

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



249046

การใช้น้ำจืดจากพลาสมาของเพื่อการเพิ่มผลผลิตจากบ่อเลี้ยง  
การเลี้ยงปลาในกระชังใน เชียงใหม่

สาวิตรี พงศ์

สถาบันเกษตรกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2554

๒๐๐๒๕๔๑๘๒

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



249046

**การใช้จินตภาพสาธารณะเพื่อการพัฒนาคุณภาพของเมือง  
กรณีถนนราชดำเนิน เชียงใหม่**



**สาวิตรี นูถ**

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม**

**บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2554**

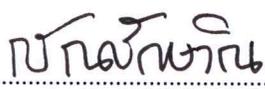
การใช้เงินงบประมาณเพื่อการพัฒนากายภาพของเมือง  
กรณีถนนราชดำเนิน เชียงใหม่

สาวิตรี นุกูล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรุณา รัชชวิณ

  
.....  
อาจารย์ ดร.สันต์ สุวรรณรัตน์

  
.....กรรมการ  
อาจารย์ ดร.สันต์ สุวรรณรัตน์

  
.....กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรานอม ตันสุขานันท์

7 กันยายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สามารถสำเร็จได้ด้วยดี เนื่องจากบุคคลหลายๆ ท่าน ผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณในทุกความช่วยเหลือ ตลอดจนกำลังใจ ที่มีให้แก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณ ดร.สันต์ สุวัจฉารากินันท์ เป็นอย่างยิ่ง ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และแก้ไขข้อผิดพลาด ตลอดจนสร้างแรงผลักดันและให้กำลังใจ จนเกิดเป็นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.อภิโชค เลชะกุล ที่ให้แนวคิดและคำปรึกษาในช่วงการเก็บข้อมูล ตลอดจนอาจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผู้ให้ต้นทุนความรู้เพื่อใช้ในการศึกษาวิทยานิพนธ์นี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้โอกาสและการสนับสนุนทางการศึกษาตลอดมา ขอขอบคุณพี่สาวในฐานะภูมิสถาปนิก ที่ให้คำแนะนำ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ที่เป็นประโยชน์แก่ งานวิจัย และพี่ชายที่ให้กำลังใจและช่วยเหลือเป็นธุระในหลายๆเรื่อง

ขอขอบพระคุณพี่ๆ ฝ่ายบัณฑิตศึกษา ที่อำนวยความสะดวกและให้ความดูแลเอาใจใส่ตลอด การศึกษาเป็นอย่างดี

และสุดท้ายนี้ ขอขอบคุณในทุกๆกำลังใจและความห่วงใยในยามมีอุปสรรคจาก พี่ น้อง และเพื่อน ทุกคน

สาวตรี นุฑล

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การใช้จินตภาพสาธารณะเพื่อการพัฒนากายภาพของเมือง กรณีถนนราชดำเนิน เชียงใหม่
ผู้เขียน	นางสาว สาวิตรี นุกูล
ปริญญา	สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สถาปัตยกรรม)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.สันต์ สุวัจจราภินันท์

## บทคัดย่อ

249046

เมืองที่มีประวัติศาสตร์ที่ยาวนานย่อมมีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพไปตามกาลเวลา โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีการอยู่อาศัยตั้งแต่แรกเริ่มของการสร้างเมืองจนถึงปัจจุบัน ดังเช่น พื้นที่ถนนราชดำเนิน ภายในเขตเมืองเก่าสี่เหลี่ยมคูเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีสภาพที่ประกอบไปด้วยองค์ประกอบของเมืองที่มีคุณค่าทางวัฒนธรรมและองค์ประกอบสร้างขึ้นใหม่ที่ทำให้มีความหลากหลายดังเช่น รูปร่าง รูปแบบ พื้นผิว สี เป็นต้น ซึ่งคุณลักษณะทางกายภาพเหล่านี้อาจมีผลต่อการรับรู้และจดจำของปัจเจกเมื่อได้เข้าไปมีประสบการณ์ในพื้นที่ และปรากฏเป็นจินตภาพของพื้นที่ในที่สุด

งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาเพื่อหาคุณลักษณะทางกายภาพที่มีผลต่อการรับรู้และจดจำของปัจเจกผู้ใช้พื้นที่ ซึ่งจะเป็นข้อมูลสำคัญที่ช่วยสะท้อนการรับรู้ของปัจเจกที่มีต่อกายภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา เพื่อวิเคราะห์เสนอแนวทางการพัฒนากายภาพถนนราชดำเนินต่อไป

งานวิจัยชิ้นนี้ ดำเนินการศึกษาภายในขอบเขตพื้นที่ถนนราชดำเนินตั้งแต่ประตูท่าแพจนถึงหน้าวัดพระสิงห์ วมหาวิหาร เป็นระยะทาง 1.4 กิโลเมตร เก็บข้อมูลจากการสุ่มเลือกกลุ่มประชากรตัวอย่าง 30 คน ที่มีประสบการณ์ใช้พื้นที่ถนนราชดำเนิน จากการอยู่อาศัยหรือทำงานอย่างน้อย 2 ปี โดยการเขียนแผนที่ถนนราชดำเนินและสัมภาษณ์เพื่อหาข้อมูลคุณลักษณะทางกายภาพที่เป็นที่รับรู้และจดจำผ่านกรอบทฤษฎีจินตภาพของเมือง (Image of The City) ของ เควิน ลินซ์ (Kevin Lynch) และ คุณลักษณะรูปร่าง (Form Attribute) ของ โดนัลด์ แอปเปิลยาร์ด (Donald Appleyard) และข้อมูลความพึงพอใจต่อคุณลักษณะทางกายภาพดังกล่าว ตามกรอบคิดของ แจ็ค ลี-

249046

อน นัสซาร์ (Jack Leon Nasar) เป็นเกณฑ์ในการเลือกใช้คุณลักษณะที่มีผลต่อการรับรู้และจดจำ  
ใดๆ โดยคุณลักษณะที่เป็นที่ชื่นชอบจะเป็นแนวทางในการส่งเสริมทางกายภาพ ในขณะที่  
คุณลักษณะที่ไม่เป็นที่ชื่นชอบจะถูกใช้เป็นแนวทางในการควบคุมและแก้ไขกายภาพ เพื่อเสนอ  
แนวทางพัฒนากายภาพเพิ่มเติมจากกฎหมายและข้อกำหนดเทศบัญญัติที่มีผลในพื้นที่ศึกษา เพื่อ  
นำไปวิเคราะห์ เสนอเป็นแนวทางพัฒนากายภาพ ซึ่งอยู่ในรูปแบบนโยบาย หรือข้อกำหนด ที่ถูกใช้  
โดยภาครัฐ

จากผลการวิจัยพบว่า ประชากรตัวอย่างมีการรับรู้และจดจำคุณลักษณะกายภาพของ  
องค์ประกอบในพื้นที่ศึกษาอย่างสอดคล้องกันเป็นจินตภาพสาธารณะตามทฤษฎีจินตภาพของเมือง  
โดยคุณลักษณะทางกายภาพต่างมีความเชื่อมโยงที่ส่งผลทำให้เกิดการรับรู้และจดจำรวมไปถึงผล  
ต่อความพึงพอใจที่มีต่อองค์ประกอบของเมือง ที่ชื่นชอบ ไม่เป็นที่ชื่นชอบ หรือไม่มีผลต่อความช  
ชอบ โดยสามารถนำผลดังกล่าวมาใช้ในการพัฒนากายภาพของพื้นที่ถนนราชดำเนินผ่านนโยบาย  
หรือข้อกำหนด ของภาครัฐได้ จากการส่งเสริมคุณลักษณะที่เป็นที่ชื่นชอบและการควบคุม แก้ไข  
คุณลักษณะที่ไม่เป็นที่ชื่นชอบให้มีคุณลักษณะที่เป็นที่ชื่นชอบ ดังเช่น ข้อเสนอแนะให้มีการ  
ควบคุมลักษณะทางสถาปัตยกรรมให้มีโครงหลังคาจั่วหรือปั้นหยาอยู่ในระดับความสูง 1-2 ชั้น  
ข้อเสนอแนะให้มีการส่งเสริมให้มีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและสร้าง โอกาสในการมองเห็นพื้นที่สีเขียว  
ได้จากทางสัญจร โดยอาศัยพื้นที่เว้นว่างภายในองค์ประกอบ เป็นต้น

<b>Thesis Title</b>	Utilizing Public Images for Developing Physical Environments of the City : the Case of Ratchadamnern Road, Chiang Mai
<b>Athor</b>	Ms.Sawittree Nukul
<b>Degree</b>	Master of Architecture (Architecture)
<b>Thesis Advisor</b>	Dr. Sant Suwatcharapinun

### Abstract

249046

Looking through the long history of the city, physical environments of the city always change. Such change can be seen clearly in particular the original location of the first settlement. This research focuses the changes within Ratchadamnern Road, one of the most important historical areas located in the heart of the old town of Chiangmai. This road appears to be a mixture of the new and the old, consisting of both historical and modern architectural styles with the uses of various forms, textures, shapes, and colors. This research believes that all of these appearances will affect people's perception and recognition. They will be part of individual who live in this area as well as their memories. Finally they are building up to function as what we call "public image" of the area.

This research purposes to identify whether there is "public image" of this area; to explore what has been regarded as "physical element" as an important condition within the concept of public image to function. This research also aims to argue for preferred physical elements using them as guidelines for changing or developing physical environments via government policies in the future.

1.4 kilometers of Ratchadamnern Road between Ta-pae to Wat-Pra-Sing is the focusing area in this research. Methodologically, the 30 random participants who have everyday life in this area at least 2 years are selected for drawing the mental map using Kevin Lynch's theoretical framework of "public image", for in-depth interviewing to define "physical elements" based on the concept of Form Attribute by Donald Appleyard and to evaluate the preference level of those physical elements based on Jack Leon Nasar's Visual Preferring Framework. For those preferred

249046

image and elements, they will be encouraged to use, while changing and developing will be applied for those non-preferences via the enforcement of the government policies.

The research found that there is a “public image” of this area which can be discussed through the participants’ perception and recognition of various physical environments following Lynch’s and Appleyard’s theoretical framework. There is a relationship between physical elements and the ways they perceive and memorize the city as well as evaluate what they think of them. Like – preferred, Dislike- Non-preferred, and Neutral or not-have-any-effect-to-participant-evaluation has been explored and classified. This research also uses the physical elements and participants’ evaluation to reconsider the government policies whether there is a gap or any action can be employed further. For example, the use of the gable roof for the one or two store building and increasing the visibility of green area from the street are recommended.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	5
1.3 ขอบเขตการศึกษา	5
1.4 วิธีดำเนินการศึกษา	5
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	7
1.6 นิยามหรือคำจำกัดความ	7
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 การศึกษาสภาพของพื้นที่ศึกษา	9
2.2 จินตภาพ (Image) และทฤษฎีจินตภาพของเมือง (The Image of the City) จากการศึกษาของเควิน ลินซ์ (Kevin Lynch)	14
2.3 กลุ่มทฤษฎีและงานวิจัยที่เป็นการต่อยอดจากการศึกษาของลินซ์	21
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	34
3.1 การออกแบบและทดสอบเครื่องมือ	34
3.2 วิธีดำเนินการศึกษา	41
บทที่ 4 ผลการศึกษาเพื่อการค้นหาองค์ประกอบของเมืองที่เป็นที่รับรู้และจดจำได้	47
4.1 ผลการศึกษา	47
4.2 คุณลักษณะทางกายภาพองค์ประกอบของเมืองที่เป็นที่รับรู้และจดจำ	61

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการศึกษาเพื่อค้นหาปัจจัยของความชื่นชอบและไม่ชื่นชอบ ที่มีผลต่อคุณลักษณะทางกายภาพที่ถูกรับรู้และจดจำ	78
5.1 ผลความชื่นชอบที่มีต่อกลุ่มคุณลักษณะทางกายภาพของสิ่งก่อสร้าง (Mass)	83
5.2 ผลความชื่นชอบกลุ่มคุณลักษณะทางกายภาพของบริบทแวดล้อม (Open Space)	90
บทที่ 6 การอภิปรายผลการศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการพัฒนา	97
6.1 อภิปรายผลการศึกษาเพื่ออธิบายถึงความเชื่อมโยงระหว่างคุณลักษณะทางกายภาพ องค์ประกอบของเมืองและการรับรู้ภายในพื้นที่ถนนราชดำเนินซึ่งนำไปสู่ การเกิดจินตภาพสาธารณะ ในพื้นที่ถนนราชดำเนิน เขตคูเมือง เชียงใหม่	97
6.2 อภิปรายผลการศึกษาเพื่ออธิบายถึงคุณลักษณะทางกายภาพองค์ประกอบของเมือง ที่เป็นที่ชื่นชอบและไม่เป็นที่ชื่นชอบของพื้นที่ถนนราชดำเนิน เขตคูเมืองเชียงใหม่	110
6.3 อภิปรายผลการศึกษาเพื่อเสนอแนวทางการพัฒนาสภาพในลักษณะนโยบาย ของภาครัฐ ในพื้นที่ถนนราชดำเนิน เขตคูเมืองเชียงใหม่ โดยอาศัย กรอบความคิดทางด้านการรับรู้ การจดจำ เป็นเกณฑ์	112
6.4 สรุป	128
6.5 ปัญหา อุปสรรคและแนวทางปรับปรุง	128
บรรณานุกรม	131
ภาคผนวก	134
ประวัติผู้เขียน	140

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า	
2-1	แสดงการจำแนกออกเป็นหมวดหมู่และประเด็นย่อยจากข้อมูลจากคำบรรยายของกลุ่มประชากรตัวอย่าง (ชดา ร่มไทรย์, 2550, หน้า. 104.)	31
2-2	ตารางที่ 2-2 แสดงค่าเฉลี่ยความชื่นชอบที่มีต่อมิติทางกายภาพ (ชดา ร่มไทรย์, 2550, หน้า. 127.)	31
3-1	แสดงผลองค์ประกอบของเมืองที่ถูกจดจำได้จากการศึกษานำร่อง	38
3-2	แสดงตัวอย่างผลคุณลักษณะทางกายภาพขององค์ประกอบที่จดจำได้ และผลความชื่นชอบที่มีต่อองค์ประกอบ	39
4-1	แสดงข้อมูลการจดจำองค์ประกอบของเมืองทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา	53
4-2	แสดงข้อมูลคุณลักษณะทางกายภาพที่กลุ่มประชากรตัวอย่างอธิบายถึงองค์ประกอบของเมืองที่ถูกรับรู้จดจำได้	55
4-3	แสดงข้อมูลการจดจำองค์ประกอบของเมืองแยกเป็นกลุ่มคุณลักษณะทางกายภาพ สิ่งก่อสร้างและคุณลักษณะทางกายภาพที่เป็นบริบทแวดล้อม	58
4-4	แสดงกลุ่มคำอธิบายคุณลักษณะทางกายภาพของสิ่งก่อสร้าง	62
4-5	แสดงกลุ่มคำอธิบายคุณลักษณะทางกายภาพของบริบทแวดล้อม	68
4-6	สรุปรายละเอียดคุณลักษณะทางกายภาพสิ่งก่อสร้างที่เป็นที่รับรู้และจดจำได้	76
4-7	สรุปรายละเอียดคุณลักษณะทางกายภาพบริบทแวดล้อมที่เป็นที่รับรู้และจดจำได้	77
5-1	แสดงข้อมูลผลความชื่นชอบที่มีต่อองค์ประกอบของเมืองในพื้นที่ศึกษา	79
5-2	แสดงข้อมูลคุณลักษณะทางกายภาพสิ่งก่อสร้างที่ถูกรับรู้จดจำและจำนวนองค์ประกอบของเมืองแยกตามผลความชื่นชอบ	84
5-3	สรุปรายละเอียดคุณลักษณะทางกายภาพสิ่งก่อสร้างและผลความชื่นชอบ	88
5-4	แสดงข้อมูลคุณลักษณะทางกายภาพบริบทแวดล้อมที่ถูกรับรู้จดจำและจำนวนองค์ประกอบของเมืองแยกตามผลความชื่นชอบ	90
5-5	สรุปรายละเอียดคุณลักษณะทางกายภาพบริบทแวดล้อมและผลความชื่นชอบ	95
6-1	สรุปข้อเสนอแนะในการพัฒนาภาพพื้นที่ถนนราชดำเนิน โดยอาศัยกรอบความคิดทางด้านการรับรู้ การจดจำ	123

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
2-1	แสดงสภาพแวดล้อมที่เป็นอยู่ของถนนราชดำเนินในปัจจุบัน 13
2-2	แสดงองค์ประกอบของเมืองทั้ง 5 ตามทฤษฎีจินตภาพของเมือง (Kevin Lynch, 1960, pp. 47-48.) 17
2-3	แสดงแผนที่จินตภาพของเมืองบอสตันที่ได้จากการสัมภาษณ์ (Kevin Lynch, 1960, pp. 146.) 18
2-4	แผนที่แสดงการคุณลักษณะทางกายภาพที่ถูกกล่าวถึง (Kevin Lynch, 1960, pp. 166.) 20
2-5	แสดงการเปรียบเทียบการรับรู้องค์ประกอบเมืองท่าเรือ เฮลเลสเมียร์ ระหว่างผู้อาศัยในใจกลาง เมืองเก่าและผู้อพยพมาใหม่ ( <i>Environment and Behavior-Planning and everyday urban life</i> , 1977) 22
2-6	แสดงตัวอย่างการเก็บข้อมูลจินตภาพส่วนบุคคลครั้งที่ 1 (Ann S. Devlin, 1976) 25
2-7	แสดงตัวอย่างการเก็บข้อมูลจินตภาพส่วนบุคคลครั้งที่ 2 (Ann S. Devlin, 1976) 25
2-8	แสดงการรับรู้ภูมิสัญลักษณ์ของเมือง ไอคาโฮฟอล รัฐ ไอคาโฮ (Ann S. Devlin, 1976) 26
2-9	แสดงรูปภาพตัวอย่างที่ถูกใช้ในการศึกษาของแจ็ค ลีออน นัสซาร์ (Jack Leon Nasar, 1988) 30
3-1	แสดงภาพการแบ่งพื้นที่เพื่อการจัดการข้อมูลของพื้นที่ศึกษา 36
3-2	แสดงตัวอย่างแผนที่การจดจำที่ได้จากการศึกษานำร่อง 37
3-3	แสดงตัวอย่างภาพองค์ประกอบที่ใช้ประกอบในการสัมภาษณ์ 42
3-4	แผนภาพแสดงกระบวนการเก็บข้อมูลจากกลุ่มประชากรตัวอย่าง 43
3-5	แผนภาพแสดงกระบวนการศึกษา 46
4-1	แสดงแผนที่จากประชากรตัวอย่างที่ 1 48
4-2	แสดงแผนที่จากประชากรตัวอย่างที่ 2 49
4-3	แสดงแผนที่จากประชากรตัวอย่างที่ 3 51
4-4	แสดงแผนที่องค์ประกอบของเมืองทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา 54
4-5	แสดงตัวอย่างสิ่งก่อสร้างที่มีคุณลักษณะหลังคาจั่วหรือปั้นหยา และคุณลักษณะรูปทรงสี่เหลี่ยม 63

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า	
4-6	แสดงสิ่งก่อสร้างคุณลักษณะหลังคาจั่วหรือปั้นหยา	63
4-7	แสดงตัวอย่างคุณลักษณะพื้นผิวของสิ่งก่อสร้าง	65
4-8	แสดงคุณลักษณะพื้นผิวของสิ่งก่อสร้าง F4L32	65
4-9	แสดงตัวอย่างการใช้สีของสิ่งก่อสร้างที่ถูกรับรู้และจดจำได้	66
4-10	แสดงตัวอย่างโทนสีที่พบในสิ่งก่อสร้างที่เป็นที่รับรู้และจดจำได้	67
4-11	แผนผังความสัมพันธ์คุณลักษณะทางกายภาพของสิ่งก่อสร้างที่เป็นที่รับรู้และจดจำได้	67
4-12	แสดงตัวอย่างพื้นที่เว้นว่างที่ถูกรับรู้และจดจำได้	69
4-13	แสดงตัวอย่างขอบเขตขององค์ประกอบที่มีคุณลักษณะรั้วและคุณลักษณะ กำแพง	70
4-14	ตัวอย่างการถูกรับรู้และจดจำพิธีกรรมที่มีความจำเพาะเจาะจง	71
4-15	แสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางกายภาพในเชิงคุณภาพของบริบทแวดล้อมและมุมมองที่เกิดขึ้นจากทัศนวิสัยที่มองเห็นได้	73
4-16	แสดงตัวอย่างองค์ประกอบของเมืองที่มีคุณลักษณะร่วมรีน โลงโปรง และ แห้งแล้ง	73
4-17	แสดงองค์ประกอบของเมือง F3R13 หอพระยามังราย	74
4-18	แผนผังความสัมพันธ์คุณลักษณะทางกายภาพของสิ่งก่อสร้างที่เป็นที่รับรู้และจดจำได้	75
5-1	แสดงตัวอย่างสิ่งก่อสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยมที่เป็นที่ชื่นชอบและไม่เป็นที่ชื่นชอบ	85
5-2	แสดงตัวอย่างสิ่งก่อสร้างที่มีโทนสีจากวัสดุธรรมชาติหรือโทนสีสังเคราะห์ที่ใกล้เคียงกับโทนสีจากวัสดุธรรมชาติ	86
5-3	แสดงตัวอย่างสิ่งก่อสร้างที่มีโทนสีสังเคราะห์ที่แตกต่างจากโทนสีจากวัสดุธรรมชาติ	87
5-4	แผนผังแสดงคุณลักษณะทางกายภาพสิ่งก่อสร้างและความชื่นชอบ	89
5-5	แสดงตัวอย่างผลความชื่นชอบบริบทแวดล้อมที่มีคุณลักษณะพื้นที่เว้นว่าง	92
5-6	แสดงตัวอย่างผลความชื่นชอบที่มีต่อความสูงของกำแพง	93
5-7	แสดงตัวอย่างผลความชื่นชอบที่มีต่อกำแพงสีขาว	94
5-8	แผนผังแสดงคุณลักษณะทางกายภาพบริบทแวดล้อมและความชื่นชอบ	96
6-1	เปรียบเทียบสิ่งก่อสร้างคุณลักษณะหลังคาจั่วหรือปั้นหยาที่เป็นที่จดจำและไม่เป็นที่จดจำ	99

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
6-2	เปรียบเทียบสิ่งก่อสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยมที่เป็นที่จดจำและไม่เป็นที่จดจำ	100
6-3	แสดงสิ่งก่อสร้างที่มีคุณลักษณะเก่า	101
6-4	แสดงสิ่งก่อสร้างคุณลักษณะเก่าที่มีความแตกต่างจากสิ่งก่อสร้างที่มีคุณลักษณะเก่าที่ในพื้นที่ศึกษา	102
6-5	แสดงความเชื่อมโยงระหว่างขอบเขตขององค์ประกอบที่ทำให้เกิดการรับรู้ กายภาพภายในองค์ประกอบที่แตกต่างกัน	104
6-6	แสดงองค์ประกอบที่มีขอบเขตกำพั่งที่มีการใช้โทนสีแดงและโทนสีขาว	105
6-7	แสดงตัวอย่างองค์ประกอบที่มีคุณลักษณะเชิงคุณภาพที่แตกต่างอันเป็นผลมาจาก คุณลักษณะบริบทแวดล้อม	106
6-8	แสดงตัวอย่างและแผนผังองค์ประกอบที่ถูกการรับรู้และจดจำได้ตามรูปแบบที่ 1	107
6-9	แสดงตัวอย่างและแผนผังองค์ประกอบที่ถูกการรับรู้และจดจำได้ตามรูปแบบที่ 2	108
6-10	แสดงตัวอย่างและแผนผังองค์ประกอบที่ถูกการรับรู้และจดจำได้ตามกรณีที่ 3	109
6-11	แสดงตัวอย่างสิ่งก่อสร้างที่มีคุณลักษณะหลังคาจั่วและปั้นหย่าที่พบในพื้นที่ ถนนราชดำเนิน	113
6-12	แสดงอาคารพาณิชย์กรรม F4L32 และ F4L33	114
6-13	แสดงตัวอย่างสิ่งก่อสร้างที่มีป้ายที่ปิดทับพื้นผิวอาคาร	115
6-14	แสดงตัวอย่างสิ่งก่อสร้างที่มีป้ายที่ปิดทับพื้นผิวอาคารและ มีผลคุณลักษณะทางกายภาพเป็นที่ชื่นชอบ	115
6-15	แสดงตัวอย่างสิ่งก่อสร้างในที่มีการใช้สีที่มีความโดดเด่นและแปลกแยก	116
6-16	แสดงตัวอย่างอาคารพาณิชย์กรรมที่สร้างในปี พ.ศ. 2553 มีพื้นที่เว้นว่าง ที่อยู่ในทัศนวิสัยที่มองเห็นได้จากทางสัญจร	118
6-17	แสดงตัวอย่างการปรับปรุงกายภาพกรณี FIR4 วัดหมื่นล้าน	120
6-18	แสดงตัวอย่างการปรับปรุงกายภาพ กรณี F3L26 วิทยาการเขต 32	121
6-19	แสดงตัวอย่างการปรับปรุงกายภาพ กรณี อาคารพาณิชย์กรรมชิงเกอร์	125

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
6-20	แสดงพื้นที่ตั้ง โครงการศูนย์การท่องเที่ยวเขตพื้นที่คูเมือง บริเวณ อาคารพาณิชย์กรรม F2L19	126
6-21	แสดงผังโครงการศูนย์การท่องเที่ยวเขตพื้นที่คูเมือง	126
6-22	แสดงตัวอย่างการส่งเสริมโอกาสในการมองเห็นวัดพันเตา	127
6-23	การเชื่อมโยงอาคารใต้พื้นดินเพื่อให้เกิดมุมมองที่สื่อถึงความสำคัญ ของหอพระยาเม็กราช	127