

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	III
กิตติกรรมประกาศ.....	V
สารบัญ.....	VI
สารบัญตาราง.....	VIII
สารบัญภาพ.....	IX
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย.....	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 ด้านระบบก๊าซชีวภาพ.....	5
2.2 ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชน.....	6
2.3 ด้านการบริหารจัดการพลังงานชุมชน.....	8
2.4 ด้านความยั่งยืน.....	9
2.5 ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง.....	11
2.6 ตัวอย่างการบริหารจัดการ โครงการก๊าซชีวภาพชุมชน	
3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	15
3.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา.....	15
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	16
3.2.1 การเก็บข้อมูลสำหรับวิจัยเชิงปริมาณ.....	16
3.2.2 การเก็บข้อมูลสำหรับวิจัยเชิงพรรณนา.....	18
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	19
4 ผลการศึกษา.....	21
4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ.....	21
4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ.....	36
4.3 การออกแบบและพัฒนาโครงการ.....	43

5	สรุปการศึกษาวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	50
5.1	สรุปผลการวิจัย.....	50
5.2	อภิปรายผล.....	53
5.3	ข้อเสนอแนะ.....	55
	บรรณานุกรม.....	56
	ประวัติผู้วิจัย.....	59

สารบัญตาราง

ตารางที่

1	แสดงจำนวนและร้อยละของแหล่งที่มาและงบประมาณและจำนวนงบประมาณที่ได้รับ.....	24
2	ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้โครงการส่งเสริมระบบก๊าซชีวภาพในชุมชนประสบความสำเร็จ.....	24
3	แสดงจำนวนและร้อยละของความสำเร็จ/ไม่สำเร็จของ โครงการฯ	27
4	แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	28
5	แสดงจำนวนและร้อยละของอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	28
6	แสดงจำนวนและร้อยละของรายได้โดยเฉลี่ยต่อเดือนของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	29
7	แสดงปริมาณและร้อยละการใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) ในครัวเรือน/เดือน.....	29
8	แสดงจำนวนและร้อยละของช่วงเวลาที่มีการใช้ก๊าซหุงต้มประกอบอาหารมากที่สุด.....	30
9	แสดงจำนวนและร้อยละของความคิดเห็นครัวเรือนที่ตอบแบบสอบถามต่อโครงการฯ.....	30
10	แสดงจำนวนและร้อยละของครัวเรือนที่ตอบแบบสอบถามยินดีจ่ายค่าบริการจัดการ โครงการฯ.....	31
11	แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับความสงสัยความปลอดภัยของระบบและต้องให้มีการให้ความรู้ในเรื่องระบบก๊าซชีวภาพในชุมชน.....	31
12	แสดงจำนวนและร้อยละความรู้ความเข้าใจโครงการส่งเสริมระบบก๊าซชีวภาพในชุมชน.....	32
13	แสดงจำนวนและร้อยละการมีส่วนร่วมของฟาร์มหากได้รับงบประมาณดำเนินโครงการ.....	33
14	ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้โครงการส่งเสริมระบบก๊าซชีวภาพในชุมชนประสบความสำเร็จ.....	34
15	เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างโครงการส่งเสริมก๊าซชีวภาพบ้านห้างฉนวน อบต. ห้างฉนวน อ.แกลง จ.ระยอง และอบต.ท่ามะนาว จ.ลพบุรี.....	40

สารบัญภาพ

ภาพประกอบที่

1	บ่อ Cover lagoon ขนาด กว้าง 13 เมตร ยาว 15 เมตร ลึก 7 เมตร.....	32
2	ชุดขุดตั้งเตาและหัวก๊าซ.....	37
3	ระบบสูบน้ำจ่ายก๊าซชีวภาพ.....	40
4	ระบบควบคุมการจ่ายก๊าซชีวภาพ.....	41
5	แผนที่การเดินท่อส่งก๊าซ.....	42
6	แนวการวางท่อส่งจ่ายหลัก.....	42
7	แนวการวางท่อส่งจ่ายย่อย.....	43
8	จุดตั้งเตา และชุดเตาก๊าซชีวภาพ.....	43