

การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมน้ำเสียในบริเวณพื้นที่ย่านธุรกิจ
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2547

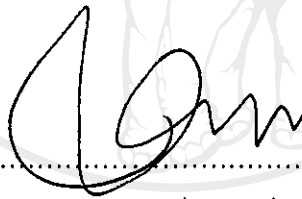
✓

การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมน้ำเสียในบริเวณพื้นที่ย่านธุรกิจ
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่

สุพรรณ อินทะชัย

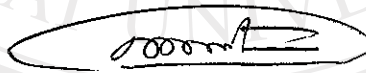
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรณิการ์ ภูประเสริฐ

21 เมษายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ เกี่ยวกับการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมน้ำเสียในบริเวณพื้นที่ ย่านธุรกิจ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ในครั้งนี้จะสำเร็จสมบูรณ์ไม่ได้ ถ้าหากไม่มีผู้ที่คอยประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ พร้อมทั้งชี้แนะแนวทางและคอยเป็นกำลังใจให้กับผู้ศึกษา

ดังนั้นผู้ศึกษาจึงขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลิขสุวรรณ เป็นอย่างสูง ที่ท่านได้กรุณาชี้แนะแนวทาง และดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดี เสมอมา ทำให้งานสำเร็จลุล่วงลงด้วยดี ซึ่งผู้ศึกษาขอยกย่องและซาบซึ้งในพระคุณท่านไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวิวัฒน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรณิการ์ ภูประเสริฐ ที่ท่านทั้งสองได้กรุณาเป็นคณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ พร้อมทั้งได้ชี้แนะแนวทางให้แก่ผู้ศึกษา จนทำให้งานดังกล่าวสมบูรณ์และสำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประสาน ตั้งสิกบุตร อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป พร้อมทั้งคณาจารย์ทุกท่านที่ไม่ได้เอ่ยนามของสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ที่ท่านทั้งหลายได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ ซึ่งผู้ศึกษาได้นำความรู้ความเข้าใจมาใช้ในครั้งนี้อย่างดีในชีวิตประจำวัน ด้วย

ขอขอบพระคุณ เทศบาลนครเชียงใหม่ที่ได้ให้โอกาส และสนับสนุนทุนงานวิจัย ตลอดจนเจ้าหน้าที่ ซึ่งต้องขออภัยที่ไม่ได้เอ่ยนามทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องที่อนุเคราะห์เอกสารข้อมูลแก่ผู้ศึกษา

ขอขอบคุณ ดต.วิทยา สิงห์มณี ประธานนักศึกษา คุณแสงดาว ปันธิ, คุณพูนผล สมุทรทัย, คุณพัชรินทร์ รัตนวิภา, คุณปรัชญา ทวีกุล, คุณสาคร ไชยอำมาตย์, คุณนฤมล แก้วป้อม คุณบุญมี สมจันทร์ และเพื่อน ๆ ที่ไม่ได้เอ่ยนาม ที่ได้ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ศึกษาไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับคุณพ่อ และคุณแม่ ผู้ให้กำเนิด และเป็นผู้วางรากฐานชีวิตที่ดี คอยเป็นกำลังใจให้การสนับสนุนทุกอย่างแก่ผู้ศึกษา และขอขอบคุณคุณสมศักดิ์ อินทะชัย คู่ชีวิต ที่เปิดโอกาสและให้การสนับสนุนแก่ผู้ศึกษา

ท้ายนี้ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณท่านเจ้าของเอกสาร งานวิจัย ต่าง ๆ ที่ได้หยิบยกเอาผลงานของท่านมาอ้างอิงไว้ในงานการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากท่านโดยตรง ซึ่งผู้ศึกษาขอยกย่อง และได้จารึกชื่อของท่านไว้ในงานเล่มนี้ และหากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่อง ผู้ศึกษาขออภัยขอรับความผิดและต้องขออภัย ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

สุพรรณ อินทะชัย