

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ข |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ง |
| สารบัญ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ช |
| สารบัญภาพ | ญ |
| | |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญ | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 2 |
| 1.3 ขอบเขตการศึกษา | 2 |
| 1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ | 3 |
| 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 3 |
| 1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ | 4 |
| | |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | |
| 2.1 อ่างเก็บน้ำแก่งเลิงจาน | 5 |
| 2.2 สัตว์หน้าดิน | 6 |
| 2.3 ความหลากหลายทางชีวภาพ | 10 |
| 2.4 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับสัตว์หน้าดิน | 13 |
| 2.5 พารามิเตอร์ที่ใช้ในการศึกษาคุณภาพน้ำ | 14 |
| 2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 15 |
| | |
| บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย | |
| 3.1 การสำรวจและกำหนดพื้นที่การศึกษา | 19 |
| 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำและตัวอย่างสัตว์หน้าดิน | 20 |
| 3.3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล | 23 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 4 ผลการศึกษา | |
| 4.1 ผลการศึกษาคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำแก่งเลิงจาน | 25 |
| 4.2 ผลการศึกษาคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำแก่งเลิงจาน | 34 |
| 4.3 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับดัชนีความหลากหลายของ สัตว์หน้าดินโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson) | 42 |
| บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ | |
| 5.1 สรุปผลการศึกษา | 45 |
| 5.2 อภิปรายผลการศึกษา | 46 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะ | 49 |
| บรรณานุกรม | 50 |
| ภาคผนวก | |
| ภาคผนวก ก มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน | 53 |
| ภาคผนวก ข เครื่องมือ สารเคมี และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของแต่ละพารามิเตอร์ | 61 |
| ภาคผนวก ค ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบใน อ่างเก็บน้ำแก่งเลิงจาน | 67 |
| ภาคผนวก ง การเก็บตัวอย่างน้ำและสัตว์หน้าดินและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 71 |
| ประวัติผู้วิจัย | 72 |