

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การจัดการของเสียในการผลิตกระดาษสา: กรณีศึกษาน้ำต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาวจริยา ตันจันทร์พงศ์

ปริญญา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์พวงเพชร ธนสิน	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัยภูงค์ โปราณานนท์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ศึกษาการจัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตกระดาษสาของผู้ประกอบการ (2) ศึกษาความตระหนักของผู้ประกอบการต่อปัญหาของเสียและการจัดการของเสียจากการผลิตกระดาษสา (3) ศึกษาถึงความคิดเห็นของชุมชนต่อปัญหาของเสียและการจัดการของเสียจากการผลิตกระดาษสาของผู้ประกอบการ (4) ค้นหาแนวทางการจัดการของเสียจากการผลิตกระดาษสาที่เหมาะสม

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นผู้ประกอบการ จำนวน 25 ราย และชุมชน จำนวน 109 ครัวเรือน โดยใช้การสังเกต การสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์โดยการพรรณนา และการวิเคราะห์โดยสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

ผลการศึกษา พบว่า (1) ในการผลิตกระดาษสาของผู้ประกอบการทั้ง 25 ราย มีประเด็นปัญหาของเสียที่เกิดจากขั้นตอนการผลิต โดยปัญหาของเสียที่เกิดขึ้นได้แก่ น้ำเสีย ขยะมูลฝอย ของเสียอันตราย กลิ่นเหม็นรบกวน และฝุ่นละออง จากปัญหาของเสียดังกล่าวผู้ประกอบการมีวิธีการจัดการของเสียดังต่อไปนี้ ด้านน้ำเสียจากกระบวนการผลิตผู้ประกอบการมีวิธีการจัดการโดยการปล่อยระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่ผ่านการบำบัด ด้านปัญหาขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ผู้ประกอบการมีการจัดการโดยการคัดแยกประเภทขยะก่อนทิ้ง รวมทั้งนำขยะมูลฝอยบางส่วนที่ผ่านการคัดแยกแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

อีกครั้ง ทางด้านปัญหากลิ่นเหม็นรบกวนและฝุ่นละออง พบว่ายังไม่มี การติดตั้งระบบบำบัด กลิ่นและเครื่องดักกรองฝุ่นละออง (2) ศึกษาความตระหนักของผู้ประกอบการต่อปัญหา ของเสียและการจัดการของเสียจากการผลิตกระดาษสา พบว่า โดยเฉลี่ยผู้ประกอบการมี ความตระหนักมากเพียงพอต่อการจัดการของเสียหากแต่ในทางปฏิบัติพบว่ามีปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ เงินทุน ความรู้ความเข้าใจ ความเคยชินในการปฏิบัติตน และที่ดิน เป็นต้น โดยปัจจัย เหล่านี้เป็นปัญหาและอุปสรรคในการจัดการ และมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของผู้ประกอบการ (3) ศึกษาความคิดเห็นของชุมชนต่อปัญหาของเสียและการจัดการของเสียจากการผลิตกระดาษสา ของผู้ประกอบการ ชุมชนมีความคิดเห็นว่าคุณประกอบการควรมีการปรับปรุงวิธีการจัดการน้ำเสีย และชุมชนต้องการให้ผู้ประกอบการแก้ไขปัญหาของเสียจากการผลิตกระดาษสา โดยปัญหา ที่ผู้ประกอบการต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน คือ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวนและปัญหาน้ำเสีย และชุมชน ต้องการเข้ามามีส่วนร่วมในการรับทราบปัญหาและวิธีการจัดการของเสียของผู้ประกอบการ ที่ดำเนินการในปัจจุบัน (4) ค้นหาแนวทางการจัดการของเสียจากการผลิตกระดาษสาที่เหมาะสม ทั้งชุมชนและผู้ประกอบการเห็นความสำคัญของการแก้ไขปัญหา น้ำเสียมากที่สุด เนื่องจากน้ำเสียเป็น แหล่งเพาะเชื้อโรค รวมทั้งส่งกลิ่นเหม็นรบกวน โดยได้เสนอแนวทางให้มีการสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย รวมภายในหมู่บ้าน และต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ เพิ่มเติมจาก นักวิชาการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ถึงแม้ว่าอุตสาหกรรมการผลิตกระดาษสาเป็นแหล่งสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น แต่การ พัฒนาของอุตสาหกรรมควรมองในเรื่องผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพของทั้งผู้ผลิต คนงาน รวมทั้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และที่สำคัญ ที่สุด ผู้ประกอบการต้องเห็นความสำคัญของการจัดการของเสียที่ถูกต้องเหมาะสม การจัดการ น้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม รวมทั้งการเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ ในเรื่องสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการพัฒนาเศรษฐกิจ ปฏิบัติตน ตามข้อบังคับ กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเข้มงวด และแสดงความรับผิดชอบ ความรัก ความห่วงใย ในสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นที่ตนอาศัยอยู่

Independent Study Title Waste Management in Sa Paper Production: A Case Study of
Ton Pao Village, Ton Pao Sub-district, San Kamphaeng District,
Chiang Mai Province

Author Miss Jariya Tanchanpong

Degree Master of Arts (Man and Environment Management)

Independent Study Advisory Committee

Assoc.Prof. Puangpetch Dhanasin	Chairperson
Asst. Prof. Usdanka Porananond	Member
Asst.Prof.Dr. Prasert Chaithip	Member

ABSTRACT

The objectives of this study are: 1) to study waste management in Sa paper production process, 2) to study entrepreneur's awareness toward waste problem and waste disposal in Sa paper production process, 3) to study public opinions toward waste problems and waste disposal in Sa paper production process from entrepreneurs, and 4) to search for waste management methods for Sa paper production.

The sample group is consisted of 25 entrepreneurs and 109 households in the community and research is conducted by using observation, interviewing and questionnaire as tools for data collection, and analysis is carried out by using descriptive method and also packaging program.

The results of this research find that: First, in the production process from all 25 entrepreneurs there are waste discharged from production process which are: wastewater, solid waste, hazardous waste, odor and particulate. The entrepreneurs manage these wastes by charging untreated wastewater directly to environment, seperating solid and hazardous wastes before dumping them and also recycling some materials to use it again, but there is no installation of odor treatment and particulate equipment. Second, for the study about entrepreneur's awareness toward waste problem and waste disposal management in Sa paper production process it is found

that in general, the producers have strong awareness toward waste management but in practice there would be some other factors such as cost, knowledge and understanding, habit and a plot of land that would lead to problems, obstruction and have influence toward behaviors of entrepreneurs. Third, for the study about public opinions toward waste problem and waste management in Sa paper production process from entrepreneurs, it is revealed that local people think that entrepreneurs should improve their waste management processes and solve waste management problem in Sa paper production, by which the urgent problems are odor and wastewater, and local people would like to be informed about these problems and methods concerning waste disposal which are carried out presently. Fourth, in order to search for waste management methods for Sa paper production, both community and entrepreneurs are agreed with an urgent actions in solving waste water management since it can act as disease sources and also create bad smell, thus wastewater treatment plant in village is proposed and local people also need advice from academic personnel and involved government agencies for information concerning this matter.

Although, Sa paper industry can induce major income to local area but the development of this industry should be focused on environmental impacts including health risks of producers, workers and also nearby communities. The most important measure is that entrepreneurs must realize an important of proper management of solid waste and wastewater thus, in order to meet with the standard of industrial wastewater influent, enhancing knowledge and understanding toward environment and environment management together with economics development, and also implementation under strictly enforcement of all involved rules, laws, and regulations, and finally shows responsibilities in local environmental concerns.