

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพ.....	(8)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ที่มาและความสำคัญของโครงการวิจัย.....	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย.....	2
ขอบเขตของโครงการวิจัย.....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	3
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
น้ำเสียและน้ำเสียชุมชน (Wastewater and Domestic Wastewater).....	4
การบำบัดน้ำเสีย (Water Treatment).....	5
ตัวชี้วัดคุณภาพน้ำ (Water Quality Indicators).....	7
การบริหารจัดการน้ำเสีย (Wastewater Management).....	9
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	12
บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	17
เครื่องมือและอุปกรณ์.....	17
สารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	17
วิธีดำเนินงาน.....	19
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	22
ข้อมูลทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองจันทบุรี.....	22
ผลการศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝิ่ง.....	23
ผลการศึกษาแนวทางการจัดเก็บค่าบริการและค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสีย.....	26
บทที่ 5 อภิปรายและสรุปผลการวิจัย.....	37
อภิปรายผลการศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝิ่ง.....	37
อภิปรายผลการศึกษาแนวทางการจัดเก็บค่าบริการและค่าธรรมเนียม	
การบำบัดน้ำเสีย.....	38
สรุปผลการศึกษา.....	40
ข้อเสนอแนะ.....	41

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม.....	42
ภาคผนวก.....	45
ภาคผนวก ก ภาพขั้นตอนและวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อศึกษาประสิทธิภาพ ของการบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝิ่งของเทศบาลเมืองจันทบุรี.....	46
ภาคผนวก ข วิธีการวิเคราะห์บีโอดีและซีโอดี.....	49
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม.....	54

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	แนวโน้มของอัตราการเกิดน้ำเสียของประเทศไทย.....	4
2-2	ค่าสมมูลประชากรของประเทศไทย.....	5
2-3	ความแตกต่างของค่าบีโอดีและซีโอดี.....	9
2-4	ตัวอย่างการกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ รวมศูนย์ เทศบาลตำบลกระนวน จังหวัดภูเก็ต.....	12
3-1	จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจากชุมชนย่อยทั้งหมด 12 ชุมชนในเขต เทศบาลเมืองจันทบุรี.....	21
4-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อฝังของเทศบาล เมืองจันทบุรี (ตัวแทนของฤดูแล้ง).....	24
4-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อฝังของเทศบาล เมืองจันทบุรี (ตัวแทนของฤดูฝน).....	24
4-3	ประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อฝังของเทศบาลเมือง จันทบุรี.....	25
4-4	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่จำแนกตามเพศ.....	26
4-5	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่จำแนกตามอายุ.....	27
4-6	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด.....	27
4-7	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่จำแนกตามอาชีพ.....	27
4-8	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่จำแนกตามจำนวนสมาชิกหรือผู้พัก อาศัยในครัวเรือน.....	28
4-9	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่จำแนกตามลักษณะของที่อยู่อาศัย.....	28
4-10	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่จำแนกตามค่าใช้น้ำประปาโดยเฉลี่ยต่อ เดือน.....	28
4-11	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่จำแนกตามระบบบำบัดน้ำเสียในที่พัก อาศัย.....	29
4-12	องค์ความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียแบบ รวมศูนย์ของเทศบาลเมืองจันทบุรี.....	29
4-13	ความคิดเห็นต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาน้ำเสียใน เขตเทศบาลเมืองจันทบุรี.....	30
4-14	ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมเพื่อการแบ่งเบาภาระในการดำเนินการจัดการ น้ำเสียในเขตเทศบาลเมืองจันทบุรี.....	31

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4-15	ความคิดเห็นต่อความเต็มใจในการจ่ายค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย.....	31
4-16	สาเหตุของความเต็มใจในการจ่ายค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย.....	31
4-17	สาเหตุของความไม่เต็มใจในการจ่ายค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย.....	31
4-18	ความคิดเห็นต่อวิธีการคำนวณค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสีย.....	32
4-19	ความคิดเห็นต่อการคิดสัดส่วนตามปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อใช้ในการเก็บ ค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสีย.....	32
4-20	ความคิดเห็นต่อค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมรายเดือนที่กลุ่ม ตัวอย่างยินดีจ่าย.....	32
4-21	ความคิดเห็นต่อวิธีการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสีย.....	33
4-22	ความคาดหวังต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำตามธรรมชาติจะมีคุณภาพดีขึ้น ภายหลังการจ่ายค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสีย.....	33
4-23	ต้นทุนระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อฝังของเทศบาลเมืองจันทบุรี.....	34
4-24	งบประมาณของระบบการจัดการน้ำเสียชุมชนในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับจังหวัด.....	35
4-25	การคิดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย.....	35
5-1	ระดับความสกปรกของน้ำเสียชุมชนที่ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย.....	37
5-2	การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดต่าง ๆ.....	39

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	การทำงานร่วมกันระหว่างแมคทีเรียและสาหร่าย.....	6
2-2	การเรียงลำดับของลักษณะการบำบัดน้ำเสียระบบบ่อก๊าซ.....	7
2-3	แบบจำลองการบำบัดน้ำเสียระบบบ่อก๊าซ.....	7
3-1	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อก๊าซของเทศบาลเมืองจันทบุรี.....	18
3-2	ขั้นตอนการศึกษาและสำรวจแนวทางการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองจันทบุรี.....	20
4-1	แผนผังการบำบัดน้ำเสียแบบบ่อก๊าซของเทศบาลเมืองจันทบุรี.....	23

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี