

การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลพิษทางอากาศ
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

สายสวาท มั่นธโน

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2555

การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลพิษทางอากาศ
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

สายสวาท มั่นธิน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2555

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลพิษทางอากาศ
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

สายสวาท มั่นธิน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

ผศ.วสันต์ ศิริพุด

.....กรรมการ

ผศ.ดร. นิสิต พันธมิตร

.....กรรมการ

ผศ.ดร. ไพรัช กาญจนการุณ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร. นิสิต พันธมิตร

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ.ดร. ไพรัช กาญจนการุณ

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลพิษทางอากาศในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่สำเร็จลุล่วง ได้ด้วยความช่วยเหลือและความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสิต พันธมิตร ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งให้คำปรึกษาแนะนำ ให้กำลังใจ รวมถึงความละเอียดในการตรวจปรับปรุง ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อให้การค้นคว้าแบบอิสระ มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช กาญจนการุณ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ศิริพูล คณะกรรมการผู้พิจารณาการเสนอผลงานที่ได้ให้ความกรุณาร่วมตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่อง และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงงานวิจัยให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณาจารย์คณะกรรมการรับเชิญทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ด้วยความเอาใจใส่และความเมตตาตลอดมา และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ที่ให้ความดูแลช่วยเหลือและประสานงานตลอดหลักสูตรการศึกษา

ขอบพระคุณบิดา มารดา ญาติพี่น้อง และบุคคลอันเป็นที่รักของทุกคนที่ได้คอยห่วงใย ดูแลช่วยเหลือ ส่งเสริม สนับสนุน และเป็นกำลังใจให้ตลอดมา อันส่งผลให้งานวิจัยสำเร็จได้ด้วยดี

ขอบพระคุณ คุณหน่อแก้ว แก้วเมืองไชย ผู้บังคับบัญชาที่ให้การสนับสนุนต่อการศึกษาครั้งนี้จนบรรลุความสำเร็จ

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ท่านผู้อ่านและผู้ที่มีความสนใจ ซึ่งคุณงามความดีทั้งหมดขอมอบให้แก่บิดา มารดา คณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย