

ชื่อวิทยานิพนธ์	รูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวเกาะล้านคา จังหวัดกระบี่
ผู้เขียน	นายคณิต คำทอง
สาขาวิชา	การจัดการสิ่งแวดล้อม
ปีการศึกษา	2550

### บทคัดย่อ

เกาะล้านคาใหญ่ จังหวัดกระบี่ กำลังได้รับความนิยมอย่างมากจากนักท่องเที่ยว เพราะความเงียบสงบและความอุดมสมบูรณ์ของธรรมชาติ แต่การขยายตัวของการท่องเที่ยวอย่างรวดเร็วและปราศจากการควบคุม อาจเกินระดับขีดความสามารถในการรองรับของทรัพยากรได้ การศึกษานี้ จะกำหนดเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยว ครอบคลุมพื้นที่เกาะล้านคาใหญ่ ตำบลศาลาด่าน และตำบลเกาะล้านคาใหญ่ ไม่รวมเกาะที่อยู่รอบ ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์แผนที่ดิจิทัล ร่วมกับข้อบังคับการใช้พื้นที่ สักยภาพในการพัฒนาพื้นที่ โดยมีการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิและการสำรวจภาคสนาม การจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่ ใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศปี 1: 25,000 ปี 2546 ของกรมแผนที่ดิน และ มาตรการส่วน 1:15,000 ปี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การกำหนดการใช้พื้นที่จะใช้เทคนิคการซ้อนทับชั้นข้อมูล (overlay) ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ปัจจัยหลักที่กำหนดเขต 4 ชั้นข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ข้อมูลความลาดชัน ข้อมูลการชะล้างพังทลายของดิน และข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่ปัจจุบัน โดยจำลองแผนที่แสดงโอกาสการพัฒนาของพื้นที่เป็น 3 รูปแบบ คือ 1) เน้นการสงวนทรัพยากรธรรมชาติ 2) เน้นการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และ 3) เน้นการพัฒนาเศรษฐกิจ แต่ละรูปแบบจะกำหนดเขตการใช้พื้นที่ย่อยเป็น เขตสงวน เขตอนุรักษ์ และเขตพัฒนา

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยจำกัดการพัฒนาการท่องเที่ยวในอนาคต คือ ปริมาณน้ำใช้เพื่ออุปโภคและบริโภค ระบบการกำจัดขยะและน้ำเสีย และการเดินทางระหว่างแผ่นดินใหญ่กับเกาะ การประเมินทั้งหมดใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจ โดยรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่เหมาะสมที่สุด คือ รูปแบบที่ 2 มีการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ยังคงอนุรักษ์พื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะล้านคาไว้

คำสำคัญ : เกาะล้านคาใหญ่; ขีดความสามารถในการรองรับ; ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์; ภาพถ่ายทางอากาศ; แผนที่แสดงโอกาสในการพัฒนา

**Thesis Title** Land-Use Model for Tourism Development on Koh Lanta,  
Changwat Krabi  
**Author** Mr Kanit Kakhong  
**Major Program** Environmental Management  
**Academic Year** 2007

### ABSTRACT

Lanta Yai Island, Krabi Province is now very well-known among tourists because of the wealth of natural resources. However, the rapid growth of tourism without control might exceed the carrying capacity of the Island. This study covers only the Lanta Yai which consists of Saladan and Lanta Yai Subdistrict, and excludes surrounded islands that do not attract any development yet. The Geographical Information System (GIS) was used to analyze the digital map and other relevant criteria; such as land use regulation, potential for development etc together with survey results and tertiary information. The color 1:25000 aerial photograph in 2003 from the Land Development Department and the color 1:15000 aerial photograph in 2005 from Ministry of Natural Resources and Environment were used along with site survey. To assign the land development area, GIS overlay technique was utilized using 4 main layers: watershed classification, topography, soil erosion and existing land use. The scenario tourist opportunity development map was done into 3 types 1) preservation of natural resources, 2) allow some development and conservation of natural resources and 3) economical development. Every scenario consists of preservative zone, conservative zone and development zone.

The results show that the limit of tourism development are water supply, the transportation between mainland and the Island, waste and wastewater treatment system on the Island. On a whole, together with the questionnaires, the best scenario of tourism development is the second types which allow some development and conserves nature resources, as well as conserves community traditions, agricultural area and Lanta National Park.

**Keywords:** Lanta Yai Island; carrying capacity; Geographic Information System; color aerial photograph; opportunity development map