

สารบัญ

หน้า

1. บทนำ	
1.1 สถานที่เก็บข้อมูล	1
1.2 ความสำคัญและที่มาของการวิจัย	1
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 ขอบเขตของงานวิจัย	3
1.6 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย	3
1.7 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ	4
1.8 รายละเอียดงบประมาณ	5
2. หลักการและทฤษฎี	6
2.1 วัสดุการของน้ำ	6
2.2 น้ำท่า	8
2.3 การคำนวณปริมาณน้ำกักเก็บผิวดินจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	12
2.4 การวิเคราะห์และการคำนวณน้ำท่าในสูบน้ำยม	13
2.5 การคำนวณปริมาณการระบายของน้ำ	14
2.6 การคำนวณปริมาณน้ำฝน	15
3. วิธีการดำเนินงานวิจัย	16
3.1 อุปกรณ์	16
3.2 วิธีดำเนินการวิจัย	17
3.3 การคำนวณปริมาณน้ำกักเก็บผิวดิน	18
3.4 การคำนวณปริมาณน้ำท่าในสูบน้ำยม	19
3.5 การคำนวณปริมาณการระบาย	20
3.6 การคำนวณปริมาณน้ำฝน	21

สารนัญ (ต่อ)

	หน้า
4. ผลการวิจัย	22
4.1 สภาพทั่วไป	22
4.2 สภาพภูมิอากาศ	23
4.3 สภาพอุทกธยา	24
4.4 การคำนวณปริมาณการระเหยของน้ำ	25
4.5 การคำนวณปริมาณน้ำกักเก็บผิวดิน	26
5. สรุปและวิเคราะห์ผลโครงการ	46
5.1 ผลการคำนวณปริมาณน้ำกักเก็บผิวดิน	46
5.2 แหล่งกักเก็บน้ำ	47
5.3 การวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่วม	48
บรรณานุกรม	59
ภาคผนวก ก	60
ภาคผนวก ข	82
ภาคผนวก ค	85
ประวัติผู้เขียน	91

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.4 การคำนวณปริมาณการระเหยของน้ำ	25
ตารางที่ 4.5 การคำนวณปริมาณน้ำกักผิวดินจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	26
ตารางที่ 5.1 ผลการคำนวณปริมาณน้ำกักเก็บผิวดิน	46
ตารางที่ 5.2 แหล่งกักเก็บน้ำ	47

สารบัญ

หน้า

รูปที่ 2.1 วัสดุจกรของน้ำแบบเป็นระบบ	6
รูปที่ 2.2 วัสดุจกรของน้ำ	7
รูปที่ 5.1 ลุ่มน้ำยม	50
รูปที่ 5.2 สภาพลุ่มน้ำ江หัวดสุโขทัย	51
รูปที่ 5.3 Land use	52
รูปที่ 5.4 Contour	53
รูปที่ 5.5 สภาพแวดล่่น้ำอิฐเกอเมือง	54
รูปที่ 5.6 สภาพแวดล่่น้ำอิฐเกอกองไกรศาส	54
รูปที่ 5.7 สภาพแวดล่่น้ำอิฐเกอบนางระกำ	56
รูปที่ 5.8 สภาพแวดล่่น้ำอิฐเกอพันที่น้ำท่วม	57
รูปที่ 5.9 rainfall	58