

ผลกระทบของก๊าซมลพิษจากโรงอบลำไยต่อระบบทางเดินหายใจของ  
ประชาชนอำเภอสี จังหวัดลำพูน



กาญจนา แซ่ยั้ง

ศาสตรนุศาสตรมหาบัณฑิต

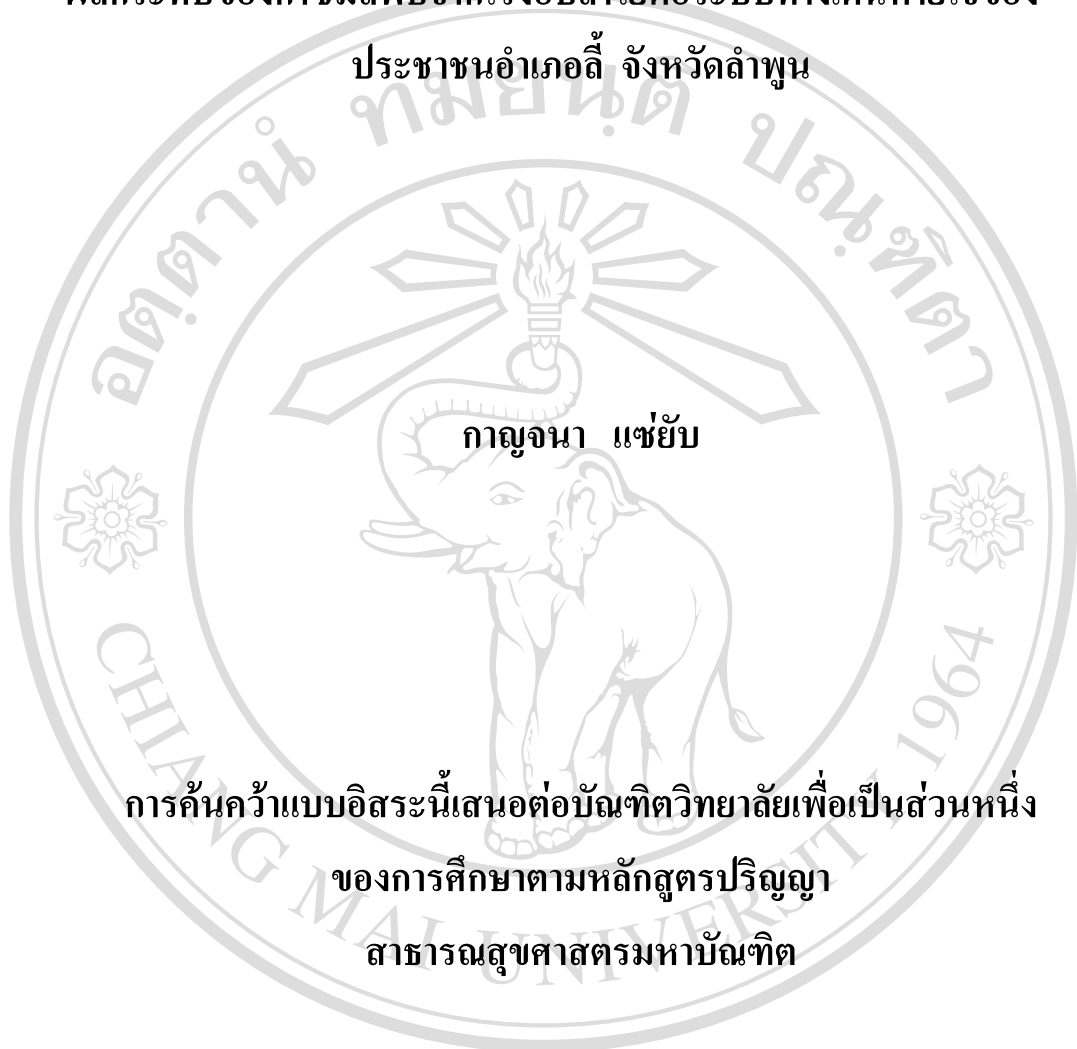
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2552

ผลกระทบของก๊าซมลพิษจากโรงอบลำไยต่อระบบทางเดินหายใจของ  
ประชาชนอำเภอฝาง จังหวัดลำพูน



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2552

ผลกระทบของก๊าซมลพิษจากโรงอบลำไยต่อระบบทางเดินหายใจของ  
ประชาชนอำเภอสี จังหวัดลำพูน

กาญจนา แซ่ชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ สรีตา ชีระวัฒน์สกุล

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ พงศ์เทพ วิวรรณะเดช

กรรมการ

นายแพทย์ จรัส สิงห์แก้ว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

16 กันยายน 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากรองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ พงศ์เทพ วิวรรณะเดช อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาเสียสละเวลาในการให้ความรู้ คำแนะนำและแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการวิจัย รวมทั้งความรู้ทางสถิติ และสนับสนุนให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์เพื่อให้การค้นคว้าแบบอิสระสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาตรวจสอบพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ และคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ในการศึกษา อันเป็นพื้นฐานในการทำการค้นคว้าแบบอิสระ รวมไปถึงผู้อำนวยการ โรงพยาบาลดี และผู้ใหญ่บ้าน ในเขตตำบลดีป่าไผ่ แม่ลาน ห้วยแหน ที่อนุญาตและอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลในการศึกษา

ขอขอบพระคุณ อาจารย์เกษม เดชาเทพ ที่กรุณาเสียสละเวลาในการให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับการการใช้โปรแกรม ARC GIS และการลงข้อมูลในแผนที่รวมถึง คุณวสันต์ ศรีปัญญา ที่ให้ความรู้เรื่องการทำแผนที่จาก Google earth และให้กำลังใจในช่วงที่ผู้วิจัยศึกษา

ขอขอบพระคุณ ผู้ให้ข้อมูลทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสัมภาษณ์ และน้ำเย็นให้ทานที่ลงไปเก็บพิศบ้านแก้มผู้วิจัยเป็นอย่างดี ขอขอบคุณทีมวิจัย ทรรศนีย์ วงษ์ศรีใส กรรมกร ทะนุก้า ชูสิทธิ์ ปั่นแสง ที่สละเวลาลงพื้นที่

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวิชัย คุณแม่บุญยวง ขอขอบคุณพี่พิณิจและขอบใจน้องพิพัฒน์ ตลอดจนเพื่อน ๆ ทุกคน ที่คอยช่วยเหลือ สนับสนุนและให้กำลังใจอันมีค่าแก่ผู้วิจัยเสมอมา คุณประโยชน์อันเกิดจากการวิจัยครั้งนี้ ขอมอบแด่บุพการีและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี