

ผลกระทบจากการใช้ดินบนพื้นที่สูงต่อคุณภาพน้ำ : กรณีศึกษา  
ลุ่มน้ำแม่ฮาว อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

เผด็จ พวงจำปา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2544


ผลกระทบจากการใช้ที่ดินบนพื้นที่สูงต่อคุณภาพน้ำ : กรณีศึกษา  
ลุ่มน้ำแม่ฮาว อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

เผด็จ พวงจำปา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

  
..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ประหยัด ปานดี

  
..... กรรมการ  
ศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ

  
..... กรรมการ  
ดร. พรชัย ปรีชาปัญญา

20 มีนาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาช่วยเหลือและสนับสนุนจาก รองศาสตราจารย์ประหยัด ปานดี ที่กรุณาให้ความรู้ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้อง และช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระใน ครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยความสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร.มนัส สุวรรณ และ ดร.พรชัย ปรีชาปัญญา ที่กรุณาให้ความรู้ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมทุกท่าน ที่ได้ ให้ความรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ในด้านการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด จนทำให้ สามารถจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้จนสำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณผู้บังคับบัญชา เจ้าหน้าที่หน่วยจัดการต้นน้ำแม่ฮาว เจ้าหน้าที่งาน สารสนเทศภูมิศาสตร์ต้นน้ำ สำนักงานพัฒนาต้นน้ำ (ห้วยแก้ว) เพื่อนร่วมงาน เพื่อนร่วมรุ่นญาติ ทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งภรรยา และบุตรสาว ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการ ศึกษาการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จนสำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณ บิดามารดา ของผู้ศึกษา ผู้ซึ่งอยู่เบื้องหลังความสำเร็จในครั้งนี้ ผู้ศึกษาขอระลึกถึงเสมอต่อการสนับสนุน และเป็นกำลังใจตลอดมา

ท้ายนี้หากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีข้อผิดพลาด หรือขาดตกบกพร่องประการใด ผู้ศึกษา ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้คงเป็นประโยชน์ บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจจะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับ ผลกระทบจากการใช้ที่ดินบนพื้นที่สูงต่อคุณภาพน้ำ : กรณีศึกษาลุ่มน้ำแม่ฮาว อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ต่อไป

เผด็จ พวงจำปา