

สารบัญ

		หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย		ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		ข
กิตติกรรมประกาศ		ค
สารบัญ		ง
สารบัญตาราง		ฉ
สารบัญภาพ		ช
บทที่ 1	บทนำ	
	ความเป็นมาและความสำคัญ	1
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
	ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย	2
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2	แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
	ความสำคัญของพื้นที่ชุ่มน้ำ	5
	ความหลากหลายทางชีวภาพ	5
	การแพร่กระจายของสัตว์พื้นที่ชุ่มน้ำ	7
	การแพร่กระจายตามลักษณะภูมิอากาศและภูมิประเทศ	7
	ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ (Macroinvertebrates diversity) ในแหล่งน้ำ	7
	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่เป็นดัชนีบ่งชี้ทางชีวภาพในการประเมินคุณภาพน้ำ	10
	ปัจจัยทางกายภาพและเคมีในแหล่งน้ำที่มีผลต่อสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่	12
	กรอบแนวคิดในการวิจัย	17
บทที่ 3	วิธีดำเนินการศึกษา	
	การศึกษาข้อมูลพื้นฐานและสภาพทั่วไปของพื้นที่	18
	การศึกษาคุณสมบัติบางประการของน้ำ	18
	การศึกษาชนิด ปริมาณ ของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่	19
	การประเมินคุณภาพน้ำทางชีวภาพ	20
	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมี	21

	หน้า
บทที่ 4	
ผลการศึกษา	
การศึกษาสภาพทั่วไปและนิเวศวิทยาของบึงหนองอ่อนกกะโท	22
การศึกษาคุณสมบัติบางประการของน้ำ	23
การศึกษาชนิดและปริมาณของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่	33
การประเมินคุณภาพน้ำด้วยสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่	35
การให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในวิธีการอนุรักษ์คุณภาพแหล่งน้ำ	38
บทที่ 5	
สรุป อภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
1. สรุป อภิปรายผลการศึกษา	39
2. ข้อเสนอแนะ	45
บรรณานุกรม	
บรรณานุกรมภาษาไทย	46
บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	49
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	52
ภาคผนวก ข	57
ภาคผนวก ค	61
ประวัติผู้วิจัย	69

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เปรียบเทียบชนิดและปริมาณของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ที่พบในบึงระหาร อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี ทั้ง 3 ฤดูกาล	33
2	ปริมาณสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ในบึงระหาร อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างฤดูร้อน ถึงฤดูหนาว	35
3	เปรียบเทียบการประเมินคุณภาพน้ำด้วยสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ที่พบในบึงระหาร อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี ทั้ง 3 ฤดูกาล	35
4	เปรียบเทียบการประเมินคุณภาพน้ำด้วยสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ที่พบในบึงระหาร อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี ทั้ง 3 สถานี 3 ฤดูกาล	36
ภาคผนวก ก ที่ 1	มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	52
ภาคผนวก ก ที่ 2	ประเภทและการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำของคุณภาพน้ำผิวดิน	55
ภาคผนวก ข ที่ 1	ค่า BMWP score	56
ภาคผนวก ข ที่ 2	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย (ASPT) จากสัตว์หน้าดิน	58

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	สถานีเก็บตัวอย่าง	17
2	สถานีเก็บตัวอย่าง	17
3	เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทางเคมี	18
4	เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทางเคมี	18
5	วิธีเก็บตัวอย่างสัตว์	19
6	วิธีเก็บตัวอย่างสัตว์	19
7	วิธีเก็บตัวอย่างสัตว์	19
8	วิธีเก็บตัวอย่างสัตว์	19
9	สภาพทั่วไปบึงหนองอ่อนกกะโท	21
10	สถานีเก็บตัวอย่าง	22
11	สถานีเก็บตัวอย่างที่ 1	22
12	สถานีเก็บตัวอย่างที่ 2	22
13	สถานีเก็บตัวอย่างที่ 3	22
14	แสดงอุณหภูมิน้ำเฉลี่ยในบึงหนองอ่อนกกะโทตามช่วงฤดูกาล	24
15	แสดงอุณหภูมิน้ำในบึงหนองอ่อนกกะโทแต่ละสถานีทั้งสามฤดู (ค่าเฉลี่ย)	24
16	แสดงสภาพความเป็นกรด – ด่างเฉลี่ยในบึงหนองอ่อนกกะโทตามช่วงฤดูกาล	25
17	แสดงสภาพความเป็นกรด – ด่างใน แต่ละสถานีตลอดทั้งปี	25
18	แสดงปริมาณออกซิเจนที่ละลายในบึงหนองอ่อนกกะโทตามช่วงฤดูกาล	26
19	แสดงปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำในบึงหนองอ่อนกกะโทแต่ละสถานีทั้ง 3 ฤดู	27
20	ปริมาณบีโอดีเฉลี่ยในบึงหนองอ่อนกกะโทตามช่วงฤดูกาล	28
21	ปริมาณบีโอดีในบึงหนองอ่อนกกะโท แต่ละสถานีทั้ง 3 ฤดู	28
22	แสดงปริมาณของของค่าไนโตรเจนไนเตรทเฉลี่ย ในบึงหนองอ่อนกกะโทตามช่วง ฤดูกาล	29
23	แสดงปริมาณเฉลี่ยของค่าไนโตรเจนไนเตรทเฉลี่ย ในบึงหนองอ่อนกกะโทแต่ละ สถานี	29
24	แสดงปริมาณของแอมโมเนียไนโตรเจนในบึงหนองอ่อนกกะโทตามช่วงฤดูกาล	30
25	แสดงปริมาณของแอมโมเนียไนโตรเจนในบึงหนองอ่อนกกะโทแต่ละสถานี	31
26	แสดงปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดในบึงหนองอ่อนกกะโทตามช่วงฤดูกาล	34
27	แสดงปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดในบึงหนองอ่อนกกะโทแต่ละสถานีทั้ง 3 ฤดู	32
28	การเผยแพร่ข้อมูลสู่ชุมชน	37