

1. จระเข้ดำเป็นอีลิมิเตอร์ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น การประกอบบานให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
 2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 3. แผ่นเหล็กให้ใช้คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1479-2541 เหล็กชุบพรีพรีนให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539 ชั้ดคุณภาพ SS 400 เหล็กกรีนและเหล็กทองบานให้ใช้ตามมาตรฐาน JS G 4304 SUS 304 หรือเทียบเท่า
 4. ลักกักลีวและพหลบลีวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.171-2530 ชั้ดสมบัติ 8.8 แผ่นกลีวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.672-2530 ประเภท 1 ชั้ดสมบัติ A หรือ B แบบ 1 ชั้ดสมบัติ 8 แนวของขอบบานจะยึดให้เข้าตามมาตรฐาน มอก.259-2521 ลักกักลีว แผ่นกลีว และพหลบลีวต้องให้ชุบสังกะสีร้อน (HOT DIP GALVANIZED) หนาไม่น้อยกว่า 305 กรัม/ตร.ม. ตามมาตรฐาน ASTM-A 153 ยกเว้นลักกักลีวที่ฝังในคอนกรีต
 5. แผ่นทองเหลืองกันน้ำั่วให้ใช้คุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM B 22 ALLOY C 48500
 6. ยางกันน้ำั่วต้องีคุณสมบัติตามมาตรฐาน กรมชลประทาน เลขที่ จวท.0338 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2527
 7. การเคลือบสีบานจะขาย ต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กโดยวิธีพ่นทรายหรือทอ่นด้วยเม็ดเลหะให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP-10 ก่อนจ่อสีพื้น
- | | | | |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----|
| สีจ่อพื้นให้ | MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINIUM) | ใช้กับงานใต้น้ำได้ หนาไม่น้อยกว่า | 0.2 |
| สีเคลือบใช้ | MASTIC EPOXY (COLOR) | ใช้กับงานใต้น้ำได้ หนาไม่น้อยกว่า | 0.2 |
8. ก้านยาให้ใช้ตามมาตรฐาน JS G 4051 S 30 C
 9. จระเข้ดำทองบาน ดูที่ตารางจะขนาดบานในแบบ มฐ09-01-002
 10. พูกรายละเอียดอื่นแบบไม่แสดงมาตรฐาน

หมายเลขแบบ

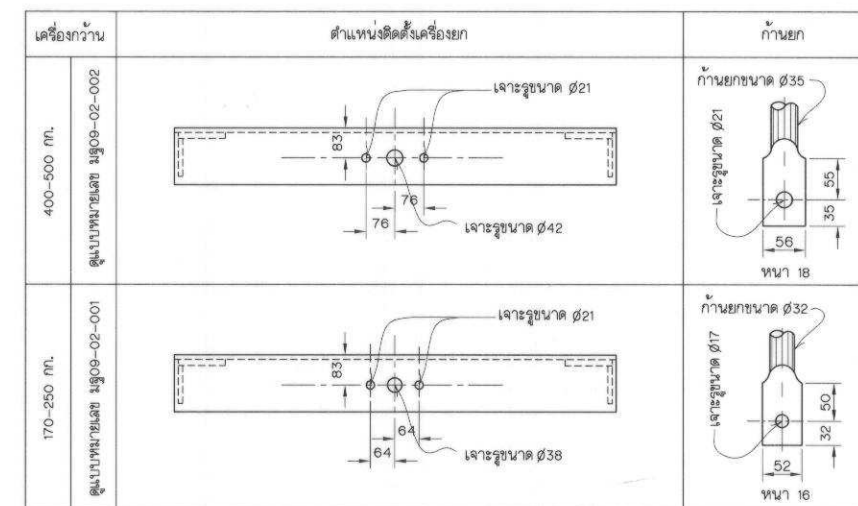
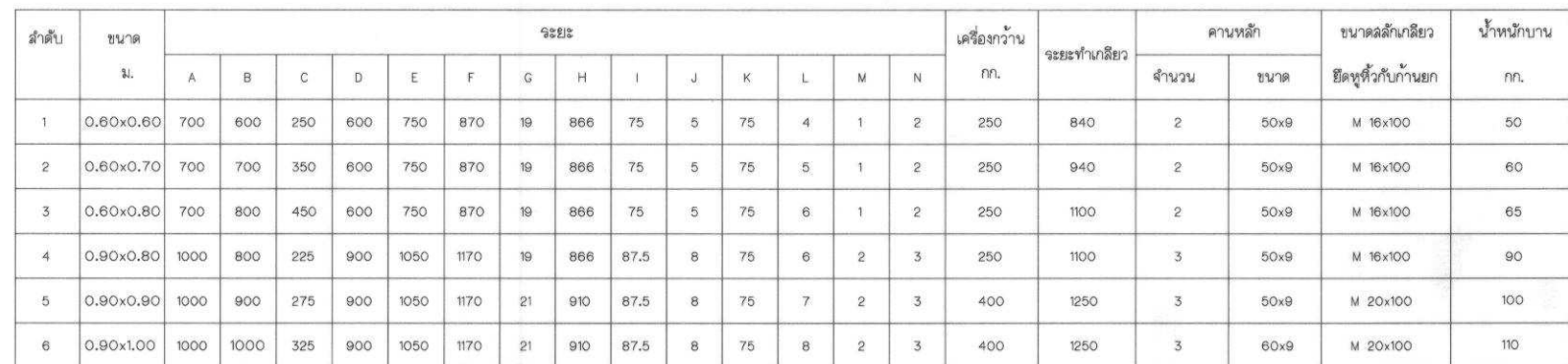
- ឯកសារ ០៩-០១-០០២

รายละเอียดฉบับระบายน

ออกแบบ	คณะทำงานที่ 9	เลินอ	กว.อ
เขียน	คณะทำงานที่ 9	อาน	ส.อ
ตรวจ	คณะทำงานที่ 9	เห็นชอบ	อ.อ
เลินอ	คณะทำงานที่ 9	อนุมัติ	อ.อ

คณะกรรมการพิจารณารูปแบบมาตรฐาน 766
กองบริหารงาน

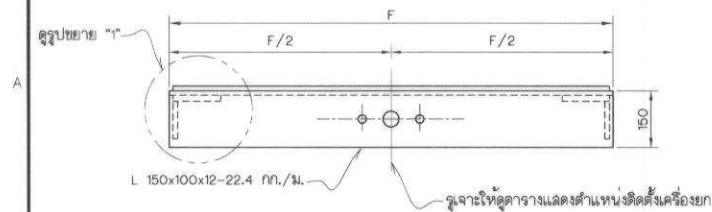
มธ09-01-001



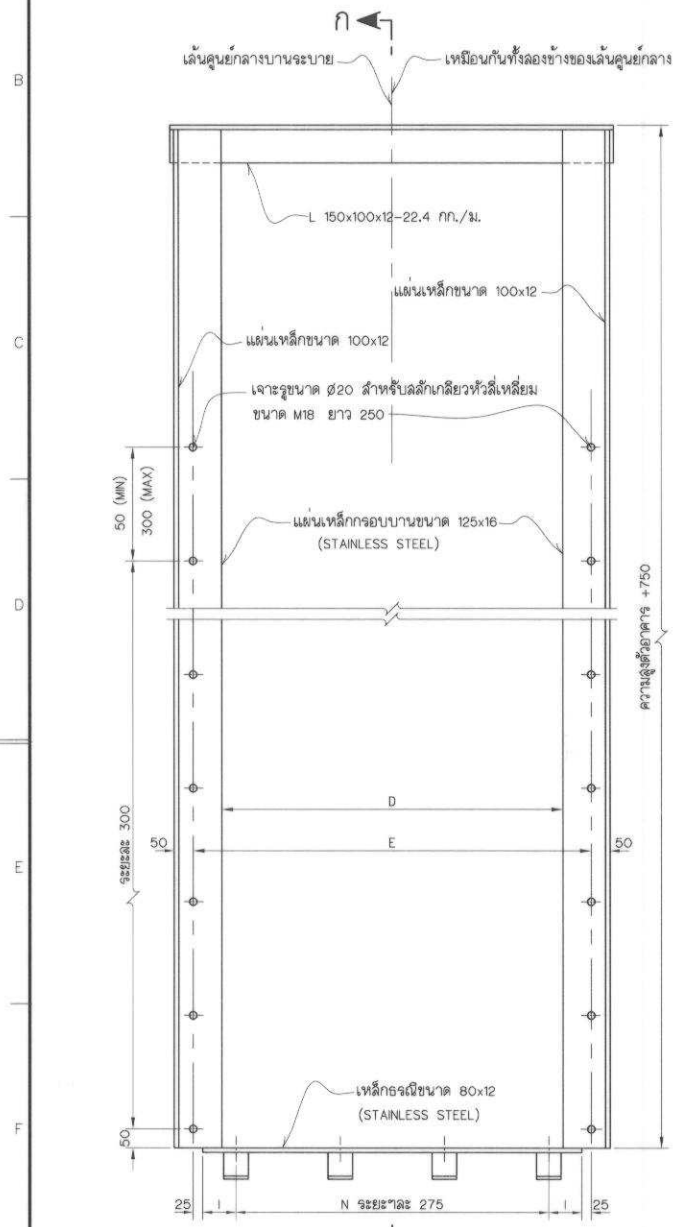
ឆ្នាំ០៩-០១-០០១
 ឆ្នាំ០៩-០២-០០១
 ឆ្នាំ០៩-០២-០០២

ออกแบบ	คณะทำงานฯที่ ๑	เลีนอ		กว.อบ
เขียน	คณะทำงานฯที่ ๑	สถาน		พล.อบ
ตรวจ	คณะทำงานฯที่ ๑	เห็นชอบ		จร.ว.
เลีนอ	คณะทำงานฯที่ ๑	อนุมัติ		อธ.ข.

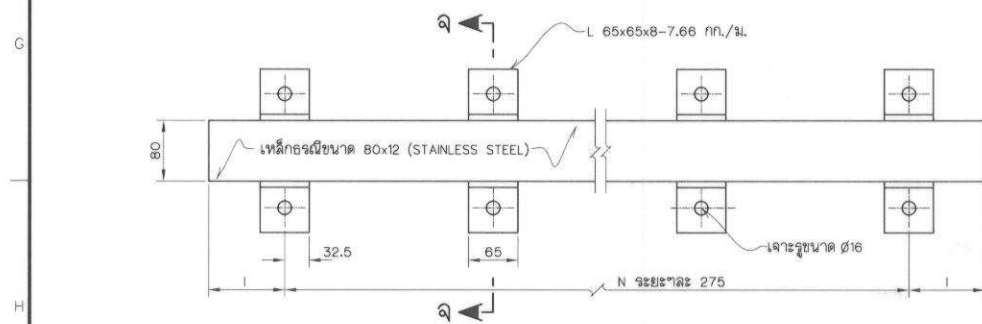
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ กบ.ฯ กรมชลประทาน มฐ 09-01-002



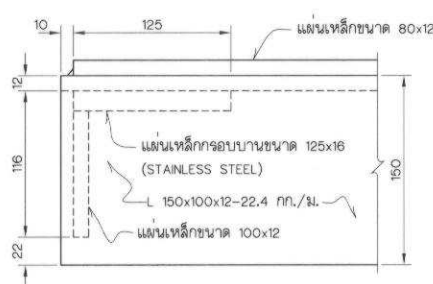
แปลนเหล็กกรอบบาน



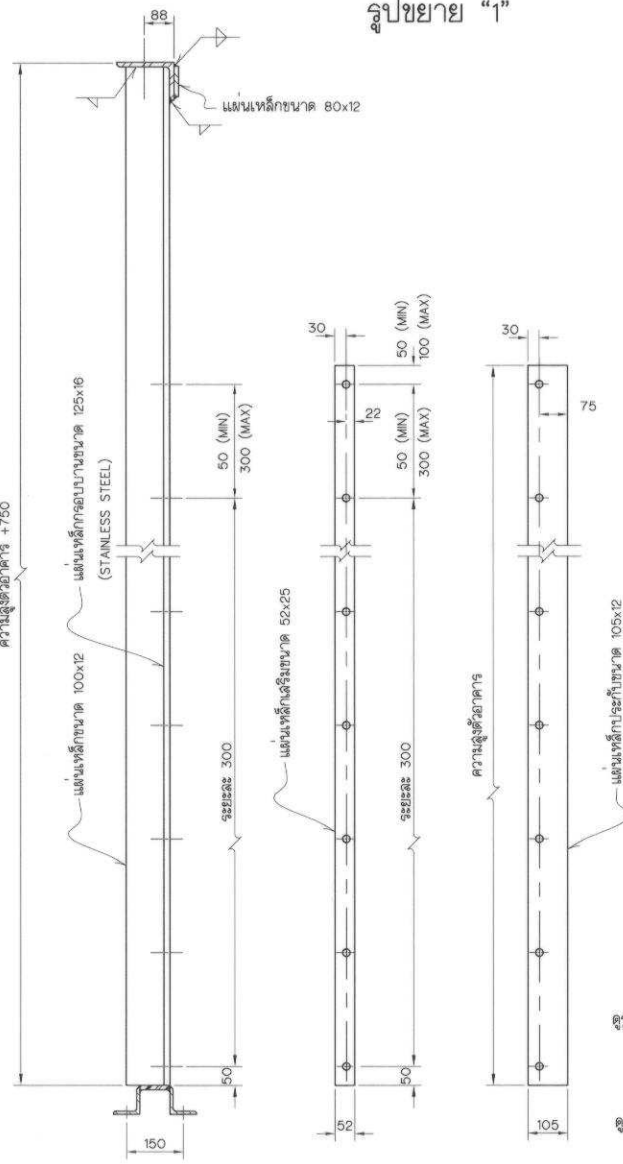
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



เหล็กถาวร



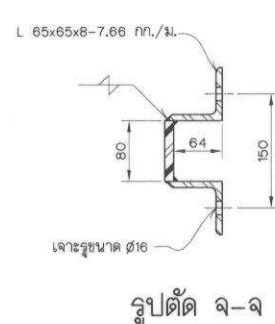
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



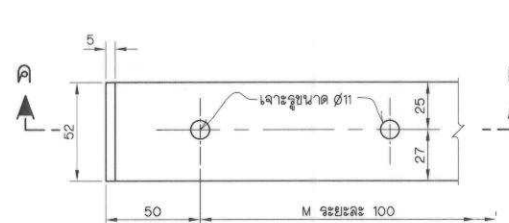
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน

เหล็กเสริม

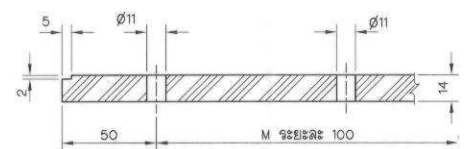
เหล็กประกบ



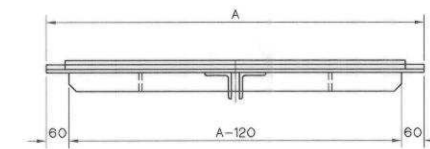
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



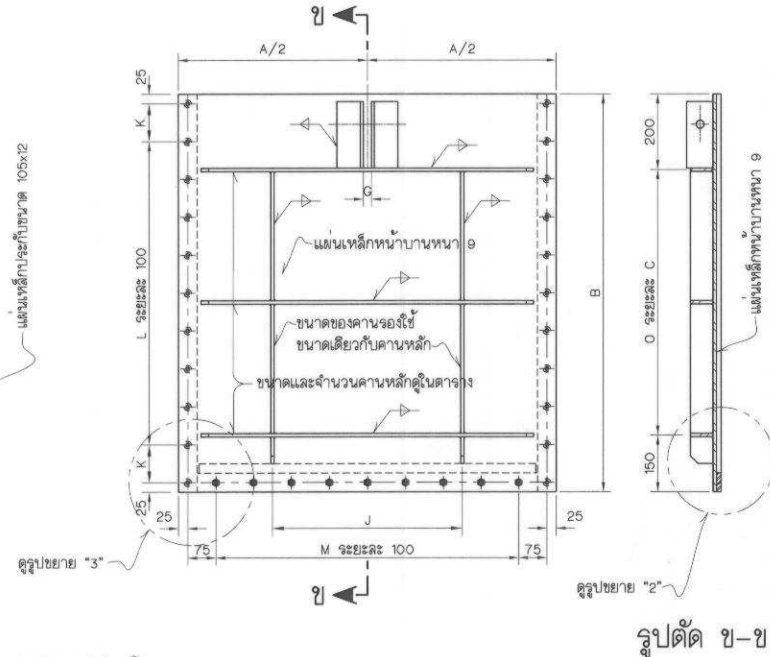
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



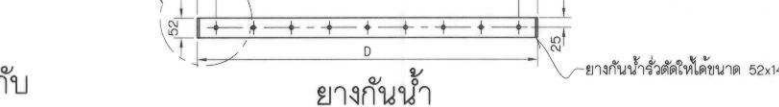
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



แปลนบาน



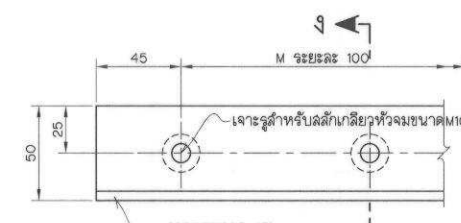
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



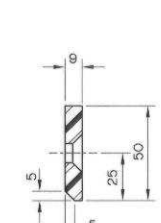
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



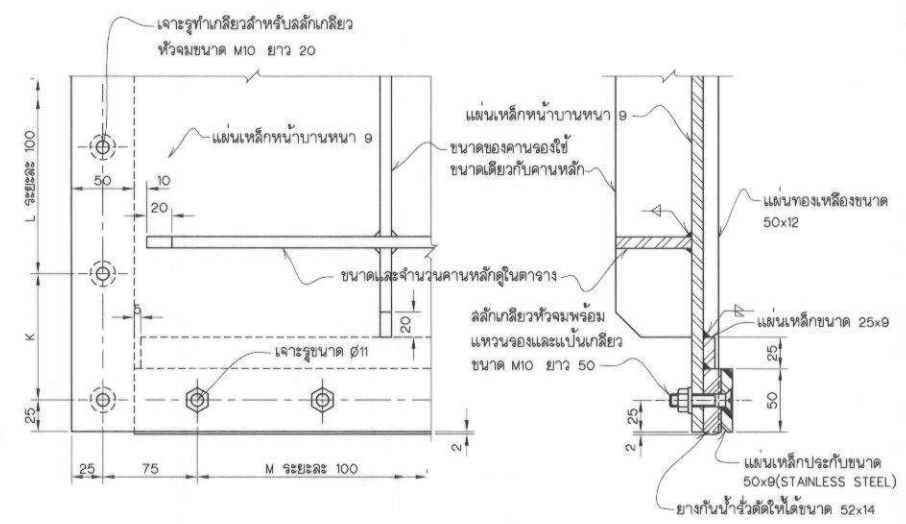
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน

รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน

หมายเหตุ

- ระยะห่างเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น การประกอบบานให้มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
- เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แผ่นเหล็กที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1479-2541 ชั้นคุณภาพ SS 400, เหล็กกล่องที่ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539 ชั้นคุณภาพ SS 400, เหล็กถาวร และเหล็กประกอบบาน ให้ใช้ตามมาตรฐาน AISI G 4304 SUS 304 หรือเทียบเท่า
- สลักเกลียวและหมุดเกลียวให้ใช้คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ชั้นสมบัติ 8.8 แป้นเกลียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 672-2530 ประเภท 1 ชั้นผลิตใน A หรือ B แบบ 1 ชั้นสมบัติ 8 แหวนรองแบบสปริงให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 259-2521, สลักเกลียว แป้นเกลียวและแหวนรองให้ใช้สลักเกลียวร้อน (HOT DIP GALVANIZED) หนาไม่น้อยกว่า 305 กรัม/ตร.ม. ตามมาตรฐาน ASTM-A 153 ยกเว้นสลักเกลียวที่ใช้ในคอนกรีต
- แผ่นของเหล็กรูปตัว C ให้ใช้คุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM B 22 ALLOY C 48500
- ยางกันน้ำต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน กรมชลประทาน เลขที่ จวท.0338 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2527
- การเคลือบสีบานระบาย ต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กโดยวิธีพ่นทรายหรือพ่นด้วยเม็ดโลหะให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP-10 ก่อนรองพื้น สีรองพื้นใช้ MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINUM) ใช้กับงานได้ไม่น้อยกว่า 0.20 มม. สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้กับงานได้ไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- ก้านยกให้ใช้ตามมาตรฐาน AISI G 4051 S 30 C
- ระยะห่างของบาน คู่ที่ตารางแสดงขนาดบานในแบบ มฐ 09-01-002
- ทุกรายละเอียดในแบบไม่แสดงมาตราส่วน

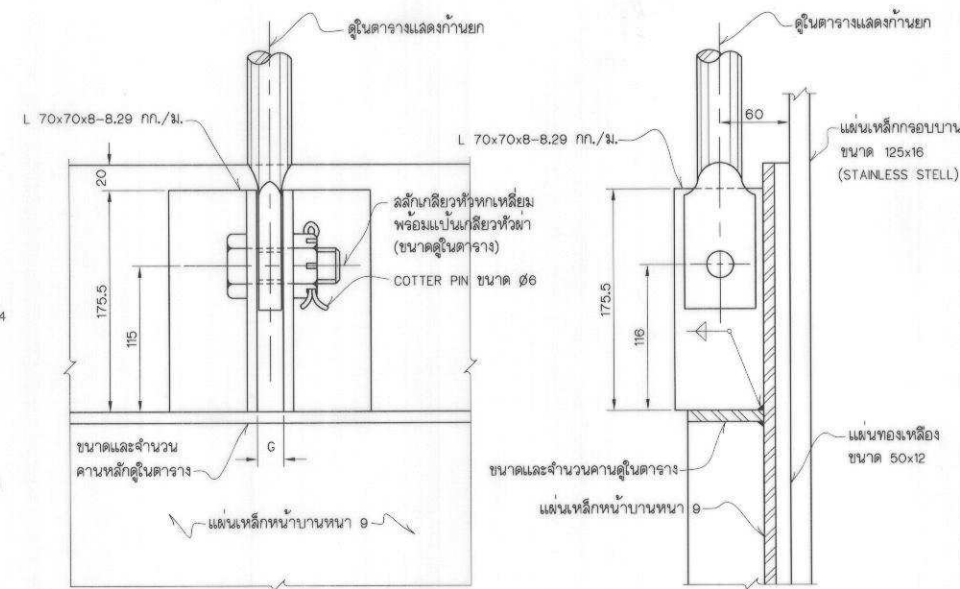
แบบประกอบ

- ตารางแสดงขนาดและรายละเอียดการติดตั้งเครื่องกั้นบานระบาย

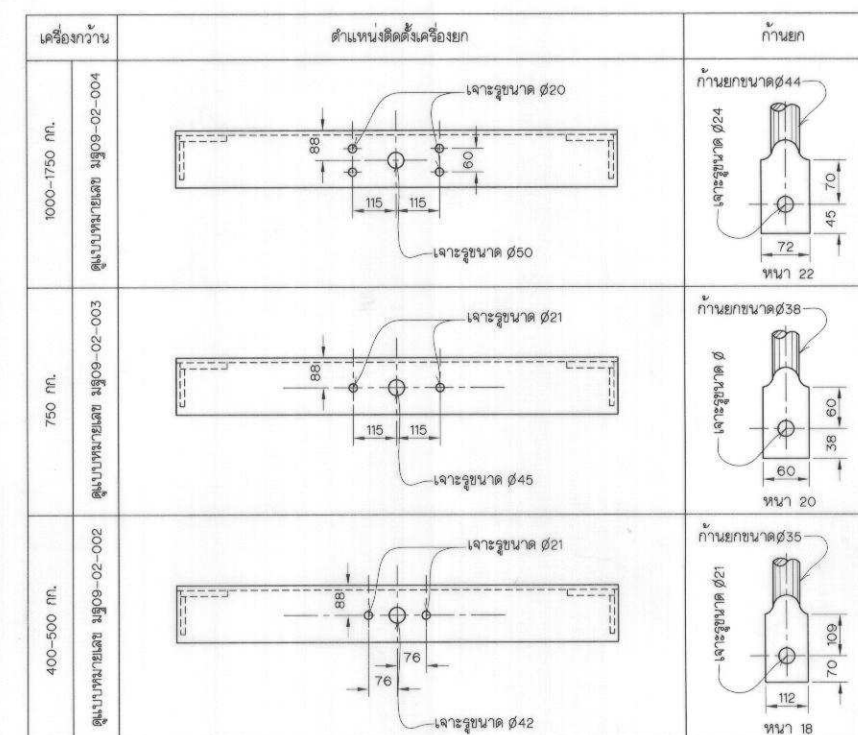
หมายเลขแบบ

มฐ 09-01-004

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
บานระบายและเครื่องกลไก			
บานระบายทดน้ำชนิดที่ 2			
รายละเอียดบานระบาย			
ออกแบบ	คณะทำงานที่ 9	เสนอ	ก.ว.อ.บ.
เขียน	คณะทำงานที่ 9	ผ่าน	ผ.ล.อ.บ.
ลอก	คณะทำงานที่ 9	เห็นชอบ	จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานที่ 9	อนุมัติ	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน			
กรมชลประทาน			
มฐ 09-01-003			



รูปขยาย “3”



การประกอบและติดตั้ง

ตารางแสดงขนาดบานและเครื่องก๊ว

หมายเหตุ

1. ระยะต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
การประกอบบานให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. ทุกจุดรายละเอียดแบบไม่แสดงขนาดควรดู
4. หมายเหตุอื่น ๆ และระยะของงานที่แสดงในตารางให้ดูในแบบหมายเลข มธ08-01-003

แบบประกอบ

1. รายละเอียดบานระบาย
2. แบบเครื่องกวั่นคันชักขนาด 500 กก.
3. แบบเครื่องกวั่นคันชักขนาด 750 กก.
4. แบบเครื่องกวั่นคันชักขนาด 1000-1750 กก.

หมายเลขแบบ

ឆ្នាំ០៩-០១-០០៣
 ឆ្នាំ០៩-០២-០០២
 ឆ្នាំ០៩-០២-០០៣
 ឆ្នាំ០៩-០២-០០៤

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

บ้านระบายและเครื่องกลไก

บานระบายทดน้ำชนิดที่ 2

ตารางแสดงขนาดและรายละเอียดการติดตั้งเครื่องกว้านบานระบาย

ออกแบบ	คณะทำงานฯที่ ๑	เลินอ	๖-๗-๑	กว.อบ
เขียน	คณะทำงานฯที่ ๑	พาน	๕5	พล.อบ
ลอก	คณะทำงานฯที่ ๑	เหี้ยนฮอบ	๑๗/๑๑/๒๕๖๓	กว.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯที่ ๑	อนงรีดี		ถศษ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ ๗๖๔/๒๕๖๑
กรมชลประทาน วันที่ ๒๕/๐๙/๖๑ มฐ ๐๙-๐๑-๐๐๔