

## บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้พัฒนาชุดข้อมูลเพื่อสนับสนุนการวางแผนด้านศึกษาเพื่อความยั่งยืนและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเพื่อมุ่งสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ยั่งยืน โดยรวมรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและกิจกรรมที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัยตามมาตรฐานการประเมินมหาวิทยาลัยสีเขียวระดับนานาชาติ UI Green Metric World University Ranking ที่มีตัวชี้วัดใน 6 ด้าน ได้แก่ ที่ตั้งและโครงสร้างพื้นฐาน พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการของเสีย การจัดการน้ำ การคุณภาพ และการศึกษา วิจัย และบริการวิชาการ ผลการวิจัยพบว่าการประเมินตัวเองของคณะทำงานพัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียวสอดคล้องกับผลการจัดลำดับของ UI ที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงอยู่ในลำดับที่ 53 ของโลก และลำดับที่ 5 ของมหาวิทยาลัยไทยที่เข้าร่วมการจัดลำดับในปี พ.ศ. 2556 โดยมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีจุดแข็งด้านการจัดการน้ำ ระบบพลังงานและมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ที่ตั้งและโครงสร้างพื้นฐาน แต่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ยังต้องมีการปรับปรุงเพื่อส่งเสริมการลดปริมาณขยะและการนำทรัพยากรเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากขึ้น ผลการศึกษานำไปสู่ตัวแบบแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียวตามวิสัยทัศน์ Green & Clean MFU เพื่อให้มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นแบบอย่างในการพัฒนาไปสู่ความยั่งยืนบนพื้นฐานของการจัดการอย่างเป็นระบบ

## ABSTRACT

This study aims to provide a decision-supporting dataset for Mae Fah Luang University (MFU) in its attempt to become a world-class green university, both in terms of sustainable education and on-site environmental management. It compiled and analyzed past sustainability activities and projects at the university following the framework of the UI Green Metric World University Ranking. The ranking system that had been developed by Universitas Indonesia since 2010 consisted of green indicators in 6 areas: setting and infrastructure, energy and climate change, waste, water, transportation, and education. The self assessment yielded similar findings to the 2013 UI ranking. In its debut, MFU was ranked 53<sup>rd</sup> in the world and 5<sup>th</sup> among the 13 Thai universities that participated in 2013. The strengths of MFU lay in its water system, energy installments and energy conservation measures, and its vast, green landscape and harmonious master plan. However, there remained areas that would require further improvements, in particular the management of solid waste that needs immediate attention in order to reduce the quantity of waste and to recover waste materials. The results of this study are the basis for the development of the Green University Strategic Plan with a vision to create “Green & Clean MFU” that can serve as a model for holistic sustainable development.

