

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	11
1.5 กรอบแนวคิดในการศึกษา	11
1.6 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา	12
บทที่ 2 แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
2.1 แนวคิดการจัดการลุ่มน้ำ	13
2.2 แนวคิดการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	22
2.3 แนวคิดการอนุรักษ์ดินและน้ำ	31
2.4 แนวคิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	37
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	42
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	46
3.1 การศึกษาประเภทและขนาดการใช้ที่ดิน	46
3.2 การสำรวจข้อมูลโครงสร้างประชากร เศรษฐกิจ สังคม และกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดิน	48
3.3 การตรวจวัดน้ำ	50

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	55
4.1 ประเภทและขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	55
4.2 โครงสร้างประชากร เศรษฐกิจ สังคม และกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดิน	57
4.3 การตรวจวัดน้ำ	75
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	81
5.1 สรุปผลการศึกษา	81
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	87
5.3 ข้อเสนอแนะ	89
บรรณานุกรม	91
ภาคผนวก ก	94
ภาคผนวก ข	106
ประวัติผู้เขียน	113

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	พื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในลุ่มน้ำแม่ฮาว	6
2	แสดงอุณหภูมิจนปี พ.ศ. 2537 – 2542	9
3	แสดงปริมาณน้ำฝนในปี พ.ศ. 2537 – 2542	9
4	แสดงประชากรที่อาศัยอยู่ในลุ่มน้ำแม่ฮาว	10
5	แสดงหน่วยแผนที่ดินและพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ฮาว	28
6	แสดงชั้นความเหมาะสมของหน่วยแผนที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจเป็นรายพืชในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ฮาว	29
7	แสดงชนิดสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ที่อาศัยอยู่ในน้ำ และเกณฑ์คะแนนที่เป็นดัชนีคุณภาพน้ำ	53
8	แสดงความหมายของค่าดัชนีคุณภาพน้ำ	54
9	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำแม่ฮาว	57
10	แสดงโครงสร้างประชากร เศรษฐกิจ และสังคม	59
11	แสดงการใช้ที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัย	63
12	แสดงการใช้ประโยชน์จากป่าไม้	66
13	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการเกษตร	70
14	แสดงการใช้ปุ๋ยเคมี	72
15	แสดงสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	73
16	แสดงอุณหภูมิของน้ำแม่ฮาว	75
17	แสดงความเร็วของกระแสน้ำแม่ฮาว	76
18	แสดงความขุ่นใสของน้ำแม่ฮาว	77
19	แสดงคะแนนของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ที่เป็นดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่อาศัยอยู่ในน้ำแม่ฮาว	79
20	แสดงค่าดัชนีคุณภาพน้ำแม่ฮาว	80

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	ภาพสามมิติแสดงภูมิประเทศ และสภาพป่าในกลุ่มน้ำแม่ฮาว	5
2	แผนภาพจำลองการจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของประเทศไทย	17
3	แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในกลุ่มน้ำแม่ฮาว	18
4	แผนที่แสดงความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจในกลุ่มน้ำแม่ฮาว	27
5	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในกลุ่มน้ำแม่ฮาว	56