

51054202: สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คำสำคัญ: สถาปัตยกรรมยั่งยืน / เกณฑ์การออกแบบที่ปัก / อุทยานแห่งชาติ

จิโรจ กาญจนามรณ: การศึกษาแนวทางการออกแบบที่ปักเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน:  
กรณีศึกษาที่ปักในอุทยานแห่งชาติ 4 แห่ง. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ผศ. ดร. พันธดา พุฒิปิโรจน์.  
164 หน้า.

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบเกณฑ์และแบบประเมินเพื่อใช้ในการออกแบบที่ปักอาศัยจากแหล่งต่างๆ เพื่อศึกษาสภาพปัญหาเกี่ยวกับที่ปักในอุทยานแห่งชาติ เพื่อศึกษาระบบการออกแบบที่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมและสัมพันธ์กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบที่ปักอาศัยอย่างยั่งยืน ที่เหมาะสมกับแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติในประเทศไทย และเพื่อปรับใช้เป็นแนวทางในการออกแบบบ้านพักอาศัยทั่วไป โดยทำการศึกษาเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินบ้านพักอาศัยจากแหล่งต่างๆ ได้แก่ LEED, BREEAM, CASBEE, BCA, TREES-NC และ TEEAM และทำการสำรวจบ้านพักอาศัยในอุทยานแห่งชาติ 4 แห่ง ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ทางภาคเหนือ 2 แห่ง และทางภาคใต้ 2 แห่ง ได้แก่ 1. อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย 2. อุทยานแห่งชาติศรีน่าน 3. อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร 4. อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์

ผู้ทำการศึกษได้สร้างแนวทางในการออกแบบที่ปักอาศัยเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน โดยแบ่ง 7 หมวด ซึ่งมีสัดส่วนคะแนน 100 คะแนน แบ่งออกได้เป็น หมวดที่ 1 กลยุทธ์และนวัตกรรม มีสัดส่วน ร้อยละ 5 หมวดที่ 2 การบริหารจัดการ มีสัดส่วน ร้อยละ 15 หมวดที่ 3 การดูแลสภาพแวดล้อมอย่างยั่งยืน มีสัดส่วน ร้อยละ 10 หมวดที่ 4 การอนุรักษ์น้ำ มีสัดส่วน ร้อยละ 10 หมวดที่ 5 การใช้พลังงานในอาคาร มีสัดส่วน ร้อยละ 10 หมวดที่ 6 การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างอาคาร มีสัดส่วน ร้อยละ 20 และหมวดที่ 7 การคำนึงถึงคุณภาพสภาพแวดล้อมภายในอาคารที่ดี มีสัดส่วน ร้อยละ 20

จากการศึกษาพบว่า

1. สามารถสร้างอาคารให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ด้วยเทคนิคการก่อสร้างทั่วไป หากมีการวางแผนที่ดี มีการกำหนดเป้าหมายในการออกแบบที่ชัดเจน
2. การประสานความสัมพันธ์ระหว่าง การวางแผน การออกแบบ การดูแลรักษา จนถึง การปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร เป็นสิ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการสร้างอาคารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
3. สามารถนำเกณฑ์การออกแบบที่ปักอาศัยเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนที่ได้ทำการศึกษาในครั้งนี้มาปรับประเด็นเนื้อหาเพื่อใช้กับบ้านพักอาศัยขนาดเล็กได้

ภาควิชาสถาปัตยกรรม

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ .....

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2555

51054202: MAJOR ARCHITECTURE

KEYWORDS: TOURIST ACCOMMODATION / SUSTAINABLE DESIGN / SUSTAINABLE  
ARCHITECTURAL DESIGN GUIDELINES

JIROJ KARNCHANAPORN: A STUDY OF SUSTAINABLE DESIGN GUIDELINES FOR  
TOURIST ACCOMMODATION: FOUR CASE STUDIES OF ACCOMMODATION IN THAI NATIONAL  
PARKS. THESIS ADVISOR: ASST. PROF. PANTUDA PUTHIPIROJ, Ph.D. 164 pp.

The objectives of this thesis are in twofold. First, it is to carry out comparative study of existing sustainable design guidelines for home in order to examine tourist accommodation in Thai National Parks. Second, it is to study design processes for tourist accommodation that are contextual to Thai National Parks in order to generate design guideline that is relevant for sustainable tourist accommodation in National parks and accommodation in general.

The proposed design guideline is based on the analysis of existing sustainable design guidelines for home (LEED, BREEAM, CASBEE, BAC, TREES-NC and TEEAM), and the survey of current conditions of tourist accommodations in four National Parks in Thailand, two in the northern region and two in the southern region: 1. Doi Suthep – Pui, 2. Sri Nan, 3. Chumphon Islands and 4. Surin Islands. The thesis proposes seven categories of sustainable design guidelines can be established in relations to the context of tourist accommodation in Thai National Parks. With the total of 100 (one hundred percentage), the proposed guidelines are comprised of 1. Strategy and innovation 5%; 2. Management 15%; 3. Sustainable Environment 10%; 4. Water Conservation 10%; 5. Energy 10%; 6. Material 20%; and 7. Indoor Environment 20%.

The thesis concludes with three main points. First, sustainability is the main objective for the construction from the beginning, the proposed design guidelines can be used to manage all resources to ensure building's sustainability. Second, in order to design a sustainable tourist accommodation, it is important to establish a strong relation between project planning, design development, and project maintenance. Lastly, with the information obtained in this thesis, the proposed design guidelines for tourist accommodations in National Parks in Thailand can be applicable to the design development of small single house.

---

Department of Architecture

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature .....

Academic Year 2012

Thesis Advisor's signature .....

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พันธุดา พุฒิไพโรจน์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อผู้ทำการศึกษา และกราบขอบพระคุณคุณอาจารย์ และบุคลากร ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และให้ความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ลิขิต กาญจนามรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยา กาญจนามรณ และอาจารย์ ดร. ณัฐฉิณี กาญจนามรณ ครอบครัวที่สนับสนุนส่งเสริมการศึกษาตลอดมา

ขอขอบพระคุณ นส.เกี่ยมนัส น่วมบุญลือ นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีทับทิม ผู้ให้ข้อมูลและคำปรึกษา เกี่ยวกับอุทยานแห่งชาติในประเทศไทย และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำอุทยานต่างๆ ที่ได้สละเวลาให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณ บริษัท จีโพร อาร์คิเทคส์ จำกัด และเพื่อนๆ นักศึกษาสาขาวิชาอนุรักษณ์พลังงานในอาคารทุกท่าน ที่คอยสนับสนุนและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จในครั้งนี้

