

Abstract (บทคัดย่อ)

Project Code :

MGR6080150

Project Title :

โครงการการพัฒนาเครื่องมือในการวางแผนพื้นที่สีเขียวเมืองแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเกณฑ์ที่หลากหลาย

Investigator :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศศิมา เจริญกิจ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

E-mail Address :

sasimacharoenkit@gmail.com

Project Period :

2 ปี

งานวิจัยชิ้นนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาพื้นที่สีเขียวเมืองอย่างบูรณาการโดยคำนึงถึงประโยชน์ทางด้านสิ่งแวดล้อม วัฒนธรรม นิเวศวิทยาและผลผลิต งานวิจัยชิ้นนี้จึงมีวิธีการพัฒนาเครื่องมือการพัฒนาพื้นที่สีเขียวแบบบูรณาการด้วยการใช้ตัวชี้วัดที่หลากหลายร่วมกับเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยหาตัวชี้วัดที่เหมาะสม รวมทั้งวิธีการให้คะแนน และแนวทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียวอันเป็นผลมาจากการประเมินประโยชน์พื้นที่สีเขียว ทั้งนี้เทศบาลนครพิษณุโลกถูกเลือกมาเป็นกรณีศึกษา ผลการศึกษาพบว่าตัวชี้วัดที่เหมาะสมกับข้อมูลของเมืองที่เลือกใช้มีทั้งสิ้น 24 ตัวชี้วัดสำหรับประเมินเทศบาลทั้งหมดและประเมินในระดับชุมชนจำนวน 54 ชุมชน ผลการประเมินทำให้สามารถระบุชุมชนต้องการพัฒนาพื้นที่สีเขียวระดับเร่งด่วน ระดับปานกลาง และระดับต่ำ อันนำไปสู่แนวทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียวต่อไป จากการทดลองใช้กับเทศบาลนครพิษณุโลก พบว่าการใช้ตัวชี้วัดหลากหลายสำหรับประเมินประโยชน์พื้นที่สีเขียวเมืองเป็นวิธีที่มีความยืดหยุ่นและสามารถประเมินประโยชน์ได้อย่างครอบคลุมหลายด้าน ช่วยทำให้การวางแผนพื้นที่สีเขียวเป็นอย่างบูรณาการมากกว่าการคำนึงถึงประโยชน์ด้านใดด้านหนึ่งเพียงอย่างเดียว

Keywords : จำนวน 3-5 คำ

(คำหลัก)

Abstract

Project Code :

MGR6080150

Project Title :

An integrated urban greening planning framework for Sustainable Development by Using GIS-based Multi-criteria Approach

Investigator :

Assistant Professor Sasima Charoenkit, Faculty of Architecture, Naresuan University

E-mail Address :

sasimacharoenkit@gmail.com

Project Period :

2 ปี

This research has the major objective to develop a tool enabling the creation of an integrated green planning for a city. On a basis of ecosystem services concept, an integrated approach includes regulating, cultural, supporting, and providing services into urban green planning. To achieve this objective, this research developed a decision-making tool consisting of multiple indicators with the use of GIS application. It involved three main steps including 1) developing a tool consisting of a set of suitable indicators with scoring system, 2) applying the proposed tool to the municipality of Phitsanulok, which was selected as a case study, and 3) developing an integrated urban green planning for the municipality of Phitsanulok. The proposed tool had a total number of 24 indicators. The findings show that the proposed tool was applicable for a middle-size municipality to develop the urban green planning based on the assessment of four different ecosystem services, which prioritized each community into three levels of highest, medium, and lowest. Due to its ability to assess multiple ecosystem services, this proposed tool is flexible and comprehensive, enabling an integrated urban green planning and preventing the development of urban green spaces with a single use.

Keywords : Urban green planning, ecosystem services, integrated approach, assessment