

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญรูปภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.4 ระยะเวลาในการศึกษา	3
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการศึกษา	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 หลักการ ทฤษฎี และเหตุผล	6
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
2.3 แนวคิดการมีส่วนร่วม	21
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	23
3.1 กรอบแนวคิดในการศึกษา	23
3.2 วิธีการศึกษา	24
3.3 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	25
3.4 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	25
3.5 เครื่องมือและวิธีการในการเก็บรวบรวมข้อมูล	25
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	26

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์	27
4.1 คุณภาพน้ำของกว๊านพะเยา	27
4.2 การจัดการน้ำเสียของเทศบาลเมืองพะเยา	35
4.3 การมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำเสียของชุมชนในเขตเทศบาลเมืองพะเยา	48
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	67
5.1 ผลการศึกษาคุณภาพน้ำของกว๊านพะเยา	67
5.2 ผลการศึกษาการจัดการน้ำเสียของเทศบาลเมืองพะเยา	67
5.3 ผลการศึกษามีส่วนร่วมในการจัดการน้ำเสียในเขตเทศบาลเมืองพะเยา	68
5.4 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	69
5.5 ข้อเสนอแนะ	70
บรรณานุกรม	72
ภาคผนวก	75
ภาคผนวก ก. แบบสอบถาม	76
ภาคผนวก ข. รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	86
ประวัติผู้เขียน	87

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงคุณภาพน้ำเฉลี่ยในกว๊านพะเยา ในรอบปี 2539	27
2 แสดงคุณภาพน้ำเฉลี่ยในกว๊านพะเยา ในรอบปี 2540	28
3 แสดงคุณภาพน้ำเฉลี่ยในกว๊านพะเยา ในรอบปี 2541	29
4 แสดงคุณภาพน้ำเฉลี่ยในกว๊านพะเยา ในรอบปี 2542	30
5 แสดงคุณภาพน้ำเฉลี่ยในกว๊านพะเยา ในรอบปี 2543	31
6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำกว๊านพะเยาเฉลี่ยตั้งแต่ปี 2539 – 2543	32
7 แสดงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมสำหรับสัตว์น้ำดำรงชีวิตตามปกติ	32
8 ผลการนับจำนวนเซลล์สาหร่าย <i>Microcystis aeruginosa</i> ในกว๊านพะเยา	34
9 แสดงปริมาณของน้ำเสียชุมชนรวมในรอบเดือนและเฉลี่ยต่อวัน ของเทศบาลเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	40
10 แสดงคุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา บริเวณที่เก็บน้ำตัวอย่าง น้ำเข้าบ่อที่ 1	43
11 แสดงคุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา บริเวณที่เก็บน้ำตัวอย่าง น้ำออกจากบ่อสุดท้าย	45
12 จำนวนและร้อยละของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม จำแนกตามเพศ อายุ วุฒิการศึกษา อาชีพ	48
13 จำนวนและร้อยละของผู้ที่เป็นสมาชิกของกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และใช้บริการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองพะเยา	50
14 จำนวนและร้อยละของผู้ที่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม ในการบำบัดน้ำเสีย	52
15 จำนวนและร้อยละของผู้ที่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของ เทศบาลเมืองพะเยา	57

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
16	จำนวนและร้อยละของผู้ที่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทขององค์กรเอกชนในการบำบัดน้ำเสีย	62
17	จำนวนและร้อยละของผู้ที่มีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับระบบและหลักการในการบำบัดน้ำเสียในเขตเทศบาลเมืองพะเยา	65

## สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1	การจำแนก aerobic biological treatment process	13
2	ขบวนการย่อยสลายในบ่อฝิ่ง ชนิดไร้อากาศ	15
3	ความสัมพันธ์ระหว่างสาหร่ายและแบคทีเรียในบ่อ facultative Pond	17
4	การแบ่งพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองพะเยา	37
5	แสดงจุดรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ 5 6	38
6	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 2 3	39
7	แสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย	42