

**การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านการใช้พลังงาน
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่**

อัจฉรี นาคะเสถียร

**การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2547

✓

การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านการใช้พลังงาน
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

อัจฉรี นาคะเสถียร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์



..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ สีสุวรรณ



..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรณิการ์ ภูประเสริฐ

24 กุมภาพันธ์ 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.อนรรักษ์ ปัญญาวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระที่ได้ให้โอกาสและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ตลอดจนคำแนะนำและตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ ลีสุวรรณ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและตลอดจนการให้คำแนะนำในการเก็บข้อมูลจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ ภู่งประเสริฐ ที่ได้กรุณาตรวจแก้ไขและให้คำปรึกษา ทำให้การค้นคว้าอิสระนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบคุณเทศบาลนครเชียงใหม่ที่ได้ให้การสนับสนุนด้านทุนวิจัยและข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.วิระชัย ณ นคร คุณอรวรรณ ไชยพรหม คุณประภาวดี คชศิลา และคุณพิชญ์สินี ทิพย์มณฑา ที่ได้ให้โอกาสและคำแนะนำ ตลอดจนการดำเนินการศึกษาวิจัย ครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ ผู้รอกแบบสอบถามทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการกรอกแบบสอบถาม

ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโท สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 5 ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาทิ คุณแสงดาว ปันธิ คุณสุดาพร สืบกาสิ คุณวิทยา สิงห์มณี คุณปรัชญา ทวีกุล คุณพิมพ์นิภา เต็งไตรรัตน์ คุณวารุณี อารัมภีร คุณนฤมล แก้วป้อม ตลอดจนอีกหลายท่านที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ สำหรับความช่วยเหลือ คำแนะนำในการทำงาน และเป็นกำลังใจจนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับ คุณพ่อนพดล นาคะเสถียร และคุณแม่กฤษณา นาคะเสถียร ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สำหรับทุนการศึกษาตลอดจนให้ความรัก ความเอาใจใส่และกำลังใจที่ดีแก่ผู้เขียนตลอดมา ประโยชน์ที่เกิดจากงานวิจัยครั้งนี้ขอมอบให้แก่ท่านทั้งสอง

อัจฉรี นาคะเสถียร