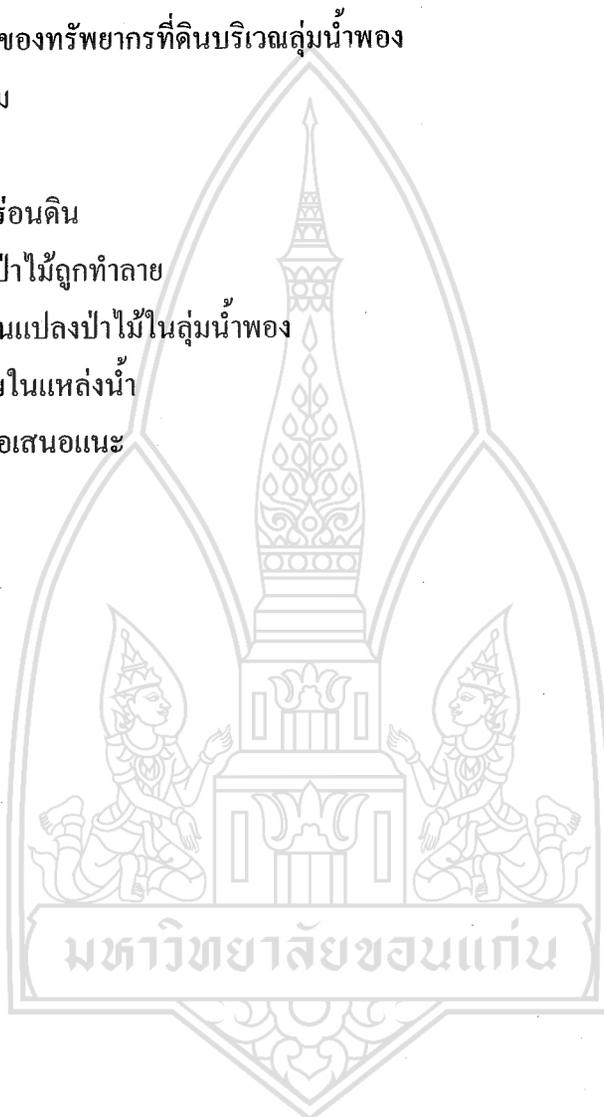


## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	i
บทคัดย่อภาษาไทย	ii
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	iii
สารบัญ	iv
สารบัญตาราง	vi
สารบัญภาพ	vii
1. บทนำ	1
- วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
2. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง	3
- ความเสื่อมโทรมของที่ดิน	4
- สาเหตุความเสื่อมโทรมของที่ดิน	5
3. วิธีดำเนินการวิจัย	9
3.1 รูปแบบการวิจัย	9
3.2 สถานที่ในการทำการวิจัย	9
3.3 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	9
3.4 ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย	9
3.5 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการศึกษา	10
- แผนภูมิการวิจัย	11
4. ผลการวิจัย	12
4.1 สภาพโดยทั่วไปของกลุ่มน้ำพอง	12
4.2 ลักษณะธรณีวิทยา	13
4.3 ลักษณะภูมิประเทศ	14
4.4 ลักษณะภูมิอากาศ	15
4.5 ทรัพยากรดิน	16
4.6 ทรัพยากรน้ำ	18
4.6.1 แหล่งน้ำที่สำคัญ	18
4.6.2 แหล่งน้ำตามธรรมชาติ	19

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.7 ทรัพยากรป่าไม้	20
4.7.1 ประเภทของทรัพยากรป่าไม้	20
4.7.2 พื้นที่ป่าอนุรักษ์ในลุ่มน้ำพอง	21
4.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	22
5. ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรที่ดินบริเวณลุ่มน้ำพอง	25
5.1 ปัญหาดินเค็ม	25
- ดินเค็ม	25
5.2 ปัญหาการกร่อนดิน	27
5.3 ปัญหาพื้นที่ป่าไม้ถูกทำลาย	29
- การเปลี่ยนแปลงป่าไม้ในลุ่มน้ำพอง	30
5.4 ปัญหามลพิษในแหล่งน้ำ	30
สรุปและข้อเสนอแนะ	36
เอกสารอ้างอิง	37



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 การจำแนกชั้นความรุนแรงของการชะล้างพังทลายของดิน จำแนกตามความรุนแรง พ.ศ. 2543	5
ตารางที่ 2 แสดงอัตราการสูญเสียดินตามรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6
ตารางที่ 3 แสดงลักษณะดินที่ไม่เหมาะสมต่อการทำการเกษตร	7
ตารางที่ 4 แสดงการสูญเสียธาตุอาหารในดินและในรูปปุ๋ยเคมี	8
ตารางที่ 5 แสดงพื้นที่ที่มีการใช้ที่ดิน ไม่เหมาะสมในแต่ละภาค ปี พ.ศ. 2523-2535	9
ตารางที่ 6 แสดงกลุ่มชุดดินในกลุ่มน้ำพอง	17
ตารางที่ 7 แสดงประเภทและพื้นที่ป่าในกลุ่มน้ำพอง	20
ตารางที่ 8 แสดงพื้นที่ป่าอนุรักษ์ในกลุ่มน้ำพอง	21
ตารางที่ 9 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในกลุ่มน้ำพอง	23
ตารางที่ 10 แสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณกลุ่มน้ำพอง	25
ตารางที่ 11 แสดงบริเวณพื้นที่ดินเค็ม คิดเป็นไร่ และเปอร์เซ็นต์	26
ตารางที่ 12 แสดงระดับการกร่อนดินและการสูญเสียดิน	27
ตารางที่ 13 แสดงการกร่อนดินพื้นที่กลุ่มน้ำพองคิดเป็นไร่ และเปอร์เซ็นต์	28
ตารางที่ 14 เปรียบเทียบเนื้อที่ป่าไม้ในพื้นที่กลุ่มน้ำพองระหว่างปี 2531 - 2541 เป็นรายจังหวัด	29
ตารางที่ 15 แสดงค่าคุณภาพน้ำของลำน้ำที่สำคัญในกลุ่มน้ำพอง โดยตรวจสอบในปี 2550	31

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงที่ตั้งของพื้นที่ศึกษา	3
ภาพที่ 2 แสดงลำน้ำสาขาหลักในกลุ่มน้ำพอง	13
ภาพที่ 3 แสดงลักษณะทางธรณีวิทยาของกลุ่มน้ำพอง	14
ภาพที่ 4 แสดงลักษณะภูมิประเทศของกลุ่มน้ำพอง	15
ภาพที่ 5 แผนที่แสดงจุดดินในกลุ่มน้ำพอง	18
ภาพที่ 6 แผนที่แสดงพื้นที่ป่าไม้ในกลุ่มน้ำพอง	22
ภาพที่ 7 แผนที่แสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในกลุ่มน้ำพอง	24
ภาพที่ 8 แสดงพื้นที่ดินเค็มบริเวณกลุ่มน้ำพอง	27
ภาพที่ 9 แสดงการกร่อนดินบริเวณกลุ่มน้ำพอง	28
ภาพที่ 10 แสดงพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมในบริเวณกลุ่มน้ำพอง	30

