

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(7)
สารบัญภาพประกอบ.....	(10)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย	3
สมมติฐาน	3
ขอบเขตการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
2. ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	4
สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางบาล	4
ดัชนีคุณภาพน้ำ	14
คุณภาพน้ำ	15
ระบบงานชลประทาน	22
การจัดการน้ำชลประทาน.....	23
มลพิษที่เกิดจากชลประทานเพื่อการเกษตร	25
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3. วิธีการวิจัย.....	32
การเลือกพื้นที่ศึกษา	32
วิธีการศึกษา	44
รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ.....	44
รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ	46
การสำรวจพื้นที่และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเคมีและกายภาพ.....	46
การสร้างดัชนีคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากริมน้ำ.....	49
แบบสอบถาม.....	49
สร้างสมการดัชนีคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากริมน้ำ.....	50
4. ผลของการวิจัย	54
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านกายภาพและเคมี	54
ผลการจัดสร้างดัชนีคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากริมน้ำ	61
แบบสอบถาม.....	60
สร้างสมการดัชนีคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากริมน้ำ.....	63
ขั้นตอนที่ 1 รวบรวมพารามิเตอร์ที่ควรพิจารณาและค่าเฉลี่ยระดับ	
ความสำคัญ.....	63
ขั้นตอนที่ 2 น้ำหนักระดับความสำคัญและดัชนีน้ำหนักย่อย	70
ขั้นตอนที่ 3 การสร้างเส้นระดับคะแนนความเหมาะสมและ	
การสร้างสมการดัชนีย่อยของแต่ละพารามิเตอร์.....	78
ขั้นตอนที่ 4 การสร้างสมการดัชนีคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากริมน้ำ.....	108
ขั้นตอนที่ 5 การลดจำนวนพารามิเตอร์	122
ขั้นตอนที่ 6 เปรียบเทียบคะแนนจากดัชนีคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากริมน้ำ	
กับเกณฑ์คุณภาพน้ำ	135

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. สรุปผลการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	142
สรุปผลการศึกษา	142
ข้อเสนอแนะ	144
รายการอ้างอิง.....	145
ภาคผนวก	
ก. แบบสอบถามตอนที่ 1	151
ข. แบบสอบถามตอนที่ 2	154
ค. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางบาล	
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (17-20 กุมภาพันธ์ 2552)	161
ง. ระดับคะแนนความเหมาะสมที่ปรับที่ได้จากสมการดัชนีย่อยของแต่ละพารามิเตอร์	164
จ. ดัชนีคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่นาข้าวในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา บางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และการทดสอบความแตกต่างทางสถิติเปรียบเทียบ กับ 11 พารามิเตอร์ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95.....	167
ฉ. ระดับคุณภาพน้ำและช่วงคะแนนดัชนีคุณภาพน้ำ.....	169
ประวัติการศึกษา.....	170