

การศึกษาที่ว่างสาธารณะกลางแจ้งที่มีการใช้ผิดและที่มีการใช้น้อยกว่าที่ได้มุ่งหมายไว้ในกรอบแบบ



นาย สุธี เทศงามถ้วน

ศูนย์วิทยพัทยาการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2547

ISBN 974-53-1879-5

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A STUDY OF THE MISUSED AND THE UNDERUSED OF DESIGNED OUTDOOR PUBLIC SPACES: A CASE STUDY OF RAMA 7 BRIDGE PARK AND SANTICHAIPRAKARN PARK.



Mr. Sutee Tasghamthont

ศูนย์วิทยพัทยากร

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Landscape Architecture

Department of Landscape Architecture

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

Academic Year 2004

ISBN 974-53-1879-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาที่ว่างสารานกลางแจ้งที่มีการใช้ผิดและที่มีการใช้น้อยกว่าที่  
ได้มุ่งหมายไว้ในการออกแบบ

โดย

นาย สุทธิ เทศงามถ้วน

สาขาวิชา

ภูมิสถาปัตยกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา

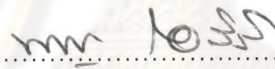
ศาสตราจารย์ เดชา บุญค้ำ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท

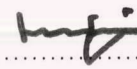


..... คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
(รองศาสตราจารย์ เลอสม สถาปิตานนท์)

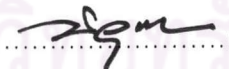
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวนัฐ โอศิริ)



..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(ศาสตราจารย์ เดชา บุญค้ำ)



..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ นิลุบล คล่องเวสสะ)



..... กรรมการ  
(นาย นิคม ไวยรัชพานิช)

สุธี เทศงามถ้วน : (การศึกษาที่ว่างสาธารณะกลางแจ้งที่มีการใช้ผิดและที่มีการใช้น้อยกว่าที่ได้มุ่งหมายไว้ในการออกแบบ กรณีศึกษา: สวนสาธารณะสะพานพระราม 7 และสวนสาธารณะสันติชัยปราการ) (A STUDY OF THE MISUSED AND THE UNDERUSED OF DESIGNED OUTDOOR PUBLIC SPACE: A CASE STUDY OF THE RAMA 7 BRIDGE PARK AND THE SANTICHIPARKARN PARK) อ. ที่ปรึกษา: ศ.เดชา บุญค้ำ, 222 หน้า. ISBN 974-53-1879-5

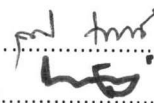
การศึกษาที่ว่างสาธารณะกลางแจ้งที่มีการใช้ผิดและที่มีการใช้น้อยกว่าที่ได้มุ่งหมายไว้ โดยมีสวนสาธารณะสะพานพระราม 7 และสวนสันติชัยปราการเป็นกรณีศึกษา พบปัญหาทั้งที่คล้ายคลึงกันและแตกต่างกันหลายประการ สวนสาธารณะพระราม 7 มีการใช้น้อยมากทั้งที่มีเนื้อที่กว้างถึง 23 ไร่ ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจของในชุมชน สวนสวนสาธารณะสันติชัยปราการ แม้มีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ แต่ปัจจุบันการออกกำลังกายมากขึ้น และมีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ นับอเนกประสงค์ แม้จะไม่ใช้การใช้ผิดแต่เมื่อมากเกินไปจะเป็นการทำลาย และคลาดเคลื่อนจากจุดมุ่งหมายหลัก

วิธีการดำเนินการศึกษารอบคลุมทั้งการศึกษาข้อมูลปฐมภูมิโดยการศึกษาสำรวจลักษณะทางกายภาพของสวนทั้ง 2 แห่งอย่างละเอียด รวมทั้งศึกษาสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของทั้งผู้ใช้และเคยใช้สวนสาธารณะทั้ง 2 แห่ง นอกเหนือจากการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิต่าง ๆ ทั้งตำรา เอกสาร บทความ แบบแปลน และรายละเอียดสวนสาธารณะทั่วไป และโดยเฉพาะทั้ง 2 แห่งที่เป็นกรณีศึกษา

ผลของการศึกษาวิเคราะห์เปรียบเทียบพบว่า ลักษณะทางกายภาพของสวนสาธารณะพระราม 7 ด้อยกว่าสวนสาธารณะในหลายแง่มุม กล่าวคือ (ก) การเข้าถึงสวนสาธารณะพระราม 7 ไม่ดีจึงมีคนมาใช้น้อยมาก (ข) สาเหตุที่ผู้เคยคาดหวัง และเคยใช้แล้วไม่มาอีกคือ ความรู้สึกไม่ปลอดภัย เพราะอยู่ใกล้ชุมชนแออัด ซึ่งกิจกรรมและเหตุการณ์ดำเนินต่อมาจนเป็นมโนภาพในใจของผู้ใช้ที่ห่างออกไปว่ามีการครอบครองของคนที่มีสถานภาพทางสังคมต่ำกว่าตน ทำให้คนส่วนใหญ่คิดว่าสวนสาธารณะพระราม 7 เป็นที่ที่ไม่ควรมาใช้ เพราะอาจจะเกิดอันตรายกับตนเองและครอบครัวได้ (ค) การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่ไม่เป็นสัดส่วนและเกิดการกีดขวางเส้นทางสัญจรทำให้ผู้ใช้ไม่พอใจในความไม่สะดวกและไม่ปลอดภัยในเวลาเดียวกัน ส่วนสวนสาธารณะสันติชัยปราการ (ก) เคยเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน โดยสภาพพื้นที่ใกล้ทางเข้าออกของชุมชนสะดวกในการเข้าถึง แม้จะมีมุมมองอับที่ก่อให้เกิดการครอบครองและมีการใช้ผิดมาก เช่น การลักลอบเล่นการพนัน รวมทั้งร้านค้าขายสุราและของมีนเมาอื่น ๆ อันเป็นกิจกรรมบันเทิงวัฒนธรรมอันดีงาม และผิดจุดมุ่งหมาย (ข) สภาพแวดล้อมเหมาะสมเป็นแรงจูงใจเกิดกิจกรรมผิดไม่มาก ดังนั้นข้อเสนอแนะก็คือสมควรจัดสรรพื้นที่ให้สามารถกระจายกิจกรรมให้ครอบคลุมการใช้ โดยไม่กีดขวางทางสัญจร และ สร้างกิจกรรมในพื้นที่ที่มีโอกาสถูกครอบครองจะสามารถช่วยแก้ไขปัญหา การใช้สวนสาธารณะพระราม 7 น้อยและ ป้องกันการใช้ผิดในสวนสันติชัยปราการ

ภาควิชา ภูมิสถาปัตยกรรม  
สาขาวิชา ภูมิสถาปัตยกรรม  
ปีการศึกษา 2547

ลายมือชื่อนิติ.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....



KEY WORD: PARK MISUSED, UNDERUSED

MR SUTEE THETNGAMTHOUN: A STUDY OF THE MISUSED AND THE UNDERUSED OF DESIGNED OUTDOOR PUBLIC SPACES: A CASE STUDY OF RAMA 7 BRIDGE PARK AND SANTICHAIPRAKARN PARK. THESIS ADVISOR: PROF. DECHA BOONKHAM, 222 pp. ISBN 974-53-1879-5.

The Rama 7 Bridge Park and The Santichaiprakarn Park were studied and investigated as a case study in the study of the misused and underused of designed outdoor public spaces. It is found that there are both similar and different problems in the uses of both public parks. The Rama7 Bridge Park is very seldomly used even though there are as much 23 rais of the park site that were designed as areas for recreation and relaxation of residents in the surrounding communities. While the Santichaiprakarn Park, with similar design objectives, is overloaded with physical exercise activities and other unlimited community events. Eventhough they were not really considered the misuse of the Park but it's overloaded, the real design objectives of the Park will not be met.

The methodology of the study covers both primary and secondary information. The physical properties of both parks in concern as well as points of view and opinions of present park users and others who have used the parks were studies. At the same time, various published documentarily such as books, journal, articles and site plans and landscape designs in general and of two parks in concern are included in the study.

In the outcome of the study, it is interesting to find that the physical property of the Rama 7 Bridge Park has less park design value than that of the Santichaiprakarn Park in several aspects, such as (a) The inconvenient access to the Rama 7 Bride Park leads to the underused of the Park. (b) Because of the fact that Park is located near slum areas and frequently accrued criminal incident, the safety of the park uses is also a huge problem. This lead to the fact that residents of surrounding better-off communities are deeply feel that those uses from the attached slum areas are of lower social status. Therefore, they strongly feel that the Rama 7 Bridge Park is an unsafe zone for their families. (c) The inappropriate arrangement of various activities areas in the designed of the Park leads to circulation obstruction and the unsatisfaction of the park uses. On the other hand, it is also found the outcome of the study that (a) The Santichaiparkarn Park used to be a part of its surrounding communities. The location of the Park is adjacent to entrances to the communities; therefore, the access to the Park is excellent and convenient for the park users. However, There are several dead-end areas in the Park that introduce misuses and various unwanted activities of the areas, such as gambling and selling of alcoholic beverages that should be eradicated. (b) Because of its good location and natural environments, There is not much of the misuse of the Park. Finally, it is strongly recommended in this study that, proper arrangement of activities areas without any circulation obstruction should be introduced to the Rama 7 Bridge Park in order to solve its under use problems, and at the same time, proper activities should be introduced to the taken-over areas may eradicate the misuse problems of the Santichaiprakarn Park.

Department Architecture.

Student's signature.....

Field of study Landscape Architecture

Advisor's signature.....

Academic year 2004

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม ในการประสานงานและหาข้อมูล ขอขอบคุณ ศ. เตชา บุญค้ำ ที่แนะนำแนวทางการแก้ปัญหา และสนับสนุนให้คำปรึกษาตลอดจนบรรลุผลงาน ขอขอบคุณคณาจารย์ ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรมให้ความรู้ภูมิสถาปัตยกรรม รวมทั้ง ขอขอบคุณรศ. ดร.วิจิตร เจริญภักตร์ แนะนำแนวทางการแบ่งเวลาในช่วงดำเนินการวิจัย

ขอขอบคุณนางสาว กอบพร ทองพันเลิศกุล แนะนำการเขียนโปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูล และ ความร่วมมือของผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่านที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ นาง เซาะ วงศ์เนียม นางแวว นายสุเทพ เทศงามถ้วน และครอบครัว นาง รุจิรา นาย วรวิมล ตามศรี และครอบครัว สนับสนุนปัจจัยเพื่อบรรลุผลงานวิทยานิพนธ์

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญภาพ.....	ด
บทที่ 1 บทนำ	
1.1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
1.2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
1.3. ขอบเขตของการวิจัย.....	5
1.4. ข้อตกลงเบื้องต้น .....	6
1.5. สมมุติฐาน .....	7
1.6. คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	8
1.7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	8
1.8. วิธีดำเนินการวิจัย .....	9
บทที่ 1 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวความคิดที่เกี่ยวข้อง.....	12
2.1.1 หลักพิจารณาเกี่ยวกับที่ว่างเบื้องต้น .....	12
2.1.2 ความต้องการที่ว่าง.....	14
2.1.2.1. การพักผ่อนหย่อนใจนอกรอาคารสถานที่ (Outdoor Recreation) .....	14
2.1.3 ปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรม .....	16
2.1.4 ภาวะสิ่งแวดล้อม (Physical Environment).....	16
2.1.4.1 สภาพแวดล้อมย่อยหรือย่อยเฉพาะที่.....	17
2.1.4.1.1. สภาพที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญ (Intervening-Environment) .....	18
2.1.4.1.2. สภาพที่เกิดขึ้นโดยการจำลอง (Sub-Environment) .....	18
2.1.5 พฤติกรรมที่เกิดขึ้นในสภาพแวดล้อม .....	18
2.1.5.1. อาณาเขตครอบครอง(Territoriality Zone) .....	18
2.1.5.2. พื้นที่เฉพาะตัว (Personal Space) .....	18

2.1.5.3. การกำหนดขอบเขต (Territorial marker).....	19
2.1.5.4. เครื่องแสดงความเป็นเจ้าของ (Symbolic Ownership).....	19
2.1.5.5. ความรู้สึกสบาย และปลอดภัย (Comfortable and safe).....	21
2.1.5.5.1. เอกภาพ (Unity).....	21
2.1.5.5.2. ทักษะวิสัย (Visually).....	21
2.1.5.6. กิจกรรม.....	23
2.1.5.6.1. กิจกรรมอันพึงประสงค์.....	23
2.1.5.6.2. กิจกรรมอันไม่พึงประสงค์.....	24
2.1.6 แนวความคิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการใช้สอยสวนสาธารณะ.....	24
2.1.6.1. ความสามารถใช้ (Usable).....	24
2.1.6.2. ลักษณะพื้นที่กำหนดการใช้เฉพาะ (Fixable area).....	25
2.1.6.3. ลักษณะพื้นที่กำหนดการใช้ไม่เฉพาะ (Adaptable area).....	25
2.1.6.4. ขอบเขต.....	25
2.1.6.5. ผลกระทบจากการบริหาร.....	26
2.1.6.6.ผลกระทบจากการจัดการ.....	26
2.2.7 แนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแรงจูงใจ.....	26
2.2.7.1. กระบวนการสร้างแรงดึงดูด (Triangulation Process).....	27
2.2.7.2. กระบวนการสร้างแรงจูงใจ (Influence Process).....	27
2.2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	28
2.2.1. การจัดให้เกิดกิจกรรมเพื่อตอบสนองความต้องการ.....	28
2.2.1.1. การแข่งขันการร่วมมือ.....	29
2.2.1.2. ความสำเร็จในกิจกรรมของคน.....	29
2.2.1.3. ความนิยมชมชอบจากผู้อื่น.....	29
2.2.1.4. การได้รับรางวัลและการได้รับโทษ.....	29
2.2.1.4.1. ทางเสรีวิทยา.....	30
2.2.1.4.2. ทางจิตวิทยา.....	30
2.2.1.4.3. ทางสังคม.....	30
2.2.1.5. วิธีการประยุกต์แรงจูงใจภายในมนุษย์.....	30
2.2.1.5.1. แรงจูงใจภายใน.....	30



3.1.5 การใช้ที่ดินโดยรอบโครงการสวนพระราม 7 ในปัจจุบัน และแนวโน้มการใช้ที่ดินในอนาคต.....	45
3.1.6 โครงข่ายการท่องเที่ยวในบริเวณสวนสาธารณะพระราม 7 .....	46
3.1.7 อิทธิพลพื้นที่สวนสาธารณะภายในรัศมีการให้บริการพระราม 7 .....	47
3.1.7.1. พื้นที่ว่างสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงรัศมี 1000 เมตร .....	48
3.1.3.2 ภายในรัศมีการให้บริการ 3.2 กม. ....	52
3.1.3.3 มากกว่าภายในรัศมี 3.2 กม. ....	52
3.1.8. ระบบทางสัญจรของย่านสะพานพระราม 7 .....	52
3.1.8.1 ข้อมูลการสัญจรทางบก .....	52
3.1.8.2 ข้อมูลการสัญจรทางน้ำ.....	53
3.1.8.3 การสำรวจการสัญจรอื่น ๆ.....	53
3.1.9. การสำรวจการเดินทางและการเข้าถึงสวนสาธารณะพระราม 7 .....	53
3.1.9.1 ทางบก.....	53
3.1.9.2 ทางน้ำ .....	54
3.1.9.3 ทางเท้า.....	54
3.1.10. ข้อพิจารณาในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสวน .....	55
3.1.10.1 คุณค่าทางสุนทรียภาพ .....	55
3.1.10.1.1. ศักยภาพทางภูมิทัศน์.....	56
3.1.10.2 ศักยภาพในการใช้สอย .....	57
3.1.10.2.1. ศักยภาพในด้านวิศวกรรม.....	58
3.1.10.3 สภาพแวดล้อม.....	58
3.1.10.3.1. ข้อมูลและระดับน้ำ.....	58
3.1.10.3.2. สภาพภูมิอากาศ .....	58
3.1.11. การเก็บข้อมูลกิจกรรมและรูปแบบนันทนาการย่านสวนพระราม 7.....	59
3.1.11.1 รูปแบบกิจกรรมนันทนาการ และกลุ่มตัวอย่างกิจกรรมแบบเคลื่อนไหวต่อเนื่อง .....	60
3.1.11.2 รูปแบบกิจกรรมการใช้ที่ไม่พึงประสงค์ พื้นที่สาธารณะต่าง ๆ ในเขตใกล้เคียงรัศมีการให้บริการสวนพระราม 7.....	62
3.2. การเก็บรวบรวม ข้อมูลทางกายภาพ สวนสาธารณะสันติชัยปราการ .....	63

2.2.1.5.2. แรงงูใจภายนอก.....	31
2.2.1.5.3. วิธีการสร้างแรงงูใจภายนอก .....	31
2.2.2 แนวคิดในการนำทฤษฎีประยุกต์ใช้ในการออกแบบให้เกิดการงูใจในพื้นที่สาธารณะ	
แบ่งออกเป็น .....	31
2.2.2.1. ทฤษฎีของกระบวนการของการเกิดการงูใจ” .....	31
2.2.2.2. ทฤษฎีของกระบวนการความคับข้องใจและความขัดแย้ง” .....	32
2.2.2.3. วิธีการแก้การขัดแย้งในสภาพแวดล้อม” .....	33
2.2.2.4. ทฤษฎีของการขาดภาวะแรงงูใจ” .....	33
2.2.2.5. ทฤษฎีความคาดหวัง (Expectancy Theory).....	33
2.2.2.6. ทฤษฎีสององค์ประกอบ (Two-Factor Theory) .....	35
2.2.2.6.1. องค์ประกอบอนามัย (Hygiene Factor) .....	35
2.2.2.6.1. องค์ประกอบที่เป็นสิ่งงูใจ (Motivator Factor).....	35
2.2.2.7. ทฤษฎีการเสริมแรง (Reinforcement Theory) .....	35
2.2.2.7.1. ตัวเสริมแรงปฐมภูมิ .....	36
2.2.2.7.2. ตัวเสริมแรงทุติยภูมิ.....	36
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1. การเก็บรวบรวมข้อมูลทางกายภาพ สวนสาธารณะพระราม 7.....	37
3.1.1. สภาพปัจจุบันของโครงการพระราม 7 .....	37
3.1.1.1 ผังพื้นที่ตั้งโครงการปัจจุบัน .....	37
3.1.1.2 อาณาเขต.....	37
3.1.1.3 ขนาด รูปร่าง องค์ประกอบ ของสวนพระราม 7 .....	37
3.1.2. ความเป็นมาของสวน .....	41
3.1.3. พัฒนาการการใช้พื้นที่ย่านสะพานพระราม 7.....	41
3.1.4 ประชากรกลุ่มเป้าหมาย .....	42
3.1.4.1. ชุมชนโดยรอบในรัศมีบริการประมาณ 800 เมตร .....	42
3.1.4.2 ชาวกรุงเทพฯและปริมณฑลภายในบริเวณรัศมีบริการ 1 กิโลเมตร.....	43
3.1.4.3 ชาวกรุงเทพฯบริเวณนอกรัศมีบริการ 1 กิโลเมตร .....	44
3.1.4.4 ชาวนนทบุรีบริเวณนอกรัศมีบริการ 1 กิโลเมตร .....	44

3.2.1.สภาพปัจจุบันของโครงการสวนสันติชัยปราการ .....	63
3.2.1.1 ผังพื้นที่ตั้งโครงการปัจจุบัน .....	63
3.2.1.2 อาณาเขตสวน.....	63
3.2.1.3 ขนาด รูปร่าง และ องค์ประกอบของสวนสันติชัยปราการ.....	63
3.2.1.4 ข้อจำกัดในการพัฒนาบริเวณพื้นที่สวนสันติชัยปราการ.....	66
3.2.1.5 การออกแบบสวนสันติชัยปราการ .....	66
3.2.2 พัฒนาการการใช้พื้นที่ และสัญลักษณ์ย่านบางลำพู .....	66
3.2.3 ประชากรกลุ่มเป้าหมาย.....	68
3.2.3.1 ชุมชนโดยรอบในรัศมีบริการประมาณ 800 เมตร.....	68
3.2.3.2 ชาวกรุงเทพและปริมณฑลบริเวณนอกเหนือรัศมีบริการ 1 กิโลเมตร .....	69
3.2.3.2.1. ฟังชนบุรี ภายในพื้นที่รัศมีบริการ 1 กิโลเมตรรวมไปถึงฟังชนบุรีบุรี	69
3.2.3.2.2. ฟังพระนคร ภายในพื้นที่รัศมีบริการ 1 กิโลเมตรรวมไปถึงฟังชนบุรี	69
3.2.3.3 ชาวกรุงเทพบริเวณนอกรัศมีบริการ 1 กิโลเมตร .....	70
3.2.3.4 กลุ่มนักท่องเที่ยว .....	70
3.2.4 การใช้ที่ดินโดยรอบโครงการสวนสาธารณะสันติชัยปราการ.....	71
3.2.4.1.กายภาพชุมชนโดยรอบสวน .....	72
3.2.4.2 การใช้ที่ดินศาสนสถาน .....	74
3.2.5.อิทธิพลสวนสาธารณะภายในรัศมีบริการของสวนสันติชัยปราการ.....	77
3.2.5.1. มากกว่าภายในรัศมี 800 เมตร .....	78
3.2.5.2. การศึกษา ข้อมูล และสำรวจกิจกรรม ภายใน 800 เมตร .....	81
3.2.6 ระบบทางสัญจรของย่านสวนสันติชัยปราการ .....	86
3.2.6.1. ข้อมูลการสัญจรทางบก .....	86
3.2.6.2. ข้อมูลการสัญจรทางน้ำ.....	87
3.2.6.3. สำรวจการสัญจรอื่น ๆ.....	89
3.2.7.สำรวจการเดินทางและการเข้าถึงสวนสาธารณะสันติชัยปราการ .....	92
3.2.7.1. ทางบก.....	92
3.2.7.2. ทางน้ำ .....	92
3.2.7.3. ทางเท้า.....	92
3.2.8.ข้อพิจารณาในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสวน.....	95

3.2.8.1	คุณค่าทางสุนทรียภาพ.....	95
3.2.8.2	ศักยภาพทางภูมิทัศน์.....	95
3.2.8.2.1	ลักษณะทางภูมิทัศน์เมื่อมองจากภายในโครงการ.....	96
3.2.8.2.2	ลักษณะทางภูมิทัศน์เมื่อมองจากภายนอกโครงการ.....	96
3.2.9.	การเก็บข้อมูลรูปแบบกิจกรรมนันทนาการย่านสันติชัยปราการ.....	98
3.2.9.1.	กลุ่มตัวอย่างกิจกรรมแบบเคลื่อนไหวต่อเนื่อง ในพื้นที่ว่างและพื้นที่สาธารณะ ต่างๆ ในเขตใกล้เคียงรัศมีการให้บริการ.....	98
3.2.9.2.	รูปแบบกิจกรรมการการใช้ที่ไม่พึงประสงค์ พื้นที่สาธารณะต่างๆ ในเขต ใกล้เคียง รัศมีการให้บริการต่อเนื่องสวนสันติชัยปราการ.....	100
บทที่ 4 วิธีดำเนินวิจัยเก็บข้อมูลกิจกรรม		
4.1.	รูปแบบกิจกรรมสวนพระราม 7.....	102
4.1.1.	อัตราการเข้าใช้สวนพระราม 7.....	102
4.1.2.	ขอบเขตกิจกรรม.....	103
4.2.	รูปแบบกิจกรรมสวนสันติชัยปราการ.....	105
4.2.1.	รูปแบบกิจกรรมในวันธรรมดา.....	105
4.2.2.1.	วันจันทร์ถึงศุกร์.....	105
4.2.2.2.	วันเสาร์และอาทิตย์.....	111
4.2.2.3.	รูปแบบกิจกรรมในวันนักขัตฤกษ์.....	116
4.2.2.3.1.	อัตราการเข้าใช้บริการในช่วงวันของวันแม่.....	116
4.2.2.3.2.	อัตราการเข้าใช้บริการในช่วงวันของวันแสดงขบวนเรือ.....	120
4.2.2.3.1.	อัตราการเข้าใช้บริการในช่วงวันของวันลอยกระทง.....	121
4.2.2.	ขอบเขตกิจกรรม และวิเคราะห์พื้นที่ประจำของกลุ่มผู้ใช้บริการ (Definition of user's territory) ของสวนสันติชัยปราการ.....	122
4.2.2.1.	ขอบเขตการใช้สอยของกลุ่มเด็กเล็ก และ กลุ่มเด็กโต.....	122
4.2.2.2.	ขอบเขตการใช้สอยของกลุ่มวัยรุ่นเล็ก และกลุ่มวัยรุ่นโต.....	123
4.2.2.3.	ขอบเขตการใช้สอยของกลุ่มผู้ใหญ่กลางคน.....	124
4.2.2.4.	ขอบเขตการใช้สอยของวัยสูงอายุและคนพิการ.....	125
4.2.2.5.	ความถี่ของจำนวนคน และแสดงการกระจายตัวของผู้กลุ่มใช้บริการในเวลา 3 ช่วงเวลา.....	128

4.2.2.5.1.. กิจกรรมการพักผ่อนหย่อนใจ และ อัตราการพักผ่อนหย่อนใจใน กลุ่มวัย .....	130
4.2.2.5.2. สรุปอัตราการพักผ่อนหย่อนใจในแต่ละช่วงเวลาและแต่ละพื้นที่...	134
4.2.2.5.3. กิจกรรมการออกกำลังกายและอัตราการออกกำลังกายในกลุ่มวัยต่าง ๆ .....	136
4.2.2.5.4. อัตราการออกกำลังกายในกลุ่มวัยต่างๆ.....	137
<b>บทที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูล</b>	
5.1 การวิเคราะห์บทบาทและรูปแบบนันทนาการ โดยรอบทั้ง 2 ส่วน.....	141
5.2 การวิเคราะห์ข้อมูลสวนพระราม 7 .....	142
5.2.1 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล .....	142
5.2.2. การเปรียบเทียบกายภาพในด้านต่าง ๆ กับสวนสันติชัยปราการ .....	142
5.2.2.1. ด้านประวัติศาสตร์ .....	143
5.2.2.2. ตำแหน่งและการให้บริการ .....	143
5.2.2.3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	144
5.2.2.4. วิเคราะห์ข้อมูลระบบการสัญจร.....	145
5.2.2.5. กลุ่มประชากร .....	150
5.2.2.6. ลักษณะโครงการปัจจุบัน.....	151
5.2.2.7. โครงข่ายสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก.....	151
5.2.3. การวิเคราะห์กิจกรรมที่เกิดขึ้นในสวนพระราม 7 .....	152
5.2.4. การวิเคราะห์ขอบเขตการใช้สอยสวนพระราม 7 .....	152
5.2.4.1. พื้นที่ใช้สอยของกลุ่มเด็กเล็ก.....	152
5.2.4.2. พื้นที่ใช้สอยของกลุ่มวัยรุ่น.....	153
5.2.4.3. พื้นที่ใช้สอยของกลุ่มผู้ใหญ่กลางคน วัยสูงอายุ.....	153
5.2.4.4. การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยตามทุกช่วยวัย.....	153
5.2.5. การวิเคราะห์อิทธิพลของที่สาธารณะในบริเวณใกล้เคียงกับสวนพระราม 7.....	153
5.2.6. การวิเคราะห์ความคิดเห็นความไม่พอใจการจัดพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวก .....	155
5.2.7. การวิเคราะห์เรื่องความไม่ปลอดภัยในสวนพระราม 7 .....	156
5.2.7.1. วิเคราะห์ลักษณะคำถามแบบปลายเปิด.....	156

5.2.7.2.วิเคราะห์จากพื้นที่ใช้สอยการวิเคราะห์โดยละเอียด อาจสามารถเข้าใจว่า แต่ละพื้นที่ที่มีผลต่อความคิดเห็นผู้ใช้ ดังนี้คือ.....	157
5.3 การวิเคราะห์ข้อมูลสวนสันติชัยปราการ .....	159
5.3.1 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล .....	159
5.3.2.วิเคราะห์กิจกรรมที่เกิดขึ้น ในสวนสันติชัยปราการ .....	160
5.3.3. การวิเคราะห์ขอบเขตการใช้สอยของกลุ่มวัยต่าง ๆ.....	161
5.3.3.1. วิเคราะห์การใช้พื้นที่ตามช่วงวัย .....	162
5.3.3.1.1 พื้นที่ใช้สอยของกลุ่มเด็กเล็ก อายุ ต่ำกว่า10 ปี.....	162
5.3.3.1.2. พื้นที่ใช้สอยของกลุ่มวัยรุ่น อายุ 10 –20 ปี .....	162
5.3.3.1.3.พื้นที่ใช้สอยของกลุ่มผู้ใหญ่กลางคน อายุ 31-40 .....	163
5.3.3.1.4. พื้นที่ใช้สอยของวัยสูงอายุ 41-60 และกลุ่มคนพิการ .....	163
5.3.3.2. การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยตามทุกช่วงวัย.....	163
5.3.4 การวิเคราะห์บทบาทและความต้องการ .....	166
5.3.4.1.สถานภาพของผู้ใช้สวน .....	166
5.3.4.2. การวิเคราะห์ทัศนคติการออกกำลังกายในสวนสันติชัยปราการ .....	166
5.3.4.3. การวิเคราะห์ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมและพื้นที่ใช้สอยของสวน ...	166
5.3.4.4. การวิเคราะห์ กระบวนการตัดสินใจเข้าใช้ในแต่ละพื้นที่.....	167
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
6.1. สรุปผลการวิเคราะห์สวนสาธารณะพระราม 7 .....	168
6.1.1. ปัจจัยทางกายภาพของสวนพระราม 7 .....	168
6.1.2. อิทธิพลของที่ว่างโดยรอบสวนพระราม 7 .....	169
6.1.3. ความไม่ปลอดภัยในการมาใช้สวนพระราม 7 .....	169
6.2. สรุปผลการวิเคราะห์สวนสันติชัยปราการ.....	173
6.2.1. กายภาพ และ ทรัพยากร.....	173
6.2.2. สรุปผลการจำลองขอบเขตการใช้สอยที่ไม่ได้คาดการณ์ .....	174
6.3 อภิปราย .....	175
6.3.1 รูปแบบการใช้ผิควิเคราะห์ได้จากการใช้พื้นที่ในสวนสันติชัยปราการ .....	175
6.3.1.1. กิจกรรมที่ต้องการควบคุมดูแลความหนาแน่น .....	176

	หน้า
6.3.1.2. กิจกรรมการใช้งานผิดจากความมุ่งหมาย .....	178
6.4. ข้อเสนอแนะ .....	183
6.4.1. แนวทางการปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะที่มีการใช้พื้นที่น้อย และการใช้ผิดประเภท .....	183
6.4.1.1. แนวทางการวางแผน .....	183
6.4.1.2. เพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึง .....	183
6.4.2. แนวทางการปรับปรุงในปัจจุบัน .....	184
6.4.2.1. การกำหนดกิจกรรมในบริเวณที่มีโอกาสถูกจับจองหรือไกลและลับตา ของสวน พระราม 7 .....	184
6.4.2.2. การพิจารณาด้านการจัดวางสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับกลุ่มวัย .....	186
6.4.2.3. การพิจารณาความต่อเนื่องของกิจกรรมและการมองเห็น .....	189
6.4.2.4. การพิจารณาเรื่องความปลอดภัย .....	189
6.4.3. แนวทางการปรับปรุง อื่น ๆ .....	191
6.4.3.1. การทำความเข้าใจและการมีส่วนร่วม .....	191
6.4.4. ข้อเสนอแนะในการศึกษาต่อไป .....	192
6.4.4.3. การศึกษาลักษณะพื้นที่ใช้สอยที่มีความเป็นสาธารณะ .....	192
6.4.4.3.1. เครื่องชี้อาณาเขตพื้นที่สาธารณะ (Territory marker) .....	192
6.4.4.3.2. พื้นที่ส่วนกลางในสวนสาธารณะ (Centering space) .....	192
รายการอ้างอิง .....	194
ภาคผนวก .....	196
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์ .....	222

## สารบัญตาราง

หน้า

ตาราง 2	การจำแนกพื้นที่ ตามพื้นผิวใช้สอยที่ปรากฏในผังบริเวณปัจจุบัน .....	40
ตาราง 3	ข้อมูลด้านประชากรที่สามารถเข้าใช้สวนสาธารณะ ข้อมูลเขตบางซื่อ ปี 2546 .....	43
ตาราง 4	รูปแบบกิจกรรมนันทนาการ และกลุ่มตัวอย่างกิจกรรมแบบเคลื่อนไหวต่อเนื่อง ในพื้นที่ ว่าง และพื้นที่สาธารณะต่าง ๆ ในเขตใกล้เคียง รัชมีการให้บริการสวนพระราม 7 .....	61
ตาราง 5	กิจกรรมอื่น ๆ ในเขตใกล้เคียง รัชมีการให้บริการต่อเนื่องสวนพระราม 7 .....	61
ตาราง 6	บริเวณพื้นที่กิจกรรมสามารถแบ่งได้ด้วยความแตกต่างของสภาพพื้นผิวใช้งาน .....	65
ตาราง 7	ข้อมูลด้านประชากรที่สามารถเข้าใช้สวนสาธารณะสันติชัยปราการ สำนักเขตพระนครปี 2545-2546. ....	68
ตาราง 8	การกระจายตัวของกิจกรรมในสวนรมณีนาถ .....	79
ตาราง 9	การกระจายตัวของกิจกรรมในสวนรมณีนาถ .....	81
ตาราง 10	กิจกรรมอื่น ๆ กลุ่มวัยกิจกรรม .....	99
ตาราง 11	รูปแบบกิจกรรมนันทนาการ และกลุ่มตัวอย่างกิจกรรมแบบเคลื่อนไหวต่อเนื่อง ในพื้นที่ ว่าง และพื้นที่สาธารณะต่าง ๆ ในเขตใกล้เคียง รัชมีการให้บริการสวนสันติชัยปราการ 100	
ตาราง 12	รูปแบบกิจกรรมการการใช้ที่ไม่พึงประสงค์ พื้นที่สาธารณะต่างๆ ในเขตใกล้เคียง รัชมี การให้บริการต่อเนื่องสวนสันติชัยปราการ .....	101
ตาราง 13	วิเคราะห์สภาพแวดล้อม ที่มีกิจกรรม และที่ได้รับความนิยมมาก ในละแวกสวนสันติชัย ปราการ .....	141
ตาราง 14	วิเคราะห์กิจกรรมที่ได้รับความนิยมมาก ในละแวกสวนพระราม 7 .....	141
ตาราง 15	การวิเคราะห์การสำรวจการเข้าถึงสวนสันติชัยปราการ .....	145
ตาราง 16	การวิเคราะห์การสำรวจการเข้าถึงสวนพระราม 7 .....	148
ตาราง 17	ความคิดเห็นออกกำลังกายในแต่ละพื้นที่ ของสวนสันติชัยปราการ .....	167
ตาราง 18	ผลการเปรียบเทียบสวนทั้ง 2 กรณี .....	168



## สารบัญภาพ

หน้า

รูปภาพ 1 ตารางปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาคุณลักษณะที่ว่างสาธารณะ (ที่มา: ปรับปรุงจาก The Place Diagram Project for Public Space) .....	13
รูปภาพ 2 ไดอะแกรมขั้นตอนของการเกิดแรงจูงใจสู่ผลการกระทำ .....	34
รูปภาพ 3 ภาพแผนผังพื้นที่โครงการ .....	38
รูปภาพ 4 ภาพตำแหน่งกิจกรรมในสวนพระราม 7.....	39
รูปภาพ 5 ประชากรที่โอกาสมาเข้าใช้บริการสวนพระราม 7 (ส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้างมากที่สุด ระดับน้อยที่สุดคือรัฐวิสาหกิจ จำนวนจากตารางข้างบน) .....	43
รูปภาพ 6 แผนที่การใช้ที่ดินเขตบางซื่อ.....	45
รูปภาพ 7 โครงข่ายการท่องเที่ยวนในบริเวณสวนสาธารณะพระราม 7 และพื้นที่ว่างต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลละแวกสวนพระราม 7 มากกว่าภายในรัศมี 3.2 กม.....	47
รูปภาพ 8 ตำแหน่งพื้นที่ว่างต่าง ๆ ในละแวกสวนพระราม .....	51
รูปภาพ 9 ผังแนวทางการเข้าถึงจากแหล่งชุมชน .....	55
รูปภาพ 10 มุมมองที่มองออกมาจากสะพานพระราม 7 และถนนโดยรอบโครงการ .....	57
รูปภาพ 11 แสดงมุมมองทางน้ำของสวนพระราม7 .....	57
รูปภาพ 12 การระบุตำแหน่งแหล่งที่มาของผู้ใช้บริการสวนพระราม7 จากการสัมภาษณ์ ผู้ใช้สวน .....	59
รูปภาพ 13 ผังสวนสันติชัยปราการ .....	64
รูปภาพ 14 การแบ่งพื้นที่ใช้สอยตามลักษณะพื้นผิวใช้งาน.....	64
รูปภาพ 15 จากการสำรวจเชิงเอกสารเป้าหมายประชากรที่มา คาดว่าระดับประชากรที่จะมาเข้าใช้บริการ (ส่วนใหญ่ คือ ระดับอาชีพรับจ้างและค้าขายมากที่สุด ระดับอาชีพน้อยที่สุดคือรัฐวิสาหกิจ จากตารางด้านบน).....	69
รูปภาพ 16 แผนที่การใช้ที่ดินเขตคูสิต (สวนสันติชัยปราการ) (มาตราส่วนไม่ได้กำหนด) .....	72
รูปภาพ 17 ตำแหน่งพื้นที่นันทนาการชุมชนตรอกไก่แจ้.....	73
รูปภาพ 18 พื้นที่นันทนาการข้างวัดสังเวชวิศยาราม .....	73
รูปภาพ 19 ตำแหน่งชุมชน และตำแหน่งย่านที่พักของนักท่องเที่ยว.....	75
รูปภาพ 20 เส้นทางร่องเรือท่องเที่ยวทางน้ำ .....	76
รูปภาพ 21 อาณาเขตที่ตั้งพื้นที่นันทนาการในละแวกสวนสันติชัยปราการ .....	77

รูปภาพ 22 รูปแบบการใช้สวนรมณีนารด ซ้ายกิจกรรมแบบออกกำลังกาย ขวากิจกรรมแบบ พักผ่อน .....	78
รูปภาพ 23 การกระจายตัวของกิจกรรมในสวนรมณีนารด .....	79
รูปภาพ 24 รูปแบบกิจกรรมในสวนสราญรมย์.....	80
รูปภาพ 25 การกระจายกิจกรรมในสวนสราญรมย์.....	81
รูปภาพ 26 แสดงความถี่ของกิจกรรมที่ไม่ได้คาดการณ์ เช่น การตั้งร้านค้า แผงลอย ในสวนพระราม 8 .....	83
รูปภาพ 27 การแสดงกิจกรรมในสวนพระราม 8.....	84
รูปภาพ 28 ขอบเขตกิจกรรมต่างๆในสวนพระราม 8.....	85
รูปภาพ 29 การกระจายตัวของกิจกรรมในสวนพระราม 8 .....	86
รูปภาพ 30 การเข้าถึงสวนจากทางน้ำ สวนสันติชัยปราการถึงสวนพระราม 7.....	88
รูปภาพ 31 การสัญจรจากรถตู้ทิสตะวันตก.....	89
รูปภาพ 32 การสัญจรจากรถตู้ ทิสตะวันออก.....	90
รูปภาพ 33 ตำแหน่งพื้นที่ขึ้นรถตู้.....	91
รูปภาพ 34 การเข้าถึงสวนสันติชัยปราการ ในระยะ 800 เมตร.....	93
รูปภาพ 35 แสดงตำแหน่งประชากรที่สามารถเดินทางมาใช้สวนสันติชัยปราการ .....	94
รูปภาพ 36 แสดงตำแหน่งผู้ที่มาใช้บริการสวนสันติชัยปราการ .....	95
รูปภาพ 37 แสดงจุดที่สามารถมองเห็นสวนสันติชัยปราการ และจุดที่สามารถมองเห็นสวน พระราม 7.....	97
รูปภาพ 38 ขอบเขตกิจกรรมต่าง ๆ ในสวนพระราม 7.....	103
รูปภาพ 39 ขอบเขตพื้นที่มีการใช้น้อย และโอกาสเกิดกิจกรรมที่ไม่สมควรขึ้นเป็นประจำ.....	105
รูปภาพ 40 อัตราการใช้พื้นที่สวนสันติชัยปราการ เข้า-สาย.....	106
รูปภาพ 41 แสดงการเข้าใช้สวนสันติชัยปราการในแต่ละพื้นที่(แบ่งเป็น 8 พื้นที่).....	106
รูปภาพ 42 อัตราการใช้พื้นที่สวนสวนสันติชัยปราการ สายถึงเที่ยง.....	107
รูปภาพ 43 แสดงการเข้าใช้ในแต่ละพื้นที่แบ่งเป็น 8 พื้นที่ สายถึงเที่ยง .....	108
รูปภาพ 44 อัตราการใช้พื้นที่สวนสันติชัยปราการ บ่ายถึงค่ำ.....	109
รูปภาพ 45 แสดงการเข้าใช้ในแต่ละพื้นที่แบ่งเป็น 8 พื้นที่ เวลาบ่ายถึงค่ำ.....	109
รูปภาพ 46 ผลรวมอัตราการใช้บริการสวนสันติชัยปราการ วันธรรมดาตลอดวัน.....	111

## หน้า

รูปภาพ 47 สัดส่วนอัตราการเข้าใช้บริการสวนสันติชัยปราการ วันธรรมดา ในแต่ละช่วงเวลา และ วัย .....	111
รูปภาพ 48 อัตราการเข้าใช้บริการสวนสันติชัยสันติชัยปราการ วันเสาร์และอาทิตย์ ช่วงเวลาเช้า- สาย .....	112
รูปภาพ 49 แสดงการเข้าใช้ในแต่ละพื้นที่แบ่งเป็น 8 พื้นที่ วันเสาร์และอาทิตย์ ช่วงเช้า-สาย ..	112
รูปภาพ 50 อัตราการเข้าใช้บริการสวนสันติชัยสันติชัยปราการ วันเสาร์และอาทิตย์ ช่วงบ่าย-ค่ำ .....	113
รูปภาพ 51 แสดงการเข้าใช้ในแต่ละพื้นที่แบ่งเป็น 8 พื้นที่ .....	113
รูปภาพ 52 จำนวนกิจกรรมประเภทการออกกำลังกายในแต่ละกลุ่มวัย .....	114
รูปภาพ 53 การเข้าใช้บริการในวันเสาร์ตลอดทั้งวัน .....	115
รูปภาพ 54 อัตราการเข้าใช้ในกิจกรรมประเภทการพักผ่อนหย่อนใจ แต่ละเวลา .....	115
รูปภาพ 55 อัตราการเข้าใช้ในกิจกรรมประเภทการพักผ่อนหย่อนใจ ทั้งวัน .....	116
รูปภาพ 56 อัตราการเข้าใช้บริการในช่วงวันของวันแม่ ช่วงเช้า-สาย .....	117
รูปภาพ 57 อัตราการเข้าใช้สวนวัน ช่วงเวลาเช้า-สาย ในแต่ละพื้นที่ .....	118
รูปภาพ 58 อัตราการเข้าใช้บริการในช่วงวันของวันแม่ ช่วงบ่าย .....	118
รูปภาพ 59 การเข้าใช้สวนวันแม่ ช่วงเย็น-ค่ำ .....	119
รูปภาพ 60 การเข้าใช้สวนวันแม่ ช่วงเย็น-ค่ำ ในแต่ละพื้นที่ .....	119
รูปภาพ 61 อัตราการเข้าใช้บริการวันแม่ตลอดทั้งวัน .....	120
รูปภาพ 62 อัตราการเข้าใช้สวนวันแม่ตลอดทั้งวัน แต่ละช่วงเวลา ละวัย .....	120
รูปภาพ 63 ขอบเขตการใช้สอยของกลุ่มเด็ก .....	123
รูปภาพ 64 ขอบเขตการใช้สอยของกลุ่มกลุ่มวัยรุ่นเล็ก และกลุ่มวัยรุ่นโต .....	124
รูปภาพ 65 ขอบเขตการใช้สอยของกลุ่มผู้ใหญ่กลางคน .....	125
รูปภาพ 66 ขอบเขตการใช้สอยของวัยสูงอายุและคนพิการ .....	126
รูปภาพ 67 กิจกรรมบนทางเชื่อมริมน้ำระหว่างสะพานพระปิ่นเกล้า กับสวนสันติชัยปราการ ...	126
รูปภาพ 68 กิจกรรมบนทางเชื่อมริมน้ำระหว่างสะพานพระปิ่นเกล้า กับสวนสันติชัยปราการ ...	127
รูปภาพ 69 กิจกรรมทางเชื่อมระหว่างทางเดินริมน้ำ ท่าเรือพระอาทิตย์ มาสวนสันติชัยปราการ .....	127
รูปภาพ 70 ความถี่ของจำนวนคน และแสดงการกระจายตัวของผู้กลุ่มใช้บริการ เข้า .....	128

รูปภาพ 71 ความถี่ของจำนวนคน และแสดงการกระจายตัวของผู้กลุ่มใช้บริการสันติชนปราการ สาย .....	129
รูปภาพ 72 ความถี่ของจำนวนคน และแสดงการกระจายตัวของผู้กลุ่มใช้บริการสวนสันติชัย ปราการ เย็น .....	129
รูปภาพ 73 ตำแหน่งกิจกรรมการการพักผ่อน (passive) ในสวนสันติชัยปราการ .....	130
รูปภาพ 74 แสดงจำนวนผู้ที่มาพักผ่อนหย่อนใจตลอดทั้งวัน .....	131
รูปภาพ 75 ประเภทกิจกรรมการพักผ่อนหย่อนใจในสวนสันติชัยปราการ .....	131
รูปภาพ 76 อัตราการพักผ่อนหย่อนใจใน .....	132
รูปภาพ 77 อัตราการพักผ่อนหย่อนใจในแต่ละพื้นที่สวนสันติชัยปราการ เช้าสาย .....	133
รูปภาพ 78 อัตราการพักผ่อนหย่อนใจในแต่ละพื้นที่สวนสันติชัยปราการ สายถึงเที่ยง .....	133
รูปภาพ 79 กิจกรรมของกลุ่มผู้ใช้สอยต่าง ๆ ที่มาพักผ่อนหย่อนใจในช่วงเวลาบ่าย-ค่ำ .....	134
รูปภาพ 80 การออกกำลังกายบนพื้นที่จัดแสดง .....	134
รูปภาพ 81 การออกกำลังกายบนสนามหญ้าระหว่างพื้นที่จัดแสดงและในพื้นที่ลานริมน้ำ .....	135
รูปภาพ 82 การออกกำลังกายบนสนามหญ้า .....	135
รูปภาพ 83 พื้นที่การออกกำลังกายในสวนสันติชัยปราการ .....	137
รูปภาพ 84 จำนวนกิจกรรมการออกกำลังกายตลอดทั้งวัน .....	137
รูปภาพ 85 ประเภทการออกกำลังกายในสวนสันติชัยปราการ .....	138
รูปภาพ 86 กิจกรรมการเดินคาบโปเอร์่า และ กายกลบนสนามหญ้า .....	140
รูปภาพ 87 กิจกรรมการเดินบีโบ้ .....	140
รูปภาพ 88 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลสวนพระราม 7 .....	142
รูปภาพ 89 ระบบทางสัญจรของย่าน และการเข้าถึงโครงการ สวนสันติชัยปราการ รัศมีเส้นนอก 1000 เมตร .....	146
รูปภาพ 90 วิเคราะห์ระบบทางสัญจรของย่าน และการเข้าถึงโครงการ สวนสันติชัยปราการ รัศมี เส้นนอก 1000 เมตร .....	147
รูปภาพ 91 การวิเคราะห์ การเข้าถึงสวนพระราม 7 และสวนสันติชัยปราการ รัศมีเส้นวงกลมนอก 1000 เมตร .....	148
รูปภาพ 92 เส้นทางเดินทางทิศเหนือมีสิ่งกีดขวาง .....	149
รูปภาพ 93 เส้นทางทิศใต้ผ่านกลุ่มวัยรุ่น .....	149

## หน้า

รูปภาพ 94 ทิศเดินผ่านชุมชน.....	149
รูปภาพ 95 แสดงภาพรวมในการศึกษาการเข้าถึงสวนสันติชัยปราการและสวนพระราม 7.....	150
รูปภาพ 96 การประเมินคุณลักษณะต่างของสวนสาธารณะพระราม 7.....	154
รูปภาพ 97 การวิเคราะห์เปรียบเทียบกลุ่มคนที่คาดหวังมาใช้สวนพระราม 7 กับกิจกรรมที่มีในสวนพระราม 7.....	156
รูปภาพ 98 ปัจจัยเรื่องความไม่ปลอดภัย จากกลุ่มคนที่มีความคิดเห็นว่าไม่อยากมาใช้สอยสวนพระราม 7 จำนวน 120 คน .....	158
รูปภาพ 99 (1).กราฟผลการวิเคราะห์แบบสอบถามแต่ละพื้นที่ใช้สอย พบความคิดเห็นเรื่องความไม่ปลอดภัยในพื้นที่ใช้สอยต่าง ๆ ของผู้ที่ไม่อยากมาใช้สวนพระราม 7 และ (2) กลับไปสัมภาษณ์ผู้อยู่ในละแวกสวนพบความคิดเห็น ไม่ปลอดภัยจากกิจกรรม ความไม่ปลอดภัย จากความรู้สึกติดชุมชนและความรู้สึกกลัวเพราะสภาพพื้นที่ใช้สอยลับตา.....	158
รูปภาพ 100 ทิศนคติที่มีต่อรูปแบบสวนพระราม 7.....	159
รูปภาพ 101 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลสวนสันติชัยปราการ .....	160
รูปภาพ 102 กิจกรรมของกลุ่มวัยสูงอายุ.....	163
รูปภาพ 103 พื้นที่ใช้สอย กิจกรรมการพักผ่อน และ การออกกำลังกายตามช่วยวัยในสวนสันติชัยปราการ .....	164
รูปภาพ 104 วิเคราะห์พื้นที่ที่มีการจับจองของสวนสันติชัยปราการ .....	165
รูปภาพ 105 การวิเคราะห์การใช้สอยที่ไม่สมควรในสวนในสวนสันติชัยปราการ .....	165
รูปภาพ 106 ภาพบนภาพของ จิราพรรณ ผู้ใช้สวนสันติชัยปราการประจำทุกวัน .....	171
รูปภาพ 107 ภาพบนภาพของ ทรงพล หล้าบัววงศ์ ผู้ใช้สวนพระราม 7 ประจำทุกวัน.....	172
รูปภาพ 108 (เลข1) กิจกรรม ของเด็กเล่นเมื่อเวลาน้ำลงจนเห็นพื้นทราย ถ่ายในบริเวณ โคนต้นไม้.....	176
รูปภาพ 109 (เลข2) กิจกรรมของเด็กกำลังลงเนิน หญ้า จำนวนมาก .....	177
รูปภาพ 110 (เลข3) กิจกรรมของเด็ก .....	177
รูปภาพ 111 (เลข4) กิจกรรมเล่น ฟุตบอลบริเวณลานแสดงกลางแจ้ง.....	177
รูปภาพ 112 (เลข 5) กิจกรรม ของเด็กปีนต้นไม้.....	178
รูปภาพ 113 การแสดงการจับจองพื้นที่ค้าขายในสวนพระราม 8 ตลอดริมแม่น้ำ.....	179

รูปภาพ 114 การแสดงการจับจองพื้นที่ค้าขายในสวนพระราม 8 ตลอดริมแม่น้ำ เวลาค่ำ (ถัดจากสะพานทิศใต้ลง) .....	179
รูปภาพ 115 การแสดงการจับจองพื้นที่ค้าขายในสวนพระราม 8 ตลอดริมแม่น้ำ เวลาเย็น (ถัดจากสะพานทิศเหนือขึ้นไป).....	180
รูปภาพ 116 การใช้เก้าอี้ยัดร่างกาย คลายกล้ามเนื้อในช่วงเช้า (19/08/2003).....	181
รูปภาพ 117 การใช้เก้าอี้ยัด คลายกล้ามเนื้อในช่วงเช้า (20/08/2003) .....	182
รูปภาพ 118 การใช้เก้าอี้ยัด คลายกล้ามเนื้อในช่วงเช้า .....	182
รูปภาพ 119 ใช้เสาไฟยึดเส้น คลายกล้ามเนื้อในช่วงเช้า.....	182
รูปภาพ 120 ใช้เสาไฟยึดเส้น คลายกล้ามเนื้อในช่วงเช้า.....	183
รูปภาพ 121 แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่างๆ สวนพระราม 7.....	184
รูปภาพ 122 ซ้ายภาพถ่ายในช่วงเวลาค่ำ ขวแสดงกายภาพพื้นที่ขาดความต่อเนื่อง เป็นชอกมูม .	185
รูปภาพ 123 แนวความคิดในการปรับปรุง ผังเดิมที่ไม่มีใช้งาน รูปบน รูปล่าง แนวความคิดการปรับปรุง .....	186
รูปภาพ 124 ตัวอย่างการจัดสวนน้ำมีผู้ปกครองและเด็กใช้มากในสวนสาธารณะ (KICC Park) .	187
รูปภาพ 125 แสดงกิจกรรมของเด็กในสวนสาธารณะศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ที่น่าสนใจคือ การกลิ้งตัวลงเนินหญ้าคล้ายกับสวนสันติชัยปราการ .....	187
รูปภาพ 126 แสดงกิจกรรมของเด็กในสวนสาธารณะพระราม 8 ที่น่าสนใจคือ สภาพพื้นผิวมีระดับคล้ายกับสวนสันติชัยปราการ .....	188
รูปภาพ 127 ภาพการใช้สวนของคนพิการ ไม่ใช่ ทางลาดที่จัดเตรียมไว้ให้.....	188
รูปภาพ 128 จากการสำรวจพบว่าข้อดีของพื้นที่ได้สะพานพระราม 8 กว้างพอเพียงที่จะเอื้อให้เกิดกิจกรรมแอโรบิก เสกตบอร์ดที่สามารถมองเห็นได้ต่อเนื่องจากหลายจุดจึงไม่มีมุมอับที่จะทำให้เกิดความรู้สึกไม่ปลอดภัย .....	189
รูปภาพ 129 ภาพแสดงตำแหน่งกิจกรรมฟุตบอล ขวางทางเข้าออกสวน.....	190
รูปภาพ 130 แสดงตัวอย่างการแบ่งพื้นที่กิจกรรมไม่ให้มีการกระทบระหว่างกิจกรรมหรือกับพื้นที่อื่นๆ ในสวนรมณีนารถ.....	191