

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	๗
สารบัญแผนภูมิ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	๕
บทที่ 1 บทนำ	1
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาการศึกษา	1
2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
3. ขอบเขตของการศึกษา	4
4. นิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎี และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
1. แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม	8
2. หลักการจัดการในโรงงานอุตสาหกรรม	15
3. องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมการทำงาน	22
4. มลพิษอุตสาหกรรม	26
5. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลาสติก	32
6. เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	41
7. กรอบแนวคิดในการศึกษา	47

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย	
1. ขั้นเตรียมการ	48
2. ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล	50
3. ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	52
4. เกณฑ์การวิเคราะห์	53
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
1. ลักษณะทั่วไปประชากรที่ศึกษา เจ้าของผู้ประกอบการ พนักงานผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน ชุมชนใกล้เคียงและ เจ้าหน้าที่ปกครองท้องถิ่น	54
2. เปรียบเทียบด้านการลงทุนในสินทรัพย์ของอุตสาหกรรม บดย่อยพลาสติก ทั้ง 5 โรงงาน	82
3. เปรียบเทียบประเด็นปัญหาจากกระบวนการบดย่อยพลาสติก กับระยะห่างของที่พักอาศัย	83
4. เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของประเด็นปัญหาทางสิ่งแวดล้อม จากบุคคล 4 กลุ่ม	86
5. การจัดการสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการบดย่อยพลาสติก ทั้ง 5 โรงงาน	88
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	90
1. สรุปผลการศึกษา	90
2. ข้อเสนอแนะในการศึกษา	92

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	94
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	98
แบบสัมภาษณ์การศึกษาประเด็นปัญหาทางสิ่งแวดล้อม	
จากกระบวนการบดขยี้พลาสติก ของเจ้าของผู้ประกอบการ	
พนักงาน ชุมชนใกล้เคียง และเจ้าหน้าที่ปกครองท้องถิ่น	
ภาคผนวก ข	116
ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของชุมชนใกล้เคียงและ	
พนักงานผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน	
ภาคผนวก ค	123
กระบวนการบดขยี้พลาสติก	
ภาคผนวก ง	130
ภาพผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบ้านเรือนใกล้เคียง	
โรงงานบดขยี้พลาสติก	
ภาคผนวก จ	131
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	
ประวัติผู้เขียน	136

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
2.1 ความสัมพันธ์ของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการผลิต/การพัฒนา	10
2.2 แนวทางปฏิบัติในการใช้วิธีการอนุรักษ์ต่อเทคโนโลยีที่เหมาะสม ต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	15
2.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ อากาศ น้ำ และดิน ในระบบนิเวศน์วิทยา	28

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมรายภาคในรอบ 10 ปี (พ.ศ.2530-2539)	2
1.2 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก ในจังหวัดเชียงใหม่-ลำพูน พ.ศ.2543	3
2.1 แสดงแหล่งที่มาของมลพิษ	30
2.2 แสดงขั้นตอนการผลิตและผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	31
3.1 แสดงจำนวนพนักงานและชุมชนใกล้เคียงจำแนกตามโรงงาน	49
3.2 แสดงเกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับประเด็นปัญหาทางสิ่งแวดล้อม	53
4.1 เปรียบเทียบด้านการลงทุนในสินทรัพย์ของอุตสาหกรรม บดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2544	82
4.2 เปรียบเทียบประเด็นปัญหากับระยะห่างของที่พักอาศัย ของชุมชนใกล้เคียง	83
4.3 เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของประเด็นปัญหาทางสิ่งแวดล้อม จากบุคคล 4 กลุ่ม	86

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงแผนภาพจำลองการผลิตในอุตสาหกรรม	30
2.2 แสดงการนำพลาสติกหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	35
2.3 แสดงประเภทเศษพลาสติกชนิดต่าง ๆ	38