

บัณฑิต ประดับสุข, พันตำรวจโท 2555: แนวทางการสอบสวนเชิงนิเวศเพื่อพิสูจน์ความเสียหายของ
สิ่งแวดล้อมทางด้านคุณค่าทางสุนทรียภาพในสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม กรณีศึกษา: นครประวัติศาสตร์
พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
ศาสตราจารย์เกษม จันทร์แก้ว, Ph.D. 130 หน้า

การวิจัยเรื่องแนวทางการสอบสวนเชิงนิเวศเพื่อพิสูจน์ความเสียหายด้านคุณค่าทางสุนทรียภาพใน
สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม มีวัตถุประสงค์หลักในการออกแบบสร้างแนวทางการสอบสวนเชิงนิเวศ ศึกษา
องค์ประกอบในการประเมินและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อประเมิน และเกณฑ์ของขนาดของความเสียหาย
ด้านสุนทรียภาพในสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมโบราณสถาน โดยทำการศึกษากรณีศึกษาประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผลการศึกษาพบว่า แนวทางการสอบสวนเชิงนิเวศเป็นการบูรณาการหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม หลักการโบราณคดี หลักการศิลป จิตวิทยา และหลักการทางกฎหมาย โดยศึกษาอย่างเป็นระบบ
(SYSTEMATIC APPROACH) เพื่อให้ได้ขั้นตอนวิธีการในการสอบสวน คือ กระบวนการค้นหา รวบรวม
หลักฐานและวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยอาศัยการบูรณาการในด้านวิทยาศาสตร์ กฎหมาย และหลักการที่
เกี่ยวข้องเพื่อพิสูจน์/บ่งชี้ถึงลักษณะขนาดและระดับของความเสียหาย โดยมีวิธีการและขั้นตอน คือ 1) รับแจ้งเหตุ
เกิดความเสียหาย 2) วางแผนสำรวจพื้นที่เบื้องต้น 3) วางแผนเตรียมอุปกรณ์ 4) บันทึกภาพความเสียหาย
5) วิเคราะห์ภาพถ่าย 6) พิสูจน์ผลความเสียหาย 7) สรุปรายงานผล

จากขั้นตอนวิธีการทำให้ได้องค์ประกอบในการประเมินความเสียหาย คือ ขนาด รูปทรง ความเข้ม สี
และพื้นผิว เพื่อใช้ในการออกแบบสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (MATHEMATIC MODEL) เพื่อใช้ประเมิน
ขนาดของความเสียหาย และเกณฑ์ที่ใช้กำหนดขนาดของความเสียหาย โดยแบบจำลองที่ได้ คือ

$$DI = \frac{SAI}{SCI} + (1 - |FCI - FAI|) + \frac{|LCI - LAI|}{255} + \frac{\Delta EI}{100} + \frac{|TCI - TAI|}{128}$$

และเกณฑ์ของขนาดของความเสียหายที่ยอมรับให้ได้ คือ ต้องไม่เกิน 1.38

ผลของการศึกษาวิจัยนี้ แสดงให้เห็นว่าแนวทางการสอบสวนเชิงนิเวศนี้สามารถทำให้ประเมินขนาด
ของความเสียหายด้านสุนทรียภาพที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมนั้นในเชิงปริมาณได้โดยมีเกณฑ์ของขนาด
ความเสียหายไม่เกินค่า 1.38

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก