

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	อ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	2
ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
นิยามศัพท์	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
<b>บทที่ 2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและวิธีการศึกษา</b>	<b>4</b>
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
กรอบแนวคิดในการศึกษา	6
ขอบเขตและวิธีการศึกษา	8
<b>บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลาสติกและอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก</b>	<b>11</b>
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลาสติก	11
อุตสาหกรรมพลาสติกในประเทศไทย	15
ประเภทของอุตสาหกรรมพลาสติกในประเทศไทย	16
มูลค่าการนำเข้าและส่งออกเม็ดพลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติกของประเทศไทย	17
ประโยชน์และโทษของพลาสติก	20
การแก้ไขปัญหาขยะจากพลาสติก	21
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก	22

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ขั้นตอนและกระบวนการบดย่อยพลาสติก	23
ประโยชน์ของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก	24
บทที่ 4 ผลการศึกษา	25
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก	25
ต้นทุนในการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก	31
ผลตอบแทนในการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก	49
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	72
สรุปผลการศึกษา	72
ข้อเสนอแนะ	74
บรรณานุกรม	76
ภาคผนวก	77
ภาคผนวก ก แบบสอบถามเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่	78
ภาคผนวก ข ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2086	81
ประวัติผู้เขียน	84

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3-1 ตารางแสดงรายละเอียดมูลค่าการนำเข้าเม็ดพลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติกของประเทศไทย	18
3-2 ตารางแสดงรายละเอียดมูลค่าการส่งออกเม็ดพลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติกของประเทศไทย	19
4-1 ตารางแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเพศของผู้ประกอบการขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่	26
4-2 ตารางแสดงรายละเอียดช่วงอายุ ระดับการศึกษาและประสบการณ์ของผู้ประกอบการ	27
4-3 ตารางแสดงรายละเอียดจำนวนลูกจ้าง	28
4-4 ตารางแสดงรายละเอียดจำนวนพื้นที่ประกอบการและการถือครองที่ดิน	29
4-5 ตารางแสดงรายละเอียดวิธีการขนส่ง วิธีการจัดจำหน่าย และแหล่งวัตถุดิบ	30
4-6 ตารางแสดงรายละเอียดประเภทพลาสติกที่ผู้ประกอบการใช้ในการบดย่อยพลาสติก	31
4-7 ตารางแสดงรายละเอียดค่าสิ่งปลูกสร้างและยานพาหนะของผู้ประกอบการขนาดเล็ก	32
4-8 ตารางแสดงรายละเอียดค่าสิ่งปลูกสร้างและยานพาหนะของผู้ประกอบการขนาดกลาง	33
4-9 ตารางแสดงรายละเอียดค่าสิ่งปลูกสร้างและยานพาหนะของผู้ประกอบการขนาดใหญ่	33
4-10 ตารางแสดงรายละเอียดค่าเครื่องจักรของผู้ประกอบการขนาดเล็ก	34
4-11 ตารางแสดงรายละเอียดค่าเครื่องจักรของผู้ประกอบการขนาดกลาง	34
4-12 ตารางแสดงรายละเอียดค่าเครื่องจักรของผู้ประกอบการขนาดใหญ่	35
4-13 ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุนของผู้ประกอบการขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่	35
4-14 ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของผู้ประกอบการขนาดเล็ก	38
4-15 ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของผู้ประกอบการขนาดกลาง	39

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-16 ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของผู้ประกอบการขนาดใหญ่	40
4-17 ตารางแสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของผู้ประกอบการขนาดเล็กในระยะเวลา 5 ปี	42
4-18 ตารางแสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของผู้ประกอบการขนาดกลางในระยะเวลา 5 ปี	43
4-19 ตารางแสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ในระยะเวลา 5 ปี	44
4-20 ตารางแสดงรายละเอียดต้นทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดเล็ก	46
4-21 ตารางแสดงรายละเอียดต้นทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดกลาง	47
4-22 ตารางแสดงรายละเอียดต้นทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดใหญ่	48
4-23 ตารางแสดงรายละเอียดรายได้จากการจำหน่ายเศษพลาสติกที่บดย่อยแล้วของผู้ประกอบการขนาดเล็ก	50
4-24 ตารางแสดงรายละเอียดรายได้จากการจำหน่ายเศษพลาสติกที่บดย่อยแล้วของผู้ประกอบการขนาดกลาง	50
4-25 ตารางแสดงรายละเอียดรายได้จากการจำหน่ายเศษพลาสติกที่บดย่อยแล้วของผู้ประกอบการขนาดใหญ่	51
4-26 ตารางแสดงรายละเอียดผลตอบแทนจากอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดเล็ก	52
4-27 ตารางแสดงรายละเอียดผลตอบแทนจากอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดกลาง	53
4-28 ตารางแสดงรายละเอียดผลตอบแทนจากอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดใหญ่	54
4-29 ตารางแสดงรายละเอียดงบกระแสเงินสดของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดเล็ก	56

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-30 ตารางแสดงรายละเอียดงบประมาณเงินสดของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดกลาง	57
4-31 ตารางแสดงรายละเอียดงบประมาณเงินสดของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดใหญ่	58
4-32 ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดเล็ก	61
4-33 ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดเล็ก	62
4-34 ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดกลาง	65
4-35 ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดกลาง	66
4-36 ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดใหญ่	69
4-37 ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดใหญ่	70

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3-1 ตัวอย่างพลาสติกประเภท PE	12
3-2 ตัวอย่างพลาสติกประเภท PVC	12
3-3 ตัวอย่างพลาสติกประเภท PP	13
3-4 ตัวอย่างพลาสติกประเภท PS	13
3-5 ตัวอย่างพลาสติกประเภท EPS	14
3-6 ตัวอย่างพลาสติกประเภท PET	14

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved