

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญแผนภูมิ	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	11
1.3 เป้าหมายของการศึกษา	12
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	12
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะในการค้นคว้าอิสระ	16
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีที่สำคัญในการวิจัย	18
2.1 การพัฒนาที่ยั่งยืน	18
2.2 แนวคิดผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย	19
2.3 แรงจูงใจกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	24
2.4 การบริหารและการจัดการในระบบที่เล็ก	27
2.5 แนวคิดการมีส่วนร่วมของประชาชน	29
2.6 แนวคิดการลด เลิก ใช้ซ้ำ	32
2.7 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	34
2.7.1 การศึกษาวิจัยและประสบการณ์ในประเทศ	34
2.7.2 การศึกษาวิจัยและประสบการณ์ในต่างประเทศ	42
สรุปการศึกษาวิจัยในต่างประเทศ.....	56
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	62
3.1 การเตรียมการเบื้องต้น.....	62
3.2 วิธีการศึกษาและเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	63
3.3 การรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล	66
3.4 ปัญหาและอุปสรรคที่พบในการวิจัย	72
บทที่ 4 วิเคราะห์ผลการศึกษา	74
4.1 สภาพทั่วไปของห้องอาหาร.....	74

	4.2 การจักระบบการจัดการ	75
	4.3 การฝึกบุคลากร	93
	4.4 เงื่อนไขและปัจจัยที่สัมพันธ์กับความสำเร็จและความล้มเหลว	97
	4.5 ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	105
	4.6 ประสิทธิภาพของการจัดการขยะในองค์กร	109
	4.7 ประโยชน์ที่ได้รับ	120
	4.8 การประเมินต้นทุน	130
	4.9 ผลตอบแทนด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรและการอนุรักษ์ทรัพยากร	137
บทที่ 5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	143
	5.1 สรุป	143
	5.2 อภิปรายผล	145
	5.2.1 ความสัมพันธ์ของหลักการกับผลการศึกษา	145
	5.2.2 ความสัมพันธ์ของผลการศึกษาที่สนับสนุนสมมุติฐาน	161
	5.3 ข้อเสนอแนะ	149
	5.3.1 การนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์	163
	5.3.2 ข้อเสนอแนะสำหรับห้องอาหาร โรงแรม	164
	5.3.3 ข้อเสนอแนะสำหรับสถานศึกษา และส่วนราชการ	167
	5.3.4 ข้อเสนอแนะสำหรับรัฐบาลและองค์กรส่วนท้องถิ่น	167
	5.3.5 ข้อเสนอแนะสำหรับการค้นคว้าวิจัยในอนาคต	172
	เอกสารอ้างอิง	179
	ประวัติผู้ศึกษา	187

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
ตารางที่ 1.1	: ตารางสรุปสถานการณ์การจัดการขยะของเมืองใหญ่ในประเทศไทย	4
ตารางที่ 1.2	: แสดงปริมาณขยะ การจัดเก็บ และขยะตกค้าง ในเมืองใหญ่	9
ตารางที่ 1.3	: ความสัมพันธ์ของประเด็นที่ศึกษา กับ การวิเคราะห์ ทางเศรษฐศาสตร์ จิตวิทยาและสังคมศาสตร์	15
ตารางที่ 4.1	: แสดงปริมาณขยะมีค่าที่เกิดจากการบริโภคในเดือนสิงหาคม 2541	75
ตารางที่ 4.6.1	: แสดงปริมาณน้ำขยะที่นำไปใช้ประโยชน์	111
ตารางที่ 4.6.3	: แสดงปริมาณขยะแห่งที่มีการคัดแยกและนำไปขายเป็นรายได้	113
ตารางที่ 4.6.3	: แสดงการลดปริมาณขยะจากการนำขยะไปขายเป็นของเก่า	114
ตารางที่ 4.6.3.1	: แสดงปริมาณขยะมีค่าและมลพิษที่มีการนำไปสู่ขบวนการผลิตใหม่	116
ตารางที่ 4.6.5	: แสดงรายได้จากการขายขยะมีค่า	118
ตารางที่ 4.7.4.1	: แสดงผลผลิตที่ได้จากการปลูกผักในแต่ละฤดูกาล	125
ตารางที่ 4.7.4.2	: แสดงผลผลิตที่ได้จากการปลูกผักตลอดฤดูกาล และตลอดปี	127
ตารางที่ 4.7.4.3	: แสดงผลผลิตเฉลี่ย สูงสุด และต่ำสุด	128
ตารางที่ 4.8.1	: แสดงต้นทุนในการจัดระบบคัดแยก	130
ตารางที่ 4.8.2	: แสดงต้นทุนการจัดทำปุ๋ยหมักขยะสด	132
ตารางที่ 4.8.6	: แสดงต้นทุนการปลูกผักและการบรรจุผลผลิต	136
ตารางที่ 4.9.1	: แสดงปริมาณน้ำขยะที่ออกมาจากปุ๋ยหมัก	138
ตารางที่ 4.9.2	: แสดงปริมาณน้ำขยะที่ได้จากถังหมักและลดผลกระทบ	138

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 1-5 : ปัญหาขยะล้นเมือง อันเนื่องมาจากการจัดการแบบรวมศูนย์	5
ภาพที่ 6 : แสดงผลกระทบภายนอกที่มีต่อราคาและปริมาณการผลิต	21
ภาพที่ 7-10 : การจัดตั้งรองรับขยะตามประเภทขยะ	77
ภาพที่ 11 : การจัดตั้งแยกขยะอาหารตะวันตก	78
ภาพที่ 12 : การจัดตั้งแยกขยะอาหารไทย	78
ภาพที่ 13-14 : การจัดตั้งแยกขยะเปียก	84
ภาพที่ 15-16 : วิธีทำปุ๋ยน้ำจากขยะสด	85
ภาพที่ 17-18 : การจัดตั้งแยกขยะเปียกที่ย่อยสลายยาก	87
ภาพที่ 19-20 : ขั้นตอนการนำเศษอาหารไปเลี้ยงหมู	89
ภาพที่ 21-22 : ที่พักขยะของห้องอาหาร	90
ภาพที่ 23-24 : การจัดตั้งแยกขยะแห้ง บรรจุภัณฑ์และขยะมีค่า	92
ภาพที่ 25-26 : แกลลอน และบรรจุภัณฑ์ที่มีการใช้ซ้ำ	93
ภาพที่ 27 : แสดงการนำขยะไปเทกองไว้เพื่อรอการย่อยสลาย	96
ภาพที่ 28-29 : บ่อหมักขยะที่ทดลองใช้ในช่องของลงฝังฝังกลบ	97
ภาพที่ 30 : แสดงปริมาณขยะเปียกที่นำไปทำปุ๋ยและเลี้ยงหมู	110
ภาพที่ 31 : แสดงปริมาณขยะแห้ง ที่ขายเป็นรายได้ให้องค์กร	113
ภาพที่ 32-33 : แสดงให้เห็นการใช้ประโยชน์จากปุ๋ยขยะ	122
ภาพที่ 33-34 : แสดงผลผลิตที่ได้จากการปลูกผัก	126
ภาพที่ 34 : การนำเศษอาหารไปเลี้ยงหมู	129

แผนภูมิ	หน้า
แผนภูมิที่ 1.1 : โครงสร้างการจัดการขยะในองค์กรท้องถิ่นปัจจุบัน	8
แผนภูมิที่ 2 : กรอบแนวคิดในการศึกษา	14
แผนภูมิที่ 4.2.1: แสดงการจัดระบบการจัดการขยะในห้องอาหารและที่พักขยะ	80
แผนภูมิที่ 5.1 : แสดงรูปแบบการจัดการขยะแบบครบวงจรของร้าน เจ.เจ. ๗	146
แผนภูมิที่ 5.1 : แสดงมลพิษที่ปล่อยออกกับการนำไปใช้ประโยชน์	147
แผนภูมิที่ 5.2 : แสดงการจัดการขยะขนาดเล็ก และผลต่อการลดภาระของรัฐ	163
แผนภูมิที่ 5.3.2 : รูปแบบทางเลือกในการจัดการขยะสำหรับผู้ประกอบการ ที่ไม่มีที่ดิน	166
แผนภูมิที่ 5.3.3 : รูปแบบการจัดการขยะในสถานศึกษา และส่วนราชการ	168