

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	I
บทกัณฑ์	II
ABSTRACT	IV
สารบัญ	VI
สารบัญตาราง	VIII
สารบัญรูป	X
สารบัญตารางภาคผนวก	XII
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความสำคัญของปัญหาที่ทำการวิจัย	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	1-3
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ	1-4
1.5 องค์ประกอบของรายงาน	1-4
บทที่ 2 ถูมน้ำเจ้าพระยา	2-1
2.1 สภาพภูมิประเทศ	2-1
2.2 สภาพฝนและน้ำท่า	2-1
2.3 แหล่งน้ำต้นทุน	2-7
2.4 สภาพความต้องการใช้น้ำ	2-14
บทที่ 3 ความต้องการใช้น้ำรายเดือนในถูมน้ำเจ้าพระยา	3-1
3.1 ความการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน	3-1
3.2 ความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค	3-3
3.3 ความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม	3-3
3.4 ความต้องการใช้น้ำด้านอื่นๆ	3-4
3.5 ความต้องการใช้น้ำรวมในอนาคต	3-4

บทที่ 4 การจัดการน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยาด้วยโค้งควบคุมระดับน้ำที่มีอยู่เดิมของเขื่อนภูมิพล และสิริกิติ์	4-1
บทที่ 5 D P/PPO ที่เสนอสำหรับโค้งควบคุมที่เหมาะสมสำหรับระบบอ่างเก็บน้ำ ภูมิพลและสิริกิติ์	5-1
5.1 วิธี DP/PPO	5-1
5.2 แบบจำลองการเลียนแบบสภาพสมดุลน้ำของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา	5-5
บทที่ 6 การประยุกต์วิธี DP/PPO ที่เสนอเปรียบเทียบกับวิธี GA สำหรับระบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อนภูมิพลและสิริกิติ์	6-1
6.1 ข้อมูลที่ใช้ในการประยุกต์	6-1
6.2 ผลการประยุกต์ความต้องการใช้น้ำเพื่อคำนวณโค้งควบคุมรายเดือนด้วยวิธี PPO	6-1
6.3 ผลการคำนวณโค้งควบคุมระดับน้ำด้วยวิธี GA	6-7
บทที่ 7 บทสรุป	7-1
7.1 สรุปผลการศึกษา	7-1
7.2 ข้อเสนอแนะ	7-2
7.2 คุณค่าทางวิชาการ	7-2
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ข้อมูลอุตุ-อุทก	
ภาคผนวก ข ข้อมูลความต้องการใช้น้ำ	