

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาองค์ประกอบทางภาษาเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรมประ场面บังกะโลเชิงนิเวศ
นักศึกษา	กรณีศึกษา : เขตท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางทะเล ภาคตะวันออก
รหัสประจำตัว	นาย บริษัท ใจนุกดาก
ปริญญา	42063317
สาขาวิชา	สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
พ.ศ.	สถาปัตยกรรมภาษาไทย
อาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์	2547
	ผศ.นพปฎล ศุภจนาณท์

บทคัดย่อ

เนื้อของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ คือ การศึกษาองค์ประกอบทางภาษาเพื่อการออกแบบ
สถาปัตยกรรมประ场面บังกะโลเชิงนิเวศ โดยมีบังกะโลตัวอย่างในพื้นที่ท่องเที่ยวเชิงนิเวศทาง
ทะเลภาคตะวันออกเป็นกรณีศึกษา เพื่อนำผลการศึกษามาเป็นแนวทางเบื้องต้นในการออกแบบ
ภาษาพัฒนาภายในและภายนอกของบังกะโลเชิงนิเวศ และ เป็นแนวทางต่อการเลือกใช้
องค์ประกอบที่ลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมธรรมชาติ ในภาระจัดจึงแบ่งเป็น 2 ส่วน ก่อรากือ
ในส่วนขององค์ประกอบภาษาพัฒนาของบังกะโลเชิงนิเวศนั้น สามารถศึกษาได้จากการวัดค่าระดับการ
ตอบสนองของภาระรากือความรู้สึก โดยใช้วิธีประเมินติดตัฟเฟอร์เรนเรียล ซึ่งในงานวิจัยนี้มีการ
ประเมินค่าจากองค์ประกอบทางภาษาภายนอกของบังกะโล 6 หลัง หลังละ 17 มิติ และภายใน
6 หลัง หลังละ 18 มิติ ภายใต้คุณค่าคุณภาพที่เฉพาะสำหรับการประเมิน ส่วนขององค์ประกอบที่ลด
ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมธรรมชาตินั้น สามารถศึกษาได้จากการวัดค่าระดับของการให้
ความสำคัญ ภายใต้คุณลักษณะบังกะโลเชิงนิเวศที่มีต่อธรรมชาติ และ สามารถศึกษาจากการ
ทดลองได้บางส่วน

จากการศึกษาพบว่า องค์ประกอบทางภาษาภายนอกของบังกะโลเชิงนิเวศมีผลต่อการเลือก
สถานที่พัก กลุ่มประชากรมีการรับรู้ขององค์ประกอบทางภาษาภายนอกบังกะโลโดยลงความเห็นว่า
มีลักษณะที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและวัฒนธรรมท้องถิ่น คือ องค์ประกอบของบังกะโลที่มี
ภาษาพัฒนาชัดเจนจำนวน 3 มิติ ได้แก่ ความหมายและความกลมกลืน (หลังคา) โดยใช้วัสดุมุงจาก
คลุมดาวร้าย และมีองค์ความชั้นของหลังคามาก , ความอ่อนนุ่ม (ตีสัน) จากการทำลีตามธรรมชาติ
ของเนื้อไม้ หรือทำสีเอิร์ธโทน และ องค์ประกอบทางภาษาภายนอกบังกะโลที่กลุ่มประชากรเห็นว่า
กลมกลืนธรรมชาติและวัฒนธรรมท้องถิ่น คือ องค์ประกอบของบังกะโลที่มีภาษาพัฒนาชัดเจน

จำนวน 2 มิติ ได้แก่ ความเป็นกันเอง และเป็นของพื้นดิน (เครื่องเรือน-ตกแต่ง) จากการใช้เดียงระดับพื้น ,เก้าอี้หุ้ว ,ตุ๊มตักน้ำ ,ตู้-ซองเก็บของในหลังบ้าน ,คอมไฟเซรามิก-เครื่องเคลือบ รวมทั้งการตกแต่งจากองค์ประกอบที่เป็นสัญลักษณ์ของพื้นที่ เช่น หมวดหมู่ โดยกลุ่มประชากรนักท่องเที่ยวเชิงนิเวศและนักออกแบบเชิงนิเวศถึงความเห็นของการจัดจำพวกลักษณะบังกะโลเชิงนิเวศได้จากองค์ประกอบหลังค่า ,สีสันโดยรวมภายนอก และเครื่องเรือน-ของตกแต่ง รูปแบบประตูทางเข้าตามลำดับ

กลุ่มประชากรนักออกแบบเชิงนิเวศ ลงความเห็นว่าองค์ประกอบที่ลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมธรรมชาติทุกส่วนในระดับควรให้ความสำคัญมาก โดยให้ความสนใจในด้านพลังงานและวัสดุ ได้แก่การใช้วัสดุท้องถิ่น ,การใช้น้ำ ได้แก่การประยุกต์น้ำดี และการวางแผนตามภูมิอากาศ ได้แก่ว่างผังตามพิศทางลม-แดด เป็นสำคัญ และให้ความสำคัญน้อยที่สุดในด้านความหนาแน่นของวัสดุ และการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อรูปแบบบังกะโล โดยมีค่าในระดับสำคัญค่อนข้างมาก

นอกจากนี้ยังพบว่า การทำความเย็นในบังกะโลควรเน้นระบบ passive mode โดยการเปิดช่องเปิดเพื่อการระบายอากาศในบังกะโล ควรเปิดในระดับของวงกบล่างที่ระดับเดียวกับเตียงนอน สูงจากระดับพื้นประมาณ 0.30 - 0.50 เมตร ช่องเปิดทางเข้าและทางออกตรงกันในขนาดที่เท่ากัน และมีระยะจากช่องเข้าถึงช่องออกตื้น รวมทั้งไม่มีผังห้องหรือตู้ (partition) กั้นระหว่างช่องลม จะทำให้มีการระบายอากาศตามกฎวิธีธรรมชาติ (passive) ในพื้นที่ชายทะเลได้เหมาะสม

Thesis Title	A study of architectural elements design for ecological bungalows Case study : Eastern seaside of marine ecotourism area
Student	Mr.Preechaya Rojruedakorn
Student ID.	42063317
Degree	Master of Architecture (Interior Architecture)
Programme	Interior Architecture
Year	2004
Thesis Advisor	Assistant professional. Nobpadol Suwachananon

ABSTRACT

This thesis is aimed at studying the architectural elements design for ecological bungalow in Eastern of marine ecotourism area in order to image of interior and exterior architecture's research guidelines and design guidelines reduced the impacts to natural environment. The studies can be classified 2 parts that the first is studied from bungalow's image perception. By the main methodology used to measure the physical elements perception is Semantic Differential Technique. Research samples are asked to evaluate the photos of 6 places 17 dimensions exterior components and 6 places 18 dimensions interior components. The second is studied from evaluated levels of priority the impacts to natural environment and evaluated from air flow patterns experiment.

The study reveals that ecological bungalow's physical components had effects on people decision to stay or settle down. The most harmony and local meaning exterior components is the bungalow that have 3 stand out underlying dimensions : roughness and harmony (roof) from the coconut leafs and more slope degree ,soft (color) from the natural color or earth tone colors paint. The most harmony and local meaning interior components is the bungalow that have 2 stand out underlying dimensions : informal and localized (furniture and decorate) from the bed on floor level ,bamboo chair ,water jar ,narrow space cabinet ,ceramic lamp and decorated by Trad farmer's hat. And then the peoples had remember the bungalow's image from roof elements ,exterior material colors ,interior furniture and decorate and the voids and entrance

The ecological designers had the priority decision to reduced the impacts to natural environment from energy and material : local materials ,water : saving the water supply and have the orientation plan

Beside, the eco-bungalow should be mixed mode system(passive-active) by the voids for ventilation of bungalow should be opened level at 0.30 – 0.50 meters on down frame ,have the opposited and short distance between frame ,and set partitions and cabinet to one line directs follows the local wind direction.