

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มา และความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	9
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการศึกษา	10
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	10
1.5 นิยามศัพท์	10
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	12
2.2 การศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	
3.1 วิธีการวิจัย	25
3.2 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	28
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 การประเมินต้นทุนและผลตอบแทน	29
4.2 การวิเคราะห์ผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุน	40

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	54
5.2 ข้อเสนอแนะ	56
เอกสารอ้างอิง	58
ภาคผนวก	60
ประวัติผู้เขียน	91



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงลักษณะของน้ำเสียจากส้วมจากบ้านพักอาศัย	2
1.2 แสดงการบำบัดสิ่งปฏิกูลของเทศบาล / อบต.	3
1.3 แสดงประเภทของรถสูบล้างสิ่งปฏิกูล	3
4.1 แสดงต้นทุนรวมของโครงการ	33
4.2 แสดงการประมาณการค่าใช้จ่ายและต้นทุนของกิจการธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูลตลอดอายุโครงการ 30 ปี ตั้งแต่ปี 2550 – 2580	36
4.3 แสดงผลตอบแทนของกิจการธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูลตลอดอายุโครงการ 30 ปี ตั้งแต่ปี 2550 – 2580 โดยมีผลตอบแทนต่อปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 5	38
4.4 แสดงผลกำไร (ขาดทุน) ของกิจการธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูลตลอดอายุของโครงการ ตั้งแต่ปี 2550 – 2580	39
4.5 แสดงผลการวิเคราะห์ทางการเงิน โดยอัตราคิดลดร้อยละ 7	41
4.6 แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูล โดยอัตราคิดลดร้อยละ 7	42
4.7 แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น อัตราคิดลดร้อยละ 7	44
4.8 แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูล กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น อัตราคิดลดร้อยละ 7	45
4.9 แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ กรณีผลตอบแทนลดลง อัตราคิดลดร้อยละ 7	46
4.10 แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูล กรณีผลตอบแทนลดลง อัตราคิดลดร้อยละ 7	47

- 4.11 แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ กรณีต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนมีการเปลี่ยนแปลงพร้อมๆกัน อัตราคิดลดร้อยละ 7 48
- 4.12 แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างสิ่งปลูกสร กรณีต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนมีการเปลี่ยนแปลงพร้อมๆกัน อัตราคิดลดร้อยละ 7 50
- 4.13 แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ กรณีเงินลงทุนเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากต้นทุนค่าน้ำมันที่เพิ่มขึ้น อัตราคิดลดร้อยละ 7 51
- 4.14 แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างสิ่งปลูกสร กรณีเงินลงทุนเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากต้นทุนค่าน้ำมันที่เพิ่มขึ้น อัตราคิดลดร้อยละ 7 52

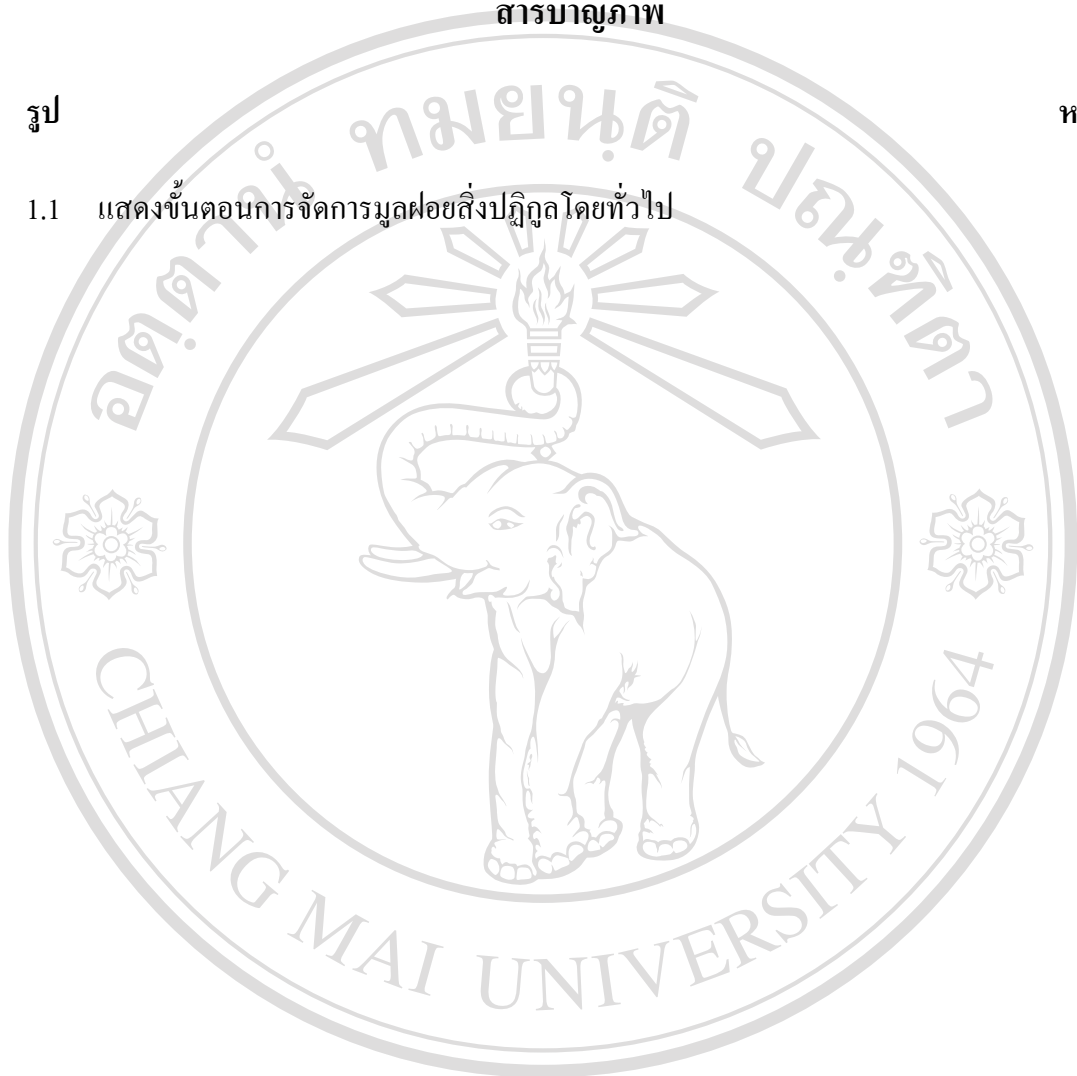
สารบัญภาพ

รูป

หน้า

1.1 แสดงขั้นตอนการจัดการมูลฝอยสิ่งปฏิกูลโดยทั่วไป

4



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก

ตาราง	หน้า
1 ก แสดงต้นทุนรวมของโครงการบวกค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน	62
2 ก แสดงผลตอบแทนของผู้ประกอบการบริการรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูลต่อปี	65
3 ก แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูล	66
4 ก แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูล กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ14.71	69
5 ก แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูล กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ12.82	72
6 ก แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูล กรณีต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนมีการเปลี่ยนแปลงพร้อมๆกัน โดยต้นทุนการผลิตเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ผลตอบแทนเปลี่ยนแปลงลดลงร้อยละ6.85	75
7 ก แสดงผลการศึกษการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมากำจัดสิ่งปฏิกูล กรณีเงินลงทุนเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากต้นทุนค่าน้ำมันที่เพิ่มขึ้นร้อยละ33.92	78
8 ก แสดงจำนวนครัวเรือน นอกเขตเทศบาลจังหวัดเชียงใหม่ ปีพ.ศ.2545 – 2549	81