

การจัดการปัญหาน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่



ณัฐนันท์ ทองใบ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

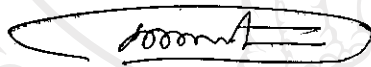
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2547

การจัดการปัญหาน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ณัฐนันท์ ทองใบ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ สีสุวรรณ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรณิการ์ ภูประเสริฐ

14 พฤษภาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์ ที่ได้กรุณาดูแลให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ในการจัดทำพร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือจนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยดี รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ ลีสุวรรณ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภรณีกร ภูประเสริฐ ที่ได้สละเวลา ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำและข้อเสนอ เพื่อความสมบูรณ์ของการค้นคว้าอิสระฉบับนี้

ขอขอบคุณเทศบาลนครเชียงใหม่ ที่ให้โอกาสผู้เขียนและคณะในการทำงานร่วมกับเทศบาลและให้ทุนสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้ พร้อมทั้ง คุณวันเพ็ญ กันทา สมาชิกสภาเทศบาลนครเชียงใหม่ ที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการทำงานในพื้นที่เทศบาลและเป็น ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำและให้กำลังใจที่ดีกับผู้เขียนเสมอ

ขอขอบคุณ คุณแสงดาว บันธิ คุณปรัชญา ทวีกุล ดต.วิทยา สิงห์มณี คุณดิสกุล ธรรมสถานกุล คุณโฉมศิริ ทิมสุทิน คุณธัญภรณ์ เกิดน้อย คุณสุกญา ธรรมสาคร และนักศึกษาปริญญาโทสาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 5 (ภาคพิเศษ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่มีได้เอ่ยนาม คุณนฤมล แก้วป้อม ผู้ประสานงานสาขา ตลอดระยะเวลา 2 ปีที่ได้เล่าเรียนได้ร่วมทุกข์ร่วมสุขมา ที่ให้ความรัก ห่วงหาอาทร ให้กำลังใจในยามที่ท้อและสำหรับคำแนะนำที่ดี

คำขอบคุณสุดท้ายนี้สำหรับคนที่รักและมีพระคุณมากที่สุดในชีวิตคือ คุณพ่อ คุณแม่ ที่เป็นผู้ที่ให้กำเนิด ให้การเอาใจใส่ดูแลอบรม ให้การสนับสนุนทุนการศึกษา ตลอดจนให้ความรัก ความห่วงใยที่เป็นกำลังใจที่ดีที่สุดกับผู้เขียนตลอดเวลาที่ผ่านมา

ณัฐนันท์ ทองใบ