

# การจัดการปัญหามลภาวะทางอากาศในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ศาสตราจารย์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2547

✓

การจัดการปัญหามลภาวะทางอากาศในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ศาสตราจารย์ ไชยอำมาตย์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ ทีสุวรรณ

..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.อนรรักษ์ ปัญญาวัฒน์

..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรณิการ์ ภูประเสริฐ

21 เมษายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ เนื่องจากได้รับความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ ธิสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้ให้ความรู้ ความช่วยเหลือ คำแนะนำและตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ รองศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ ภูประเสริฐ ที่ได้ให้คำแนะนำให้การแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้ศึกษาต้องขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ ที่นี้ ขอขอบคุณเทศบาลนครเชียงใหม่ที่ได้ให้การสนับสนุน ด้านทุนการศึกษาและข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อลอย คุณแม่โสพรรณ ไชยอำมาตย์ ที่ให้การเลี้ยงดู อุปการะ และกำลังใจตลอดมา ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโทสาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ภาคพิเศษ รุ่นที่ 5 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาทิ คุณแสงดาว ปันธิ คุณสุพรรณ อินทะชัย คุณวิทยา สิงห์มณี คุณปราณีจิตร กุลไชยวัฒน์ คุณภัทรินท์ นาคสุริยะ ตลอดจนอีกหลายท่านที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ รวมถึงคุณนฤมล แก้วป้อม ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณจิรภา เด็กชายณัฐภัทรและเด็กชายศิรชัช ไชยอำมาตย์ ที่เป็นกำลังใจที่ดี คอยกระตุ้นเตือนอยู่เสมอตลอดการศึกษานี้

สาคร ไชยอำมาตย์