

บทคัดย่อ

การศึกษาระบบการประเมินและติดตามผลกระทบและระดับการใช้ประโยชน์ของแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่หมู่เกาะลันตา จังหวัดกระบี่ อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับการท่องเที่ยวเพื่อสร้างมาตรฐานการบริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่หมู่เกาะลันตา จังหวัดกระบี่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการประเมินและติดตามผลกระทบและระดับการใช้ประโยชน์ของแหล่งท่องเที่ยว สำหรับใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการท่องเที่ยวทั้งภาครัฐและเอกชนบนพื้นที่หมู่เกาะลันตา วิธีการศึกษาประกอบด้วย การสำรวจและรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของหมู่เกาะลันตา การศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในแหล่งท่องเที่ยวโดยใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล การสอบถามความต้องการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของหน่วยงานและผู้ประกอบการท่องเที่ยว สำหรับใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบประเมินและติดตามผลกระทบและระดับการใช้ประโยชน์ของแหล่งท่องเที่ยว

ผลการศึกษาทำให้ทราบการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินระหว่างปี พ.ศ. 2557-2560 โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่สิ่งปลูกสร้างเพิ่มมากขึ้น 274.19 ไร่ หรือประมาณ 68.50 ไร่ต่อปี และคาดการณ์ว่าจะเพิ่มขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2563-2560 อีก 462.19 ไร่ หรือประมาณ 115.63 ไร่ต่อปี จึงควรควบคุมการขยายตัวของแหล่งท่องเที่ยวให้อยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่เหมาะสมและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

หน่วยงานภาครัฐและผู้ประกอบการท่องเที่ยวภาคเอกชนมีความต้องการฐานข้อมูลและระบบการประเมินและติดตามผลกระทบและระดับการใช้ประโยชน์ของแหล่งท่องเที่ยว ฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นเป็นต้นแบบให้ใช้งานที่เว็บไซต์ <http://www.lantagogreen.com> เป็นระบบที่แสดงผลภาวะวิกฤติของการใช้ประโยชน์ที่เกินขีดความสามารถในการรองรับที่สามารถอัปเดตข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายในการบริหารจัดการทรัพยากรและแหล่งท่องเที่ยวเกาะลันตาให้เกิดความยั่งยืนและเป็นแหล่งท่องเที่ยวสีเขียว เป็นระบบที่สะดวกต่อการใช้งานด้วยโทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์ทั่วไป

คำหลัก : ระบบการประเมินและติดตามผลกระทบ ระดับการใช้ประโยชน์ของแหล่งท่องเที่ยว
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

Abstract

Study on monitoring and evaluation of tourism impact and use level of tourism destinations at Mo Koh Lanta, Krabi province is under “Determination of Tourism Carrying Capacity for Enhancing Tourism Destination Management Standard at Mu Koh Lanta, Krabi Province” research program. The objective of this study was to develop the system for monitoring and evaluation of tourism impact and use level of tourism destinations and used as decision supporting system for related tourism agencies either governmental sector or private sector at Koh Lanta. Land use classification and land use change were carried using remotely sensed data. Data and information needs were discuss among researchers and local government office, private sector including local people in order to design and develop the system for monitoring and evaluation of tourism impact and use level of tourism destinations.

As a result, it was found that land use change during 2014 – 2017 emphasized on built-up area was increased 274.19 Rai or approximately 68.5 Rai per year, and predict its tendency will increase from 2017 to 2020 by 462.19 Rai or approximately 18.5 115.625 Rai per year. Therefore, the extension of built-up area in tourism destinations should be controlled at suitable level and least impact to environments.

Local government and private tourism agencies require the database system for monitoring and evaluation of tourism impact and use level of tourism destinations. The prototype of database system was developed as web applications at <http://www.lantagogreen.com>. It can display warning of critical level when uses of tourism destinations are over their carrying capacity. This system can be used as decision supporting system for policy makers in order to manage recreation resources at Koh Lanta sustainably and go green. This database system can be access easily through mobile phone, tablet or PC.

Keyword : Monitoring and evaluation of tourism impact, Use level of tourism destination, Landuse Change.