

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
บทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary)	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
3. ขอบเขตการศึกษา	3
4. กรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
1. ข้อมูลทั่วไป	5
2. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดิน	6
3. การใช้กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินประเมินระดับคุณภาพน้ำ	8
4. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา	11
5. การมีส่วนร่วมในการประเมินคุณภาพน้ำ	15
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	
1. สถานที่เก็บตัวอย่าง	18
2. การเก็บตัวอย่าง	19
3. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ	19
4. การใช้ดัชนีชีวภาพในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ	20

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ (ต่อ)	
5. การวิเคราะห์ข้อมูล	20
6. กลุ่มนักเรียนเป้าหมายในการมีส่วนร่วมเฝ้าระวัง ติดตาม และตรวจสอบ คุณภาพแหล่งน้ำ	21
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
1. ผลการศึกษาสภาพทั่วไปทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ	22
2. ผลการศึกษาการสำรวจวงศ์ของกลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดิน ในลำน้ำคลองโพ	37
3. ผลการศึกษาการใช้ดัชนีชีวภาพในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ	41
บทที่ 5 อภิปรายผลและสรุปผล	51
เอกสารอ้างอิง	59
ภาคผนวก	62