

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การจัดการเมืองสีเขียวเขตเทศบาลตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยประยุกต์จากนโยบาย เมืองอาร์ลิงตัน รัฐเวอร์จิเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา

ผู้เขียน

นางสาวศิวาลักษณ์ ศรีธิดา

ปริญญา

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ศาสตราจารย์ ดร. อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อเปรียบเทียบนโยบายและกิจกรรมเมืองสีเขียวของเมืองอาร์ลิงตัน รัฐเวอร์จิเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา กับเทศบาลตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2) ศึกษาถึงความคิดเห็นของชุมชนต่อนโยบายเมืองสีเขียวของเทศบาลตำบลสันทรายหลวง และ 3) เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลสันทรายหลวงต่อนโยบายเมืองสีเขียวกับความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านและนายกเทศมนตรีการศึกษาครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงสำรวจประกอบกับการวิเคราะห์เชิงปริมาณ และอธิบายในรูปแบบการพรรณนาคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน โดยอาศัยวิธีการสุ่มแบบ Taro Yamane และการคัดเลือกผู้นำแบบเฉพาะเจาะจง จำนวน 19 คน ประกอบด้วย นายกเทศมนตรีจำนวน 1 คน และผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 18 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS ใช้สถิติพรรณนา ประกอบด้วย ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และแบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้าน และนายกเทศบาลตำบลสันทรายหลวงวิเคราะห์โดยใช้การพรรณนาเชิงเปรียบเทียบสรุปผลการศึกษา ดังนี้

การเปรียบเทียบนโยบายทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ การจัดการอาคารสีเขียว การจัดการขยะ การจัดการน้ำ และการจัดการคมนาคม ระหว่างเทศบาลเมืองอาร์ลิงตัน รัฐเวอร์จิเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา กับเทศบาลตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ พบว่านโยบายทั้ง 4 ด้าน มีความคล้ายคลึงกัน แต่การนำมาปรับประยุกต์ได้ในบางนโยบาย ทั้งนี้เพราะความแตกต่างด้านสภาพแวดล้อมทางกายภาพ สังคมและวัฒนธรรม นโยบายที่มีความคล้ายคลึงกันและสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้มากที่สุด คือ การจัดการอาคารสีเขียว ซึ่งทั้งสองแห่งให้ความสำคัญกับที่ตั้ง

อาคารควรมีพื้นที่สีเขียว (Open Space) และตัวอาคารจะเน้นการออกแบบให้มีความเย็นและอยู่สบายโดยวิธีทางธรรมชาติ (Passive Cooling) เพื่อการประหยัดพลังงาน แต่ในนโยบายที่เทศบาลตำบลสันทรายหลวงยังไม่สามารถประยุกต์ใช้ได้อย่างเต็มที่คือ การเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้จากการรีไซเคิล เนื่องจากยังไม่เป็นที่นิยมและไม่มั่นใจในคุณภาพมาตรฐานของวัสดุ ด้านการจัดการมุ่งเน้นในเรื่องการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง โดยเฉพาะขยะประเภทอิเล็กทรอนิกส์และขยะอันตราย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและแพร่กระจายของสารพิษสู่สิ่งแวดล้อม ในขณะที่เดียวกันก็มีการรณรงค์ให้มีการลดการใช้ที่ก่อให้เกิดขยะ (Reduce) เป็นการแก้ไขปัญหาที่จุดกำเนิด (Pollution Prevention) การจัดการน้ำเสียยังมีข้อแตกต่างคือ เมืองอาร์ลิงตันใช้นโยบายผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย (Polluter Pay Principle) ส่วนนโยบายที่แตกต่างที่สุดและยังไม่สามารถนำมาปรับประยุกต์ใช้ได้คือ การจัดการคมนาคม เนื่องจากความแตกต่างทางด้านกายภาพของผังเมือง

ความคิดเห็นของประชาชนต่อนโยบายเมืองสีเขียวของเทศบาลตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด เห็นด้วยมากที่สุดต่อ 3 กิจกรรม คือ การจัดการน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 4.44 โดยเฉพาะการจัดการวางบ่อเกรอะ บ่อซึมให้อยู่ห่างไกลจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 10 เมตร รองลงมาคือการจัดการขยะ คิดเป็นร้อยละ 4.40 กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยมากที่สุดต่อการคัดแยกขยะ และการจัดการคมนาคม คิดเป็นร้อยละ 4.26 กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยมากที่สุดในกำหนดเส้นทางจักรยานที่ปลอดภัย และบริการที่จอดรถจักรยานให้ใกล้กับบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งของขนส่งสาธารณะ ส่วนนโยบายที่เห็นด้วยมากที่สุดคือ กิจกรรมอาคารสีเขียว คิดเป็นร้อยละ 4.19 ทั้งนี้เนื่องจากสภาพอาคารบ้านเรือนในเขตเทศบาลตำบลสันทรายหลวงที่ก่อตั้งมาก่อน ไม่ได้เน้นเรื่องการออกแบบตัวอาคารตามหลักอาคารสีเขียว จึงมุ่งเน้นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายนอกมากกว่า

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ผู้นำชุมชนเห็นด้วยมากที่สุดในทุกกิจกรรม โดยมีความคิดเห็นต่อกิจกรรมการจัดการขยะมากที่สุด รองลงมาคือ การจัดการอาคารสีเขียว และ การจัดการน้ำเสีย ลำดับสุดท้ายคือ การจัดการคมนาคม ตามลำดับ ผู้นำชุมชนให้ความสำคัญต่อการจัดการขยะและน้ำเสีย เพราะเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อในวงกว้างทั้งต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่อาศัยทั้งในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง

Independent Study Title	Green City Management of San Sai Luang Sub-district, Municipality, San Sai District, Chiang Mai Province by Applying from the Policie's of Arlington, Virginia, the United States of America
Author	Miss SilalakSrithima
Degree	Master of Arts (Man and Environment Management)
Independent Study Advisor	Prof. Dr. Anurak Panyanuwat

Abstract

The main objectives of this study were (1) to compare the policies and activities of green city of Arlington, Virginia State of USA, with those of the Sansailuang Sub-district Municipality, Sansai District, Chiang Mai Province, (2) study the community opinions toward the Sansailuang Sub-district Municipality's green policy, and (3) compare the community opinions of green policy with those of the village leaders and municipality's mayor.

The researcher applied an integrated qualitative and quantitative research technique to conduct this study. Multi stage stratified and systematic random sampling technique was applied to select 400 samples from the community members, and 18 village headmen and 1 municipality mayor as the key informants. A set of questionnaires was used to collect data from the samples, in addition to the use of interviewing format with the key informants. The collected data were, then, analyzed by using SPSS program for frequency distribution, percentage, means and standard deviation including descriptive grouping of data. The results of the study were as follows.

By comparing 4 aspects of the Sansailuang Sub-district Municipality's and Arlington's policies, it was found that there was some similarity in principles of the two cities' policies. Those were the management of green building, waste, water, and communication. It was also found that

there was a possibility to adopt and adjust some of each city's policies in each other affairs, particularly the green building management, waste reduction and pollution mitigation. The different policy in communication management may not be applicable in Sansailuang Sub- and communication respectively.

Most of the samples mostly agreed with the Sansailuang Sub-district Municipality's green city or urban policies in 3 activities. Those were the management of water pollution, waste, and communication, particularly, the safety bike lane arrangement and parking lot allocation.

Most samples highly agreed with the green building policy, because most buildings in Sansailuang Sub-district have been settled down for a long time without the green policy design.

The village headmen' opinions mostly agreed with every activity, particularly, the management of waste, green building, water pollution