

การจัดการของเสียในการผลิตกระดาษสา: กรณีศึกษาบ้านต้นเปา  
ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

จรรยา ตันจันทร์พงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2547

ISBN 974-658-991-1

การจัดการของเสียในการผลิตกระดาษ: กรณีศึกษาน้ำต้นเปา  
ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

จรรยา ตันจันทร์พงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์พวงเพชร ธนสิน



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัยฎ่างค์ โปรมาณนนท์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์

1 กันยายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจากรองศาสตราจารย์ พวงเพชร ธนสิน ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัยภูวงศ์ โปราณานนท์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์ ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ โดยเป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ ผู้ประกอบการทั้งที่ทำการในส่วนของอุตสาหกรรมครัวเรือน อุตสาหกรรมขนาดย่อม และอุตสาหกรรมกลาง ชุมชน เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลต้นเปา เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยบ้านต้นเปา และเจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 1 จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลและเสียสละเวลาในการให้ข้อมูล คำแนะนำ รวมทั้งให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการศึกษาครั้งนี้ ตลอดจนเพื่อนๆ ทุกท่านที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียน ตลอดการศึกษาวิจัยเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้

จรรยา ตันจันทร์พงศ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved