

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานบดย่อยพลาสติก ในจังหวัดเชียงใหม่	
ชื่อผู้เขียน	นางสาวสิริพัฒน์ ประดับศรีเดช	
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ	ศาสตราจารย์ ดร.มนัส สุวรรณ	ประธานกรรมการ
	รองศาสตราจารย์ ประหยัด ปานดี	กรรมการ
	รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ ลีสุวรรณ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประเด็นปัญหาทางสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการบดย่อยพลาสติก ของโรงงานบดย่อยพลาสติก และเพื่อศึกษาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการบดย่อยพลาสติก ของโรงงานบดย่อยพลาสติก

ประชากรที่ศึกษามี 4 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าของผู้ประกอบการโรงงานบดย่อยพลาสติก 5 โรงงาน พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงงาน ทั้ง 5 โรงงาน รวม 58 คน ชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง รัศมี 1 กิโลเมตร จากการสำรวจ 121 คน และเจ้าหน้าที่ปกครองในท้องถิ่น จำนวน 5 คน รวมประชากรที่ต้องทำการศึกษาในครั้งนี้ จำนวนทั้งสิ้น 189 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นชุดแบบสัมภาษณ์ทั้งแบบกึ่งทางการและสัมภาษณ์แบบไม่มีรูปแบบ และได้รับการตอบกลับมาจำนวน 189 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS For Window สถิติที่วิเคราะห์ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาดังนี้

1. ประเด็นปัญหาทางสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการบดย่อยพลาสติกของโรงงานบดย่อยพลาสติก จากประชากร 4 กลุ่ม ระบุประเด็นปัญหามีระดับน้อยมาก สำหรับกลุ่มที่ระบุแตกต่างกันี่สรุปได้ดังนี้

- 1.1 เจ้าของผู้ประกอบการ ระบุ 1 ประเด็นปัญหา คือ
- 1.1.1 พื้นที่โรงงานบดย่อยพลาสติกแออัด มีในระดับน้อย
- 1.2 พนักงาน ระบุ 5 ประเด็นปัญหา คือ
- 1.2.1 กลิ่นเหม็นที่เกิดจากการรวบรวมพลาสติก ระดับ น้อย
- 1.2.2 ฝุ่นฟุ้งกระจายขณะบดย่อยพลาสติก ระดับ น้อย
- 1.2.3 เสียงดังของเครื่องจักรขณะบดย่อยพลาสติก ระดับ น้อย
- 1.2.4 กากของเสียที่มีจำนวนมาก ระดับ น้อย
- 1.2.5 สัตว์นำโรคชุกชุม ระดับ น้อย
- 1.3 ชุมชนใกล้เคียง ระบุ 2 ประเด็นปัญหา คือ
- 1.3.1 กลิ่นเหม็นที่เกิดจากกระบวนการรวบรวม ระดับ น้อย
- 1.3.2 เสียงดังของเครื่องจักรขณะบดย่อยพลาสติก ระดับ น้อย

2. การจัดการสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการบดย่อยพลาสติกของโรงงานบดย่อยพลาสติก

- 2.1 เก็บอุปกรณ์เครื่องมือในการทำงานทุกครั้งหลังจากเลิกทำงาน แต่ไม่ทำความสะอาดทุกวัน
- 2.2 ทุกโรงงานใช้ถุงดำ เพื่อใส่เศษขยะที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้แล้ว จากนั้นจึงใช้บริการเก็บขยะของเทศบาล/สุขาภิบาลในการนำไปกำจัดต่อไป
- 2.3 โรงงานที่ 1,2,4 และ 5 จัดทำโรงงานบดย่อยแบบปิด 4 ด้าน เพื่อป้องกันเสียงดังของเครื่องจักร และทุกโรงงาน กำหนดระยะเวลาในการบดย่อยพลาสติกเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง
- 2.4 ทุกโรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์อุบัติเหตุในโรงงาน แต่ไม่ครบทุกชนิด
- 2.5 ทุกโรงงานสอนงานให้แก่พนักงานทุกครั้งก่อนการปฏิบัติงาน แต่ไม่ทุกขั้นตอน

Independent Study Title	Environmental Management in Plastic Recycling Plants in Changwat Chiang Mai.	
Author	Miss Siripat Pradubsridej	
M.A.	Man and Environment Management	
Examining committee	Prof. Dr. Manat Suwan	Chairman
	Assoc. Prof. Prayad Pandee	Member
	Assoc. Prof. Dr. Chukiat Leesuwana	Member

Abstract

The purposes of this research were to study the result of environment problem and environmental management in plastic recycling plants.

The population in this study had 185 persons and divide in 4 groups: Plants own from 5 plants. Employees from the plants 58 persons, People who stayed around range 1 km. from the plants 121 persons and Governor of locality from 5 persons. The instrument a set of semi-structured interview unstructured interview and rate of return was 100%

Data analysis was processed by the use of SPSS for window. The statistical procedures included frequency distribution, percentage, means and standard deviation.

The results of this study were as follow:

1. The result of environment problem from plastic recycling plants by interview people 4 groups : Plants own, Employees, People who stayed around the plants and Governor of locality mention the problem in the low level.

1.2 Employees mention 5 problem

- 1.2.1 To smell bad from the plastic together in the low level.
- 1.2.2 The dust floating in the air while plastic recycling low level.
- 1.2.3 Aloud noise from the machine while plastic recycling low level.
- 1.2.4 To much waste the low level.
- 1.2.5 To much the animal which vehicle the disease low level.

1.3 People who stay around the plants.

- 1.3.1 To smell bad from the plastic together in the low level.
- 1.3.2 Aloud noise from the machine while plastic recycling low level.

2. Environmental management in plastic recycling plants

- 2.1 Keep the tools every day after work but didn't clean everyday
- 2.2 Every plants used black plastic bag for waste and used the service for municipality/public health.
- 2.3 Plants 1,2,4 and 5 built the plants in closed 4 side for prevent aloud noise and every plants fixed the time of work for prevent aloud noise, too.
- 2.4 Every plants prepare instruments for safety but not complete.
- 2.5 Every plants trained the employees before worked but not complete.