ก็ติจักษณ์ ต้นสุวรรณรัตน์ : ปัญหาและอุปสรรกการปรับปรุงอาการสำนักงานราชการตาม เกณฑ์อาการเขียว กรณีศึกษา:อาการสำนักงานศูนย์ราชการกระทรวงการกลังส่วนภูมิภาก จังหวัดอุตรดิตถ์ (PROBLEMS AND OBSTACLES TO RENOVATION OF GOVERNMENT OFFICE BUILDINGS BY GREEN BUILDING CRITERIA: A CASE STUDY OF OFFICE BUILDING, GOVERNMENT CENTER OF MINISTRY OF FINANCE AT UTTARADIT) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล

้งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุงอาการสำนักงานราชการที่มี ้อายการใช้งานมายาวนานให้เป็นไปตามเกณ<mark>ฑ์อ</mark>าการเขียวไทย โดยเลือกศึกษาอาการสำนักงานศูนย์ ราชการกระทรวงการคลังส่วนภูมิภาค จังห<mark>วัดอ</mark>ุตรดิตถ์ จากนั้นคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจากเจ้าหน้าที่ผู้ ้มีหน้าที่ดแลรับผิดชอบด้านต่างๆของอาค<mark>ารหลังนี้</mark> แล้วใช้แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณ ้ ค่าเป็นเครื่องมือในการศึกษา เมื่อรวบ<mark>ร</mark>วมข้อ<mark>ม</mark>ูลจากกลุ่มตัวอย่างครบถ้วนแล้วใช้โปรแกรม ้สำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลหาเฉล<mark>ี่ยร้</mark>อยละ เพื่<mark>อให้</mark>ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุง พัฒนาอาการฯหลังนี้ จากผลการศึกษาสรุปได้ว่า เหตุผลและแรงจูงใจที่ก่อให้เกิดการปรับปรุง พัฒนาอาการฯสู่การเป็นอาการเ<mark>ขียว</mark> คือ 1.เพื่อการประ<mark>หยัด</mark>พลังงาน 2.เพื่อกวามปลอคภัย กวามน่า ้สบาย สุขภาวะของผู้ใช้อาการ และ 3.เพื่อการใช้ประโยชน์ที่ดินและภูมิทัศน์อย่างยั่งยืน ส่วนปัจจัย ้สำคัญที่เป็นปัญหาต่อกา<mark>รป</mark>รับป<mark>รุงพัฒนาอาการฯตาม</mark>เกณฑ์อาการเขียวเกิดจาก 1.การขาดการ บังคับใช้กฎหมายจากรัฐบาล 2.การขาดความรู้ความเข้าใจ การขาดแรงจูงใจในกระบวนในการ ้ออกแบบแบบบูรณการ<mark>ด้านอ</mark>าคารเขียว ส่วนอุปสรรคสำคัญของการปรับปรุงอาคารฯตามเกณฑ์ การประเมิน ได้แก่ 1.การถด<mark>ปริมาณการใช้พลังงานของอาคาร</mark>ให้ต่ำกว่ามาตรฐานของ สนพ.ลงร้อย ละ 30 2.การปรับปรุงให้มีสัดส่วนพื้นที่หลังกาหรือดาดฟ้าที่ปกกลุมด้วยพืชพรรณได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75 3.หัวข้อการลดพื้นที่ดาดแข็งที่อยู่ภายนอกอาการซึ่งถูกแดดให้มีพื้นที่ไม่เกินร้อยละ 50 ของขนาคพื้นที่คาดแข็งทั้งหมด และ 4.การมีเทคโนโลยี กลยุทธ์ หรือนวัตกรรม 3 รูปแบบ เพื่อ นำมาพัฒนาด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวคล้อมภายในและภายนอกอาคาร

จากผลการวิจัยได้ข้อสรุปว่า เกณฑ์อาคารเขียวไทยควรได้รับการเผยแพร่ให้เป็นที่รู้จักใน สังคมมากขึ้นทั้งทางด้านการศึกษาและด้านกฎหมาย เพื่อให้ผู้ที่มีส่วนในการพัฒนาอาคารมีความรู้ ความเข้าใจด้านอาการเขียวอย่างลึกซึ้งและมีแนวกิดพัฒนางานด้านอาการแบบบูรณการ และเพื่อให้ บุกคลทั่วไปคำนึงถึงการใช้พลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

สาขาวิชา <u>วิศวกรรมโยธา</u>	ลายมือชื่อนักศึกษา <u> </u>
ปีการศึกษา 2559	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

KITICHAK TANSUWANRAT: PROBLEMS AND OBSTACLES TO RENOVATION OF GOVERNMENT OFFICE BUILDINGS BY GREEN BUILDING CRITERIA: A CASE STUDY OF OFFICE BUILDING, GOVERNMENT CENTER OF MINISTRY OF FINANCE AT UTTARADIT : ASSOC. PROF. PORNSIRI JONGKOL, Ph.D.

This objective of this research is to study the problems and obstacles in the improvement of long-term government office buildings to meet Thai green building standards. A case study in this project is the office building, the government center of the regional finance department at Uttaradit. Participants are selected from staffs responsible for various aspects of the building. A questionnaire with a rating scale is used as a tool in this study. Data are collected and analyzed using a statistical software. The results show that reasons and motivation contributed to the improvement of buildings to green buildings are: 1. to save energy, 2. To enhance safety, comfort and health of building users, and 3. to sustainably use land and landscape. The major factors that affect the improvement of green buildings are: 1. lack of law enforcement by the government 2. lack of knowledge and motivation in the process of building design on the green building side. Major obstacles to the improvement of the building are as follows: 1. reduction of energy consumption of buildings to be equivalent to or lower than the standard of energy management for government agencies of the Energy Policy and Planning Office by 30%, 2. improvement of the roof or roof area covered by vegetation is not less than 75%, 3. the topic of reducing hardwood floor space outside sun-exposed buildings shall not exceed 50% of the total hard floor space, and 4. to have three technologies, strategies or innovations to develop energy conservation and indoor and outdoor environments.

It is concluded that Thai green building criteria should be publicized more widely, both in education and law, for those who are involved in building development. By this method, they will have a deep understanding of green building and a concept of building. Also, people can consider sustainable energy and environment.

School of <u>Civil Engineering</u> Academic Year 2016 Student's Signature_____Advisor's Signature_____