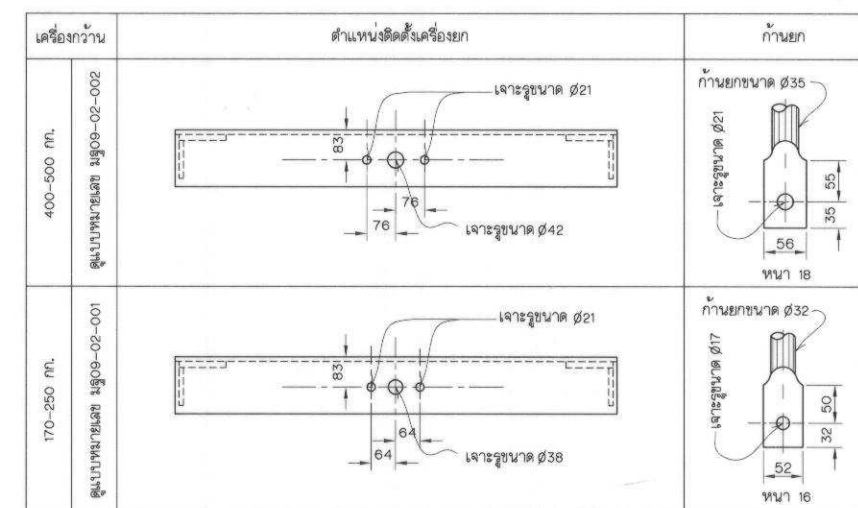
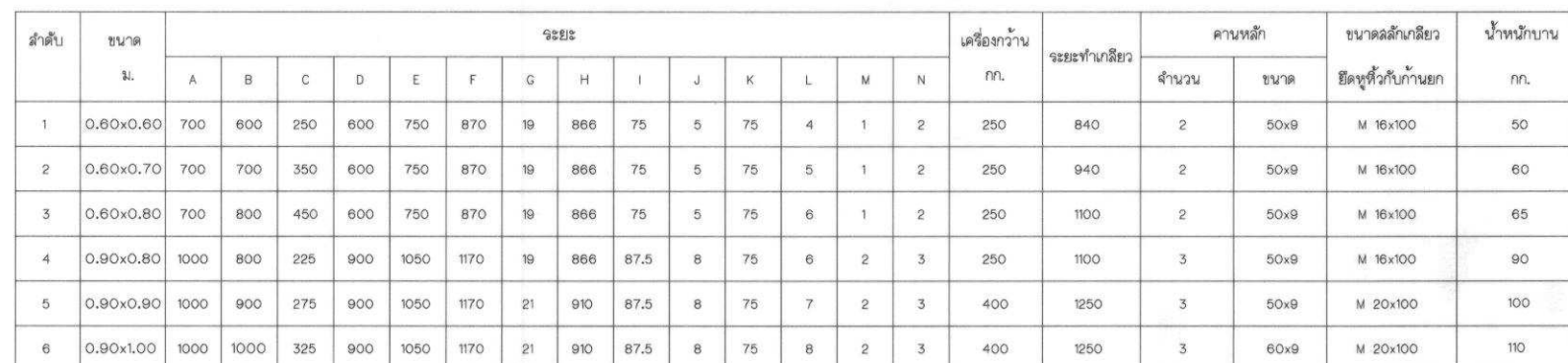


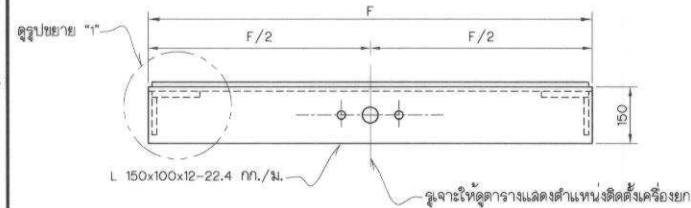
กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
บานระบายและเครื่องกลไก			
บานระบายทดน้ำชนิดที่ 1			
รายละเอียดบานระบาย			
ออกแบบ	คณะทำงานที่ 9	เสนอ	ก.ว.บ.
เขียน	คณะทำงานที่ 9	ผ่าน	ผ.ล.อ.บ.
ตรวจ	คณะทำงานที่ 9	เห็นชอบ	จ.อ.ว.
เสนอ	คณะทำงานที่ 9	อนุมัติ	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ กรมชลประทาน			มฐ09-01-001



ឯកសារ ០៩-០១-០០១
ឯកសារ ០៩-០២-០០១
ឯកសារ ០៩-០២-០០២

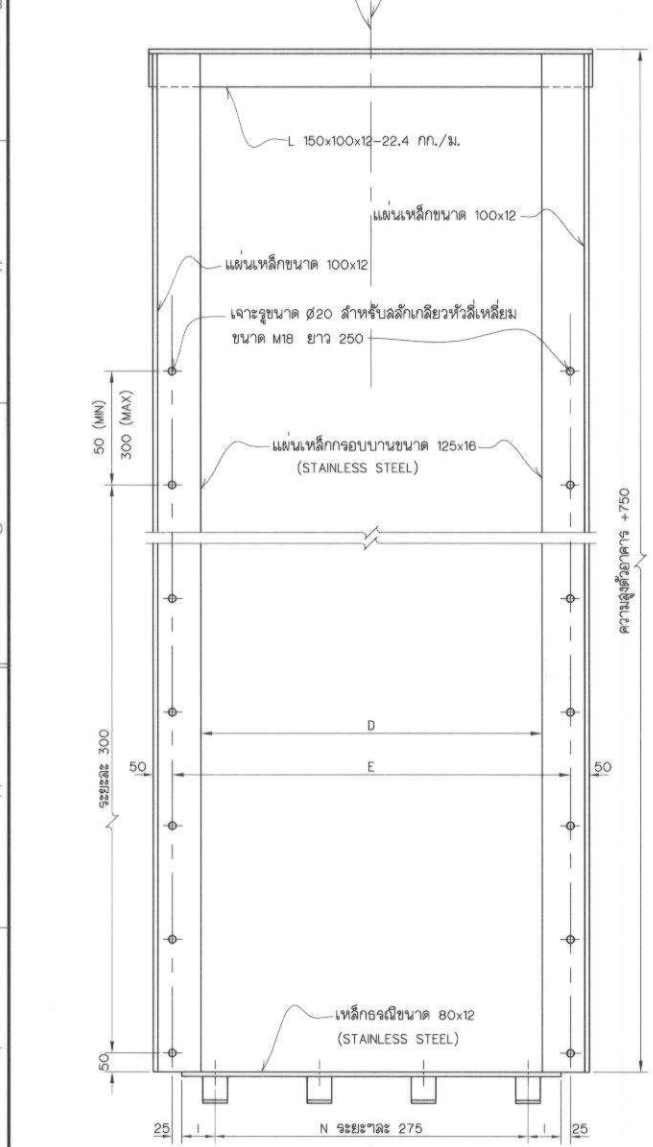
ออกแบบ	คณะทำงานฯที่ 9	เลนอ		กว.อ
เขียน	คณะทำงานฯที่ 9	ผาน		ผล.อ
ตรวจ	คณะทำงานฯที่ 9	เหิชอบ		จธว.
เลนอ	คณะทำงานฯที่ 9	อนุสติ		ธธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ กบ.ฯ กรมชลประทาน มฐ09-01-002

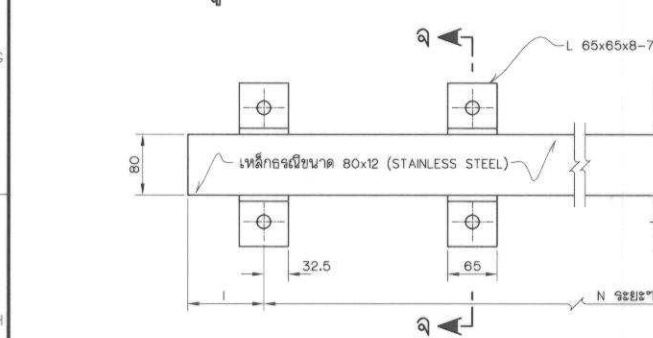


แปลนเหล็กกรอบบาน

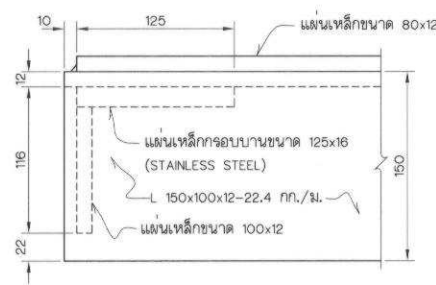
ดูรูปขยาย "1"



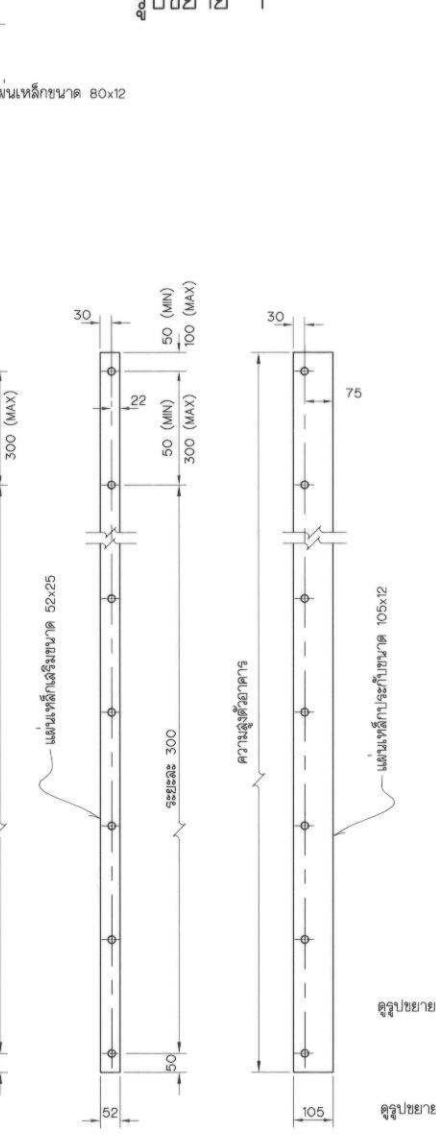
รูปด้านหน้าเหล็กกรอบบาน



เหล็กถาวร



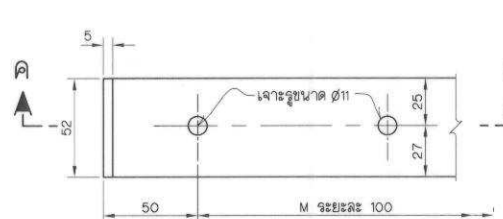
รูปขยาย "1"



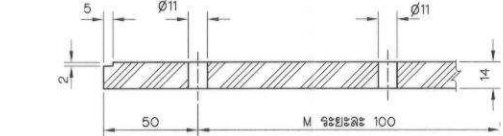
รูปตัด ก-ก

เหล็กเสริม

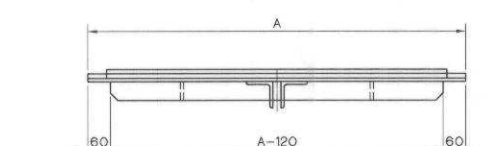
เหล็กประกบ



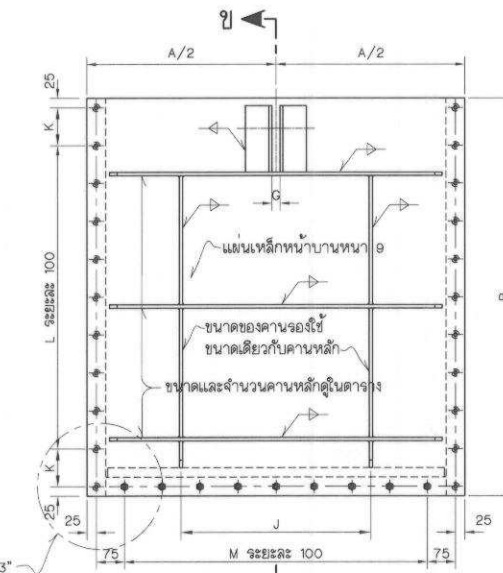
รูปขยาย "4"



รูปตัด ค-ค



แปลนบาน



รูปขยาย "3"

รูปขยาย "4"

รูปขยาย "5"

รูปขยาย "6"

รูปขยาย "7"

รูปขยาย "8"

รูปขยาย "9"

รูปขยาย "10"

รูปขยาย "11"

รูปขยาย "12"

รูปขยาย "13"

รูปขยาย "14"

รูปขยาย "15"

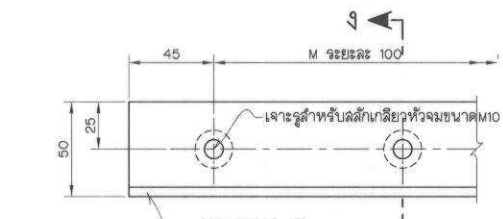
รูปขยาย "16"

รูปขยาย "17"

รูปขยาย "18"

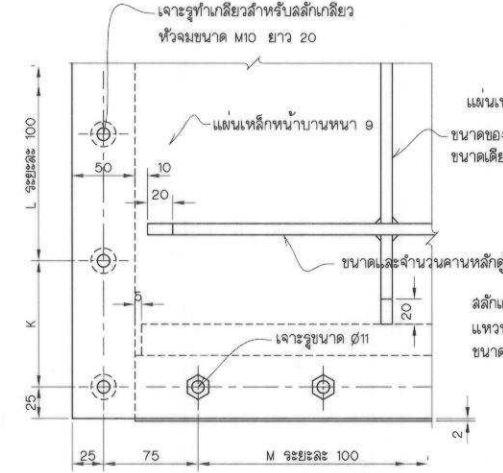
รูปขยาย "19"

รูปขยาย "20"



รูปขยาย "5"

รูปตัด ง-ง



รูปขยาย "3"

รูปขยาย "2"

หมายเหตุ

- ระยะห่างเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น การประกอบบานให้มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
- เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แผ่นเหล็กให้มีความหนาตามมาตรฐาน มอก. 1479-2541 ชั้นคุณภาพ SS 400 เหล็กประกอบให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539 ชั้นคุณภาพ SS 400, เหล็กถาวร และเหล็กโครงสร้าง ให้ใช้ตามมาตรฐาน AISI 304 SUS 304 หรือเทียบเท่า
- สลักเกลียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ชั้นคุณภาพ 8.8
- แผ่นเหล็กให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 672-2530 ประเภท 1 ชั้นคุณภาพ A หรือ B แบบ 1 ชั้นคุณภาพ 8
- แผ่นทองเหลืองให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 259-2521 สลักเกลียว แผ่นเหล็กและแผ่นทองเหลืองให้ใช้ตามมาตรฐาน (HOT DIP GALVANIZED) หนาไม่น้อยกว่า 305 กรัม/ตร.ม. ตามมาตรฐาน ASTM-A 153 ยกเว้นสลักเกลียวที่ใช้ในคอนกรีต
- แผ่นทองเหลืองให้ใช้ตามมาตรฐาน ASTM B 22 ALLOY C 48500
- ยางกันน้ำต้องมีความหนาตามมาตรฐาน กรมชลประทาน เลขที่ จวท.0338 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2527
- การเคลือบสีบานระบาย ต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กโดยวิธีพ่นทรายหรือพ่นด้วยเม็ดโลหะให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP-10 ก่อนรองพื้น
- สีรองพื้นให้ใช้ MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINUM) ใช้กับงานได้ไม่ดี หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- สีเคลือบให้ใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้กับงานได้ไม่ดี หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- ก้านยกให้ใช้ตามมาตรฐาน AISI 304 S 30 C
- ระยะห่างของบาน ดูที่ตารางแสดงขนาดบานในแบบ มฐ09-01-002
- ทุกรายละเอียดในแบบไม่แสดงมาตราส่วน

แบบประกอบ

- ตารางแสดงขนาดและรายละเอียดการติดตั้งเครื่องกักน้ำบานระบาย

หมายเลขแบบ

มฐ09-01-004

กรมชลประทาน

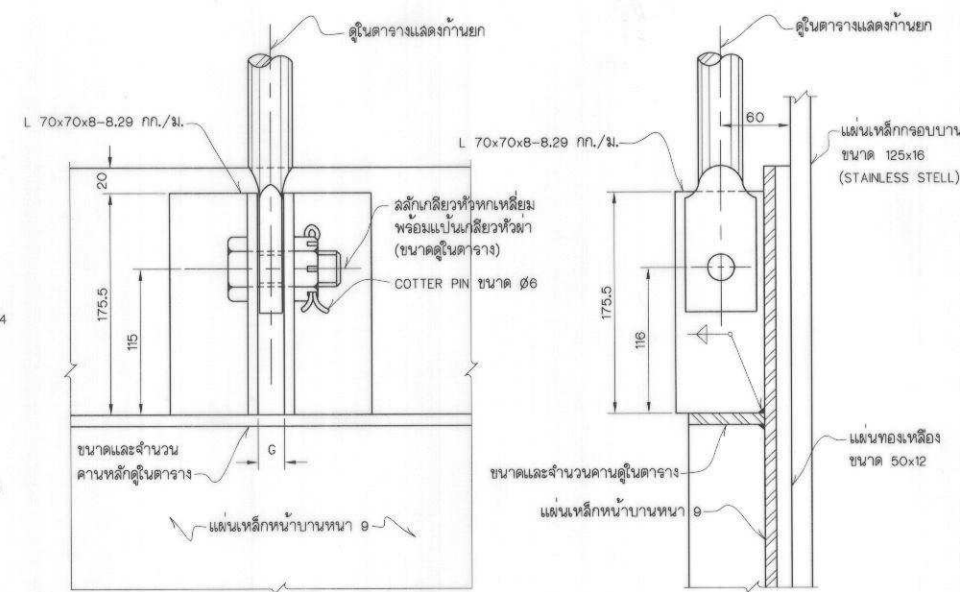
แบบมาตรฐาน

บานระบายและเครื่องกักน้ำ

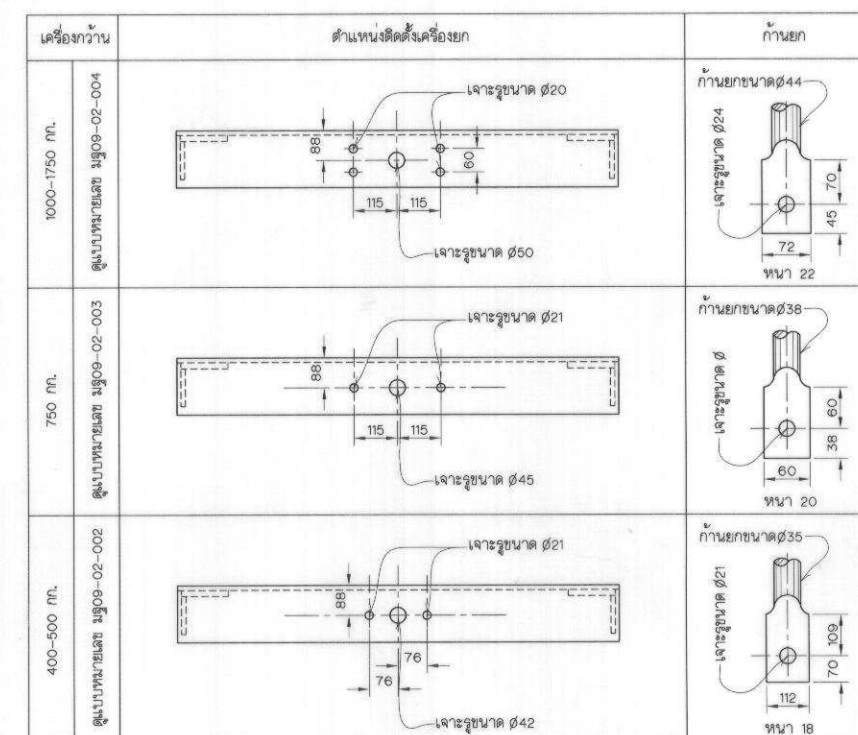
บานระบายทดน้ำชนิดที่ 2

รายละเอียดบานระบาย

ออกแบบ	คณะทำงานที่ 9	เสนอ	คณะทำงานที่ 9	ก.ว.อ.
เขียน	คณะทำงานที่ 9	ผ่าน	คณะทำงานที่ 9	ผ.อ.บ.
ลอก	คณะทำงานที่ 9	เห็นชอบ	คณะทำงานที่ 9	จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานที่ 9	อนุมัติ	คณะทำงานที่ 9	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน				มฐ09-01-003



รูปขยาย “3”



การประกอบและติดตั้ง

ตารางแสดงขนาดบ้านและเครื่องครัว

ลำดับ	ขนาด ม.	ระยะ																เครื่องกว้าน กก.	ระยะทำเกลียว	คานหลัก		ขนาดหลักเกลียว ยึดหัวตัวกับกันยก	น้ำหนักบาน กก.
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	จำนวน			ขนาด			
1	1.20x1.00	1300	1000	325	1200	1350	1470	21	900	100	420	75	8	11	4	2	400	1350	3	65x9	M20x100	145	
2	1.20x1.10	1300	1100	375	1200	1350	1470	21	900	100	420	75	9	11	4	2	500	1450	3	75x9	M20x100	160	
3	1.20x1.20	1300	1200	425	1200	1350	1470	23	930	100	420	75	10	11	4	2	750	1610	3	75x9	M20x100	170	
4	1.50x1.30	1600	1300	316.67	1500	1650	1770	25	955	112.5	620	75	11	14	5	3	1000	1760	4	100x9	M22x100	240	
5	1.50x1.40	1600	1400	350	1500	1650	1770	25	955	112.5	620	75	12	14	5	3	1000	1880	4	100x9	M22x100	260	
6	1.50x1.50	1600	1500	383.33	1500	1650	1770	25	955	112.5	620	75	13	14	5	3	1250	1970	4	100x12	M22x100	285	
7	1.80x1.80	1900	1800	483.33	1800	1950	2070	25	955	125	720	75	16	17	6	3	1750	2150	4	120x12	M22x100	430	

1. ระยะต่างๆเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
การประกอบบานให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. ทุกจุดรอยเชื่อมเป็นแบบมีเล็ดหมดจำนวน
4. หมายเหตุอื่นๆ และระยะประกอบบานที่แสดงในตารางให้ดูในแบบหมายเหตุ มสอ08-01-003

หมายเลขแบบ

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

- អន្ត្រាង្គ០១-០១-០០៣
 អន្ត្រាង្គ០១-០២-០០២
 អន្ត្រាង្គ០១-០២-០០៣
 អន្ត្រាង្គ០១-០២-០០៤

ออกแบบ	คณะทำงานฯที่ 9	เลินอ	๒๗ กค	กว.อบ
เขียน	คณะทำงานฯที่ 9	พาน	๒๕๐๖	พล.อบ
ลอก	คณะทำงานฯที่ 9	เหิรช้อย	๒๗ กค	จว.
ตรวจ	คณะทำงานฯที่ 9	อนมณี	๒๕๐๖	อช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ/กบ.ก. 4 มธ 09-01-004
กรมชลประทาน