

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 แหล่งน้ำผิวดิน	5
2.2 คุณภาพน้ำ	7
2.3 ความสำคัญของดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการวิเคราะห์	8
2.4 แม่น้ำชี	12
2.5 ลุ่มน้ำชี	14
2.6 สัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำ	27
2.7 ความหลากหลายทางชีวภาพ	29
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	42
3.1 วิธีการดำเนินการวิจัยและสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล	42
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง	42
3.3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	45
บทที่ 4 ผลการศึกษา	48
4.1 ผลการศึกษาลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ศึกษา	48
4.2 ผลการศึกษาคูณภาพน้ำของแม่น้ำชี	51
4.3 ผลการสำรวจความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	72

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	81
5.1 สรุปผลการศึกษา	81
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	88
5.3 ข้อเสนอแนะ	102
บรรณานุกรม	103
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	109
ภาคผนวก ข วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	110
ภาคผนวก ค อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา	122
ภาคผนวก ง วิธีการศึกษาสัตว์หน้าดิน	124
ภาคผนวก จ การเก็บสัตว์หน้าดิน และสัตว์หน้าดินที่พบ	169
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย ดัชนีความสม่ำเสมอ และดัชนีความชุกชุมทางชนิด	175
ภาคผนวก ช ตาราง ผลการศึกษาความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ที่สำรวจพบในแม่น้ำชี	179
ประวัติผู้วิจัย	186