

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ง
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ฉ1
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 แม่น้ำชี.....	5
2.2 นิเวศวิทยา.....	6
2.3 ระบบนิเวศ.....	7
2.4 นิเวศวิทยาลุ่มน้ำ.....	8
2.5 องค์ประกอบของระบบนิเวศลุ่มน้ำ.....	9
2.6 ลุ่มน้ำ และการจัดการลุ่มน้ำ.....	10
2.7 ลักษณะการมีส่วนร่วม.....	12
2.8 ขริบทำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	16
2.9 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	19
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	26
3.1 ที่นั้ดำเนินการวิจัย.....	26
3.2 การศึกษาระบบนิเวศ.....	26

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3 การศึกษาแนวทางการอนุรักษ์ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	32
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	38
4.1 คุณภาพน้ำแม่น้ำชี.....	38
4.2 คุณภาพดินบริเวณแปลงสำรวจพรรณไม้.....	41
4.3 ความหลากหลายของพรรณไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	42
4.4 สัตว์ที่พบในบริเวณลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	56
4.5 การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	56
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	69
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	69
5.2 อภิปรายผลการวิจัย.....	71
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	76
บรรณานุกรม.....	77
ภาคผนวก ก มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน.....	81
ภาคผนวก ข วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	90
ภาคผนวก ค วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์ดิน.....	95
ภาคผนวก ง รายชื่อปราชญ์ชาวบ้านที่ร่วมสำรวจพรรณไม้.....	103
ภาคผนวก จ แบบสอบถาม.....	106
ภาคผนวก ฉ ภาพประกอบการวิจัย.....	113
ประวัติผู้วิจัย	120

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 จำนวนครัวเรือนและประชากรในพื้นที่ตำบลหนองบัว แยกตามหมู่บ้าน.....	19
3.1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการศึกษาและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	27
3.2 พารามิเตอร์ที่ทำการศึกษาคณสมบัตินดิน.....	28
3.3 การหาสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างของประชาชนใน 10 หมู่บ้าน ในตำบลหนองบัว อำเภอ โกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	34
4.1 คุณภาพน้ำแม่ น้ำชี.....	38
4.2 คุณภาพดินบริเวณแปลงสำรวจพรรณไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำชี.....	42
4.3 ไม้ใหญ่ที่พบบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอ โกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	45
4.4 ไม้หนุมที่พบบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	47
4.5 ไม้พื้นล่างที่พบบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	51
4.6 ค่าความหลากหลายของชนิดพันธุ์.....	55
4.7 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	57
4.8 การใช้ประโยชน์จากลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอ โกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	59
4.9 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	64
4.10 สภาพปัญหาที่เกิดจากประชาชนในการบริหารจัดการลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	66

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	25
4.1 คุณสมบัติของน้ำในแม่น้ำชี ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	39
4.2 ประมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำของแม่น้ำชี ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	39
4.3 ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำในแม่น้ำชี ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	40
4.4 ความเป็นกรด-ด่างของน้ำในแม่น้ำชี ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	40
4.5 ความขุ่นของน้ำในแม่น้ำชี ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชี ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม.....	41