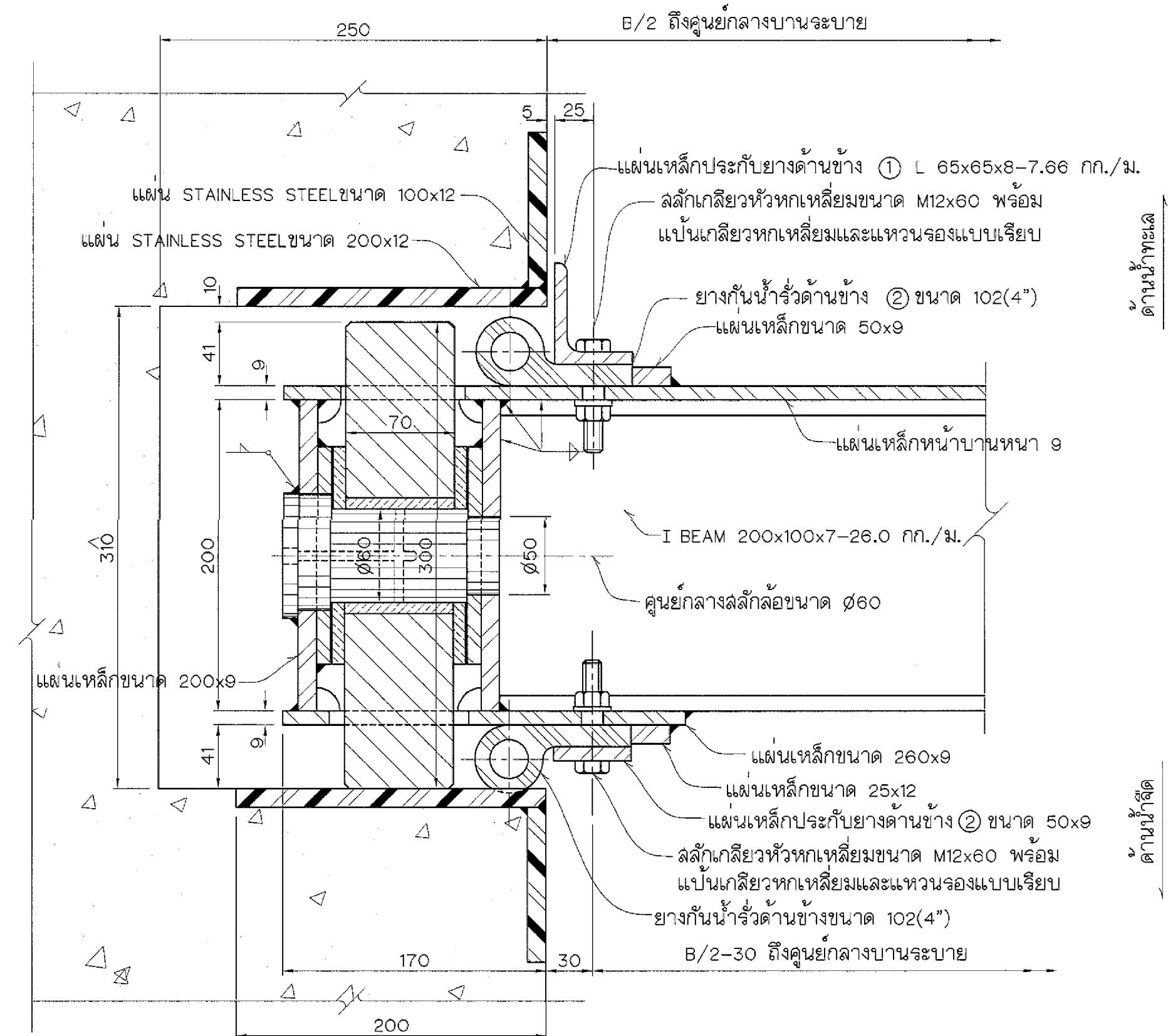


มาตราล่วน 1:2

มาตราส่วน 1:2



มาตราส่วน 1:3



มาตรา ๑๓

1. มีดีต่าง ๆ เป็นวัสดุโลหะ นอกจากแสดงไว้เป็นตัวอย่างอื่น
2. ล้อ (ROLLER) ให้ใช้เหล็กหล่อดีเท่าตามมาตรฐาน มอก.536-2527 ขึ้นคุณภาพ GCI 250
3. ล้อกลิ้ง (ROLLER SHAFT) ให้ใช้เหล็กกล้าตามมาตรฐาน JIS G 4051 S45 C ผิวภายในของล้อเป็น STAINLESS-CLAD หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. หลังแต่งผิวแล้วและให้ตัดหัวข้อตจารเป็นขนาด $M10 \times 8$ กับสลักข้อทุกตัว
4. ปลอก (BUSHING) ให้ใช้ SELF-LUBRICATING BEARING ทำจากทองเหลืองดีลารหล่อขึ้นชนิดแข็ง (SOLID LUBRICANT) ในเนื้อทองเหลืองไม่น้อยกว่า 20% ของผิวสัมผัสกับสลักล้อ
5. แหวน (THRUST WASHER) ให้ใช้ SELF-LUBRICATING BEARING ชนิดเดียวกับปลอก นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น สลักกลิ้งยึดแหวนให้ใช้สลักกลิ้งยาวทำจากทองเหลือง
6. หมายเลขอื่นดูแบบหมายเลข มร09-06-005

แบบหมายเลข

1. บานระบาย ร้ายละเอียดบาน (แผ่นที่ 1/2)
2. บานระบาย ร้ายละเอียดบาน (แผ่นที่ 2/2)
3. บานระบาย รูปขยายบานและล้อ

મિસ્ટ્રી 09-06-002

မှန်09-06-003

ឯកសារ ០៩-០៦-០០៤

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
บานปรับระดับน้ำ				
บานระบาย				
รายละเอียดและส่วนประกอบ				
ชื่อแบบ	คณะทำงานที่ ๑	เลขที่	วันที่	กร.อ.บ.
เขียน	คณะทำงานที่ ๑	ผ่าน	๒๕.๒๕.๒๕	ผ.ล.อ.บ.
ลอก	คณะทำงานที่ ๑	เห็นชอบ		จ.อ.บ.
ตรวจ	คณะทำงานที่ ๑	อนุมัติ		ผ.อ.บ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน กรมชลประทาน				

A

B

C

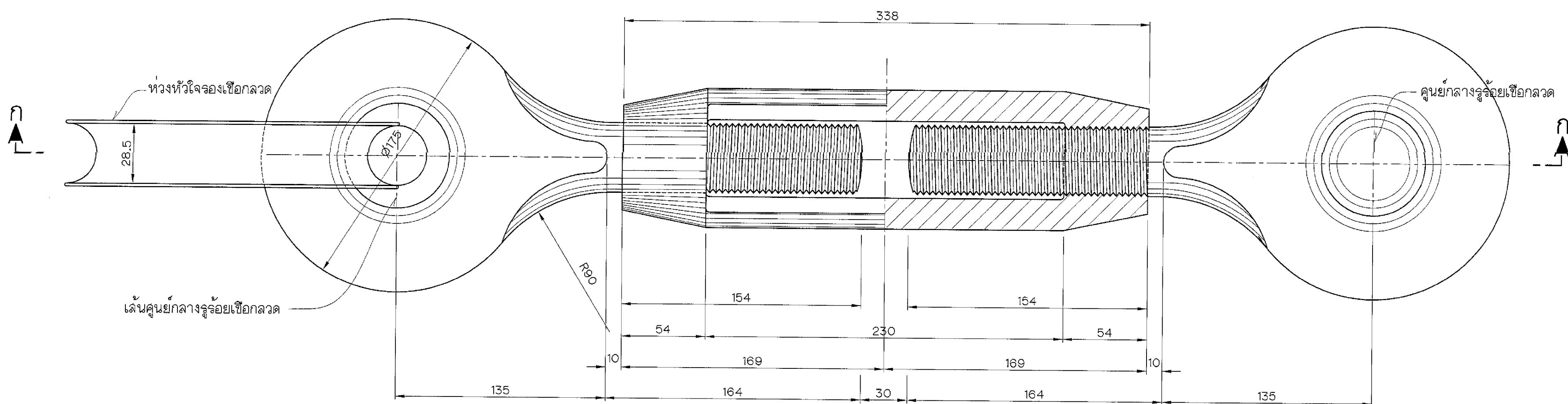
D

E

F

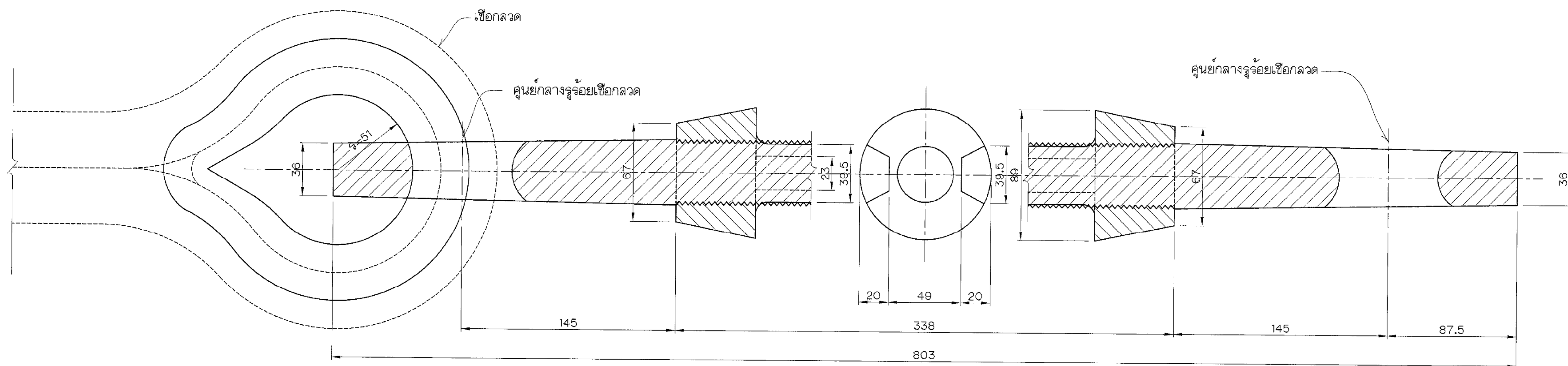
G

H



แปลน

มาตราส่วน 1:2



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:2

หมายเหตุ

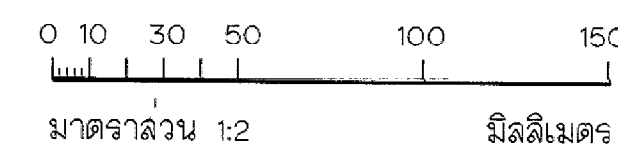
- เกลียวแรงลวด ให้ใช้ตามมาตรฐาน US FEDERAL SPECIFICATION FF-T-7916 TYPE 1 FORM 1 CLASS 7
- หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มรฐ๐9-๐6-๐๐5

แบบประกอบ

- บานปรับระดับน้ำ การติดตั้งบานและเครื่องก้าน

แบบหมายเลข

มรฐ๐9-๐6-๐๐1



กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
บานปรับระดับน้ำ				
เกลียวแรงลวด				
แปลนและรูปตัด				
ออกแบบ	คณะกรรมการที่ ๑	เสนอ	นาย ก. ก.	ก.อ.บ.
เขียน	คณะกรรมการที่ ๑	ผ่าน	นาย ก. ก.	อ.อ.บ.
ลอก	คณะกรรมการที่ ๑	เห็นชอบ	นาย ก. ก.	อ.อ.บ.
ตรวจ	คณะกรรมการที่ ๑	อนุมัติ	นาย ก. ก.	อ.อ.บ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน				
กรมชลประทาน				
วันที่				
มรฐ๐9-๐6-๐11				