

การสร้างแบบจำลองภูมิสารสนเทศ สำหรับการประมาณวล จัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ตีกแครว
ในย่านประวัติศาสตร์

โดย
นายกำพล เอกพันธุ์

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมมหาบัณฑิต
ภาควิชาการออกแบบและวางแผนชุมชนเมือง
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร
ปีการศึกษา 2550
ติบสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

**A GIS MODEL FOR EVALUATING PRIORITY IN CONSERVATION OF ROWHOUSES IN
HISTORIC DISTRICT**

**By
Kamphon Akabandhu**

**An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree
MASTER OF URBAN AND ENVIRONMENTAL PLANNING
Department of Urban Design and Planning
Graduate School
SILPAKORN UNIVERSITY
2007**

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร อนุมัติให้การค้นคว้าอิสระเรื่อง “การสร้างแบบจำลองภูมิสารสนเทศสำหรับการประมาณจัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์อาคารในย่านประวัติศาสตร์” เสนอโดย นายคำพล เอกพันธุ์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมมหาบัณฑิต

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ชินะตั้งกุร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่เดือน พ.ศ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ¹
ดร.ชนา จิราพิวัฒน์

คณบดีกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าอิสระ

..... ประธานกรรมการ
(รศ.สิทธิพร กิริมยื่รื้น)
..... / /

..... กรรมการ
(ดร.ชนา จิราพิวัฒน์)
..... / /

..... กรรมการ
(ผศ.ดร.สุพัคตรา สุทธสุภา)
..... / /

49058301: สาขาวิชาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม

คำสำคัญ : จัดทำด้วยความสำคัญของการอนุรักษ์อาคาร / การสร้างฐานข้อมูลคุณลักษณะ / การสร้างแบบจำลองภูมิสารสนเทศ

กำพล เอกพันธุ์ : การสร้างแบบจำลองภูมิสารสนเทศ สำหรับการประมาณผลักดันความสำคัญของการอนุรักษ์อาหารในป่าที่ประวัติศาสตร์.

อาจารย์ที่ปรึกษากิจกรรมคืนค่าว้าอิสระ : อ.ดร.ธนະ จิระพิวัฒน์ 143 หน้า.

การศึกษาอิสระนี้มีจุดประสงค์เพื่อที่จะพัฒนาเครื่องมือสำหรับประเมินคุณค่า เชิงคุณลักษณะที่มีอยู่ในตีกแคลว รวมทั้งสภาพแวดล้อม โดยรอบของตีกแคลวในย่านประวัติศาสตร์ เพื่อเครื่องมือนี้จะสามารถวัดระดับความเร่งด่วนการวางแผนงานสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการอนุรักษ์และการฟื้นฟู การวิจัยครั้งนี้เน้นการศึกษาตีกแคลวในย่านประวัติศาสตร์ 2 กลุ่ม คือบริเวณท่าช้าง-หน้าพระลาน และตีกแคลวนางเลิ้ง โดยที่ตีกแคลวทั้ง 2 นี้ เป็นตัวแทนตีกแคลวในย่านประวัติศาสตร์ได้ เพราะเป็นกลุ่มตีกแคลวที่ขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถานและตีกแคลวที่ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียน ที่มีความหลากหลายของรูปแบบ อายุ ความสวยงาม และสามารถพัฒนาได้ทั่วไปในย่านประวัติศาสตร์

ผู้วิจัยได้คัดเลือกข้อมูลคุณลักษณะที่จะใช้ในแบบจำลอง 4 กลุ่มประกอบด้วย 1) คุณค่าทางประวัติศาสตร์ 2) คุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรม 3) คุณค่าด้านสุนทรียภาพ และความเป็นของแท้ดั้งเดิม และ 4) กักษคุณอันเนื่องมาจากการสถาปัตยกรรม ข้อมูลทั้ง 4 กลุ่มนี้ใช้วิธีสำรวจภาคสนาม โดยใช้แบบสำรวจ และการให้คะแนนดิบและคะแนนน้ำหนักของแต่ละกลุ่ม เป็นการพัฒนามาจากลักษณะการให้คะแนนและการประเมินคุณค่าของกรมศิลปากร, UNESCO และสภากาชาดไทย สถาบันระหว่างประเทศ (ICOMOS) ผลของข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ถูกจัดบันทึกเข้าระบบฐานข้อมูลด้านกายภาพอาคารในระบบภูมิสารสนเทศ ผลของค่าคะแนนด้านคุณลักษณะในแต่ละกลุ่ม จะมีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะของตึกแฝด นอกจากนี้ผลรวมของค่าคะแนนจะถูกประมวลและแสดงผลในระบบภูมิสารสนเทศในรูปคำแนะนำของตึกแฝด ซึ่งผลรวมทั้งหมดจะช่วยในการประเมินและวิเคราะห์จะตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์จำนวน 2 ท่าน โดยผลจากการประมวลจะแสดงให้เห็นประสิทธิภาพของแบบจำลองในการจำแนกตึกแฝดที่มีระดับความเร่งด่วนในการวางแผนที่แตกต่างกัน

แบบจำลองภูมิสารสนเทศที่ได้ทำการวิจัยในครั้งนี้ สามารถนำไปใช้สนับสนุนข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมศิลปากร สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ และสถาบันโบราณสถานระหว่างประเทศ ใน การจัดลำดับความเร่งด่วนของแผนงานในการอนุรักษ์ ฐานข้อมูลคุณลักษณะที่พัฒนาขึ้นในแบบจำลองนี้สามารถที่จะนำไปใช้จำแนกคุณค่าด้านประวัติศาสตร์และภัยคุกคามของตึกแสลงที่มีลักษณะใกล้เคียงกันได้ในอนาคต จึงเป็นเครื่องมืออีกชิ้นหนึ่งที่มีความจำเป็นในการวางแผน และตัดสินใจ ก่อนการดำเนินแผนงานอนุรักษ์และฟื้นฟูเมือง ซึ่งผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หากหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ นำเครื่องมือนี้ไปใช้ หรือนำไปประยุกต์ใช้ จะทำให้การตัดสินใจดำเนินแผนงาน มีข้อมูลที่สนับสนุนอย่างเพียงพอ และชื่อถือได้ในระดับสากล ซึ่งจะทำให้การอนุรักษ์และฟื้นฟูอาคาร ในย่านประวัติศาสตร์ เป็นไปด้วยความรวดเร็ว ชัดเจน และตรงเป้าหมายได้มากกว่าการใช้ข้อมูลเพียงด้านใดด้านหนึ่ง โดยคำพังงอนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนี้ เช่น ปัจจุบัน

ภาควิชาการคุณภาพและวางแผนผังชุมชนเมือง บ้านทิศวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2550 ราย เป้าหมาย ปีก้าวสู่ปีก้าวศึกษา

ລວມງານຂໍ້ອຳນວຍການຄ່າໂຮງໝາງການຄ່າເຄີຍວ່າລືສະ

49058301: MAJOR: URBAN AND ENVIRONMENTAL PLANNING

KEY WORD: EVALUATING PRIORITY IN CONSERVATION OF BUILDING /AN ATTRIBUTE DATA/ A GIS MODEL TOOL

KAMPHON AKABHANDHU : A GIS MODEL FOR EVALUATING PRIORITY IN CONSERVATION OF BUILDING IN HISTORIC DISTRICT.

AN INDEPENDENT STUDY ADVISOR: Ph.D.THANA CHIRAPIWAT. 143 pp.

The purposes of this research is to develop a model in Geographic Information System (GIS) to evaluate five groups of attributes of building and environment in historical districts to measure the level of urgency for authorities to set priority in their conservation and renovation plans for these historical districts. This research studies two case of inner Bangkok's historical districts—Thachang-Na Pra Lan area and Nang Lerng area.

The five groups of attributes include 1) historical values, 2) social and cultural Value, 3) artistic value, 4) authenticity, and 5) physical conditions and environmental threat. These attributes are collected by field survey using a survey form. A score and weight for each attributes were developed based on criteria for architectural and town conservation of Thailand's Department of Fine Arts, UNESCO, and ICOMOS. The collected data was code and entered into a database set. This data set was linked to building's geographic information in a GIS system. Score for each group of attributes, relationship between attribute group, and the overall score were computed and analyzed. The initial result was reviewed by two conservation experts for further improvement of the model. The final output revealed the efficiency of the model in identifying building the need different level of intervention.

The result of the improved model shows that, on the one hand, Thachang and Na Pra Lan building have a high level of historical, social and cultural values and remain highly authentic. On the other hand, while Nang Lerng buildings have less historical, social and cultural values, many of them need urgent intervention to conserve their authenticity and preserve their value to prevent further depreciation due to the high level of threats.

The geographic information system developed in this study shows tremendous potential in assisting conservation authorities such as the Department of Fine Art, The Bureau of Crown Property, and ICOMOS (Thailand) to identify building in need of intervention and to prioritize their conservation policy and plans. The attributes developed for this model can be further analyzed to identify specific conditions and factors affecting historical values and threat, which will help conservation planers to develop specific conservation plans and projects. The model may need further improvement and adjustment when applied on historical area different from the case studies.

Department of Urban Design and Planning
A c a d e m i c

Student's signature.....

An Independent Study Advisor's signature.....

Graduate School, Silpakorn University
Y e a r 2 0 0 7

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระในเรื่อง การสร้างแบบจำลองภูมิสารสนเทศ สำหรับการประมาณ
จัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์อาคารในย่านประวัติศาสตร์ ครั้งนี้สำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณา
และการอุทิศเวลาซึ่งแนะนำและแก้ไขจากท่านคณาจารย์ ซึ่งประกอบด้วย รศ.สิทธิพร กิริมยรื้น ที่
ผลักดันและเคียงขึ้นอยู่ย่างเข้มงวดให้การทำงานสำเร็จลุล่วงตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งการ
ปรับปรุงซึ่งแนะนำรายละเอียดที่ผู้วิจัยขาดตกบกพร่อง เช่นเดียวกันกับ อ. ดร.ชนะ จีระพิวัฒน์ ที่ให้
ความเมตตาซ่าวยเหลือในเรื่องโปรแกรมระบบ GIS และชี้แนะแก้ไขการวิเคราะห์ข้อมูล อย่างดีเยี่ยม
มาตลอด และผู้วิจัยต้องขอบคุณ ดร.ยงชนิศ พิมลเสถียร ที่อนุญาตให้นำแนวทางการ
วิจัยที่ทำไว้ ณ จังหวัดภูเก็ต เพื่อมาใช้ในงานครั้งนี้ รวมทั้งการให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
แบบสอบถาม และหัวข้อที่จะนำมาใช้เป็นตัวแปรในการวิจัย รวมทั้งปรับปรุงการวิเคราะห์ข้อมูลใน
อีกด้วย ผลสำเร็จของการทำงานครั้งนี้หากมีสิ่งใดที่เป็นประโยชน์ในทางการศึกษา หรือการ
นำไปใช้จริง ผู้วิจัยขอขอบคุณผลสำเร็จและความดีเหล่านี้ให้กับคณาจารย์ผู้ที่ได้อ่านมาข้างต้น แต่
หากมีสิ่งใดที่ผิดพลาด ขาดตกบกพร่อง หรือไม่ถูกต้องผู้วิจัยขออ้อมรับไว้เอง เพราะเป็นเหตุอันเกิด
จากการประมาณ และพกพร่องของผู้วิจัยที่ไม่ได้ปรับปรุงแก้ไขให้ครบถ้วนตามคำแนะนำ
เหล่านี้

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยศิลปากร และคณาจารย์คณาจารย์ที่มีส่วนร่วมในกระบวนการนี้ ทั้งจาก
สาขาวิชาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ ทั้งจาก
ทฤษฎีและประสบการณ์ การพัฒนาความคิดและวิสัยทัศน์ให้กับนักศึกษา ตลอดระยะเวลาของการ
เป็นนักศึกษา ณ สถาบันแห่งนี้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิตติกรรมประกาศ.....	๓
สารบัญภาพ.....	๔
สารบัญตาราง	๕
บทที่	
1 บทนำ	1
1.ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
2. ความมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ ของการวิจัย.....	2
2.1 ความมุ่งหมายของการวิจัย	2
2.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
3. สมมติฐานในการวิจัย	2
4. ขอบเขตของการวิจัย	2
5. กระบวนการวิจัย	4
6.วิธีการวิจัย	5
7. ข้อตกลงเบื้องต้น	6
8. นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย	7
9. ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	8
10. การนำเสนอผลการวิจัย	9
2 การศึกษาทฤษฎี แนวคิด เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
1. ทฤษฎีด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูเมือง	10
2. แนวคิดการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม	16
3. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์	20
3.1 กฎหมายเบอร์ร่า.....	20
3.2 ระเบียบการอนุรักษ์โบราณสถานในประเทศไทย	21

บทที่	หน้า
 22
3.3 ร่างชั้นต้น กฎบัตร อิโคโนสไทย ว่าด้วยการอนุรักษ์และการบริหารจัดการ โดยร้านสถาน และมรดกวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้อง	22
4.พระราชบัญญัติโดยร้านสถาน โดยร้านวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ พ.ศ.2504 (แก้ไข ^๒ ปรับปรุง 2535).....	22
5.การจัดดำเนินความสำคัญโดยร้านสถาน	22
6.ระบบภูมิสารสนเทศ (Geographic Information System, GIS).....	24
7. การนำแนวคิดการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรมมาใช้ในงานวิจัย	26
8. สรุป.....	27
3 การศึกษาตัวอย่างการอนุรักษ์ชุมชนเมือง.....	29
1. เมืองโจวจง สาธารณรัฐประชาชนลาว	29
2. เมืองหลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาชนลาว	35
3. ย่านการค้าเมืองเก่าภูเก็ต ประเทศไทย	42
4. สรุปกรณ์ศึกษา.....	46
4 การออกแบบการวิจัย.....	47
1. กรอบแนวความคิด.....	48
2. กระบวนการดำเนินการวิจัย	58
3. การเลือกพื้นที่กรณีศึกษา.....	48
4. การกำหนดจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย.....	52
5. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	52
5.1 การออกแบบฐานข้อมูล	52
5.2 การออกแบบ แบบประเมินคุณค่า และภัยคุกคามอาคาร	53
5.3 การกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนัก	53
6. โครงร่างของแบบสำรวจและการกำหนดค่าคะแนน ค่าน้ำหนัก	56
7. ตัวอย่างแบบสำรวจประเมินคุณค่าและภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอาคาร	74
8. การกำหนดรหัสข้อมูลและค่าคะแนน ค่าน้ำหนักในแบบจำลอง	76
9. การทดสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	82
10. สรุป.....	85
5 การดำเนินการวิจัย	86
1. ที่ดัง บริบท สภาพทั่วไปของย่านท่าช้าง และหน้าพระลาน.....	86

บทที่		หน้า
2.	ที่ตั้ง บริบท สภาพทั่วไปของย่านตลาดน้ำเลึง.....	87
3.	การสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคามฯ และการบันทึกข้อมูล	88
4.	การประเมินผลจากแบบจำลอง.....	90
5.	การวิเคราะห์ผลจากแบบจำลอง	117
6.	สรุปผลการทดสอบและข้อบกพร่องของแบบจำลอง	124
7.	สรุป.....	125
6	การตรวจสอบและปรับปรุงแบบจำลอง	126
1.	การตรวจสอบและข้อเสนอแนะการปรับปรุงโดยผู้เชี่ยวชาญ	126
2.	การปรับปรุงโดยผู้วิจัย	127
	2.1 การนำระดับค่าคะแนนมาจัดทำเป็นกราฟ	128
	2.2 การจัดลำดับคะแนนเป็นหมวดหมู่ (Quadrants)	132
	2.3 การนำระดับค่าคะแนนภัยคุกคามเพื่อจัดลำดับความเร่งด่วน	135
3.	สรุป.....	135
7	การอภิปรายผลการวิจัย สรุปสิ่งที่ค้นพบ และข้อเสนอแนะ	137
1.	การอภิปรายผลการดำเนินการวิจัย	137
2.	สรุปสิ่งที่ค้นพบในการวิจัย.....	139
3.	ข้อเสนอแนะในการนำแบบจำลองภูมิสารสนเทศไปใช้.....	141
8	บทสรุป	142
1.	สรุปสาระสำคัญของการวิจัย	142
2.	ข้อบกพร่องในการวิจัย.....	142
3.	ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยขั้นต่อไป	143
	บรรณานุกรม	144
	ภาคผนวก	
	ภาคผนวก ก การให้ค่าคะแนน และค่าน้ำหนักในแบบประเมิน	146
	ภาคผนวก ข ค่าคะแนนที่บันทึกในโปรแกรม EXCEL.....	148
	ประวัติผู้วิจัย.....	150

ตารางสารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ภาพแสดงตำแหน่งตีกแกร้วท่าช้างหน้าพระลาน	3
2 ภาพแสดงตำแหน่งตีกแกรวงเงิงที่ศึกษา	4
3 ภาพเมืองโจวจง ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อเมืองอนุรักษ์ของยูเนสโก	29
4 ภาพแสดงสิ่งก่อสร้างในเมืองโจวจง	30
5 แผนที่เมืองโจวจงในปี 1986.....	31
6 ภาพแสดงกิจกรรม และแนวทางการใช้สอยของเมืองโจวจง	32
7 ภาพแสดงอาคารและลิ้งก่อสร้างภายในเมืองหลวงพระบาง	35
8 ภาพแสดงที่ดังของเมืองหลวงพระบาง	36
9 ภาพ Francis Engelman ในหลวงพระบาง	39
10 ภาพแสดงเขตบ้านการค้าเมืองเก่าภูเก็ต	42
11 ภาพสิ่งก่อสร้างประเภทตีกแกร้วในเมืองภูเก็ต	45
12 รูปค้านหน้าตีกแกรวนนหน้าพระลาน.....	64
13 รูปค้านหน้าตีกแกรวงเงิง บริเวณค้านถนนครัวรค์และถนนกรุงเกยม.....	65
14 รูปค้านหน้าตีกแกรวงเงิง บริเวณถนนคุกมิตร	66
15 รูปค้านหน้าตีกแกรวงเงิงบริเวณถนนคุกมิตรและถนนพะเนียง	67
16 ตีกแกรวนนคุกมิตร	67
17 ภาพตัวอย่างการประมวลผลระดับคุณค่าอาหารในระบบภูมิสารสนเทศ บริเวณตีกแกร้วท่าช้าง	85
18 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ตีกแกร้วท่าช้าง	93
19 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ตีกแกร้วหน้าพระลาน	93
20 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ตีกแกรวงเงิง.....	94
21 ตีกแกรบบริเวณท่าช้าง ที่ไม่เข้ากลุ่มกับตีกแกรวงเงิง	95
22 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม ตีกแกร้วท่าช้าง	96
23 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม ตีกแกรหน้าพระลาน	97
24 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม ตีกแกรวงเงิง	98
25 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม ตีกแกร้วท่าช้าง ...	100
26 ภาพแสดงรายละเอียดตีกแกรบบริเวณท่าช้าง – หน้าพระลาน	101
27 ภาพแสดงลักษณะตีกแกร้วที่มีการคงสภาพสครูปแบบ เกิน 50 %.....	101

ภาพที่ หน้า

28 ภาพตีกแครวท่าช้างที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั่งเดิมน้อย	102
29 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั่งเดิม ตีกแครวน้ำพะรลาน	103
30 ภาพแสดงตีกแครบบริเวณหน้าพะรลานที่มี คุณค่าด้านสุนทรียภาพและความแท้ดั่งเดิม.....	103
31 ภาพแสดงตีกแครวหน้าพะรลานที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความแท้ระดับรอง	104
32 ภาพแสดงตีกแครวหน้าพะรลานที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความแท้ดั่งเดิมน้อย.....	104
33 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั่งเดิม ตีกแครวนางเลึง ..	105
34 ภาพตีกแครวนางเลึงที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั่งเดิม.....	106
35 ภาพตีกแครวนางเลึงที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั่งเดิมระดับน้อย.....	107
36 ภาพตีกแครวนางเลึงที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั่งเดิมในระดับน้อยมาก	108
37 ภาพแสดงผลการประมวลภัยคุกคามอันเนื่องมาจากการของตีกแครวท่าช้าง	110
38 ภาพตีกแครวท่าช้างที่มีสภาพเสื่อมโกร姆และมีภัยคุกคามในระดับสูง	111
39 ภาพตีกแครวท่าช้างที่มีระดับค่าวัยคุกคามน้อย	112
40 ภาพแสดงผลการประมวลภัยคุกคามอันเนื่องมาจากการของตีกแครวหน้าพะรลาน	113
41 ภาพตีกแครวหน้าพะรลานที่มีระดับภัยคุกคามน้อย.....	113
42 ภาพตีกแครวหน้าพะรลานที่มีระดับภัยคุกคามน้อยมาก	114
43 ภาพแสดงการประมวลภัยคุกคามอันเนื่องมาจากการของตีกแครวนางเลึง ..	115
44 ภาพตีกแครวนางเลึงที่มีระดับภัยคุกคามสูง.....	115
45 ภาพตีกแครวนางเลึงที่มีระดับภัยคุกคามปานกลาง.....	116
46 ภาพการวิเคราะห์ค่าคะแนนรวมทุกกลุ่มของตีกแครวท่าช้าง	121
47 ภาพแสดงการวิเคราะห์ผลคะแนนรวมตีกแครวหน้าพะรลาน	121
48 ภาพแสดงการวิเคราะห์ค่าคะแนนรวมตีกแครวนางเลึง ..	122
49 ภาพแสดงการวิเคราะห์อัตราส่วนคุณค่าต่อภัยคุกคาม ของตีกแครวท่าช้าง	124
50 ภาพการวิเคราะห์อัตราคุณค่าในอาคารต่อภัยคุกคาม ตีกแครวหน้าพะรลาน	125
51 ภาพแสดงการวิเคราะห์คุณค่าในอาคารต่อภัยคุกคาม ตีกแครวนางเลึง.....	126
52 ภาพตีกแครวที่มีระดับเร่งปานกลาง.....	132
53 ภาพตีกแครวที่มีระดับเร่งค่อนมาก	132
54 ที่อยู่ในกลุ่มความเร่งค่อนปานกลาง.....	133

ภาพที่ หน้า

55 ภาพตัวอย่างตีกแคลว่าทำซ้ำที่มีระดับเร่งด่วนมากเมื่อวิเคราะห์ตามค่าเฉลี่ยคุณค่าและภัยคุกคาม	133
56 ภาพตัวอย่างตีกแคลวนางเล็กที่มีระดับเร่งด่วนมากเมื่อวิเคราะห์ตามค่าเฉลี่ยคุณค่าและภัยคุกคาม	134
57 ภาพแสดงการวิเคราะห์อัตราระดับคุณค่าต่อภัยคุกคาม ตามระดับ ของตีกแคลว่าทำซ้ำ	135
58 ภาพแสดงการวิเคราะห์อัตราระดับคุณค่าต่อภัยคุกคาม ตามระดับ ของตีกแคลวาน้ำประลาน	135
59 ภาพแสดงการวิเคราะห์อัตราระดับคุณค่าต่อภัยคุกคามตามระดับ ของตีกแคลวนางเล็ก.....	136

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา.....	5
2 ตัวแปรที่ใช้ในการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม ของญูนสโก และกรมศิลปากร	26
3 ตารางลำดับกิจกรรม/เหตุการณ์ ในการพัฒนาหลังพระบาง.....	38
4 ตารางรายละเอียดการกำหนดรหัสข้อมูลตีกแคลวเพื่อจัดลำดับคุณค่าและความสำคัญ.....	78
5 ตารางการคำนวณค่าคะแนน.....	84
6 ตารางแสดงอัตราคุณค่าที่มีอยู่ในอาการต่อสภาพภัยคุกคาม.....	122
7 ตารางแนวความคิดในการกำหนดระดับความเร่งด่วน	130

บทที่ 1

บทนำ

1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา (Statement and Significance of the Problem)

การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Geographic Information Systems, GIS) ในปัจจุบันมีคุณประโยชน์อย่างยิ่งในการให้ข้อมูลและสาระที่จำเป็นในการวางแผนพัฒนาเมือง แต่อย่างไรก็ตาม การใช้ฐานข้อมูลยังมีข้อจำกัดอยู่ในกลุ่มเจ้าของลิขสิทธิ์ที่มีข้อมูลเพียงด้านใดด้านหนึ่ง การบูรณาการเพื่อให้ข้อมูลขยายวงออกไปในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งจึงทำได้ยาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลเพื่อใช้ในการอนุรักษ์ตีกแคลวที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม คุณค่าทางสุนทรียภาพ ในกรุงรัตนโกสินทร์ ทำให้นักผังเมือง หรือนักวางแผนเพื่อการอนุรักษ์ขาดเครื่องมือที่จะใช้ในการจัดลำดับแผนงานเพื่อการอนุรักษ์และการฟื้นฟูเมือง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การสร้างเครื่องมือหรือแบบจำลองภูมิสารสนเทศ สำหรับการจัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ตีกแคลวในย่านประวัติศาสตร์ นี้เพื่อต้องการให้เกิดเครื่องมือที่จะช่วยในการกำหนดลำดับของแผนงาน ตามระดับคุณค่าทางประวัติศาสตร์ คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม คุณค่าทางสุนทรียภาพ รวมทั้งระดับภัยคุกคามอันเนื่องมากจากสภาพอากาศ ในตีกแคลวแต่ละคูหา เพื่อจะทำให้การกำหนดแผนงานเพื่อการอนุรักษ์และการฟื้นฟูเมืองเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็วขึ้น เพราะสาเหตุสำคัญที่ทำให้การวางแผนของการวางแผนด้านการอนุรักษ์คือการขาดข้อมูลที่มีการประมวลและการวิเคราะห์ไว้ จึงทำให้นักวางแผนไม่สามารถตัดสินใจได้ว่า จะไร้คือเหตุผลในการตัดสินใจกำหนดแผนงานด้านอนุรักษ์

สิ่งสำคัญที่จะทำให้เครื่องมือหรือแบบจำลองนี้สามารถใช้งานได้คือการสร้างฐานข้อมูลด้านปัจจัยและคุณลักษณะ (Attribute Data) ในระบบภูมิสารสนเทศ ซึ่งการสร้างฐานข้อมูลนี้จะเป็นการบันทึกข้อมูลด้านคุณค่าต่างที่มีอยู่ในตีกแคลว และภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอากาศ โดยการสำรวจและการเก็บข้อมูล และนำข้อมูลที่ได้เข้าสู่ระบบการประมวลผลด้วยระบบภูมิสารสนเทศซึ่งจะแสดงออกในรูปแผนที่ โดยแผนที่ที่ได้นี้จะสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ และประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม เพื่อจัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์อาคารในย่านประวัติศาสตร์ รวมทั้งระดับความเร่งด่วนของแผนงานที่ควรจะใช้เพื่อการอนุรักษ์ในตีกแคลวอนาคต

2 ความมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ ของการวิจัย (Goal and Objective)

2.1 ความมุ่งหมายของการวิจัย (Goal)

เพื่อศึกษาและออกแบบ แบบจำลองภูมิสารสนเทศ (GIS) ในกระบวนการวิเคราะห์ ประมวลลำดับความสำคัญและระดับความเร่งด่วนในการอนุรักษ์อาคารในย่านประวัติศาสตร์โดยใช้ฐานข้อมูลด้านปัจจัยและคุณลักษณะของอาคาร

2.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย (Objectives)

2.2.1 เพื่อศึกษาทบทวน วิธีการสำรวจ และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะที่ตั้ง และสภาพตึกแถวที่มีคุณค่าและความสำคัญด้านมรดกทางวัฒนธรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ศึกษา

2.2.2 เพื่อออกแบบและจัดทำฐานข้อมูลคุณลักษณะ (Attribute data) ของอาคารที่มีคุณค่า และความสำคัญด้านมรดกทางวัฒนธรรม เชื่อมต่อเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ให้สามารถนำข้อมูลมาประมวลและวิเคราะห์ผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2.3. เพื่อสร้างกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล ในระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำหรับประเมินหาตัวบ่งชี้ความต้องการและความเร่งด่วน ของการอนุรักษ์ตึกแถวในเขตกรุงรัตนโกสินทร์

3 สมมติฐานในการวิจัย (Hypothesis to be tested)

สมมติฐานในการวิจัยเป็นการสร้างฐานข้อมูลด้านคุณลักษณะของตึกแถวในย่านประวัติศาสตร์ เพื่อนำมาพนวกกับข้อมูลที่มีอยู่เดิมในฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) ของกรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นแบบจำลองการประมวล จัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ตึกแถวในย่านประวัติศาสตร์ โดยแบบจำลองนี้จะใช้ฐานข้อมูลคุณลักษณะที่สร้างขึ้น 2 กลุ่มคือ 1) ข้อมูลด้านคุณค่าของอาคารประกอบด้วยคุณค่าด้านประวัติศาสตร์ คุณค่าด้านลังกมและวัฒนธรรม และคุณค่าทางด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดังเดิม 2) ข้อมูลด้านภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอาคาร ข้อมูลทั้ง 2 กลุ่มนี้เมื่อนำมาประมวลผลในระบบภูมิสารสนเทศ จะสามารถใช้แสดงลำดับความสำคัญของตึกแถวในด้านเรื่องคุณค่าและภัยคุกคาม โดยใช้วิธีการสำรวจ เก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลแบบจำลองที่สร้างขึ้น

4 ขอบเขตของการวิจัย (Scope of Research)

ขอบเขตด้านเนื้อหา เป็นการศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูเมือง และการทำการทำงานของระบบภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการศึกษาเมืองอนุรักษ์ต่าง ซึ่งประกอบด้วย

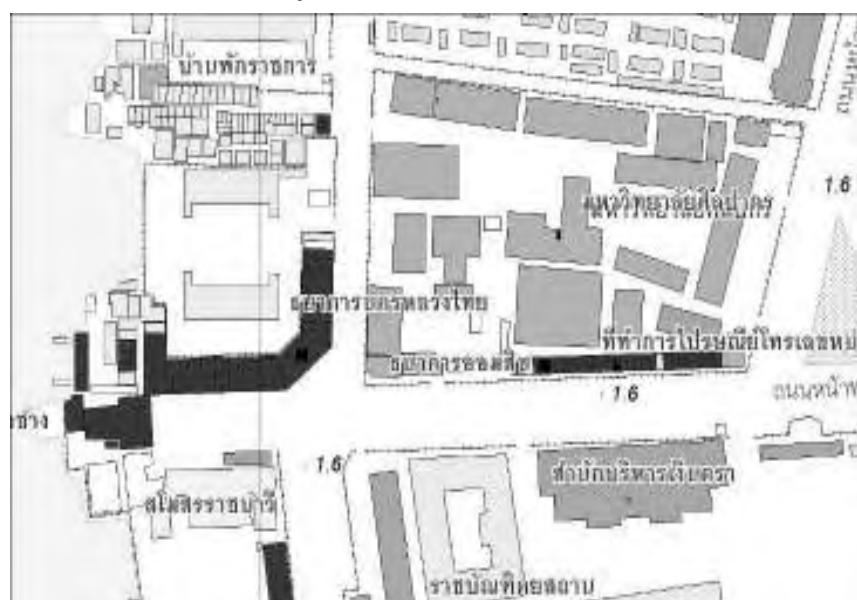
1. ทฤษฎีด้านการอนุรักษ์ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและพัฒนาเมือง
2. ทฤษฎี และระบบการจัดการข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศ

3. ตัวอย่างการศึกษาการจัดการข้อมูลอาคารด้วยระบบภูมิสารสนเทศของย่านเมืองเก่าในจังหวัดภูเก็ต

ขอบเขตค้านพื้นที่

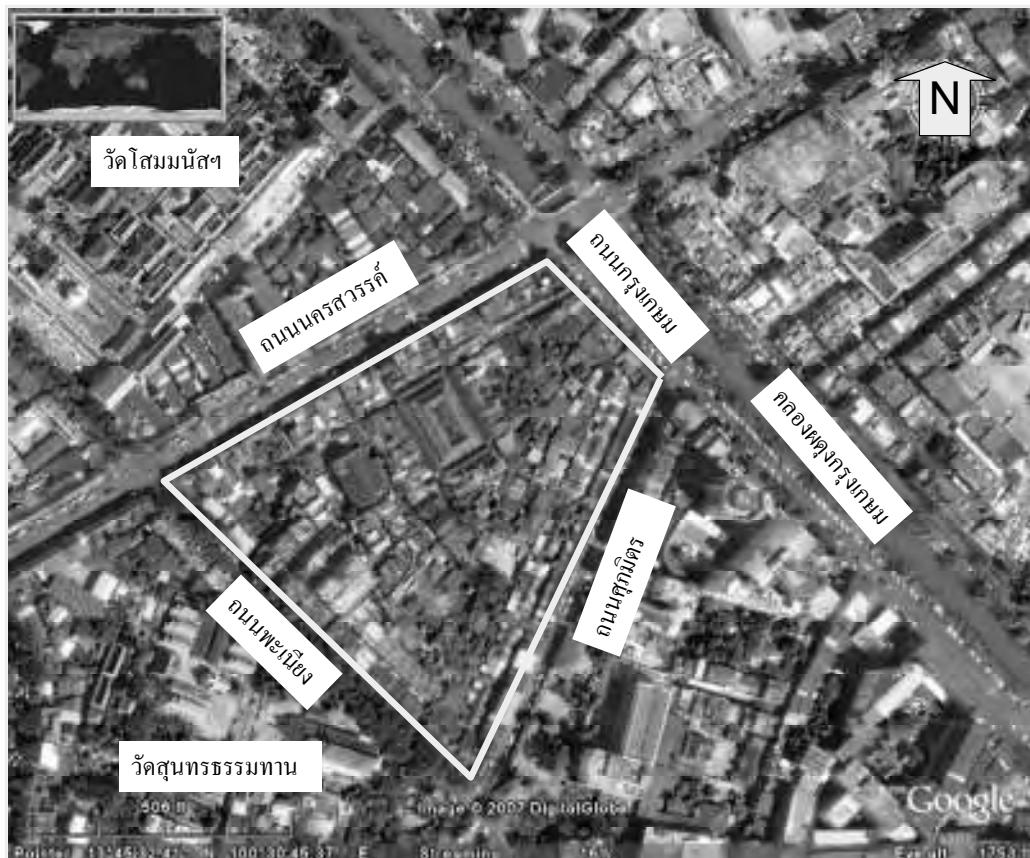
การศึกษาตีกแกร้วที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ที่ขึ้นทะเบียนโดยกรมศิลปากร และตีกแกร้วที่ยังไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนอนุรักษ์ โดยตีกแกร้วทั้ง 2 กลุ่มสามารถใช้เป็นตัวแทนตีกแกร้วในเขตกรุงรัตนโกสินทร์ ในเรื่องการประเมินคุณค่าในด้านประวัติศาสตร์ สังคมวัฒนธรรม คุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม รวมทั้งสภาพอาคารและภัยคุกคาม ตามที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ ตีกแกร้วทั้ง 2 นี้ในกลุ่มแรกจะเป็นตีกแกร้วที่มีลักษณะเด่นในเรื่องรูปแบบทางสถาปัตยกรรม และความเกี่ยวข้องทางประวัติศาสตร์ และความคงทนทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม ส่วนอีกกลุ่มนหนึ่งจะเป็นตัวแทนของประเพณีและความหลากหลาย ของตีกแกร้วที่สำรวจพบในเขตกรุงรัตนโกสินทร์ (สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร) ตีกแกร้วดังกล่าวประกอบด้วย

1. กลุ่มตǐกแครที่มีการประคากขึ้นทะเบียนเป็นโบรณสถานของกรมศิลปากร บริเวณท่าช้าง และถนนหน้าพระลาน จำนวน 64 คูหา



ภาพที่ 1 ภาพแสดงตำแหน่งตีกถาวรท่าช้างหน้าพระลาน

2. กลุ่มตีกีด้วยที่ยังไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถาน ได้แก่ บริเวณทางเลื่ จำนวน 166 คูหา ทิศเหนือติดคลองพุดงกรุงเกยม และถนนกรุงเกยมติดถนนกรสรรค์ ทิศใต้ติดถนนศุภุมิตรและถนนพะเนียง ทิศตะวันออกติดถนนศุภุมิตร และสำนักงานเขตป้อมปราบ ทิศตะวันตกติดถนนกรสรรค์ และวัดโสมมนัส



ภาพที่ 2 ภาพแสดงตำแหน่งตึกแฉวนางเลิงที่ศึกษา

5 กระบวนการของการวิจัย (Process of the Research)

กระบวนการทำการวิจัยประกอบด้วยการทำงาน 7 ขั้นตอน ดังนี้

1. การศึกษาทฤษฎีแนวคิด หลักการ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. การเลือกพื้นที่ศึกษา
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ในครั้งนี้ประกอบด้วย
 - 3.1 การออกแบบแบบจำลองภูมิสารสนเทศ
 - 3.2 การออกแบบฐานข้อมูล
 - 3.3 การออกแบบ แบบสำรวจและประเมินคุณค่า และภัยคุกคาม ที่มีอยู่ในตึกแฉว
 - 3.4 การกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนัก
4. การทดสอบและทดลอง
5. การวิเคราะห์ผลการทดลอง เพื่อหาข้อดี และข้อบกพร่องของแบบจำลอง

6. การปรับปรุงแบบจำลองภูมิสารสนเทศ
7. การสรุปผล แบบจำลองภูมิสารสนเทศ ที่สมบูรณ์ และคำแนะนำในการนำไปใช้ และการอภิปรายผลการวิจัย

งาน/เวลา	พ.ย 50	ธ.ค.50	ม.ค. 51	ก.พ.51	มี.ค.51
1.การศึกษาทฤษฎีแนวคิดต่าง ๆ					
2.การเลือกพื้นที่ศึกษา					
3.การสร้างเครื่องมือในการวิจัย					
4.การทดสอบและทดลองแบบจำลอง					
5.การวิเคราะห์ผลการทดลอง					
6.การปรับปรุงแบบจำลองภูมิสารสนเทศ					
7.การสรุปและอภิปรายผลการวิจัย					

ตาราง 1 ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

6 วิธีการวิจัย (Methodology of Research) วิธีการวิจัยมีดังนี้ คือ

1. ขั้นตอนการศึกษา ทฤษฎี แนวคิด หลักการ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การศึกษาเอกสาร จากข้อมูลที่มีผู้จัดทำไว้แล้วในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย การพื้นฟูเมืองและการอนุรักษ์เมือง การจัดลำดับความสำคัญโดยรวมสถาน การศึกษาการใช้ฐานข้อมูลของระบบภูมิสารสนเทศ การศึกษาแบบจำลองที่ใช้ในจังหวัดภูเก็ต การเดินทางไปทัศนศึกษา เมืองโจวจง สาธารณรัฐประชาชนจีน เมืองหลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาชนลาว
2. ขั้นเดือกดันที่ศึกษา ใช้วิธีการศึกษาจากฐานข้อมูลดีกีแคล沃องสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ โดยคัดเดือกดันกลุ่มดีกีแคล沃ที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของดีกีแคล沃ที่มีคุณค่าด้านมรดกโลกวัฒนธรรม และเป็นรูปแบบดีกีแคล沃ที่พบได้ทั่วไปในเขตกรุงรัตนโกสินทร์
3. ขั้นการสร้างเครื่องมือในการวิจัย ใช้วิธีการสร้างและออกแบบฐานข้อมูลเชิงคุณลักษณะในระบบภูมิสารสนเทศ และออกแบบแบบสำรวจและประเมินคุณค่า และภัยคุกคามที่มีอยู่ในดีกีแคล沃โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่ม และกำหนดการให้คะแนน และน้ำหนักในแต่ละกลุ่ม โดยใช้เกณฑ์จากการจัดลำดับความสำคัญโดยรวมสถาน

และแนวคิดการประเมินความเสี่ยงหรือภัยคุกคาม ค่าคะแนนที่ได้คือคะแนนดิบ คูณด้วยน้ำหนักจะเป็นฐานข้อมูลของการบันทึกและผนวกเข้าไปในระบบภูมิสารสนเทศ

4. ขั้นการทดสอบและทดลองแบบจำลอง ใช้วิธีการสำรวจและประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม ที่เกิดขึ้นในตึกแครัว โดยวิธีการสำรวจภาคสนามในตึกแครัวทุกหลังในกลุ่มพื้นที่ศึกษาที่กำหนดไว้ โดยให้คะแนนตามแบบประเมินนี้ใช้หลักเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนดไว้แล้วในขั้นตอนที่ 3 ซึ่งเป็นการประเมินโดยผู้วิจัยในฐานเข้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ด้านงานอนุรักษ์ ที่สามารถประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม ตามสภาพความเป็นจริงเบื้องต้นได้ เมื่อนำผลคะแนนที่ได้บันทึกในระบบภูมิสารสนเทศแล้ว จะทำการประมวลผลตามกลุ่มที่ได้แบ่งไว้ข้างต้น เพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบกับสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้นกับตึกแครัวนั้น และจะทำการสรุปผลการทดสอบและทดลองแบบจำลอง
5. ขั้นวิเคราะห์ผลการทดลอง เป็นการนำผลการสรุปการทดสอบและทดลองแบบจำลอง มาวิเคราะห์เพื่อหาข้อดีและข้อบกพร่องของ
6. ขั้นปรับปรุงแบบจำลองภูมิสารสนเทศ โดยนำผลการวิเคราะห์มาจัดลำดับ ความสำคัญของการอนุรักษ์ตึกแครัว และนำผลการวิเคราะห์นี้ไปขอรับฟังความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์
7. ขั้นสรุปและอภิปรายผลการวิจัย ใช้วิธีการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีต่างๆ และอภิปรายถึงการนำแบบจำลองภูมิสารสนเทศไปใช้ในอนาคต

7 ข้อตกลงเบื้องต้น

แบบจำลองภูมิสารสนเทศสำหรับการประมวล จัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ ตึกแครัวในย่านประวัติศาสตร์นี้ เป็นการวิจัยเฉพาะการใช้แบบจำลองเพื่อจัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์กับตึกแครัวเท่านั้น จึงไม่สามารถใช้กับกลุ่มอาคารประเภทอื่นที่มีลักษณะแตกต่างออกไป เช่น บ้าน วัด วัง และ อาคารเดี่ยวประเภทอื่นๆ ซึ่งจะมีความแตกต่างกันในรายละเอียดคุณค่า ความสำคัญ และภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอากาศ หากจะนำมาใช้เปรียบเทียบร่วมกับงานวิจัยนี้ จะทำให้การประมวลผลข้อมูลไม่สามารถนำไปใช้ได้ แต่หากจะนำมาเปรียบเทียบ ควรจะต้องสร้างแบบการสำรวจ และการบันทึกข้อมูลแตกต่างออกไป เพื่อจะให้ผลการวิจัยที่ได้รับตรงตาม เป้าหมายของประเภทอาคารนั้น ๆ

กฎบัตรที่นำมาใช้ในการศึกษารังนี้โดยเฉพาะร่างชั้นต้นของกฎบัตรของสภากาชาดไทย สถานะระหว่างประเทศของประเทศไทย (ICOMOS Thailand) ให้ถือเป็นกฎบัตรที่มีการ

ประกาศใช้แล้ว

การให้ค่าคะแนนและน้ำหนักเป็นการให้คะแนนโดยผู้วิจัย ในฐานะเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์ด้านงานอนุรักษ์ ให้ถือเป็นการให้คะแนนโดยผู้เชี่ยวชาญด้านงานอนุรักษ์ ที่สามารถใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้

8 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา

ตีกแคลว หมายถึงอาการที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และในเชิงการอนุรักษ์ที่มีการก่อสร้างเป็นกลุ่มเป็น群 แผลยาวติดต่อกัน โดยแบ่งจำนวนห้องด้วยพนังด้านนอกที่มองเห็นได้ชัดเจน

คุณค่าทางประวัติศาสตร์ หมายถึงตีกแคล้มีความเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์และเรื่องราวจากหลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่ได้รับการบันทึกไว้ในเอกสารหรือจารึกไว้เป็นหลักฐานในรูปแบบต่าง ๆ

มรดกทางวัฒนธรรม หมายถึง คุณค่าของตีกแคลวที่ใช้หลักการประเมินของยูเนสโก เพื่อการตัดสินใจคัดเลือกใช้ชีวิธีการอนุรักษ์ ซึ่งจะใช้อายุ ความหายาก เทคนิคการก่อสร้าง หรือความเกี่ยวพันกับเหตุการณ์ หรือบุคคลทางประวัติศาสตร์

คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม หมายถึงผลของการประกอบกิจกรรมในตีกแคล้มีความเหมาะสมกับขนาดของตีกแคลามากน้อยเพียงใด ซึ่งจะเป็นการพิจารณาคุณค่าทางสังคมของตีกแคลวนี้ว่ามีอยู่ของตีกแคลและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในตีกแคลส่งผลให้เกิดเป็นย่าน

ประวัติศาสตร์หรือไม่ นอกจากนี้ระดับความสำคัญของเส้นทางคุณค่าที่ผ่านตีกแคลสามารถระบุถึงความสัมพันธ์ระหว่างตีกแคลและความเป็นย่านประวัติศาสตร์ได้อย่างดี โดยตีกแคลที่มีเส้นทางคุณค่าที่สำคัญผ่าน ทำให้คนจำนวนมากผ่านและจำลักษณะของความเป็นย่านประวัติศาสตร์ที่เป็นคุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรมได้กว้างขวางกว่า เส้นทางที่มีความสำคัญในระดับรองลงมา นับจากอดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งจะเกิดการรับรู้และตีความคุณค่าต่อสังคมในยุคต่อมา

คุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ทั้งเดิม หมายถึงคุณค่าที่เกิดขึ้นในตีกแคลที่เน้นในเรื่องการออกแบบ วัสดุ ฟิล์มอ่อน สภาพแวดล้อม การรักษาหรือคงรูปแบบ วัสดุ และเทคนิค การก่อสร้างเดิมนั้นไว้

ภัยคุกคามอันเนื่องมาจากการสถาปัตยกรรม หมายถึง สภาพความชำรุดทรุดโทรมของโครงสร้างตีกแคลที่สังเกตเห็นได้จากภายนอก รวมทั้งสภาพการใช้งานของระบบสาธารณูปโภค ภายในตีกแคลนี้ด้วย รวมทั้งความเสี่ยงภัยที่จะเกิดขึ้นกับตีกแคล ลักษณะทางกายภาพของตีกแคลที่จะส่งผลดีต่องาน อิกทั้งผลกระทบที่เกิดจากธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้น โดยสภาพอาคารในที่นี้เป็นผลของการประเมินตีกแคลจากการใช้งานและการบำรุงรักษา หากภัยคุกคามที่เกิดจาก

สภาพอาคารมีน้อย หรือระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารยังมีสภาพดี คะแนนในกลุ่มนี้จะมีระดับคะแนนน้อย เพราะมีภัยคุกคามรบกวนน้อย แต่หากสภาพอาคารทรุดโทรม หรือมีภัยคุกคามเกิดขึ้นมาก ระดับค่าคะแนนจะมากขึ้นด้วย

แบบจำลองภูมิสารสนเทศ หมายถึงแบบจำลองที่สร้างขึ้นในการวิจัยรังสี โดยเป็นการสร้างฐานข้อมูลคุณลักษณะเพื่อนำมาผูกกับฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเดิมของกรุงเทพมหานคร เป็นแบบจำลองที่จะมาใช้ในการจัดลำดับความสำคัญและจัดลำดับความเร่งด่วนของการกำหนดแผนงานด้านอนุรักษ์

UNESCO หมายถึงองค์กรด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ เป็นองค์กรที่มีบทบาทในด้านการอนุรักษ์มรดกโลก มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส และมีสำนักงานสาขาภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ในกรุงเทพมหานคร และมีโครงการต่าง ๆ ที่ดำเนินการอนุรักษ์โบราณสถาน และเสริมสร้างสมรรถนะผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดการมรดกทางวัฒนธรรมในเอเชียและแปซิฟิก

ICOMOS หรือ International Council on Monuments and Sites เป็นองค์กรเอกชนที่ทำงานหรือรับผิดชอบเกี่ยวกับการอนุรักษ์โบราณสถานทั่วโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านวิชาการ องค์กรนี้ตั้งขึ้นในปี ก.ศ.1965 หลังจากที่ได้มีการจัดทำข้อตกลงเวนิช และทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาหลักของ UNESCO ในเรื่องที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์และปกป้องโบราณสถาน รวมทั้งเป็นผู้มีบทบาทสำคัญให้การประชุมข้อตกลงมรดกโลก ในการให้คำแนะนำ คณะกรรมการมรดกโลก กับ UNESCO

9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

1. วิธีการสำรวจและการเก็บข้อมูลของตึกแคล้ว ที่มีคุณค่าและความสำคัญด้านมรดกทางวัฒนธรรม
2. แบบจำลองของฐานข้อมูลคุณลักษณะ ที่ประกอบด้วยข้อมูลด้านคุณค่า และภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอาคาร ที่สามารถนำไปเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ และสามารถทำการประมาณและวิเคราะห์ผลของลำดับความสำคัญ และระดับความเร่งด่วนในการอนุรักษ์ได้
3. กระบวนการในการวิเคราะห์ข้อมูล ในระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำหรับประเมินหาตัวบ่งชี้ความต้องการและความเร่งด่วน ของการอนุรักษ์ตึกแคล้วในกรุงรัตนโกสินทร์

10 การนำเสนอผลการวิจัย

1. รายงานฉบับสมบูรณ์
2. ฐานข้อมูล และรูปแบบของแบบจำลองภูมิสารสนเทศ

บทที่ 2

การศึกษาทฤษฎี แนวคิด เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่องการสร้างแบบจำลองภูมิสารสนเทศ สำหรับการประมาณ จัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ตึกแถงในย่านประวัติศาสตร์ นี้ควรจะต้องมีการศึกษาและทำความเข้าใจกับความหมายของ การอนุรักษ์และพื้นฟูเมืองที่เป็นแนวคิดและทฤษฎีเพื่อเข้าใจความหมาย และวิธีการของการอนุรักษ์และพื้นฟูเมือง การศึกษาเรื่องแนวคิดการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกคุณค่าของมรดกทางวัฒนธรรมเพื่อนำมาใช้ในงานวิจัย ในเรื่องการกำหนดคุณค่าด้านต่าง ๆ การศึกษาภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์เพื่อทำความเข้าใจ แนวทาง วิธีการ และแนวคิดที่ใช้ในการอนุรักษ์ การศึกษาพระราชบัญญัติโ呗ราณสถาน โ呗ราณวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 เพื่อให้ทราบถึงสาระสำคัญของภูมิเมืองด้าน การอนุรักษ์ในประเทศไทย การศึกษาเรื่องการจัดลำดับความสำคัญ โ呗ราณสถาน เพื่อนำหลักเกณฑ์ ในการจัดลำดับความสำคัญนี้มาใช้ในการให้คะแนนและน้ำหนักในแบบจำลองภูมิสารสนเทศที่ สร้างขึ้น รวมทั้งการศึกษาเรื่องระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อให้สามารถใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการ เชื่อมต่อ กับฐานข้อมูลคุณลักษณะ การประมาณ และการวิเคราะห์ฐานข้อมูล รวมทั้งการแสดงผล ข้อมูล ดังจะอธิบายต่อไปนี้

1. ทฤษฎีด้านการอนุรักษ์และพื้นฟูเมือง

“การอนุรักษ์” เป็นคำที่มีความหมายต่างกันไปอย่างกว้างขวาง และครอบคลุมทุกอย่าง ในโลก คำว่า “การอนุรักษ์” ในที่นี้คือการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม และการอนุรักษ์สภาพแวดล้อม ชุมชนเมืองและชนบท ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการรักษา มรดกทางวัฒนธรรม หรือ Cultural Heritage อันมีคุณค่าเอาไว้ ในปี ค.ศ. 1972 (พ.ศ.2515) องค์กรว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรม แห่งสหประชาชาติ (UNESCO) ได้อธิบายคำว่า “มรดกทางวัฒนธรรม” หมายถึงสภาพทางกายภาพ ซึ่งจับต้องได้ (tangible) และสภาพที่ไม่ใช้กายภาพที่จับต้องไม่ได้ (intangible) เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นและสั่งสมมาเป็นเวลานาน มรดกทางวัฒนธรรม ได้แก่ ภาษา ขนบประเพณี ธรรมเนียมปฏิบัติ ความเชื่อ สถานที่ประวัติศาสตร์ อนุสาวรีย์ วรรณกรรม งานศิลปะ เป็นต้น

การอนุรักษ์ชุมชน ซึ่งเป็นมรดกทางวัฒนธรรมที่เป็นกายภาพ จะมีความสำคัญมาก การศึกษาในกรณีจะเกี่ยวข้องกับวัสดุ หรือสิ่งก่อสร้างที่บรรพบุรุษสร้างขึ้น ไม่ว่าจะเป็น โ呗ราณวัตถุที่เป็นชิ้นงาน (Artifact) ซากปรักหักพัง (manufactured debris) สิ่งก่อสร้าง (structure) อนุสรณ์สถาน (monument) ที่ยังมีสภาพสมบูรณ์ หรือเหลือเพียงร่องรอยทาง โ呗ราณคดี และมีการใช้งานในปัจจุบันหรือไม่ก็ได้ ในการอนุรักษ์ชุมชนนี้ ได้ให้เหตุผลของการอนุรักษ์ชุมชนรวมทั้ง

อาคารไว้ 4 ประการคือ

- 1) เพื่อความทรงจำทางวัฒนธรรม (Cultural memory) เนื่องจากการรักษาอาคารเก่า คือการรักษาหลักฐานทางกายภาพในเชิงประวัติศาสตร์ที่ถ่ายทอดคุณค่าและความสามารถของบรรพบุรุษให้คนยุคปัจจุบันและอนาคตได้ศึกษาและชื่นชม
- 2) เพื่อรักษาปฏิสัมพันธ์ในชุมชน (Successful proxemics) หมายถึงความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลที่เห็นได้จากกิจกรรมที่ทำร่วมกันในสถานที่หนึ่ง ความสัมพันธ์นี้จะเกิดได้สมบูรณ์ เมื่อมีความสมดุลระหว่างคน กิจกรรม และสภาพแวดล้อม แต่เดิมความสัมพันธ์ของชุมชนจะแบ่งแฟ่น ชัดเจน แต่เมื่อมีการพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐาน เช่นการตัดถนนผ่านกลางชุมชน หรือมีการกำหนดกฎหมายการใช้ที่ดิน ทำให้ความสัมพันธ์ตั้งกล่าวหายไปเนื่องจากการพัฒนาไปในกรอบความสัมคุ隅ของคน กิจกรรม และสภาพแวดล้อม การอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของชุมชน จะช่วยป้องกันปัญหานี้ได้ และคงไว้ซึ่งปฏิสัมพันธ์ในสังคม ตัวอย่างของการทำลายปฏิสัมพันธ์ในชุมชนที่เกิดจากการให้มีการจราจรที่เพิ่มขึ้น เห็นได้จากงานวิจัยของ Appleyard (1972:84 -101) ที่แสดงให้เห็นว่าในชุมชนเดียวกัน เมื่อเกิดปริมาณการจราจรที่มากขึ้น มีผลทำให้ปฏิสัมพันธ์ในชุมชนที่วัดได้จากจำนวนเพื่อนบ้าน ต่อคน มีค่าน้อยลง
- 3) เพื่อให้เกิดความหลากหลายของสภาพแวดล้อม (Environmental diversity) การพัฒนาสมัยใหม่ทำให้สังคมไม่มีความหลากหลายในสภาพแวดล้อม สังคมที่เคยมีเอกลักษณ์ต่าง ๆ กันไปในแต่ละท้องถิ่น ได้รับการพัฒนาเปลี่ยนแปลงให้มีลักษณะคล้ายคลึงกันมากขึ้น ทั้งนี้เพราะสัดส่วนใหม่ มีการผลิตที่เป็นอุตสาหกรรม และมีราคาถูก ได้เข้ามาแทนที่ฝ่ายช่าง การอนุรักษ์จะช่วยให้สามารถคงลักษณะพื้นถิ่น และช่วยรักษาฝ่ายมือช่างเอาไว้ได้ ข้อดีในข้อนี้คือชุมชนจะไม่จำเป็นต้องพึ่งพาลักษณะการผลิตและเทคโนโลยีระดับสูงมากนัก ทำให้การไหลลอกของเงินทุน และทรัพยากรื่น ๆ มีน้อยลง
- 4) ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ (Economic gain) การอนุรักษ์ จะยังประโยชน์ทางเศรษฐกิจได้ 2 ประการ ประการแรกเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการสร้างอาคาร ขึ้นใหม่ หากอาคารเก่าบังคับมีสภาพดีอยู่ เป็นการรักษาทรัพยากรได้ทางหนึ่ง อีกประการหนึ่งคือ ชุมชนเก่าที่ได้รับการอนุรักษ์ไว้ จะเป็นสถานที่ที่น่าสนใจแก่ผู้มาเยือน และส่วนใหญ่จะมีการเพิ่มพูนรายได้จากการที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามากันขึ้น นั่นคือชุมชนที่อนุรักษ์ไว้ คือทรัพยากรทางการท่องเที่ยวที่หาค่าไม่ได้

หลักการในการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม ไม่ว่าจะเป็นอาคาร ชุมชน เมืองเก่า หรือ แหล่งโบราณคดี ต่างก็มีหลักการคล้ายคลึงกัน อย่างไรก็ตาม การกำหนดหลักการในการอนุรักษ์ ก็มี ผู้เสนอในลักษณะต่าง ๆ ผู้ที่ดำเนินการอนุรักษ์จึงไม่ควรพิจารณาเพียงแค่สิ่งก่อสร้างที่จะอนุรักษ์ เท่านั้น แต่ควรคำนึงถึงพื้นที่โดยรอบ สภาพแวดล้อมทั้งหมด รวมทั้งการพัฒนาสมัยใหม่ และการ บริหารจัดการอีกด้วย

สำหรับเมืองเก่า เบอร์นาร์ด เฟลดเดน (Fielden: 1993) ได้ให้หลักการในแบบของการวางแผนการอนุรักษ์เมืองประวัติศาสตร์ไว้ 4 ประการ คือ

- 1) การพนวกการอนุรักษ์เข้าไว้ในแผนพัฒนาเมือง (Integrated conservation) คือ จะต้องผสมผสานงานอนุรักษ์ให้เป็นส่วนหนึ่งของวัตถุประสงค์ของการวางแผนเมือง เนื่องจากการอนุรักษ์เมือง ไม่อาจพิจารณาได้อย่างโดดเดี่ยวได้ กลวิธีที่ใช้ใน การวางแผนพื้นที่ประวัติศาสตร์ในเมืองประกอบด้วยเทคนิคด้านการอนุรักษ์และ พื้นที่เมือง และการจัดทำบริการสาธารณูปโภคที่ช่วยส่งเสริมคุณภาพของพื้นที่ในระยะ ยาว การวางแผนการอนุรักษ์ควรมีการดำเนินร่วมกับผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ และควรมี กฎหมายข้อบังคับและการกำหนดมาตรฐานในการปฏิบัติ
- 2) การควบคุมการเปลี่ยนแปลง (Control of change) จะทำให้สามารถรับมือกับการ เปลี่ยนแปลงได้เป็นอย่างดี โดยการมาตราการควบคุมการพัฒนาที่มีมากเกินไป โดยการกำหนดขนาดและรูปแบบอาคาร การจำกัดปริมาณการจราจร และการ จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสม
- 3) การออกแบบลิ่งก่อสร้างเพิ่มเติม (Infill design) ควรมีพื้นฐานมาจาก การวิเคราะห์ที่ ชัดเจนและเป็นระบบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของเนื้อเมือง (Urban fabric) และ หน้าที่การใช้สอย (Function) หลักการของการออกแบบชุมชนเมือง และความงาม ของเมือง จะต้องนำมาประยุกต์ใช้

ความจำเป็นของการอนุรักษ์เมืองเก่า เมืองเก่าที่เป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมของเมือง ประวัติศาสตร์ที่ควรมีการคุ้มครอง ซึ่งเมืองประวัติศาสตร์เหล่านี้จะเป็นศูนย์กลางของเมืองเดิมที่มี โครงสร้างของเมืองที่มีความสวยงามและแนวนอนของอาคารที่พักอาศัยที่มีความสวยงามในอดีต ที่สืบทอดมาจนถึงปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงเมืองประวัติศาสตร์ให้มาเป็นศูนย์กลางทางวัฒนธรรม และ กิจกรรมต่าง ๆ มากกว่าการพักอาศัยแบบธรรมชาติ แต่ด้วยความจำเป็นในการใช้ที่ดินภายในเมืองนี้ ข้อจำกัด ทำให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินภายในเมือง ด้วยเหตุผลของจำนวนประชากรที่ เพิ่มขึ้น การใช้ที่ดินเพื่อเป็นสันทางการขนส่งและการสัญจรเพิ่มขึ้น ทำให้เมืองเกิดการเริ่มต้น ไปอย่างไรทิศทาง จึงควรจะต้องกำหนดเครื่องมือหรือมาตรการในการอนุรักษ์เมือง เพื่อให้คน กลับมาใช้พื้นที่ภายในเมืองประวัติศาสตร์ ซึ่งนอกจากจะเป็นการปกป้องอาคารประวัติศาสตร์แล้ว

ขั้นเป็นการรักษาฯ ย่านประวัติศาสตร์ไว้ปัจจุบัน

Nahoum Cohen (2001) แสดงหลักการสำคัญในการอนุรักษ์ คือรูปแบบและโครงสร้างของเมือง การที่จะจำแนกคุณภาพของเมือง รวมทั้งเนื้อหาหลักในการอนุรักษ์ควรใช้พื้นฐานมาจากข้อมูลทางโบราณคดี ประวัติศาสตร์การก่อตั้งเมือง เป็นส่วนสำคัญในการวิเคราะห์หาความลูกค้าต้องทางประวัติศาสตร์

องค์ประกอบของโครงสร้างภายในเมืองเป็นพื้นฐานที่สำคัญของการดำเนินการอนุรักษ์ เช่นแนวคิดของการวางแผนเมือง องค์ประกอบสำคัญของเครื่องข่ายการเชื่อมโยงของเมืองไปยังระดับต่าง ๆ เช่นระดับเมืองต่ometropoli เมืองต่อภูมิภาค นอกจากนี้ยังตั้งต่าง ๆ เช่น ตลาด เส้นทางเดินภายในเมืองที่มีลักษณะเฉพาะ ถนนและแนวเส้นแกนของเมือง พื้นที่ว่างภายในเมือง จะเป็นสิ่งที่แสดงความเป็นเมืองได้อย่างชัดเจน

หลักการเบื้องต้นคือการทำความเข้าใจกับ ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และสภาพปัจจุบันของเนื้อเมืองที่เป็นย่านเมืองอนุรักษ์ ก่อนจะกำหนดแผนงานเริ่มต้นการอนุรักษ์ ซึ่งจะต้องทำด้วยการศึกษาวิจัย และวิเคราะห์อย่างระมัดระวังในทุกด้าน เพื่อให้เป็นแผนงานที่มีศักยภาพ

การศึกษาและจำแนกส่วนที่เป็นเนื้อเมืองเก่า ควรจะมีการใช้แผนที่ หรือเอกสารเก่าเปรียบเทียบกับเอกสารปัจจุบัน เพื่อให้ทราบข้อเท็จจริงก่อนการกำหนดแผนงานพัฒนา

ในย่านเมืองอนุรักษ์หลาย ๆ ย่านรวมทั้งเมืองที่เป็นมรดกโลก ที่มักประสบปัญหารื่องพื้นที่ที่ถูกทิ้งร้าง และสภาพบ้านเรือนที่ขาดระบบสาธารณูปโภคที่เหมาะสม ปัญหาระบบการจราจรระหว่างผู้ใช้ทางเดินเท้ากับผู้ใช้ยานพาหนะ นอกจากนี้ยังมีเรื่องปัญหาเศรษฐกิจ ในส่วนที่เกี่ยวกับมูลค่าของบริเวณย่านอนุรักษ์มีคุณค่ามากกว่าย่านความเป็นเมืองเก่า เพราะถูกคุกคามจากการพัฒนาเมือง การแก้ปัญหางานจึงต้องใช้การรวบรวมแนวทางการพัฒนาทั้งทางด้านกฎหมายและวิธีการ ให้เป็นไปในลักษณะคุ้นเคย โดยใช้ความรู้ทางด้านโบราณคดี ชาติพันธุ์วิทยา สังคมวิทยา และประวัติศาสตร์ รวมทั้งสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม บูรณาการเข้าด้วยกันภายใต้แนวคิดเรื่องการอนุรักษ์ และความคุ้มโดยนักผังเมือง

การควบคุมอัตราการเปลี่ยนแปลงของเมืองเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่สำคัญ เพราะเนื้อเมืองเก่าส่วนใหญ่เกิดการเปลี่ยนแปลงเพราภกิจกรรมของมนุษย์ หรือชุมชนเป็นส่วนใหญ่

การขยายความหมายของคำว่า มรดกโลกทางวัฒนธรรม (World Cultural Heritage) จึงขยายความรวมไปถึงกลุ่มอาคารอีกด้วย โดยคุณสมบัติของเมืองอนุรักษ์ควรจะเป็นเมืองที่มีความหลากหลายทางกิจกรรม มีเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ และมีความสวยงามของสถาปัตยกรรม มีความกลมกลืนระหว่างวัสดุที่ใช้และฟื้นฟื้นที่ที่เป็นที่ยอมรับได้ และควรจะมีหลากหลายบทบาทน้ำที่ในด้านการพักอาศัย ด้านสังคม การเมือง และเศรษฐกิจ

นอกจากนี้ยังอธิบายถึงสิ่งที่เป็นอันตรายหรือภัยคุกคามที่จะเกิดขึ้นต่อมรดกทาง

วัฒนธรรม (Threats to historic towns) ในประเทศกำลังพัฒนาสิ่งที่คุกคามย่ามเมืองอนุรักษ์ มักประกอบด้วย

- การขยายการเจริญเติบโตของเมืองและประชากรจากชานเมืองไปสู่ศูนย์กลางของเมือง ตามกระแสการเปลี่ยนแปลงของสังคม และเกิดความเสื่อมโทรมขึ้นในย่านศูนย์กลางเมืองอนุรักษ์ ที่ถูกลายเป็นย่านธุรกิจ ชุมชนแออัดที่ไร้คุณภาพชีวิต
- การเพิ่มขึ้นของyanพาหนะส่วนตัวที่แทรกซึมเข้าไปย่ามอนุรักษ์จำนวนมากทำให้ก่อเกิดมลภาวะทางอากาศในเมือง
- การก่อสร้างตึกสูง ที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางอากาศต่อบริเวณย่ามเมืองอนุรักษ์
- การเปลี่ยนแปลงรูปแบบและขนาดของอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมที่มีผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของย่ามเมืองอนุรักษ์
- กระแสของความต้องการในด้านการผลิตเพิ่มมากขึ้นความต้องการอาคารสูงที่มากขึ้น ส่งผลต่อการจราจรในย่ามเมืองอนุรักษ์
- อาคารในย่ามเมืองประวัติศาสตร์ขาดการดูแลขาดความรู้ในเรื่องคุณค่าทางวัฒนธรรม และบทบาทหน้าที่ของเมืองประวัติศาสตร์ ทำให้อาคารพังทลายหรือสูญหายไป

การฟื้นฟูเมือง มาจากแนวคิดของตะวันตกในทวีปอเมริกาเหนือ และยุโรป ในช่วงหลังของสงครามโลกครั้งที่ 2 ระหว่าง ค.ศ.1940-1960 ซึ่งเกิดความต้องการปรับปรุงฟื้นฟู เมืองที่ถูกทำลายล้างจากสงคราม การฟื้นฟูเมืองจึงเน้นการก่อสร้างเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนที่อยู่อาศัยอย่างเร่งด่วน รวมทั้งการสร้างสุขลักษณะภายในเมือง ในบางประเทศนิยมใช้การก่อสร้างแบบสำเร็จรูป แต่ก็เพื่อจุดประสงค์ในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนที่อยู่อาศัย ต่อมาในปี 1970 สาเหตุของการฟื้นฟูเมืองมิได้มาจากการทำลายจากสงคราม แต่เกิดจากการเดื่อมลงของเขตเมืองชั้นในโดยเฉพาะการย้ายโรงงานอุตสาหกรรมที่เคยตั้งอยู่ในเมืองออกไปสู่ชานเมือง จึงเกิดเป็นพื้นที่ทึ่งร้างของย่ามอุตสาหกรรมเดิม และเกิดการเสื่อมโทรม ก่อให้เกิดความไม่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ ความเสื่อมต่อมลพิษที่เกิดจากอุตสาหกรรมเดิม และการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเกิดจากการพัฒนาระบบการจราจรและถนนส่ง ทำให้สภาพแวดล้อมของชุมชนเดิมเปลี่ยนไปพื้นที่บางแห่งถูกลายเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนา ขณะเดียวกันบางแห่งกลับถูกลายเป็นแหล่งเสื่อมโทรม นอกจานนี้ยังเกิดปัญหาอีกหลายด้าน เช่นการขาดแคลนที่อยู่อาศัยหรือคุณภาพของการอยู่อาศัย ทำสิ่งอำนวยความสะดวกในชุมชนไม่เพียงพอต่อความต้องการ คุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน ระบบสาธารณูปโภคถ้าสามัญ มีประสิทธิภาพต่ำ ก่อให้เกิดอันตราย เช่นไฟไหม้ น้ำท่วมบังเนื่องจากการระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ การขาดแคลนที่ว่างหรือที่พักผ่อนหย่อนใจ รูปแบบการบริการระบบคมนาคมขนส่งล้าสมัย ระบบถนนไม่สอดคล้องกับจำนวนรถยนต์ ทำให้เกิดความไม่สมดุล

การจราจรติดขัด การสิ้นเปลืองพลังงาน และสุดท้ายการพัฒนาอาคารหรือสิ่งก่อสร้างชนิดอื่น ๆ ขาดความระมัดระวัง มีผลต่อการทำลายทัศนียภาพของเมืองชั้นใน โดยเฉพาะเมืองที่มีอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์

คำดับแนวคิดของการปรับปรุงพื้นที่เมือง ในช่วงต้นเน้นที่การพัฒนาทางกายภาพและเน้นด้านปริมาณ เช่น เมืองรอดเตอร์ดัม ในประเทศเนเธอร์แลนด์ ได้มีการจัดทำแผนพื้นที่สู่การระเบิดจากส่วนกลาง โอลิครั่งที่ 2 จนไม่เหลืออาคารเดิมอยู่ โดยกำหนดคุณน้ำที่สูง 3 สาย กำหนดย่านการค้าหลักโดยให้เป็นย่านคนเดิน และมีการกำหนดให้การก่อสร้างอาคารสูงห่างจากย่านใจกลางเมืองออกไปเพื่อรักษาทัศนียภาพของพื้นที่เมืองไว้

ในเวลาต่อมาการพื้นที่เมืองในประเทศต่าง ๆ ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ของเศรษฐกิจ สังคม และปัจจัยต่าง ๆ Peter Robert (2000:9-17) ได้รวบรวมคำดับไว้เป็นช่วงของทศวรรษวิเคราะห์ภายในหัวข้อต่าง ๆ ที่เป็นปัจจัยหลักที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของการพื้นที่เมือง ได้แก่ ก) ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพทางกายภาพกับการตอบสนองของสังคม ข) การพัฒนาที่อยู่อาศัยที่สัมพันธ์กับสุขอนามัย ค) สวัสดิการสังคมกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ง) การรองรับการเติบโตของเมือง และ จ) การเปลี่ยนแปลงบทบาทแนะนำนโยบายที่เกี่ยวกับการพัฒนาเมือง

ยุคแรกของการพื้นที่เมือง ค.ศ.1950 เป็นยุคที่การสร้างสิ่งก่อสร้างขึ้นใหม่ในเมือง โดยโครงการพื้นที่ส่วนใหญ่ดำเนินการในพื้นที่ระดับไม่ใหญ่มากนัก เป็นการลงทุนโดยภาครัฐและมีการจัดทำแผนแม่บท ที่เน้นด้านกายภาพเป็นหลักสำหรับชั้นนำการพัฒนา ในด้านสังคมมักเป็นการปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานการอยู่อาศัย ในด้านกายภาพมักเป็นการสร้างขึ้นใหม่แทนของเดิมที่มีการทำลาย การดำเนินงานในยุคนี้เรียกว่า การสร้างใหม่ (Reconstruction)

ยุคที่สอง ช่วง ค.ศ. 1960 การดำเนินงานยังต่อเนื่องจากยุคแรกในเขตพื้นที่ชานเมือง เริ่มมีการเจริญเติบโต การดำเนินงานและการลงทุนมีแนวโน้มในการให้เอกชนเข้ามาร่วมมากขึ้น แต่ยังเป็นการพัฒนาที่ต่อเนื่องจากยุคแรก แต่ขณะเดียวกันก็เริ่มมีการพื้นสภาพสิ่งก่อสร้างเดิมโดยไม่ทำลายทั้งหมด การดำเนินงานในยุคนี้เรียกว่า การชูชีวิตใหม่ให้กับเมือง (Revitalization)

ยุคที่สาม ช่วง ค.ศ.1970 เน้นการพื้นฟูในพื้นที่ เช่น ในลักษณะ และเริ่มนิยมการจัดทำแผนพื้นที่ชุมชน ในยุคนี้ในทวีปยุโรปมีการเพิ่มบทบาทของรัฐบาลห้องคุ้นในการกระจายอำนาจ ในขณะที่ยังมีการรื้อสร้างใหม่ในเมืองเก่ามากขึ้น นอกจานี้ในด้านสิ่งแวดล้อมเริ่มนิยมแนวคิดใหม่ ๆ ในการปรับปรุงภูมิทัศน์และการสร้างสวนสาธารณะ ในยุคนี้จึงถูกเรียกว่า การทำเมืองใหม่ (Renewal)

ยุคที่สี่ ช่วง ค.ศ.1980 ในยุโรปมีกลยุทธ์ในการพื้นฟูเมืองโดยการสร้างสรรค์โครงการที่ดึงดูดคนหนุ่มสาว และเป็นโครงการระดับโลกขึ้นในเขตเมืองชั้นใน เรียกว่าเป็นโครงการเรือธง

(Flagship Project) เพื่อเป็นแม่เหล็กดึงดูดให้มีการลงทุน จากภาคเอกชนรวมทั้งหน่วยงานที่ดังขึ้น สำหรับการพัฒนาเมือง เช่น Urban Redevelopment Authority และเริ่มมีการลงทุนในลักษณะ หุ้นส่วน และเน้นการทำงานในระดับท้องถิ่นและชุมชนในด้านสังคม เน้นการพัฒนาของชุมชนและรัฐเป็นผู้สนับสนุนในบางเรื่อง และเริ่มมีการดำเนินถึงสิ่งแวดล้อมในเนื้อหาที่กว้างขึ้น ยุค นี้เรียกการดำเนินการรวมว่า การพัฒนาใหม่ (Redevelopment)

ยุคที่ ห้า ค.ศ.1990 เป็นยุคที่มีการเชื่อมโยงในการนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ และเน้นที่ การดำเนินงานในลักษณะบูรณาการ โดยมีลักษณะหุ้นส่วน ในด้านพื้นที่จะเน้นการกำหนด ยุทธศาสตร์และการเติบโตของภาคมากกว่าชุมชนหรือท้องถิ่น รวมทั้งการพิจารณาด้านเศรษฐกิจที่ เน้นความสมดุลระหว่างการลงทุนของรัฐ เอกชน และองค์กรอาสาสมัคร ในด้านสังคมจะเน้น บทบาทของชุมชนและเน้นการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมมากขึ้น รวมทั้งการดำเนินถึงสิ่งแวดล้อม ในพิเศษของความยั่งยืน การฟื้นฟูเมืองในยุคนี้จึงถูกเรียกว่า การสร้างขึ้นมาใหม่ ให้ดีกว่าเดิม (Regeneration)

2 แนวคิดการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม

การใช้แนวคิดเกี่ยวกับการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม ในการสากล
ประกอบด้วยข้อพิจารณา 3 ประการ คือ (Bernard M.Feilden 1998: 18 – 21)

- (1) คำอธิบายมรดกทางวัฒนธรรม (Description of heritage place) หมายถึงการสื่อให้ ประชาชนทั่วไปได้เข้าใจว่า มรดกทางวัฒนธรรม (แหล่งศิลปกรรม) นั้น ๆ คือ อะไร ทำไม่จึงมีความสำคัญ การอธิบายนี้ชัดเจนมากขึ้นหากนำไปเชื่อมโยงกับ หัวข้อหลักทางประวัติศาสตร์และในการให้คำอธิบายควรให้ความกระชับและ เข้าใจง่าย แต่เป็นที่น่าเสียดายว่าประเทศไทยยังไม่ได้ให้ความสำคัญกับการกำหนด หัวข้อหลักทางประวัติศาสตร์ของชาติ จึงยังไม่มีแบบอย่างของหัวข้อหลักทาง ประวัติศาสตร์ให้อ้างอิงเพื่อกำหนดความสำคัญได้
- (2) คุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม (Heritage Value) หมายถึงเหตุผลที่ใช้ในการพิจารณา ว่า มรดกทางวัฒนธรรมนั้นมีความสำคัญมากน้อยเพียงใด ยูเนสโกได้ใช้การ ประเมินคุณค่าเพื่อการตัดสินใจเลือกใช้วิธีการอนุรักษ์ มรดกทางวัฒนธรรมใน ระดับต่าง ๆ โดยมากใช้อาชญากรรม การเป็นต้นแบบเทคนิคการก่อสร้าง หรือ ความเกี่ยวกันกับเหตุการณ์หรือบุคคลทางประวัติศาสตร์เป็นข้อพิจารณา โดย ยูเนสโกได้จำแนกคุณค่าของมรดกทางวัฒนธรรมไว้ 2 ประเภท

2.1 คุณค่าทางวัฒนธรรม (Cultural Value) มีความเกี่ยวพันกับการรับรู้และตีความของผู้คนในยุคปัจจุบันต่อมرดคนั้น ๆ โดยสามารถจำแนกออกเป็น

2.1.1 คุณค่าทางเอกลักษณ์ (Identity value) เชื่อมโยงระหว่างความรู้สึกของสังคมหนึ่งกับสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมในรูปของความเชื่อ ศาสนา หรือแนวคิด คุณค่าทางด้านนี้ เช่น อายุ (ที่บอกยุคสมัย) การสะท้อนประเพณี การเป็นอนุสรณ์ ความมหัศจรรย์ หรือความเป็นชาตินิยม ความรักชาติ คุณค่าทางศิลปกรรม หรือเทคนิค (Relative artistic or technical value) หมายรวมถึงรูปแบบ เทคนิค การก่อสร้าง การวิเคราะห์คุณค่านี้ต้องใช้การศึกษาวิจัย

2.1.2 คุณค่าทางสุนทรียภาพ (Artistic/Technical Value) หมายถึง รูปแบบ เทคนิค การก่อสร้าง

2.1.3 ความหายาก (Rarity value) โดยพิจารณาจากจำนวนในยุคหรือรูปแบบเดียวกันที่เหลืออยู่

2.2 คุณค่าทางสังคมและเศรษฐกิจร่วมสมัย (Contemporary sosio-economic value) ได้แก่

2.2.1 คุณค่าทางเศรษฐกิจ (Economic Value) ทั้งในด้านศักยภาพ ทางการท่องเที่ยวและการใช้พื้นที่เพื่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ เชื่อมโยงกับลักษณะเฉพาะของมรดกทางวัฒนธรรม

คุณค่าด้านประโภชน์ใช้สอย (Functional value) ได้แก่ ความต้องเนื่องของการใช้ประโยชน์ของพื้นที่

2.2.2 คุณค่าทางการศึกษา (Education value) หมายถึง การมีศักยภาพในการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่เน้นการเรียนรู้ หรือการสืบทอดประเพณีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

2.2.3 คุณค่าทางสังคม (Social value) ได้แก่ การใช้ประโยชน์ต่อสังคม ในชุมชนที่เป็นประเพณีสืบเนื่องกันมาและมีผลต่อการทำให้ชุมชนนั้นมีเอกลักษณ์

2.2.4 คุณค่าทางการเมือง (Political value) หมายถึง การเป็นสถานที่ที่เกี่ยวข้องผูกพันกับเหตุการณ์สำคัญหรือบุคคลสำคัญของชาติ

2.3 ความเป็นของแท้ดั้งเดิม (Authenticity)

2.3.1 การออกแบบ (Design)

2.3.2 วัสดุ (Material)

2.3.3 ฝีมือช่าง (Workmanship)

2.3.4 สภาพแวดล้อม (Setting)

โดยคุณค่ามรดกวัฒนธรรมเหล่านี้จะเป็นตัวระบุความสำคัญของมรดกนั้น ๆ

ซึ่งการนิการตรวจสอบและเปรียบเทียบในระดับชาติและท้องถิ่นด้วย

ในประเทศไทย กรมศิลปากรได้กำหนดแนวทางวิเคราะห์คุณค่าของโบราณสถานใน
เบื้องมรดกวัฒนธรรมไว้ 4 ประการคือ (สำนักโบราณคดี กรมศิลปากร: 2544)

- 1) คุณค่าทางสุนทรียภาพ จำแนกไว้ 2 ประการคือ ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรม
- 2) คุณค่าทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี จำแนกไว้ 5 ประการ คือประวัติศาสตร์ ประวัติศาสตร์ศิลปสถาปัตยกรรม ประวัติการก่อสร้างและบูรณะ ความเป็นหลักฐานทางโบราณคดี และอายุสมัย
- 3) คุณค่าทางวิทยาการและการศึกษา จำแนกไว้ 4 ประการ คือ

ความเป็นของแท้ดั้งเดิมได้แก่ วัสดุ เทคโนโลยี/ฝีมือช่าง รูปแบบศิลปกรรม สถาปัตยกรรม และที่ตั้ง

ความหมาย

การสื่อความหมายให้เข้าใจได้

การเป็นตัวแทน

4. คุณค่าทางสังคม จำแนกได้ 2 ประการ คือการผูกพันต่อท้องถิ่น และการเป็นที่ยอมรับ การกำหนดเกณฑ์ในการประเมินคุณค่าโบราณสถานแห่งนี้เพื่อประโยชน์ในการดูแลรักษา โบราณสถานและเพื่อคัดเลือกโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีเพื่อประกาศขึ้นทะเบียน โบราณสถาน รวมทั้งกำหนดแผนงานในการดำเนินการบูรณะซ่อมแซม โบราณสถานที่ทรงโถรม อายุ ไร้กำหนด คุณค่าของมรดกทางวัฒนธรรมต่อท้องถิ่นและประชาชนทั่วไปควรภูมิใจใน เพิ่มเติมเช่นเดียวกัน

ในสหรัฐอเมริกา (Shaver 1933:15) ยังพิจารณาในเรื่องความเป็นของแท้ โดย พิจารณาในลักษณะบูรณะ (Integrity of heritage place) ซึ่งมี 7 ประการ ได้แก่

1. ที่ตั้ง (Location) อาคารบัญญัติเดิมหรือไม่ บัญญัติเดิมหรือเปล่า
2. รูปแบบหรือการออกแบบ (Design) ต้องคงสภาพเดิม ไม่มีการเปลี่ยนแปลง เช่นหน้าต่างทรงโถง ถ้าเกิดต้องซ่อมแซมก็ต้องใช้ทรงโถงแบบเดิม จะเปลี่ยนเป็นทรงสี่เหลี่ยมไม่ได้ ถึงแม้จะดูดีกว่าก็ตาม
3. สภาพแวดล้อม (Setting) แตกต่างจากเดิมหรือไม่ เช่นด้านข้างเปลี่ยนเป็นตึก สูงแล้ว ก็ถือว่าไม่มีความแท้แล้ว

4. วัสดุ (Materials) จะต้องใช้วัสดุเดิม เช่นถ้าเดิมเป็นไม้ จะเปลี่ยนจากไม้เป็นเหล็กไม่ได้
 5. ฝีมือช่าง (Workmanship) จะต้องเป็นคนเดิมทำ หรือใช้รูปแบบเดิมทำ
 6. อารมณ์ความรู้สึก (Felling) เห็นแล้วต้องรู้สึกว่าสวยงามมาก
 7. ความเกี่ยวพันกับประวัติศาสตร์ (Association) จะต้องมีความเกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ของบุคคลนั้น หรือสิ่ง ๆ นั้น
- (3) ลักษณะเฉพาะของมรดกทางวัฒนธรรม (Character) หมายถึง การซึ่งให้เห็นถึงลักษณะของมรดกทางวัฒนธรรมที่แตกต่างและโดดเด่น ในหลายกรณีใช้การอธิบายอาคารหรือสิ่งก่อสร้างเดี่ยว ได้แก่องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม การใช้ประโยชน์ ความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อม และเรื่องราวทางประวัติศาสตร์

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาในเรื่องลักษณะเฉพาะกับคุณค่าแล้ว ในบางกรณีหลายพื้นที่พบว่า มีคุณค่าทางด้านที่ไม่เกี่ยวกับกายภาพที่จะพิจารณาลักษณะเฉพาะ ได้เลย เช่น พื้นที่ที่มีคุณค่าทางการเมือง (เช่น ความเกี่ยวพันกับเหตุการณ์หรือบุคคลสำคัญ) หรือทางด้านโบราณคดี แต่ปัจจุบันไม่ได้มีหลักฐานที่แสดงลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวข้องเหลืออยู่ แต่ก็ยังมีคุณค่าในทางการเป็นมรดกทางวัฒนธรรมอยู่ ดังนั้น ในการพิจารณาคุณค่า ควรคำนึงถึงประเด็นต่าง ๆ ที่กว้างขวางมากกว่า แค่ลักษณะเฉพาะเท่านั้น

ลักษณะเฉพาะของสิ่งแวดล้อมของมรดกทางวัฒนธรรม หมายถึงการซึ่งให้เห็นถึงลักษณะของมรดกทางวัฒนธรรมที่แตกต่างและโดดเด่น คำว่าลักษณะเฉพาะนี้ยังใช้อธิบายพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เมืองด้วย Manley and Guise (1998:72) ได้อธิบายลักษณะเฉพาะของชุมชนเมืองไว้ว่าประกอบด้วย

- ลักษณะภูมิประเทศและพื้นที่ตั้ง (Topography)
- รูปแบบการสัญจรและการเข้าถึง (Access pattern)
- โครงข่ายของพื้นที่โล่ง (Network of spaces)
- ระดับและลักษณะการปิดล้อมพื้นที่ (Levels of enclosure)
- พื้นที่สีเขียวและภูมิทัศน์ (Greenery and landscape)
- รูปแบบทางสถาปัตยกรรม (Architectural style)
- วัสดุและพื้นผิวอาคาร (Building materials and textures)
- อายุของอาคาร (Age range of building)

- จินตภาพของพื้นที่ (Image of the area)
- บทบาทของพื้นที่ (Area role)
- ลักษณะและขนาดของการใช้สอย (Range of uses and scale of uses)
- สภาพของอาคาร (Building condition)
- รูปแบบของกรรมสิทธิ์ ความเป็นเจ้าของ (Pattern of ownership)
- ความชัดเจน (Transparency)
- โสตและนาสิกสัมผัส (Sound and smells)
- ระดับของกิจกรรมและการใช้สอย (Level of activity)

การดำเนินการวางแผนเมืองอนุรักษ์ของ Nahoum Cohen (2001:282-295) กล่าวถึงความจำเป็นของการนำข้อมูลการสำรวจและการบันทึก ในรูปแบบที่และรายละเอียดต่าง ๆ จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง เพราะจะสามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดทิศทางของการอนุรักษ์ได้อย่างชัดเจนประกอบด้วย

1. ภูมิหลังของย่านที่คัดเลือกไว้สำหรับการอนุรักษ์ เช่นภาพรวม และบทบาทหน้าที่ของความเป็นย่าน ภูมิหลังทางสังคม ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การตอบสนองการใช้งานในปัจจุบัน
2. โครงสร้างมิติทางกายภาพ เช่นรูปแบบเดิมในอดีตของย่านถนนเดินเท้าเดิม
3. ลักษณะการก่อสร้างวัสดุ รูปแบบ ระบบสาธารณูปโภค การบำรุงรักษาเป็นต้น
4. มาตรฐานของการอยู่อาศัย
5. ข้อเสนอแนะในการเปลี่ยนแปลงในอนาคต ในเรื่องมาตรฐานการอยู่อาศัย การใช้ที่ดิน ปัจจัยที่จำเป็น ข้อเสนอแนะของสังคม และการเปลี่ยนแปลงการเชื่อมโยงของพื้นที่ไปจากเดิม

นอกจากนี้ยังกล่าวถึงเหตุผลในการอนุรักษ์ ว่าจะต้องประเมินคุณค่าหรือศักยภาพของสิ่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ลักษณะของการตั้งถิ่นฐาน ความเป็นเอกลักษณ์ท้องถิ่นหรือสร้างความรู้สึกถึงสถานที่นั้น ได้ สัดส่วนของความสัมพันธ์ระหว่างอาคารและที่ว่าง รูปแบบและการออกแบบ วิธีการก่อสร้างและวัสดุการก่อสร้างที่มีเอกลักษณ์

3. กฎบัตรที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์

3.1 กฎบัตรเบอร์รา Berra Charter 1981

กฎบัตรเบอร์รา (Australia ICOMOS: 1981) เป็นแนวทางการอนุรักษ์และการจัดการโบราณสถานที่มีความสำคัญทางวัฒนธรรมและเป็นพื้นฐานความรู้และประสบการณ์ของมนุษย์

สภากาชาดีนานาชาติ สถาบันอนุรักษ์สถาปัตยกรรมโลก (International Council on Monuments and Sites) การอนุรักษ์เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการโบราณสถานที่มีความสำคัญทางวัฒนธรรมและเป็นความรับผิดชอบที่ต่อเนื่อง

กฎบัตรเบอร์รานี^๔ ได้ระบุถึงความสำคัญทางวัฒนธรรม ว่าหมายถึง คุณค่าทางความงาม ประวัติศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสังคม สำหรับอดีต ปัจจุบัน และอนาคต โดยเน้นการเปลี่ยนแปลงชนิดที่เห็นชัด เป็นการลดความสำคัญของสิ่งที่จับต้องได้ทั้งในแง่ของการใช้ประโยชน์ โบราณสถานนั้นกับความสัมพันธ์ระหว่างโบราณสถานและชุมชน กฎบัตรนี้ย้ำถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจโดยเฉพาะชุมชนที่มีความผูกพันอย่างหนึ่งแน่น กับโบราณสถานนั้น มีการพัฒนาการวางแผนเพื่อใช้ ในการตัดสินใจที่จะกระทำการใดๆเกี่ยวกับมรดกทางสถาปัตยกรรมมากขึ้น

หลักการของกฎบัตรเบอร์รานี ประกอบด้วย ว่าด้วยเรื่องความสำคัญทางวัฒนธรรม เรื่องนโยบายการอนุรักษ์ขั้นตอนในการปฏิบัติเพื่อการศึกษาและการรายงานผล ข้อตกลง จรรยาบรรณร่วมในเรื่องการอนุรักษ์โบราณสถานที่สำคัญ

3.2 ระเบียบการอนุรักษ์โบราณสถานในประเทศไทย Principles for the Conservation of Heritage site in China (China ICOMOS: 2000)

แบ่งออกเป็น 5 บทใหญ่ๆ คือ

- บทที่ 1 หลักการทั่วไปเกี่ยวกับการอนุรักษ์ เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการที่ใช้ในการดำเนินงาน อนุรักษ์
- บทที่ 2 ขั้นตอนที่ใช้ในการอนุรักษ์ ประกอบด้วยการสืบค้นข้อมูล การประเมินคุณค่า การเตรียมแผนงานที่จะใช้ในการอนุรักษ์
- บทที่ 3 หลักในการอนุรักษ์ คำนึงขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินงาน การบันทึกข้อมูล เป็นต้น
- บทที่ 4 การอนุรักษ์นอกแผนเป็นเทคนิควิธีสำหรับการบำรุงรักษาความเสียหาย เสื่อมโทรมของพื้นที่และสิ่งแวดล้อม โดยรอบที่เกิดขึ้นเพื่อแก้ไขความเสียหายที่จะเกิดขึ้น ได้ทันท่วงที
- บทเสริม เป็นเงื่อนไขในการอนุรักษ์ รวมทั้งการพัฒนาแนวทางการอนุรักษ์ในอนาคต

ระเบียบการอนุรักษ์โบราณสถานในประเทศไทยนี้นับว่าเป็นการรวบรวมรายละเอียด ด้านการอนุรักษ์ไว้อย่างครบถ้วนในเรื่องขั้นตอน วิธีการ ระเบียบ กฎหมาย รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะรองรับการดำเนินงานด้านอนุรักษ์ให้สมถูกต้อง

3.3 ร่างขั้นตอน กฎบัตร อิโคโมสไทย ว่าด้วยการอนุรักษ์และบริหารจัดการโบราณสถานและมรดกวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้อง (ICOMOS Thailand: 2007)

การอนุรักษ์และบริหารจัดการโบราณสถานและมรดกวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องเป็นเรื่องของทุกคนในชาติ จึงต้องดำเนินถึงหลักการมีส่วนร่วม และการกระจายอำนาจให้แก่องค์กร

ปัจจุบันส่วนท้องถิ่น แต่ต้องสอดคล้องกับเจตประเพณี วัฒนธรรม เอกลักษณ์และภูมายาของประเทศไทย

ร่างกฎหมายนี้ กล่าวถึงการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมที่ที่จับต้องได้ (Tangible Heritage) และที่จับต้องไม่ได้ (Intangible Heritage) รวมทั้งมีการกำหนดวิธีการดำเนินงานอนุรักษ์ เช่น การบันทึกข้อมูลต่าง ๆ สิ่งที่สำคัญคือการให้ความสำคัญกับการศึกษาวิจัยในทุกขั้นตอนของการอนุรักษ์โบราณสถาน เพื่อจะนำไปสู่การจัดทำแผนแม่บทเพื่อการอนุรักษ์

นอกจากนี้ยังกล่าวถึงการอนุรักษ์สามารถปรับปรุงให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ร่วมสมัย กลุ่มกลุ่นสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมและการวางแผนเมืองในทุกระดับ

4.พระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ.2504 (แก้ไข ปรับปรุง 2535)

เพื่อประ予以ชน์ในการดูแลรักษาและการควบคุมโบราณสถาน การก่อสร้างในโบราณสถาน โดยให้อำนาจแก่องค์กรดิกรมศิลปากรในการพิจารณาสั่งการในเรื่องต่าง ๆ และมีผลบังคับใช้ตามกฎหมาย เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัตินี้ เป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมที่สำคัญ ให้กับชาติ ด้วย โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ มีบทกำหนดโดยผู้ทรงทำความผิดต่ำกว่าที่ควร อันเป็นเหตุให้มีการลักลอบนำโบราณวัตถุและศิลปวัตถุออกนอกประเทศ นอกจากนี้มีการผลิตสิ่งเทียมโบราณวัตถุและสิ่งเทียมศิลปวัตถุเป็นจำนวนมาก จึงต้องมีการดูแลรักษา พระราชบัญญัตินี้เพื่อคุ้มครองดูแล รักษา การบูรณะ การซ่อมแซมโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และการควบคุมการผลิตและการค้าสิ่งเทียมโบราณวัตถุ หรือสิ่งเทียมศิลปวัตถุให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

5. การจัดลำดับความสำคัญโบราณสถาน

โดยคณะกรรมการจัดลำดับความสำคัญโบราณสถาน ที่แต่งตั้งโดยอธิบดีกรมศิลปากร โดยมีหน้าที่

- 1) กำหนดหลักเกณฑ์เพื่อการนำเข้าทะเบียนและการจัดลำดับความสำคัญ
- 2) จัดลำดับความสำคัญโบราณสถาน
- 3) กำหนดเกณฑ์มาตรฐานของบุคคลกร งบประมาณ และบริหารจัดการโบราณสถาน แต่ละระดับ

4) ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการได้กำหนดเกณฑ์การประเมินคุณค่า จากเนื้อหาในพระราชบัญญัติ โบรณสถาน โบรณวัดถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ.2504 แก้ไขปรับปรุง พ.ศ. 2535 ระเบียบกรมศิลปากรว่าด้วยการอนุรักษ์โบรณสถาน พ.ศ.2528 รวมทั้ง Charter ต่าง ๆ อัน เป็นที่ยอมรับกันโดยสากล สรุปได้ดังนี้ (สำนักโบรณคดี กรมศิลปากร: 2544)

- 1) ประเภทของโบรณสถาน ชนิดต่าง ๆ เช่นสิ่งก่อสร้าง ย่านชุมชน แหล่งประวัติศาสตร์ เป็นต้น
- 2) การจัดลำดับความสำคัญโบรณสถาน โดยการให้คะแนนใช้ระบบนำหน้า แล้วค่าคะแนนคิด แบ่งเป็น 3 ตารางคือ
 1. การจัดลำดับคุณค่าของโบรณสถาน เพื่อขึ้นทะเบียนหรือบัญชี แบ่ง 4 ประเภทคือ สมบัติแห่งชาติ มรดกทางวัฒนธรรมสำคัญ มรดกทางวัฒนธรรม และอาคารสถานที่อนุรักษ์
 2. การจัดลำดับศักยภาพในการอนุรักษ์ เพื่อการตรวจสอบและการดูแลรักษา แบ่งเป็นโบรณสถานศักยภาพสูง ศักยภาพปานกลาง และศักยภาพต่ำ
 3. การจัดลำดับการดำเนินงานอนุรักษ์ เพื่อการตรวจสอบและการดูแลรักษา พิจารณาจากความเสี่ยงต่อการเสื่อมสภาพ แบ่งเป็น เร่งด่วน จำเป็นแต่ไม่เร่งด่วน และยังไม่มีความจำเป็น

การให้คะแนนต่าง ๆ เหล่านี้ ผู้ให้คะแนนคือผู้แทนจากกรมศิลปากร จากสำนักโบรณคดีและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ โดยมีคณะกรรมการจัดลำดับความสำคัญโบรณสถาน เป็นผู้ตรวจสอบคะแนนและลำดับก่อนนำเสนอชิบคิร์ก์กรมศิลปากร

การคิดคะแนนคิดจากการให้คะแนนของผู้ให้คะแนน นำมาหาค่าเฉลี่ยของเกณฑ์การพิจารณาในแต่ละเกณฑ์ นำมาเป็นคะแนนคิด จากนั้นนำมาคูณด้วยค่าน้ำหนัก ผลรวมที่ได้จะหารด้วยผลรวมของค่าน้ำหนักอีกครั้ง จะเป็นผลลัพธ์เป็นคะแนนเฉลี่ย ซึ่งเป็นตัวเลขมีค่าไม่เกิน 5 คะแนน เรียงตามลำดับไปจนถึง 0 คะแนน

รายละเอียดเนื้อหาที่กรมศิลปากรนำมาใช้ในการประเมินประกอบด้วย

1. เกณฑ์พิจารณาเพื่อจัดลำดับคุณค่าโบรณสถาน

1. คุณค่าทางสุนทรียภาพ เป็นการประเมินความกลมกลืนของโบรณสถานกับสภาพแวดล้อม รวมทั้งคุณค่าทางสถาปัตยกรรม และศิลปกรรม
2. คุณค่าทางประวัติศาสตร์ และโบรณคดีมี ว่าความเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์

ประวัติศาสตร์ที่สำคัญ การก่อตั้งและพัฒนาการของชุมชน ความสมบูรณ์และชัดเจนของหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี อายุสมัย โดยให้คะแนนตามยุคสมัยการก่อสร้าง

3. คุณค่าทางวิทยาการและการศึกษา โดยพิจารณาถึง ความเป็นของแท้ดั้งเดิม หรือ เทคโนโลยี / มีมือช่าง หรือ รูปแบบ ศิลปกรรม/ สถาปัตยกรรม ที่ตั้ง ความหายาก (การเป็นตัวอย่างของสิ่งก่อสร้างที่พบได้ยาก) การถือความหมายและ การเป็นตัวแทนของรูปแบบยุคสมัย
4. คุณค่าทางสังคม เป็นความรักและผูกพันทางจิตใจของประชาชนในท้องถิ่น การเป็นที่ยอมรับหรือรักของสาธารณะ รวมทั้งการสืบเนื่องของการใช้สอย
5. ขนาดของโบราณสถาน ขนาดใหญ่ คุณค่ามาก ขนาดเล็กคุณค่าน้อย

2. เกณฑ์การพิจารณาเพื่อการจัดลำดับศักยภาพของการอนุรักษ์

1. สภาพทางกายภาพในปัจจุบัน ความคงสภาพทางกายภาพของย่าน ชุมชนและเมืองประวัติศาสตร์ การประกอบกิจกรรมที่เหมาะสม คุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ของคนในชุมชนและความพร้อมของระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ คุณภาพของสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของผังเดิมกับโครงสร้างเมืองในปัจจุบัน ระบบการสัญจร- การเข้าถึง
2. ความเสี่ยงต่อการเสื่อมสภาพ ภัยจากธรรมชาติ และภัยจากกระทำของมนุษย์

6. ระบบภูมิสารสนเทศ GIS (Geographic Information System)

ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ทำงานโดยอาศัยหลักการซ้อนทับ (Overlay) ชั้นข้อมูล (Layer) แต่ละชั้น โดยประกอบด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data or Graphic Data) และข้อมูลคุณลักษณะ (Attribute Data) ดังนี้การเพิ่มเติมข้อมูลคุณลักษณะ ให้มีความสัมพันธ์กับข้อมูลเชิงพื้นที่จะสามารถทำให้เกิดฐานข้อมูลใหม่ในทุกเรื่องที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ตามที่ผู้สนใจต้องการ ขึ้นอยู่กับการสร้างชั้นข้อมูลที่เพิ่มเติมลงไป

องค์กรยูเนสโก ซึ่งเป็นองค์กรชั้นนำในการเรื่องการอนุรักษ์และบริหารจัดการแหล่งมรดกโลก ได้นำเทคโนโลยีระบบภูมิสารสนเทศมาใช้ในการจัดการมรดกทางวัฒนธรรม ตั้งแต่ปี 1972 เพื่อกำหนดแหล่งที่ตั้ง และกำหนดแนวเขตป้องกัน (Buffer Zone) ของแหล่งมรดกโลกที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม ที่มีบัญชีรายชื่อไว้ นอกจากนี้ยังมีการนำนโยบายและยุทธศาสตร์ เช่น แผนงาน และเครื่องมือในการจัดการแหล่งมรดกโลกแต่ละแห่ง ไว้ในฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ และถือ

ว่าระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศนี้เป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้การนโยบายไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแบ่งวิธีการดำเนินงานออกเป็น 4 ขั้นตอนคือ

- การค้นคว้า : ทางด้านเอกสารที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ และภัยภาพของพื้นที่
- การวิเคราะห์ : การประเมินเงื่อนไขทางกายภาพ ความสำคัญของวัฒนธรรม และรูปแบบของการบริหารจัดการมรดกทางวัฒนธรรม
- การตอบสนอง : การจัดทำแนวทางและยุทธศาสตร์การอนุรักษ์และบริหารจัดการ
- การนำไปปฏิบัติ : การเฝ้าระวังแหล่งมรดกโลก และการประเมินนโยบายการบริหารจัดการ

ซึ่งในขั้นตอนสุดท้ายนี้ ยุนสโกร ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวัง ติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้นกับแหล่งมรดกโลก ในหลายมิติ เช่น การท่องเที่ยว ผลกระทบทางด้าน สิ่งแวดล้อม และมลพิษ ที่เกิดขึ้น จำนวนการใช้สาธารณูปโภคที่เพิ่มขึ้น เพื่อศึกษาความต้องการและผลกระทบที่เกิดขึ้นภายใต้ภัยในแหล่งมรดกโลกนั้น ๆ

กรมศิลปากรได้นำแนวคิดและหลักการทำงานของระบบภูมิสารสนเทศมาใช้ในการ จัดการแหล่งโบราณสถาน และเริ่มมีการเก็บข้อมูลเพื่อส่งเข้าระบบภูมิสารสนเทศ ข้อมูลดังกล่าว ประกอบด้วย

ข้อมูลพื้นฐาน (Base Layer) หรือภัยภาพของพื้นที่ เช่นที่ตั้ง โบราณ สันฐาน แหล่งน้ำ ถนน ข้อมูลพื้นฐานเรื่องการบริการสาธารณูปโภค การใช้ที่ดิน เจ้าของที่ดิน ข้อมูลทางโบราณคดี และข้อมูลทางวัฒนธรรม

ข้อมูลที่พัฒนาจากข้อมูลพื้นฐาน (Derived Layer) เป็นข้อมูลที่สร้างขึ้นเพิ่มเติมจาก ข้อมูลเดิม เช่นการกำหนดแนวขอบเขตต่าง ๆ (Buffer) การจัดลำดับความสำคัญ เป็นต้น

ข้อมูลทั้ง 2 ประเภทนี้เมื่อนำเข้าสู่กระบวนการวิเคราะห์จะได้เป็นชั้นข้อมูลใหม่ที่ แสดงสภาพแวดล้อมรายที่จะเกิดขึ้นกับโบราณสถาน อันได้แก่ สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาเมือง รวมทั้งการทำนายผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาเมืองอีกด้วย

ฐานข้อมูลของกรมศิลปากรในการบันทึกข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในเขต กรุงเทพมหานคร เป็นข้อมูลใช้ในการราชการของกรุงเทพมหานคร และมีการเพิ่มเติมและระบุ ตำแหน่งพิกัดที่ตั้งอ้างอิงกับระบบดาวเทียม โดยยังไม่มีการสร้างชั้นข้อมูลที่มีความเฉพาะเจาะจง ที่เกี่ยวกับการจำแนกคุณค่าและระดับความสำคัญ และภัยคุกคามที่จะเกิดขึ้นกับโบราณสถานใน กรุงเทพมหานคร

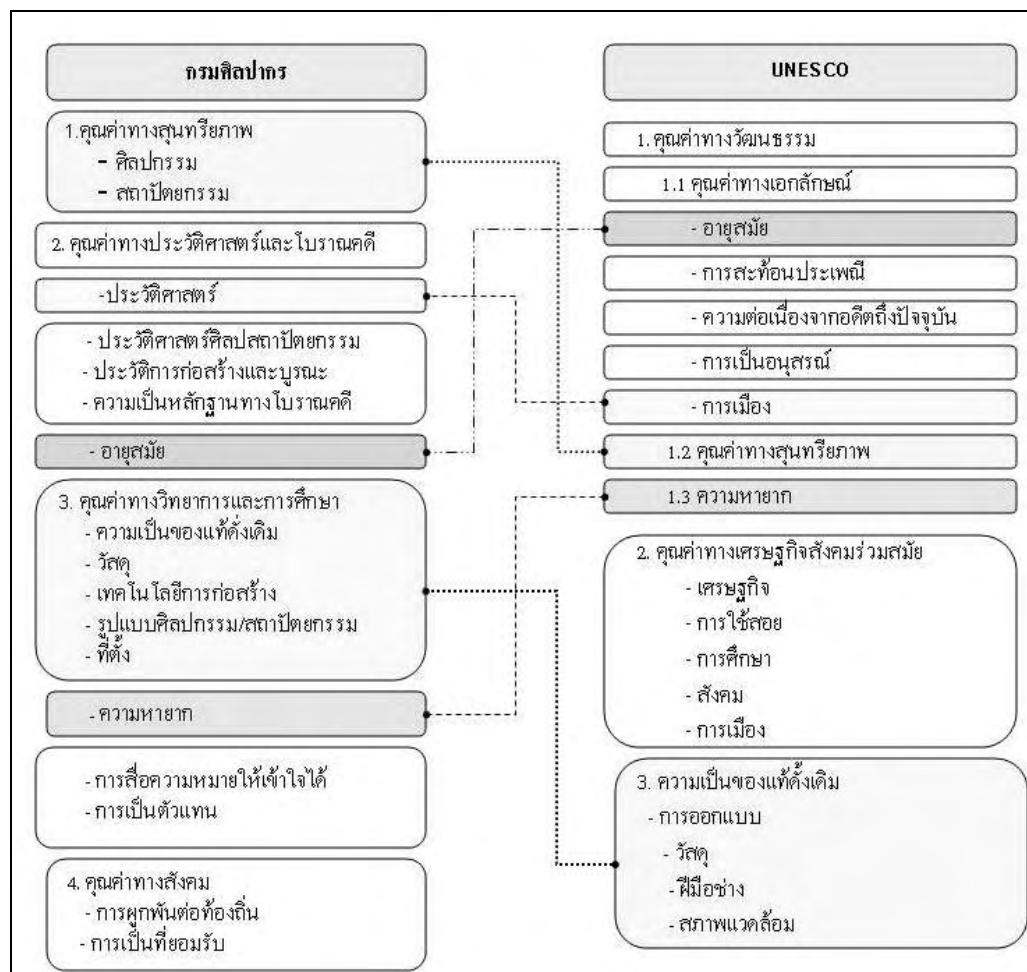
ในการศึกษารั้งนี้ผู้ศึกษาต้องการใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการประมวล ระดับ ความสำคัญของคุณค่าที่มีอยู่ในตึกແຄวในด้านต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้ในการพิจารณาจัดลำดับความ เร่งด่วนของการอนุรักษ์ตึกແຄวในย่านประวัติศาสตร์นั้น โดยตึกແຄวที่ทำการวิจัยรั้งนี้สามารถเป็น

ตัวแทนตีกแ俵่ส่วนใหญ่ในเขตตัน โภสินทร์ได้อ่ายงดี ผลที่ได้จากการวิเคราะห์จะแสดงออกมาในภาพของตำแหน่งที่ตั้งของอาคาร และระดับคุณค่าที่มีอยู่ในอาคารในรูปของสีที่มีระดับความเข้มข้นลดหลั่นกันไป ข้อมูลจากการสำรวจอาคาร เพื่อให้ระบบภูมิสารสนเทศ ประมวลผลความเร่งด่วนของการอนุรักษ์อาคาร ในการศึกษารังนี้มีการปรับปรุงฐานข้อมูลในเรื่องต่อไปนี้

- 1) ที่ตั้งของตีกแ俵่และสภาพทางภัยภุม
- 2) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับลักษณะตีกแ俵 เช่น ประเภท การใช้สอย รูปแบบของอาคาร
- 3) ส่วนที่เกี่ยวกับคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ
- 4) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับความแท้ หรือสถานภาพการอนุรักษ์
- 5) ส่วนที่เกี่ยวกับสภาพอาคารและภัยคุกคาม

7. การนำแนวคิดการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรมมาใช้ในการวิจัย

จากการศึกษาแนวคิดการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม ข้างต้น ที่กล่าวมาแล้ว สามารถจำแนกคุณค่าต่างของอาคารอนุรักษ์ ตามที่กรมศิลปากร และ ยูเนสโก ได้กำหนดไว้ ได้ตามตารางนี้



ตาราง 2 ตัวแปรที่ใช้ในการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม ของยูเนสโก และกรมศิลปากร

8. สรุป

สาระสำคัญของการศึกษาทฤษฎี แนวคิด เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในบทนี้เพื่อนำสาระสำคัญไปใช้ในการออกแบบการวิจัยในขั้นต่อไป สาระสำคัญคือความหมายของการอนุรักษ์ มรดกทางวัฒนธรรม ที่ประกอบด้วยสิ่งที่จับต้องได้และจับต้องไม่ได้ การอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมที่จับต้องได้ หรือที่เป็นกายภาพจะเกี่ยวข้องกับสิ่งก่อสร้าง โดยเรียกการอนุรักษ์ในลักษณะนี้ว่าการอนุรักษ์ชุมชน โดยมีเหตุผลเพื่อที่จะรักษาความทรงจำทางวัฒนธรรม ปฏิสัมพันธ์ ในชุมชน ทำให้เกิดความหลากหลายของสภาพแวดล้อมและเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจ โดยหลักการสำคัญในการอนุรักษ์การมีการแยกเนื้อหาหลักหรือคุณค่าของสิ่งที่จะอนุรักษ์ ตลอดจนปัญหาและภัยคุกคามที่เกิดขึ้นภายในเมืองอนุรักษ์ แนวคิดในการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม จึงมีการนำมาใช้เพื่อประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรมเหล่านี้ ว่ามีความสำคัญมากน้อยเพียงใด เพื่อการตัดสินใจเลือกใช้วิธีการอนุรักษ์ในระดับต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง UNESCO ได้กำหนดคุณค่าทางวัฒนธรรมที่จะใช้ในการประเมินมรดกทางวัฒนธรรม เพื่อใช้เป็นตัวระบุ ความสำคัญของมรดกนั้น ๆ โดยมีการตรวจสอบและปรับปรุงเทียบในระดับชาติ และระดับท้องถิ่น ส่วนในประเทศไทยกรมศิลปากร ได้กำหนดวิธีการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรมไว้ เช่นเดียวกันซึ่งเนื้อหาส่วนใหญ่เน้นเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองโบราณสถานและการคัดเลือกโบราณสถานเพื่อประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน รวมทั้งการกำหนดแผนงานในการดำเนินการบูรณะซ่อมแซม

กฎบัตรเบอร์รา จะเน้นความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์ในโบราณสถานกับชุมชน ขั้นตอนการศึกษาและรายงานผล รวมทั้งการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจดำเนินงาน ด้านการอนุรักษ์ ระเบียบการอนุรักษ์โบราณสถานในประเทศไทย เป็นการรวมรวมหลักการทั่วไป ของการอนุรักษ์รวมทั้งวิธีที่ใช้ในการดำเนินงานอนุรักษ์ โดยระบุถึงความสำคัญของการสืบสาน ข้อมูล การประเมินคุณค่า เพื่อจัดเตรียมแผนงานที่จะใช้เพื่อให้การดำเนินงานอนุรักษ์เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ส่วนร่างชั้นต้นของกฎบัตรสถาการ โบราณสถานระหว่างประเทศ ของประเทศไทย หรือ ICOMOS Thailand เน้นที่การอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมทั้งที่จับต้องได้และจับต้องไม่ได้ โดยให้ความสำคัญกับการศึกษาวิจัยในทุกขั้นตอนของการอนุรักษ์ รวมทั้งกำหนดให้การอนุรักษ์สามารถปรับปรุงให้สอดคล้องได้ตามวิถีชีวิต และนโยบายการพัฒนาประเทศในทุกระดับ การจัดลำดับความสำคัญโบราณสถานของกรมศิลปากรเป็นการกำหนดหลักเกณฑ์ในการขึ้นทะเบียนโบราณสถาน รวมทั้งการจัดลำดับศักยภาพในการอนุรักษ์ของโบราณสถานนั้นเพื่อ

จัดทำเป็นลำดับการดำเนินงานด้านอนุรักษ์ โดยมีวิธีการให้คะแนนเพื่อจัดลำดับคุณค่า และลำดับ
ศักยภาพในการอนุรักษ์โบราณสถานนั้น ๆ

ระบบภูมิสารสนเทศ เป็นเครื่องมือสำคัญในการอนุรักษ์ของ UNESCO ที่ใช้ในการจัดการ
แหล่งมรดกทางวัฒนธรรมอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในขณะนี้กรมศิลปากร ได้เริ่ม โครงการจัดการ
เก็บข้อมูลโบราณสถานเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานในประเทศไทย เช่นกัน

บทที่ 3

การศึกษาตัวอย่างการอนุรักษ์ชุมชนเมือง

การศึกษาตัวอย่างการอนุรักษ์ชุมชนเมืองที่ผู้วิจัยเลือกมาใช้ครั้งนี้เป็นตัวอย่างของเมืองที่มีการศึกษาค้นคว้า และบันทึกข้อมูลด้านกายภาพของเมืองรวมทั้งสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางมรดกวัฒนธรรม ไว้แล้วด้วยวิธีการที่แตกต่างกันเมืองบางเมืองยังไม่ได้มีการเก็บข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการวางแผนการบริหารจัดการเมือง ในขณะที่บางเมืองมีการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์เมือง โดยหน่วยงานระดับโลกคือยูเนสโก และสามารถใช้ข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งความพยายามของหน่วยงานในประเทศไทยที่พยายามจัดทำฐานข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศ แต่ยังมิได้มีการนำข้อมูลไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเมืองเหล่านี้ผู้ศึกษาได้เดินทางไปศึกษา ประกอบด้วย

- 1) เมืองโจวจง สาธารณรัฐประชาชนจีน
- 2) เมืองหลวงประจำ สาธารณรัฐประชาชนลาว
- 3) ย่านเมืองเก่าภูเก็ต ประเทศไทย

การศึกษาเมืองต่างๆ ข้างต้น เป็นการศึกษาในลักษณะแนวทางการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เป็นจุดเริ่มต้นในการจัดการให้เป็นเมืองท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ที่มีประสิทธิภาพ โดยเน้นการศึกษาในเรื่องดังต่อไปนี้ 1. ที่ตั้งและสภาพทางกายภาพของเมืองอนุรักษ์ในปัจจุบัน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการอนุรักษ์เมือง
3. ผลกระทบจากการเป็นเมืองอนุรักษ์

1. เมืองโจวจง สาธารณรัฐประชาชนจีน



ภาพที่ 3 ภาพเมืองโจวจง ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อเมืองอนุรักษ์ของยูเนสโก



ภาพที่ 4 ภาพแสดงสิ่งก่อสร้างในเมืองโจวจwang

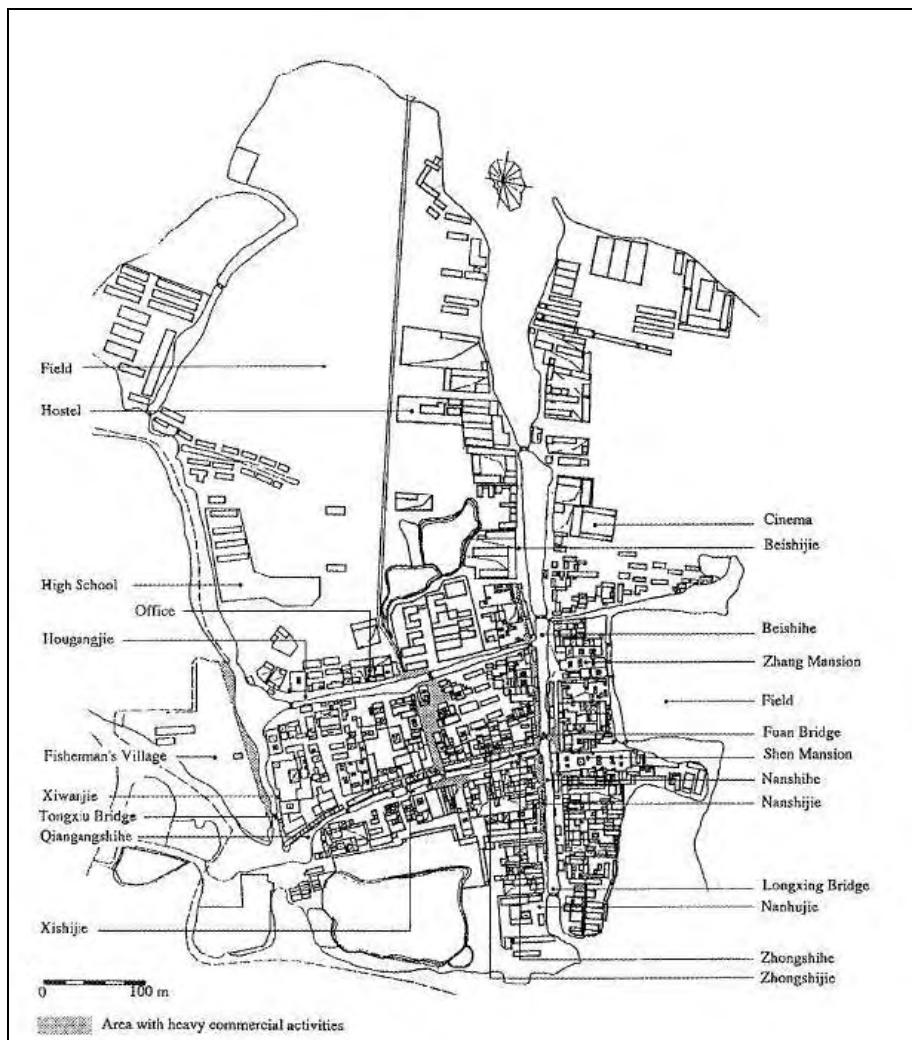
ที่ตั้ง : โจวจwang (Zhouzhuang) ตั้งอยู่ในย่านไทหู (Taishu) เมืองซูโจว (Suzhou) ทางตอนล่างของแม่น้ำแยงซี ในมณฑลเชิงjiang (Zhejiang) และบางส่วนของมณฑล อันชุย (Anhui) ด้านตะวันออกติดเชียงไฮ้ ตะวันออกเฉียงเหนือติดนานกิง เป็นเมืองที่ตั้งอยู่สืบคลองสายหลักระหว่างปักกิ่ง และทางโจว ได้ชื่อว่าเป็นวนิสตะวันออก

เมืองโจวจwang ก่อนที่จะได้รับการอนุรักษ์ได้ถูกกำหนดให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการปรับปรุงรูปแบบการบริหารของจีน ในปี 1978 รวมทั้งยังอยู่ในขอบเขตการพัฒนาตามแนวแม่น้ำแยงซี (Yangtze) ที่จะพัฒนาภูมิภาคบริเวณลุ่มแม่น้ำ แยงซี ให้เป็นเขตภูมิภาคอุตสาหกรรมหนัก เพื่อจะสร้างความเข้มแข็ง และเศรษฐกิจที่ดีขึ้นให้กับชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณรอบพื้นที่ดังกล่าว

ในปี 1984 Chen Yifei นักเขียนภาพสีนามัน เรียนรู้เมืองโจวจwang และได้รับรางวัลในสหราชอาณาจักร จากนั้นทำให้ผู้คนได้รู้จักเมืองนี้ และกลายเป็นเมืองท่องเที่ยว

ปี 1986 มีการศึกษาเรื่องการขยายตัวของพื้นที่เมือง โดยมหาวิทยาลัย Tongji นำโดยศาสตราจารย์โจเซฟ หวัง โดยผลการศึกษาสรุปเป็นข้อเสนอเพื่อการอนุรักษ์และออกแบบพื้นที่เพื่อการใช้สอย หลักการของข้อเสนอเป็นการแบ่งพื้นที่สูนย์กลางเมืองเก่า แยกออกจาก การพัฒนา

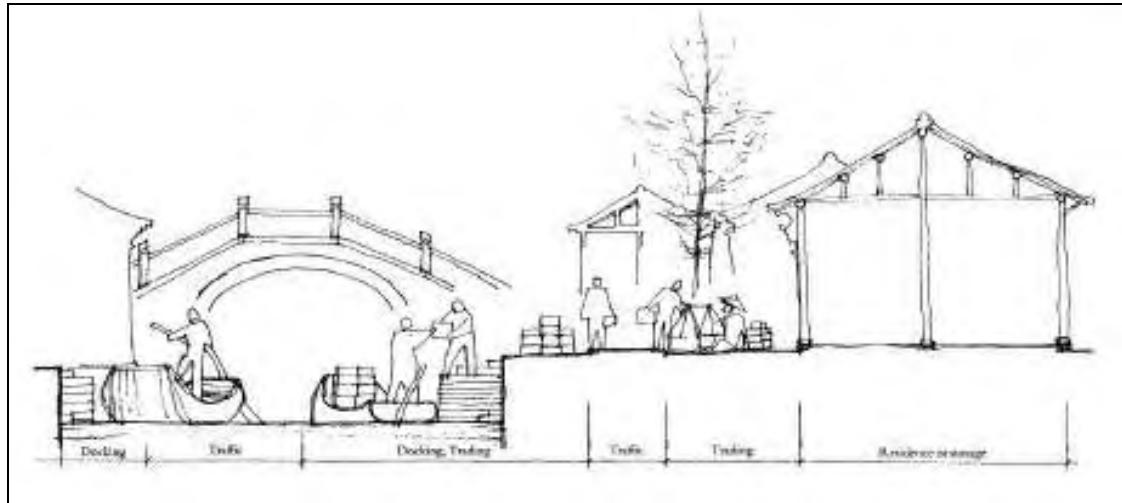
ต้องการการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม การแยกเส้นทางถนนสายหลักให้ออกจากย่านเมืองเก่า รวมทั้งการสร้างศูนย์กลางของชุมชนเดิมใหม่สิ่งแวดล้อมที่ปลดความพิษ ใช้วิธีการเดินเท้าภายในพื้นที่เมืองเก่าเพ่านั้น



ภาพที่ 5 แผนที่เมืองลิจياנגในปี 1986

ที่มา: Wang Joseph, The Village as a Place, 1 (n.p: The University of Hawaii Press, 1992), 29

และด้วยการคาดหวังให้เมืองลิจياנגเป็นแหล่งท่องเที่ยวจึงมีการกำหนดการออกแบบ
การใช้สอยของเส้นคลองภายในเมืองขึ้นใหม่ คือเส้นทางคลอง Beishihe-Nanshihe (ภาพที่ 5) โดย
คลองเส้นนี้มีลักษณะตรง ทอดตัวจากทิศเหนือจอดทิศใต้ผ่านศูนย์กลางหลักของเมืองลิจياנגแนว
ทางการออกแบบนี้กำหนดให้พื้นที่ริมแม่น้ำ เป็นร้านนำชา กัดดาหาร ร้านค้าย้อย และร้านขายงาน
ศิลปะ เพราะมีพื้นที่เปิดโล่งริมแม่น้ำบริเวณท่าเรือ จึงเหมาะสมกับกิจกรรมการท่องเที่ยวที่จะเกิดขึ้นใน
อนาคต



ภาพที่ 6 ภาพแสดงกิจกรรม และแนวทางการใช้สอยของเมืองโจวจง

ที่มา: Wang Joseph, The Village as a Place, 1(n.p: The University of Hawaii Press,1992), 30

สาระสำคัญของข้อเสนอเพื่อการอนุรักษ์นี้ต้องการรักษารูปแบบวิถีชีวิตและรายละเอียดทางสถาปัตยกรรมของลิ่งก่อสร้างพื้นถิ่นที่เป็นประวัติศาสตร์ของเมืองโจวจงขณะเดียวกัน ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม องค์ประกอบใหม่ ๆ เพื่อยกระดับลักษณะของรูปแบบสถาปัตยกรรมเฉพาะนี้ให้โดดเด่นขึ้น

เมืองโจวจง ได้รับการบันทึกให้อยู่ในรายการเมืองอนุรักษ์ของ ยูเนสโก ในปี 1998 และต่อมาในปี 2000 ความสำเร็จด้านการอนุรักษ์เมืองทำให้เมืองโจวจง ได้รับรางวัลเมืองยอดเยี่ยม ของตัวอย่างเมืองที่มีการรักษาสภาพแวดล้อมที่ที่มีชีวิต (The best example Prize of Dubai International Living Environmental Improvement Conference)

จุดเด่นของการอนุรักษ์เมืองโจวจง

1) ตำแหน่งและขนาดของเมืองมีความเหมาะสมสมกับการเป็นเมืองอนุรักษ์ คืออยู่ห่างจากเมืองใหญ่ที่มีการพัฒนาที่รุนแรงทำให้ผลกระทบของการพัฒนาซึ่งไม่สามารถเข้าถึงโจวจงได้โดยสะดวก และยังอยู่ในภูมิประเทศที่ได้เปรียบททางการท่องเที่ยว ทั้งด้านทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรทางการท่องเที่ยวอื่น ๆ นอกจากนี้ขนาดของเมืองเก่ายังไม่มีการขยายตัวออกไป ทำให้กลุ่มอาคารและสิ่งก่อสร้าง ที่เป็นอาคารอนุรักษ์อยู่ร่วมกันในลักษณะเดิม เป็นการรักษาเนื้อเมืองเก่าไว้ได้อย่างชัดเจน ทำการดำเนินการพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์ทำได้ง่าย

2) การได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลในการกำหนดนโยบายให้โจวจง เป็นเมืองท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ทำให้สามารถกำหนดข้อบังคับต่าง ๆ สำหรับเมืองเก่าได้ง่าย และไม่

กระบวนการระเทือนวิถีชีวิต หรือเปลี่ยนรูปแบบบวชชีวิตของคนในชุมชนจนมากเกินไป เป็นการรักษามรดกทางวัฒนธรรมควบคู่ไปกับเศรษฐกิจ ทำให้การพัฒนาในลักษณะนี้มีความยั่งยืน

จุดอ่อน

1) ขาดการมีส่วนร่วมจากประชากรในวัยหนุ่มสาว เพราะไม่มีงานและกิจกรรมชุมชน ทำสำหรับประชากรในวัยนี้ ซึ่งส่วนใหญ่ประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม หรือประกอบอาชีพนอกชุมชน เราจึงคงเห็นแต่ประชากรสูงวัย ซึ่งในอนาคตอาจทำให้การพัฒนาในเชิงอนุรักษ์นี้เกิดปัญหา

2) การเพิ่มจำนวนของอุตสาหกรรม และการพัฒนาเมืองสมัยใหม่ บริเวณรอบข้าง จะมีผลต่อรูปแบบบวชชีวิตของชุมชน ด้วยระบบนิเวศน์สิ่งแวดล้อมบริเวณรอบพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งความต้องการความเจริญในด้านต่าง ๆ ตามกระแสความเปลี่ยนแปลงของโลก

3) ระบบเศรษฐกิจที่พึ่งพาการท่องเที่ยว เพียงอย่างเดียว จะเป็นผลให้เกิดต่อรูปแบบบวชชีวิตของคนในชุมชน ซึ่งผลกระทบนี้อาจเกิดจากการกำหนดนโยบายความคุ้มครองที่เกิดขึ้นในพื้นที่ หรืออาจเกิดจากการที่ชุมชนปรับตัวเข้าหากการท่องเที่ยวได้ตาม แต่จำทำให้เสียหาย หรือเสียหาย ที่เป็นสิ่งดึงดูดสำคัญหายไป แต่จะเป็นการจัดการ หรือจัดสภาพเพื่อการท่องเที่ยว

ประโยชน์ทางวิชาการ/ทฤษฎี และการนำไปใช้

1) แนวการอนุรักษ์ของจีน เป็นการอนุรักษ์พื้นที่ในระดับกว้างครอบคลุมทั่วเมือง ซึ่งจะเป็นการดึงสำหรับกำหนดแผนงานปรับปรุงและพัฒนาเมือง ได้อย่างเป็นระบบ เพราะนักวางแผน จะสามารถกำหนดบทบาทหน้าที่ของเมือง ได้อย่างชัดเจน ทั้ง ด้านภาษาพหุภาษา สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสม ให้ไปในทิศทางเดียว หรือตอบสนองความต้องการ ได้ตรงตามใช้งาน

2) การวางแผนการพัฒนาแบบแยกส่วน ของเมืองเก่าและเมืองใหม่ ในความเป็นจริงแล้วไม่สามารถแยกออกจากกัน ได้อย่างชัดเจน เพราะเมืองเก่าที่มีเสน่ห์ สวยงาม จะไม่สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน หากไม่มีการปรับตัวหรือเปิดรับสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสบายใหม่ จะทำให้การวางแผนเพื่อการอนุรักษ์เมือง เป็นเพียงการแห่แข่ง เมืองเอาไว้ ไม่ใช่การวางแผนพัฒนาที่สอดคล้องอย่างแท้จริง ดังนั้นควรจะมีความยึดหยุ่นในแผนงานอนุรักษ์เพื่อเมืองสามารถใช้งาน ได้ตามความเป็นจริง

3) ข้อดีของความพยายาม รวมแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ตามนโยบายการพัฒนาของรัฐบาลจีน ที่ให้ความสำคัญกับมรดกทางวัฒนธรรมเป็น

**ตัวนำเศรษฐกิจ ซึ่งหากนำใช้ในระบบราชการจะต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้อง
กับลักษณะทางสังคม การเมือง ของแต่ละแห่ง**

สรุป

การศึกษาเรื่องการอนุรักษ์เมือง ใจกลาง ทำให้ผู้วิจัยได้ทราบถึงขั้นตอนการวางแผน
งานด้านอนุรักษ์ของเมือง ซึ่งมีจุดเริ่มต้นจากการเก็บข้อมูลทางด้านภาษาพ้องเมือง ก่อนจะนำไป
จัดทำเป็นแผนงานอนุรักษ์ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในด้านต่าง ๆ การเก็บข้อมูลโดยมหा�วิทยาลัย
Tongi ในปี 1986 นี้เป็นจุดเริ่มต้นของการอนุรักษ์ที่สำคัญในเมือง ใจกลางที่สามารถเปลี่ยนข้อมูลที่มี
การสำรวจและบันทึกในด้วยมือเป็นแผนงานอนุรักษ์เมืองให้มีความยั่งยืนและเป็นที่ยอมรับได้
ดังนั้นบทเรียนที่ได้จากการอนุรักษ์เมืองนี้ที่สำคัญคือขั้นตอนในการรวบรวมข้อมูลของสิ่งที่ต้องการ
จะอนุรักษ์ หรือสิ่งที่ได้รับการยอมรับว่ามีคุณค่าจะต้องมีการบันทึกไว้ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ใน
การวางแผนการอนุรักษ์ หรือแผนงานในด้านอื่น ๆ ในอนาคต

2 เมืองหลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาชนลาว



ภาพที่ 7 ภาพแสดงอาคารและสิ่งก่อสร้างภายในเมืองหลวงพระบาง
(ที่มา : ผู้ศึกษา: 2551)

ที่ตั้ง : หลวงพระบาง ตั้งอยู่ทางเหนือของนครเวียงจันทน์ ระยะทางประมาณ 400 กิโลเมตร เชื่อมต่อถึงกันด้วยทางหลวงหมายเลข 13 ใช้เวลาเดินทางราว 8 – 10 ชั่วโมงด้วยกันด้วยถนนที่ไม่คด拐 มีเครื่องบินจากนครเวียงจันทน์ถึงหลวงพระบางโดยสายการบินลาว ใช้เวลาบินประมาณ 45 นาที



ภาพที่ 8 ภาพแสดงที่ตั้งของเมืองหลวงพระบาง

(www.tripondtrek.com/map/show.asp?Category=&NO=288 มีนาคม 2550)

สภาพทั่วไป เมืองหลวงพระบางตั้งอยู่ทางทิศเหนือของสาธารณรัฐประชาชนลาว ริมฝั่งซ้ายของแม่น้ำโขง ห่างจากเมือง เวียงจันทน์ ซึ่งเป็นเมืองหลวง กิดเป็นระยะทาง 420 กิโลเมตร เป็นเมืองขนาดเล็กที่มีพื้นที่ ทั้งหมด 16,875 ตาราง กิโลเมตร ตั้งอยู่ในหุบเขาริเวณที่แม่น้ำโขงและแม่น้ำคาน ไหลมาบรรจบกันพอดี ในอดีตเป็นราชธานีที่รุ่งเรืองและเพื่องฟูที่สุดของอาณาจักรล้านช้าง มีเชื่อเดิมว่า กรุงศรีสัตนาคนหุต บ้านช้างร่ม ขาวหลวงพระบาง นับได้ว่าเมืองหลวงพระบางเป็นเมืองที่งดงาม และมีเสน่ห์ในศิลปะของสถาปัตยกรรม วัฒนธรรม ประเพณี และขนบธรรมเนียม ใน การดำรงชีวิตเป็นอย่างมาก จึงทำให้องค์การยูเนสโก ได้ขึ้นทะเบียนให้เป็นมรดกโลกทางวัฒนธรรมของ มวลมนุษชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ปัจจุบันแขวงหลวงพระบาง ยังคงรักษา วัฒนธรรม สถาปัตยกรรม ความงามของยุคก่อน 100 ปี อนุรักษ์รูปแบบให้เห็นถึงการรับวัฒนธรรม จากฝรั่งเศส มีประชากรประมาณ 452,900 คน อาศัยทั้งในพื้นฐาน และบนเขา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม

UNESCO ได้ประกาศให้หลวงพระบางเป็นมีองมรดกโลก ด้วยเป็นตัวอย่างของเมืองที่โดดเด่นในเรื่องของการผสมผสานกลิ่นกันของสถาปัตยกรรมลาวดั้งเดิมและสถาปัตยกรรมสมัยอาณานิคมที่สร้างโดยชาวญี่ปุ่น รวมทั้ง โดดเด่นในด้านการรักษาโครงสร้างทางด้านผังเมืองที่สามารถผสมกลิ่นสองวัฒนธรรมนี้ได้อย่างดีเยี่ยม เมืองหลวงพระบางถูกเสนอชื่อเข้ารายการแหล่งมรดกโลก ประเภทกลุ่มอาคาร เมื่อปี 1995 โดยมีการดำเนินงาน ดังนี้

ปี	เหตุการณ์/กิจกรรม
1991 -1994	การบูรณะพระราชวังเพื่อเป็นพิพิธภัณฑ์ โดยความร่วมมือของรัฐบาลประเทศไทยและประเทศสวีเดน
1992	การบูรณะโบสถ์ภูสี โดยการบริจากของประชาชน
1993	การบูรณะวัดหลวงขุน (Longkhoun) โดย Fondation de la Maisan indochine-France
1993-1994	การก่อสร้างอาคารสำหรับประดิษฐานพระบาง โดย รัฐบาลและเอกชน
1993	การบูรณะ Than Ting grotto โดยความร่วมมือจากประเทศไทยและเดนมาร์ก
1994	การบูรณะประตูวัด ViXoun จากประเทศไทยและเดนมาร์ก
1993 -1994	การศึกษา และการจำแนกพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ โดย Bureau des Projects Urbains (MCTPC) – Project Lao 89/002 UNHCR
1994	การทำบัญชีรายชื่อแหล่งประวัติศาสตร์ในหลวงพระบาง โดย Direction des Musées et de l'Archéologie ร่วมกับ French architects of Ateliers de la Péninsule
1995	ที่ประชุมตัดสินให้หลวงพระบางอยู่ในบัญชีรายชื่อมีองค์กรอนุรักษ์ ด้วยความโดดเด่นของรูปแบบสถาปัตยกรรมที่มีเอกลักษณ์ท้องถิ่น ที่ผสมผสานกับโครงสร้างของเมืองภายใต้อาณานิคมในญี่ปุ่น ในช่วงศตวรรษที่ 19 และ 20 โดยมีลักษณะเฉพาะของเมืองที่ควรแก้การปกปักรักษาไว้ เพราะเป็นการผสมผสานระหว่าง 2 ขั้ววัฒนธรรม
1995	ICOMOS ส่งผู้เชี่ยวชาญเพื่อกำหนดแนวทางการอนุรักษ์ในหลวงพระบาง
1997	การกำหนดแผนงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ทั้งการซ่อมแซมอาคารไม้ อาคารปูน แบบ Colonial ตามกรอบงานของ Luang Prabang-Chinon (France) ภายใต้การกำกับของ UNESCO
1998	World heritage ให้กองทุนสนับสนุนให้ประชาชน มีส่วนร่วมและตระหนักรถึงการอนุรักษ์หลวงพระบาง
1999	มีการร่างแผนงานการอนุรักษ์ศูนย์กลางย่านประวัติศาสตร์ ภายใต้ความร่วมมือของประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น ทั้งแผนการเงินและเครื่องมือที่ใช้ในการอนุรักษ์และการรักษาไว้ซึ่งกิจกรรมของแหล่งมรดกโลก พัฒนาอย่างยั่งยืนในระยะยาว
2000	ผลกระทบจากการเพิ่มน้ำหนักห้องเที่ยว ทำให้เกิดความวิตกเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคหลักในเมือง เช่น การระบายน้ำ สายไฟฟ้า การก่อสร้างสะพาน รวมทั้งการศึกษาผลกระทบจากการท่องเที่ยว

ปี	เหตุการณ์/กิจกรรม
2002	<p>มีการประชุม เพื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หารือถึงแผนงานการอนุรักษ์หลวงพระบาง จากความร่วมมือต่าง ๆ 2) ความประนงของความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติและสภาพแวดล้อมที่สร้างขึ้น (ความขัดแย้งระหว่างรูปแบบสถาปัตยกรรมของลาว และฝรั่งเศส) 3) ความกังวลเรื่งด่วนเกี่ยวกับการก่อสร้างที่ผิดกฎหมาย และแผนการอนุรักษ์ที่เข้มข้น และการเพิ่มขึ้นของบ้านขันต์ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเมือง
2004	<ol style="list-style-type: none"> 1) ข้อเสนอแนะของที่ประชุมเรื่องการนำแผนงานอนุรักษ์ไปปฏิบัติ โดยความร่วมมือของ UNESCO- ICOMOS 2) การสนับสนุนด้านการศึกษาในเรื่องผลกระทบของสารเคมีป่าไม้ที่จะเกิดขึ้นกับชุมชนชาวบ้านอนุรักษ์ที่เป็นมรดกโลก 3) บันทึกข้อวิตกลเกี่ยวกับแผนงานอนุรักษ์หลวงพระบาง และการก่อสร้างที่ผิดกฎหมาย รวมทั้งภัยคุกคามที่จะเกิดขึ้นกับคุณค่าของมรดกโลก 4) ข้อวิตกลกังวลเกี่ยวกับการก่อสร้างถนน ริมแม่น้ำโขงและแม่น้ำคำาน
2005	<ol style="list-style-type: none"> 1) ข้อวิตกลเกี่ยวกับผลกระทบสำคัญจากการพัฒนาที่จะมีต่อคุณค่าของแหล่งมรดกโลก 2) ข้อวิตกลเกี่ยวกับความสามารถของหน่วยงานรัฐและท้องถิ่นในการป้องกันมรดกโลกให้มีความยั่งยืน 3) การตรวจสอบความร่วมมือเพื่อค่าตั้งกองทุนเพื่อการอนุรักษ์ 4) การบันทึกแผนงานปฏิบัติที่ประสบผลสำเร็จ เพื่อจะใช้เป็นสารสำคัญในการอนุรักษ์พื้นที่อื่น

ตาราง 3 ตารางลำดับกิจกรรม/เหตุการณ์ ในการพัฒนาหลวงพระบาง

(ที่มา : รวมรวมจากเอกสาร USESCO <http://whc.unesco.org/en/list/479/documents>)

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับการอนุรักษ์ในหลวงพระบาง ก่อให้เกิดผลดีกับชาวเมือง จาลสิ่งที่เห็นได้คือมีการบูรณะบ้านเรือน เส้นทาง อาคารและ ศาสนสถานต่าง ทำให้บ้านเมือง ถนน หนทางส่วนมากขึ้น นอกจากนั้นประโยชน์ที่ประชาชนในเขตมรดกโลกได้รับคือครอบครัวที่อยู่ริมทางสามารถเปิดร้านขายสินค้า ของที่ระลึก เกสต์เฮาส์ ร้านอาหาร เป็นการเปิดโอกาสให้คนมีงานทำโดยไม่ต้องเดินทางออกจากบ้าน

จากการสอบถามชาวบ้านทั่วไปที่ใช้ชีวิตอยู่ในหลวงพระบาง ส่วนใหญ่ยินดีกับสภาพความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น คุณภาพวัยผู้ชรา ใจประเสิด วัย 80 ปี ที่อยู่มาตั้งแต่สมัยฝรั่งเศสปกครอง ยังบอกว่า สภาพบ้านเมือง ถนนหนทางส่วนมาก ทางเข้าบ้านของตนที่เคยเป็นผู้ดูแล เป็นคนกรีดแล้ว

ส่วนเจ้าของเกสท์เฮาส์ อายุกว่า 10 ปี แล้วบอกว่าเมื่อก่อนนี้มีไม่ถึง 10 แห่ง แต่ตอนนี้มีเกือบ 200 แห่ง ตอนนี้ธุรกิจขึ้นไปได้ด้วยดี และกำลังคิดจะต่อเติม แต่กำลังอยู่ในระหว่างการอนุมัติจากสำนักงานมรดกโลกอยู่

ผู้อำนวยการสำนักงานมรดกโลก (www.prachatai.com: Imaging Our Mekong: 24/1/2549) เล่าว่าส่วนเดียวที่เกิดจากการเป็นมรดกโลกคือ เรื่องวัฒนธรรมประเพณีหลายอย่างได้กลับคืนมา เช่นการแสดงพระลักษณ์ พระราม (รามเกียรติ) การแสดงดนตรีพื้นเมือง หรือศิลปะท้องถิ่น ที่เคยใช้ในราชสำนัก พิชัยศรี ได้กลับมาอีกครั้ง

อย่างไรก็ได้มีข้อเสนอให้ ยูเนสโก มีโครงการสนับสนุนให้ชาวบ้านรักษาระดับคุณภาพของงานฝีมือ และส่งเสริมวัฒนธรรมท้องถิ่นให้เน้นเป็นพิเศษสัก 2 – 3 อย่าง เพื่อให้ชาวบ้านได้ดำรงวิถีชีวิตแบบเดิมไว้ และควรมีหลักสูตรเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรมให้กับเจ้าหน้าที่ของรัฐ มัคคุเทศก์ และเยาชนให้รักษาไว้ตามธรรมชาติ ท้องถิ่นไว้ด้วย

ในเรื่องของการจัดการของสำนักงานมรดกโลกจะทำหน้าที่ดูแลเรื่องสถาปัตยกรรม และเรื่องของภูมิทัศน์ของเมืองหลวงพระบางเป็นส่วนใหญ่ แต่ทางเมืองหลวงพระบางได้มีการประชุมส่วนงานที่เกี่ยวข้องกันอยู่เสมอถึงเรื่องการจัดการเกี่ยวกับชีวิตและวัฒนธรรม เช่นการผูกองการสู่มาตรฐานที่เกี่ยวข้องหลากหลายองค์กร คือแผนกบำรุงรักษาและวัฒนธรรมหลวงพระบาง, องค์กร Lao Buddhist Fellowship, โครงการ Quiet in the Land และ UNESCO ได้ร่วมกันทำโปสเตอร์ เพื่ออธิบายความสำคัญของการตักบาตร และหลักการปฏิบัติในการตักบาตรขึ้น โดยจัดทำเป็นภาษาต่างๆ ถึง 6 ภาษา



ภาพที่ 9 ภาพ Francis Engelman ในหลวงพระบาง

(ที่มา : www.prachatai.com, ชีวิตในเมืองมรดกโลก: 2549)

องอาจมานน์ (Francis Engelmann:2549) ที่ปรึกษาพิเศษสำนักงานมรดกโลก อธิบายให้ฟังถึงความเป็นมาและการจัดการเกี่ยวกับเรื่องมรดกโลกของหลวงพระบางว่า ตอนที่สำนักงานมรดกโลกเตรียมเอกสารให้ UNESCO ก็พุดถึงเรื่องการคุ้มครองสถาปัตยกรรม และผังเมือง หรือการจัดการผังเมือง แต่สำหรับเมืองนี้ที่สำคัญจริง ๆ นั้น ไม่ใช่เรื่องสถาปัตยกรรม แต่ยังมีเรื่องสิ่งแวดล้อม ดังนั้นสิ่งที่สำคัญสำหรับเมืองนี้คือจะทำอย่างไรให้สถาปัตยกรรมสมดุลกับธรรมชาติ เป็นเรื่องที่สำคัญมาก โดยเฉพาะผู้คน และพื้นที่ชุมชน การคุ้มครองจึงไม่ใช่แค่สถาปัตยกรรม แต่หมายถึงพื้นที่ต่าง ๆ ของเมืองด้วย แต่ UNESCO ไม่ได้รวมเอาสิ่งที่ไม่ใช่วัตถุ สิ่งที่จับต้องไม่ได้ หรือที่เรียกว่า Intangible อยู่ในความคุ้มครองด้วย สำนักงานมรดกโลกได้รับเงินสนับสนุนจำนวนมาก จากต่างประเทศเพื่อนำมาใช้ในการบูรณะสิ่งที่เป็นสถาปัตยกรรม หรือโครงสร้างแต่สิ่งเหล่านี้เมื่อเทียบกับวัฒนธรรมแล้วมีจำนวนเพียงน้อยนิด หากเราอนุรักษ์แต่สถาปัตยกรรมเพียงอย่างเดียว จะมีความหมายอะไร หากมีเพียงเมืองสวยงามที่ว่างเปล่า ไม่มีชีวิตแบบเดิม ๆ ซึ่งนี่ก็เป็นปัญหาหนึ่งของที่หลวงพระบางนี้

ในกระบวนการเตรียมการเพื่อเป็นมรดกโลกนั้น ประชาชนชาวหลวงพระบางบอกว่าได้รับแจ้งให้ทราบว่า เมืองหลวงพระบาง ได้รับการเสนอชื่อให้เป็นเมืองมรดกโลก และต่อมาเกิดมีการประกาศ ประชาชนก็รู้สึกยินดีสำหรับเงื่อนไขและระเบียบต่าง ๆ ในการจัดการและบ้านเรือนที่อยู่อาศัยในเขตของเมืองมรดกโลกนั้น ได้มีการซื้อขายให้ทราบต่อมา ซึ่งความมีส่วนร่วมของประชาชนนี้ เป็นประเด็นที่สำคัญที่สุดในการดำเนินการ ซึ่ง UNESCO ให้ความสำคัญเรื่องประเด็นนี้อย่างมาก ผลกระทบจากการเป็นเมืองอนุรักษ์

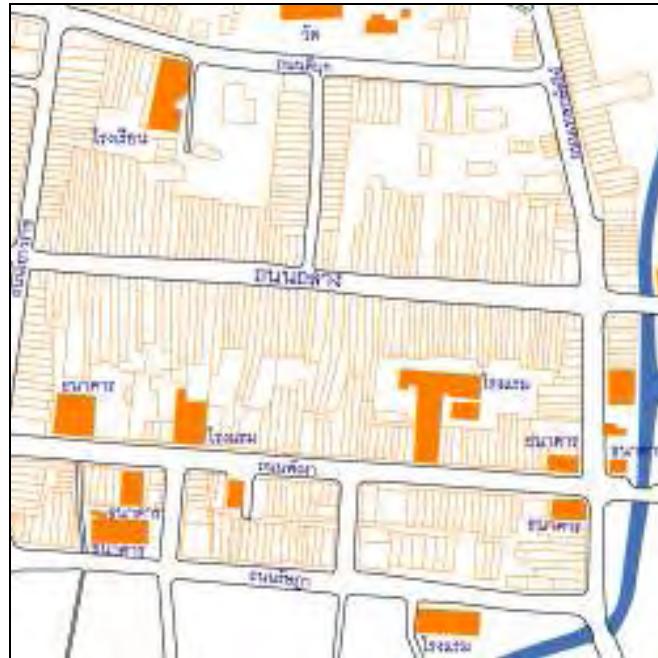
การที่เมืองหลวงพระบาง เปลี่ยนบทบาทเป็นเมืองอนุรักษ์ และเมืองเพื่อการท่องเที่ยว ทำให้มีนักท่องเที่ยวจำนวนมาก เดินทางเข้าไปในเมืองหลวงพระบาง ทำให้เศรษฐกิจภายในเมือง หมุนเวียนดีขึ้น ชาวบ้านมีรายได้มากขึ้น แต่ขณะเดียวกันข้อจำกัดในเรื่องสาธารณูปโภค และปัญหาที่เกิดจากการท่องเที่ยวภายในเมืองหลวงพระบางมีมากขึ้น ทั้งระบบการระบายน้ำ การก่อสร้าง และผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม ทำให้ UNESCO เริ่มวิตกกังวลจนต้องมีการวางแผนงานปักป้อง แหล่งมรดกทางวัฒนธรรมนี้ให้มีความยั่งยืน

สรุป

การดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ในเมืองหลวงพระบางเกิดขึ้นโดยความร่วมมือของหน่วยงานระดับสากล คือ UNESCO ที่เริ่มมีการศึกษาและจำแนกพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์รวมทั้งจัดทำบัญชีรายชื่อแหล่งประวัติศาสตร์ในหลวงพระบาง หลังจากนั้นจึงได้มีการกำหนดแผนงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ โดยแผนงานทั้งหมดอยู่ภายใต้การกำกับของ UNESCO และ ICOMOS สิ่งที่เป็นประโยชน์ในงานวิจัยนี้คือการการดำเนินงานอนุรักษ์เมืองหลวงพระบางเริ่มต้นจากการเก็บและบันทึกข้อมูลไว้ในระบบภูมิสารสนเทศ โดยเป็นข้อมูลลักษณะทางกายภาพ และ

ลักษณะของภูมิสังคมฐานของเมือง เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดแผนงานอนุรักษ์และปรับปรุงให้สอดคล้องกับการใช้งานในปัจจุบัน ระบบภูมิสารสนเทศจึงมีใช้เป็นเพียงระบบที่เก็บข้อมูลด้านกายภาพแต่ยังเป็นการกำหนดแผนงานอนุรักษ์ที่จะเกิดขึ้นในเมืองหลวงพระบาง ให้มีความต่อเนื่อง และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย

3. การอนุรักษ์ย่านการค้าเมืองเก่าภูเก็ต ประเทศไทย



ภาพที่ 10 ภาพแสดงเขตย่านการค้าเมืองเก่าภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต เป็นจังหวัดในภาคใต้ตอนบนของประเทศไทย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของภาคใต้ หรือชายฝั่งทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย แบ่งตามลักษณะพื้นที่ออกเป็น 3 อำเภอ 17 ตำบล 103 หมู่บ้าน 6 เทศบาล 13 องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) และ 1 องค์การบริหารส่วนจังหวัด

1. อำเภอเมือง แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 8 ตำบล 44 หมู่บ้าน 2 เทศบาล 6 อบต.
2. อำเภอคลาง แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 ตำบล 46 หมู่บ้าน 2 เทศบาล 6 อบต.
3. อำเภอกะทู้ แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 3 ตำบล 13 หมู่บ้าน 2 เทศบาล 1 อบต.

เทศบาลนครภูเก็ต ถือเป็นหน่วยงานท้องถิ่นไม่กี่แห่งในประเทศไทยที่ให้ความสำคัญ กับการอนุรักษ์เมืองและชุมชนประวัติศาสตร์อย่างจริงจัง จึงมีการกำหนดเขตสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม ย่านการค้าเมืองเก่าภูเก็ตบริเวณเขตเทศบาลนครภูเก็ต ครอบคลุมพื้นที่ 12 ตารางกิโลเมตร โดยมี ลำดับความเป็นมา (ที่มา: สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต, "โครงการปรับปรุงย่านเมืองเก่าอนุรักษ์" http://www.phuketcity.go.th/htm/oldphuket/pm_sino.html) ดังนี้

- 2523 เริ่มก่อตั้งกลุ่มผู้สนใจประวัติศาสตร์เมือง “ภูเก็ต” (คำเดิม) ในท้องถิ่น
- 2524 – 26 การเสนอให้มีการอนุรักษ์เมืองเก่าภูเก็ต โดยสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- 2530 กรมศิลปากรดำเนินการสำรวจและบันทึกโบราณสถานในจังหวัดภูเก็ต
- 2532 การเสนอแผนให้อนุรักษ์ย่านเมืองเก่าภูเก็ต โดย ททท.

- 2535 จังหวัดภูเก็ตบรรจุการอนุรักษ์เมืองเก่าในแผนสิ่งแวดล้อมของจังหวัด ตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 มีการ ประกาศพื้นที่ย่านเมืองเก่าให้เป็นเขตอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม
- 2537 เทศบาลเมืองภูเก็ต จัดตั้งโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ย่านการค้าเมืองเก่า เพื่อให้มีงบประมาณและกิจกรรมต่อเนื่องในย่านการค้าเมืองเก่าในเชิง อนุรักษ์และเริ่มต้นโครงการนำสายไฟฟ้าลงใต้ดิน
- 2538 เทศบาลเมืองภูเก็ตตั้งงบประมาณเพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลพื้นฐาน การ สำรวจและบันทึกข้อมูลทางสถาปัตยกรรมเป็นเวลา 2 ปี
- 2540 การซ่อมแซม เปิดช่องทางเดินหน้าอาคารในอาคารบางหลัง โดยการ ร่วมกันของเทศบาลและเจ้าของอาคาร
- 2541 การจัดกิจกรรมงานข้อนอดีตเมืองภูเก็ต ชี้งายหลังได้กลายเป็นกิจกรรม ประจำปีของท้องถิ่นในด้านการอนุรักษ์
- 2546 การจัดตั้งมูลนิธิเมืองเก่าภูเก็ต

จากลำดับเหตุการณ์ข้างต้น ทำให้เห็นลำดับการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์และพื้นที่ เมืองของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีลำดับการทำงานที่น่าสนใจ นอกจากนี้ยังมีโครงการด้านการเก็บข้อมูล สิ่งก่อสร้างในจังหวัดภูเก็ตคือโครงการปรับปรุงฐานข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ตามโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ในเขตสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมย่านการค้าเมืองเก่า ภูเก็ต ประกอบด้วยแนวคิด ทฤษฎีว่าด้วยการสำรวจและเก็บข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่า ทางประวัติศาสตร์ของเมือง การสำรวจและประเมินอาคารในพื้นที่จริง รวมทั้งการนำข้อมูลเข้า ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ที่มีอยู่ของเทศบาลนครภูเก็ต โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือเพื่อให้ เทศบาลได้มีระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับอาคารและสิ่งก่อสร้างสำคัญ ที่จะนำมาใช้ประโยชน์และบูรณา การกับฐานข้อมูลอื่น เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเมืองพร้อมไปกับการรักษาครองทางวัฒนธรรม ของเมืองอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูล จะต้องมีการทำความเข้าใจกับสิ่งที่จะสำรวจ เสียก่อนว่ามีคุณสมบัติอย่างไรถึงจะได้รับการสำรวจและบันทึกไว้ในระบบฐานข้อมูล สำหรับ ทางด้านการอนุรักษ์นั้น การบันทึกอาคารและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ไว้ในระบบฐานข้อมูล ควรมี ขั้นตอนดังนี้

- กำหนดนิยามและความหมายของสิ่งที่จะอนุรักษ์
- กำหนดคุณค่าของสิ่งที่จะอนุรักษ์ ว่ามีความสำคัญอย่างไร
- การสำรวจอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าตามที่กำหนดไว้

- การบันทึกอาคารและสิ่งก่อสร้างลงในระบบฐานข้อมูล
โครงการนี้ได้นำเสนอแนวคิดไว้ดังนี้

2.1 การนิยามสิ่งที่จะอนุรักษ์ ในความหมายระดับสากล ตามความหมายของ

UNESCO และกรมศิลปปากร

2.2 แนวคิดการขึ้นบัญชีและขึ้นทะเบียนมรดกทางวัฒนธรรม เป็นการระบุความสำคัญ
ของสิ่งที่ขึ้นบัญชีและขึ้นทะเบียน แต่ไม่มีผลทางกฎหมายแต่อย่างใด

2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม ซึ่งแต่ละแห่งจะใช้เกณฑ์
ไม่เหมือนกัน ซึ่งในเขตเทศบาลภูเก็ต จะมีประเด็นความเกี่ยวพันกับคุณสมบัติทาง
กายภาพ ทางสังคม-เศรษฐกิจ และความเกี่ยวพันทางประวัติศาสตร์ ในส่วนของ
การกำหนดความมีคุณค่าในด้านต่าง ๆ ว่าน้อย ปานกลาง หรือมาก ซึ่งในอนาคต หากมี
การค้นพบข้อมูลทางประวัติศาสตร์มากขึ้น คุณค่าของแต่ละอาคารอาจมีการ
เปลี่ยนแปลงจากน้อยไปมากได้ จนนั้นจึงทำการรวบรวมคุณค่าในด้านต่าง ๆ ที่
มีทั้งหมดมาจัดกลุ่ม แล้วนวักกับข้อมูลทางด้านภัยคุกคามและปัจจัยที่มี
ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งจากการจัดหมวดหมู่ดังกล่าวสามารถนำมาใช้
เป็นพื้นฐานในการวางแผนการอนุรักษ์ตามความเร่งด่วน เพื่อให้ได้แผนเชิงบูรณา
การในระดับท้องถิ่นที่มีประสิทธิภาพ

2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงหรือภัยคุกคาม หมายถึงปัจจัยที่ทำให้เกิด²
การเปลี่ยนแปลงในทางลบแก่แหล่งศิลปกรรม เช่น การเสื่อมสภาพ เสื่อมโทรม แต่
หากพิจารณาให้ลึกลงไป น่าจะหมายถึงปัจจัยที่ทำให้คุณค่าความสำคัญของมรดก
ทางวัฒนธรรมนั้นด้อยลงไป หรือสูญหายไป ในการพิจารณาภัยคุกคามนั้น ใช้
แนวทางที่มากจากการประเมินความเสี่ยงของกรมศิลปปากร กับการเตรียมพร้อม
เพื่อรับมือกับความเสี่ยงของมรดกทางวัฒนธรรม โดยหน่วยงานระหว่างประเทศ
(UNESCO/ICCROM/ICOMOS/WHC) เป็นเกณฑ์

ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

- 1) จำนวนของอาคารและสิ่งก่อสร้างที่เข้ามีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์และ
สถาปัตยกรรม ในเรื่องคุณค่าเชิงมรดกทางวัฒนธรรม ความแท้ สภาพการณ์
อนุรักษ์ และภัยคุกคาม
- 2) ประเภทของอาคาร การใช้สอย รูปแบบ ลักษณะ โครงสร้างรูปทรงหลังคาและวัสดุ
หลังคา
- 3) คุณค่าด้านความหลากหลาย คุณค่าทางด้านศิลปกรรม/เทคนิค

4) การพิจารณาความแท้ ได้แก่การเปลี่ยนแปลงโดยรอบ การใช้วัสดุเดิม การคงรูปแบบเดิม

5) ความเสี่ยง หรือภัยคุกคามจากธรรมชาติ และจากที่มนุษย์สร้างขึ้น

ดังนั้นอาการส่วนใหญ่ที่มีคุณค่าในเขตเทศบาลภูเก็ต มีความเร่งด่วนในการอนุรักษ์ น้อย เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยอาคารที่มีคุณค่ามากกับอาคารที่มีภัยคุกคามมาก แต่ไม่ได้หมายความว่าไม่จำเป็นต้องอนุรักษ์ เพียงแต่ไม่ต้องเร่งด่วนมากเท่านั้น



ภาพที่ 11 ภาพสิ่งก่อสร้างประเพณีกಡาในเมืองภูเก็ต

ผลกระทบจากการเป็นเมืองอนุรักษ์

การประกาศเขตสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมในย่านการค้าเมืองเก่าภูเก็ต ทำให้เทศบาลเมืองภูเก็ตเริ่มมีความตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ โดยได้จัดกิจกรรมและโครงการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ในลักษณะการสร้างความรู้ และความตระหนักรักษ์ประชาชน การจัดตั้งองค์กรท้องถิ่นคือมูลนิธิเมืองเก่าภูเก็ต การกำหนดข้อบังคับผังเมืองรวม และการซ่อมแซมอาคารสิ่งก่อสร้างรวมทั้งอบรมช่างฝีมือในการซ่อมแซมอาคารสิ่งก่อสร้างด้วย

สิ่งหนึ่งที่เห็นได้ชัดจากการศึกษาดูงานในย่านการค้าเมืองเก่าภูเก็ตคือการที่ประชาชนและผู้อยู่อาศัยในสิ่งก่อสร้างที่อนุรักษ์ให้ความสำคัญ และภูมิใจในคุณค่าของอาคารเหล่านั้นที่สามารถใช้เป็นจุดแข็งในการประกอบอาชีพ การให้ความร่วมมืออย่างดีในการปรับปรุงซ่อมแซมการลดพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคารที่แต่เดิมใช้เป็นทางเดินภายในอาคาร (หง่าокаศ) เพื่อความ

สวยงามและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของแนวอาคารอนุรักษ์ ทำให้บริเวณย่านการค้าเมืองเก่า ภูเก็ตมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม และใช้จดงานถนนคนเดินเป็นประจำทุกปี

แต่ด้วยการท่องเที่ยวภายในเมืองเก่าภูเก็ตมีข้อจำกัดด้านการจัดงานเพียงปีละ 1 ครั้ง ผลกระทบจากการท่องเที่ยวจึงมีน้อย ด้วยการท่องเที่ยวที่จังหวัดภูเก็ตเน้นการท่องเที่ยวชายหาดเป็นส่วนใหญ่ แต่เมื่อถึงช่วงเวลาจัดงานประจำปี บริเวณย่านเมืองเก่าจะเต็มไปด้วยผู้คนจำนวนมาก แต่เทศบาลก็มีการเตรียมพื้นที่สำหรับงานประจำปีนี้อย่างดี

ในช่วงเวลาที่ไม่ใช่เทศกาลประจำปี ผู้อยู่อาศัยในอาคารอนุรักษ์ จะใช้สถานที่ของตนเพื่ออยู่อาศัยและประกอบการค้า ค่านิยมใหม่ที่เกิดขึ้นภายใต้การค้าเมืองเก่าภูเก็ต คือการเป็นเจ้าของอาคารเก่าแหล่งน้ำ และซ่อมแซมปรับปรุงเป็นร้านค้าที่สวยงาม ทำให้ปัจจุบันความสามารถพนักงานร้านค้าใหม่ ๆ ที่ใช้อาคารอนุรักษ์เหล่านี้เกิดขึ้นอยู่เสมอ ผลกระทบในเมืองที่เกิดขึ้นจึงมีน้อย แต่เกิดผลในเมืองมากกว่า

สรุป

การดำเนินงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์เมืองภูเก็ตได้มีการเริ่มต้นขึ้นในปี 2523 และมีลำดับการดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง การดำเนินงานด้านการบันทึกข้อมูลอย่างเป็นระบบเริ่มต้นขึ้นในปี 2538 โดยการสำรวจและบันทึกข้อมูลจากมหาวิทยาลัยเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และมีการพัฒนาการเก็บข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศ ในปี 2549 โดยคณะกรรมการสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งใช้แนวคิดการจัดทำและปรับปรุงข้อมูลของ UNESCO มาใช้การประเมินและเก็บข้อมูล ซึ่งข้อมูลดังกล่าวปัจจุบันถูกนำไปใช้ในการบันทึกข้อมูลด้วยระบบภูเก็ต ซึ่งแนวทางการบันทึกข้อมูลด้วยระบบภูมิสารสนเทศนี้จะเป็นแนวทางที่ผู้วิจัยจะได้นำไปใช้ในขั้นตอนต่อไป

4. สรุปกรณีศึกษา

การอนุรักษ์ในเมืองโจรจ้าง และหลวงพระบาง เกิดจากการศึกษาเพื่อหาข้อเสนอแนะในการรักษาเมืองให้เป็นเมืองอนุรักษ์เพื่อการท่องเที่ยว โดยใช้วิธีการวางแผนเมืองใหม่ ที่มีระบบการใช้งาน และบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจน โดยการสนับสนุนจากรัฐบาล และสำนักงานมรดกโลก ในเรื่องการควบคุมสิ่งก่อสร้างเดิม และสิ่งก่อสร้างที่จะสร้างขึ้นใหม่ การดำเนินงานในเบื้องต้นจึงมีลักษณะที่คล้ายคลึงกันกับการบันทึกข้อมูลอาคารที่มีคุณค่าในด้านการอนุรักษ์ ด้วยการบันทึกรูปแบบสถาปัตยกรรมของอาคารอย่างละเอียด เพื่อจะได้ใช้เป็นแบบอย่างและข้อกำหนดในการควบคุมสิ่งก่อสร้างเดิม และสิ่งก่อสร้างใหม่ในพื้นที่ใหม่ ให้มีความสอดคล้องกับสภาพโดยรวมของเมือง ซึ่งมีการใช้งานอย่างเต็มที่ในลักษณะเมืองท่องเที่ยว และมีหน่วยงานที่รับผิดชอบที่แน่นอนในเรื่องภูมิทัศน์ และสถาปัตยกรรม โดยรวมของเมือง

การจัดทำโครงการปรับปรุงฐานข้อมูลของจังหวัดภูเก็ตเป็นการนำทฤษฎีและหลักการอนุรักษ์มาใช้ในการรวบรวมฐานข้อมูลเพื่อนำไปสู่การบันทึกข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางวัฒนธรรมเนื่องจากภูเก็ตไม่ได้อยู่ในการดูแลของสำนักงานมรดกโลก การดำเนินงานอย่างเป็นระบบเกี่ยวกับข้อมูลอาคารในเรื่องการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารยังไม่เคร่งครัดเท่าที่ควรการเก็บข้อมูลอาคารที่มีความสำคัญจึงมีความเป็นอย่างยิ่งในการรวบรวมความสำคัญของอาคารสิ่งก่อสร้างที่สำคัญของเมืองไว้ ก่อนที่จะสูญหายไป นอกจากนี้ในอนาคต หากภูเก็ตสามารถปรับปรุงเครื่องมือที่จะใช้ในการอนุรักษ์อาคาร เช่น กันกระเบื้อง และข้อกำหนดต่าง ๆ ภายในเมืองได้อย่างสมบูรณ์แล้ว ฐานข้อมูลด้านการอนุรักษ์นี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการพัฒนาเมืองตามแนวทางของการอนุรักษ์ในระดับสากล

สิ่งสำคัญของการอนุรักษ์เมืองทั้ง 3 คือการศึกษา และการบันทึกข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ เมืองหลวงพระบางและเมืองภูเก็ตใช้วิธีการบันทึกข้อมูลของอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าในเชิงประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม เป็นข้อมูลที่ประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ของสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่ในเมืองนั้นในเมืองหลวงพระบางที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลกในระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ นอกจากจะมีรายละเอียดของสถาปัตยกรรมและตำแหน่งที่ตั้งแล้ว ยังประกอบด้วยแผนงานอนุรักษ์ในแต่ละเขตด้วย ขณะที่เมืองภูเก็ตได้มีการทำบันทึกรายละเอียดของสถาปัตยกรรมที่มีอยู่ในเมืองเก่า เพื่อจะใช้ฐานข้อมูลในการวางแผนบริหารจัดการตึกแถงเก่าเหล่านั้นต่อไป ส่วนเมืองโจวจงสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้มีการบันทึกข้อมูลลักษณะสถาปัตยกรรม และสิ่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคุณค่าทางวัฒนธรรมของเมืองไว้ในรูปของเอกสารซึ่งก็เป็นอีกวิธีหนึ่งในการศึกษาและบันทึกข้อมูล และใช้ในการวางแผนการพัฒนาเมืองโจวจง ของมหาวิทยาลัย Tongji จนได้รับการบันทึกให้อยู่รายชื่อเมืองอนุรักษ์ของยูเนสโก มาแล้ว

ดังนั้นผู้วิจัยจึงคิดว่าหากมีการนำเครื่องมือซึ่งในที่นี้คือระบบภูมิสารสนเทศ (Geographic Information System) มาใช้ในการที่มีคุณค่าในเชิงประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมในเขตกรุงเทพมหานครแล้ว จะสามารถเป็นประโยชน์กับผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนงานอนุรักษ์เมือง โดยข้อมูลที่ควรเก็บบันทึกนี้จะเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรม ปัจจุบัน ปัญหาที่เกิดขึ้น หากได้นำข้อมูลเหล่านี้มาร่วมกันจะทำให้การวางแผนอนุรักษ์เมืองจะทำได้ง่ายและมีลำดับขั้นของแผนงานที่จะอธิบายชัดเจนขึ้น เช่นเดียวกับเมืองอนุรักษ์ที่ได้ยกเป็นตัวอย่างกรณีศึกษาข้างต้น

บทที่ 4

การออกแบบการวิจัย

การออกแบบการวิจัยนี้จะเป็นการอธิบายการนำแนวคิดและทฤษฎีด้านการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม และการจัดลำดับความสำคัญโดยรวม รวมทั้งวิธีการเก็บและบันทึกข้อมูลของการศึกษาตัวอย่าง การอนุรักษ์ชุมชนเมือง การอธิบายลำดับกระบวนการ การวิจัย การกำหนดจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การทดสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การตรวจสอบและปรับปรุงแบบจำลอง รวมทั้งการสรุปผลการวิจัย ในแต่ละขั้นตอน ดังนี้

1. ครอบทฤษฎีหรือแนวคิดที่นำมาใช้ในการออกแบบการวิจัย

ครอบทฤษฎีที่นำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้จะเป็นแนวคิดเกี่ยวกับการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรม การจัดลำดับความสำคัญโดยรวม รวมทั้งวิธีการเก็บและบันทึกข้อมูลของการอนุรักษ์ชุมชนเมืองที่เป็นกรณีศึกษา ประกอบด้วย

4.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรมที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แนวคิดด้านคุณค่าทางประวัติศาสตร์ คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม คุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม และแนวคิดด้านภัยคุกคามที่เกิดขึ้นในย่านเมืองอนุรักษ์ของ Bernard M.Feilden และของกรมศิลปากร มาใช้ในเป็นตัวแปรในการวิจัย

4.1.2 การนำแนวคิดจากโครงการปรับปรุงฐานข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ในย่านการค้าเมืองเก่าแก่มาใช้ในการออกแบบแบบสำรวจและประเมินคุณค่าตีกีเดา ตามทั้งใช้ในการจัดลำดับคุณค่าความสำคัญ

2. กระบวนการดำเนินการวิจัย

กระบวนการการวิจัยประกอบด้วยการทำงาน 7 ขั้นตอน ดังนี้

1. การศึกษาทฤษฎีแนวคิด หลักการ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การศึกษาทฤษฎีการอนุรักษ์และพื้นฟูเมืองของในประเทศไทย และต่างประเทศ กฎบัตรที่เกี่ยวข้องกับการ การจัดลำดับความสำคัญของโบราณสถาน ของสำนักโบราณคดี กรมศิลปากร และการศึกษาเรื่องระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) การเก็บและบันทึกข้อมูลเพื่อใช้ในการอนุรักษ์เมืองของย่านเมืองเก่าแก่ และการบันทึกข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์ของเมือง ใจกลาง สาธารณรัฐประชาชนจีน และเมืองหลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาชนจีน

ประชาชั้นลาว

2. การเลือกพื้นที่ศึกษา โดยคัดเลือกตีกแควรบริเวณท่าช้าง-หน้าพระลาน จำนวน 64 คุหา และบริเวณนางเลึงจำนวน 166 คุหา ซึ่งตีกแควรทั้ง 2 บริเวณนี้สามารถใช้เป็นตัวแทนของตีกแควรที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ เนื่องจากรูปแบบและอายุการก่อสร้างของตีกแควรทั้ง 2 กลุ่มนี้ มีระดับใกล้เคียงกับตีกแควรที่พบในเมืองสำคัญ ๆ ในประเทศไทย ในอดีต ในราชสมัย รัชกาลที่ 5 – 7 และอีกเหตุผลหนึ่งในการเลือกพื้นที่ศึกษาคือ ตีกแควรบริเวณท่าช้าง-หน้าพระลาน เป็นตีกแควรที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถานของกรมศิลปากร จึงถือเป็นตีกแควรที่มีคุณค่าในระดับชาติ ส่วนตีกแควรบริเวณนางเลึงเป็นตีกแควรที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียน คุณค่าของตีกแควรจึงอาจจะน้อยกว่า บริเวณหน้าพระลาน แต่จะมีคุณค่าในระดับชุมชนและท่องเที่ยน ขณะเดียวกันการที่ตีกแควรไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถาน ระดับของภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอากาศ จะเกิดขึ้นมากกว่าตีกแควรบริเวณท่าช้าง-หน้าพระลาน เนื่องจากไม่ได้รับการคุ้มครองหรือความคุ้มตามกฎหมาย ซึ่งจากเหตุผลข้างต้นจะสามารถนำข้อมูลในการสำรวจ มาเปรียบเทียบในเรื่องที่เกี่ยวกับ อายุ ความเกี่ยวข้องด้านสังคมและวัฒนธรรม รูปแบบ (สุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม) และภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอากาศ ได้ค่อนข้างชัดเจน

3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ในครั้งนี้ประกอบด้วย

การออกแบบแบบจำลองภูมิสารสนเทศ จากสมมติฐานโดยการสร้างฐานข้อมูลคุณลักษณะที่ประกอบด้วยข้อมูลด้านคุณค่าที่มีอยู่ในตีกแควร และข้อมูลด้านภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอากาศ ข้อมูลทั้ง 2 กลุ่มนี้จะถูกนำมาประมาณผลด้วยระบบภูมิสารสนเทศ และแสดงผลการประมาณตามฐานข้อมูลคุณลักษณะที่สร้างไว้ในแต่ละเรื่อง ผลของข้อมูลที่ประมาณนี้จะนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบกับสภาพความเป็นจริงของตีกแควรนั้น เพื่อทดสอบความถูกต้องของแบบจำลองจากนั้นจึงนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดลำดับความสำคัญของตีกแควร และจัดระดับความเร่งด่วนในการกำหนดแผนงานอนุรักษ์ต่อไป

แบบจำลองที่ใช้ทดลองในการวิจัยครั้งนี้มี 3 แบบจำลอง

โดยใช้ตัวแปรร่วมกันดังนี้คือ

1. **คุณค่าทางประวัติศาสตร์** = คุณค่าของอายุอาคาร \times หนัก ($=2$) +
คุณค่าด้านความเกี่ยวข้องกับบุคลสำคัญ \times หนัก ($=1$) +
คุณค่าด้านความเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์สำคัญ \times หนัก ($=1$)

2. **คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม** =

คุณค่าด้านความเหมาะสมของขนาดอาคารต่อ กิจกรรม \times หนัก ($=0.5$) +

คุณค่ากิจกรรมน้ำหนัก($=0.5$) +
 คุณค่าของอาคารในการสนับสนุนความเป็นย่านประวัติศาสตร์น้ำหนัก($=1$)
 + คุณค่าความสำคัญของเส้นทางคมนาคมน้ำหนัก($=1$)

3. คุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม =
 คุณค่าของงานศิลปกรรมและเทคนิคศิลปกรรมน้ำหนัก($=1$) +
 คุณค่าด้านความงามน้ำหนัก($=1$) + คุณค่าด้านความหมายน้ำหนัก($=1$) +
 คุณค่าด้านเอกสารลักษณ์รูปแบบน้ำหนัก($=1$) +
 คุณค่าความสำคัญต่อท้องถิ่นน้ำหนัก($=1$) +
 คุณค่าของการใช้วัสดุเดิมน้ำหนัก($=1$) +
 คุณค่าของการคงรูปแบบเดิมน้ำหนัก($=0.5$) +
 คุณค่าของการคงไว้ซึ่งฟื้มอิฐและเทคนิคน้ำหนัก($=0.5$)

4. ค่าภัยคุกคาม = ความทรุดโทรมของอาคารน้ำหนัก($=1$) +
 ความทรุดโทรมของระบบประปา nn้ำหนัก($=0.5$) +
 ความทรุดโทรมของระบบไฟฟ้า nn้ำหนัก($=0.5$) +
 ความทรุดโทรมของระบบระบายน้ำ nn้ำหนัก($=0.5$) +
 ความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย nn้ำหนัก($=0.5$) +
 ความเสี่ยงในการเกิดน้ำท่วมน้ำหนัก($=0.5$) +
 ความเสี่ยงจากการหักจากสิ่งแวดล้อม nn้ำหนัก($=0.5$) +
 การคุกคามจากกิจกรรมที่ไม่เหมาะสม nn้ำหนัก($=1$) +
 การคุกคามจากความเสื่อมโทรมของย่าน nn้ำหนัก($=0.5$) +
 การคุกคามอาคารสูงโดยรอบที่มีผลต่อการถ่ายเทอากาศ nn้ำหนัก($=0.5$)

โดย $\sum(\text{คุณค่า}) = \text{คุณค่าทางประวัติศาสตร์} + \text{คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม} + \text{คุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม}$

แบบจำลองที่ 1 การใช้ผู้รวมของคะแนนในการประเมินความเร่งด่วนในการอนุรักษ์

ความเร่งด่วน = $\sum (\text{คุณค่า}) + \text{ค่าภัยคุกคาม}$

แบบจำลองที่ 2 การคิดอัตราส่วนเปรียบเทียบ

ความเร่งด่วน = $\sum (\text{คุณค่า}) / \text{ค่าภัยคุกคาม}$

แบบจำลองที่ 3 การแบ่งค่าระดับจากความสัมพันธ์ของตัวแปรเป็น Quadrants
ความเร่งด่วนแบ่งเป็น 4 ระดับ Quadrants โดยการทดลองแบบจำลองมี 2
แนวทาง

แนวทางที่ 1 ใช้ค่ากึ่งกลางของค่าคะแนน (Range/2) ในการแบ่งระดับ
Quadrant คือ

เร่งด่วนมาก = $[\sum (\text{คุณค่า}) > \text{Range}(\sum (\text{คุณค่า})/2)] \cup [\text{ค่ากึ่งคุณค่า} > \text{Range}(\text{ค่ากึ่งคุณค่า})/2]$

เร่งด่วนปานกลาง = $[\sum (\text{คุณค่า}) < \text{Range}(\sum (\text{คุณค่า})/2)] \cup [\text{ค่ากึ่งคุณค่า} > \text{Range}(\text{ค่ากึ่งคุณค่า})/2]$

เร่งด่วนน้อย = $[\sum (\text{คุณค่า}) > \text{Range}(\sum (\text{คุณค่า})/2)] \cup [\text{ค่ากึ่งคุณค่า} < \text{Range}(\text{ค่ากึ่งคุณค่า})/2]$

ไม่เร่งด่วน = $[\sum (\text{คุณค่า}) < \text{Range}(\sum (\text{คุณค่า})/2)] \cup [\text{ค่ากึ่งคุณค่า} < \text{Range}(\text{ค่ากึ่งคุณค่า})/2]$

แนวทางที่ 2 ใช้ค่าเฉลี่ย (Average) ของค่าคะแนนในการแบ่งระดับ Quadrant
คือ

เร่งด่วนมาก = $[\sum (\text{คุณค่า}) > \text{Average}(\sum (\text{คุณค่า}))] \cup [\text{ค่ากึ่งคุณค่า} > \text{Average}(\text{ค่ากึ่งคุณค่า})]$

เร่งด่วนปานกลาง = $[\sum (\text{คุณค่า}) < \text{Average}(\sum (\text{คุณค่า}))] \cup [\text{ค่ากึ่งคุณค่า} > \text{Average}(\text{ค่ากึ่งคุณค่า})]$

เร่งด่วนน้อย = $[\sum (\text{คุณค่า}) > \text{Average}(\sum (\text{คุณค่า}))] \cup [\text{ค่ากึ่งคุณค่า} < \text{Average}(\text{ค่ากึ่งคุณค่า})]$

ไม่เร่งด่วน = $[\sum (\text{คุณค่า}) < \text{Average}(\sum (\text{คุณค่า}))] \cup [\text{ค่ากึ่งคุณค่า} < \text{Average}(\text{ค่ากึ่งคุณค่า})]$

การออกแบบฐานข้อมูล โดยการสร้างฐานข้อมูลที่นำมาจากแนวทางการประเมินคุณค่ามรดก
ทางวัฒนธรรมของกรมศิลปากร และจากองค์การศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่ง¹
สหประชาชาติ (UNESCO) โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่มคือ 1) คุณค่าด้านประวัติศาสตร์ 2) คุณค่าด้านสังคม
และวัฒนธรรม 3) คุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม และ 4) กิจกรรมที่เกิดจาก
สภาพอากาศ

การออกแบบ แบบสำรวจและประเมินคุณค่า และภัยคุกคาม ที่มีอยู่ในตึกแฝา โดยนำหัวข้อที่กำหนดไว้ในฐานข้อมูล มากำหนดรายละเอียดในแต่ละเรื่อง ทั้ง 4 กลุ่ม ในแต่กลุ่มนี้จะมีรายละเอียดของข้อมูลที่จะเป็นตัวกำหนดระดับคะแนนในแต่ละเรื่องภายในกลุ่มนั้น

การกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนัก ค่าคะแนนคุณกำหนดไว้ปีน 4 กลุ่ม คือ

3.4.1 กลุ่มที่ 1 คุณค่าทางประวัติศาสตร์ ประกอบด้วยเรื่องของอายุตึกแฝา และเรื่องของความเกี่ยวข้องกับบุคคลสำคัญ หรือเหตุการณ์สำคัญที่มีในตึกแฝา ซึ่งมีระดับค่าคะแนนจากตั้งแต่ 0 – 5 คะแนนตามลำดับ โดยใช้แนวทางการให้คะแนนจากการจัดลำดับความสำคัญโดยรวมสถานของกรมศิลปากร ส่วนคะแนนน้ำหนักให้ระดับความสำคัญของเรื่องเป็นตัวกำหนดในกลุ่มคุณค่าทางประวัติศาสตร์ กำหนดให้น้ำหนักเรื่องอายุสำคัญกว่า ความเกี่ยวข้องกับบุคคลสำคัญหรือเหตุการณ์สำคัญ เนื่องจากเรื่องอายุนี้ได้มีการระบุถึงความสำคัญไว้อย่างชัดเจนในแนวทางการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรมทั้งของกรมศิลปากรและของ UNESCO โดยมีการปรับค่าน้ำหนักให้เหมาะสมกับระดับของคุณค่าในด้านนี้

3.4.2 กลุ่มที่ 2 คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม ประกอบด้วยเรื่อง ขนาดของกิจกรรมในตึกแฝา ประเภทของกิจกรรมในตึกแฝา การมีผลต่อความเป็นย่านประวัติศาสตร์ และเส้นทางคมนาคม โดยใช้หลักการให้คะแนนของการจัดลำดับความสำคัญของโดยรวมสถาน 0- 5 และให้ค่าน้ำหนักโดยการเฉลี่ยตามความสำคัญใน 3 เรื่องเท่า ๆ กัน คือ กิจกรรมการมีผลต่อความเป็นย่าน และเส้นทางคมนาคมที่ผ่าน

3.4.3 กลุ่มที่ 3 คุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม การกำหนดค่าคะแนนในกลุ่มนี้ขึ้นอยู่กับระดับการมีอยู่ และรูปแบบทางสถาปัตยกรรม โดยจะต้องทำการศึกษารูปแบบสถาปัตยกรรม ที่เป็นลักษณะเดิมของตึกแฝา เพื่อกำหนดรัดับคะแนนในแต่ละเรื่อง ระดับคะแนน จะอยู่ระหว่าง 0 – 5 คะแนน ส่วนค่าน้ำหนักจะเป็นการเฉลี่ยในแต่ละเรื่องเท่า ๆ กัน

3.4.4 กลุ่มที่ 4 ภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอาคาร การให้คะแนนในกลุ่มนี้มีความพิเศษกว่ากลุ่มอื่นเนื่องจากผู้จัดตั้งข้อสังเกตไว้ว่า หากภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอาคารมีน้อย หรือระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารยังมีสภาพดี คะแนนในกลุ่มนี้จึงควรกำหนดระดับคะแนนน้อย เพราะมีภัย

คุกคามรบกวนน้อย แต่หากสภาพอาคารทรุดโทรม หรือมีภัยคุกคาม
เกิดขึ้นมาก ระดับค่าคะแนนจะมากขึ้นด้วย การให้คะแนนจึงกำหนด
5 – 0 คือภัยคุกคามมาก คะแนนมาก ก็คุกคามน้อย คะแนนน้อย

4. การทดสอบและทดลองแบบจำลอง แบ่งเป็น 3 ขั้นตอนคือ 1)การสำรวจและประเมิน
สภาพตึกแฉะและบันทึกข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศ 2)การวิเคราะห์ผลข้อมูลจาก
การประมวลผลด้วยระบบภูมิสารสนเทศ และ 3)การสรุปผลการทดลอง
5. การวิเคราะห์ผลการทดลอง เพื่อหาข้อดี และข้อบกพร่องของแบบจำลอง
6. การปรับปรุงแบบจำลองภูมิสารสนเทศ โดย 1)ใช้ผลจากการวิเคราะห์ 2)จาก
ข้อแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ
7. การสรุปผล แบบจำลองภูมิสารสนเทศ ที่สมบูรณ์ และคำแนะนำในการนำไปใช้ และ
การอภิปรายผลการวิจัย

3. การเลือกพื้นที่กรณีศึกษา

การศึกษาตัวอย่างการอนุรักษ์ชุมชนเมืองที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 3 นี้เป็นการเลือกโดยใช้
ความเหมาะสมด้านเนื้อหาของเมืองที่ศึกษาและระยะเวลาเป็นตัวกำหนด การศึกษามีองค์ประกอบ
สาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นการศึกษาควบคู่ไปกับการศึกษาวิชาภาคสนาม รายวิชา 264 515 เพื่อ
ศึกษาการวางแผนงานพัฒนาเมืองเชียงไช่ ที่มีการวางแผนพัฒนาในหลายมิติ การวางแผนงาน
อนุรักษ์เมืองจีน ให้เป็นเมืองท่องเที่ยวด้านวัฒนธรรม เป็นหนึ่งในการวางแผนงานพัฒนาเมือง
เชียงไช่ด้วยเช่นกัน การศึกษามีองค์ประกอบ สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน ลาว
เนื่องจากเมืองนี้มีการควบคุมและอนุรักษ์เมืองโดย UNESCO ซึ่งเป็นต้นแบบของการนำระบบภูมิ
สารสนเทศมาใช้ในการวางแผนงานอนุรักษ์อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัย
ศึกษาเพียงแค่ขั้นตอนและวิธีการการอนุรักษ์ที่ใช้ระบบภูมิสารสนเทศเป็นประเด็นสำคัญเพียงหัวข้อ
เดียวเท่านั้น การศึกษาโครงการปรับปรุงฐานข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทาง
ประวัติศาสตร์ในเขตสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมจังหวัดภูเก็ต เพื่อศึกษาแนวคิด ทฤษฎีว่าด้วยการสำรวจ
และเก็บข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ของเมือง โดยการสำรวจและ
ประเมินอาคารในพื้นที่จริง รวมทั้งการนำข้อมูลเข้าระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อประมวลผลและเป็น
ตัวอย่างของงานวิจัยในครั้งนี้

4. การกำหนดจำนวนประชากรและกثุ่มตัวอย่างในการวิจัย

จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยนี้ใช้วิธีการคัดเลือกมาจากกลุ่มตีกแควที่มีคุณค่าทางморดกวัฒนธรรม คือมีคุณค่าในด้านประวัติศาสตร์ ความงามและสุนทรียภาพ และคุณค่าในเชิงสังคม ผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตีกแควบริเวณท่าช้าง – หน้าพระลาน จำนวน 64 คูหา ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโบราณสถานจากกรมศิลปากร ด้วยเหตุผลของคุณค่าในตีกแควด้านประวัติศาสตร์ และด้านความงามและสุนทรียภาพ ที่เด่นชัด และกลุ่มตีกแควบริเวณย่านนางเลิ้งจำนวน 166 คูหา โดยที่ตีกแควนางเลิ้งนี้มีความหลากหลายของประเภท และลักษณะการก่อสร้าง ที่สามารถนำไปเปรียบเทียบหรือเทียบเคียงกับตีกแควในย่านอื่น ๆ ได้ ด้วยความหลากหลายนี้เองที่ทำให้ตีกแควในย่านนางเลิ้งนี้สามารถใช้เป็นตัวแทนของตีกแควอนุรักษ์ที่พบได้ทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร และเขตกรุงรัตนโกสินทร์

การที่ผู้วิจัยได้คัดเลือกตีกแคว 2 กลุ่มที่มีความแตกต่างกันในเรื่องคุณค่ามอรดกวัฒนธรรม เนื่องจากจุดประสงค์ในการวิจัยนี้เพื่อต้องการศึกษาแบบจำลองสำหรับประมาณวัลและจัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ตีกแคว กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยจึงจำเป็นจะต้องมีความแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด เพื่อที่จะให้เครื่องมือประมาณวัลผลได้ไม่ซับซ้อนเนื่องจากระดับของคุณค่าในตีกแคว 2 กลุ่มนี้มีความแตกต่างที่เด่นชัด และมีผลต่อการกำหนดค่าคะแนนและนำหนัก ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญสำหรับแบบจำลองนี้

5. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้คือแบบจำลองการประมาณวัลผลข้อมูลตีกแควเพื่อจัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ ในแบบจำลองนี้ประกอบด้วยการกำหนดลักษณะฐานข้อมูล คุณลักษณะ และการกำหนดวิธีการประมาณวัลผลข้อมูล โดยแบบจำลองนี้จะประมาณผลจากค่าคะแนนที่บันทึกลงในฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น ในรูปตำแหน่งที่ตั้ง ตามระดับช่วงคะแนนที่กำหนดไว้ ในแต่ละกลุ่มตามที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ ผลจากการประมาณวัลค่าด้วยระบบภูมิสารสนเทศนี้ จะถูกนำไปวิเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญ ใน 4 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มที่มีเร่งด่วนมาก ซึ่งเกิดจากมีคะแนนคุณค่ามาก และมีคะแนนภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอากาศมาก 2) กลุ่มที่มีเร่งด่วนปานกลาง ซึ่งเกิดจากคะแนนคุณค่ามาก กับคะแนนคุณค่ามากกับคะแนนภัยคุกคามฯ ปานกลาง และ คะแนนคุณค่าปานกลางกับคะแนนภัยคุกคามฯ มาก 3) กลุ่มเร่งด่วนน้อย ซึ่งเกิดจากคะแนนคุณค่าน้อย และภัยคุกคามฯ มาก และ 4) กลุ่มไม่เร่งด่วน เกิดจาก คะแนนคุณค่าน้อย และคะแนนภัยคุกคามฯ น้อย ซึ่งจะในบทที่ 5

ในแบบจำลองนี้มีองค์ประกอบสำคัญของแบบจำลอง 2 ส่วนคือ

5.1 การออกแบบฐานข้อมูล เป็นการสร้างฐานข้อมูลด้านคุณลักษณะเพิ่มจากฐานข้อมูลเดิมในระบบภูมิสารสนเทศ ในลักษณะการให้ค่าคะแนนและนำหนัก ฐานข้อมูลที่สร้างเพิ่มเติมนี้เมื่อนำเข้าไปรวมกับข้อมูลเดิมในระบบภูมิสารสนเทศ จะสามารถ

ประเมินผลตามค่าคะแนน และน้ำหนักที่บันทึกไว้ และจะแสดงผลตามการจัดกลุ่มคะแนนในแต่ละเรื่องหรือแต่ละคุณค่า ฐานข้อมูลที่ออกแบบมาดังนี้
ประกอบด้วยข้อมูล 5 กลุ่มคือ 1) กลุ่มลักษณะสภาพทั่วไปของตีกแตร 2) กลุ่มคุณค่าทางประวัติศาสตร์ 3) กลุ่มคุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม 4) กลุ่มสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม และ 5) กลุ่มภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอากาศ กลุ่มข้อมูลทั้ง 5 กลุ่มนี้จะมีหัวข้อรายละเอียดย่อยที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มข้อมูลนั้น

5.2 การออกแบบแบบสำรวจ ประเมินคุณค่า และภัยคุกคามของตีกแตร จะเป็นการสร้างแบบสำรวจ ประเมินคุณค่า และภัยคุกคาม ที่ปรับปรุงมาจากแบบสำรวจรายละเอียดสำหรับอาการที่มีคุณค่าในเขตเทศบาลกรกฎเก็ต โดยแบบสำรวจนี้จะใช้สำหรับเก็บข้อมูลตามฐานข้อมูลที่สร้างไว้ใน 4.5.1

5.3 การกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนัก จะให้ค่าคะแนนและค่าน้ำหนักในกลุ่มที่ 2 – 5 โดยมีคะแนนรวม 100 คะแนน (ตามตาราง 4) แบ่งเป็น 4 กลุ่มคือ 1) กลุ่มคุณค่าทางประวัติศาสตร์ 20 คะแนน 2) กลุ่มคุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม 15 คะแนน 3) กลุ่มสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม 35 คะแนน 4) กลุ่มภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอากาศ 30 คะแนน ค่าคะแนนในแต่ละกลุ่มน้ำจากแบบฟอร์มการกรอกข้อมูลการจัดลำดับความสำคัญโดย ASN สถานของกรมศิลปากร และนำมาประยุกต์เพิ่มเติม และปรับลด เนื่องจากการให้คะแนนที่มีความใกล้เคียงกัน เช่น 4 และ 5 คะแนน หรือ 1 และ 2 คะแนน เป็นการให้คะแนนที่ละเอียดอ่อน ตัดสินใจได้ยาก คุณค่าบางเรื่องจึงกำหนดการให้คะแนนไว้เป็น 5,3,1 ซึ่งจะมีความแตกต่างที่เห็นได้ชัด และตัดสินใจได้ดีกว่า ดังนี้

5.3.1 คุณค่าทางประวัติศาสตร์ มี 3 หัวข้อคือ อายุ ความเกี่ยวข้องกับบุคคลสำคัญ และความเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์สำคัญ

5.3.1.1 อายุ กรมศิลปากรกำหนดไว้ที่ก่อนประวัติศาสตร์ 5

คะแนน ลพบุรี, ทวาราวดี, ศรีวิชัย 4 คะแนน สุโขทัย, เชียง

แสน, อุ่งทอง 3 คะแนน อุบลราชธานี 2 คะแนน และรัตนโกสินทร์

1 คะแนน ผู้วิจัยจึงปรับให้คะแนนอยู่ใน 3 ระดับคือ

มากกว่า 50 ปี น้อยกว่า 50 ปี และไม่ทราบ มีค่าเท่ากับ 5

คะแนน 1 คะแนน และ 0 คะแนน ตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับ

แบบสำรวจของจังหวัดภูเก็ตของคร.ยธนิศร พิมลเสถียร

เนื่องจากตีกແກວໃນກຸ່ມທີ່ວິຊາມືອຍຸໄກລ້າເຄີຍກັນຕືກແກວໃນ
ຈັງຫວັດງົກເກີດ

5.3.1.2 ຄວາມເກື່ອງຂອງກັນເຫດຖາກຮັບແລະນຸຄຄລທີ່ສຳຄັນ ກຽມ

ຄືດປາກຮຽມ 2 ເຮື່ອງໄວ້ໃນໜາວດເດີຍກັນ ໂດຍກຳຫຼາຍດະດັບ
ຄ່າຄະແນນໄວ້ 0 – 5 ຄະແນນ ແຕ່ຮະນູໄວ້ໃນໜາຍເຫດວ່າ ມີ
ຄວາມເກື່ອງຂອງກັນເຫດຖາກຮັບແລະວິທີສາສຕ່ຣທີ່ສຳຄັນ ຜຶ່ງໃນ
ຄວາມເຫັນຂອງຜູ້ວິຊຍະດັບຂອງຄວາມສຳຄັນຂອງເຫດຖາກຮັບ
ທາງປະວິທີສາສຕ່ຣໄມ່ສາມາດວັດເປີຍເທື່ອໄດ້ຊັດເຈນເປັນ
ຄ່າຄະແນນ 0, 1,2,3,4 ແລະ 5 ຜູ້ວິຊຍື່ງໄດ້ປັບກາຣໃຫ້ຄະແນນ
ເປັນ ມີ ແລະ ໄນມີ ອື່ນມີໜາຍຄື່ງ ຮະດັບຄະແນນ 5 ຄະແນນ ແລະ
ໄນ້ມີໜາຍຄື່ງຮະດັບຄະແນນ 0 ຄະແນນ ແລະ ໄດ້ແຍກຄະແນນ
ເປັນ 2 ທັງໝົດຄື່ອງເກື່ອງຂອງເຫດຖາກຮັບສຳຄັນ ແລະເກື່ອງຂອງ
ນຸຄຄລສຳຄັນ ເພື່ອໃຫ້ທັງໝົດຄະແນນໃນກຸ່ມນີ້ມີຄວາມຊັດເຈນ
ນາກເຂົ້ນ

5.3.2 ຄຸນຄ່າຄ້ານັ້ນສັງຄົມແລະວັດນິຮຣມ ປັບປຸງມາຈາກແບບພອຣົມກາຣ ໃຫ້ຄະແນນເພື່ອກາຣຈັດລຳດັບ ໂບຮານສຕານຂອງກຣມຄືດປາກ ຜຶ່ງໃໝ່ ຫລັກເກົ່າທີ່ໃນກາຣພິຈາຮາຄື່ອ 1) ຄວາມຄອງສກາພທາງກາຍກາພຂອງ ຢ່ານ ຜູ້ນັ້ນ ແລະເມື່ອງປະວິທີສາສຕ່ຣ 2) ບຣຍາກາສຄວາມເປັນຢ່ານ ປະວິທີສາສຕ່ຣ 3) ກາຣປະກອບກິຈກຣມທີ່ເໝາະສມ 4) ຄຸນກາພ ເຊີວິຕ 5) ຄຸນກາພລົ່ງແວດສ້ອມ 6) ຄວາມສັນພັນຂົ້ອງຜົງເດີມກັນໂຄຮ ຜົງເມື່ອງປ່າຈຸບັນ ແລະ 7) ຮະບນກາຣສ້າງຈຣ-ກາຣເຂົ້າຄື່ງ ຜູ້ວິຊຍື່ງໄດ້ນຳ ແນວຄົດດັ່ງກ່າວມາໃໝ່ແລະປັບປຸງເປັນ 4 ທັງໝົດ ຄື່ອ 1) ນາຄາຂອງ ກິຈກຣມທີ່ເກີດເຂົ້ນໃນອາຄາຣ 2) ປະເທດຂອງກິຈກຣມທີ່ເໝາະສມ 3) ກາຣມືຟດຕ່ອງຄວາມເປັນຢ່ານປະວິທີສາສຕ່ຣ ແລະ 4) ເສັ້ນທາງ ຄມນາຄມທີ່ຜ່ານ

5.3.2.1 ກາຣປະກອບກິຈກຣມທີ່ເໝາະສມ ກຣມຄືດປາກຮະນູວ່າ

ກິຈກຣມທີ່ເໝາະສມຄະແນນສູງ ແລະ ໄນໄດ້ຮະນູຄື່ງຄະແນນ
ໃນແຕ່ລຳດັບຕັ້ງແຕ່ 1 – 5 ຜູ້ວິຊຍື່ງປັບປະດັບຄ່າຄະແນນໃນ
ກຸ່ມນີ້ ເປັນ ເໝາະສມຄື່ອ 5 ຄະແນນ ແລະ ໄນເໝາະສມຄື່ອ 0
ຄະແນນ ຮວມທັງໄດ້ແຍກທັງໝົດຂອງນາດແລະປະເທດ

กิจกรรมของจากกันเพื่อความชัดเจนในการให้คะแนน
และแบ่งค่าน้ำหนักอย่างละเอียดๆ กัน

5.3.2.2 การมีผลต่อความเป็นย่านประวัติศาสตร์ กรมศิลปากร
แบ่งหัวข้อการพิจารณาไว้ 2 หัวข้อคือ 1) ความคงสภาพ
ทางกายภาพของย่าน ชุมชน และเมืองประวัติศาสตร์ 2)
บรรยายความเป็นย่านประวัติศาสตร์ และไม่ได้ระบุ
ลำดับของการให้คะแนน ผู้วิจัยจึงปรับปรุงหัวข้อนี้โดย
การใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาเรื่องกลุ่มของสิ่งก่อสร้างมา
ประกอบ ในหัวข้อความสัมพันธ์กับโบราณสถาน
ได้แก่ ซึ่งระบุการให้คะแนนไว้ว่า “ความเกี่ยวเนื่องที่
นำมาซึ่งศักยภาพเชิงการท่องเที่ยว” แต่ก็ไม่ได้กำหนด
ระดับการให้คะแนนไว้ ผู้วิจัยจึงกำหนดการให้คะแนนใน
เรื่องนี้ไว้ 3 ระดับคือมาก เท่ากับ 5 คะแนน ปานกลาง
เท่ากับ 3 คะแนน น้อยเท่ากับ 1 คะแนน และ ไม่มี เท่ากับ
0 คะแนน และมีค่าน้ำหนักเป็น 1

5.3.2.3 ระบบการสัญจร- การเข้าถึง กรมศิลปากรระบุการให้
คะแนนไว้ว่า การสัญจร การเข้าถึงที่ใกล้ ง่าย และสะดวก
โดยไม่ได้ระบุลำดับของการให้คะแนนไว้ ผู้วิจัยจึง
ปรับปรุงเป็นความสำคัญของเส้นทางคมนาคมที่ผ่าน
กำหนดไว้ที่ สำาคัญมาก 5 คะแนน สำาคัญปานกลาง 3
คะแนน สำาคัญน้อย 1 คะแนน และ ไม่สำาคัญ 0 คะแนน

5.4 คุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดังเดิม ปรับปรุงมาจากแบบฟอร์ม
การให้คะแนนเพื่อการจัดลำดับความสำคัญ โบราณสถาน ของกรมศิลปากร
จากเกณฑ์การพิจารณาเพื่อการจัดลำดับคุณค่าของ โบราณสถาน เรื่องคุณค่า
ทางวิทยาการและการศึกษา โดยกำหนดเป็น 1) ความเป็นของแท้ดังเดิม
ประกอบด้วย วัสดุ, เทคโนโลยี / มือช่าง, รูปแบบ ศิลปกรรม/สถาปัตยกรรม
และที่ตั้ง โดยระบุการให้คะแนนว่าให้พิจารณาในกรณีได้กรณีหนึ่งหรือทุก
กรณี 2) ความหายาก ระบุการให้คะแนนไว้ว่า ความเป็นตัวอย่างของ
สิ่งก่อสร้างที่พบได้ยาก 3) การสื่อความหมายให้เข้าใจได้ ระบุการให้คะแนน
ไว้ว่า การที่สามารถสื่อความหมายได้ชัดเจนในภาพรวม และ 4) การเป็น
ตัวแทน ระบุไว้ว่าความเป็นตัวแทนของรูปแบบ, ยุคสมัย หรือพื้นที่ ซึ่งผู้วิจัย

เห็นว่าการกำหนดค่าคะแนนทำได้ยากและซับซ้อน จึงนำหัวข้อของการเก็บข้อมูลจากจังหวัดภูเก็ตที่ไม่มีความซับซ้อนมาใช้โดยคัดเลือกหัวข้อที่ใกล้เคียงหรือใช้แทนกันได้ระหว่างแบบของกรมศิลปากรและแบบสำรวจของจังหวัดภูเก็ต โดยยังคงรักษาระดับของค่าน้ำหนักให้ใกล้เคียงกับกรมศิลปากร

5.5 กัญญาณอันเกิดจากสภาพอาคาร ปรับปรุงมาจากเกณฑ์การพิจารณาเพื่อการจัดลำดับการดำเนินงานอนุรักษ์ของ กรมศิลปากรและแบบสำรวจของจังหวัดภูเก็ต กรมศิลปากรใช้เกณฑ์ในการพิจารณาความเสี่ยงและการเสื่อมสภาพ 2 หัวข้อคือจากธรรมชาติ และจากการกระทำของมนุษย์ โดยให้ระบุความเสี่ยงนั้น และมีเงื่อนไขในการให้คะแนนคือความเสี่ยงสูงคะแนนสูง ส่วนแบบสำรวจจังหวัดภูเก็ตแบ่งเป็น 1) สภาพะของการอนุรักษ์ ดิ พอย 2) กัญญาณหรือปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอาคาร ให้ระบุว่า มี หรือไม่มี และหากมีจะเกิดขึ้นจาก กัญญธรรมชาติ การใช้ประโยชน์ไม่เหมาะสม และ 3) กัญจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ/โครงสร้าง โดยผู้วิจัยได้แบ่งหัวข้อของกัญญาณให้ครอบคลุมปัญหามากที่สุด เพื่อต้องการให้ค่าคะแนนสามารถระบุปัญหานั้นแต่ละหัวข้อได้อย่างชัดเจน การกำหนดค่าคะแนนของแบบสำรวจจังหวัดภูเก็ตกำหนดด้วยที่ไม่มีกัญญาณ ระดับคะแนน 0 มีกัญญาณระดับคะแนน 1 จากหลักเกณฑ์การให้คะแนนนี้ผู้วิจัยจึงได้กำหนดการให้คะแนนในกลุ่มนี้ไว้เป็นคะแนนด้านลบ โดยกำหนดให้ว่าหากตีกແຕวมีคะแนนในกลุ่มนี้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่งหรือทั้งหมดมากแสดงถึงตีกແຕวมีระดับกัญญาณมากแต่หากมีคะแนนในเรื่องใดเรื่องหนึ่งน้อย หรือคะแนนในกลุ่มนี้ทั้งหมดน้อยตีกແຕวจะมีระดับกัญญาณน้อย และการกำหนดหัวข้อในกลุ่มกัญญาณนี้ เป็นการปรับปรุงมาจากแนวทางทั่วไป 2 แนวทางข้างต้น รวมทั้งจากทฤษฎีเรื่องกัญญาณในเมืองอนุรักษ์ และคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย

6. โครงสร้างของแบบสำรวจและการกำหนดค่าคะแนน

จากการออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบแบบสำรวจและประเมินคุณค่าอาคารและภัยคุกคาม รวมทั้งการกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนักข้างต้น สามารถกำหนดรายละเอียดโครงสร้างของแบบสำรวจ ประเมินคุณค่า และกัญญาณมาก ได้ดังนี้ ได้ดังนี้

ข้อมูลอาคาร

1. ชื่ออาคาร หมายถึง ชื่อร้านค้า หรือชื่อกิจการ
2. บ้านเลขที่ ซอย ถนน คือตำแหน่ง และสถานที่ใช้งานอิงในการบันทึกข้อมูล

3. หมายเลขอ้างอิง คือหมายเลขของตำแหน่งบ้าน ตามตำแหน่งที่บันทึกไว้ใน
ฐานข้อมูล

การสำรวจลักษณะตีกแคร

1. การใช้สถาปัตยบัน หมายถึงประเภทกิจกรรม หรืออาชีพ ที่อยู่ในตีกแครนี้ ๆ โดยจะต้องเทียบกับ หมายเลขอ้างอิงในฐานข้อมูล อีกรึ่งหนึ่งก่อนการบันทึกข้อมูล
 - 2.1 จำนวนชั้น เป็นการระบุชั้นของอาคาร เพื่อแปลเป็นสัญลักษณ์ หรือค่าคะแนนในการบันทึกข้อมูล
 - 2.2 รูปทรงหลังคาหลัก เป็นการบันทึกรายละเอียดของรูปทรงหลังคา ซึ่งจะสามารถใช้อ้างอิงในเรื่องประเภท และอายุสมัยของอาคาร
 - 2.3 วัสดุหลังคาหลัก เป็นการบันทึกรายละเอียดของวัสดุ หลังคา ซึ่งสามารถใช้อ้างอิงอายุของตีกแคร ซึ่งเป็นคุณค่าด้านประวัติศาสตร์ และใช้อ้างอิงคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความแท้ดั้งเดิมของอาคารด้วย
 - 2.4 วัสดุผนังภายนอก ชั้นบน ชั้นล่าง และ วัสดุผนังภายใน ชั้นบน ชั้นล่าง เป็นการบันทึกสภาพปัจจุบันของอาคาร และใช้อ้างอิงคุณค่าด้านสุนทรียภาพความเป็นของแท้ดั้งเดิม รวมทั้งภัยคุกคาม ที่เกิดขึ้นกับตีกแคร
 - 2.5 กันสาด เป็นการบันทึกรายละเอียดรูปแบบ และวัสดุการก่อสร้าง รวมทั้ง อ้างอิงคุณค่าความเป็นของแท้ดั้งเดิม
 - 2.6 ลักษณะฐานอาคาร เป็นการบันทึกรายละเอียด ประเภทฐานรากของตีกแคร ว่าก่อสร้างในลักษณะใด เช่นสร้างบนดิน หรือยกใต้ดินสูง

1. คุณค่าของอาคารทางประวัติศาสตร์

- 1.1 อายุ เป็นข้อพิจารณาที่กรมศิลปากร และ UNESCO ใช้ในการระบุคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดคุณค่าของตีกแครตามอายุสมัยการสร้าง โดยกำหนดให้อาคารที่สร้างมากกว่า 50 ปี มีคุณค่า หรือมีค่าคะแนน เท่ากับ 5 โดยการกำหนดอายุที่ 50 ปี นี้ เป็นหลักที่กรมศิลปากรใช้ในการขึ้นทะเบียนโบราณสถาน หากอาคารสิ่งก่อสร้างได้มีอายุ 50 ปี ก็สามารถนับเป็นโบราณสถานได้ ส่วนตีกแครที่มีอายุน้อยกว่า 50 ปี ให้ถือว่าไม่มีค่าคะแนน

ระดับ ความสำคัญ	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มากกว่า 50 ปี	5	พิจารณาอายุตึกและจากเอกสารประวัติการก่อสร้าง การเขียนทะเบียนโบราณสถาน รูปแบบวิธีการก่อสร้างตึกสถา วัสดุ และเทคนิคที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งเทียบเคียงกับลักษณะตึกสถาอื่น ๆ ที่พบในกรุงรัตนโกสินทร์
น้อยกว่า 50 ปี	0	ใช้หลักเกณฑ์เดียวกัน

1.2 เกี่ยวข้องกับบุคคลสำคัญ และ เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์สำคัญ เป็นการระบุถึงตึกแล้วมีความสัมพันธ์กับเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของการวางแผน การอนุรักษ์อย่างเหมาะสม การให้คะแนนจึงกำหนดไว้ที่ 5 คะแนน สำหรับ ความเกี่ยวข้อง และ 0 คะแนน สำหรับ ไม่มีความเกี่ยวข้อง เพราะถือเป็นค่าคะแนนที่จะมีผลต่อคุณค่าทางด้านมรดกโลก วัฒนธรรม

ระดับ ความสำคัญ	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มี	5	ตึกแล้วมีความเกี่ยวข้องกับบุคคลสำคัญ หรือเหตุการณ์สำคัญของเมือง เป็นที่รับรู้ของคนทั่วไปในเมือง หรือเรื่องราวของเหตุการณ์ บุคคลสำคัญได้มีการบันทึกไว้เป็นหลักฐาน บุคคล/เหตุการณ์ สำคัญ เกี่ยวพันธ์กับสถาบันพระมหากษัตริย์ หรือพระบรมวงศ์ญาณวงศ์
ไม่มี	0	ไม่มีความเกี่ยวข้อง หรือ บุคคล/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่ความสำคัญเฉพาะกลุ่มคน ไม่เป็นที่จดจำ หรือมีความสำคัญน้อย

2. คุณค่าความสำคัญด้านสังคมและวัฒนธรรม

2.1 ขนาดของกิจกรรมในตึกสถา เป็นการระบุถึงขนาดความเหมาะสมของกิจกรรม กับการใช้ตึกสถา การดำเนินกิจกรรมประจำวัน หรือรูปแบบของกิจกรรมไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคาร ไม่เป็นที่รังเกียจของชุมชนในบริเวณนั้น หรือสร้างความเดือนร้อน รำคาญให้กับผู้อยู่อาศัย บริเวณข้างเคียง ในเรื่องขนาดของกิจกรรม เสียง กลิ่น และการสร้างมลพิษ ให้กับชุมชนพักอาศัย รวมทั้งการบดบังสถาปัตยกรรมของตึกสถา

ระดับ ความสำคัญ	ระดับ คะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
เหมาะสม	5	พิจารณาจากขนาดที่เหมาะสม กับกิจกรรมและข้อพิจารณา ข้างต้น โดยความเหมาะสมจะให้คะแนนจาก การใช้ตีกแคลว์ ที่ ไม่มีการเพิ่มเติมพื้นที่เดิม การรักษาสภาพแวดล้อม ความ สวยงามความสะอาดเรียบร้อยของตีกแคลว์ และกิจกรรมที่ไม่ เป็นที่รังเกียจ หรือกิจกรรมที่เหมาะสมที่เกิดขึ้นในตีกแคลว์ด้วย ว่ามีความสอดคล้องกับลักษณะโดยรวมของย่าน หรือชุมชน ที่ ตีกแคลวนี้ ดังอยู่ด้วย
ไม่เหมาะสม	0	คือตีกแคลว์ที่มีลักษณะนอกเหนือจากข้างต้น

2.2 ประเภทของกิจกรรม เป็นการให้คะแนนตามกิจกรรมที่เกิดขึ้นในตีกแคลว์ ว่า สอดคล้องกับย่าน หรือชุมชนหรือไม่ รวมทั้งยังใช้อ้างอิงในเรื่องของภัยคุกคามที่จะเกิดขึ้นจาก อาการที่มีผลจากการทำกิจกรรมภายในตีกแคลวนี้

ระดับ ความสำคัญ	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
เหมาะสม	5	การดำเนินกิจกรรมประจำวันหรือรูปแบบกิจกรรมที่ไม่สร้าง ผลกระทบต่อตีกแคลว์ ส่งเสริมและรักษาลักษณะความเป็นย่าน หรือชุมชน ไว้ได้ หรือจำเป็นต้องมีอยู่ รวมทั้งต้องไม่สร้าง ผลกระทบให้กับผู้อยู่อาศัยอื่น ซึ่งในตีกแคลว์ประเภทอนุรักษ์นี้ไม่ ควรมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือผลกระทบในด้านต่าง ๆ เช่น โรงพิมพ์ โรงกลึงเหล็ก อุบัติภัย น้ำตก ร้าน กาแฟ โภชนา店 เชือเพลิง เป็นต้น
ไม่เหมาะสม	0	กิจกรรมที่สร้างผลกระทบต่อตีกแคลว์ ทำลายหรือเป็นเหตุให้ ลักษณะความเป็นย่าน หรือชุมชนมีอยู่ลดลงหรือเสื่อมลง หรือ อาชีพที่ทำอยู่ภายใต้ตีกแคลว์ ไปรบกวน หรือทำลายสภาพความ เป็นย่านตีกแคลวอนุรักษ์

2.3 มีผลต่อความเป็นย่านประวัติศาสตร์ เป็นการพิจารณาตีกแคลวแต่ละห้อง กับ ภาพรวมของตีกแคลวโดยรวมทั้งย่าน ในการรักษา หรือคงไว้ซึ่งการเป็นย่านประวัติศาสตร์ การให้ คะแนนในหัวข้อนี้ใช้หลักในการให้คะแนน เป็น 3 กลุ่มคือ

- ความคงสภาพทางกายภาพของย่าน ตึกแฉงค์ยังคงลักษณะความเป็นย่าน หรือชุมชนประวัติศาสตร์ โดยการคงรูปแบบและเอกลักษณ์ หรือลักษณะรูปแบบเฉพาะ ให้ความกลมกลืนกับตึกแฉงค์อื่น ๆ ข้างเคียงที่จะแสดงความเป็นย่านได้อย่างดี หากตึกแฉงค์ขาดลักษณะทางกายภาพนี้แล้ว จะเสียความเป็นย่านไป เช่นการรื้อตึกแฉงค์เดิมลง และสร้างอาคารใหม่ แต่กระหว่างตึกแฉงค์อนุรักษ์
- บรรยายกาศความเป็นย่านประวัติศาสตร์ที่มีศักยภาพเชิงการท่องเที่ยว คือรูปแบบกิจกรรมและวิถีชีวิตของตึกภายในย่านหรือกลุ่มตึกแฉงค์นั้น ยังคงรักษาบรรยายกาศของความเป็นย่านประวัติศาสตร์ที่มีศักยภาพเชิงการท่องเที่ยว ถึงแม้ว่ากิจกรรมและวิถีชีวิตจะมีความหลากหลาย แต่จะต้องสอดคล้องกับลักษณะความเป็นย่าน หรือเอกลักษณ์ของย่านที่มีศักยภาพเชิงการท่องเที่ยว หรือเป็นที่ต้องการหรือจำเป็นในย่านนั้น ๆ โดยกิจกรรมต้องตอบสนองความต้องการของชุมชนในย่าน ส่งเสริมให้การอยู่อาศัยในย่านสมบูรณ์ยิ่งขึ้นรวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในย่านนั้น ๆ
- การตั้งอยู่ในย่านประวัติศาสตร์ หรือนៅเมืองเก่า ตึกแฉงค์อยู่ในย่านที่มีการรักษารูปแบบและวิถีชีวิต วัฒนธรรม โดยรวมของย่านไว้ได้ สะท้อนให้เห็นสภาพบรรยายกาศและอารมณ์ของเมืองเก่าได้อย่างดี

ระดับ ความสำคัญ	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	5	ลักษณะทางกายภาพของตึกแฉงค์ และกิจกรรม สอดคล้องกันอย่างดี รวมทั้งตั้งอยู่บริเวณย่านประวัติศาสตร์ หรือนៅเมืองเก่า ที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวสูง
ปานกลาง	3	ลักษณะทางกายภาพของตึกแฉงค์ หรือกิจกรรม มีเพียงอย่างใดอย่างหนึ่งที่เด่นชัด หรือมีเพียงส่วนใดส่วนหนึ่งที่คงเหลืออยู่ มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวปานกลาง
น้อย	1	ลักษณะทางกายภาพของตึกแฉงค์ หรือ กิจกรรม มีเพียงส่วนน้อยที่คงเหลืออยู่ มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวน้อย
ไม่มี	0	ไม่คงเหลือสิ่งใดเลย

2.4 เส้นทางคมนาคมที่ผ่าน เป็นการวัดลำดับศักย์ความสำคัญของเส้นทางคมนาคมที่ผ่านบริเวณย่านตึกแฉงค์ในเชิงคุณค่าความสัมพันธ์กับวัฒนธรรมนั้น หากเส้นทางคมนาคมมีความสำคัญทางทางประวัติศาสตร์ ประเพณี วัฒนธรรมสูง แม้มีลำดับศักย์ หรือขนาดของ

เส้นทางเท่าเทียมกันแต่คุณค่าความสำคัญของเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ ประเพณีวัฒนธรรม จะมีค่าคะแนนสูงกว่า เนื่องจากจะส่งเสริมความสำคัญของย่านได้อย่างดี นอกจากรูปแบบที่ใช้ในการรับรู้และจำของมนุษย์ เส้นทางและตึกแ阁จะมีความสัมพันธ์กัน หากสิ่งใดสิ่งหนึ่งเปลี่ยนแปลงไป ภาวะของการรับรู้ และการจดจำสิ่งที่เกี่ยวข้องกันจะขาดหายไปด้วย นอกจากรูปแบบที่มีความเกี่ยวพันทางประวัติศาสตร์ จะสามารถนำมาซึ่งรูปแบบของกิจกรรมในเชิงอนุรักษ์ได้อย่างดี อีกทางหนึ่งด้วย การให้คะแนนแบบได้ดังนี้.

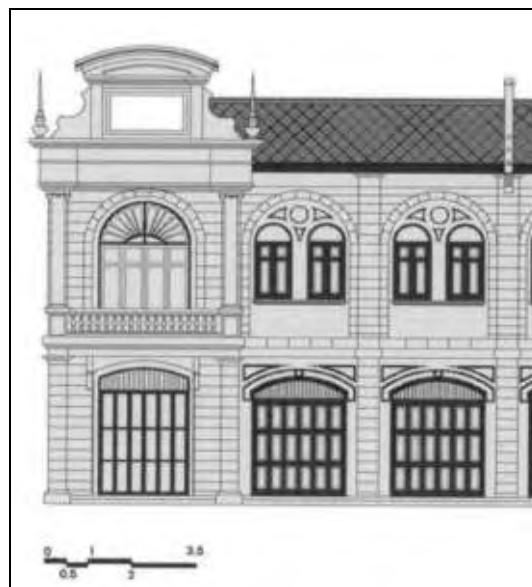
ระดับ ความสำคัญ	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
สำคัญมาก	5	เส้นทางมีความสำคัญ และ มีการใช้งานในเชิงประวัติศาสตร์ ประเพณี วัฒนธรรม เป็นที่รู้จัก มีลำดับศักย์ของเส้นทาง ระดับสูง ใช้สัญจรได้สะดวก มีช่องราษฎร 2 ช่องทางขึ้นไป หรือเป็นถนนซอยแคบแต่ไม่มีความสำคัญประวัติศาสตร์
ปานกลาง	3	เป็นเส้นทางที่มีลำดับศักย์สูง ใช้สัญจรได้สะดวก มีช่องทาง ชราษฎร 2 ช่องทางขึ้นไป แต่ไม่มีความเกี่ยวพันนี้และใช้งานในเชิงประวัติศาสตร์ ประเพณี วัฒนธรรม
น้อย	1	เป็นเส้นทางที่มีลำดับศักย์รองลงมา เป็นถนนซอย หรือ ทางสัญจรขนาดเล็ก ที่รถยกต์สามารถเข้าถึงได้
ไม่มี	0	เป็นเส้นทางขนาดเล็ก เช่นซอยทางเดินระหว่างอาคาร ช่องทางเดินระหว่างอาคาร ซึ่งรถยกต์ไม่สามารถเข้าถึงได้

3. คุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมของตึกแ阁

การประเมินคุณค่าของตึกแ阁ด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม เพื่อวัด ระดับการมีอยู่ หรือการคงอยู่ ของรูปแบบสถาปัตยกรรม เทคนิค ความงาม ความหายาก เอกลักษณ์ รูปแบบของอาคาร ความสำคัญของตึกแ阁ต่อพื้นที่ การใช้วัสดุเดิมหรือเหมือนของเดิม รวมทั้ง การคงไว้ซึ่งฝีมือช่างและเทคนิคแบบเดิม ซึ่งการจะประเมินคุณค่าด้านสุนทรียภาพของอาคารที่ นำมาเป็นตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ควรจะต้องทำการศึกษารูปแบบสถาปัตยกรรม ที่เป็นลักษณะเดิม ของตึกแ阁ก่อนการประเมิน เพื่อนำภาพรวมของคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ ดั้งเดิม มาอธิบายคุณค่าเหล่านั้น ผู้วิจัยจึงนำรายละเอียดของกลุ่มตึกแ阁ทั้ง 2 แห่งมาใช้ประกอบการประเมินคุณค่าดังนี้

ตึกแควบริเวณท่าช้าง - หน้าพระลาน

ตึกแควทั้ง 2 ตั้งอยู่บริเวณถนนหน้าพระลานและถนนมหาราช ตรงข้ามพระบรมมหาราชวัง เป็นตึกแควสร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 ประมาณ พ.ศ. 2452 (บัญชีเอกสารสำนักงานพระคลังท้องที่ รัชกาลที่ 5 ร.5 พคท. 1-9 งานจดหมายเหตุ ห้องสมุดเลขานุการสำนักราชเลขาธิการ) ได้รับอิทธิพล ตะวันตกแบบโกรกโอลิเนียล มีโครงสร้างเป็นกำแพงรับน้ำหนัก (Wall Bearing) ใช้ไม้เป็นตัวประกอบ ผนังก่ออิฐ混ปูน โครงสร้างหลังคาไม้ หลังคางทรงจั่วมุงกระเบื้องวัว ผนังด้านข้างทำเป็นผนังกันไฟทุก 3 ห้อง พื้นชั้นล่างปูกระเบื้องลายชั้นบนเป็นพื้นไม้ ตึกแควคุหาที่อยู่ด้านมุมจะมีลักษณะพิเศษ คือมีมุขระเบียงยื่นออกมา ตอนบนเป็นหน้าบันมุขก่ออิฐ混ปูน ทำเป็นชั้นโถงแบบ Segmental Arch คล้ายมงกุฎ ภายในชั้นมีลายปูนปั้นเป็นรูปดอกบัว แผงจั่วมุขขนาดด้วยแจกันปูนปั้นทั้ง 2 ข้าง เสาลายของมุขระเบียงขึ้นสองไข้เสาแบบ Ionic Order เสาลายชั้นล่างเป็นเสาแบบ Doric กือเป็นเสา กลมเช่าร่องดีน์ตามแนวโนน



ภาพที่ 12 รูปด้านหน้าตึกแควถนนหน้าพระลาน

(ที่มา : ชัชวิทย์ สุจฉายา: 2543)

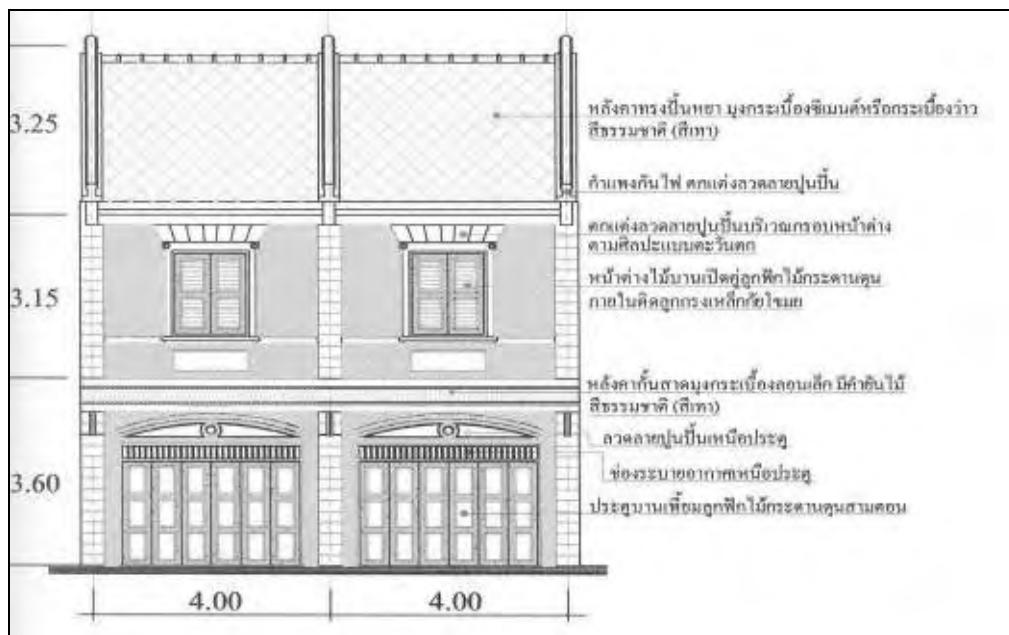
ผนังด้านหน้าเช่าร่องตามแนวโนนและทำเป็นเสาอิฐกันระหว่างคุหา ภายในกรอบโถงจะมีช่องหน้าต่าง 2 ช่อง เป็นหน้าต่างบานเปิดคู่ คุหาละ 2 คู่ บานหน้าต่างเป็นไม้เช่าร่องลายลูกฟักกระดาんคุน เหนือบานหน้าต่างจะมีช่องแสงครึ่งวงกลม กรอบไม้ภายในลูกคายจะกว้างบานหน้าต่างด้านบนจะเป็นช่องแสงรูปครึ่งวงกลมภายในเป็นไม้ลูกคาย

ประตูชั้นล่างเป็นประตูบานเพี้ยมไม้ลูกฟักกระดาんคุน บนกรอบประตูทำเป็นช่องโopor โถงเล็กน้อยแบบ Segmental Arch ภายในใส่ลูกกรงไม้เป็นระยะ ตลอดความกว้างของ

ประดุจ ประดุจชั้นที่สองมีเฉพาะคูหาที่มีมุขยื่นออกมานอกจากน้ำ กับลักษณะเดียวกันกับหน้าต่าง ซึ่งมีลักษณะเป็นโถงเช่นเดียวกัน ประดับลายคล้ายรูปพัดที่ทางออก ตึกแควรบริเวณนางเลิ้ง

ตึกแควรบริเวณนางเลิ้ง เป็นตึกแควรสร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 ประมาณ พ.ศ.2443 - 2473 (ศุภชัย เผราฯที่: 2547) ซึ่งตึกแควรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ประกอบด้วย

กลุ่มที่ 1 ตึกแควรวิมานนนกรสวรรค์และกรุงเกยม

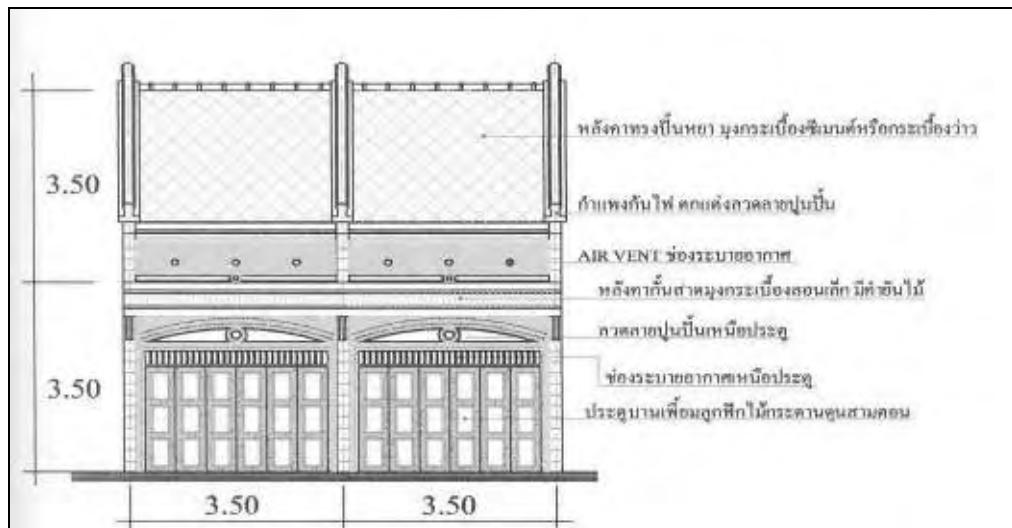


ภาพที่ 13 รูปด้านหน้าตึกแควรนางเลิ้ง บริเวณด้านถนนนนกรสวรรค์และถนนกรุงเกยม
(ที่มา: ศุภชัย เผราฯที่: 2549)

เป็นอาคารที่ได้รับอิทธิพลตะวันตกแบบโคลโอลเนียล ผสมผสานกับลักษณะตึกก่ออิฐ
ปูนปุนแบบจีน โดยเป็นอาคาร 2 ชั้น หน้ากว้างห้องละประมาณ 4 เมตร ลึก 12 เมตร หลังคาทรงจั่ว
ปูนหยา มุงกระเบื้องว่าว (ซีเมนต์) ผนังด้านหน้าตึกแควรก่ออิฐปูนทາสี ประดับลายปูนปั้น มีการ
นำองค์ประกอบซึ่งได้รับอิทธิพลตะวันตกมาใช้ เช่นการใช้ลวดลายบัวตกแต่งตามแนวคานและรอบ
หน้าต่างหนีซ่องลมและช่องแสง ประดุจเป็นบานเพี้ยมไม้ ลูกฟักกระดานคุณสามตอน หน้าต่าง
เป็นหน้าต่างสูตรลูกฟักไม้กระดานคุณ มีลูกกระงห์ลูกฟักภายใน มีช่องลมหนีประดุจด้านหน้า มีการเว้น
เป็นช่องซึ่งไม่ติดตามตั้งเพื่อรับอากาศ ส่วนช่องแสงอยู่หน้าต่างชั้นบนมีลักษณะเป็นช่อง
สี่เหลี่ยม กรุกระเจก พื้นชั้นล่างปูด้วยกระเบื้องหินขัด ชั้นบนเป็นไม้กระดานวางบนตง

โครงสร้างหลักเป็นระบบกำแพงรับน้ำหนัก ผนังก่ออิฐลักษณะปูน ฝ้าเพดาน ชั้นล่างเป็นโครงสร้างของพื้นชั้นบน เป็นไม้เข้าลิ้นหรือตีชนวนงบนตงไม้ ส่วนฝ้าเพดานชั้นบนเป็นฝ้าเพดานไม่ตีชน ผนังภายนอกเป็นผนังรับน้ำหนักก่ออิฐลักษณะปูนทาสี ผนังภายในเป็นผนังโครงเครื่าง่ายไม่น้ำหนัก

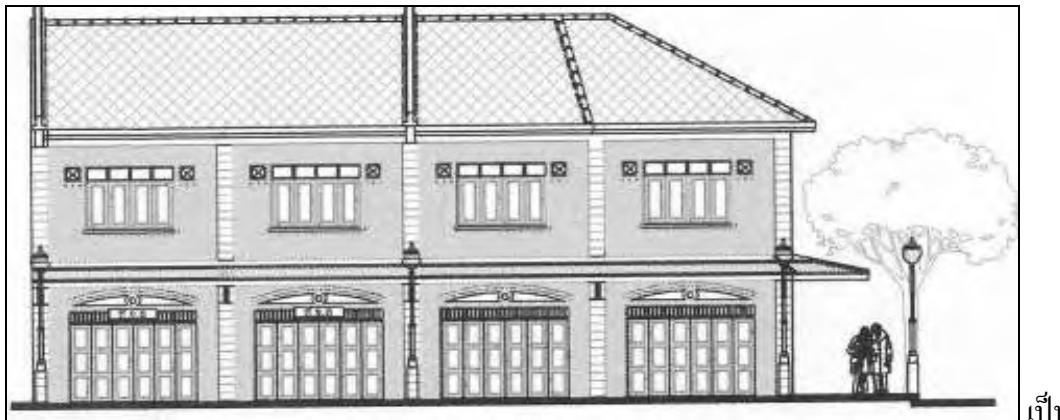
กลุ่มที่ 2 ตึกแ陶ชั้นครึ่งถนนศุภุมิตร



gapที่ 14 รูปด้านหน้าตึกแควรางเลิ่ง บริเวณถนนศุภุมิตร
(ที่มา: ศุภชัย เนรՃาที: 2549)

เป็นอาคารที่ได้รับอิทธิพลตะวันตกผสมผสานกับลักษณะตึกก่ออิฐแบบจีน โดยเป็นอาคาร 1 ชั้นครึ่ง หน้ากว้างประมาณ 3.5 เมตร ลึก 12 เมตร หลังคาทรงจั่ว ปั้นหยา มุงกระเบื้องซีเมนต์ (กระเบื้องวัว) ผนังก่ออิฐ混ปูน มีการนำลวดลายบัวตกแต่งตามอิทธิพลตะวันตกมาใช้บริเวณหน้าช่องลมและช่องแสงประดู่เป็นบานเฟี้ยมไม้ เช่าร่องเป็นลูกฟักระดานคุณสามตอนช่องลมหน้าประดู่ มีการเว้นเป็นช่องซี่ไม้ติดตามแนวตั้ง เพื่อระบายอากาศ และมีช่องระบายอากาศรูปวงกลม 3 ช่อง ก่อเป็นปูนปั้น บริเวณด้านบนมีพنجกันไฟระหว่างห้อง

กลุ่มที่ 3 ตึกแ阁ลลารีสองชั้นบริเวณถนนศุภมิตรและถนนพะเนียง

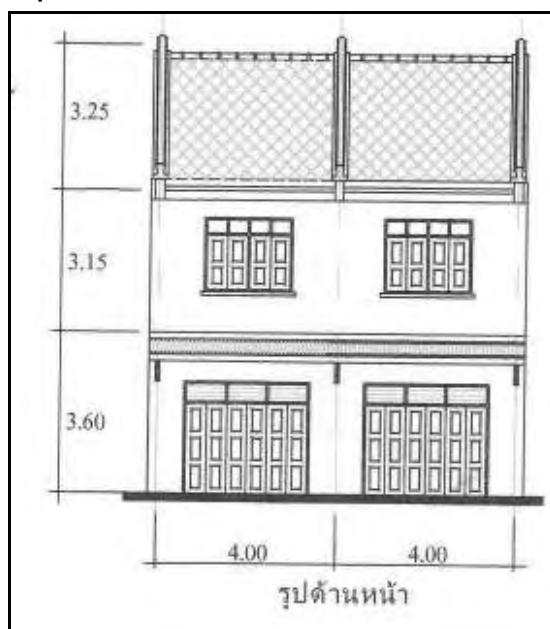


ภาพที่ 15 รูปด้านหน้าตึกแ阁ลลารีสองชั้นบริเวณถนนศุภมิตรและถนนพะเนียง

(ที่มา: ศุภชัย เนราชากที: 2549)

เป็นตึกแ阁ลลารีที่ได้รับอิทธิพลตะวันตก ผสมกับลักษณะของตึกก่ออิฐ混泥土แบบจีน เป็นอาคาร 2 ชั้นหน้ากว้างประมาณ 3.5 เมตร หลังคาทรงจั่ว ปืนหยา มุงกระเบื้องวัววัว (ซีเมนต์) ผนังก่ออิฐ混泥土สี ประดับลวดลายบัวตามขอบคานและรอบขอบหน้าต่างหนีอช่องลมและช่องแสง ประตูเป็นบานเฟี้ยมไม้ ลูกฟักกระดานดุนสามตอน หน้าต่างเป็นหน้าต่างไม้บานคู่ 2 ช่อง ช่องลมอยู่บริเวณหน้าต่างและหน้าต่างเป็นช่องสี่เหลี่ยมวงกรอบไม้ กรุกระจก ด้านข้างของช่องแสงทั้งสองข้างประดับด้วยลายปูนปั้น

กลุ่มที่ 4 ตึกแ阁ลลารีสองชั้น



ภาพที่ 16 ตึกแ阁ลลารีสองชั้น

(ที่มา: ศุภชัย เนราชากที: 2549)

เป็นตีกแกร้วที่ได้รับอิทธิพลตะวันตกผสมลักษณะแบบจีน ไม่นำเสนอคล้ายประดับตกแต่งอาคารเท่าในยุคที่สร้างสมัยราชกาลที่ 5 โดยเป็นอาคาร 2 ชั้นหน้ากว้างประมาณ 4 เมตร หลังคาทรงจั่วปั้นหมายผนังด้านหน้าและด้านข้างก่ออิฐลวดลายปูนทาสีประดูบานเปี้ยมไม้ลูกฟัก กระดานคุณสามตอนหน้าต่างคู่ เป็นนานาไม้ลูกฟักไม้กระดานคุณ มีลูกกรงเหล็กภายใน ส่วนประดับลายปูนปั้นแบบตะวันตก บริเวณผนังด้านหน้าแต่มีรายละเอียดน้อย

เพื่อให้ผลของการประเมินกลุ่มตีกแกร้วข้างต้นเป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงจำเป็นจะต้องนำรายละเอียดของตีกแกร้วเหล่านี้มาเรียงตามลิสต์ผู้วิจัยคัดเลือกเพื่อเป็นเกณฑ์ในการประเมิน การให้ระดับค่าคะแนนเป็นผลจากการประเมินของผู้วิจัยจากหลักการและเกณฑ์ต่าง ประกอบกับประสบการณ์ของผู้วิจัยประกอบด้วย

3.1 ศิลปกรรม/เทคนิค กือ ตีกแกร้มีการก่อสร้างด้วยศิลปกรรม/เทคนิค เฉพาะปรากฏให้เห็นได้ หรือแสดงบุคลิกสมัยของสถาปัตยกรรมได้อย่างชัดเจน หรือมีการใช้ศิลปกรรม/เทคนิค ในระดับสูง ทำให้ตีกมีความสวยงาม มีความประณีต มีคุณค่าต่อการศึกษาและคุณค่าทางวิทยาการ หากตีกแกร้มีความสมบูรณ์ตามแบบเดิมจะใช้เกณฑ์ตามตารางด้านล่าง ด้วยใช้เหตุผลจากการเรียงลำดับของศิลปกรรมและเทคนิคที่มีอยู่ในตีกแกร้วนี้และเพื่อเหตุผลของการจำแนกความแตกต่างระหว่างตีกแกร้วในกลุ่มต่างในการประมวลผลด้วยระบบภูมิสารสนเทศในแบบจำลองนี้

ชื่อตีกแกร้ว	คุณค่าทางศิลปกรรม/เทคนิค	คะแนน
ตีกแกร้วริเวณท่าช้างหน้าพระลาน	มีมาก	5
ตีกแกร้วริมถนนครัวราชสำราญและกรุงเกยม	ปานกลาง	3
ตีกแกร้วชั้นครึ่งถนนศุภุมิตร	น้อย	1
ตีกแกร้วสองชั้นถนนศุภุมิตรและถนนพะเนียง	ปานกลาง	3
ตีกแกร้วถนนศุภุมิตร	น้อย	1

3.1 ความงาม กือตีกแกร้วนี้มีคุณค่าด้านความงาม หากตีกแกร้มีความสมบูรณ์ ตามแบบเดิมจะใช้เกณฑ์ตามตารางด้านล่าง แต่ถ้าตีกแกร้มีการตัดแปลงไปจากรูปแบบเดิมให้ระดับค่าคะแนนลดลงไป

ชื่อตีกแคลว	คุณค่าทางความงาม	คะแนน
ตีกแคลบริเวณท่าช้างหน้าพระลาน	มีมาก	5
ตีกแคลริม่อนนนกรสวรรค์และกรุงเกยม	ปานกลาง	3
ตีกแคลขั้นครึ่งตอนนศุภมิตร	น้อย	1
ตีกแคลสองขั้นตอนนศุภมิตรและตอนพะเนียง	ปานกลาง	3
ตีกแคลตอนนศุภมิตร	น้อย	1

3.3 ความหายาก คือตีกแคลนี้มีคุณค่าด้านความหายาก โดยพิจารณาจากจำนวน ในยุคหรือรูปแบบเดียวกันที่เหลืออยู่ หากตีกแคลมีความสมบูรณ์ตามแบบเดิมจะใช้เกณฑ์ตามตาราง ด้านล่างหากตีกแคลมีการดัดแปลงไปจากรูปแบบเดิมให้ระดับค่าคะแนนลดลง

ชื่อตีกแคลว	คุณค่าความหายาก	คะแนน
ตีกแคลบริเวณท่าช้างหน้าพระลาน	มาก	5
ตีกแคลริม่อนนนกรสวรรค์และกรุงเกยม	ปานกลาง	3
ตีกแคลขั้นครึ่งตอนนศุภมิตร	น้อย	1
ตีกแคลสองขั้นตอนนศุภมิตรและตอนพะเนียง	ปานกลาง	3
ตีกแคลตอนนศุภมิตร	น้อย	1

3.4 เอกลักษณ์รูปแบบ คือการประเมินความเชื่อมโยงของรูปแบบสถาปัตยกรรม ของตีกแคล กับความรู้สึกของสังคมกับสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม ซึ่งประกอบและอ้างอิงถึงคุณค่าด้าน อายุ การสะท้อนประเพณี คุณค่าทางศิลปกรรมหรือเทคนิคการก่อสร้าง โดยที่ตีกแคลนี้สามารถ แสดงความโดดเด่น ในรายละเอียดการก่อสร้าง เช่น ลวดลายปูนปั้นประดับ เป็นต้น หากตีกแคลมี ความสมบูรณ์ตามแบบเดิมจะใช้เกณฑ์ตามตารางด้านล่าง หากตีกแคลมีการดัดแปลงไปจากรูป แบบเดิมให้ระดับค่าคะแนนลดลงไป

ชื่อตีกแคล	คุณค่าทางเอกลักษณ์รูปแบบ	คะแนน
ตีกแคลบริเวณท่าช้างหน้าพระลาน	มาก	5
ตีกแคลริม่อนนนกรสวรรค์และกรุงเกยม	ปานกลาง	3
ตีกแคลขั้นครึ่งตอนนศุภมิตร	น้อย	1
ตีกแคลสองขั้นตอนนศุภมิตรและตอนพะเนียง	ปานกลาง	3
ตีกแคลตอนนศุภมิตร	น้อย	1

3.5 ความสำคัญต่อห้องฉัน คือการประเมินลักษณะทางกายภาพของตีกแคล ที่มี ส่วนช่วยส่งเสริมคุณค่าและความเข้าใจวัฒนธรรมห้องฉัน และตอบสนองการใช้งานภายในบริเวณ

ย่านหรือท้องถิ่นน้อยกว่ามีประเพณีพิธีกรรม รวมทั้งมีความสำคัญและคุณค่าต่อย่านหรือท้องถิ่นนั้น ๆ หากตีกແຄວมีความสมบูรณ์ตามแบบเดิมจะใช้เกณฑ์ตามตารางด้านล่าง หากตีกແຄວมีการดัดแปลงไปทางรูปแบบเดิมให้ระดับค่าคะแนนลดลงไป

ชื่อตีกແຄວ	คุณค่าความสำคัญต่อท้องถิ่น	คะแนน
ตีกແຄວบริเวณท่าช้างหน้าพระลาน	มาก	5
ตีกແຄວริมน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสัก	มาก	5
ตีกແຄວชั้นครึ่งดอนนศุภุมิตร	น้อย	1
ตีกແຄວสองชั้นดอนนศุภุมิตรและดอนนพะเนียง	ปานกลาง	3
ตีกແຄວดอนนศุภุมิตร	น้อย	1

3.6 การใช้วัสดุเดิมหรือใหม่่อนของเดิม หมายถึงตีกແຄวยังคงรักษารูปแบบเดิม วัสดุหรือชนิดของวัสดุเดิมไว้ ในกรณีที่มีการซ่อมแซม หรือซ่อมไม่มีการซ่อมแซมก็ตาม ประเภทและวัสดุเดิม ประกอบด้วย ชนิดของบานประตู หน้าต่าง ช่องลม กระเบื้อง การพิจารณาเรื่องการใช้วัสดุเดิมหรือใหม่่อนเดิมนี้ใช้การรวบรวมข้อมูลจากตีกແຄວทั้งหมดในย่าน รวมทั้งตีกແຄวที่สร้างในยุคสมัยเดียวกันในบริเวณอื่นในการประเมิน

ระดับความสำคัญ	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	5	มีการรักษาวัสดุเดิมหรือใหม่่อนของเดิม เกิน 80%
ปานกลาง	3	มีการรักษาวัสดุเดิมหรือใหม่่อนของเดิม เกินกว่า 50%
น้อย	1	มีการรักษาวัสดุเดิมหรือใหม่่อนของเดิม ต่ำกว่า 50%
ไม่มี	0	ไม่มีการรักษาวัสดุเดิมหรือใหม่่อนของเดิม

3.7 การคงรูปแบบเดิม หมายถึงการเปลี่ยนแปลงประเภทและชนิดของวัสดุที่เกิดขึ้นในตีกແຄວ โดยมีความแตกต่างจากประเภทและวัสดุเดิมของ รวมทั้งการรักษารูปแบบทางสถาปัตยกรรมของตีกແຄวนั้น เช่นการเปลี่ยนประตูโดยใช้วัสดุเดิมแต่เพิ่มเติมกระจายเข้า ลักษณะของบานประตูที่เปลี่ยนไปยังลักษณะเดิมกับบานเดิมที่มีลักษณะเดียวกัน บานเดิมที่เปลี่ยนลักษณะของประตูโดยลักษณะเดิมเช่นเปลี่ยนเป็นประตูหลังบาน หรือประตูโลหะ จะถือว่าไม่มีการคงรูปแบบเดิม ดังนั้นในการคงรูปแบบนี้ จะประเมินจากวัสดุ และรูปแบบเดิมเป็นสำคัญ

ระดับ ความสำคัญ	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	5	มีการคงรูปแบบเดิมไว้เกิน 80%
ปานกลาง	3	มีการคงรูปแบบเดิมไว้เกินกว่า 50%
น้อย	1	มีการคงรูปแบบเดิมต่ำกว่า 50%
ไม่มี	0	มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบโดยรวมโดยสิ้นเชิง

3.8 การคงไว้ซึ่งฟิล์มือช่างหรือเทคนิคเดิม หมายถึงการรักษารายละเอียดทางสถาปัตยกรรม เทคนิค ที่มีอยู่ในตึกแฉวนี้ เช่นลายปูนปั้นประดับอาคาร หรือส่วนประกอบทางสถาปัตยกรรมอื่นในกรณีที่มีการซ่อมแซมเกิดขึ้น การคงไว้ซึ่งฟิล์มือช่างหรือเทคนิคเดิมนี้จะเน้นถึงความแท้ของส่วนประกอบทางสถาปัตยกรรมเดิม ตามรูปแบบที่ได้ศึกษาไว้เป็นเกณฑ์ หากการซ่อมแซมตึกแฉวมีการทำลาย หรือบดบังรายละเอียดเหล่านี้ คุณค่าของฟิล์มือช่างและเทคนิคเดิม จะลดน้อยลงไปด้วย

ระดับความสำคัญ	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	5	การคงไว้ซึ่งฟิล์มือช่างหรือเทคนิคเดิม เกิน 80%
ปานกลาง	3	การคงไว้ซึ่งฟิล์มือช่างหรือเทคนิคเดิม เกินกว่า 50%
น้อย	1	การคงไว้ซึ่งฟิล์มือช่างหรือเทคนิคเดิม ต่ำกว่า 50%
ไม่มี	0	ไม่มีการคงไว้ซึ่งฟิล์มือช่างหรือเทคนิคเดิม

4. กัยคุกความอันเนื่องมาจากสภาพอาคาร

กัยคุกความอันเนื่องมาจากสภาพอาคารนี้ เป็นการประเมินสภาพความเสื่อม โถรมของสภาพตึกแฉว และความแข็งแรงของโครงสร้างตึกแฉวจากการประเมินภายนอก รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็นต่อการใช้/การอยู่อาศัยในตึกแฉว และความเสี่ยงกัยต่อการเสื่อมสภาพที่เกิดจากธรรมชาติและการกระทำของมนุษย์การขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้ตึกแฉวในย่าน ประวัติศาสตร์ที่ทำให้เกิดการเสื่อมโถรมการขยายตัวของพัฒนาเมืองโดยการก่อสร้างอาคารสูงที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศต่อตึกแฉวในย่านอนุรักษ์ คะแนนในกลุ่มนี้จะเป็นคะแนนด้านลบ โดยใช้แนวคิดของกรมศิลปากร เรื่องเกณฑ์การพิจารณาเพื่อจัดลำดับการดำเนินการอนุรักษ์ในหัวข้อ เกณฑ์พิจารณาความเสี่ยงต่อการเสื่อมสภาพ และเกณฑ์ที่ใช้ประเมินกัยคุกความของจังหวัดภูเก็ต โดยเกณฑ์ทั้ง 2 แบบกำหนดไว้ว่า ความเสี่ยงสูงคะแนนสูง หรือหากมีกัยคุกความมาก จะได้คะแนนมาก แต่หากมีกัยคุกความน้อยจะได้คะแนนน้อย และหัวข้อที่นำมาใช้เป็นการปรับปรุงจากเกณฑ์ทั้ง 2 แบบ เช่นกัน ประกอบด้วย

4.1 สภาพโจรังสร้างและองค์ประกอบโดยรวมของตึกแฉว เป็นการประเมิน สภาพความแข็งแรงของโครงสร้างหลักภายในตึกแฉว ที่ปรากฏให้เห็นได้เด่นชัด เช่นรอยแตกร้าวร้าห่วงโครงสร้างและผนัง การพูกร่อนของผนังอาคาร การทรุดตัวของอาคาร แบ่งการให้คะแนนไว้ดังนี้

สภาพโครงสร้าง	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
ดีมาก	0	ตึกแฉวมีสภาพโครงสร้างแข็งแรง ไม่ปรากฏรอยแตกร้าว พูกร่อน ทรุดตัว
ปานกลาง	1	ตึกแฉวปรากฏรอยแตกร้าว พูกร่อน ทรุดตัว แต่คงมีสภาพแข็งแรง
พอใช้	3	ตึกแฉวปรากฏรอยแตกร้าว พูกร่อน ทรุดตัว และเริ่มทรุดโทรม
ทรุดโทรม	5	ตึกแฉวทรุดโทรม

4.2 ระบบสาธารณูปโภคภายในอาคาร เป็นการประเมินสภาพการใช้งานของระบบสาธารณูปโภคภายในตึกแฉว ว่าสามารถใช้งานได้ในระดับใด แบ่งเป็น 3 ส่วนคือ ระบบประปา ระบบไฟฟ้า และระบบระบายน้ำ โดยใช้วิธีการสอบถามจากผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ แบ่งการให้คะแนนในแต่ละส่วน ไว้ดังนี้

ระบบ สาธารณูปโภค	ระดับ คะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
ดีมาก	0	ใช้งานได้ระดับดี
ปานกลาง	1	ใช้งานได้ดี แต่บางครั้งมีปัญหาขัดข้อง
พอใช้	3	พอใช้งานได้ เกิดปัญหาขัดข้องบ่อย
ทรุดโทรม	5	ใช้งานได้น้อย/ใช้งานไม่ได้

นอกจากนี้ระบบสาธารณูปโภค ยังเป็นปัจจัยในการอ้างอิงข้อมูลเพื่อชี้วัดในเรื่องอื่น ๆ อีกด้วย

ระบบประปา สามารถใช้อ้างอิงในเรื่องการพูกร่อนของอาคาร หากบริเวณใดที่มีน้ำรั่วซึมเป็นเวลานาน จะมีผลต่อการพูกร่อนของอาคาร เช่นผนัง พื้น รวมทั้งการทรุดตัวของอาคารด้วย

ระบบไฟฟ้า สามารถใช้อ้างอิงในเรื่องความเสี่ยงภัย ของอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นภายในอาคาร หากไม่มีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนสายไฟฟ้า หรือ อุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามอายุการใช้งาน

ระบบระบายน้ำ สามารถใช้อ้างอิงในเรื่องความแข็งแรงของอาคาร โดยระบบระบายน้ำนี้ ประเมินจากทั้งภายใน/ภายนอกตึกแฉว เช่นปัญหาการระบายน้ำภายในอาคาร อาจเป็นผลถึงการทรุดตัวในบริเวณที่น้ำท่วมขัง เช่นเดียวกับการระบายน้ำภายนอก หากน้ำจากภายนอกเข้าท่วมอาคารกรณีฝนตก หรือน้ำท่วม จะส่งผลต่อกลไนท์ความแข็งแรงของอาคารด้วยเช่นกัน

4.3 ความเสี่ยงภัย เป็นการประเมินภัยคุกคามทางธรรมชาติ ที่จะเกิดขึ้นกับตึกแครา นอกจากนี้ยังสามารถใช้ปัจจัยอื่นๆอ้างอิงประกอบเพื่อให้ความเสี่ยงภัยมีน้ำหนักขึ้น

อัคคีภัย	ปัจจัยทางธรรมชาติ	ปัจจัยที่มนุษย์สร้างขึ้น
	1.วัสดุที่ใช้ในตึกแครา เป็นวัสดุ ประเภทไม้	1.กิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในตึกแคราอื่อต่อ การเกิดอัคคีภัย
	2.สภาพแวดล้อมโดยรอบที่อื่อต่อการ เกิดอัคคีภัย	2.ระบบไฟฟ้าขาดการซ่อมบำรุงให้ใช้งาน ได้อย่างปลอดภัย

อัคคีภัย	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	5	มีทั้งปัจจัยทางธรรมชาติและปัจจัยที่มนุษย์สร้างขึ้น
ปานกลาง	3	มีเพียงปัจจัยเดียว ที่สนับสนุน
น้อย	1	มีเพียงส่วนหนึ่ง ที่สนับสนุน
ไม่มี	0	ไม่มีปัจจัยใดสนับสนุน

น้ำท่วม	ปัจจัยทางธรรมชาติ	ปัจจัยที่มนุษย์สร้างขึ้น
	1.ฝนตก	1.การระบายน้ำในบริเวณตึกแคราดีประสิทธิภาพ
	2.น้ำตามระบบธรรมชาติหนุน	

น้ำท่วม	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	5	มีทั้งปัจจัยทางธรรมชาติและปัจจัยที่มนุษย์สร้างขึ้น
ปานกลาง	3	มีเพียงปัจจัยเดียว ที่สนับสนุน
น้อย	1	มีเพียงส่วนหนึ่ง ที่สนับสนุน
ไม่มี	0	ไม่มีปัจจัยใดสนับสนุน

สิ่งแวดล้อมที่เป็นภัยต่ออาคาร	ปัจจัยทางธรรมชาติ	ปัจจัยที่มนุษย์สร้างขึ้น
	1.แผ่นดินไหว และภัยธรรมชาติ	1.สограм ความขัดยัง
	2.ลม พายุ	2.การบำรุงรักษาไม่เพียงพอ
	3.การเสื่อม腐蝕ตามกาลเวลา	3.มลภาวะและภัยพิบัติที่เกิดจากการพัฒนา อุตสาหกรรม

ลักษณะล้อมที่เป็นภัยต่ออาคาร	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	5	มีทั้งปัจจัยทางชรรมชาติและปัจจัยที่มนุษย์สร้างขึ้น
ปานกลาง	3	มีเพียงปัจจัยเดียว ที่สนับสนุน
น้อย	1	มีเพียงส่วนหนึ่ง ที่สนับสนุน
ไม่มี	0	ไม่มีปัจจัยใดสนับสนุน

4.4 ลักษณะทางกายภาพอาคารที่จะสนับสนุนกิจกรรม/อาชีพ เป็นการประเมิน ลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในตึกแฝา กับความเหมาะสมหรือความเหมาะสมพอดีในการใช้กิจกรรมกับ ตึกแฝา โดยพิจารณาจากการใช้ตึกแฝาในเชิงพาณิชย์ กับสภาพการใช้งานอาคาร การปรับปรุงต่อ เติมพื้นที่ภายในตึกแฝา การสร้างมลภาวะ มงคล พิษ หรือ การรักษาความสะอาดเรียบร้อยภายใน/ภายนอกอาคาร โดยให้คะแนนดังนี้

ลักษณะทางกายภาพอาคารที่จะสนับสนุนกิจกรรม/อาชีพ	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	0	กิจกรรม/อาชีพในเชิงพาณิชย์เหมาะสมกับ กายภาพ อาคาร ได้อย่างดี ไม่มีการต่อเติมอาคาร ไม่มีการสร้าง มลภาวะ มงคล พิษ รักษาความสะอาดเรียบร้อย ได้อย่างดี
ปานกลาง	1	กิจกรรม/อาชีพเหมาะสม มีการปรับปรุงต่อเติม บางส่วน โดยอาคาร ไม่เสียลักษณะทางกายภาพเดิม
น้อย	3	ใช้เป็นที่อยู่อาศัยเพียงอย่างเดียว/มีการปรับปรุงต่อเติม อาคารเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการประกอบกิจกรรม/อาชีพ
ไม่มี	5	มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพของอาคารอย่าง มาก และมีปรับปรุงต่อเติมอาคารเพื่อเพิ่มพื้นที่ใช้สอย ทำให้ลักษณะเดิมของอาคารสูญเสียไป การปิดป้าย โถงยานพาหนะ บดบังสภาพอาคารเดิม

4.5 ความเสื่อมทรัมภัยในย่านที่อาคารอยู่ เป็นการประเมินสภาพความเสื่อม ทรัมภัยโดยรอบกลุ่มตึกแฝา โดยพิจารณาจากสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น สภาพโดยรวมของตึกแฝา ทั้งหมด สภาพด้านข้าง ด้านหลัง ของตึกแฝา ความเสื่อมทรัมภายนี้ยังสามารถใช้อ้างอิงในเรื่องความ เสี่ยงภัยต่ออัคคีภัยอีกด้วย

ความเสื่อมโพร์ภัยในย่านที่อาคารตั้งอยู่	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	5	สภาพโดยรวมของตึกแฉวเสื่อมโพร์มาก ขาดการดูแลรักษาการซ่อมแซม สภาพด้านข้าง ด้านหลัง เสื่อมโพร์มาก มีการต่อเติมแบบไม่ระเบียบ สถาปัตยกรรมรกรุงรัง
ปานกลาง	3	1. สภาพโดยรวมของตึกแฉวเสื่อมโพร์มาก หรือ สภาพด้านข้าง ด้านหลัง เสื่อมโพร์มาก 2. สภาพโดยรวมของตึกแฉวเสื่อมโพร์ และ สภาพด้านข้าง ด้านหลัง เสื่อมโพร์
น้อย	1	สภาพโดยรวมของตึกแฉวเสื่อมโพร์ หรือ สภาพด้านข้าง ด้านหลัง เสื่อมโพร์
ไม่มี	0	สภาพโดยรอบไม่เสื่อมโพร์

4.6 ผลกระทบต่อการถ่ายเทอากาศในตึกแฉว เป็นการประเมิน ผลกระทบของผู้อยู่อาศัยในตึกแฉว ต่อการเกิดผลกระทบทางอากาศของเมืองหรือบริเวณที่ตึกแฉวตั้งอยู่ ผลกระทบของการถ่ายเทอากาศ เกิดจากภารชาติที่ว่างหรือพื้นที่เปิดโล่งเพื่อให้อากาศถ่ายเท หรือขาดพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณย่านที่ตึกแฉวตั้งอยู่ เป็นการประเมินจากผู้อยู่อาศัยในพื้นที่

ผลกระทบต่อการถ่ายเทอากาศในตึกแฉว	ระดับคะแนน	เงื่อนไขในการให้คะแนน
มีมาก	5	เกิดผลกระทบทางอากาศ ตลอดวัน รู้สึกได้ชัดเจน
ปานกลาง	3	เกิดผลกระทบทางอากาศ เป็นบางช่วงเวลา หรือ บางครั้ง
น้อย	1	เกิดผลกระทบทางอากาศ น้อยมาก ไม่รู้สึก
ไม่มี	0	ไม่มี ไม่รู้สึก

7. ตัวอย่าง แบบสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม

แบบจำลองภูมิสารสนเทศเพื่อจัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ นอกจากจะประกอบด้วยการออกแบบฐานข้อมูล การกำหนดค่าคะแนนและนำหนักข้างต้นแล้ว ยังประกอบด้วยสิ่งที่เป็นส่วนสำคัญสำหรับบันทึกข้อมูลตามฐานข้อมูลที่ออกแบบไว้ นั่นคือ แบบสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม ที่เป็นการนำการออกแบบฐานข้อมูล และการกำหนดค่าคะแนน เพื่อใช้ในการสำรวจภาคสนามที่จะอธิบายโดยละเอียดในบทที่ 5 โดยผู้วิจัยจะใช้แบบสำรวจ ประเมินคุณค่า และภัยคุกคาม ที่ออกแบบไว้ใน การเก็บข้อมูล ด้วยวิธีการสำรวจภาคสนาม

แบบสำรวจรายละเอียด สำหรับตึกแถว (Building Survey Form)												
ข้อมูลการสำรวจ	ชื่ออาคาร	บ้านเลขที่	ซอย	ถนน								
หมายเลขชั้นของอาคาร	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด								
ลักษณะตึกแถว (Building Character)												
การใช้สอยปัจจุบัน	<input type="checkbox"/> อยู่อาศัย <input type="checkbox"/> พาณิชย์ <input type="checkbox"/> อุดหนากรรรม <input type="checkbox"/> คลังสินค้า <input type="checkbox"/> ราชการ <input type="checkbox"/> สำนักงาน <input type="checkbox"/> อาคารสาธารณะ <input type="checkbox"/> อาคารทางศาสนา <input type="checkbox"/> ว่าง <input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ 											
รูปแบบของอาคาร	<input type="checkbox"/> พื้นถัง	<input type="checkbox"/> อิฐอิฐจากวัสดุธรรมชาติ	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ								
จำนวนชั้น	<input type="checkbox"/> ชั้นเดียว	<input type="checkbox"/> ชั้นครึ่ง	<input type="checkbox"/> 2ชั้น	<input type="checkbox"/> 3ชั้น	<input type="checkbox"/> มากกว่า 3 ชั้น	ระบุ <input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้						
รูปทรงหลังคาหลัก	<input type="checkbox"/> ทรงไทย	<input type="checkbox"/> จั่ว	<input type="checkbox"/> ปั้นหยา	<input type="checkbox"/> แบน	<input type="checkbox"/> ผอม	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้						
วัสดุหลังคาหลัก	<input type="checkbox"/> ไม้	<input type="checkbox"/> จาก	<input type="checkbox"/> กระเบื้องว่าวเดิม	<input type="checkbox"/> วัวไหม้	<input type="checkbox"/> ลอน	<input type="checkbox"/> กระเบื้องสมัยใหม่	<input type="checkbox"/> ปูน	<input type="checkbox"/> ผสม				
วัสดุผนังภายนอก ชั้นบน	<input type="checkbox"/> ไม้	<input type="checkbox"/> ปูน	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> แกรนิต	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้					
ชั้นล่าง	<input type="checkbox"/> ไม้	<input type="checkbox"/> ปูน	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> แกรนิต	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้					
วัสดุผนังภายนอก ชั้นบน	<input type="checkbox"/> ไม้	<input type="checkbox"/> ปูน	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> แกรนิต	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้					
ชั้นล่าง	<input type="checkbox"/> ไม้	<input type="checkbox"/> ปูน	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> แกรนิต	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้					
กันสาด	<input type="checkbox"/> ไม้	<input type="checkbox"/> ปูน	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> โลหะ	<input type="checkbox"/> ผสม	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ					
ลักษณะฐานอาคาร		<input type="checkbox"/> เสาเห็นอ่อน	<input type="checkbox"/> ยกให้ถูก	<input type="checkbox"/> สร้างบันดิน	<input type="checkbox"/> แพ	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ					
คุณค่าของอาคารทางประวัติศาสตร์และมรดกทางวัฒนธรรม					คะแนนรวม 20							
อายุ	<input type="checkbox"/> น้อยกว่า 50 ปี (1) <input type="checkbox"/> มากกว่า 50 ปี (5)			<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ (0)								
เกี่ยวข้องกับบุคคลสำคัญ	<input type="checkbox"/> ไม่มี (0) <input type="checkbox"/> มี ระบุ (5).....											
เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์สำคัญ	<input type="checkbox"/> ไม่มี (0) <input type="checkbox"/> มี ระบุ (5).....											
ความสำคัญด้านสังคมและวัฒนธรรม					คะแนนรวม 15							
ขนาดอาคาร	<input type="checkbox"/> เหมาะสม (5) <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม (0)											
ประมาณของกิจกรรม	<input type="checkbox"/> เหมาะสม (5) <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม (0)											
มีผลต่อความเป็นที่安寧ประวัติศาสตร์	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											
เส้นทางคมนาคมที่ผ่าน	<input type="checkbox"/> สำคัญมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											
คุณค่าด้านศูนย์เรียนรู้ภาพและความเป็นของแท้ดั้มของอาคาร					คะแนนรวม 35							
ศิลปกรรม/เทคนิค	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											
ความงาม	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											
ความหมาย	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											
เอกลักษณ์รูปแบบ	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											
ความสำคัญต่อท้องถิ่น	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											
การใช้สอดคล้องหรือเหมือนของเดิม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)									
การคงรูปแบบเดิม	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											
การคงไว้ซึ่งมรดกทางวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)									
สภาพอาคารและภัยคุกคาม					คะแนนรวม 30							
สภาพโครงสร้างและองค์ประกอบโดยรวมของอาคาร	<input type="checkbox"/> ดีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)											
ระบบสาธารณูปโภคภายในอาคาร	<table border="0"> <tr> <td>ระบบห้องน้ำ</td> <td><input type="checkbox"/>ดีมาก (0) <input type="checkbox"/>ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/>พอใช้ (3) <input type="checkbox"/>ทรุดโทรม (5)</td> </tr> <tr> <td>ระบบไฟฟ้า</td> <td><input type="checkbox"/>ดีมาก (0) <input type="checkbox"/>ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/>พอใช้ (3) <input type="checkbox"/>ทรุดโทรม (5)</td> </tr> <tr> <td>ระบบระบายน้ำ</td> <td><input type="checkbox"/>ดีมาก (0) <input type="checkbox"/>ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/>พอใช้ (3) <input type="checkbox"/>ทรุดโทรม (5)</td> </tr> </table>				ระบบห้องน้ำ	<input type="checkbox"/> ดีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)	ระบบไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> ดีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)	ระบบระบายน้ำ	<input type="checkbox"/> ดีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)		
ระบบห้องน้ำ	<input type="checkbox"/> ดีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)											
ระบบไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> ดีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)											
ระบบระบายน้ำ	<input type="checkbox"/> ดีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)											
ความเสี่ยงภัย	ดีคือภัย	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)										
	น้ำท่วม	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)										
	สิ่งแวดล้อมที่เป็นภัยต่ออาคาร	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)										
ลักษณะภัยภาพอาคารที่จะสนับสนุนกิจกรรม/อาชีพ	<input type="checkbox"/> มีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> น้อย (3) <input type="checkbox"/> ไม่มี (5)											
ความเสื่อมโทรมภัยในยานที่อาคารอยู่	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											
การก่อสร้างอาคารสูง ที่มีผลกระทบต่อการถ่ายเทอากาศในตึกแถว	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)											

8 การกำหนดรหัสข้อมูล และค่าคงແນນ ค່ານໍາຫັກໃນແບບສໍາຮວງ

ผลการบันທຶກຂະແນນຈາກ ແບບສໍາຮວງ ປະເມີນຄຸນຄ່າແລະກັບຍຸດຄາມໜ້າງຕົ້ນ ຈະ
ນຳມາໃຊ້ສ້າງຮູ້ນໍາໃຫຍ່ ທີ່ໄດ້ຈຳກັດໃນໂປຣແກຣມ EXCEL ໃນການບັນທຶກຂໍ້ອມຸລ ຕາມຮັດຂໍ້ອມຸລໃນ
ຕາງໆ ພ້ອມກັບບັນທຶກຄ່າຄະແນນທີ່ໄດ້ຈຳກັດສໍາຮວງແລະປະເມີນລົງໃນໂປຣແກຣມ EXCEL ເພື່ອ
ຈະໃຊ້ໃນການເຊື່ອມຕ່ອງຂໍ້ອມເຂົ້າສູ່ຮະບບກົມສາຮສະເທດ ຮູ່ໂປຣແກຣມ Arc view GIS ທີ່ຈະໄດ້ອືບາຍ
ຕ່ອໄປໃນຂໍ້ອມ 4.9.2

ຕາງໆ ຕາງໆ ໂຮງຮ່າຍລະເອີດການກຳຫັນຮັດຂໍ້ອມຸລຕືກແຕວເພື່ອຈັດລຳດັບຄຸນຄ່າແລະຄວາມສໍາຄັນ

ຮາຍລະເອີດອາຄາຣ		
ການໃຊ້ສອຍ	ໜຶ່ງຮູ້ນໍາຂໍ້ອມຸລ	1 = ອູ້ອ່າສັຍ 2 = ພາຜີ້ຍກຣຽມ 3 = ອຸດສາຫກຣຽມ 4 = ກລັງສິນຄໍາ 5 = ຮາຊກາຮ 6 = ສໍານັກງານ 7 = ອາຄາຮາງຫາສານາ 8 = ອາຄາຮສ້າງຮະນະ 9 = ວ່າງ
ຮູ້ປະບົບອາຄາຣ	TYPE	1 = ພື້ນຄື່ນ 2 = ອີທີ່ພລວຕົນນຮຽມຄື່ນ 3 = ສນຍໃໝ່ 4 = ຮະບູໄມ່ໄດ້ 5 = ອື່ນ ຄ
ຈຳນວນໜັ້ນ	FLOOR	1 = ໜັ້ນເດືອຍ 2 = ໜັ້ນຄວິງ 3 = ສອງໜັ້ນ 4 = ສາມໜັ້ນ 5 = ມາກກວ່າສາມໜັ້ນ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางรายละเอียดการกำหนดรหัสข้อมูลตีกແດວเพื่อจัดลำดับคุณค่าและความสำคัญ

รายละเอียดอาคาร

รูปทรงหลังคาหลัก		ROOF_TYPE	1 = ໄທບ 2 = ຈົ້າ 3 = ປັນຫຍາ 4 = ແບນ 5 = ພສມ
วัสดุหลังคาหลัก		ROOT_MAT	100 = ໄມ 200 = ຈາກ 300 = ກະເບືອງ 301 = ວ່າວ ເດີມ 302 = ວ່າວ ໄທນ 303 = ລອນ 304 = ສມັບໄທນ 400 = ປຸນ 500 = ໂດຍະ 600 = ພສມ
วัสดุผนังภายนอก	ชັນບນ	WALL_OUT_UP	1 = ໄມ 2 = ປຸນ 3 = ສມັບໄທນ 4 = ກະເບືອງ 5 = ແກຣນິຕ
	ชັນລ່າງ	WALL_OUT_DOWN	1 = ໄມ 2 = ປຸນ 3 = ສມັບໄທນ 4 = ກະເບືອງ 5 = ແກຣນິຕ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางรายละเอียดการกำหนดรหัสข้อมูลตีกແຕ梧เพื่อจัดลำดับคุณค่าและความสำคัญ

รายละเอียดอาคาร

วัสดุผนังภายใน	ชั้นบน	WALL_IN_UP	1 = ไม้มะ
			2 = ก่ออิฐ混筋ปูน
			3 = สมัยใหม่
			4 = กระเบื้อง
			5 = แกรนิต
	ชั้นล่าง	WALL_IN_DOWN	1 = ไม้มะ
			2 = ก่ออิฐ混筋ปูน
			3 = สมัยใหม่
			4 = กระเบื้อง
			5 = แกรนิต
กันสาด		SLAB	1 = ไม้มะ
			2 = คอนกรีตเสริมเหล็ก
			3 = โลหะ
			4 = พลาสติก
			5 = รั้วนามไม้ไผ่
1. คุณค่าทางประวัติศาสตร์			ค่าคะแนนน้ำหนัก
อายุ	AGE_VALUE	5 = มากกว่า 50 ปี	2
		0 = น้อยกว่า 50 ปี	
เกี่ยวข้องกับบุคคล	CON_PEOPLE	5 = เกี่ยวข้อง	1
		0 = ไม่เกี่ยวข้อง	
เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์	CON_EVENT	5 = เกี่ยวข้อง	1
		0 = ไม่เกี่ยวข้อง	

ตารางที่ 4 (ต่อ)			ค่าคะแนนนำหนัก
2.คุณค่าทางสังคม วัฒนธรรม			
ขนาด	SIZE	5 = เห็นจะสม	0.5
		0 = ไม่เห็นจะสม	
ประเภทกิจกรรม	ACT_TYPE	1 = เห็นจะสม	0.5
		0 = ไม่เห็นจะสม	
มีผลต่อความเป็นย่าน	CON_DISTRICT	5 = มาก	1
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
เส้นทางคมนาคมที่ผ่าน	ROUTE	5 = สำคัญมาก	1
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
3.สุนทรียภาพและความเที่ยว			ค่าคะแนนนำหนัก
ศิลปกรรม/เทคโนโลยี	ART/TECH	5 = มีมาก	1
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
ความงาม	AUTHENTIC	5 = มีมาก	1
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
ความหายาก	RARITY	5 = มีมาก	1
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	

ตารางที่ 4 (ต่อ)			
3.สูนทรีภาพและความเห็น			ค่าคะแนนนำหนัก
เอกลักษณ์รูปแบบ	IDENTITY	5 = มีมาก	1
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
ความสำคัญต่อห้องถ่ายรูป	LOCAL	5 = มีมาก	1
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
การใช้สกุเดิน	MAT	5 = มีมาก	1
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
การคงรูปแบบเดิม	DESIGN	5 = มีมาก	0.5
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
การคงไว้ซึ่งฝีมือช่าง/ เทคนิค	WORKMAN	5 = มีมาก	0.5
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
4.ภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอาคาร			ค่าคะแนนนำหนัก
โครงสร้างอาคาร	STRUCTURE	5 = ทรุดโทรม	1
		3 = พ้อโซ่	
		1 = ปานกลาง	
		0 = ดี	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

4. ภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอาคาร				ค่าคะแนนน้ำหนัก
ระบบสาธารณูปโภค	ระบบประปา	WATER	5 = ทรุดโทรม	0.5
			3 = พอๆชี้	
			1 = ปานกลาง	
			0 = ดี	
	ระบบไฟฟ้า	ELECTRIC	5 = ทรุดโทรม	0.5
			3 = พอๆชี้	
			1 = ปานกลาง	
			0 = ดี	
	ระบบระบายน้ำ	DRAINAGE	5 = ทรุดโทรม	0.5
			3 = พอๆชี้	
			1 = ปานกลาง	
			0 = ดี	
ความเสี่ยงภัย	อัคคีภัย	FIRE	5 = มาตรฐาน	0.5
			3 = ปานกลาง	
			1 = น้อย	
			0 = ไม่มี	
	น้ำท่วม	FLOOD	5 = มาตรฐาน	0.5
			3 = ปานกลาง	
			1 = น้อย	
			0 = ไม่มี	
	สิ่งแวดล้อม	ENVIRONMENT	5 = มาตรฐาน	0.5
			3 = ปานกลาง	
			1 = น้อย	
			0 = ไม่มี	

ตารางที่ 4 (ต่อ)			
4.ภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอาคาร			ค่าคะแนนน้ำหนัก
กายภาพอาคารต่อ กิจกรรม	PHY_ACT	5 = ไม่มี	1
		3 = น้อย	
		1 = ปานกลาง	
		0 = มาก	
ความเสื่อมโทรมในบ้าน	PHY_DANGER	5 = มาก	0.5
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	
อาคารสูงมีผลต่อการถ่ายเทอากาศ	AIR_FLOW	5 = มาก	0.5
		3 = ปานกลาง	
		1 = น้อย	
		0 = ไม่มี	

9 การทดสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การทดสอบแบบจำลองการจัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ตึกแถว มีขั้นตอนการดำเนินงานประกอบด้วย

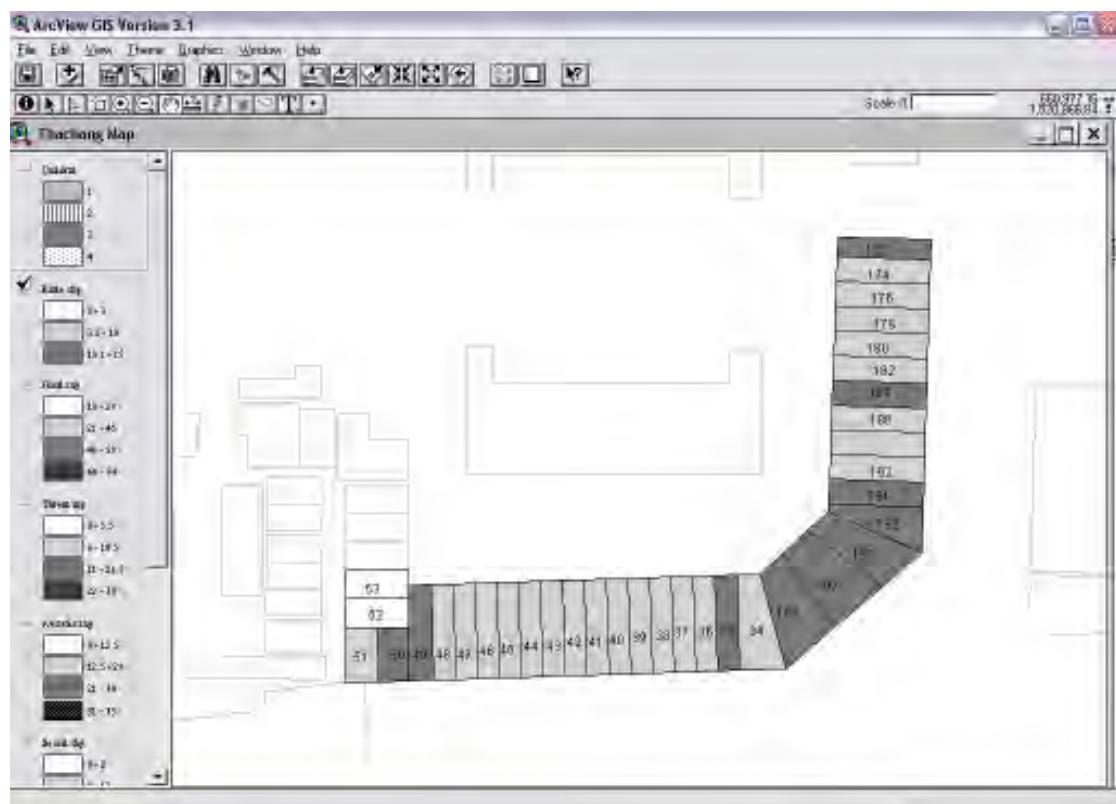
4.9.1 การใช้แบบสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม ไปใช้ในการประเมินตึกแถวในพื้นที่เลือกไว้ใน และให้คะแนนและน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในข้อ 4.6 (หน้า 54-71)

ตาราง 5 ตารางการคำนวณค่าคะแนน

ค่าคะแนนดิบ	คะแนนน้ำหนัก (ตัวคูณ)	ผลของคะแนน
ตัวอย่าง กลุ่มคุณค่าทางประวัติศาสตร์		
อายุ คะแนนที่ได้ 5 (ตึกแถวมีอายุมากกว่า 50 ปี)	2	= 5 X 2 = 10
เกี่ยวข้องกับบุคคลสำคัญ คะแนนที่ได้ 0 (ไม่เกี่ยวข้อง)	1	= 0 X 1 = 0

4.9.2 การบันทึกลงในแบบจำลอง โดยการนำผลของค่าคะแนนและค่าน้ำหนักจากการสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคามในตึกแคลว์ในกลุ่มที่คัดเลือกไว้ มาทำการผนวกกับฐานข้อมูล ในระบบภูมิสารสนเทศ การบันทึกข้อมูลนี้ผู้วิจัยใช้การบันทึกข้อมูลเบื้องต้นในแบบสอบถาม จากนั้นจึงนำมานับทึกข้อมูลเบื้องต้นโดยโปรแกรม EXCEL ที่สร้างฐานข้อมูลตามรหัสข้อมูลที่กำหนดไว้ตามข้อ 4.7 (หน้า 72-73) โดยนำเลขที่อ้างอิงของอาคาร (Building ID) และหมายเลขอารามมาใช้ในการอ้างอิงตำแหน่งของอาคารเพื่อผนวกข้อมูลที่บันทึกไว้ในโปรแกรม EXCEL นำสู่ระบบภูมิสารสนเทศ ด้วยโปรแกรม Arc view GIS ฐานข้อมูลที่จัดทำไว้ในโปรแกรม EXCEL จะรวมเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของฐานข้อมูลเดิมในระบบภูมิสารสนเทศโดยมีเลขที่อ้างอิงอาคาร และหมายเลขอารามที่จะระบุตำแหน่งอาคารที่เป็นข้อมูลเดิม และชั้นข้อมูลใหม่ที่สร้างขึ้นเป็นฐานข้อมูลเดียวกัน

4.9.3 การประมวลผลโดยแบบจำลอง ในการวิจัยนี้ได้กำหนดหัวข้อสำหรับประมวลผล ในระบบภูมิสารสนเทศไว้ 4 เรื่อง จึงกำหนดให้โปรแกรม Arc view GIS แสดงผลใน 4 กลุ่ม ตาม การแบ่งกลุ่มคะแนนตามฐานข้อมูล และการบันทึกข้อมูลประกอบด้วย 1) คุณค่าทางประวัติศาสตร์ 2) คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม 3) คุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม และ 4) ภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอาคาร โดยเมื่อทำการจัดกลุ่มคะแนนภายในแต่ละเรื่องแล้วโปรแกรมจะแสดงผลตามตัวอย่างด้านล่าง ตามภาพที่ 15



ภาพที่ 17 ภาพตัวอย่างการประมวลผลระดับคุณค่าอาคาร ในระบบภูมิสารสนเทศ บริเวณตึกแคลว์ท่าช้าง

ภาพที่แสดงผลการประมวลผลในระบบภูมิสารสนเทศ โดยโปรแกรม Arc view GIS เกิดขึ้นจากการเลือกให้โปรแกรมเลือกคำนวนเฉพาะเรื่องตามฐานข้อมูลที่สร้างไว้ เช่นด้านคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ระบบจะคำนวนเฉพาะคะแนนที่เกี่ยวกับคุณค่าทางประวัติศาสตร์เท่านั้น

ในการประมวลผลนี้ผู้วิจัยได้แบ่งสัดส่วนของการแสดงผลไว้แตกต่างกัน ตามผลกระทบที่บันทึก โดยพิจารณาจากสภาพจริงของตึกสถาปัตยนิยมที่เกี่ยวกับค่าคะแนนเฉลี่ย และคะแนนที่เกาะกลุ่ม โดยผลของการประมวลในแบบจำลองผู้วิจัยต้องการให้มีการประมวลและแสดงผลให้มีความแตกต่างที่เห็นได้ชัดเจน และตรงกับสภาพความเป็นจริงของตึกสถาปัตย์ ซึ่งของระดับคะแนนในแต่ละกลุ่มจึงไม่ได้เป็นช่วงคะแนนที่เท่ากันทุกช่วง แต่จะขึ้นอยู่กับคะแนนที่โดยเด่น และคะแนนที่ด้อยในแต่ละกลุ่ม ดังนี้

คุณค่าทางประวัติศาสตร์ คะแนนรวมในกลุ่ม 20 คะแนน ประกอบด้วย 3 หัวข้ออย่างเดียว กำหนดให้มีการประมวลผล เป็น 3 ระดับคะแนน โดยพิจารณาความเหมาะสมจากจำนวนหัวข้อที่เกี่ยวข้องในกลุ่มนี้ คือ ระดับคุณค่าสูง คือ มีคุณค่าอย่างน้อย 2 หัวข้อขึ้นไป เช่น อายุ และความเกี่ยวพันธ์กับบุคคล หรือเหตุการณ์สำคัญ จะมีระดับค่าคะแนน 11 – 20 คะแนน แสดงผลด้วยสีเทาดำ ระดับคุณค่าปานกลาง คือ มีคุณค่าเกี่ยวข้องเพียงเรื่องเดียว คือ อายุของตึกสถาปัตย์ ระดับคะแนน 6- 10 แสดงผลด้วยสีเทาอ่อน และระดับคุณค่าน้อย คือ มีคุณค่าด้านประวัติศาสตร์น้อย ระดับคะแนน 0 – 5 แสดงผลด้วยสีขาว

คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม มีคะแนนรวมในกลุ่ม 15 คะแนน ประกอบด้วย 4 หัวข้ออย่างเดียว กำหนดให้มีการประมวลผลเป็น 3 ระดับ โดยพิจารณาเหมาะสมจากคะแนนรวมและจำนวนหัวข้อที่เกี่ยวข้อง คือ ระดับคุณค่าสูง มีคะแนน 14 – 15 คะแนน แสดงผลด้วยสีดำ ระดับคุณค่าปานกลาง มีคะแนน 6- 10 คะแนน แสดงผลด้วยสีเทา และระดับน้อย มีคะแนน 0 – 5 แสดงผลด้วยสีขาว

คุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม มีคะแนนรวมในกลุ่ม 35 คะแนน ประกอบด้วย 8 หัวข้ออย่างเดียว กำหนดให้มีการประมวลผลเป็น 4 ระดับ โดยพิจารณาความเหมาะสมจากคะแนนรวมและจำนวนหัวข้อที่เกี่ยวข้อง คือ ระดับคุณค่าสูงมาก มีคะแนน 31 – 35 คะแนน แสดงผลด้วยสีดำ ระดับคุณค่าสูง มีคะแนน 21-30 คะแนน แสดงผลด้วยสีเทาเข้ม ระดับคุณค่าปานกลาง มีคะแนน 12.5 – 20 คะแนน แสดงผลด้วยสีเทา และระดับคุณค่าน้อย มีคะแนน 0 – 12.5 คะแนน แสดงผลด้วยสีขาว

ภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอาคาร มีคะแนนรวมในกลุ่ม 30 คะแนน ประกอบด้วย 10 หัวข้ออย่างเดียว กำหนดให้มีการประมวลผล 4 ระดับ โดยพิจารณาความเหมาะสมจากคะแนนรวมและจำนวนหัวข้อที่เกี่ยวข้อง คือ ระดับภัยคุกคามสูงมาก มีคะแนน 22 – 30 คะแนน แสดงผลด้วยสีดำ ระดับภัยคุกคามมาก มีคะแนน 11 – 21.5 คะแนน แสดงผลด้วยสีเทาเข้ม ระดับภัยคุกคามปานกลาง มีคะแนน 6 – 10.5 คะแนน แสดงผลด้วยสีเทา ระดับภัยคุกคามน้อย มีคะแนน 0 – 5.5 คะแนน

แสดงผลด้วยสีขาว

ภาพของการประมวลผลในระบบภูมิสารสนเทศ โดยโปรแกรม Arc view GIS นี้จะอธิบายและวิเคราะห์ผลการประมวลในบทต่อไป

10 สรุป

การออกแบบการวิจัยในบทที่ 4 นี้เป็นการกำหนดกรอบของเนื้อหาด้านทฤษฎีที่ใช้ในการสร้างแบบจำลองภูมิสารสนเทศ สำหรับประมวล จัดลำดับความสำคัญของตีกแคลว โดยใช้ทฤษฎี และวิธีการที่กรรมศึกษาใช้ในการจัดลำดับความสำคัญโดยรวมสถาน และใช้แนวคิดเรื่องการออกแบบและจัดทำฐานข้อมูลคุณลักษณะของอาคารที่มีคุณค่าและความสำคัญด้านผลกระทบ วัฒนธรรม ที่มีผู้จัดทำไว้ในจังหวัดภูเก็ต ในการสร้างแบบจำลองของผู้วิจัยนี้จะประกอบด้วยสิ่งสำคัญคือ การออกแบบและจัดทำฐานข้อมูล และการสร้างแบบสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม เพื่อใช้ในการบันทึก ประมวลผล รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ผู้วิจัยใช้แนวทางของการประเมินคุณค่ามาร Dokthang วัฒนธรรม การจัดลำดับความสำคัญโดยรวมสถาน ความสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบ จัดทำฐานข้อมูล และการสร้างแบบสำรวจ ประเมินคุณค่า และภัยคุกคาม จึงมีความสัมพันธ์กันและเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของแบบจำลองนี้ โดยเบื้องต้นได้ผู้วิจัยได้กำหนดรหัสข้อมูล และสร้างฐานข้อมูลในโปรแกรม EXCEL เพื่อให้สามารถแก้ไขได้โดยสะดวก และเมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงได้ผนวกฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นใหม่รวมกับฐานข้อมูลของระบบภูมิสารสนเทศ โดยใช้ โปรแกรม Arc view GIS ฐานข้อมูลที่เข้าไปผนวกแล้วนี้สามารถจะประมวลผลได้ตาม กลุ่มข้อมูลที่ผู้วิจัยสร้างไว้ ซึ่งในขั้นตอนนี้จะต้องมีการกำหนดระดับคะแนนในแต่ละกลุ่มเพื่อการแสดงผล ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีแบ่งระดับคะแนนตามคะแนนรวม หัวข้ออย่าง ค่าเฉลี่ย และการเกากลุ่มของค่าคะแนนในแต่ละกลุ่ม ซึ่งผลการแสดงค่าในระบบภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรม Arc view GIS สามารถแสดงผลการประมวลได้เป็นที่น่าพอใจ โดยผลการประมวลนี้จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์ลำดับความสำคัญ และความเร่งด่วน ต่อไป

ในบทที่ 5 จะอธิบายถึงการดำเนินการทดลองแบบจำลอง รวมทั้งสภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา การสำรวจและบันทึกข้อมูล การวิเคราะห์ผลจากการประมวล เพื่อหาผลสรุปและข้อบกพร่องของแบบจำลอง

บทที่ 5

การดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยในบทที่ 5 นี้จะเป็นการอธิบายสภาพทางกายภาพของ ของพื้นที่ศึกษา เพื่อให้สภาพความแตกต่าง และความโดดเด่น ข้อดี ข้อด้อยของพื้นที่ศึกษา วิธีการที่ใช้ในการสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม ในแต่ละพื้นที่สำรวจ การวิเคราะห์ผลจากการประมวลด้วยระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อหาข้อสรุปและข้อบกพร่องของแบบจำลอง

1 ที่ตั้ง บริบท สภาพทั่วไปของย่านท่าช้าง – หน้าพระลาน

ย่านท่าช้าง – หน้าพระลานนี้อยู่บริเวณถนนหาราช ตัดกับถนนหน้าพระลาน บริเวณมุมด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพระบรมมหาราชวัง ใกล้กับมหาวิทยาลัยศิลปากร และใกล้กับท่าเรือท่าช้าง-วังหลวง อยู่ในเขตพระนคร ย่านท่าช้าง- หน้าพระลานนี้เป็นย่านที่มีการค้าขายและเปลี่ยนสินค้ามานาน ตั้งแต่ต้นยุคกรุงรัตนโกสินทร์ แต่พื้นที่เดิมติดแค่บริเวณนี้ก็อ่อนแรงหนึ่งของวัง บริเวณท่าช้างเป็นบริเวณที่ใช้สำหรับอبانน้ำช้างในสมัยก่อน ต่อมาในรัชกาลพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้โปรดฯ ให้มีการสร้างตึกແตราสำหรับค้าขาย และเป็นที่พักอาศัยสำหรับชาวต่างชาติที่มาติดต่อ หรือทำการค้าขายในพระบรมมหาราชวัง ตึกແตราดังกล่าวจึงมีการใช้งานในเชิงการค้าขายและอยู่อาศัยจนถึงปัจจุบัน

ด้วยลักษณะทางกายภาพของตึกແตราที่ใกล้กับท่าเรือที่มีการหมุนเวียนของคนจำนวนมาก ที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่เพื่อเดินทางไปยังแหล่งงาน และเดินทางกลับบ้าน รวมทั้งนักท่องเที่ยวต่างประเทศที่ต้องผ่านตึกແตราท่าช้าง – หน้าพระลานเพื่อใช้ท่าเรือสำหรับการท่องเที่ยวทางน้ำ ทำให้ตึกແตราบริเวณท่าช้างหน้าพระลานมีความคึกคัก และมีศักยภาพสูงในเชิงพาณิชย์ที่มีความต้องการใช้พื้นที่สำหรับประกอบกิจกรรมค้าขาย จึงทำให้ตึกແตราทั้ง 2 บริเวณนี้มีการปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อตอบสนองการใช้งานด้านการค้าขาย

ด้วยตึกແตราทั้ง 2 บริเวณนี้มีการก่อสร้างและใช้งานมาอย่างยาวนาน ในปัจจุบันจึงต้องเผชิญกับปัญหาและภัยคุกคามอาทิ ระบบระบายน้ำที่เกิดจากตั้งอยู่ใกล้แม่น้ำเจ้าพระยาและการอุดตันและการทรุดตัวของหอรabayน้ำภายในตึกແตรา ความเสี่ยงจากอัคคีภัยที่เกิดจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในตึกແตรา เช่น การต่อเติมอาคารด้านหลังด้วยวัสดุชั่วคราว การเก็บวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย และการกิจกรรมบริการประเภทการปรุงอาหารที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ตึกແตราบริเวณนี้จึงได้รับภัยคุกคามทั้งที่เกิดจากธรรมชาติ และเกิดการมนุษย์สร้างขึ้น

แต่อย่างไรก็ตามตึกແตราทั้ง 2 บริเวณนี้ก็ได้รับการดูแลรักษาอย่างดี ไม่มากนัก โดยเฉพาะรูปด้านหน้าอาคาร (Facade) ที่มีการรักษาไว้ค่อนข้างดี กรมศิลปากร

จึงได้ขึ้นทะเบียนเป็นโรงพยาบาลไว้เป็นสมบัติของชาติโดยการกำหนดเขตโรงพยาบาลไว้โดยรอบอาคาร รวมทั้งการคัดลอกแบบศิลปกรรมของอาคารไว้

ถึงแม่จะมีการขึ้นทะเบียนเป็นโรงพยาบาลไว้แล้วก็ตาม แต่ก็ยังมิได้มีแผนงานสำหรับดำเนินงานด้านการอนุรักษ์กับตึกแครัวทั้ง 2 บริเวณนี้ มีเพียงการปรับปรุงทางศิลปะอาคารเพื่อให้สวยงามขึ้นเท่านั้น

2 ที่ตั้ง บริบท สภาพทั่วไปของย่านตลาดนางเลิง

ย่านตลาดนางเลิงตั้งอยู่บริเวณริมคลองพดุงกรุงเกยม ใกล้กับโสมมนัส ด้านทิศเหนือติดคลองพดุงกรุงเกยม ทิศใต้ติดวัดสุนธรรมราษฎร์ ทิศตะวันออกติดสำนักงานเขตป้อมปราบศัตรูพ่ายและทิศตะวันตกติดถนนกรสรรค์

ย่านตลาดนางเลิงนี้แต่เดิมมีชื่อเสียงทางด้านการค้าและแหล่งบ้านเกิง รวมทั้งมีตึกแครัวที่ใช้ประกอบการค้าขายและอยู่อาศัย จึงเป็นย่านที่มีคุณค่าทางมรดกทางวัฒนธรรมย่านหนึ่งในกรุงเทพมหานคร แต่ปัจจุบันย่านตลาดนางเลิงนี้ทรุดโทรมลงจากเดิมเนื่องจากเกิดตลาดและย่านการค้าอื่นบริเวณนอกเมืองทำให้ย่านนางเลิงนี้ลดบทบาทการเป็นตลาดที่สำคัญลงไป เนื่องจากการพัฒนามีอย่างมากในบริเวณนี้ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและการอพยพเข้ามายังย่านนี้ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนงานชาวต่างด้าว ชาวเชื้อชาติไทย ชาวจีน และชาวอิสลาม รวมทั้งมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น การสร้างถนน柏油ถนน ไฟฟ้า น้ำประปา และระบบสุขาภิบาล ที่ทันสมัย ทำให้ย่านนางเลิงเป็นแหล่งธุรกิจและอสังหาริมทรัพย์ที่สำคัญในกรุงเทพมหานคร อย่างไรก็ตาม ย่านนางเลิงยังคงมีเอกลักษณ์ทางสถาปัตยกรรมและวัฒนธรรมที่เดิมๆ อยู่อย่างต่อเนื่อง ไม่เสียหายไปมาก

การเปลี่ยนแปลงในย่านตลาดนางเลิงนี้ส่วนหนึ่งเกิดจากการที่ไม่ข้อห้ามหรือข้อบังคับ รวมทั้งนโยบายที่ชัดเจนในการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมเหล่านี้อย่างเป็นรูปธรรม การที่กรมศิลปากรยังไม่ได้ประกาศขึ้นทะเบียนกลุ่มอาคารภายนอกย่านนางเลิง นับเป็นประเด็นสำคัญประเด็นหนึ่ง อาจจะด้วยสาเหตุของกลุ่มอาคารในบริเวณนี้มีรูปแบบทางศิลปกรรมที่มีคุณค่าไม่มากนัก แต่หากพิจารณาโดยเนื้อแท้แล้ว ตึกแครัวในย่านนี้มีความหลากหลายของรูปแบบทางศิลปกรรมที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในกรุงเทพมหานคร ได้มาร่วมกันอยู่ในย่านตลาดนางเลิงแห่งนี้ ซึ่งข้อได้เปรียบของความหลากหลายของรูปแบบศิลปกรรม ข้อได้เปรียบที่ด้านการเป็นแหล่งศูนย์กลางอาหารและบริการนี้เองจะสามารถใช้เป็นจุดแข็งของย่านนางเลิง ในการพัฒนาให้เป็นแหล่งศูนย์กลางอาหารและชุมชนประวัติศาสตร์ และยังสามารถให้บริการด้านอาหารสำหรับผู้มาเยือนได้อย่างดีอีกด้วย

จากที่กล่าวมาแล้ว สภาพปัจจุบันของตึกแครัวแครัวภายในย่านตลาดนางเลิง มีการใช้งานเพื่อตอบสนองกิจกรรมทางด้านอาหารและบริการ รวมทั้งการอยู่อาศัยของคนจำนวนมาก อาคารใน

บริเวณนี้จึงค่อนข้างจะทรุดโทรมและขาดการดูแลรักษาอย่างจริงจัง จะมีเด่นชัดคือการพัฒนาตลาดน้ำเลี้ง และการทาสีอาคารรอบนอกตลาดให้สวยงาม แต่ต้องยอมรับว่าระบบสาธารณูปโภคภายในตึกแฉว รวมทั้งการใช้งาน และกิจกรรมภายในตึกแฉวจะได้รับการแก้ไข หรือการกำหนดแผนงานให้ชัดเจน ก่อนที่ตึกแฉวที่มีคุณค่าเหล่านั้นจะสูญหายหรือเสื่อมสภาพลงไปมากกว่าปัจจุบัน

3 การสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม และบันทึกข้อมูล

การสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม และบันทึกข้อมูลนี้เป็นขั้นตอนที่สำคัญของการสร้างแบบจำลองนี้ เนื่องจากการสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคามในตึกแฉว ต้องใช้ผู้มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับตึกแฉวที่ทำการสำรวจ ซึ่งในที่นี้ผู้วิจัยใช้ผู้ช่วยสำรวจ 3 คนในการเก็บข้อมูลเบื้องต้นด้านกายภาพ และบันทึกเป็นภาพถ่าย ก่อนการบันทึกข้อมูล โดยการสำรวจ ตึกแฉว แต่ละแห่งมีวิธีการดังนี้

3.1 บริเวณท่าช้าง-หน้าพระลาน

การสำรวจตึกแฉวบริเวณนี้ในเบื้องต้นใช้การนำผังบริเวณ หรือผังการเช่าของสำนักงานทรัพย์สินฯ โดยใช้ผู้วิจัย ผู้ช่วยวิจัยจำนวน 3 คน ที่มีประสบการณ์ในการทำงานอนุรักษ์ของสำนักงานทรัพย์สินฯ ในการสำรวจและประเมินต่อตึกแฉว 1 คูหา ประกอบด้วย 1) การเก็บข้อมูลทางกายภาพเบื้องต้น 2) การสัมภาษณ์ 3) การบันทึกภาพ 4) การประเมินภาพรวมของตึกแฉว

1) การเก็บข้อมูลทางกายภาพคือการบันทึกข้อมูลในแบบสำรวจในส่วนลักษณะของตึกแฉว คุณค่าทางประวัติศาสตร์ คุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรม และคุณค่าด้านสุนทรียภาพ การสำรวจ และบันทึกข้อมูลในกลุ่มนี้ทำได้โดยการอธิบายลักษณะของตึกแฉวบริเวณท่าช้าง-หน้าพระลานด้วยภาพถ่ายให้กับผู้ช่วยวิจัยได้เข้าใจก่อน เช่นการใช้สอยปัจจุบัน เป็นเพื่ออยู่อาศัย พาณิชย์ คลังสินค้า หรืออื่น ๆ การสำรวจและประเมินคุณค่าทางประวัติศาสตร์ คุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรม และคุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม ใช้วิธีการ อธิบายให้ผู้ช่วยวิจัยเข้าใจการให้คะแนนตามการกำหนดรหัสข้อมูลและการให้คะแนนในข้อ 4.6 (หน้า 54 -71) และรายละเอียดตามตาราง 4 (หน้า 74-80) ในบทที่ 4 จากการสำรวจและเก็บข้อมูลทางกายภาพพบว่า ตึกแฉวท่าช้าง - หน้าพระลานมีมีความสมบูรณ์ของรูปแบบศิลปกรรมสูง มีขนาดกิจกรรมไม่เหมาะสมเด็กน้อย แต่มีประเภทกิจกรรมที่เหมาะสม

2) การสัมภาษณ์ เพื่อหาข้อมูลในการประเมินภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอาคาร โดยการสอบถามผู้อยู่อาศัยในตึกแฉวนี้ ในเรื่องสภาพโครงสร้างและองค์ประกอบของอาคารว่าอยู่ในสภาพใด ปัญหาของระบบสาธารณูปโภค มีสิ่งใดบ้าง ความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของตึกแฉวกับกิจกรรมหรืออาชีพปัจจุบัน ปัญหาความเสื่อมโทรมภายในตึกแฉวหรือบริเวณรอบข้าง และปัญหามลพิษและการถ่ายเทอากาศภายในตึกแฉวนี้ และจากการสัมภาษณ์ตึกแฉวกลุ่มนี้พบว่า

มีปัญหาด้านการระบายน้ำบริเวณตึกแครท่าช้างในส่วนที่ใกล้กับแม่น้ำเจ้าพระยา แต่ไม่รุนแรงมาก นักคือยังไม่เกิดน้ำท่วมขัง มีเพียง 1 คูหาที่มีน้ำท่วมขังภายใน ส่วนตึกแครท์บริเวณหน้าพระลานไม่พบปัญหารื่องการระบายน้ำแต่พบปัญหารื่องต้นไม้ใหญ่ซึ่งอยู่ในหมวดสิ่งแวดล้อมที่เป็นภัยต่อ อาคารในแบบสำรวจ และประเมิน

3) การบันทึกสภาพภายนอกอาคาร เริ่มจากหลังคา จนถึงระดับพื้น เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ข้อมูล ประกอบการประเมินในเรื่องต่าง ๆ การถ่ายภาพตึกแครท่าช้างค่อนข้างทำได้ยาก เนื่องจากมี ร้านค้าแห่งล้อยางร่มปีดบังระดับการถ่ายภาพส่วนบนของตึกแครท์ ผู้วิจัยจึงใช้การถ่ายภาพจาก ระยะไกลและใช้วิธีการนับหลังคาของตึกแครท์เพื่อใช้ตราชอบการประเมินผลรวม

4) การประเมินภาพรวมของตึกแครท์ โดยการนำข้อมูลจากการสำรวจตึกแครท์ละคูหาจาก ข้อ 1 – 2 มาประเมินภาพรวมด้วยภาพถ่ายอีกครั้งหนึ่งก่อนการบันทึกค่าคะแนนในฐานข้อมูล โดยมี การปรับค่าคะแนนตามเงื่อนไขที่กำหนด และสภาพความเป็นจริงของตึกแครท์นั้น

3.2 ตึกแครท์บริเวณหน้างเลี้ยง

การสำรวจ ประเมินคุณค่า และภัยคุกคามของตึกแครท์บริเวณหน้างเลี้ยงใช้วิธีการเข่นเดียวกัน กับบริเวณท่าช้าง – หน้าพระลาน แต่ด้วยตึกแครท์บริเวณนี้ครอบคลุมพื้นที่มากกว่า และมีจำนวน มากกว่า จึงต้องแบ่งพื้นที่ในการสำรวจ และประเมิน จึงแบ่งการสำรวจเป็น 3 ครั้ง คือครั้งที่ 1 บริเวณถนนกรุงเกยมและบางส่วนของถนนครัวบรรรค์ ครั้งที่ 2 บริเวณถนนครัวบรรรค์ถึงถนน พะเนียง และครั้งที่ 3 บริเวณถนนศุภมิตรถึงถนนกรุงเกยม โดยวิธีการเดียวกันกับตึกแครท่าช้าง- หน้าพระลานคือ

1) การเก็บข้อมูลทางกายภาพ การสำรวจและประเมินคุณค่าด้านประวัติศาสตร์ คุณค่าด้าน สังคมและวัฒนธรรม และคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ด้วยเดินโดยการชี้แจงและ อธิบายให้ผู้ช่วยทราบรายละเอียดตามข้อ 4.6 (หน้า 54 – 71) และ ตาราง 4 (หน้า 74-78) ในบทที่ 4 จากการสำรวจและเก็บข้อมูลทางกายภาพพบว่าตึกแครท์บริเวณหน้างเลี้ยง มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ด้านอายุเพียงหัวข้อเดียว มีรูปแบบทางศิลปกรรมไม่มากนัก ตึกแครท์ส่วนใหญ่สร้าง เพื่อการค้าขายและอยู่อาศัย จึงไม่เน้นในเรื่องรายละเอียดและความคงทนมากนัก มีขนาดและ ประเภทของกิจกรรมเหมาะสมเป็นส่วนใหญ่คือไม่มีการรุกร้ำล้ำพื้นที่อุกนกตึกแครท์ มีเพียงบางคูหา ที่มีประเภทของกิจกรรมไม่เหมาะสมคือเป็นร้านซ่อมรถจักรยานยนต์ และซ่อมท่อไอเสีย

2) การสัมภาษณ์ เพื่อประเมินภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอาคาร ใช้การสัมภาษณ์ผู้เช่าทุก คูหา ยกเว้นมีบางคูหาที่ปิดกิจการ หรือปล่อยร้างจึงด้องใช้วิธีการเทียบเคียงข้อมูลจากตึกแครท์ ข้างเคียง ข้อมูลที่พบคือตึกแครท์ด้านถนนครัวบรรรค์และถนนกรุงเกยมจะมีปัญหารื่องการระบายน้ำ ในช่วงน้ำมากซึ่งใน 1 ปี มีเพียง 3 – 5 วัน บริเวณถนนพะเนียงจะพบปัญหารื่องความเสี่ยงต่อ อุบัติภัย เนื่องจากมีชุมชนแออัดอาศัยอยู่ด้านหลังตึกแครท์ บริเวณถนน ศุภมิตรพบว่ามีปัญหาน้ำ oily

ที่สุดยกเว้นตึกแครว์ที่ใช้เป็นร้านซ่อมรถจักรยานยนต์ที่พบปัญหาในหลาย ๆ เรื่อง

3) การบันทึกภาพ ตึกแครว์ริเวณนางเลี้งเป็นโดยง่ายเนื่องจากไม่มีลิ่งควบคุม ทำให้การตรวจสอบทำได้ง่ายและชัดเจน

4) การประเมินภาพรวมของการประเมิน ในบริเวณนางเลี้งทำได้ไม่ยากนักเนื่องจากมีการกำหนดของระดับค่าคะแนนในเรื่องหลัก ๆ ไว้เรียบร้อยแล้ว อีกทั้งการใช้ภาพถ่ายที่บันทึกไว้ในการตรวจสอบทำได้ง่าย ทำให้การปรับเพิ่ม ลดค่าคะแนนตามสภาพความเป็นจริงของตึ้กแครว์ทำได้โดยง่าย

4 การ ประมวลผลจากแบบจำลอง

จากการสำรวจ ประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม และบันทึกข้อมูลในแบบประเมินที่จัดทำไว้ ตามรายละเอียดข้างต้นนี้ ผลของการบันทึกค่าคะแนนจากแบบประเมินที่ได้ ผู้วิจัยได้นำคะแนนเหล่านี้มาจัดเก็บในโปรแกรม EXCEL ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สามารถแก้ไขได้ง่าย โดยแบ่ง ฐานข้อมูลตามการกำหนดข้อมูลในตาราง 4 (หน้า 74 – 80) บทที่ 4 ซึ่งเมื่อบันทึกและตรวจสอบ ความถูกต้องของข้อมูลเรียบร้อยจึงนำฐานข้อมูลนี้ผนวกเข้ากับฐานข้อมูลของเขตพะนนคร และเขต ป้อมปราบศัตรูพ่ายที่มีอยู่เดิมในระบบภูมิสารสนเทศ โดยโปรแกรม Arc view GIS

เมื่อได้ฐานข้อมูลที่ครบถ้วนตามที่ได้ออกแบบไว้แล้ว จึงได้กำหนดวิธีการในการ วิเคราะห์ข้อมูล ในแต่ละกลุ่ม ซึ่งมีการกำหนดระดับคะแนนที่แตกต่างกันตามที่อธิบายไว้แล้วใน ข้อ 4.9 เรื่องการตรวจสอบและปรับปรุงแบบจำลอง (หน้า 80-83) ในบทที่ 4 ซึ่งผลจากการประมวล สามารถแสดงภาพในระบบภูมิสารสนเทศได้ดังนี้

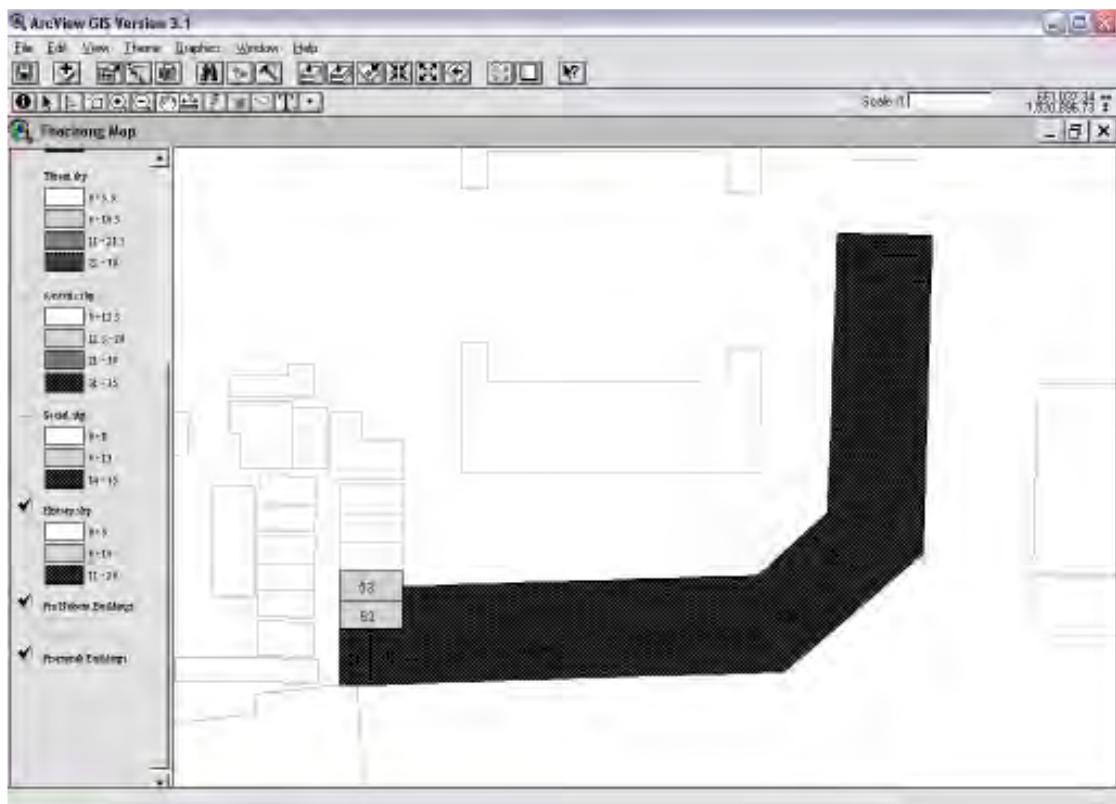
4.1 คุณค่าของตึกแครว์ทางประวัติศาสตร์

การประมวลในระบบภูมิสารสนเทศในกลุ่มคุณค่าด้านประวัติศาสตร์ ตามระดับค่า คะแนนที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ 3 กลุ่มคือ

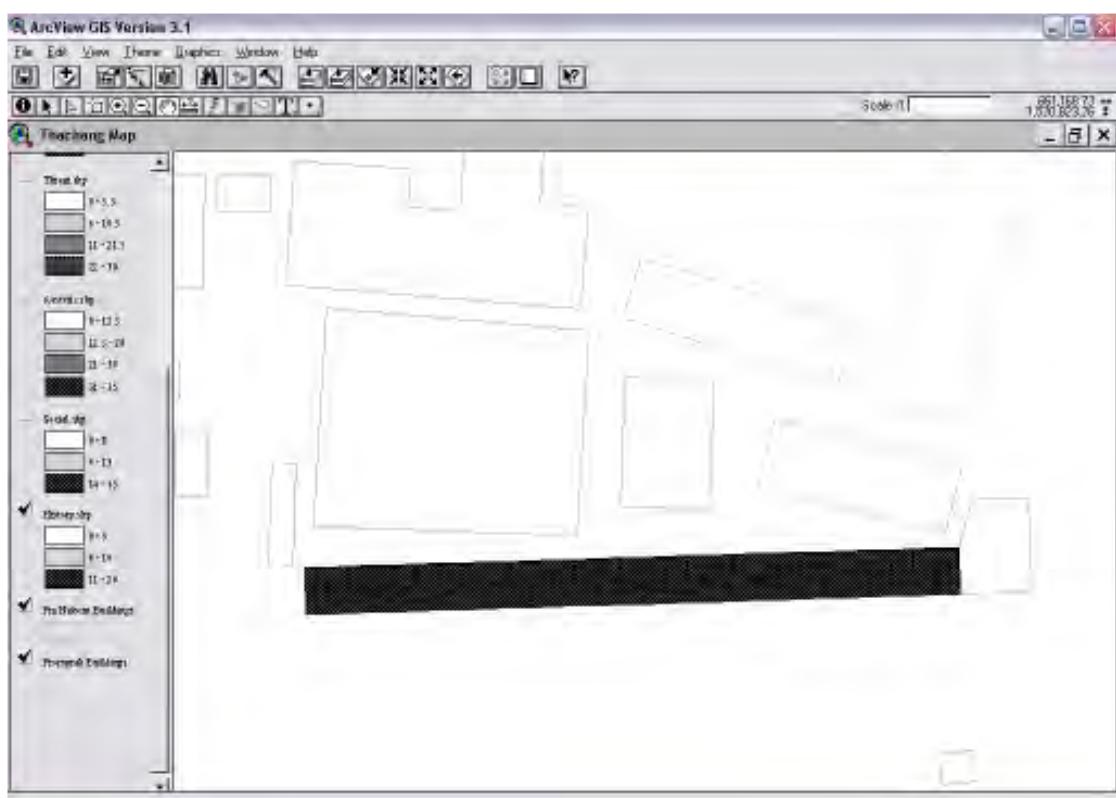
กลุ่มที่ 1 ระดับคะแนน 0 – 5 เป็นกลุ่มที่ไม่มีคุณค่าด้านใด หรือมีเพียงร่องรอยจากคุณค่าทั้งหมด กลุ่มที่ 2 ระดับคะแนน 6 – 10 เป็นกลุ่มที่มีคุณค่าเพียง 1 หรือ 2 เรื่องจากคุณค่าทั้งหมด กลุ่มที่ 3 ระดับคะแนน 11 – 20 เป็นกลุ่มที่มีคุณค่า 2 หรือ 3 เรื่องจากคุณค่าทั้งหมด

การแบ่งระดับสีตามระดับค่าคะแนนที่ประมวลผลในระบบภูมิสารสนเทศ

	0 - 5		6 - 10		11-20
--	-------	--	--------	--	-------



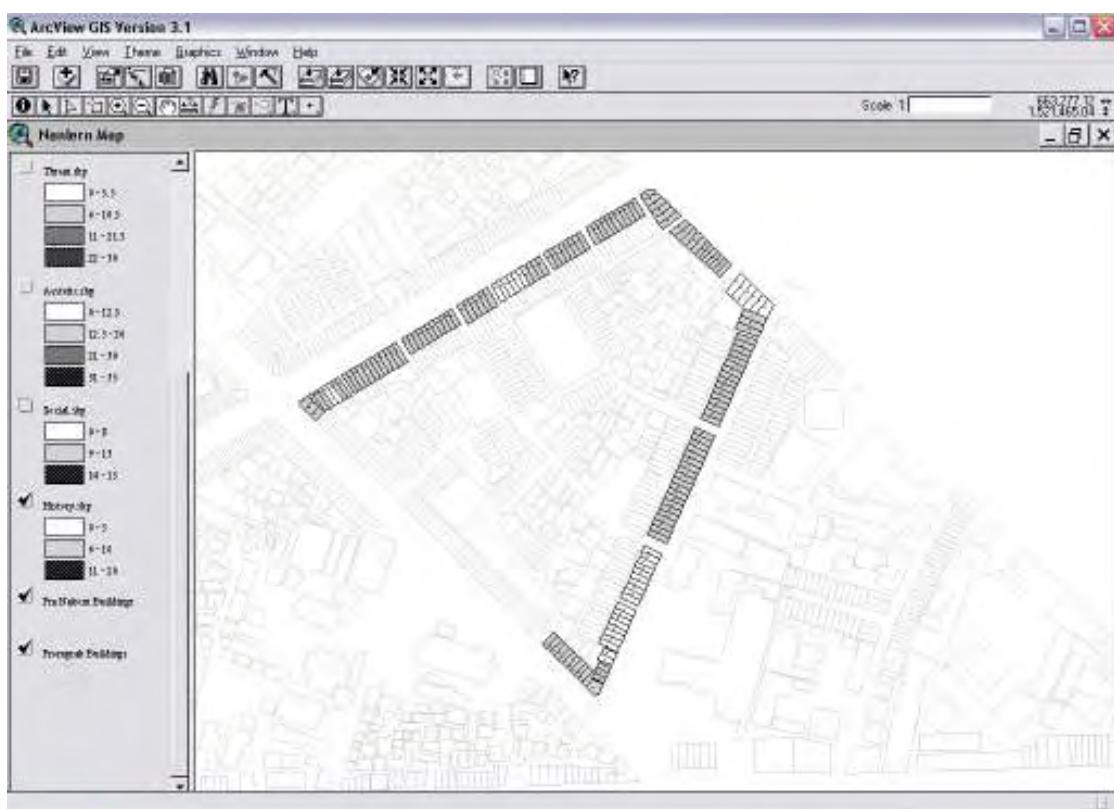
ภาพที่ 18 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ตึกแกร่งท่าช้าง



ภาพที่ 19 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ตึกแกร่งหน้าพระลาน

จากผลการวิเคราะห์ระดับค่าคะแนนของตึกแถวทั้ง 3 กลุ่มอยู่ในระดับ 10 – 15

คะแนน จากระดับเดิม 20 คะแนน จึงแทนค่าคะแนนเพียง 3 ระดับ ตึกแถวบริเวณท่าช้าง หน้าพระลาน และนางเลิ้ง ส่วนใหญ่จะมีอายุเกิน 50 ปี แต่ความเกี่ยวข้องกับบุคคลและเหตุการณ์สำคัญ จะแตกต่างกัน ตึกแถวบริเวณท่าช้าง 2 ห้องที่อยู่ด้านหลัง จะมีเพียงคะแนนอายุ เพียงอย่างเดียว ซึ่งจะมีระดับคะแนนที่ 10 (คะแนนอายุของอาคาร คือ 5 คูณด้วยน้ำหนักเท่ากับ 2) เนื่องจากตึกแถว 2 ห้องดังกล่าวอยู่ด้านหลัง ไม่รวมเป็นกลุ่มเดียวกับกันแนวตึกแถวด้านหน้า ความเกี่ยวพันธ์กับเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ จึงมีน้อยกว่าตึกแถวอื่น ตึกแถวท่าช้างและหน้าพระลานที่เหลือจะมีคะแนนระดับ 15 คืออนอกจะมีเรื่องอายุที่เกินกว่า 50 ปีแล้ว ยังมีความเกี่ยวพันธ์ทางเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ที่สำคัญกว่าด้วย



ภาพที่ 20 ภาพแสดงการประมาณค่าทางประวัติศาสตร์ ตึกแถวนางเลิ้ง

ส่วนตึกแถวบริเวณนางเลิ้ง มีค่าคะแนนสูงสุดที่ 10 คะแนน จากอายุการก่อสร้างที่เกินกว่า 50 ปี แต่ไม่มีความเกี่ยวพันธ์ของบุคคลหรือเหตุการณ์ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ นอกจากนี้ยังมีอาคารใหม่ที่แทรกตัวไปบนกับอาคารเดิม ทำให้ค่าคะแนนลดลงตามไปด้วย ผลที่แสดงทางระบบภูมิสารสนเทศจึงเป็นกลุ่มคะแนนที่อยู่ระดับช่วงคะแนน 0 – 5 และ 6 - 10

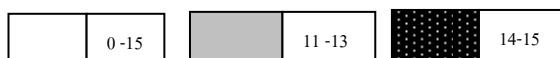


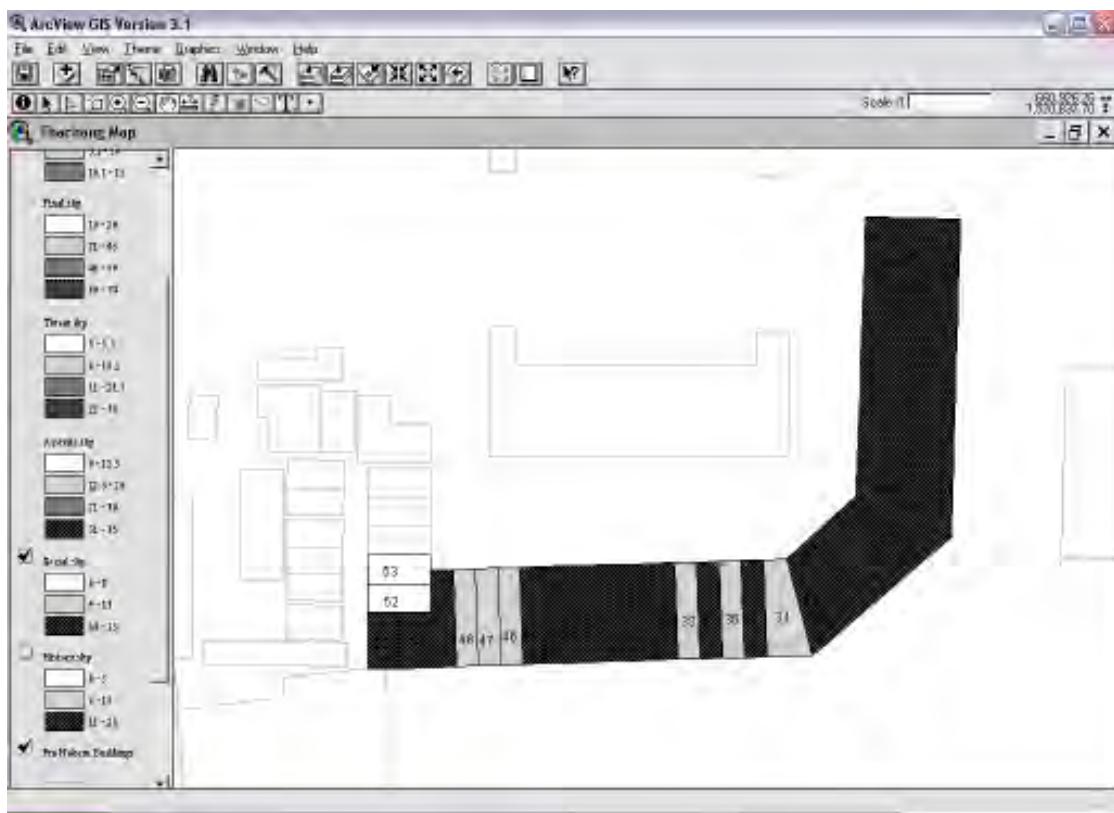
ภาพที่ 21 ตึกแกรบเรือนห้าชั้น ที่ไม่เข้ากันกับตึกแกรบด้านหน้า

4.2 คุณค่าความสำคัญด้านสังคมและวัฒนธรรม

การประมวลในระบบภูมิสารสนเทศในกลุ่มคุณค่าความสำคัญด้านสังคมและวัฒนธรรม ตามระดับค่าคะแนนที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ 3 กลุ่มคือ กลุ่มที่ 1 ระดับค่าคะแนน 0 – 11 เป็นตึกแกรบที่มีคุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรมน้อย กลุ่มที่ 2 ระดับค่าคะแนน 11 – 13 เป็นตึกแกรบที่มีคุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรมปานกลาง กลุ่มที่ 3 ระดับค่าคะแนน 14 – 15 เป็นตึกแกรบที่มีคุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรมมาก

การแบ่งระดับสีตามระดับค่าคะแนนที่ประมวลผลในระบบภูมิสารสนเทศ





ภาพที่ 22 ภาพแสดงการประมาณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม ตีกแควรทำฟาง

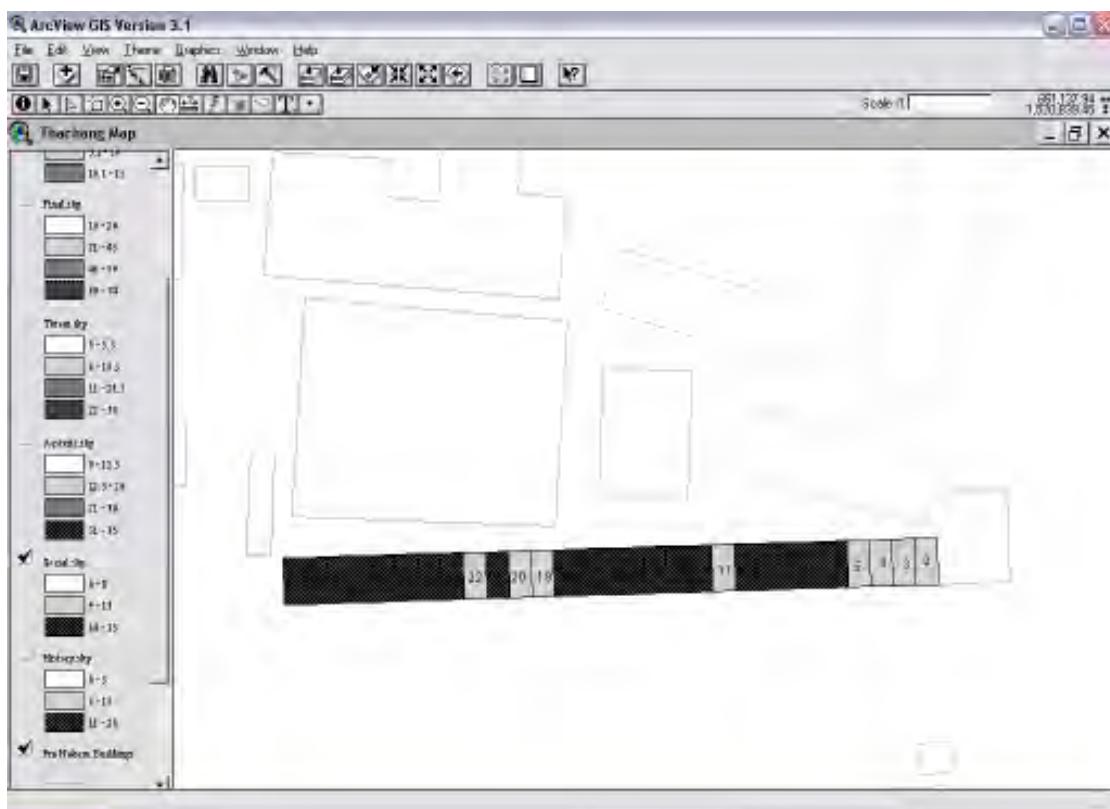
ตีกแควรบริเวณทำฟาง

14-15 จำนวน 27 คุหา (77% ของจำนวนตีกแควรในกลุ่ม) กิจกรรมในตีกแควรส่วนมีความสอดคล้องเป็นส่วนใหญ่อธิบายได้ถึงขนาดและประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นมีความเหมาะสมไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ส่งเสริมและรักษาความเป็นย่านไว้ได้อย่างสอดคล้องกับย่านเมืองเก่า มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการใช้ตีกแควร รวมทั้งมีเส้นทางคมนาคมที่ผ่านมีลำดับศักย์ ความสำคัญมาก นอกจากตีกแควร 2 คุหาที่อยู่ด้านหลัง ที่มีกิจกรรมไม่เหมาะสม 1 คุหา และไม่มีเส้นทางสำคัญผ่าน

11 -13 จำนวน 6 คุหา (17% ของจำนวนตีกแควรในกลุ่ม) ในกลุ่มนี้มีความไม่คล้ายกันกับกลุ่มแรกในเรื่องขนาดของตีกแควร และประเภทของกิจกรรม การส่งผลต่อความเป็นย่าน ประวัติศาสตร์ แต่มีด้วยความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยของการใช้ตีกแควรคือมีการวางสินค้าหรือ อุปกรณ์อุปกรณ์ภายนอกพื้นที่ คะแนนในเรื่องกิจกรรมจึงลดลง เนื่องจากสินค้าหรืออุปกรณ์ไปบดบังสถานที่สาธารณะของตีกแควร

0 - 10 จำนวน 2 คุหา (6% ของจำนวนตีกแควรในกลุ่ม) มีกิจกรรมเหมาะสมกับ

ตึกแคา แต่ขนาดของตึกแคาไม่สอดคล้องกับกิจกรรมทำให้ ให้เกิดภัยคุกคามต่อตึกแคาได้เช่นกัน แต่ก็มีผลต่อความเป็นย่านประวัติศาสตร์ในระดับคะแนนที่น้อย แต่ด้วยอยู่ด้านหลังจึงไม่มีคะแนนเรื่องเส้นทางคมนาคมที่ผ่าน

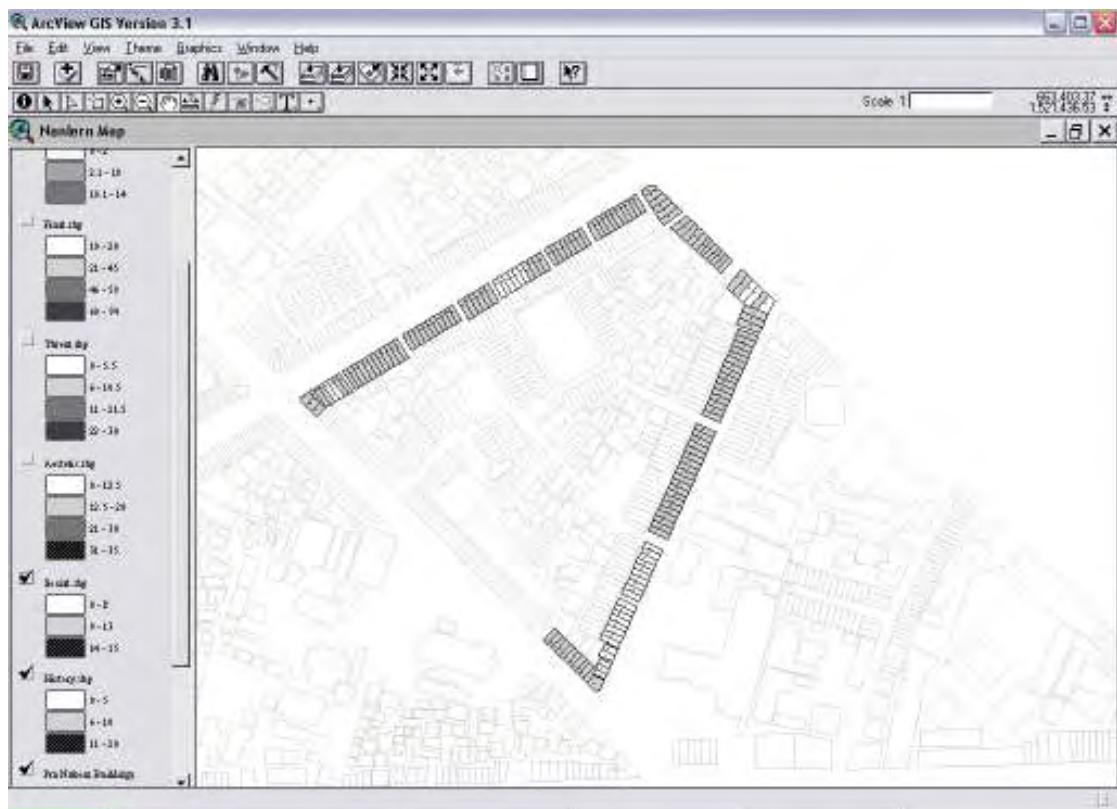


ภาพที่ 23 ภาพแสดงการประมวลผลค่าทางสังคมและวัฒนธรรม ตึกแคาหน้าพะลาน

ตึกแคาหน้าพะลาน

 14-15 จำนวน 21 คูหา (72% ของจำนวนตึกแคาในกลุ่ม) อธิบายได้จากขนาดของตึกแคาและประเภทของกิจกรรมมีความสอดคล้องกัน คงความเป็นย่านเมืองเก่าได้อย่างชัดเจน มีการรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในตึกแคาได้อย่างดีและมีเส้นทางคมนาคมที่มีความสำคัญผ่านย่านตึกแคา

 11-13 จำนวน 8 คูหา (28% ของจำนวนตึกแคาในกลุ่ม) คะแนนที่ลดลงนี้เกิดจากไม่รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าของตึกแคา มีการวางสิ่งก้ามปูอ่อนกวนอกตึกแคา บดบังลักษณะสถาปัตยกรรมเดิมของตึกแคา ระดับคะแนนในหมวดขนาดของตึกแคา จึงลดลงไป



ภาพที่ 24 ภาพแสดงการประมาณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม ตีกแควนงเลิ่ง

ตีกแควนงเลิ่ง

14-15 ไม่มี เนื่องจากขาดของตีกแควและประเภทของกิจกรรม ที่สอดคล้องกับความเป็นย่านประวัติศาสตร์ รวมทั้งเส้นทางคมนาคม ไม่ส่งผลดีหรือสนับสนุนตีกแควในบริเวณนี้

11 -13 จำนวน 101 คูหา (61% ของจำนวนตีกแควในกลุ่ม) อธิบายได้จากขาดของตีกแควและประเภทของกิจกรรม มีความสอดคล้องกับลักษณะของความเป็นย่านประวัติศาสตร์ และเส้นทางคมนาคมที่ผ่านอยู่ในระดับปานกลางค่อนข้างดี

0 - 10 จำนวน 65 คูหา (39% ของจำนวนตีกแควในกลุ่ม) อธิบายได้จากขาดของตีกแควหรือประเภทของกิจกรรม ไม่สอดคล้องกับความเป็นย่านประวัติศาสตร์ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงสภาพจากตีกแควเดิมเป็นอาคารสมัยใหม่ คะแนนในส่วนความหมายของกิจกรรมในตีกแควจึงไม่มี

4.3 คุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม

การประมวลในระบบภูมิสารสนเทศในกลุ่มคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม ตามระดับค่าคะแนนที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ 3 กลุ่มคือ

กลุ่มที่ 1 ระดับค่าคะแนน 0 – 12.5 เป็นตีกแคลวที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมน้อยมาก

กลุ่มที่ 2 ระดับค่าคะแนน 12.5 – 20 เป็นตีกแคลวที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมน้อย

กลุ่มที่ 3 ระดับค่าคะแนน 20 – 30 เป็นตีกแคลวที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมปานกลาง

กลุ่มที่ 4 ระดับค่าคะแนน 31-35 เป็นตีกแคลวที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมมาก

การแบ่งระดับสีตามระดับค่าคะแนนที่ประมวลผลในระบบภูมิสารสนเทศ



ผลคะแนน สูงสุด 35 คะแนน ต่ำสุด 0 คะแนน คะแนนมัธยฐาน = 11 คะแนนเฉลี่ย = 14.35

คะแนนระดับ 0 – 12.5 จำนวน 100 คูหา

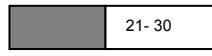
คะแนนระดับ 11 – 20 จำนวน 50 คูหา

คะแนนระดับ 21 – 30 จำนวน 54 คูหา

คะแนนระดับ 31 – 35 จำนวน 26 คูหา

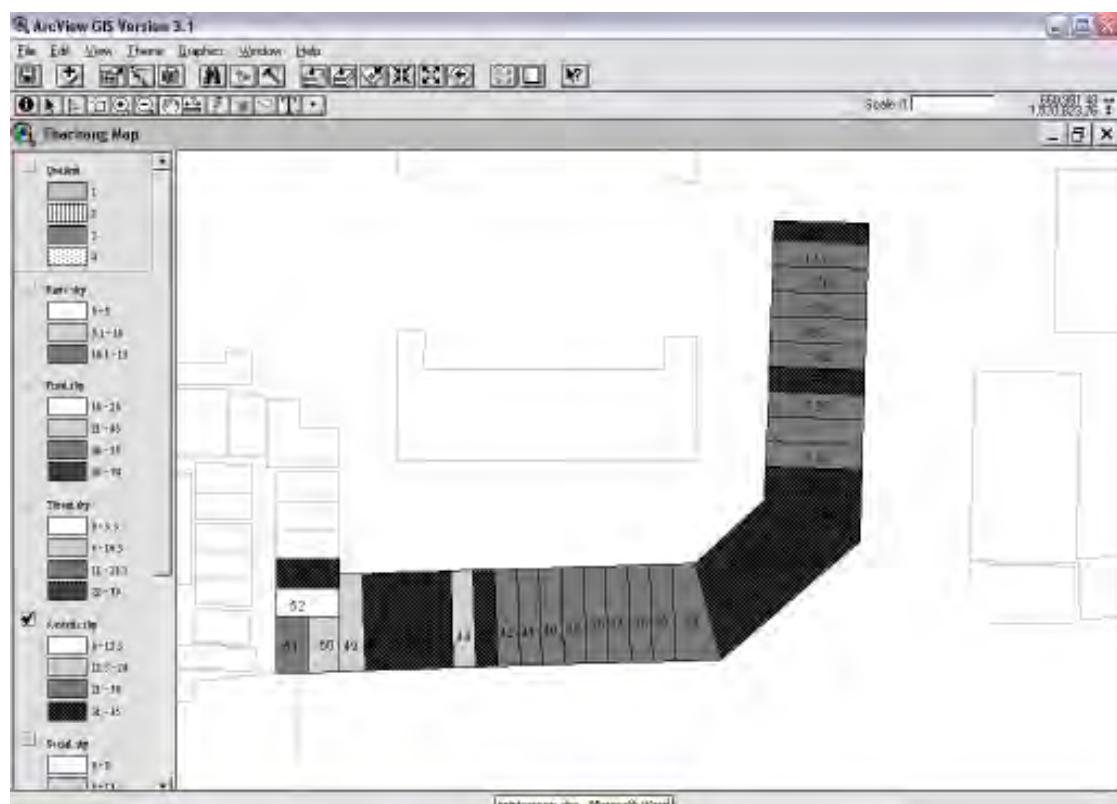
ตีกแคลวท่าช้าง

 จำนวน 13 คูหา (39% ของจำนวนตีกแคลวในกลุ่ม) ระดับผลคะแนนในกลุ่มนี้แสดงถึงการรักษาคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมในระดับสูง คือยังคงรักษารูปแบบ วัสดุ ฟื้มือช่าง ไว้ในระดับสูง ถึงแม่บางคูหาไม่ปรับปรุงซ่อมแซม ก็ยังคงมีการรักษาวัสดุรูปแบบ ฟื้มือช่างไว้ได้อย่างดี นอกจากนี้อาคารบริเวณส่วนที่เป็นหัวมุม จะมีส่วนที่เป็นหน้าบันซึ่งเป็นลักษณะเด่นของรูปแบบศิลปกรรมของตีกแคลวในกลุ่มนี้ รวมทั้งคงรักษารูปแบบเดิมไว้ได้ดีจึงได้คะแนนในกลุ่มนี้ในระดับสูง

 จำนวน 18 คูหา (55% ของจำนวนตีกแคลวในกลุ่ม) ระดับผลคะแนนในกลุ่มนี้เกิดจากการเปลี่ยนแปลงวัสดุ รูปแบบ ฟื้มือช่างของตีกแคลวจากเดิมไปเป็นวัสดุหรือรูปแบบใหม่ หรือมีการใช้วัสดุบดบังความสวยงามของอาคาร ทำให้คุณค่าทางด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมลดลงไป แต่ยังคงลักษณะเดิมไว้ในระดับที่ดี

12.5-20 จำนวน 3 คูหา (9% ของจำนวนตึกแครวในกลุ่ม) ระดับผลกระทบในกลุ่มนี้เกิดจากการเปลี่ยนแปลงวัสดุ รูปแบบ และฟื้มือช่าง ของตึกแครวจากเดิมไปเป็นวัสดุหรือรูปแบบใหม่ เกินกว่า 50% ของรูปแบบอาคารเดิม ทำให้ตึกแครવขาดคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ ดังเดิม

0-12.5 จำนวน 1 คูหา (3% ของจำนวนตึกแครวในกลุ่ม) อธิบายได้โดยตึกแครวคูหานี้ มี การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงสภาพเดิมของตึกแครวอย่างสิ้นเชิง ไม่คงเหลือรูปแบบ วัสดุ รวมทั้งฟื้มือช่าง ไว้



ภาพที่ 25 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดังเดิม ตึกแครวท่าช้าง



ภาพที่ 26 ภาพแสดงรายละเอียดตึกแกรบบริเวณท่าช้าง – หน้าพระลาน



ภาพที่ 27 ภาพแสดงลักษณะตึกแกรบที่มีการคงสภาพสครุปแบบ เกิน 50 %



ภาพที่ 28 ภาพตีกแกรว่าซ้ายที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมน้อย

ตีกแกรห้ามรำลาน

31- 35

จำนวน 13 คุหา (45% ของจำนวนตีกแกรในกลุ่ม) อธิบายได้จากการที่ตีกแกรที่มีการคงลักษณะของวัสดุ รูปแบบ และงานฝีมือช่างเดิม ไว้ในระดับสูง รวมทั้งการที่ผู้ใช้อาหาร ได้ออกแบบตกแต่งตีกแกรของตนให้สอดคล้องกับลักษณะสถาปัตยกรรมเดิมของอาคาร ไว้อย่างดี ทั้งรูปแบบของประตู หน้าต่าง ช่องลม และลวดลายปูนปั้น นอกจากนี้ตีกแกรกลุ่มนี้ยังมีตีกแกรที่มีลักษณะเป็นหน้าบันจำนวน 5 คุหา ซึ่งยังรักษาสภาพได้เป็นอย่างดี จึงนับว่าเป็นกลุ่มตีกแกรที่มีระดับความสมบูรณ์ค่อนข้างสูง

21- 30

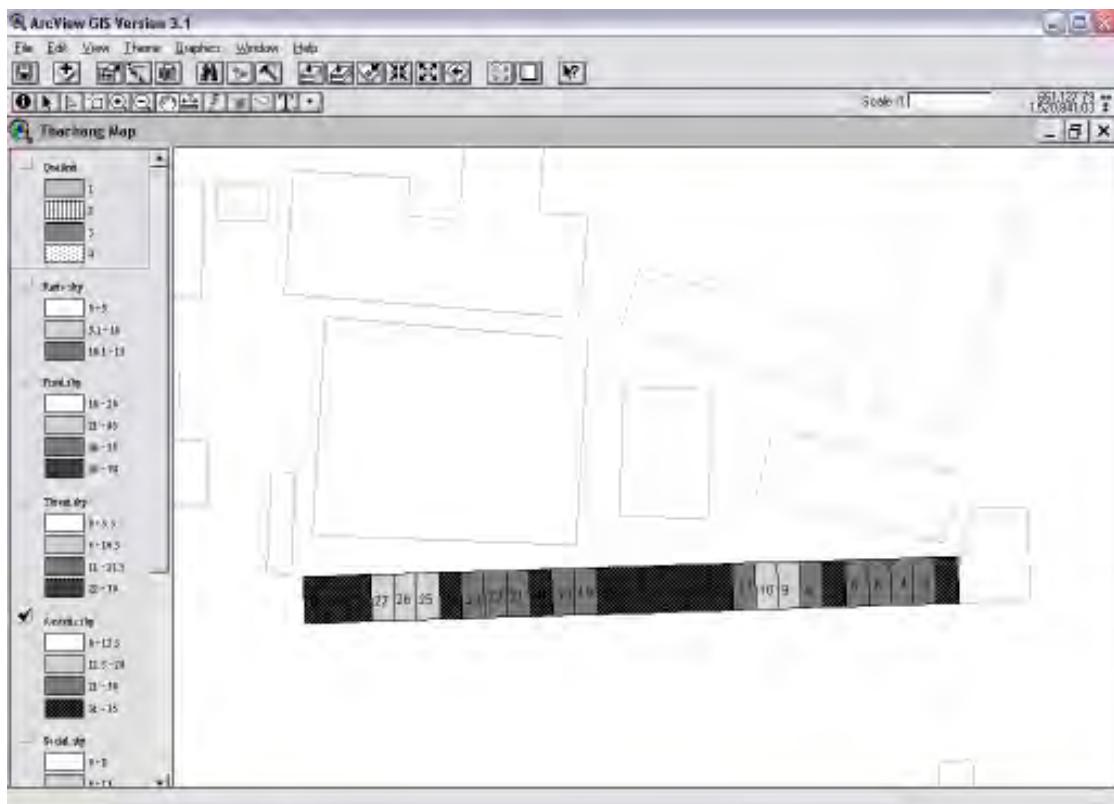
จำนวน 14 คุหา (48% ของจำนวนตีกแกรในกลุ่ม) อธิบายได้จากการที่ตีกแกรมีการเปลี่ยนแปลงหรือมีการซ่อมแซมให้ศิลปกรรม/เทคนิค และความงามลดลงไป หรือเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่ยังคงรักษารูปแบบ วัสดุ หรือฝีมือช่างเดิม ไว้ในระดับสูง นอกจากนี้ส่วนหนึ่งยังเกิดจากการกิจกรรมที่บดบังรูปแบบของความสวยงามที่มีอยู่ในตีกแกร เช่นการวางลินค์รากลำทางเท้า หรือรกรุงรังค้านหน้าตีกแกรเป็นต้น

12.5-20

จำนวน 2 คุหา (7% ของจำนวนตีกแกรในกลุ่ม) อธิบายได้จากการที่ตีกแกรมีการเปลี่ยนแปลง วัสดุ เทคนิค และรูปแบบให้ผิดไปจากเดิม และทำให้คุณค่าในด้านความแท้ของฝีมือช่าง และความหายาก มีระดับคะแนนลดลงไปอย่างเห็นได้ชัด

0-12.5

ไม่มีค่าคะแนนระดับนี้ในบริเวณกลุ่มตีกแกรห้ามรำลานเนื่องจากตีกแกรส่วนใหญ่ยังคงรักษาสภาพหน้ากากของอาคาร (Façade) ที่มีลักษณะความสวยงามไว้ได้ทั้งหมด



ภาพที่ 29 ภาพแสดงการประมวลคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม ตึกแครัวหน้าพระลาน



ภาพที่ 30 ภาพแสดงตึกแครัวบริเวณหน้าพระลานที่มี คุณค่าด้านสุนทรียภาพและความแท้ดั้งเดิม



ภาพที่ 31 ภาพแสดงตึกแถวหน้าพระลานที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความแห้งระดับรอง



ภาพที่ 32 ภาพแสดงตึกแถวหน้าพระลานที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความแห้งดั้งเดิมน้อย

ตึกแถวบริเวณทางเลี้ยว

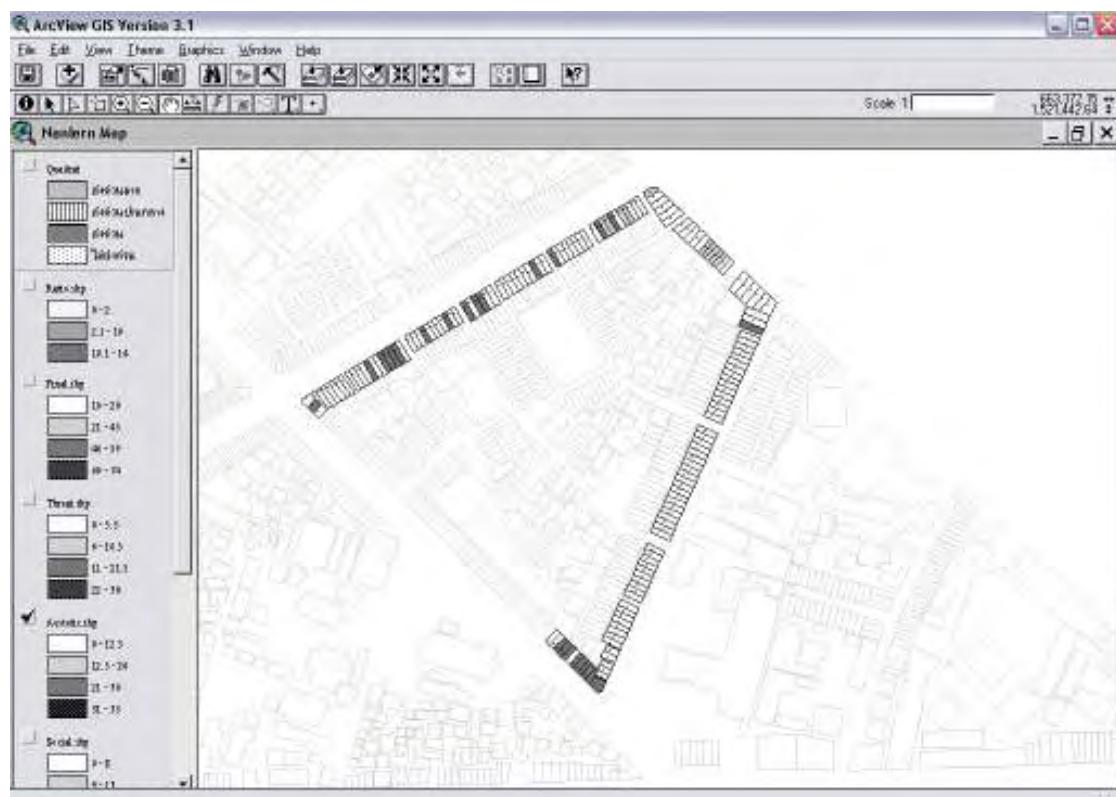
31- 35 ไม่มีคะแนนระดับนี้บริเวณตึกแถวทางเลี้ยวเนื่องจากกำหนดเงื่อนไขในการให้คะแนนในบทที่ 4 โดยผลของค่าคะแนนหากนำมาเทียบเท่ากับตึกแถวบริเวณท่าช้าง - หน้าพระลาน จะมีคะแนนน้อยกว่าจึงไม่มีการแสดงผลในกลุ่มนี้

21- 30 จำนวน 25 คูหา (15% ของจำนวนตึกแถวในกลุ่ม) อยู่ในตึกแถวมีการคงรูปแบบ วัสดุ รวมทั้งฟื้มือช่างเดินไว้ในระดับที่ดี มีการเปลี่ยนแปลงสภาพน้อย และคงลักษณะเดิมไว้ในระดับสูง แต่ตึกแถวบริเวณนี้มีข้อจำกัดในเรื่องของระดับค่าคะแนนทึ้งกลุ่มรอง

จากตีกแกรบวิเวณท่าช้างและหน้าพระลาน ระดับของผลคะแนนรวมที่ได้จึงไม่สูงเมื่อเทียบกับค่าคะแนนของตีกแกรบวิเวณท่าช้างหน้าพระลาน แต่อย่างไรก็ตามหากวิเคราะห์ระดับคุณค่าทางด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม และ กลุ่มตีกแกรบที่ได้คะแนนในระดับนี้ถือได้ว่าเป็นตีกแกรบที่มีคุณค่าทางด้านสุนทรียภาพและความแท้ดั้งเดิมในระดับของย่านในระดับที่ดี

12.5-20 จำนวน 41 คุหา (25% ของจำนวนตีกแกรบในกลุ่ม) อธิบายได้จากตีกแกรบมีการเปลี่ยนแปลงวัสดุ รูปแบบและงานฝีมือช่างเดิม ไปบางส่วนแต่คงเหลือสภาพของความงามสุนทรียภาพ และความเป็นของแท้ดั้งเดิม ไว้บ้าง แต่ด้วยตีกแกรบวิเวณนางเลิงมีค่าคะแนนที่น้อยกว่าหน้าพระลาน ผลของการดับค่าคะแนนในกลุ่มนี้จึงอยู่ในเกณฑ์ที่น้อยเมื่อเทียบกับตีกแกรบวิเวณหน้าพระลาน แต่ก็ยังนับว่าเป็นตีกแกรบที่ยังคงมีคุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม

0-12.5 จำนวน 100 คุหา (60% ของจำนวนตีกแกรบในกลุ่ม) อธิบายได้จากตีกแกรบมีการเปลี่ยนแปลงสภาพของวัสดุ รูปแบบและเทคนิคฝีมือช่างจากเดิม เป็นจำนวนมาก และอยู่ในส่วนที่ขาดหายไปของกลุ่มอาคารที่มีค่าคะแนนน้อยเมื่อเทียบกับตีกแกรบท่าช้างหน้าพระลาน รวมทั้งสาเหตุอีกประการหนึ่งคือตีกแกรบสมัยใหม่ที่มีสร้างขึ้นปะปนกับตีกแกรบที่มีคุณค่าด้านอนุรักษ์ ดังนั้นผลของค่าคะแนนของตีกแกรบงานเลิ่งในกลุ่มนี้จึงมีเป็นจำนวนมาก



ภาพที่ 33 ภาพแสดงการประมาณคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม ตีกแกรบงานเลิ่ง



ภาพที่ 34 ภาพตึกแควนางเลืองที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม



ภาพที่ 35 ภาพดีกแดวนางเลิ้งที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดึงเดิมระดับน้อย



ภาพที่ 36 ภาพดีกแຄวนางเลิ่งที่มีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมในระดับน้อยมาก

4.4 กัญญาความอันหน่องมากจากสภาพอาคาร

การประมวลในระบบภูมิสารสนเทศในกลุ่มกัญญาความอันหน่องมากจากสภาพอากาศ ตามระดับค่าคะแนนที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ 4 กลุ่มคือ

กลุ่มที่ 1 ระดับค่าคะแนน 0 - 5 เป็นตีกแคลวที่มีคะแนนสภาพอากาศและกัญญาความน้อยมาก

กลุ่มที่ 2 ระดับค่าคะแนน 6 - 10.5 เป็นตีกแคลวที่มีคะแนนสภาพอากาศและกัญญาความน้อย

กลุ่มที่ 3 ระดับค่าคะแนน 11 - 21.5 เป็นตีกแคลวที่มีคะแนนสภาพอากาศและกัญญาความปานกลาง

กลุ่มที่ 4 ระดับค่าคะแนน 22 - 30 เป็นตีกแคลวที่มีคะแนนสภาพอากาศและกัญญาความมาก

การแบ่งระดับสีตามระดับค่าคะแนนที่ประมวลผลในระบบภูมิสารสนเทศ



คะแนนสูงสุด = 24 คะแนนต่ำสุด = 3

คะแนนมัธยฐาน = 9 คะแนนเฉลี่ย = 8.61

ระดับคะแนน 0 - 5 จำนวน 31 คุหา

ระดับคะแนน 6 - 10.5 จำนวน 169 คุหา

ระดับคะแนน 11 - 21.5 จำนวน 27 คุหา

ระดับคะแนน 22 - 30 จำนวน 3 คุหา

ตีกแคลวท่าช้าง

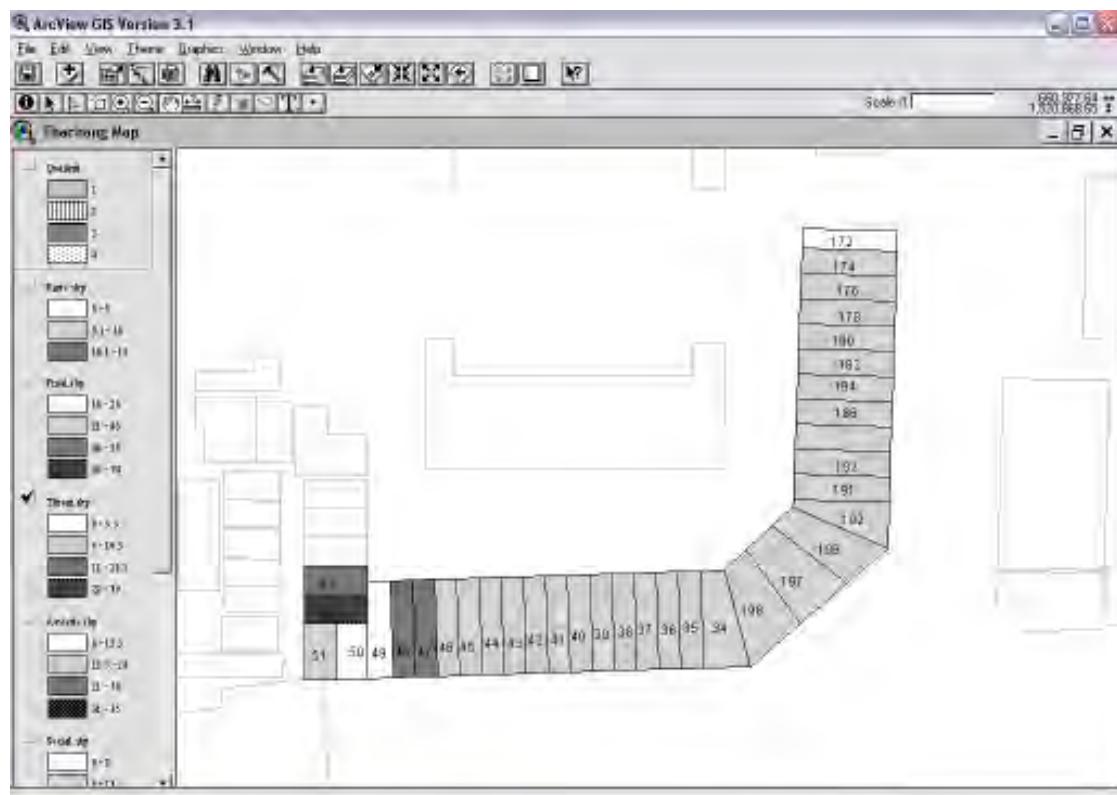
22 - 30 จำนวน 1 คุหา (3% ของจำนวนตีกแคลวในกลุ่ม) อธิบายได้จากตีกแคลวมีสภาพทรุดโทรม ขาดการบำรุงรักษา ปัญหาน้ำท่วมน้ำเนื่องจากอยู่ติดริมแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้เกิดปัญหาเรื่องการระบายน้ำ ปัญหาอักคีภัยเนื่องจากสภาพแวดล้อมของเรือนไม้ข้างเคียง และการใช้ตีกแคลวเพื่อเป็นที่เก็บของและที่อยู่อาศัยทำให้เกิดสภาพพรกและไม่เหมาะสม ปัญหาน้ำท่วมขังอาคาร ทำให้ตีกแคลวเดื่อมสภาพได้รวดเร็ว จัดอยู่ในกลุ่มกัญญาความมาก

11 - 21.5 จำนวน 3 คุหา (9% ของจำนวนตีกแคลวในกลุ่ม) อธิบายได้จากตีกแคลวมีสภาพค่อนข้างทรุดโทรม ระบบสาธารณูปโภคภายในเดื่อมสภาพ ปัญหาที่พบในกลุ่มนี้เกิดจากระบบระบายน้ำ ปัญหาน้ำท่วมขังในช่วงฤดูน้ำหลาภ ทำให้เกิดสิ่งแวดล้อมที่เป็นภัยต่ออาคาร และสภาพอาคารค่อนข้างทรุดโทรม จึงก่อให้เกิดความเสียหายได้ง่าย รวมทั้งปัญหาอักคีภัย ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ง่ายเนื่องจากอยู่ติดกับเรือนไม้ที่ทรุดโทรม หรือ ตีกแคลวนี้ใช้วัสดุภายในเป็นไม้ทำให้เกิดอักคีภัยได้ง่าย รวมทั้งมีการเก็บวัสดุที่ติดไฟง่ายเป็นจำนวนมากไว้ในตีกแคลวด้วย จึงจัดอยู่ในกลุ่มกัญญาความปานกลาง

6 - 10.5 จำนวน 28 คุหา (80% ของจำนวนตีกแคลวในกลุ่ม) อธิบายได้จาก ตีกแคลวมี

สภาพโครงสร้างค่อนข้างดี ระบบสาธารณูปโภคใช้งานได้ในระดับดี แต่มีปัญหาระบายน้ำ ปัญหาน้ำท่วมมีไม่นักนัก และปัญหาอัคคีภัยจะน้อยกว่าตึกแถวข้างต้น เนื่องจากวัสดุของตึกแ陶 เป็นปูนส่วนใหญ่ กับคุณภาพในกลุ่มนี้จึงจัดอยู่ในขั้นกับคุณภาพน้อย

0 - 5.5 จำนวน 3 คูหา (9% ของจำนวนตึกแ陶ในกลุ่ม) อธิบายได้จากตึกแ陶มีการปรับปรุงและซ่อมแซมใหม่เป็นอย่างดี ระบบสาธารณูปโภค ระบบระบายน้ำ มีการซ่อมแซมให้ใช้งานได้เนื่องจากเป็นร้านสะดวกซื้อ และร้านอาหาร กับคุณภาพที่พบเจ้มีแต่ปัญหาน้ำท่วม และอัคคีภัย ซึ่งมีน้อยเนื่องจากมีการป้องกัน กับคุณภาพในกลุ่มนี้จึงจัดอยู่ในขั้นน้อยมาก เทียบเป็นสัดส่วนได้



ภาพที่ 37 ภาพแสดงผลการประมาณกับคุณภาพอันเนื่องมาจากสภาพอาคารของตึกแ陶ท่าช้าง



ภาพที่ 38 ภาพตีกแคลวทำข้างที่มีสภาพเสื่อมโทรมและมีภัยคุกความในระดับสูง



ภาพที่ 39 ภาพตึกแคราท่าช้างที่มีระดับค่าภัยคุกคามน้อย

ตึกแคราหน้าพระลาน

22 - 30

ไม่มีค่าคะแนนภัยคุกคามมากในตึกแคราหน้าพระลาน

11 - 21.5

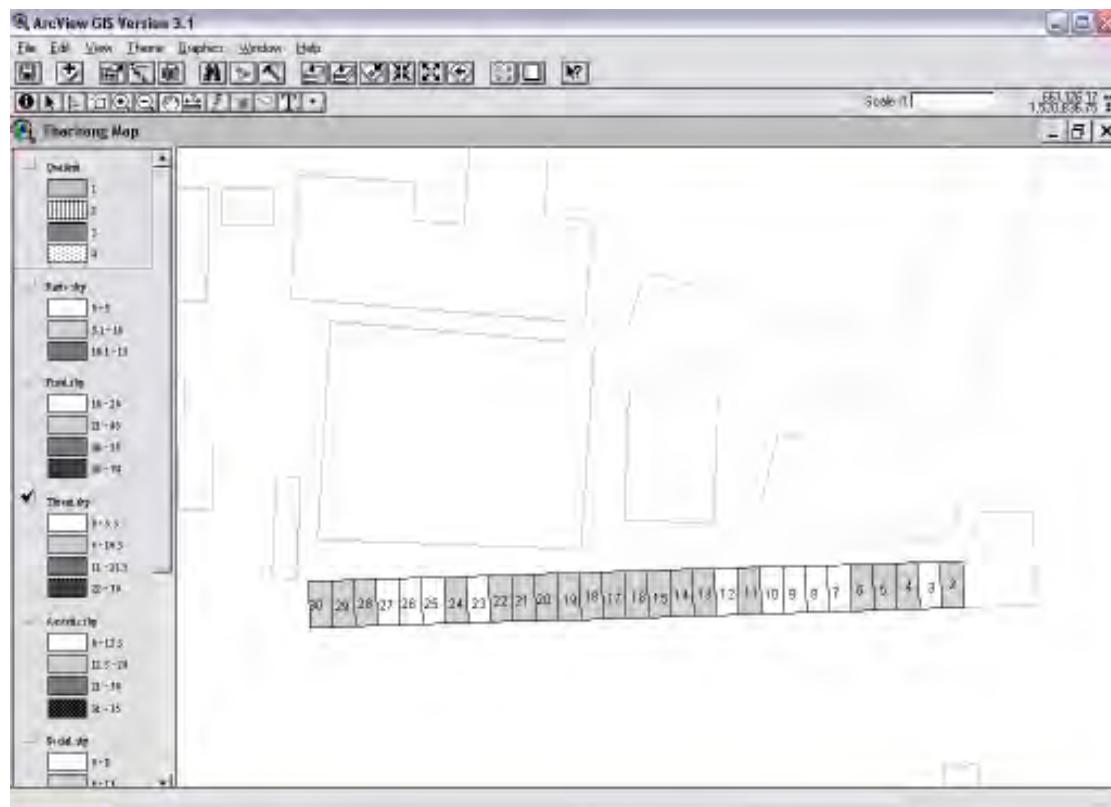
ไม่มีค่าคะแนนภัยคุกคามปานกลางในตึกแคราหน้าพระลาน

6 - 10.5

จำนวน 19 คูหา (66% ของจำนวนตึกแคราในกลุ่ม) อธิบายได้จาก ตึกแครายังมีสภาพโครงสร้างค่อนข้างดี ระบบสาธารณูปโภคใช้งานได้ในระดับดี แต่มีปัญหาอัคคีภัยซึ่งไม่มากนักเนื่องจากวัสดุของตึกแคราเป็นปูนส่วนใหญ่ และปัญหาที่พบคือดันไม้ไห่ๆ ที่อยู่ใกล้กับตึกแครา ซึ่งไม่ได้รับการตัดแต่ง ทำให้เกิดแหล่งไฟเพิ่มอันตรายต่อบริเวณส่วนหลังคาของตึกแครา ภัยคุกคามในกลุ่มนี้จึงจดอยู่ในขั้นภัยคุกคามน้อย

0 - 5.5

จำนวน 10 คูหา (34% ของจำนวนตึกแคราในกลุ่ม) อธิบายได้จาก ตึกแครายังมีสภาพโครงสร้างค่อนข้างดี ระบบสาธารณูปโภคใช้งานได้ในระดับดี แต่มีปัญหาอัคคีภัยซึ่งไม่มากนักเนื่องจากวัสดุของตึกแคราเป็นปูนส่วนใหญ่ ภัยคุกคามในกลุ่มนี้จึงจดอยู่ในขั้นภัยคุกคามน้อยมาก



ภาพที่ 40 ภาพแสดงผลการประมาณดับกัยคุกความอันเนื่องมากจากสภาพอาคารของตึกแฉวหน้าพะลาน



ภาพที่ 41 ภาพตึกแฉวหน้าพะลานที่มีระดับกัยคุกความน้อย



ภาพที่ 42 ภาพตึกแฉวหน้าพระลานที่มีระดับภัยคุกคามน้อยมาก

ตึกแฉวนางเลี้ง

22 - 30

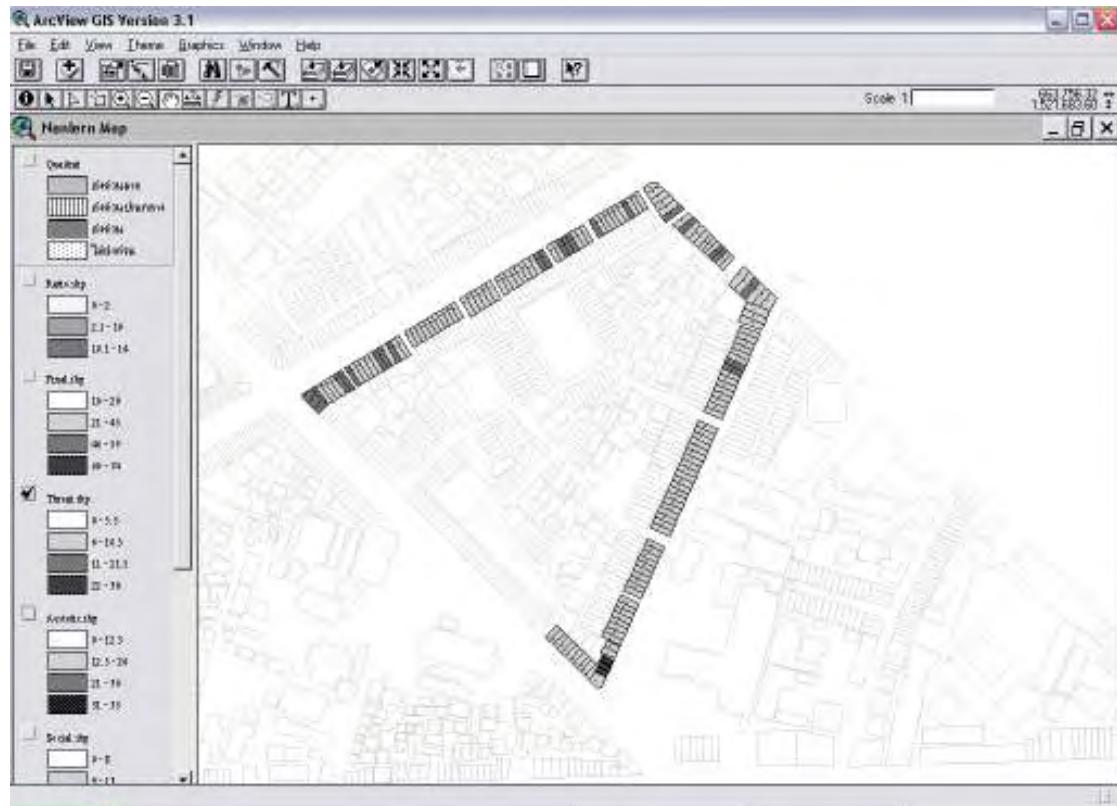
จำนวน 3 คูหา (2% ของจำนวนตึกแฉวในกลุ่ม) อยู่ในชั้นที่ตึกแฉวนี้มีสภาพทรุดโทรมอย่างเห็นได้ชัด เนื่องจากเป็นตึกแฉวที่มีการทิ้งร้างขาดการดูแลรักษา และบางส่วนใช้เป็นอู่ซ่อมรถจักรยานยนต์ ขาดการบำรุงรักษา เช่นกัน นอกจากนี้ระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารยังอยู่ในระดับพอใช้ มีความเสี่ยงเรื่องอัคคีภัยสูง เนื่องจากใช้เป็นอู่ซ่อมรถ และสภาพแวดล้อมด้านหลังอาคารเป็นชุมชนแออัด ประเภทเรือนแพไม่มีจุดไฟฟ้าสูงในการเกิดเพลิง ใหม่ นอกจากนี้ภายในตึกแฉวที่ไม่มีความเหมาะสมกับกิจกรรมประเภทนี้ ก็มีภัยคุกคามในกลุ่มนี้ จึงอยู่ในระดับภัยคุกคามมาก

11 - 21.5

จำนวน 24 คูหา (14.4% ของจำนวนตึกแฉวในกลุ่ม) อยู่ในชั้นที่ตึกแฉวมีระดับสภาพโครงสร้างอยู่ในสภาพค่อนข้างทรุดโทรม ระบบสาธารณูปโภคภายในอยู่ในระดับปานกลาง ระบบระบายน้ำมีปัญหาเวลาฝนตก ตั้งอยู่ในย่านที่สภาพแวดล้อมค่อนข้างเสื่อมโทรม จึงมีโอกาสเกิดเพลิงใหม่ได้ง่าย นอกจากนี้การใช้สอยภายในตึกแฉวยังก่อให้เกิดภัยคุกคามได้ด้วยเช่น การเก็บวัสดุหรือสินค้าประเภทเชื้อเพลิง หรือมีโอกาสติดไฟได้ง่าย ภัยคุกคามจึงอยู่ในระดับปานกลาง

6 - 10.5

จำนวน 136 คูหา (82% ของจำนวนตึกแฉวในกลุ่ม) อยู่ในชั้นที่ตึกแฉวมีสภาพดีเยี่ยม โครงสร้างดี ไม่มีมากนักและมีปัญหาร่องระบบสาธารณูปโภคภายใน แต่ไม่มากนัก แต่มีปัญหาร่องระบายน้ำเมื่อเวลาฝนตกหนัก และปัญหาอัคคีภัย ที่เกิดขึ้นได้ทั้งบริเวณเนื่องจากอยู่ในย่านที่มีโอกาสเกิดเพลิงใหม่ได้ง่าย เพราะมีชุมชนแออัด และแหล่งเสื่อมโทรมอยู่ด้านหลังของตึกแฉว ภัยคุกคามจึงอยู่ในระดับน้อย



ภาพที่ 43 ภาพแสดงการประมวลผลภัยคุกคามอันเนื่องมาจากการของตึกแຄวนางเลิ่ง



ภาพที่ 44 ภาพตึกแຄวนางเลิ่งที่มีระดับภัยคุกคามสูง

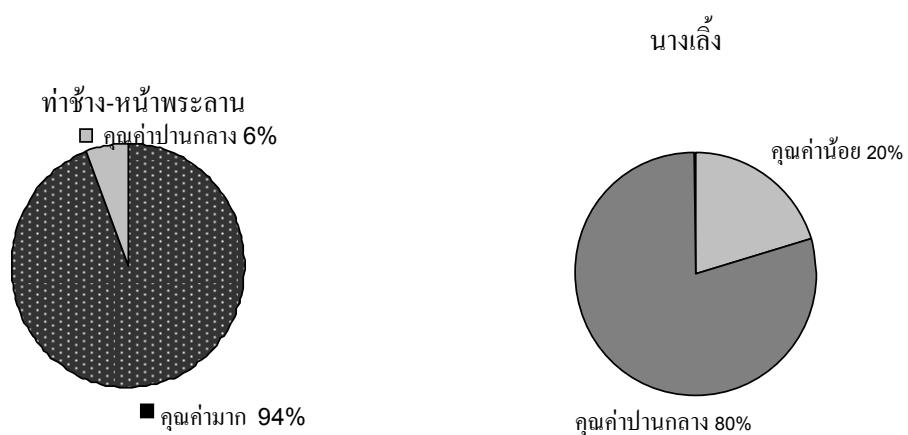


ภาพที่ 45 ภาพตึกแฉวนางเลี้งที่มีระดับภัยคุกคามปานกลาง

สรุปการประมาณผล

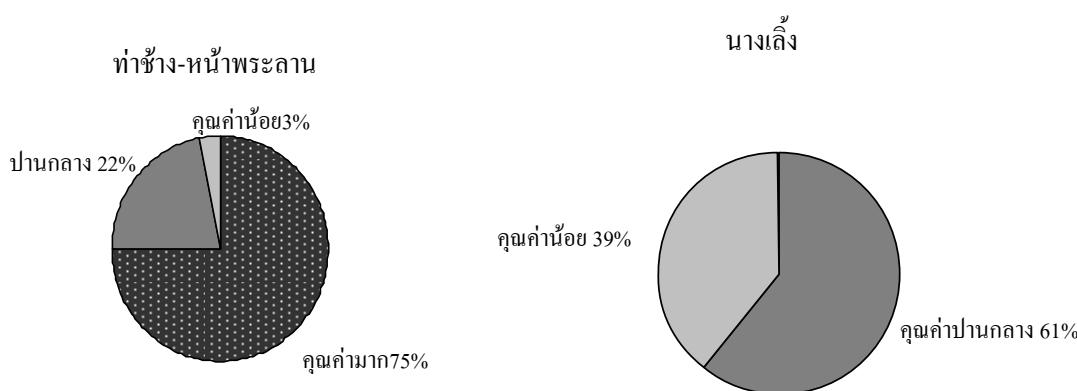
จากผลสรุปจากการประมาณผลในแต่ละกลุ่มที่แสดงข้างต้นสรุปได้ดังนี้

1. กลุ่มคุณค่าทางประวัติศาสตร์ตึกแฉวนริเวณท่าช้างและหน้าพระลานมีคะแนนคุณค่าเพียง 2 กลุ่มคือระดับคุณค่ามาก (11 - 20 คะแนน) 94% ระดับคุณค่าปานกลาง (6 - 10 คะแนน) 6% ส่วนตึกแฉวนริเวณนางเลี้งมีคะแนนด้านคุณค่า 2 กลุ่มเมื่อนับแต่เป็นระดับที่รองลงไปคือ ระดับคุณค่าปานกลาง (6 - 10 คะแนน) 80% ระดับคุณค่าน้อย (0 - 5 คะแนน) 20% สรุปผลการวิเคราะห์ และจัดลำดับคุณค่าในกลุ่มนี้ได้ว่าตึกแฉวนริเวณท่าช้างหน้าพระลานมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์สูงกว่าตึกแฉวนริเวณนางเลี้ง



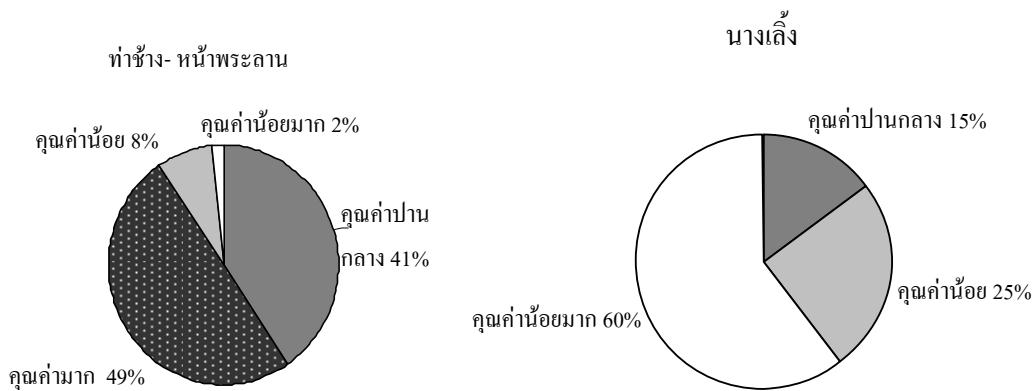
แผนภาพที่ 1 แผนภาพเปรียบเทียบระดับคะแนนคุณค่าด้านประวัติศาสตร์

2. กลุ่มคุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรม ตีกแควบบริเวณท่าช้างและหน้าพระลานมีคะแนนครบถ้วนกลุ่มคือคุณค่ามาก (14-15 คะแนน) 75% คุณค่าปานกลาง (11-13 คะแนน) 22% คุณค่าน้อย (0-10 คะแนน) 3% และตีกแควบบริเวณนางเลิ้งมีคะแนนเพียง 2 กลุ่มคือ คุณค่าปานกลาง 61% และคุณค่าน้อย 39% สรุปการวิเคราะห์และจัดลำดับคุณค่าในกลุ่มนี้ได้ว่า ตีกแควบบริเวณท่าช้าง หน้าพระลานมีคุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรมสูงกว่าตีกแควบบริเวณนางเลิ้ง ซึ่งเป็นที่น่าสังเกตว่า สาเหตุที่ตีกแควบบริเวณนางเลิ้งมีคะแนนในกลุ่มนี้น้อยเมื่อเทียบกับท่าช้างหน้าพระลาน เพราะในปัจจุบันกิจกรรมที่คงเหลืออยู่ถึงแม้จะสอดคล้องกับความเป็นย่าน แต่ก็คงเหลือเพียงจำนวนน้อย และกิจกรรมส่วนใหญ่ไม่ส่งเสริมหรือมีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวในพื้นที่



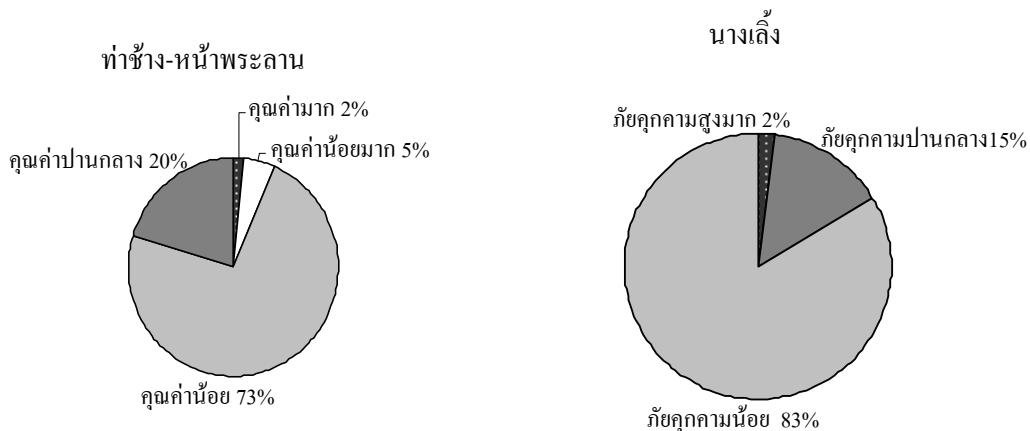
แผนภาพที่ 2 แผนภาพเบริญเทียบระดับคะแนนคุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรม

3. กลุ่มคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดึงเดินตีกแควบบริเวณท่าช้างหน้าพระลาน มีคะแนนครบทั้ง 4 กลุ่ม คือคุณค่ามาก (31 – 35 คะแนน) 49% คุณค่าปานกลาง (21 – 30 คะแนน) 41% คุณค่าน้อย (11 – 20 คะแนน) 8% และคุณค่าน้อยมาก (0-10 คะแนน) 2% ส่วน ตีกแควบบริเวณนางเลิ้งมีคะแนนเพียง 3 กลุ่มคือ คุณค่าปานกลาง 15% คุณค่าน้อย 25% และคุณค่าน้อยมาก 60% สรุปการวิเคราะห์และจัดลำดับคุณค่าในกลุ่มนี้ได้ว่า ตีกแควบบริเวณท่าช้างหน้าพระลานมีคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดึงเดินสูงกว่าตีกแควบบริเวณนางเลิ้ง



แผนภาพที่ 3 แผนภาพเบริญเทียบระดับคะแนนคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดังเดิม

4. กลุ่มสภาพอาชารและภัยคุกคามตีกแควบบริเวณท่าช้างหน้าพระลาน มีคะแนนรวมทั้ง 4 กลุ่ม คือระดับภัยคุกคามมาก (22 – 30 คะแนน) 2% ปานกลาง (11 – 21.5 คะแนน) 20% น้อย (6 – 10.5 คะแนน) 73% และ น้อยมาก (0-5.5 คะแนน) 5% ส่วนตีกแควบบริเวณนางเลิ้งมีคะแนนเพียง 3 กลุ่มคือระดับภัยคุกคามมาก 2% ปานกลาง 15% และน้อย 83 % สรุปการวิเคราะห์และจัดลำดับภัยคุกคามในกลุ่มนี้ได้ว่า ตีกแควบบริเวณท่าช้างหน้าพระลานและ ตีกแควบบริเวณนางเลิ้ง มีระดับภัยคุกคามที่ใกล้เคียงกัน



แผนภาพที่ 4 แผนภาพเบริญเทียบระดับคะแนนภัยคุกคามอันเนื่องมาจากสภาพอาชาร

ผลสรุปการประมวลและวิเคราะห์ข้างต้นทำให้เข้าใจภาพรวมของลำดับคุณค่าและภัยคุกคามที่มีอยู่ในตีกแคว ตามเงื่อนไขในการวิเคราะห์ที่ผู้ศึกษาได้กำหนดกรอบของคะแนนในแต่ละกลุ่มหรือแต่ละคุณค่าความสำคัญ ผลของการวิเคราะห์แสดงให้เห็นตำแหน่งของตีกแควที่มีคุณค่าหรือมีภัยคุกคามในแต่ละย่าน ได้อย่างชัดเจนตามที่ผู้ศึกษาต้องการ โดยข้อมูลจากการวิเคราะห์ในชั้นแรกนี้สามารถนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนงานอนุรักษ์เบื้องต้น ในการที่จะรักษาคุณค่าของตีกแควหรือการแก้ปัญหาจากภัยคุกคามที่จะเกิดขึ้นกับตีกแคว

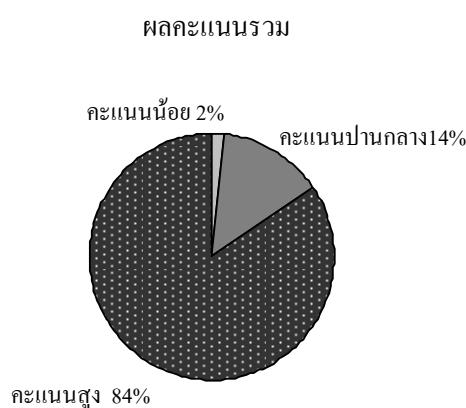
5 การวิเคราะห์ผลจากแบบจำลอง

การวิเคราะห์ผลจากการประมวล คือนำผลการประมวลค่าคะแนนในทุกเรื่องเพื่อหาแนวทางการวิเคราะห์ผล เป็นทำงานขั้นสุดท้ายของแบบจำลองการจัดลำดับความสำคัญของตีกแคล การวิเคราะห์นี้คือการพิจารณาภาพรวมของตีกแคลในย่านที่ทำการศึกษา โดยผลที่ได้จากการวิเคราะห์คือการพิจารณาภาพรวมของตีกแคลในย่านที่ทำการศึกษา โดยผลที่ได้จากการวิเคราะห์ไว้ 2 แบบคือ 1) การวิเคราะห์ด้วยค่าคะแนนรวม โดยใช้แนวคิดว่าหากคะแนนรวมทุกกลุ่มมีมาก ลำดับความสำคัญและความเร่งด่วนในการจัดทำแผนงานอนุรักษ์ โดยผู้วิจัยกำหนดการวิเคราะห์ไว้ 2 แบบคือ 1) การวิเคราะห์ด้วยค่าคะแนนรวม โดยใช้แนวคิดว่าหากคะแนนรวมทุกกลุ่มมีมาก ลำดับความสำคัญและความเร่งด่วนในการจัดทำแผนงานอนุรักษ์ จะต้องมีมากด้วยเช่นกัน และ 2) การวิเคราะห์ด้วยอัตราส่วนด้วยการนำคะแนนด้านคุณค่ามาหารด้วยคะแนนภัยคุกคาม เพื่อหาอัตรา (Ratio) ของระดับความเร่งด่วน โดยมีแนวคิดว่าคะแนนด้านคุณค่าซึ่งเป็นคะแนนด้านบวก กับคะแนนภัยคุกคาม ซึ่งเป็นคะแนนด้านลบ ไม่ควรนำมาร่วมกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

5.1 แบบจำลองที่ 1 การวิเคราะห์ด้วยคะแนนรวม

เป็นการวิเคราะห์จากการนำค่าคะแนนในทุกเรื่องมารวมกัน โดยมีแนวคิดว่า หากคะแนนรวมในทุกกลุ่มสูง อาคารในกลุ่มนี้คะแนนรวมสูงควรจะต้องมีลำดับความสำคัญในการอนุรักษ์สูง และมีระดับความเร่งด่วนในการอนุรักษ์สูงด้วยเช่นกัน ซึ่งผลจากการรวมคะแนนในทุกกลุ่มสรุปออกมาในรูปของแผนภูมิได้ ดังนี้

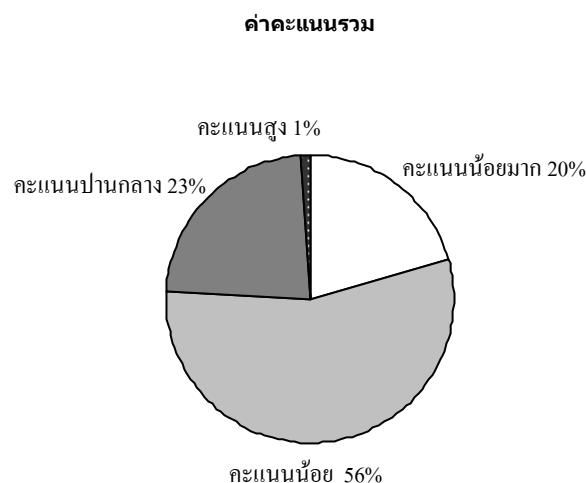
ตีกแคลท่าช้างและหน้าพระลานมีตีกแคลที่มีค่าคะแนนรวมสูงจำนวนมาก คือ 84% ของตีกแคลทั้งหมดในกลุ่มนี้ มีค่าคะแนนปานกลาง 14 % และคะแนนน้อย 2% ซึ่งหากใช้การวิเคราะห์ด้วยคะแนนรวมตีกแคลในกลุ่มนี้จะอยู่ในกลุ่มนี้ที่มีลำดับความสำคัญสูง



แผนภาพที่ 5 แผนภาพแสดงระดับค่าคะแนนรวมของตีกแคลบริเวณท่าช้าง-หน้าพระลาน

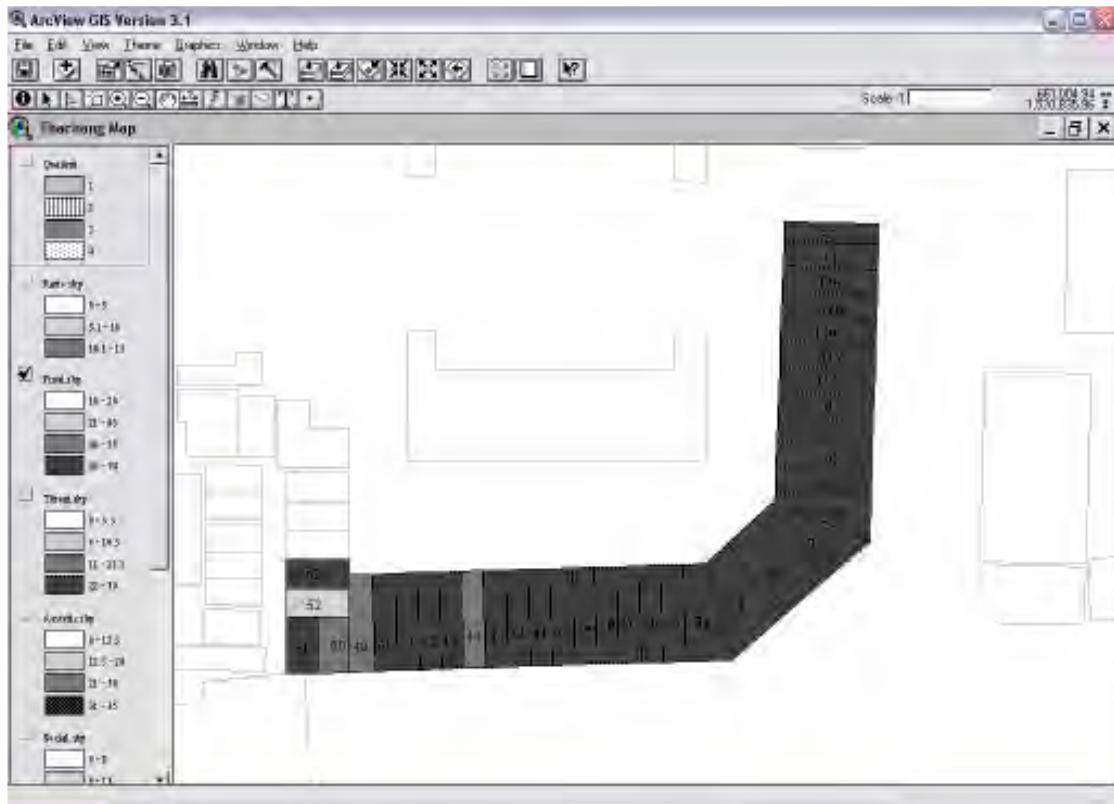
ตึกแฉวนางเลิ่ง มีตึกແດວທີ່ມີຮະດັບຄ່າຄະແນນຮົມສູງອູ້ຈຳນວນ 1% ຂອງຕົກແດວທັງໝາດ
ໃນກຸລຸ່ມ ຄະແນນປານກລາງ 23% ຄະແນນນ້ອຍ 56% ແລະ ຄະແນນນ້ອຍມາກ 20% ມາກໃຊ້ກວິເຄຣະຫີ່
ດ້ວຍວິທີຄະແນນຮົມນີ້ຈະພວມວ່າສ່ວນໃຫຍ່ອູ້ໃນຮະດັບຄະແນນນ້ອຍທີ່ 56% ແສດງຄື່ງລຳດັບຄວາມສຳຄັນທີ່
ນ້ອຍເມື່ອເທີຍກັບຕົກແດວທ່າໜ້າ – ມາກພະລານ ແຕ່ໜ້າກວິເຄຣະຫີ່ຕາມສັກພວກເຮົາເປັນຈິງຂອງ
ຕົກແດວກັບຄ່າຄະແນນທີ່ໄດ້ພາກວິເຄຣະຫີ່ນີ້ອົກຄື່ງຄະແນນທີ່ນ້ອຍ ພາຍທີ່ທີ່ຕົກແດວມີຄະແນນຮົມນ້ອຍ
ນີ້ໄມ່ສະຫຼອນຄວາມເປັນຈິງໄດ້ ເນື່ອງເປັນຕົກແດວທີ່ກວາອນຸຮັກຍ໌ເຫັນກັນ ເມື່ອພາກວິເຄຣະຫີ່ແສດງ
ອອກມາເຫັນນີ້ຍ່ອມຈະສະຫຼອນໄຫ້ເຫັນວ່າຕົກແດວໃນຢ່ານນີ້ກວະຈະຕ້ອງມີການເພີ່ມຄຸນຄ່າໃນດ້ານຕ່າງໆ ລົງ
ໄປເພື່ອໃໝ່ມີຄຸນຄ່າເພີ່ມພອດຕ່ອງກວາອນຸຮັກຍ໌ ມີໃຈ່ຈະຕ້ອງກວາມຈຳເປັນໃນກວາອນຸຮັກຍ໌

ພາກວິເຄຣະຫີ່ດ້ວຍວິທີຄ່າຄະແນນຮົມນີ້ຈຶ່ງສິ່ງໄໝ່ສາມາດສະຫຼອນຄວາມເປັນຈິງຂອງການ
ຈັດລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງຕົກແດວໃນແບບທີ່ຜູ້ວິຈິຍຕ້ອງການໄດ້

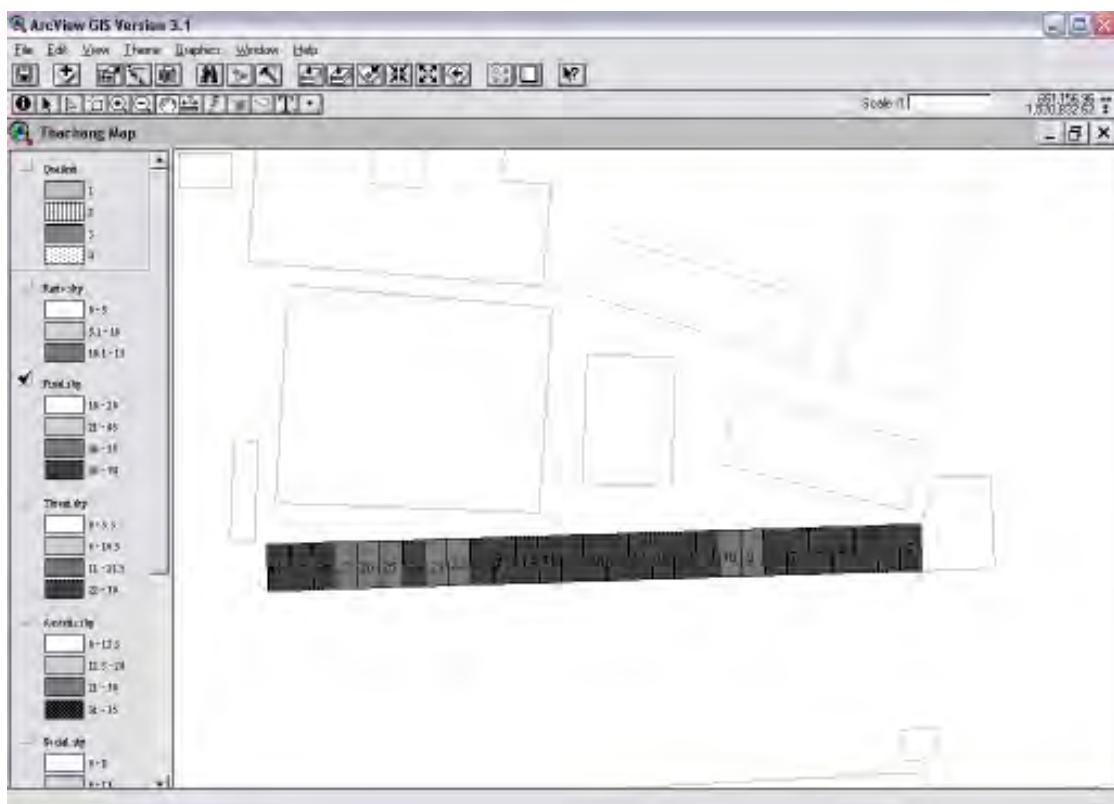


ແຜນກາພທີ່ 6 ແຜນກາພແສດງຮະດັບຄ່າຄະແນນຮົມຂອງຕົກແດວບຣິເວລນາງເລີ່ງ

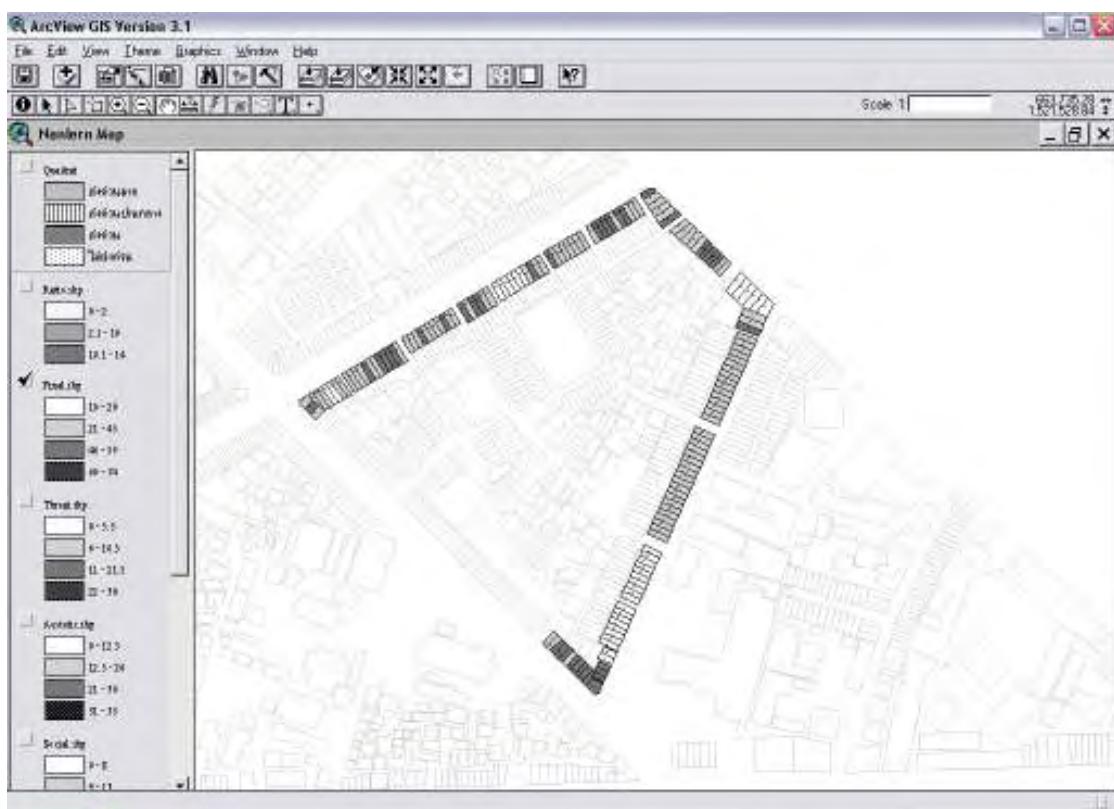
ເມື່ອນຳເນື່ອນໄຂຂອງກວິເຄຣະຫີ່ດ້ວຍຄະແນນຮົມ ມາແສດງພາໃນຮະບນກົມສາຮສະເທສະຈະ
ໄດ້ການແສດງພາຕາມກາພປະກອບດ້ານລ່າງນີ້



ภาพที่ 46 ภาพการวิเคราะห์ค่าคงเหลือรวมทุกกลุ่มของตึกแฉว่าท่าช้าง



ภาพที่ 47 ภาพแสดงการวิเคราะห์ผลคงเหลือรวมตึกแฉวหน้าพระลาน



ภาพที่ 48 ภาพแสดงการวิเคราะห์ค่าคะแนนรวมตีกแควนang เลิ่ง

5.2 แบบจำลองที่ 2 การวิเคราะห์ด้วยอัตราส่วน

เป็นการวิเคราะห์ ตามแนวความคิดที่ว่า ผลของนำคะแนนทุกกลุ่มมารวมกัน ไม่สามารถทำให้ผลการวิเคราะห์ เป็นไปตามความมุ่งหมาย เนื่องจากคุณค่าของอาคาร และภัยคุกคาม ที่เกิดขึ้นในอาคาร อยู่ค่อนจะนิติกัน ผู้วิจัยจึงได้ปรับแนวทางการวิเคราะห์โดยนำคะแนนรวมด้าน คุณค่า มาคิดเป็นสัดส่วนกับคะแนนภัยคุกคาม เปรียบเทียบเป็นอัตราส่วน (Ratio) ตามตาราง ด้านล่างนี้

ตาราง 6 ตารางแสดงอัตราคุณค่าที่มีอยู่ในอาคารต่อสภาพภัยคุกคาม

ระดับของความเร่งด่วนในตีกแควแต่ละคุหา	
อัตราของคุณค่าที่มีอยู่ในอาคารในด้านต่าง ๆ ต่อ ภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอาคาร	
$= (\text{คุณค่าทางประวัติศาสตร์} + \text{คุณค่าทางสังคม} + \text{คุณค่าทางสุนทรียภาพ})$	
สภาพอาคารและภัยคุกคาม	

ตัวอย่าง (ตีกแควนang เลิ่งหมายเลข 758 มีคะแนนคุณค่ารวม = 33.5 และคะแนนภัยคุกคาม = 16.5)

$$= \frac{33.5}{16.5} = 2.03 \text{ เท่า}$$

อัตราส่วนนี้จะวัดระดับคุณค่าและภัยคุกคามที่จะเกิดขึ้นกับอาการได้ชัดเจนมากขึ้น เพราะอัตราส่วนของค่าที่สูงจะแสดงถึงภัยคุกคามที่มีผลกระทบต่อคุณค่ามีน้อย กล่าวคือตีกແກวีระดับค่าคะแนนรวมด้านคุณค่าสูง หารด้วยค่าคะแนนภัยคุกคามที่ต่ำ จะทำให้ผลคะแนนอัตราส่วนเป็นค่าคะแนนที่สูง แต่หากอัตราส่วนของค่าคะแนนน้อย ซึ่งหมายถึง ตีกແກวีมีระดับค่าคะแนนรวมด้านคุณค่าสูง หารด้วยระดับภัยคุกคามที่สูง แสดงถึงระดับความเร่งด่วนในการวางแผนการอนุรักษ์สูงตามไปด้วย

ในที่นี้ผู้วิจัยได้กำหนดการแบ่งระดับอัตราส่วนของผลการวิเคราะห์เป็น 3 ระดับ โดยอาศัยพิจารณาจากผลลัพธ์ของอัตราส่วนทั้งหมด และปรับปรุงระดับค่าคะแนนในแต่ละกลุ่มน้ำมา จัดกลุ่มตามช่วงคะแนน และการเกาะกลุ่มของผลคะแนน และปรับปรุงช่วงระดับของค่าคะแนน เพื่อให้ผลการวิเคราะห์มีความชัดเจนและตรงกับสภาพความเป็นจริงของตีกແກวี ซึ่งมีคะแนนดังนี้

คะแนนต่ำสุด = 0 คะแนนสูงสุด = 15

คะแนนเฉลี่ย = 4.95 คะแนนฐานนิยม = 3 คะแนนมัธยฐาน = 4.28

จึงได้กำหนดสัดส่วนการแบ่งช่วงคะแนนไว้ดังนี้

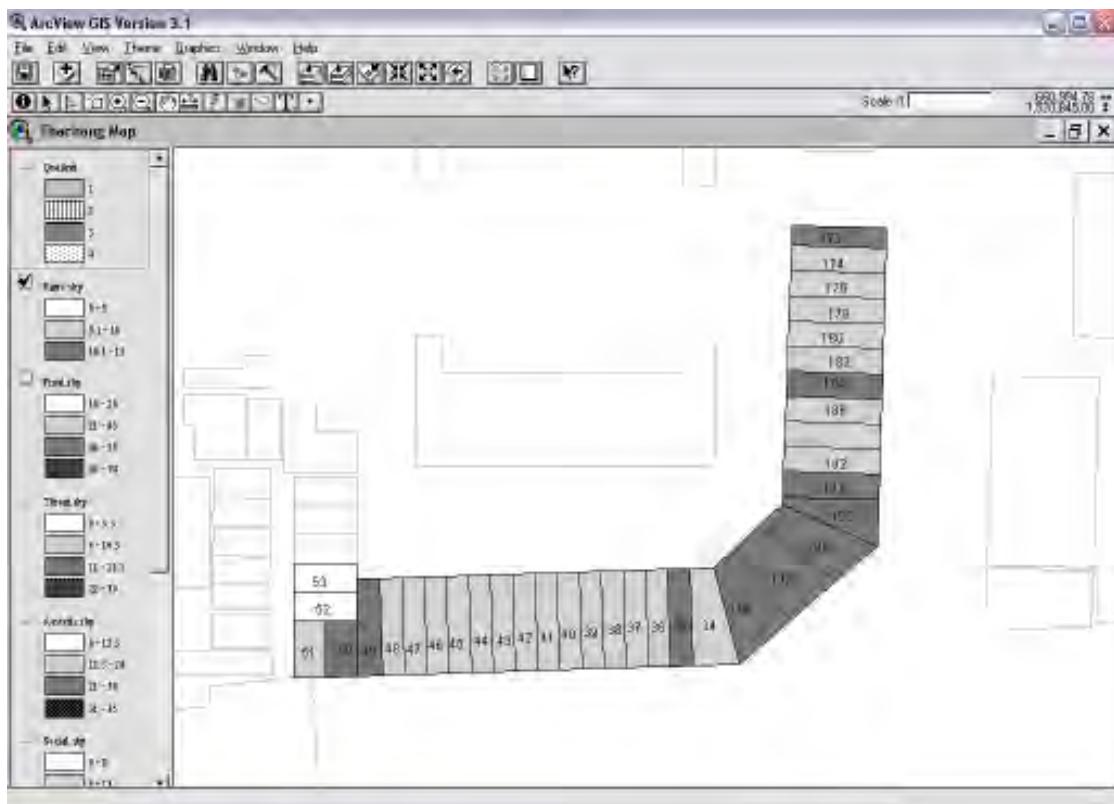
□ ระดับมาก (0 – 3) แสดงถึงคุณค่าของตีกແກวีมีคุณค่ามากในขณะเดียวกันภัยคุกคามที่เกิดขึ้นมีมาก อัตราส่วนที่ได้จึงมีค่าน้อย อยู่ในข่ายของตีกແກวีที่ควรจะมีความเร่งด่วนสูงในการปรับปรุงซ่อมแซม

□ ระดับปานกลาง (3.1 – 10) เป็นกลุ่มตีกແກวีที่มีคุณค่ามาก แต่ระดับภัยคุกคามมีไม่นัก สัดส่วนที่ได้จึงมีค่าระดับปานกลาง อยู่ในข่ายของตีกແກวีที่มีความเร่งด่วนปานกลางในการปรับปรุงซ่อมแซม

□ ระดับน้อย (10.1 – 15) เป็นกลุ่มตีกແກวีที่มีคุณค่ามาก ระดับภัยคุกคามน้อย สัดส่วนที่ได้จึงมีค่าระดับมาก อยู่ในข่ายของตีกແກวีที่มีความเร่งด่วนน้อยในการปรับปรุงซ่อมแซม

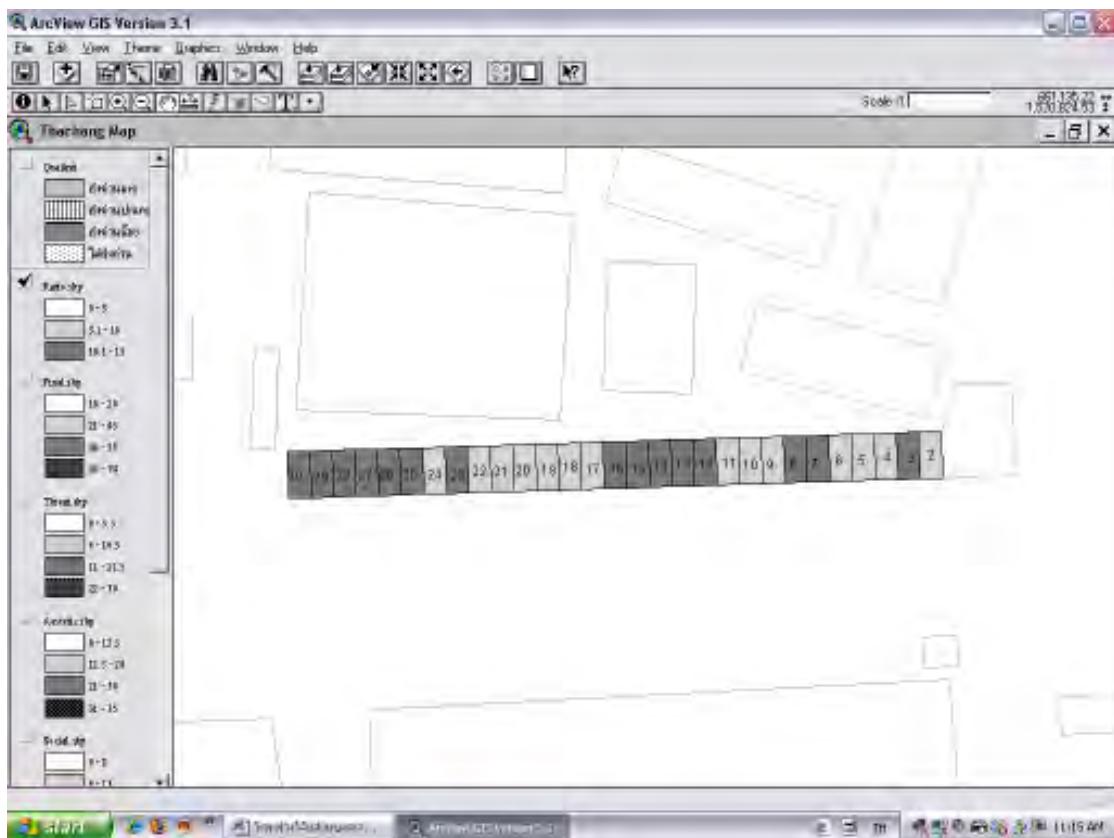
ผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีอัตราส่วน

ตีกແກวบริเวณท่าช้าง มีตีกແเกว้ออยู่ในระดับมาก 2 คูหา ปานกลาง 23 คูหา และระดับน้อย 10 คูหา ตีกແກวะระดับมาก 2 คูหานี้เมื่อนำข้อมูลมาตรวจสอบพบว่ามีคะแนนคุณค่าอยู่ในระดับปานกลางและคะแนนภัยคุกคามสูงเนื่องจากขาดการบำรุงรักษาและปล่อยให้มีการใช้ที่ไม่เหมาะสม



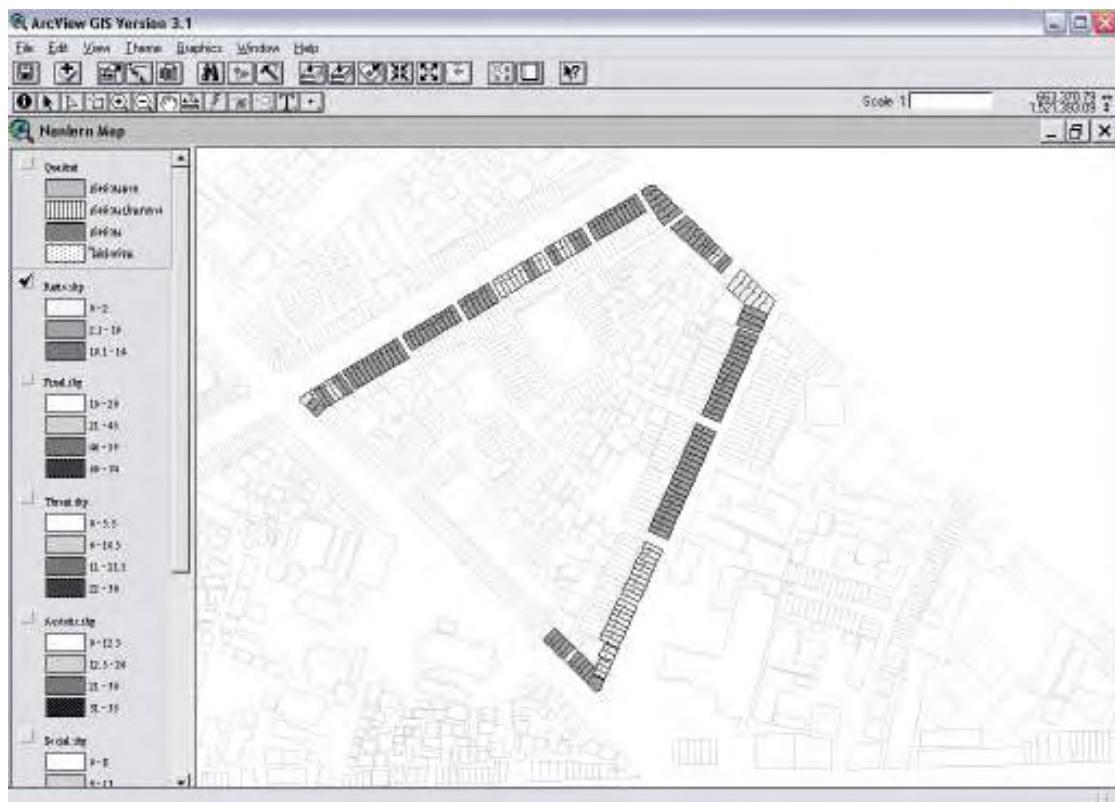
ภาพที่ 49 ภาพแสดงการวิเคราะห์อัตราส่วนคุณค่าต่อภัยคุกคาม ของตีกแคราท่าช้าง

ตีกแคราบริเวณหน้าพระลาน มีตีกแคราในระดับปานกลาง 15 คูหา และระดับน้ำอยู่จำนวน 14 คูหา ตีกแคราในกลุ่มนี้ไม่มีสัดส่วนในระดับมากเนื่องจากมีการรักษาคุณค่าของตีกแคราได้ค่อนข้างดี และสภาพภัยคุกคามที่พบมีไม่นำกันนัก



ภาพที่ 50 ภาพการวิเคราะห์อัตราคุณค่าในอาคารต่อภัยคุกคาม ตึกแควรหน้าพระลาน

ตึกแควรบริเวณทางเลี้ยว มีตึกแควรในระดับปานกลาง 118 คูหา และระดับน้อยจำนวน 48 คูหา เนื่องจากตึกแควรในย่านนางเลิ้งนี้มีคะแนนด้านคุณค่าไม่สูงเมื่อเทียบกับตึกแควรท่าช้าง-หน้าพระลาน ผลการวิเคราะห์จึงต้องให้ความสำคัญกับตึกแควรที่มีระดับสัดส่วนรองลงมา จากการตรวจสอบข้อมูลพบว่าตึกแควรที่อยู่ในระดับปานกลางนี้ประกอบด้วยตึกแควร 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 คือ ตึกแควรใหม่ที่มีคะแนนด้านคุณค่าและภัยคุกคามไม่มากนัก และกลุ่มที่ 2 ตึกแควรเก่าที่มีการปรับปรุงจนเสียรูปแบบเดิมของอาคารไป ทำให้คะแนนด้านคุณค่าน้อยเมื่อเทียบกับระดับภัยคุกคามที่มีมาก



ภาพที่ 51 ภาพแสดงการวิเคราะห์คุณค่าในอาคารต่อภัยคุกคาม ดักเควานางเลิง

ผลจากการวิเคราะห์ด้วยวิธีอัตราส่วนนี้ แสดงผลได้อย่างชัดเจนในดีกแคลบเรือนท่าช้าง และหน้าพระลาน แต่แสดงผลไม่ตรงตามความเป็นจริงในบริเวณนางเลิง เนื่องจากเป็นกลุ่มตึกแคลบที่ผู้วิจัยให้คะแนนค่าน้ำคุณค่าไว้ไม่สูงมากนัก แต่มีระดับภัยคุกคามสูง ทำให้ผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีแสดงจำนวนตึกแคลบที่อยู่ในลำดับความเร่งด่วนสูงมาก โดยกลุ่มที่ตึกแคลบที่มีระดับความเร่งด่วนมากนี้ มีทั้งตึกแคลบที่มีคุณค่าจริง และตึกแคลบที่มีคุณค่าน้อยเนื่องจากเป็นตึกแคลบสมัยใหม่ ดังนี้การวิเคราะห์ด้วยวิธีนี้จึงยังไม่สามารถให้ผลการแสดงลำดับความเร่งด่วนได้อย่างเที่ยงตรง ตามจุดมุ่งหมาย

6 สรุปผลการทดสอบและข้อบกพร่องของแบบจำลอง

ผลการทดสอบแบบจำลองภูมิสารสนเทศเพื่อจัดลำดับความสำคัญของตึกแคลบที่สร้างขึ้นนี้เมื่อนำมาประมวลและวิเคราะห์ผลการทำงานแล้วพบว่า การออกแบบ แบบจำลองภูมิสารสนเทศในการรวมสามารถใช้งานได้ตามที่ผู้วิจัยคาดหวังไว้ การออกแบบฐานข้อมูล สามารถรองรับข้อมูลที่สำคัญสำหรับการประมวลที่จะนำมาวิเคราะห์ได้ในระดับที่ดี

การออกแบบ แบบประสำรวงและประเมินคุณค่าและภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอาคาร ใช้ได้ในระดับปานกลาง ควรจะต้องมีการปรับ ระดับและวิธีการให้คะแนนให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น การกำหนดค่าคะแนนและค่าคะแนนนำหน้า ก็จะต้องปรับให้มีความเหมาะสมสมสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงในด้านต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะคะแนนด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม

การประมวลผลของแบบจำลองอยู่ในระดับที่ดี

การวิเคราะห์ผลด้วยทั้ง 2 แบบยังไม่สามารถแสดงผลวิเคราะห์ได้อย่างความคาดหวังของผู้วิจัย ผลการทดสอบแบบจำลองในเบื้องต้นนี้ สามารถใช้งานตามวัตถุประสงค์ของผู้วิจัย แต่ขั้นตอนการวิเคราะห์ ยังไม่สามารถแสดงผลความเป็นจริง ได้อย่างชัดเจนนัก และยังพบว่ามีข้อมูลร่องที่ควรแก้ไขคือ เรื่องระดับของการให้ค่าคะแนนและค่าน้ำหนักให้มีความเหมาะสมและมีเงื่อนไขที่ชัดเจนและเป็นที่ยอมรับ ได้มากยิ่งขึ้น

7 สรุป

ในบทที่ 5 ที่กล่าวมานี้คือวิธีการที่ใช้ในสร้างและการดำเนินการทดลองแบบจำลองภูมิสารสนเทศที่ใช้ในการวิจัยนี้ ซึ่งประกอบด้วยการออกแบบกรอบเนื้อหาที่ต้องการนำเสนอวิเคราะห์ การสร้างฐานข้อมูลคุณลักษณะเพื่อใช้ในการบันทึกค่าคะแนน ที่มาจากการกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนักในแต่ละเรื่อง ก่อนเข้ามาสู่ขั้นตอนการสำรวจ ประเมินค่าและภัยคุกคาม และขั้นตอนการประมวล และวิเคราะห์ข้อมูล ขั้นตอนทั้งหมดในแบบจำลองที่กล่าวมานี้สามารถใช้งานได้ตามจุดประสงค์ของการวิจัยนี้ แต่อย่างไรก็ตามยังมีข้อมูลร่องในเรื่องของการกำหนดค่าคะแนน ค่านำหนัก และการวิเคราะห์ผลซึ่งนำคะแนนด้านบาง ขั้นตอนด้วยคะแนนคุณค่าที่มีอยู่ในตีกแคร คะแนนด้านลบ คือคะแนนภัยคุกคามฯ นำไปวิเคราะห์รวมกันทำให้ผลของการวิเคราะห์ยังไม่สามารถเป็นที่ยอมรับได้ องค์ประกอบทั้ง 2 ส่วนนี้เป็นสิ่งสำคัญของประมวลและวิเคราะห์ผลในแบบจำลองนี้ ซึ่งผู้วิจัยจะได้นำข้อมูลร่อง นี้ไปปรับปรุงแก้ไขในบทที่ 6 เรื่องการตรวจสอบและปรับปรุงแบบจำลอง ต่อไป

บทที่ 6

การตรวจสอบและปรับปรุงแบบจำลอง

แบบจำลองทางภูมิสารสนเทศที่สร้างขึ้นนี้เมื่อนำมาทดสอบในบทที่ 5 ในทุกขั้นตอน แล้ว ทำให้ผู้วิจัยทราบว่าซึ่งมีข้อบกพร่องที่ควรแก้ไข เพื่อให้แบบจำลองมีความสมมูลย์ยิ่งขึ้น ข้อบกพร่องที่พบเกิดจากการกำหนดค่าคะแนน และค่าน้ำหนัก และวิธีการวิเคราะห์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ขอความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อนำข้อคิดเห็นเหล่านี้ มาใช้ในการวิเคราะห์ผล ตามที่ผู้วิจัยเห็น ว่าเหมาะสม โดยในบทที่ 6 นี้จะกล่าวถึงประเมินผลการทดสอบจากผู้เชี่ยวชาญ และปรับปรุง วิธีการวิเคราะห์ผลในแบบจำลอง

1 การตรวจสอบและข้อเสนอแนะการปรับปรุงโดยผู้เชี่ยวชาญ

ผู้วิจัยได้นำแบบจำลองสำหรับประมวลผล การจัดลำดับความสำคัญของอาคาร ในย่าน ประวัติ ที่ได้สรุปไว้ในบทที่ 5 ให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูเมืองทดสอบ 2 ท่าน คือ

1. ดร.ยงชนิคร์ พิมลเสถียร อาจารย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, รองประธาน อิโค โนมส์ไทย, ที่ปรึกษาด้านผังเมือง กรุงเทพมหานคร และที่ปรึกษาด้านอนุรักษ์ของสำนักงานทรัพย์สิน ส่วนพระมหากษัตริย์

ผู้วิจัยได้ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในเรื่องของการทำแบบประเมินและการ กำหนดค่าคะแนนในแบบประเมิน ซึ่งได้มีการปรับแก้ตามคำแนะนำ และเพิ่มแนบแบบประเมินไปใช้ และบันทึกเป็นค่าคะแนนเรียบร้อยแล้ว จึงสรุปผลการวิเคราะห์ในแต่ละเรื่องให้กับผู้เชี่ยวชาญได้ ทราบขั้นตอนและวิธีการในการศึกษารังนี้ โดยละเอียด ซึ่งที่ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ความเห็นไว้ดังนี้ :

เรื่องวิธีการศึกษาและแบบจำลองสำหรับประมวลผลเป็นแบบที่สามารถนำไป ปรับปรุงและใช้งานด้านอนุรักษ์ของสำนักงานทรัพย์สินฯ ได้มีผลการวิเคราะห์ที่นำไปใช้ข้างต้นใน เรื่องต่างๆ ในเกณฑ์ที่เรื่องดี โดยขอให้นำค่าคะแนนในกลุ่มภัยคุกคาม และคุณค่าแยกออกจาก กัน เนื่องจากเป็นคะแนนที่อยู่คนละส่วน ไม่สามารถนำรวมกันได้ แต่ให้นำค่าคะแนนดังกล่าวไป สร้างเป็นเส้นกราฟ (ตามแผนภูมิที่ 1 หน้า 129) เพื่อจำแนกประเภทความเร่งด่วนของกลุ่มอาคารได้ ดียิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถนำกราฟ ที่ได้มาไปเป็นตัวกำหนดแผนงานและงบประมาณในการจัดทำ แผนการดำเนินงานเกี่ยวกับอาคารอนุรักษ์ให้มีความเหมาะสมได้อีกด้วย

2. นายบรรเทว รุ่งรุจิ ผู้อำนวยการสำนักวรรณกรรมและประวัติศาสตร์ กรม ศิลปากร และที่ปรึกษาด้านอนุรักษ์ของสำนักงานทรัพย์สินฯ

ผู้วิจัยได้สรุปผลการวิเคราะห์แบบจำลองสำหรับประมวลผล ให้ผู้เชี่ยวชาญทราบ และ ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ไว้ดังนี้ แนวคิดในการจัดทำแบบจำลองนี้เป็นแนวคิดที่ดี เพราะจะ

สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานอนุรักษ์ได้ดี ทั้งด้านคุณค่าทางประวัติศาสตร์ สังคมวัฒนธรรม สุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม ตลอดจนเรื่องสภาพอากาศและภัยคุกคามที่จะเกิดขึ้นกับอาคารอนุรักษ์ในกรุงรัตนโกสินทร์ ผลกระทบจากการวิเคราะห์ค่าคะแนนทำให้สามารถเห็นคุณค่าและความชัดเจนได้เด่นชัดในทุกเรื่อง แต่การนำผลของการวิเคราะห์ทุกกลุ่มาร่วมเป็นค่าคะแนนรวมเป็นเรื่องที่จะต้องนำบททวนโดยเฉพาะคุณค่าที่มีอยู่ในอาคาร และภัยคุกคาม เพราะเป็นเรื่องที่ไม่มีความสัมพันธ์กัน เพราะอาคารอนุรักษ์ทุกอาคารมีคุณค่าในตัวเอง ตามลำดับเหตุการณ์ของยุคสมัยอยู่ในตัว แต่ระดับของภัยคุกคามที่เกิดขึ้นเป็นเรื่องที่ควรนำมาจำแนกถึงประเภทของภัยคุกคามเพื่อหาแนวทาง ระยะเวลา งบประมาณ และ ผู้รับผิดชอบในการแก้ปัญหาให้ภัยคุกคามนั้นลดน้อยหรือหมดไป ตามลำดับความสำคัญและลำดับความยากง่ายของภัยคุกคามนั้น จะเป็นการเหมาะสมกว่า เพราะระดับค่าคะแนนที่แสดงไว้ในแบบจำลองสามารถนำมาใช้จัดลำดับของภัยคุกคามได้ เช่นกัน นอกจากนี้ยังกล่าวเพิ่มเติมในเรื่องของการให้ค่าคะแนนว่า บุคคลที่จะให้ค่าคะแนนได้ดีควรจะ ใช้วิธีการเดียวกันกับกรรมศิลปกรในการจัดลำดับความสำคัญของ โบราณสถานจะสามารถทำให้แบบจำลองนี้เป็นที่ยอมรับได้ในระดับสากล แต่ก็นับว่าเป็นจุดเด่นที่ดีของแนวคิดที่จะมีการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกัน ทั้งกรมศิลปกร และสำนักผังเมือง เพราะจะทำให้ผู้ที่ต้องใช้ข้อมูลจากหน่วยงานทั้ง 2 หน่วยงานนี้ สามารถทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว มีความชัดเจนถูกต้องมากอีกด้วย

2. การปรับปรุงโดยผู้วิจัย

จากข้อบกพร่องที่พบในบทที่ 5 ผู้วิจัยจึงได้ปรับปรุงบางส่วนของแบบจำลองฯ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยเห็นว่าควรมีการปรับปรุงเรื่องการกำหนดวิธีการให้คะแนนคุณค่า แต่การปรับปรุงในเรื่องดังกล่าวจะมีหลายส่วนที่เกี่ยวข้องกันในแบบจำลอง กล่าวคือ 1) การแก้รายการฐานข้อมูลในหมวดสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม ให้มีระดับค่าคะแนนที่ลดหลั่นลงไป 2) การปรับปรุงแบบสำรวจ โดยการเพิ่มช่องคะแนนตามรายการฐานข้อมูล 3) การกำหนดวิธีการให้คะแนนให้มีความเหมาะสมสมอิ่งขึ้น ในหัวข้ออย่างต่อๆ กัน 4) วิธีการสำรวจเก็บข้อมูลและการให้คะแนน และ 5) การวิเคราะห์ผลการประมวลโดยใช้วิธีที่ผู้เชี่ยวชาญแนะนำ

โดยการปรับปรุงรายการที่ 1 – 4 ผู้วิจัยจึงไม่อนามาอธิบายช้าๆ ให้ในที่นี้เนื่องจากจะใช้เนื้อที่จำนวนมาก ซึ่งผู้วิจัยเชื่อว่าสามารถแก้ไขได้ไม่ยากนัก หากศึกษาคำอธิบายในรายงานนี้ในตอนต้น ซึ่งได้อธิบายโดยละเอียด ไว้แล้วในบทที่ 4 ในที่นี้จึงขอปรับปรุงในส่วนของการวิเคราะห์ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของแบบจำลองนี้ ประกอบด้วย

2.1 แบบจำลองที่ 3 การนำค่าระดับคะแนนมาจัดเป็นกราฟ

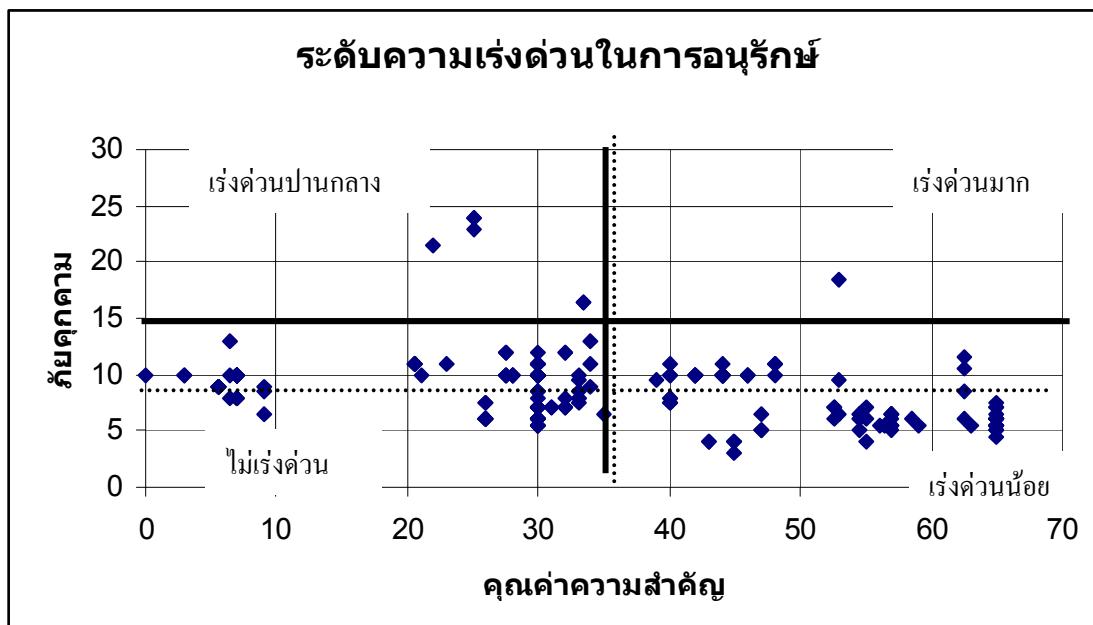
แนวทางที่ 1 ของการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 3 นั้น ดร.ยงชนิคร พิมลเสถียร ได้ให้ข้อแนะนำในการนำผลของค่าคะแนนที่ประมวลไว้มาจัดทำเป็นตารางเพื่อวัดระดับอัตราความเร่งด่วนในการอนุรักษ์ ซึ่งเป็นผลสรุปของคะแนนในแต่ละกลุ่มข้างต้น คือ คุณค่าทางประวัติศาสตร์ คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม คุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดังเดิม ภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอากาศที่เกิดขึ้นในอาคาร การใช้ตารางนี้คือการวิเคราะห์ตามแนวทางที่ 1 เป็นการกำหนดค่ากึ่งกลางจากคะแนนรวมในกลุ่มคุณค่า และค่าคะแนนในกลุ่มภัยคุกคาม กำหนดลงในแผนภูมิตามค่า (X, Y) โดยคะแนนด้านคุณค่าอยู่ในแนวแกน X และคะแนนด้านภัยคุกคามอยู่ในแนวแกน Y และกำหนดจุดเริ่มต้นที่ 0 แบ่งเส้นคะแนนด้านคุณค่าและภัยคุกคามด้วยค่าคะแนนกลางของคะแนนทั้ง 2 ด้าน คือภัยคุกคามมีคะแนนรวม 30 จุดแบ่งตรงกลางของคะแนน คือ 15 คะแนนด้านคุณค่ามีคะแนนรวม 70 จุดแบ่งตรงกลางของคะแนนคือ 35 (แผนภูมิที่ 1)

ตาราง 7 ตารางแนวความคิดในการกำหนดระดับความเร่งด่วน

↑	คุณค่าน้อย ภัยคุกคามมาก เร่งด่วนปานกลาง	คุณค่ามาก ภัยคุกคามมาก เร่งด่วนมาก
↓————— ภัยคุกคาม	คุณค่าน้อย ภัยคุกคามน้อย ไม่เร่งด่วน	คุณค่ามาก ภัยคุกคามน้อย เร่งด่วนน้อย
←————— ต่ำ	คุณค่า	
	→	
	สูง	

ตาราง 7 นี้จะอธิบายได้คือผลของค่าคะแนนรวมด้านคุณค่า และคะแนนภัยคุกคาม จะส่งผลต่อระดับของความเร่งด่วนได้ ตามคำอธิบายภายใต้ตาราง และเมื่อผู้วิจัยได้นำคะแนนทั้ง 2 ประเภทมากำหนดจุดลงในแผนภูมิที่ 1 (หน้า 129) พบว่า ผลของค่าคะแนนที่แสดงออกในรูปแผนภูมนี้ยังมีข้อจำกัดเรื่องของกลุ่มตัวแปรที่มีคะแนนในแต่ละกลุ่มต่ำ ผลของระดับค่าคะแนนที่แสดงผลในระบบภูมิสารสนเทศ กลับไปอยู่ในระดับกลุ่มที่ไม่เร่งด่วน ทั้งที่ในความเป็นจริงตัวแปรกลุ่มนี้ควรจะอยู่ในกลุ่มเร่งด่วนในการวางแผนการอนุรักษ์ช่องแค้น เช่นตึกแอบบาริเวณท่าช้าง 2 คูหาที่อยู่ด้านหลัง เป็นตึกแparที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ มีคะแนน 10 แต่ คุณค่าคะแนนทางสังคม และวัฒนธรรม ที่เป็นคะแนนที่เกี่ยวข้องกับการใช้สอยอาคาร ไม่เหมาะสม ทำให้ค่าคะแนนในกลุ่ม

นี้มีน้อย คือได้รับการประเมินเพียง 8 และ 1 คะแนน จากคะแนนเต็ม 15 คะแนน เช่นเดียวกับคะแนนในกลุ่มคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดังเดิม ที่มีคะแนนเต็ม 35 คะแนน ทำให้ผลรวมของค่าคะแนนที่ได้รับเมื่อรวมทุกกลุ่มน้อย การแสดงผลในระบบภูมิสารสนเทศ จึงมีลักษณะที่อ่อน หรืออาจกว่าตีกแคลวคุณภาพน้อย ซึ่งในความเป็นจริงตีกแคลวทั้ง 2 คุณานี้ควรอยู่ในกลุ่มตีกแคลวที่จะได้รับการอนุรักษ์ในลำดับเร่งด่วน เช่นตีกแคลวอื่นในย่านเดียวกัน



แผนภูมิที่ 1 แผนภูมิแสดงจำนวนกลุ่มอาการต่อระดับความเร่งด่วนในการอนุรักษ์

ชุดที่แสดงในแผนภูมิ คือระดับค่าคะแนนของคุณค่า(แกน X) และค่าคะแนนของภัยคุกคาม (แกน Y) ที่เกิดขึ้นในตีกแคลวแต่ละคุณภาพ ที่แสดงระดับความเร่งด่วนของการอนุรักษ์ ตามฐานค่าคะแนน หรือค่ามาตรฐานของข้อมูล จะพบว่ากลุ่มคะแนนในระดับเร่งด่วนมากมีอยู่เพียง 1 ชุด คือตีกแคลบริเวณท่าช้าง 1 คุณา (ภาพที่ 53) เร่งด่วนปานกลาง 6 คุณา ประกอบด้วยตีกแคลบริเวณท่าช้าง 1 คุณา (ภาพที่ 54) ตีกแคลวนางเลิง 5 คุณา (ภาพที่ 54)



ภาพที่ 52 ภาพตึกแคลวที่มีระดับเร่งปานกลาง



ภาพที่ 53 ภาพตึกแคลวที่มีระดับเร่งค่อนมาก



ภาพที่ 54 ที่อยู่ในกลุ่มความเร่งด่วนปานกลาง

แต่ผลของการวิเคราะห์ตามแผนภูมิจาก ดร.ยงชนิศร์ พิมลเสถียร ที่แนะนำ ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้ค่าคะแนนกึ่งกลางของคุณค่าความสำคัญ และภัยคุกคาม ในการแบ่งระดับความเร่งด่วน ในแผนภูมิแสดงเป็นเส้นทึบสีดำ แสดงผลของตีกแคล้วที่อยู่ในระดับเร่งด่วนมาก บริเวณตีกแคล้วท่าช้าง เป็นตีกแคล้วคูหาเดียวกันกับที่ผู้วิจัยได้ใช้การวิเคราะห์แบบอัตราส่วนฯ ในขณะที่ผลการวิเคราะห์ ตีกแคล้วนางเลิ้งแบบที่ผู้เชี่ยวชาญแนะนำพบว่าไม่มี แต่การวิเคราะห์ของผู้วิจัยพบว่ามีอยู่เป็นจำนวน 86 คูหา เป็นตีกแคล้วที่มีคะแนนภัยคุกคามในระดับสูง 3 คูหา และส่วนที่เหลือเป็นตีกแคล้วที่มีระดับคุณค่าทางสุนทรียภาพน้อย จำนวน 83 คูหา

ดังนั้นผู้วิจัยจึงพัฒนาแนวทางที่ 2 สำหรับการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 3 โดยนำค่าคะแนนเฉลี่ยในหมวดคุณค่าความสำคัญ \bar{x} และภัยคุกคาม \bar{y} มาใช้เป็นเกณฑ์กำหนดระดับความเร่งด่วน (เส้นประ) ผลการวิเคราะห์จะได้กกลุ่มตีกแคล้วที่มีความเร่งด่วนมากจำนวน 33 คูหา จำแนก เป็นตีกแคล้วท่าช้าง 4 คูหา และนางเลิ้ง 29 คูหา (แผนภูมิที่ 1หน้า 129)



ภาพที่ 55 ภาพด้านนอกตีกแคล้วท่าช้างที่มีระดับเร่งด่วนมากเมื่อวิเคราะห์ตามค่าเฉลี่ยคุณค่าและภัยคุกคาม

ซึ่งผลจากการวิเคราะห์ข้างต้นตีกແຄວท่าช้างมีตีกແຄວที่อยู่ในกลุ่มที่มีการวิเคราะห์ในแบบอัตราส่วน และในแบบแผนภูมิ จำนวน 2 คูหา และมีเพิ่มเติมจากการวิเคราะห์ 2 คูหา ส่วนตีกແຄวนางเลิง จะเป็นตีกແຄວที่อยู่นอกเหนือการวิเคราะห์อัตราส่วน และการวิเคราะห์ด้วยแผนภูมิก่อนปรับระดับค่าคะแนนเฉลี่ย \bar{x} , \bar{y} แต่จะเป็นตีกແຄວที่มีคุณค่าระดับปานกลางค่อนข้างสูง และมีระดับภัยคุกคามปานกลาง (ภาพที่ 54)

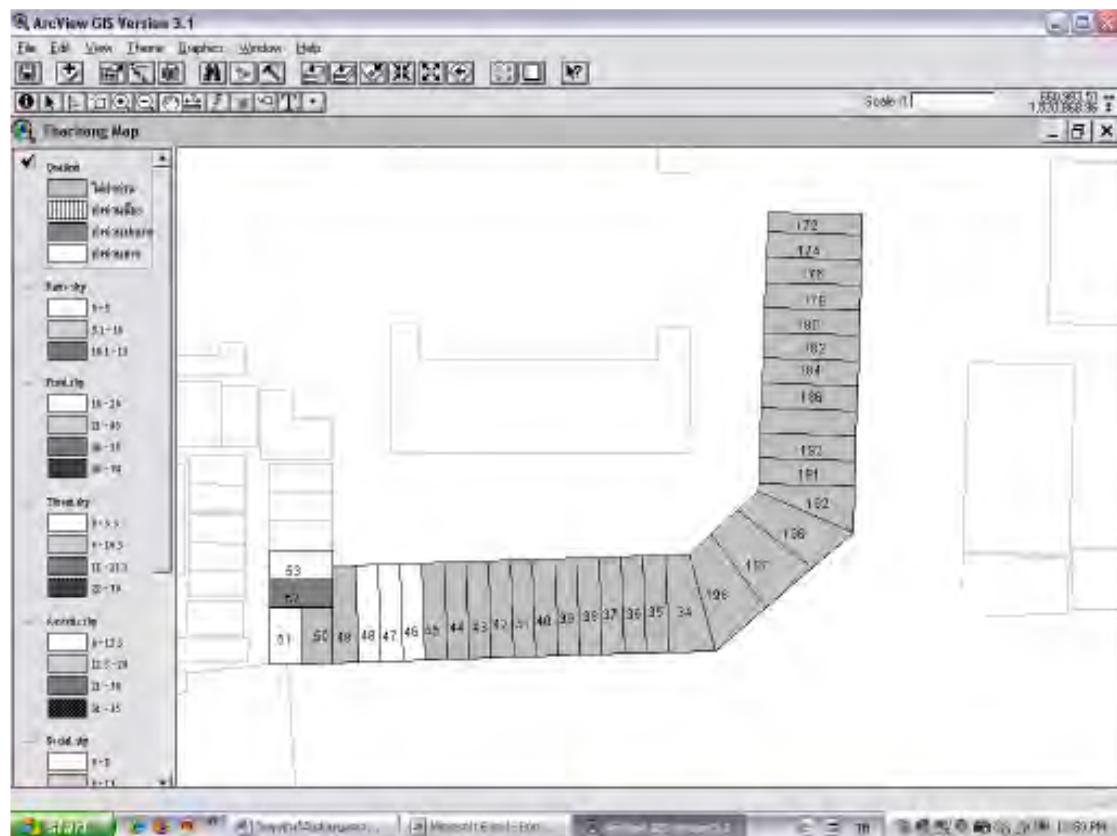


ภาพที่ 56 ภาพตัวอย่างตีกແຄวนางเลิงที่มีระดับเร่งด่วนมากเมื่อวิเคราะห์ตามค่าเฉลี่ยคุณค่าและภัยคุกคาม

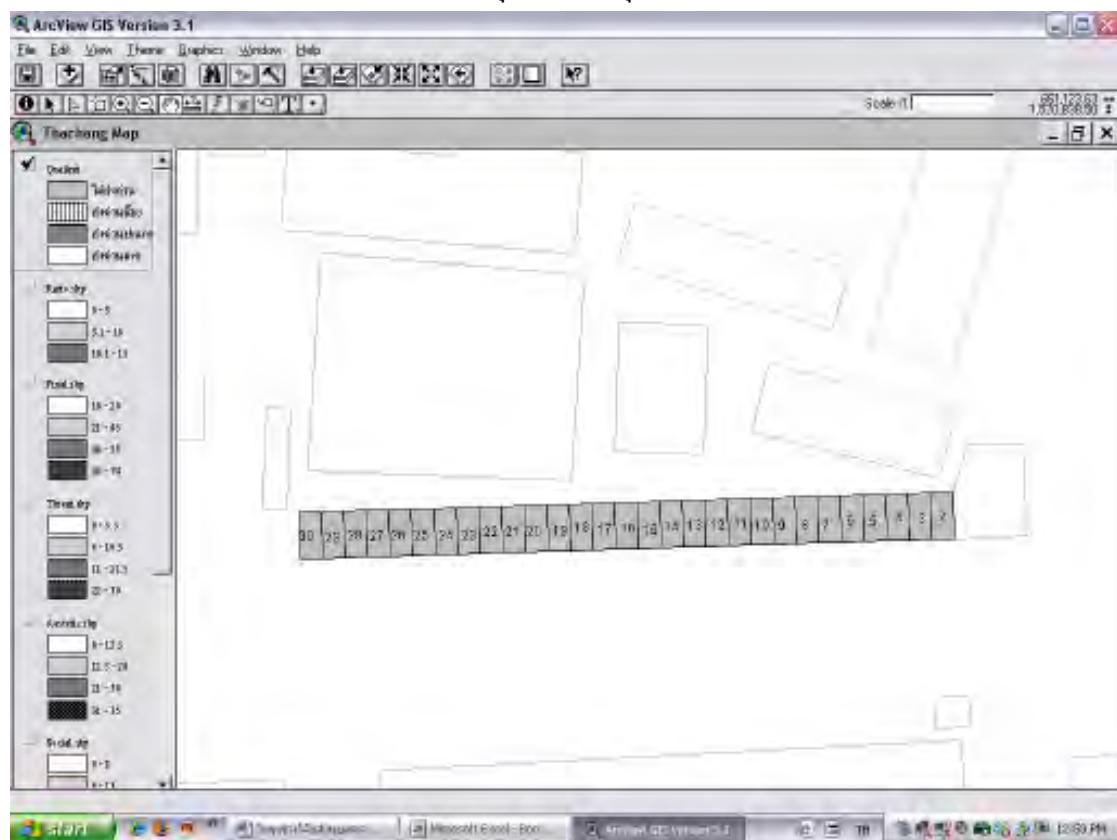
2.2 การจัดลำดับคะแนนเป็นหมวดหมู่ (Quadrants)

จากผลการวิเคราะห์สามารถพอจะสรุปได้ว่าวิธีการวิเคราะห์ในแบบที่ผู้เชี่ยวชาญแนะนำจากค่าคะแนนที่ผู้วิจัยได้รวบรวมและบันทึกไว้ในฐานข้อมูลสามารถแสดงจำนวนตีกແຄวได้ในกลุ่มเดียวกันกับที่ผู้วิจัยวิเคราะห์ โดยตีกແຄวที่มีคุณค่าสูง และภัยคุกคามสูง จะแสดงผลได้เด่นชัด แต่ผลการวิเคราะห์จำนวน ตีกແຄวที่อยู่ในระดับเร่งด่วนมีจำนวนมากกว่า เกิดจากค่าคะแนนที่สัมพันธ์กันระหว่างค่าคะแนนสูนทรียกภาพและภัยคุกคามเร่งด่วนหากมีระดับค่า

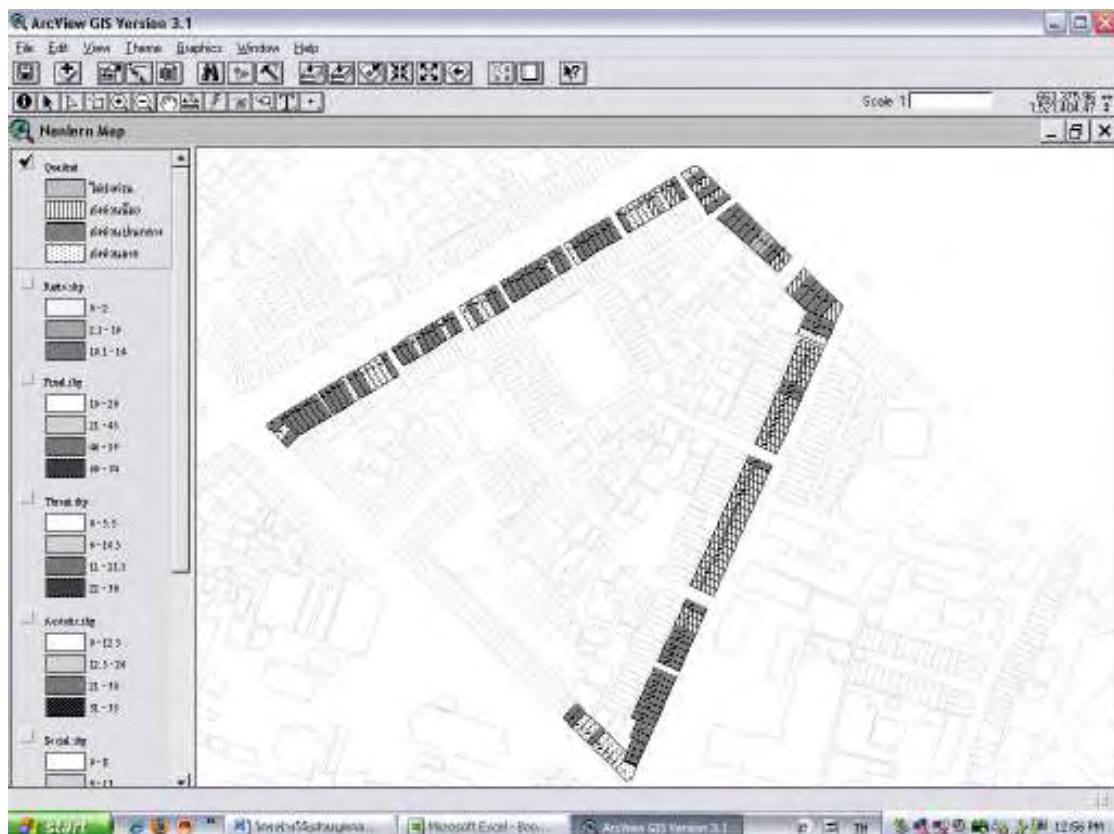
คะแนนที่ใกล้เคียงกันก็จะแสดงผลให้เห็นได้ และเมื่อนำมาไปเปรียบเทียบกับค่าคะแนนดิบในแต่ละหมวดจะพบว่า จำนวนที่วิเคราะห์แสดงไว้มีจำนวนมากกว่าเกิดจากตีกແຄวที่ไม่มีคุณค่าทางสูนทรียกภาพ ที่ปะปนกันกับตีกແຄวที่มีคุณค่า และตีกແຄวที่มีการใช้งานหรือกิจกรรมที่ไม่เหมาะสมที่บดบัง หรือทำลายคุณค่าของตีกແຄวเดิม จะอยู่ในกลุ่มที่ทำการวิเคราะห์ไว้ด้วยและเมื่อนำผลการวิเคราะห์ด้วยระดับค่าคะแนนเฉลี่ยของคุณค่าอาคาร ต่อภัยคุกคาม มาจัดแบ่งเป็น ระดับ 4 ระดับคือ เร่งด่วนมาก เร่งด่วนปานกลาง เร่งด่วนน้อย และไม่เร่งด่วน ในระบบภูมิสารสนเทศแล้ว จะได้ตำแหน่งตีกແຄวตามระดับดังนี้



ภาพที่ 57 ภาพแสดงการวิเคราะห์อัตราระดับคุณค่าต่อกัญกุกความ ตามระดับ ของตึกแฉว่าท่าช้าง



ภาพที่ 58 ภาพแสดงการวิเคราะห์อัตราระดับคุณค่าต่อกัญกุกความ ตามระดับ ของตึกแฉวน้ำประลาน



ภาพที่ 59 ภาพแสดงการวิเคราะห์อัตรา率ดับคุณค่าต่อภัยคุกคามตามระดับ ของตึกแฉนangleing

ผลจากการจัดแบ่งหมวดหมู่ (Quadrants) จากระดับเฉลี่ยของคะแนนด้านคุณค่าของตึกแฉน และคะแนนภัยคุกคาม (ภาพที่ 57 - ภาพที่ 59)

นอกจากจะได้จำนวนตึกแฉนที่มีระดับคุณค่าและภัยคุกคามในระดับสูง และระดับอื่นๆ แล้ว เราซึ่งได้จำนวนตึกแฉนที่มีคุณค่าน้อยของมาด้วยตามผลของค่าคะแนนที่ประเมินไว้ตอนต้น กรณีดังกล่าวเกิดขึ้นในตึกแฉนangleing จำนวนตึกแฉนที่แสดงของมาเป็นตึกแฉนที่มีคะแนนด้านคุณค่าไม่สูงเมื่อเทียบกับท่าช้างและหน้า พระลาน แต่เป็นกลุ่มตึกแฉนที่มีคุณค่าด้านสุนทรีภาพและความเป็นของแท้ดั่งเดิม ที่ดีที่สุดของนางเลิ้งที่มีการปรับปรุงและปกป้องรักษาไว้ ก่อนที่จะถูกภัยคุกคามเข้ามาทำให้สูญเสียคุณค่าด้านนี้ไป

นอกจากนี้แล้วหากต้องการศึกษาคุณค่าในแต่ละเรื่อง เราสามารถนำคุณค่าในแต่ละเรื่องมาวัดเป็นสัดส่วนต่อภัยคุกคาม ซึ่งประเภทของภัยคุกคามที่จะใช้วัดอัตราส่วนนี้ การจะต้องมีการเพิ่มเติมหรือปรับปรุงให้เหมาะสมกับคุณค่าในแต่ละเรื่องอย่างเหมาะสมด้วย และเมื่อได้วิเคราะห์เป็นสัดส่วนได้แล้ว แล้วนำมาจัดหมวดหมู่ (Quadrants) ผลที่ได้จะสามารถวิเคราะห์คุณค่าเฉพาะเรื่องได้อย่างดี

แต่อย่างไรก็ตามผู้เชี่ยวชาญยังได้เพิ่มเติมไว้ว่าเกณฑ์การวิเคราะห์ที่แนะนำให้ผู้ศึกษาไปนั้น สามารถปรับระดับของคุณค่า และภัยคุกคามให้เพิ่มหรือลดลงได้ตามความเหมาะสมมาก

นำไปใช้ในการจัดทำแผนงานอนุรักษ์ เกณฑ์นี้จะขึ้นอยู่กับงบประมาณ และระยะเวลาในการดำเนินการ สามารถปรับลดหรือเพิ่มเกณฑ์ดังกล่าวให้เหมาะสมได้ เช่น ใช้วิธีลดระดับค่าภัยคุกคามลง ก็จะได้จำนวนที่มากขึ้น หรือหากเพิ่มระดับภัยคุกคามให้น้อยลง ก็จะได้จำนวนคุหาที่มากขึ้น และสามารถใช้วิธีดังกล่าวใน การปรับระดับคุณค่าได้เช่นกัน

2.3 การนำระดับค่าคะแนนภัยคุกคามเพื่อจัดลำดับความเร่งด่วน

ตามข้อคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ (นายบรรเทท รุ่งรัฐ) ให้ผู้ศึกษานำประเภทของภัยคุกคามที่สามารถแก้ไขได้�ามาเรียงลำดับ เพื่อจะสามารถกำหนดเป็นแผนงานอนุรักษ์ได้เป็นรูปธรรม ผู้ศึกษาได้ตรวจสอบหมวดหมู่ของฐานค่าคะแนนดิบพบว่าในหมวดภัยคุกคาม “ไม่มีเรื่องใดที่จะสามารถกำหนดเป็นลำดับภัยคุกคาม เพื่อจะแก้ไขได้โดยง่ายด้วยปืนเรื่องที่ต้องใช้ความร่วมมือระหว่างหลายหน่วยงาน จึงจะต้องมีความซับซ้อนและใช้เวลาในการแก้ไขปัญหาได้ตามที่ผู้เชี่ยวชาญแนะนำ แต่หากนำคะแนนในหมวดสังคมและวัฒนธรรม ในเรื่องกิจกรรมที่เหมาะสม และไม่เหมาะสมในอาคาร มาใช้ในการเรียงลำดับความเหมาะสมแล้ว จะสามารถแก้ไขได้ยากกว่า เพราะผลของคะแนนความเหมาะสมของประเภทกิจกรรมนี้ จะสัมพันธ์กับคะแนนในหมวดคุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้เดิม เพราะเมื่อตีกແเกวมกิจกรรมที่เหมาะสมแล้ว จะเกิดความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยขึ้น จะทำให้หมวดคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดังเดิมของตีกແเกวมมากขึ้น ด้วยเช่นกัน

3. สรุป

ในการปรับปรุงแบบจำลองฯ ในบทที่ 6 นี้ผู้ศึกษาได้นำข้อคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 2 ท่าน รวมทั้งแนวคิดของผู้วิจัยมาใช้ในการปรับปรุง ซึ่งการปรับปรุงรายการฐานข้อมูล แบบสำรวจ และค่าคะแนน ค่าน้ำหนัก วิธีการสำรวจเก็บข้อมูล เป็นขั้นตอนซึ่งผู้วิจัยมิได้แสดงไว้ในรายงานฉบับนี้ เนื่องจากสามารถปรับปรุงได้ตามรายละเอียดที่ได้อธิบายไว้แล้วในบทที่ 4 แต่จะเน้นการปรับปรุง วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งเป็นส่วนที่มีความสำคัญของแบบจำลอง โดยใช้การวิเคราะห์ด้วยการนำ ระดับค่าคะแนนมาจัดทำเป็นกราฟ เพื่อกำหนดลำดับความสำคัญและ ความเร่งด่วนของการอนุรักษ์ ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญซึ่งแบ่งระดับความเร่งด่วนไว้ 4 กลุ่ม แต่ผลการวิเคราะห์แสดงผล ตีกແเกวที่มีระดับความเร่งด่วนได้ไม่ชัดเจนนักหากกำหนดค่าคะแนนคุณค่าและภัยคุกคามด้วย คะแนนกลางซึ่งเป็นคะแนนที่กำหนดไว้เดิม ผู้วิจัยจึงได้ปรับมาใช้ค่าคะแนนเฉลี่ยของคะแนน คุณค่าและภัยคุกคาม ซึ่งผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีนี้จะให้ภาพการวิเคราะห์น่าจะมีความเหมาะสมและ สะท้อนความเป็นจริงของตีกແเกวทั้ง 4 กลุ่มได้ดีกว่า และเมื่อนำไปแสดงผลด้วยแบบจำลองภูมิ สารสนเทศฯ ก็จะแสดงผลได้อย่างชัดเจน แต่อย่างไรก็ตามผู้วิจัยไม่สามารถปรับปรุงแบบจำลอง ของผู้เชี่ยวชาญอีกท่านหนึ่งซึ่งเสนอให้นำประเภทของภัยคุกคามที่สามารถแก้ไขได้�ามา

เรียงลำดับ เพื่อกำหนดความแผนงานอนุรักษ์ เนื่องจากผู้วิจัยมีได้ออกแบบฐานข้อมูลที่จะกำหนดลำดับของภัยคุกคามไว้ในเบื้องต้น การแก้ไขฐานข้อมูลจึงมีความซับซ้อนและใช้เวลาในการแก้ไขปรับปรุงแก้ไขมาก จึงได้เสนอเป็นแนวคิดไว้ว่าสามารถทำได้โดยนำคุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรม มาใช้พิจารณาประกอบในเรื่องของ ขนาดและประเภท กิจกรรมที่เหมาะสม และนำคุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดังเดิมมาใช้ประกอบการพิจารณาอีกรังหนึ่ง ก็จะตรงกับแนวคิดของผู้เชี่ยวชาญ

ผลของการวิเคราะห์ใน จำลองที่สร้างขึ้น ในบทที่ 6 นี้ ด้วยการใช้ค่าคะแนนเฉลี่ยของคุณค่าและภัยคุกคามในตึกแครา มาจัดเรียงลำดับเป็นหมวดหมู่ (Quadrants) สามารถแสดงผลได้ตามจุดประสงค์ของผู้วิจัย ซึ่งผู้วิจัยจะได้อภิรายพล สรุปสิ่งที่ค้นพบ และข้อเสนอแนะของแบบจำลองในบทที่ 7 ต่อไป

บทที่ 7

การอภิปรายผลการวิจัย

ในบทนี้จะอภิปรายผลของดำเนินการวิจัย รวมทั้งความเห็นของผู้วิจัยที่มีต่อแบบจำลองภูมิสารสนเทศ ถึงที่ค้นพบในการวิจัยเรื่องการสร้างแบบจำลองภูมิสารสนเทศ สำหรับประมวลจัดลำดับความสำคัญของการอนุรักษ์ตึกแถวในย่านประวัติศาสตร์ รวมทั้งข้อเสนอแนะหากมีการนำแบบจำลองภูมิสารสนเทศ นี้ไปใช้ในอนาคต

1. การอภิปรายผลการดำเนินการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อออกแบบและจัดทำฐานข้อมูลคุณลักษณะ ของตึกแถวที่มีคุณค่าและความสำคัญด้านมรดกทางวัฒนธรรม และข้อมูลด้านภัยคุกคามที่เกิดจากสภาพอากาศ เพื่อนำฐานข้อมูลนั้นมาเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อนำไปประมวลและวิเคราะห์ผล การวิเคราะห์ผลคือการจัดลำดับความสำคัญและความเร่งด่วนในตึกแถว เพื่อใช้ในการกำหนดแผนงานอนุรักษ์ ผลงานการออกแบบ แบบจำลองภูมิสารสนเทศฯ นี้คือการออกแบบ และสร้างฐานข้อมูลคุณลักษณะเพิ่มเติมในระบบภูมิสารสนเทศ โดยผู้วิจัยออกแบบฐานข้อมูลไว้ 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่ใช้ในการอ้างอิงลักษณะทางกายภาพของตึกแถว ฐานข้อมูลในกลุ่มนี้จะไม่มีการคำนวณค่าคะแนน และกลุ่มคะแนนที่มีการคำนวณค่าคะแนน เป็นการใช้การสำรวจ ประเมินคุณค่า ของตึกแถวและภัยคุกคาม ประกอบด้วยการประเมินคุณค่าทางประวัติศาสตร์ สังคมและวัฒนธรรม สุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม และภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอากาศ ฐานข้อมูลในกลุ่มหลังนี้จะมีการบันทึกเป็นคะแนนผ่านแบบสำรวจ และบันทึกผลเข้าสู่ระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อประมวลเป็นภาพแสดงระดับคุณค่าของตึกแถวแต่ละคุณภาพ ภาพแสดงผลการประมวลนี้จะนำมาวิเคราะห์อีกรอบ ด้วยวิธีวิเคราะห์คะแนนรวม วิเคราะห์อัตราส่วนคุณค่าต่อภัยคุกคาม และวิธีวิเคราะห์ด้วยกราฟ เพื่อจัดลำดับความเร่งด่วน

การสร้างแบบจำลองนี้มีขั้นตอน 5 ขั้นตอน คือการสร้างฐานข้อมูล การสร้างแบบสำรวจและประเมิน การกำหนดค่าคะแนน ค่าน้ำหนัก การสำรวจเก็บข้อมูล และการประมวลและวิเคราะห์ผล ซึ่งสามารถอภิปรายผลแต่ละขั้นตอนได้ดังนี้

1.1 การสร้างฐานข้อมูล ในการสร้างฐานข้อมูลนี้ผู้วิจัยได้นำแนวคิดเรื่องการจัดลำดับความสำคัญโดยรวมสถาน และการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรมมาใช้ โดยสร้างฐานข้อมูล ประกอบด้วย 1) ที่ดังตึกแถว ชื่อตึกแถว (อาคาร) รวมทั้งข้อมูลทางกายภาพของอาคาร 2) คุณค่าของตึกแถวที่เลือกนำมาใช้คือ คุณค่าทางประวัติศาสตร์ คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม คุณค่าทางสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิม 3) ภัยคุกคามอันเกิดจากสภาพอากาศ ผลงานการสร้างฐานข้อมูลตามหัวข้อที่เลือกไว้นี้ ผู้วิจัยเชื่อว่าสามารถเก็บรายละเอียดของตึกแถว เพื่อจะ

นำมวิเคราะห์ได้ก่อนข้างครบถ้วน แต่เมื่อนำมาทดสอบพบว่าผลของการแสดงระดับค่าคะแนนยังสอดคล้องกับความเป็นจริงในเรื่องระดับของการให้คะแนนในหมวดต่าง ๆ จึงควรจะต้องมีการปรับปรุงฐานข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวกับคะแนนให้ชัดเจน และแสดงความเป็นจริงให้ชัดเจนยิ่งขึ้น

1.2 การสร้างแบบสำรวจและประเมิน ซึ่งประกอบด้วยแบบจำลอง 3 แบบจำลอง โดยการเก็บข้อมูลตัวแปรด้วยแบบสำรวจและประเมินคุณค่า และภัยคุกคามอันเนื่องมาจากสภาพอากาศ ในการสร้างแบบสำรวจและประเมินนี้ เป็นการนำหัวข้อมูลจากการกำหนดรหัสคะแนนและฐานข้อมูล และจากการทดสอบแบบสำรวจฯ พบว่าสามารถใช้งานได้ด้วยดี แต่เมื่อพนักงานผิดพลาดในการกำหนดค่าคะแนน แบบสำรวจนี้จึงควรจะต้องมีการปรับแก้ให้สอดคล้องกับการกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนัก

1.3 การกำหนดค่าคะแนน ค่าน้ำหนัก ในแบบจำลองนี้ ใช้เกณฑ์การให้คะแนนตามแนวทางการให้คะแนน เรื่องการจัดลำดับความสำคัญโดยรวมสถาน ของกรมศิลปากร แต่มีการปรับปรุงเรื่องของความละเอียดของการให้คะแนน เช่น กรมศิลปากรให้คะแนนไว้ที่ 0 – 5 แต่ในแบบจำลองนี้กำหนดการให้คะแนนไว้ที่ 0, 1, 3 และ 5 ด้วยผู้วิจัยมีความเห็นว่าการให้คะแนนระหว่าง 0 – 5 จะมีช่วงคะแนนระหว่าง 2 กับ 3, 4 กับ 5 เป็นคะแนนที่ตัดสินใจยากในการสำรวจ และประเมิน จึงได้กำหนดคะแนนใหม่ช่วงที่แตกต่างกับกรมศิลปากร ซึ่งการให้คะแนนในลักษณะนี้อาจจะไม่สะท้อนความเป็นจริงได้เท่าที่ควรความหลักการให้คะแนนที่ถูกต้อง แต่ผู้วิจัยเลือกใช้ เพราะสามารถจำแนกผลคะแนนให้ชัดเจนกว่า ส่วนค่าน้ำหนักผู้วิจัยใช้การเทียบเคียงและปรับปรุงจากแนวคิดของกรมศิลปากรตามความเหมาะสม ซึ่งการกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนักนี้ควรมีการปรับปรุงและอ้างอิงหลักเกณฑ์ที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น หากมีผู้สนใจนำงานวิจัยนี้ไปศึกษาในขั้นตอนไป

1.4 การสำรวจเก็บข้อมูล ในงานวิจัยนี้เรียกว่าการประเมินคุณค่าและภัยคุกคามอันเนื่องมาจากสภาพอากาศ เป็นการให้คะแนนคุณค่าและภัยคุกคามของตึกແຕา ตามการกำหนดค่าคะแนนในฐานข้อมูล และแบบสำรวจฯ ในการประเมินค่าในงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้เกณฑ์จากตัวผู้วิจัยในฐานะผู้ปฏิบัติงานอนุรักษ์ ของสำนักงานทรัพย์สินฯ ที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับตึกແຕาเป็นเวลา 7 ปี ในการประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม ผลของการประเมินจึงไม่อาจนำไปใช้หรือเชื่อถือได้มากนัก เพราะการประเมินของกรมศิลปากรต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ มาประเมินและให้คะแนนร่วมกันเพื่อให้ผลของการประเมินเชื่อถือได้ แต่ในการวิจัยครั้งนี้เน้นผลในเรื่องการใช้งานของระบบภูมิสารสนเทศ ผลการประเมินของผู้วิจัยที่แตกต่างออกไปจากผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ จึงเป็นไปในลักษณะของตัวอย่างการประเมิน ซึ่งหากต่อไปมีการปรับปรุงเรื่องการประเมินคุณค่าและภัยคุกคามนี้ให้เป็นที่ยอมรับได้ ผลของคะแนนที่ประเมินจะสามารถนำไปประมวลและวิเคราะห์ผลในระบบภูมิสารสนเทศที่สร้างขึ้นนี้ได้อย่างถูกต้องยิ่งขึ้น

1.5 การประมวลและวิเคราะห์ผล เป็นผลจากการบันทึกค่าคะแนนลงในฐานข้อมูล ซึ่งระบบภูมิสารสนเทศจะประมวลผลข้อมูลตามค่าคะแนนที่ได้รับ ในขั้นตอนนี้จะต้องมีการกำหนดช่วงระดับของการแสดงผลข้อมูลเป็นช่วงคะแนน ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีการแบ่งระดับการประมวลตามความเหมาะสมของหัวข้อเรื่องย่อย ๆ ภายในกลุ่มนั้น โดยในกลุ่มคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และคุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรมจะแสดงผลการแบ่งคุณค่าเป็น 3 ระดับคือมาก ปานกลาง และน้อย เนื่องจากหัวข้อย่อยที่ใช้เป็นฐานข้อมูลภายในนั้นมีจำนวนน้อย ส่วนในกลุ่มคุณค่าทางสุนทรียภาพ และความเป็นของแท้ดั้งเดิม และภัยคุกคามอันเนื่องมาจากการสถาปัตยกรรม จะแสดงผลเป็น 4 ระดับคือมาก ปานกลาง น้อย และน้อยมาก เนื่องจากหัวข้อย่อยที่ใช้เป็นฐานข้อมูล มีมาก ทำให้ค่าคะแนนมีการลดหลั่นกันมากกว่า คะแนนในกลุ่มแรก นอกจากนี้ในการกำหนดช่วงคะแนนผู้วิจัย มิได้กำหนดให้คะแนนเท่ากันทุกช่วง เนื่องจากผลของคะแนนจริงไม่ได้เรียงตามลำดับของช่วงคะแนนที่เท่ากัน ผู้วิจัยจึงใช้ค่าคะแนนสูงสุด คำสุด และคะแนนเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ในการแบ่งช่วงคะแนน ส่วนการวิเคราะห์ผลในการวิจัยนี้ผู้วิจัยได้วางแนวทางในการวิเคราะห์เป็นแบบจำลอง 3 แบบจำลองคือคือ 1) การคิดด้วยค่าคะแนนรวม ซึ่งเป็นแนวคิดที่ผู้วิจัยวางไว้ในตอนต้น 2) การวิเคราะห์ด้วยอัตราส่วน เป็นแนวคิดที่เป็นการปรับปรุงโดยที่ปรึกษางานวิจัย (ดร.ธนะ จิรพิรัตน์) 3) แนวคิดการวิเคราะห์ด้วยการจัดทำเป็นกราฟ และจัดแบ่งกลุ่มอาคารเป็นหมวดหมู่ ซึ่งเป็นแนวคิดที่เสนอโดย ดร.ยงชนิคร พิมลเสถียร ในการศึกษาโครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลอาคาร และสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ในย่านการค้าเมืองเก่าภูเก็ต ซึ่งผลการวิเคราะห์ทั้ง 3 แบบจำลองสามารถนำผลการวิเคราะห์แสดงในระบบภูมิสารสนเทศทั้ง 3 แบบ โดยการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 1 ของผู้วิจัยได้รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญว่า ไม่เหมาะสม เนื่องจากไม่ควรนำคะแนนกลุ่มของคุณค่า ซึ่งเป็นคะแนนด้านบวก มาคิดรวมกับคะแนนกลุ่มภัยคุกคาม ซึ่งเป็นคะแนนด้านลบ จึงใช้แบบจำลองที่ 2 ซึ่งผลจากการวิเคราะห์ในระบบภูมิสารสนเทศที่ได้ยังไม่สามารถแสดงลำดับความสำคัญ และความเร่งด่วน ได้อย่างชัดเจนนัก เมื่อเปรียบเทียบกับแบบจำลองที่ 3 ซึ่งสามารถแสดงความชัดเจนของลำดับความเร่งด่วนและความสำคัญของตึกแ阁ทั้ง 2 ย่าน ได้อย่างดี

2 สรุปสิ่งที่ค้นพบในการวิจัย

ถึงที่ค้นพบในการสร้างแบบจำลองภูมิสารสนเทศสำหรับประมวล จัดลำดับความสำคัญ ของการอนุรักษ์ตึกแ阁ในย่านประวัติศาสตร์ คือหลักการทำงานของแบบจำลองซึ่งประกอบด้วย

2.1 การสร้างฐานข้อมูล เป็นขั้นตอนแรกของการสร้างแบบจำลอง ฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วนคือ 1) ข้อมูลที่ใช้สำหรับ การระบุลักษณะของตึกแ阁 และ 2) ข้อมูล สำหรับ การประมวลผล เป็นข้อมูลที่ได้มาจากการประเมินคุณค่าและภัยคุกคามที่มีอยู่ในตึกแ阁 การสร้างฐานข้อมูลในส่วนที่ 2 นิ่มจากการแนวคิดการจัดลำดับความสำคัญ และแนวคิดการประเมิน

คุณค่ามารดกทางวัฒนธรรม การสร้างฐานข้อมูลนี้จะต้องมีความสัมพันธ์กับ การกำหนดค่าคะแนน ค่าน้ำหนัก และการสำรวจและ ประเมิน การออกแบบฐานข้อมูลจึงจะต้องกำหนดแนวทางของเรื่อง ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไว้อย่างครบถ้วน แต่อย่างไรก็ตาม การสามารถแก้ไขฐานข้อมูลก็สามารถทำได้ โดยไม่คำนึงกันเกินไป

2.2 การกำหนดค่าคะแนน ค่าน้ำหนัก เพื่อใช้ในการประมวลผล ค่าคะแนนและค่าน้ำหนัก จะเป็นกรอบเงื่อนไขและเกติกาในการให้คะแนน จะมีผลต่อการประมวลและวิเคราะห์ แนวทางการ กำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนักผู้วิจัยปรับปรุงมาจากการให้คะแนนในการจัดลำดับความสำคัญ ในร้านสถาน และแบบการให้คะแนนตาม โศกกรรมการปรับปรุงฐานข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มี คุณค่าทางประวัติศาสตร์ ในย่านการค้าเมืองเก่าภูเก็ต

2.3 การสร้างแบบสำรวจ เพื่อบันทึกค่าคะแนนตามฐานข้อมูล และตามการกำหนดค่า คะแนน ถือเป็นเครื่องมือสำคัญของแบบจำลองนี้ แบบการสำรวจนี้ปรับปรุงมาจากแบบสำรวจ รายละเอียดสำหรับอาคารที่มีคุณค่าในเขตเทศบาลครภูเก็ต แบบสำรวจควรจะต้องสอดคล้องกับ สิ่งที่จะนำมาประเมิน เช่นประเภทของตึกสถาปัตยกรรม อาคาร หรือสิ่งก่อสร้าง ควรจะต้องมีหมวดหมู่ หรือ ลักษณะที่ใกล้เคียงกัน

2.4 การสำรวจและประเมิน เป็นขั้นตอนในการเก็บข้อมูลตามแบบสำรวจ ซึ่งต้องใช้ ความรู้และประสบการณ์ หรือการประชุมหาข้อมูลในการตัดสินใจให้คะแนน เพื่อให้คะแนนที่ได้ มีความน่าเชื่อถือ ดังนั้นในการสำรวจและประเมินควรจะต้องใช้บุคลากรที่มีความรู้และความเข้าใจ ในเรื่องการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมเพื่อให้การสำรวจและประเมินเชื่อถือได้

2.5 การประมวลและวิเคราะห์ผล เป็นผลจากการสำรวจและประเมิน ในแบบจำลองนี้จะ สามารถประมวลผลตามระดับค่าคะแนนที่กำหนดไว้ ผลของการประมวลจะถูกนำมาวิเคราะห์ใน โปรแกรม EXCEL ด้วยการกำหนดสูตร และการแบ่งกลุ่มคะแนนตามหมวดหมู่ (Quadrant) และ นำไปพนวกกับฐานข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศ ระบบจะประมวลผลตามการแบ่งหมวดหมู่นั้น โดยอัตโนมัติ แนวทางการวิเคราะห์ที่ได้ศึกษาไว้ในแบบจำลองนี้สามารถจัดกลุ่มตึกสถาปัตยกรรม ตามลำดับความสำคัญจากผลของค่าคะแนนที่ทำการบันทึก โดยผลของการวิเคราะห์ จึงเป็นผล โดยตรงในขั้นตอนการกำหนดค่าคะแนน และการสำรวจและประเมิน

3 ข้อเสนอแนะในการนำแบบจำลองภูมิสารสนเทศ ไปใช้

ข้อเสนอแนะหากมีการนำแบบจำลองนี้ไปใช้คือการปรับปรุงเรื่องการกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนัก ในทุกหัวข้อให้มีความเหมาะสม ถูกต้อง และเป็นที่ยอมรับ ได้โดยควรจะใช้การศึกษาวิจัยในคุณค่าแต่ละเรื่องเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง การกำหนดหัวข้อคุณลักษณะของอาคารที่จะนำมาประเมินเพื่อการอนุรักษ์ควรได้รับการตรวจสอบและมีการศึกษา นอกเหนือนี้ในขั้นตอนการสำรวจและการประเมินคุณค่าและภัยคุกคาม ควรจะต้องมีข้อมูลจากผู้มีประสบการณ์โดยตรงซึ่งการดำเนินงานทั้ง 2 เรื่องนี้ควรเป็นหน้าที่ของกรมศิลปากรในการกำหนดคะแนนและค่าน้ำหนักรวมทั้งประเมินคุณค่าและภัยคุกคามเพื่อให้แบบจำลองนี้มีมาตรฐาน และมีความน่าเชื่อถือเพียงพอสำหรับการนำไปใช้ แต่ในภาพรวมแบบจำลองนี้สามารถนำไปใช้ในการเก็บข้อมูล การประมวลผลวิเคราะห์ได้ในระดับที่ยอมรับ ได้ ซึ่งผลที่ได้จากการประมวลผลและวิเคราะห์นี้จะแสดงให้เห็นระดับคุณค่าของตึกแฉวที่ประเมิน เพื่อจะใช้ในการกำหนดแผนงาน ได้ในระดับต้น เช่น กัน

บทที่ 8

บทสรุป

1 สรุปสาระสำคัญของการวิจัย

ผลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้คือแนวคิดในการออกแบบและจัดทำฐานข้อมูล สำหรับใช้สำรวจ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะที่ตั้งและสภาพของตึกแคาที่มีคุณค่าและความสำคัญด้านมรดกทางวัฒนธรรม ในบริเวณท่าช้าง - หน้าพระลานและนางเลิง โดยใช้แบบสอบถามที่จัดทำขึ้นตามฐานข้อมูลเบื้องต้น ด้วยฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นนี้สามารถนำไปพนวกกับระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเดิม เพื่อใช้ในประมวลระดับค่าคะแนน ซึ่งจะนำไปสู่ขั้นตอนวิเคราะห์ลำดับความสำคัญ และความเร่งด่วนในการกำหนดแผนงานด้านอนุรักษ์ ซึ่งผลการประมวลตามแบบจำลองภูมิสารสนเทศนี้ จะใช้สำหรับชี้วัดระดับความต้องการและความเร่งด่วนของการอนุรักษ์ตึกแคาในกรุงรัตนโกสินทร์

2 ข้อบกพร่องในการวิจัย

ข้อบกพร่องในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

2.1 การศึกษาในเรื่องการกำหนดค่า คะแนนและค่าน้ำหนัก จากการวิจัยในครั้งนี้พบว่า ขั้นตอนของการศึกษาเรื่องการกำหนดค่าคะแนน และค่าน้ำหนัก เป็นเรื่องที่สำคัญอย่างยิ่ง เพราะผลของการกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนัก ถือเป็นเงื่อนไขสำคัญของแบบจำลองนี้ หากเงื่อนไขนี้ไม่ได้รับการยอมรับ หรือเป็นที่น่าเชื่อถือย่อมทำให้แบบจำลองที่สร้างขึ้นนี้ไม่เป็นที่ยอมรับ ในการวิจัยครั้งนี้มิได้นำแนวคิดเรื่องการกำหนดค่าคะแนนและค่าน้ำหนัก และผลการประเมิน ไปขอคำคิดเห็นหรือข้อสรุปจากผู้เชี่ยวชาญ หรือสิ่งที่มีผู้ศึกษาวิจัยไว้แล้ว ผลของการประเมินจึงยังไม่มีความน่าเชื่อถือเพียงพอ

2.2 การกำหนดหัวข้อคุณลักษณะอาคารที่จะนำมาใช้ในการประเมินเพื่อการอนุรักษ์ในงานวิจัยนี้ยังไม่มีการศึกษาอย่างละเอียด เพียงพอถึงเหตุผลในการเลือกและกำหนดหัวข้อคุณลักษณะของอาคารที่จะนำมาใช้ ผู้วิจัยเพียงแต่นำแนวคิดของการประเมินคุณค่ามรดกทางวัฒนธรรมมาเป็นกรอบในการสร้างแบบจำลอง และนำหัวข้อคุณลักษณะอาคารที่ใช้โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ของย่านการค้าเมืองเก่า ภูเก็ตมาเป็นแบบอย่างในบางคุณลักษณะเท่านั้น ดังนั้นการกำหนดหัวข้อหรือคุณลักษณะทั้งหมดในแบบจำลองนี้จึงยังไม่ได้มีการศึกษารอบถ้วนทุกคุณลักษณะของหัวข้อ ว่าสามารถเป็นใช้เป็นตัวประเมินสำหรับการอนุรักษ์ได้จริงหรือไม่

8.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยขั้นต่อไป

1. การศึกษาเรื่องกำหนดค่าคะแนน ในการประเมินคุณค่าในหัวข้อคุณลักษณะต่าง ๆ ตามแบบจำลองนี้ เนื่องจากกำหนดค่าคะแนนนี้เป็นเรื่องที่มีความละเอียดอ่อนและมีความซับซ้อน การให้คะแนนตามหัวข้อคุณลักษณะควรจะต้องมีการอภิปรายในวงกว้าง โดยผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้งต้องมีการศึกษาวิจัย ให้การกำหนดค่าคะแนนเป็น ที่ยอมรับในได้ในเชิงวิชาการ ผู้อำนวยการสำนักวรรณกรรมและประวัติศาสตร์ ของกรมศิลปากร ให้ความเห็นในเรื่องนี้ไว้ว่า ใน การประเมินคุณค่าเพื่อจัดลำดับคุณค่าของโบราณสถาน ตามวิธีที่กรมศิลปากรใช้ จะต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละเรื่องเป็นผู้ประเมิน และเมื่อได้คะแนนรวม แล้ว จะต้องมีการอภิปรายเพื่อหา ข้อสรุปของค่าคะแนนในแต่ละเรื่องนั้น เช่นเดียวกันในแบบจำลองนี้ หากมีการนำไปประยุกต์ใช้ ควรจะต้องมีการกำหนดคุณวุฒิของผู้ประเมิน ตลอดจนวิธีที่จะนำผลของค่าคะแนนที่ประเมินได้มา บันทึกไว้ในฐานข้อมูล

2. การกำหนดหัวข้อคุณลักษณะของอาคารที่จะนำมาประเมินเพื่อการอนุรักษ์ ควรจะต้องมี การศึกษา ถึงหัวข้อคุณลักษณะของอาคารที่จะใช้ประเมินคุณค่า ด้วยหัวข้อคุณลักษณะเป็นเรื่องที่มี ความสำคัญและมีความละเอียดอ่อนและต้องให้ความสำคัญในการคัดเลือกหรือการกำหนดหัวข้อ คุณลักษณะเหล่านั้น ให้สามารถใช้เป็นตัวแทนคุณลักษณะที่จำเป็นของอาคารที่จะนำมาประเมิน เพื่อการอนุรักษ์

บรรณานุกรม

- กรมศิลปากร. สำนักโบราณคดี. การจัดทำดับความสำคัญโบราณสถาน. ม.ป.ท., ม.ป.บ.
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และผังเมือง. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ตามโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ในเขตสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมย่านการค้าเมืองเก่าภูเก็ต. ม.ป.ท., 2549.
- มหาวิทยาลัยศิลปากร. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์. โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบภูเขาทองผลงานขั้นสมบูรณ์ เสนอต่อ สำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร. โรงพยาบาลจุฬารัตน์, 2550.
ยงชนิคร์ พิมลเสถียร. การปรับปรุงฟื้นฟูเมืองและการอนุรักษ์เมือง (Urban Rehabilitation and Conservation). ม.ป.ท., 2549.
- ศุภชัย เสนราชกิจ. “แนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาสถาปัตยกรรมชุมชนนางเลิ้ง” วิทยานิพนธ์ หลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2547.
- สมชาย จึงสิริอาจารย์. “หลักการ องค์กร และกฎหมายในการอนุรักษ์โบราณสถาน.” การอนุรักษ์อาคารทางประวัติศาสตร์และโบราณสถาน 1. ม.ป.ท., ม.ป.บ.
- สำนักโบราณคดี. กรมศิลปากร. ทฤษฎีและแนวปฏิบัติการอนุรักษ์อนุสรณ์สถานและแหล่งโบราณคดี, พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร :บริษัทบริษัทพัฒน์ จำกัด, กุมภาพันธ์ 2533.
- Appleyard,D.and Lintell,M (1972).American Institute of Planner 'Journal, March 1972,pp.84-101
- Australia ICOMOS (1981).The Australia ICOMOS Charter for the Conservation of Places of Cultural Significance (The Burra Chater). Adopted by Australia ICOMOS
- Box, Paul. GIS and Cultural Resource Management: A Manual for Heritage Managers. 1 st ed. Bangkok: UNESCO Principle Regional Office for Asia and Pacific, 1999
- Cohen, Nahoum. Urban Planning Conservation and Preservation. New York , The McGraw-Hill Companies, Ins., 2001
- Feilden, Bernard M., and Jokilehto Jukka. Management Guidelines for world Cultural Heritage Site. 2 nd ed. Rome: ICCROM UNESCO ICOMOS, 1998

- Manley,Sandra&Guise,Richard (1998).Conservation in the built environment Chapter 4 in Clara Greed& Marion Robert (eds.).Introducing Urban Design: Interventions and Response. Essex: Addison Wesley Longman.
- Robert,Peter .The evolution, definition and purpose of urban regeneration Chapter 2 in Robert,Peter,et.al.(eds.)Urban Regeneration: A Handbook.London:Sage,2000
- Sanoff,Henry (ed).Designing With Community Participation. New York: McGraw Hill, 1978
- Shaver, D., Peter (Compiler)(1993).The National Register of Historical Places in New York State. New York: Rozzoli&The Preservation League of New York State.
- Siriwan Silapacharanan and Jeffrey Withaya Cambell. Asian Approaches to Conservation: Research conference Proceedings 3 – 5 October 2006. 1 st ed. Bangkok: Faculty of Architecture Chulalongkorn University, 2006

ภาคผนวก

ก. การให้ค่าคะแนนและคำน้ำหนักในแบบประเมิน

แบบสำรวจรายละเอียด สำหรับตึกแฝา (Building Survey Form)					
ข้อมูลการสำรวจ	ชื่ออาคาร	บ้านเลขที่	ซอย	ถนน	
หมายเลขอ้างอิงอาคาร	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
ลักษณะตึกแฝา (Building Character)					
การใช้สอยปัจจุบัน	<input type="checkbox"/> อยู่อาศัย <input type="checkbox"/> พาณิชย์ <input type="checkbox"/> อุดหนากรรรม <input type="checkbox"/> คลังสินค้า <input type="checkbox"/> ราชการ <input type="checkbox"/> สำนักงาน <input type="checkbox"/> อาคารสาธารณะ <input type="checkbox"/> อาคารทางศาสนา <input type="checkbox"/> ว่าง <input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ <input type="checkbox"/>				
รูปแบบของอาคาร	<input type="checkbox"/> พื้นถิ่น	<input type="checkbox"/> อิฐพลาญกัณฑ์รวมอื่น	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ
จำนวนชั้น	<input type="checkbox"/> ชั้นเดียว	<input type="checkbox"/> ชั้นครึ่ง	<input type="checkbox"/> 2ชั้น	<input type="checkbox"/> 3ชั้น	<input type="checkbox"/> มากกว่า 3 ชั้น ระบุ
รูปทรงหลังคาหลัก	<input type="checkbox"/> ทรงไทย	<input type="checkbox"/> จั่ว	<input type="checkbox"/> บันหยา	<input type="checkbox"/> แบน	<input type="checkbox"/> ผสม
รัศมูลลักษณะหลัก	<input type="checkbox"/> ไม้	<input type="checkbox"/> จาก	<input type="checkbox"/> กระเบื้องวัวว่า	<input type="checkbox"/> กระเบื้องสมัยใหม่	<input type="checkbox"/> โลหะ
รัศมูลนั้งภายนอก ชั้นบน	<input type="checkbox"/> ไม้ บุน	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> กรานิต	<input type="checkbox"/> ระบุ
ชั้นล่าง	<input type="checkbox"/> ไม้ บุน	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> กรานิต	<input type="checkbox"/> ระบุ
รัศมูลนั้งภายนอก ชั้นบน	<input type="checkbox"/> ไม้ บุน	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> กรานิต	<input type="checkbox"/> ระบุ
ชั้นล่าง	<input type="checkbox"/> ไม้ บุน	<input type="checkbox"/> สมัยใหม่	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> กรานิต	<input type="checkbox"/> ระบุ
กันสาด	<input type="checkbox"/> ไม้ บุน	<input type="checkbox"/> กระเบื้อง	<input type="checkbox"/> โลหะ	<input type="checkbox"/> ผสม	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้
ลักษณะฐานอาคาร	<input type="checkbox"/> เสาเห็นอ่อน น้ำ	<input type="checkbox"/> เสาเห็นดูนุ่ม	<input type="checkbox"/> ดิน	<input type="checkbox"/> แพ	<input type="checkbox"/> ระบุไม่ได้
คุณค่าของอาคารทางประวัติศาสตร์และมรดกทางวัฒนธรรม					คะแนนรวม 20 A=a1+a2+a3
อายุ	<input type="checkbox"/> น้อยกว่า 50 ปี (1) <input type="checkbox"/> มากกว่า 50 ปี (5) <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ (0)				a1=X *2 (x=5,1,0)
เกี่ยวข้องกับบุคคลสำคัญ	<input type="checkbox"/> มี ระบุ <input type="checkbox"/> ไม่มี (0) (5).....				a2=X * 1 (x=5,0)
เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์สำคัญ	<input type="checkbox"/> มี ระบุ <input type="checkbox"/> ไม่มี (0) (5).....				a3=X *1 (x=5,0)
ความสำคัญด้านสังคมและวัฒนธรรม					คะแนนรวม 15 B=b1+b2+b3+b4
ขนาดอาคาร	<input type="checkbox"/> เหมาะสม (5) <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม (0)				b1=X*0.5 (x=5,0)
ประเภทของกิจกรรม	<input type="checkbox"/> เหมาะสม (5) <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม (0)				b2=X*0.5 (x=5,0)
มีผลต่อความเป็นย่านประวัติศาสตร์	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)				b3=X*1 (x=5,3,1,0)
เส้นทางคมนาคมที่ผ่าน	<input type="checkbox"/> สำคัญมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)				b4=X* 1 (x=5,3,1,0)
คุณค่าด้านสุนทรียภาพและความเป็นของแท้ดั้งเดิมของอาคาร					คะแนนรวม 35 C=c1+c2+...c8
ศิลปกรรม/เทคนิค	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)				C1=X*1 (x=5,3,1,0)
ความงาม/ความรู้สึก	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)				C2=X*1 (x=5,3,1,0)
ความหมาย	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)				C3=X*1 (x=5,3,1,0)
เอกลักษณ์รูปแบบ	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)				C4=X*1 (x=5,3,1,0)
ความสำคัญต่อพื้นที่	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)				C5=X*1 (x=5,3,1,0)
การใช้รัศมูลเดิมหรือเหมือน	<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)				C6=X*1 (x=5,3,1,0)

ช่องเดิม				
การคงรูปแบบเดิม		<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)	C7=X* 0.5 (x=5,3,1,0)	
การคงไว้ซึ่งฝีมือช่างหรือเทคนิคเดิม		<input type="checkbox"/> มาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)	C8=X* 0.5 (x=5,3,1,0)	
สภาพอาคารและภัยคุกคาม			คะแนนรวม 30	D=d1+d2..+d10
สภาพโครงสร้างและองค์ประกอบโดยรวมของอาคาร		<input type="checkbox"/> ตีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอกใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)	d1=X* 1 (x=5,3,1,0)	
ระบบ ระบบสารัญป้องกันภายในอาคาร	ระบบ น้ำประปา	<input type="checkbox"/> ตีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอกใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)	d2=X* 0.50 (x=5,3,1,0)	
	ระบบไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> ตีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอกใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)	d3=X* 0.50 (x=5,3,1,0)	
	ระบบ ระบายน้ำ	<input type="checkbox"/> ตีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> พอกใช้ (3) <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม (5)	d4=X* 0.50 (x=5,3,1,0)	
ความเสี่ยงภัย	ขั้นคือภัย	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)	d5=X* 0.50 (x=5,3,1,0)	
	น้ำท่วม	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)	d6=X* 0.50 (x=5,3,1,0)	
	สิ่งแวดล้อมที่เป็นภัยต่อ อาคาร	<input type="checkbox"/> มีมาก (5) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (3) <input type="checkbox"/> น้อย (1) <input type="checkbox"/> ไม่มี (0)	d7=X* 0.50 (x=5,3,1,0)	
ภัยภาพอาคารที่จะสนับสนุนกิจกรรม/ธุรกิจ		<input type="checkbox"/> มีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> น้อย (3) <input type="checkbox"/> ไม่มี (5)	d8=X* 1 (x=5,3,1,0)	
ความเสื่อมให้หมายในย่านที่อาคารอยู่		<input type="checkbox"/> มีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> น้อย (3) <input type="checkbox"/> ไม่มี (5)	d9=X* 0.50 (x=5,3,1,0)	
การก่อสร้างอาคารสูง ที่มีผลผลกระทบต่อการถ่ายเทอากาศในดีก็แค		<input type="checkbox"/> มีมาก (0) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (1) <input type="checkbox"/> น้อย (3) <input type="checkbox"/> ไม่มี (5)	d10=X* 0.50 (x=5,3,1,0)	
ข้อมูลการสำรวจ	วันที่		ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ	

ภาคผนวก ข ค่าคะแนนที่บันทึกในโปรแกรม EXCEL

(ขออุ่นเครื่องตัวเล่มต้นฉบับ)

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล
ที่อยู่
ที่ทำงาน

นายกำพล เอกพันธุ์
140/436 หมู่ที่ 9 หมู่บ้านมหามงคล ซอย 1 ถนนพุทธมณฑลสาย 2
แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160
สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ 173 ถนนกรุงรัชสีมา
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-6273288
naa_tae@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2534 สำเร็จการศึกษาปริญญาศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี
ทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร กรุงเทพฯ
พ.ศ. 2549 ศึกษาต่อระดับปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาการวางแผนชุมชนเมือง
เมืองและสภาพแวดล้อม ภาควิชาการออกแบบและวางแผนชุมชนเมือง
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2532-2543 เจ้าหน้าที่ธุรการ 1 กองคลัง สำนักงานทรัพย์สินฯ
พ.ศ. 2543-2547 เจ้าหน้าที่อนุรักษ์ ระดับ บริหาร 2 กองโครงการอนุรักษ์
สำนักงานทรัพย์สินฯ
พ.ศ. 2547-2549 รักษาการหัวหน้าแผนกโครงการอนุรักษ์ 1 กองโครงการอนุรักษ์
สำนักงานทรัพย์สินฯ
พ.ศ. 2549-ปัจจุบัน หัวหน้าแผนกโครงการอนุรักษ์ 1 กองโครงการอนุรักษ์
สำนักงานทรัพย์สินฯ

