

การพัฒนาพื้นที่สีเขียวหลักตามแนวคิดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
กรณีศึกษาโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า



นาย ภวินท์ สิริลาดี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม  
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีการศึกษา 2551  
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

MAIN GREEN SPACES DEVELOPMENT IN HEALTH PROMOTING HOSPITAL : A CASE  
STUDY OF PHRAMONGKUTKLAO HOSPITAL

Mr. Pawin Sirisali

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Landscape Architecture Program in Landscape Architecture  
Department of Landscape Architecture  
Faculty of Architecture Chulalongkorn University  
Academic Year 2008  
Copyright of Chulalongkorn University

511014

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การพัฒนาพื้นที่สีเขียวหลักตามแนวคิดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ กรณีศึกษา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

โดย

นายภวินท์ สิริสวัสดิ์

สาขาวิชา

ภูมิสถาปัตยกรรม

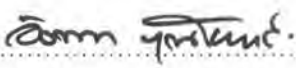
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

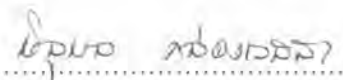
รองศาสตราจารย์ นิลุบล คล่องเวสสะ


คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

  
..... คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
(ศาสตราจารย์ ดร. บันฑิต จุลาสัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อังสนา บุญโยภาส)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก  
(รองศาสตราจารย์ นิลุบล คล่องเวสสะ)

  
..... กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย  
(พันเอก นายแพทย์ดุสิต จันทยานนท์)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ไตรรัตน์ จารุทัศน์)

ภคินท์ สิริสาตี การพัฒนาพื้นที่สีเขียวหลักตามแนวคิดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ กรณีศึกษา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า (MAIN GREEN SPACES DEVELOPMENT IN HEALTH PROMOTING HOSPITAL: A CASE STUDY OF PHRAMONGKUTKLAO HOSPITAL) อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก : รศ.นิลนิต คลองเวสละ. 201 หน้า.

ในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา แนวคิดในการพัฒนาโรงพยาบาล เริ่มให้ความสำคัญกับการป้องกันและการส่งเสริมสุขภาพ โดยเปลี่ยนภาพพจน์ของโรงพยาบาลจากโรง"ซ่อมสุขภาพ"เป็นสถานที่ "สร้างสุขภาพ" แนวคิดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพจึงเป็นแนวคิดหนึ่งที่น่ามาช่วยในการพัฒนาโรงพยาบาลให้เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพของผู้ป่วย ญาติ และบุคลากร การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยสำคัญในพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาลให้เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพ โดยให้โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าเป็นกรณีศึกษา เนื่องจากพบว่าโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้ามีพื้นที่สีเขียวหลักขนาดใหญ่ที่มีการจัดเตรียมพื้นที่ภายนอกอาคารสำหรับผู้ใช้ไว้บ้างแล้ว และค้นหาศักยภาพและปัญหาของพื้นที่สีเขียวหลัก พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการพัฒนาศักยภาพพื้นที่สีเขียวหลักให้เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพ การวิจัยนี้แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน 1) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อสรุปปัจจัยสำคัญในพัฒนาพื้นที่สีเขียวหลักของโรงพยาบาลให้เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพ 2) สํารวจและเก็บข้อมูลในพื้นที่ศึกษาทั้งด้านกายภาพและผู้ใช้ โดยใช้ปัจจัยที่ได้จากการศึกษาเอกสาร เป็นเกณฑ์ในการเก็บข้อมูล 3) วิเคราะห์และสรุปศักยภาพและปัญหาของพื้นที่สีเขียวหลักในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าต่อการส่งเสริมสุขภาพ 4) เสนอแนะแนวทางการพัฒนาศักยภาพพื้นที่สีเขียวหลักให้เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพ

จากผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยสำคัญในพัฒนาพื้นที่สีเขียวหลักของโรงพยาบาลให้เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพ สามารถประมวลเป็นข้อพิจารณาได้ 2 กลุ่มใหญ่ คือ 1) ปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็นได้แก่ การเข้าถึง ความปลอดภัยและสิ่งอำนวยความสะดวก และ 2) ปัจจัยที่เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพ ได้แก่ การมีสิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมกิจกรรมการเคลื่อนไหวร่างกายและการออกกำลังกาย การสนับสนุนการปฏิสัมพันธ์ทางสังคม การมีองค์ประกอบทางธรรมชาติ และการมีกิจกรรมทางเลือกที่หลากหลาย ซึ่งพื้นที่สีเขียวหลักในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า มีลักษณะทางกายภาพที่มีศักยภาพสอดคล้องกับปัจจัยในการส่งเสริมสุขภาพ ที่สามารถพัฒนาให้เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ทุกกลุ่ม แต่ปัจจัยพื้นฐานยังต้องได้รับการปรับปรุง ให้เหมาะสมกับผู้ใช้แต่ละประเภท โดยเฉพาะประเด็นการแบ่งประเภทพื้นที่เพื่อแยกการใช้งานเฉพาะของผู้ป่วย การเข้าถึงที่สะดวกและอยู่ในระยะที่เหมาะสมของผู้ป่วยและคนภายนอก ความปลอดภัยในการใช้พื้นที่ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวก

ภาควิชา ภูมิสถาปัตยกรรม

สาขาวิชา ภูมิสถาปัตยกรรม

ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนิสิต.....

ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก.....

# # 5074141425 MAJOR LANDSCAPE ARCHITECTURE

KEY WORD : HOSPITAL LANDSCAPE / HEALING LANDSCAPE / HEALTH PROMOTING HOSPITAL

PAWIN SIRISALI : MAIN GREEN SPACES DEVELOPMENT IN HEALTH PROMOTING HOSPITAL: A CASE STUDY OF PHRAMONGKUTKLAO HOSPITAL. THESIS PRINCIPAL ADVISOR : NILUBOL KLONGVESSA, 201 pp.

Hospital is always over-crowded with patients, relatives and hospital staffs. They are being under physical strain and emotional stress. Leading to the public criticism of hospital as a place organized for either the treatment of illness or treats the disease rather than the person; because the hospital usually pay emphasis on the increasing in healthcare facilities. However, the hospital paradigm is changing to be more humanized in the past 30 years, paying more attention to disease prevention and health promotion. The strategy of health promotion hospital is considered with the aim to integrate health promotion in daily activities.

The objective of this project is to construct guidelines for main green spaces development in health promoting hospital and Phramongkutklao hospital is chosen for feasibility of constructed guidelines. The study is divided into 4 parts, 1) critical literature reviews on health promoting hospital and open space development for conducting the specification for main green space development in health promoting hospital. 2) site visit and user analysis 3) analysis of the relationship between proposed considerations and the selected sites 4) critical analysis, synthesizing and formulating guidelines for main green space development in health promoting hospital.

The result is summarized into 2 categories 1) the considerations for essential facilities including; easiness in accessibility, infrastructure and safety facilities. 2) the considerations for health promotion including; outdoor space providing for physical activities; creating supportive activities for social interaction; natural features; optioning in a variety of activities. Phramongkutklao hospital is also have a highly potential green space that can be developed to be a health promoting hospital. In spite of some minor weak facilities e.g. rest-room, accessibility pathway, physical safety; these essential facilities could be renovated to serve need of the user. So, the user satisfaction can be achieved.

Department : Landscape Architecture ..... Student's Signature : .....  
Field of Study : Landscape Architecture ..... Principal Advisor's Signature : .....  
Academic Year : 2008 .....

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์นิลุบล คล่องเวสสะ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำทั้งทางด้านวิชาการและวิธีการทำงาน ให้สามารถทำวิทยานิพนธ์นี้ให้สำเร็จลุล่วง

ขอขอบพระคุณผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย บุคลากร และผู้ใช้พื้นที่สีเขียวในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสัมภาษณ์เพื่อเป็นข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าที่ให้ความกรุณาอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูล ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ ภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อ ภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพ.....	ฎ
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 คำถามการวิจัย.....	3
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
1.6 กรอบคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการศึกษา.....	6
1.7 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา.....	6
1.8 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	7
<b>บทที่ 2 การศึกษาทบทวนวรรณกรรม.....</b>	<b>8</b>
2.1 ความสำคัญของแนวคิดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ.....	8
2.2 การเชื่อมโยงพื้นที่สีเขียวต่างๆในโรงพยาบาล.....	9
2.3 ประเภทผู้ใช้และข้อพิจารณาเฉพาะของผู้ใช้แต่ละประเภท.....	10
2.4 ข้อพิจารณาสำหรับพื้นที่สีเขียวที่ส่งเสริมสุขภาพในโรงพยาบาล.....	12
2.5 กรณีศึกษา.....	19
2.6 ความสำคัญและความเป็นมาของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า.....	26
2.7 นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพื้นที่สีเขียวตามแผนการสร้างเสริมสุขภาพของ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า.....	27
2.8 กรอบความคิดที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรม.....	28

<b>บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย</b> .....	30
3.1 การรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อสรุปข้อกำหนดพื้นที่สีเขียวที่ส่งเสริมสุขภาพใน โรงพยาบาลที่ใช้ในการศึกษาวิจัย.....	31
3.2 การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของโครงการวิจัย.....	31
3.3 ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษาพื้นที่ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า.....	32
3.4 วิธีการเก็บข้อมูล.....	33
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	35
3.6 การเสนอแนะแนวทางการพัฒนา.....	35
<b>บทที่ 4 พื้นที่ศึกษา</b> .....	36
4.1 ลักษณะพื้นที่ในระดับผังรวม.....	36
4.2 ลักษณะพื้นที่และกิจกรรมที่พบจากการสำรวจเบื้องต้นผังพื้นที่.....	37
<b>บทที่ 5 ผลการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลกายภาพของพื้นที่ศึกษา</b> .....	45
5.1 ข้อมูลและการวิเคราะห์ระดับผังรวม.....	45
5.2 ข้อมูลและการวิเคราะห์เปรียบเทียบลักษณะกายภาพระดับผังพื้นที่กับข้อพิจารณา ที่เอื้อต่อการสร้างเสริมสุขภาพ.....	49
5.3 สรุป.....	97
<b>บทที่ 6 ผลการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ใช้</b> .....	99
6.1 สัดส่วนผู้ใช้และประเภทผู้ใช้ในพื้นที่.....	99
6.2 กิจกรรม.....	111
6.3 ความต้องการและปัญหาของกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้.....	122
6.4 สรุป.....	137
<b>บทที่ 7 ผลการวิเคราะห์ศักยภาพและปัญหาของพื้นที่ศึกษาต่อการส่งเสริมสุขภาพ</b> .....	138
7.1 ศักยภาพและปัญหาต่อการส่งเสริมสุขภาพระดับผังรวม.....	138
7.2 ศักยภาพและปัญหาต่อการส่งเสริมสุขภาพระดับผังพื้นที่.....	142
7.3 สรุปศักยภาพและปัญหาต่อการส่งเสริมสุขภาพในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า.....	154
7.4 สรุปปัจจัยที่เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพที่ควรคำนึงถึงในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวใน โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า.....	157



	หน้า
7.5 เปรียบเทียบปัจจัยที่เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพระหว่างพื้นที่สีเขียวในโรงพยาบาล พระมงกุฎเกล้าและกรณีศึกษาโรงพยาบาลในต่างประเทศ.....	161
<b>บทที่ 8 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b> .....	<b>165</b>
8.1 การเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่สีเขียวในโรงพยาบาลพระ- มงกุฎเกล้าให้เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพ.....	165
8.2 สรุปประเด็นสำคัญสำหรับการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาลให้เอื้อต่อการ ส่งเสริมสุขภาพ.....	187
<b>รายการอ้างอิง</b> .....	<b>198</b>
<b>ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์</b> .....	<b>201</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
6-1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้พื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ในแต่ละพื้นที่ ใน 1 วัน.....	99
6-2 จำนวนและสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยในแต่ละพื้นที่.....	101
6-3 จำนวนผู้ใช้บริเวณพื้นที่ลานไทร ในแต่ละช่วงเวลา และรวมทั้งวัน.....	102
6-4 จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยที่ใช้บริเวณพื้นที่ลานไทร ในแต่ละช่วงเวลา และรวมทั้ง วัน.....	103
6-5 จำนวนผู้ใช้บริเวณพื้นที่สวนโรมัน ในแต่ละช่วงเวลา และรวมทั้งวัน.....	104
6-6 จำนวนผู้ป่วยที่ใช้บริเวณพื้นที่สวนโรมันในแต่ละช่วงเวลา และรวมทั้งวัน.....	105
6-7 จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้บริเวณพื้นที่สวนสุขภาพในแต่ละช่วงเวลา และรวมทั้งวัน.....	105
6-8 จำนวนผู้ใช้บริเวณพื้นที่สวนสุขภาพในแต่ละช่วงเวลา และรวมทั้งวัน.....	106
6-9 จำนวนผู้ใช้บริเวณพื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภรณ์ ในแต่ละช่วงเวลา และรวมทั้งวัน.....	107
6-10 จำนวนผู้ป่วยที่ใช้บริเวณพื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภรณ์ในแต่ละช่วงเวลา และ รวมทั้งวัน.....	108
6-11 จำนวนผู้ใช้บริเวณพื้นที่สนามหน้าพระราชวังพญาไท ในแต่ละช่วงเวลา และรวมทั้ง วัน.....	108
6-12 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าใช้บริเวณพื้นที่สนามหน้าพระราชวังพญาไท ในแต่ละช่วงเวลา และรวมทั้งวัน.....	109
6-13 จำนวนกิจกรรมประเภทต่างๆของผู้เข้าใช้พื้นที่ลานไทร.....	111
6-14 จำนวนกิจกรรมประเภทต่างๆของผู้เข้าใช้พื้นที่สวนโรมัน.....	113
6-15 จำนวนกิจกรรมประเภทต่างๆของผู้เข้าใช้พื้นที่สวนสุขภาพ.....	115
6-16 จำนวนกิจกรรมประเภทต่างๆของผู้เข้าใช้พื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภรณ์.....	117
6-17 จำนวนกิจกรรมประเภทต่างๆของผู้เข้าใช้พื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท.....	119
6-18 คะแนนความต้องการปัจจัยที่เอื้อต่อการใช้พื้นที่ของผู้ใช้หลักในพื้นที่ลานไทร.....	123
6-19 คะแนนปัญหาของผู้ใช้หลัก ที่มีผลต่อปัจจัยการใช้พื้นที่ลานไทร.....	124
6-20 คะแนนความต้องการปัจจัยที่เอื้อต่อการใช้พื้นที่ของผู้ใช้หลักในพื้นที่สวนโรมัน.....	126
6-21 คะแนนปัญหาของผู้ใช้หลัก ที่มีผลต่อปัจจัยการใช้พื้นที่สวนโรมัน.....	127

ตารางที่	หน้า
6-22	คะแนนความต้องการปัจจัยที่เอื้อต่อการใช้พื้นที่ของผู้ใช้หลักในพื้นที่สวนสุขภาพ..... 129
6-23	คะแนนปัญหาของผู้ใช้หลัก ที่มีผลต่อปัจจัยการใช้พื้นที่สวนสุขภาพ..... 130
6-24	คะแนนความต้องการปัจจัยที่เอื้อต่อการใช้พื้นที่ของผู้ใช้หลักในพื้นที่รอบพระที่นั่ง- อุดมวนาภรณ์..... 132
6-25	คะแนนปัญหาของผู้ใช้หลัก ที่มีผลต่อปัจจัยการเข้าใช้พื้นที่สวนรอบพระที่นั่งอุดม- วนาภรณ์..... 133
6-26	คะแนนความต้องการปัจจัยที่เอื้อต่อการเข้าใช้พื้นที่ของผู้ใช้หลักในพื้นที่หน้า พระราชวังพญาไท..... 135
6-27	คะแนนปัญหาของผู้ใช้หลัก ที่มีผลต่อปัจจัยการเข้าใช้พื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท..... 136

## สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
1-1	การแบ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษา.....	5
2-1	แผนภูมิระบบพื้นที่โล่งของกรณีศึกษาโรงพยาบาล Altar Bates.....	9
2-2	"Garden of Four Seasons" ใน Kansai Rosai Hospital Park.....	20
2-3	ทางลาดสำหรับฝึกเดิน.....	21
2-4	บันไดสำหรับฝึกเดิน.....	21
2-5	ผังการใช้พื้นที่สีเขียวโรงพยาบาล Alta Bates.....	22
2-6	แผนภูมิแสดงการเชื่อมโยงพื้นที่สีเขียวต่างๆของโรงพยาบาล Alta Bates.....	24
2-7	ผังการใช้พื้นที่สีเขียวโรงพยาบาล Casa Colina.....	24
2-8	แผนภูมิแสดงการเชื่อมโยงพื้นที่สีเขียวต่างๆของโรงพยาบาล Casa Colina Hospital.....	25
3-1	แผนภูมิสรุปขั้นตอนการดำเนินการศึกษา.....	30
4-1	ที่ตั้งของพื้นที่ส่วนต่างๆในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า.....	36
4-2	พื้นที่พักผ่อนใต้ต้นไม้.....	37
4-3	ทางเดินบริเวณศาลท่าน้าวเป็นแนวแกนสู่รูปปั้นท่าน้าวหิรัญพนาสูรย์.....	37
4-4	ผังกายภาพของพื้นที่ลานไทย ศาลท่าน้าวหิรัญพนาสูรย์และสวนโดยรอบ.....	38
4-5	สนาม ทางเดิน และเวทีในสวนโรมัน.....	39
4-6	สระน้ำที่มีผู้ปวยมาให้อาหารปลา.....	39
4-7	ผังกายภาพของพื้นที่สวนโรมัน.....	40
4-8	บริเวณอุกปรกณ์ออกกำลังกาย.....	41
4-9	ถนนและที่จอดรถที่ใช้เป็นลานแอโรบิก.....	41
4-10	พื้นที่ริมคลองที่ไม่ได้รับการใช้งาน.....	41
4-11	ผังกายภาพของพื้นที่สวนสุขภาพ.....	42
4-12	พื้นที่พักผ่อนหลังเขาฤาษี.....	43
4-13	ที่นั่งรอบต้นไม้และศาลาพักผ่อนริมคลอง.....	43
4-14	ลักษณะพื้นที่ของพื้นที่พื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภร.....	43
4-15	ม้านั่งบริเวณลานหน้าพระราชวัง พบมีผู้ใช้ที่นั่งอ่านหนังสือ.....	44

รูปที่	หน้า
4-16	ครอบครัวของเจ้าหน้าที่นั่งพักผ่อน เด็กวิ่งเล่นบริเวณสนามหญ้า..... 44
4-17	ผังกายภาพของพื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท..... 44
5-1	ขอบเขตพื้นที่ต่าง ระบบการสัญจรและเส้นทางที่ใช้ถนนเป็นทางเดินเท้า..... 46
5-2	รัศมีการเข้าถึงพื้นที่สีเขียว 200 เมตร จากอาคารผู้ป่วยออโรปีติกส์และเวชศาสตร์ ฟื้นฟู..... 47
5-3	รัศมีการเข้าถึงพื้นที่สีเขียว 200 เมตร จากอาคารผู้ป่วยอายุรกรรม..... 47
5-4	รัศมีการเข้าถึงพื้นที่สีเขียว 200 เมตร จากอาคารผู้ป่วยเด็กและสูตินรี..... 48
5-5	การเข้าถึงของบุคคลภายนอก..... 48
5-6	การเข้าถึงจากทางเข้าหลักของพื้นที่ลานไทรถึงอาคารประเภทต่างๆ ในรัศมีการ เข้าถึง ระยะ 200 เมตร..... 49
5-7	ผังแสดงปัจจัยด้านการเข้าถึงในพื้นที่ลานไทร..... 50
5-8	ผังแสดงปัจจัยสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ลานไทร..... 51
5-9	ทางเดินโดยรอบพื้นที่ลานไทร..... 52
5-10	ทางเดินบริเวณริมคลองมีแนวต้นไม้ขนาดสองข้างให้ความร่มรื่น..... 52
5-11	ผังแสดงปัจจัยด้านการเคลื่อนไหวร่างกายในพื้นที่ลานไทร..... 53
5-12	พื้นที่บริเวณรอบๆ ก้อนหินด้านข้างศาล และชั้นบันไดครึ่งวงกลม..... 54
5-13	บริเวณทางเดินกลางมีเก้าอี้อยู่ข้างทางเดิน ทำให้สามารถมองเห็นผู้คนที่เดินผ่านได้ ..... 54
5-14	ผังแสดงปัจจัยด้านการปฏิสัมพันธ์ในพื้นที่ลานไทร..... 55
5-15	ต้นไทรขนาดใหญ่เป็นจุดเด่นและให้ร่มเงาแก่พื้นที่ของพื้นที่..... 56
5-16	ซุ้มการเวกช่วยสร้างความร่มรื่นให้พื้นที่..... 56
5-17	บริเวณริมคลองเล็กด้านทิศตะวันตก มีปลาและเต่า..... 56
5-18	มุมมองสีเขียวสู่สนามหญ้าสีเขียวบริเวณกลางพื้นที่..... 56
5-19	ผังแสดงปัจจัยด้านธรรมชาติในพื้นที่ลานไทร..... 57
5-20	ที่นั่งประเภทม้านั่งยาว สำหรับนั่งหรือนอน..... 58
5-21	ที่นั่งประเภทชุดโต๊ะเก้าอี้ สำหรับรวมกลุ่ม พบปะพูดคุย..... 58
5-22	ศาลท่าน้าวหรือพญาสุร สำหรับกิจกรรมในการกบไหว้ ขอพรให้หายจากอาการ เจ็บป่วย ช่วยสร้างกำลังใจ ความสบายใจให้แก่ผู้ป่วยและญาติ..... 58

รูปที่	หน้า
5-23	พื้นที่ริมคลองสามารถทำกิจกรรมการดูและให้อาหารปลา..... 58
5-24	การเข้าถึงจากทางเข้าหลักของพื้นที่สวนโรมันถึงอาคารประเภทต่างๆ ในรัศมีการ เข้าถึง ระยะ 200 เมตร..... 59
5-25	ผังแสดงปัจจัยด้านการเข้าถึงในพื้นที่สวนโรมัน..... 60
5-26	ผิวทางเดินเป็นวัสดุที่ไม่ขรุขระ มีบันไดและทางลาด ปลอดภัยสำหรับผู้ใช้นั่งเก้าอี้ เข็นหรือไม้เท้า..... 61
5-27	พื้นที่ด้านทิศตะวันตก มีพื้นที่บางส่วนที่ยังไม่ได้ถูกใช้ให้เกิดประโยชน์ตามศักยภาพ..... 61
5-28	ผังแสดงปัจจัยด้านความปลอดภัยในพื้นที่สวนโรมัน..... 62
5-29	ผังแสดงปัจจัยด้านสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานกับพื้นที่สวนโรมัน..... 63
5-30	สนามหญ้าด้านทิศตะวันตก มีขอบเขตที่ชัดเจน และมีต้นไม้ใหญ่ให้ความร่มเงาเอื้อ ต่อกิจกรรมออกกำลังกาย..... 64
5-31	ส่วนทางเดินกลางของพื้นที่ มีเส้นทางตรง เรียบ มีระยะทางที่ไม่ไกลมาก สามารถ ใช้เป็นพื้นที่สำหรับผู้ป่วยออโรดิติกและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสามารถใช้ฝึกเดิน..... 64
5-32	ผังแสดงปัจจัยด้านการเคลื่อนไหวร่างกายในพื้นที่สวนโรมัน..... 65
5-33	พื้นที่พักผ่อนบริเวณทิศเหนือ มีม้านั่งยาววางเรียงหันหน้าเข้าหากัน สนับสนุนการ พูดคุยกันภายในกลุ่ม..... 66
5-34	ชั้นบันไดด้านหน้าศาลาโรมัน..... 66
5-35	สนามหญ้าด้านทิศเหนือของศาลา การปิดล้อมพื้นที่สองด้านด้วยคลองและศาลา โรมัน..... 66
5-36	ผังแสดงปัจจัยปัจจัยด้านการปฏิสัมพันธ์ในพื้นที่สวนโรมัน..... 67
5-37	ทิวทัศน์สีเขียวสู่แนวต้นไม้และสนามหญ้าโล่ง..... 68
5-38	สระน้ำบริเวณกลางสวนโรมัน..... 68
5-39	นกจำนวนมากบริเวณสนามหญ้าด้านทิศตะวันออก..... 68
5-40	สนามหญ้าด้านทิศตะวันตกที่ได้รับร่มเงาจากไม้ใหญ่..... 68
5-41	ผังแสดงปัจจัยด้านธรรมชาติในพื้นที่สวนโรมัน..... 69
5-42	พื้นที่สนามหญ้าเอื้อสำหรับกิจกรรมการเคลื่อนไหวร่างกาย และการรวมกลุ่มพูดคุย..... 70

รูปที่	หน้า
5-43	ทางเดินเอื้อสำหรับกิจกรรมการเคลื่อนไหวร่างกาย..... 70
5-44	กิจกรรมให้อาหารปลา..... 70
5-45	กิจกรรมดูนกบริเวณสนามหญ้าด้านทิศตะวันออก..... 70
5-46	การเข้าถึงจากทางเข้าหลักของพื้นที่สวนสุขภาพถึงอาคารประเภทต่างๆ ในรัศมีการเข้าถึง ระยะ 200 เมตร..... 71
5-47	ผังแสดงปัจจัยด้านการเข้าถึงในพื้นที่สวนสุขภาพ..... 72
5-48	ผังแสดงปัจจัยด้านความปลอดภัยกับพื้นที่สวนสุขภาพ..... 73
5-49	พื้นที่บริเวณเครื่องออกกำลังกาย..... 74
5-50	พื้นที่สนามเปตอง..... 74
5-51	บริเวณถนนด้านหน้าสวนสุขภาพ..... 74
5-52	ทางเดินในสวนสุขภาพมีผิวทางเรียบ ไม่มีอุปสรรคระหว่างทาง..... 74
5-53	ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านการเคลื่อนไหวร่างกายในพื้นที่สวนสุขภาพ..... 75
5-54	กิจกรรมการรวมกลุ่มพูดคุยส่วนใหญ่เกิดบริเวณเครื่องออกกำลังกาย..... 76
5-55	ผังแสดงปัจจัยด้านการปฏิสัมพันธ์ในพื้นที่สวนสุขภาพ..... 76
5-56	ต้นไม้ใหญ่ปกคลุมพื้นที่ ทำให้ร่มรำไรตลอดทั้งวัน..... 77
5-57	พื้นที่ปลูกสมุนไพรได้ต้นไม้ใหญ่ ส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมที่เกี่ยวกับธรรมชาติ..... 77
5-58	ผังแสดงปัจจัยด้านธรรมชาติในพื้นที่สวนสุขภาพ..... 78
5-59	ถนนด้านหน้าปิดบางช่วงเพื่อใช้สำหรับกิจกรรมแอโรบิค..... 79
5-60	เครื่องออกกำลังกาย..... 79
5-61	สนามเปตอง..... 79
5-62	พื้นที่ปลูกสมุนไพร..... 79
5-63	การเข้าถึงจากทางเข้าหลักของพื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภรณ์ถึงอาคารประเภทต่างๆ ในรัศมีการเข้าถึง ระยะ 200 เมตร..... 80
5-64	ทางเดินมีหลังคาคลุม เชื่อมจากกลุ่มอาคารผู้ป่วย..... 81
5-65	ทางเดินที่เป็นแกนที่สามารถเชื่อมพื้นที่เข้ากับพื้นที่สีเขียวอื่นๆ..... 81
5-66	ผังแสดงปัจจัยด้านการเข้าถึงในพื้นที่พระที่นั่งอุดมวนาภรณ์..... 81
5-67	ผังแสดงปัจจัยด้านความปลอดภัยในพื้นที่พระที่นั่งอุดมวนาภรณ์..... 82
5-68	ผังแสดงปัจจัยด้านสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานในพื้นที่พระที่นั่งอุดมวนาภรณ์..... 83

รูปที่	หน้า
5-69	พื้นที่มีลักษณะแยกเป็นพื้นที่ขนาดเล็กส่วนย่อยๆ ซึ่งไม่สามารถรองรับกิจกรรมการเคลื่อนไหวร่างกายได้มาก..... 84
5-70	ทางเดินมีรูปร่างแคบยาวและอยู่ในพื้นที่ทางสัญจรที่ผู้ใช้เดินผ่านจำนวนมาก ไม่เอื้อต่อการเดินเล่นสำหรับผู้ป่วยมากนัก..... 84
5-71	ผังแสดงปัจจัยด้านการเคลื่อนไหวร่างกายในพื้นที่พระที่นั่งอุดมวนารมณ..... 85
5-72	พื้นที่บริเวณใต้ต้นไม้ใหญ่ริมคลองมีกลุ่มเก้าอี้มานั่งยาววางอยู่โดยรอบ..... 86
5-73	ศาลาริมน้ำเป็นพื้นที่ที่แยกห่างจากพื้นที่อื่น ทำให้เป็นพื้นที่ที่มีความเป็นส่วนตัวมากกว่าบริเวณอื่น..... 86
5-74	เก้าอี้มานั่งยาวเข้ามุม ให้ผู้ใช้สามารถรวมกลุ่มกัน..... 86
5-75	พื้นที่ว่างด้านหน้ากลุ่มที่นั่งสามารถเป็นพื้นที่ทำกิจกรรมต่างๆ..... 86
5-76	บริเวณศาลเล็กทำวหรือัญพนาสุร มีเก้าอี้มานั่งยาววางโดยรอบ สำหรับให้ผู้ที่มากราบไหว้ศาลนั่งพักหรือนั่งคุยกัน..... 87
5-77	ผังแสดงปัจจัยด้านการปฏิสัมพันธ์ในพื้นที่พระที่นั่งอุดมวนารมณ..... 87
5-78	คลองที่ตัดผ่านเข้ามาในพื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนารมณ..... 88
5-79	น้ำพุบริเวณหลังพระที่นั่งอุดมวนารมณ..... 88
5-80	ศาลาริมคลองที่มีชานลดระดับยื่นไปยังคลอง..... 88
5-81	ใต้ต้นไม้ใหญ่มีนกพิราบมาหากินบริเวณรอบๆ..... 88
5-82	ผังแสดงปัจจัยด้านธรรมชาติในพื้นที่พระที่นั่งอุดมวนารมณ..... 89
5-83	การเข้าถึงจากทางเข้าหลักของพื้นที่หน้าพระราชวังพญาไทถึงอาคารประเภทต่างๆ ในรัศมีการเข้าถึง ระยะ 200 เมตร..... 90
5-84	ผังแสดงปัจจัยด้านการเข้าถึงในพื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท..... 91
5-85	ผังแสดงปัจจัยด้านความปลอดภัยในพื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท..... 92
5-86	ผังแสดงปัจจัยด้านสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานในพื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท..... 93
5-87	พื้นที่สนามหญ้า มีลักษณะทางการ(formal) และเป็นแนวแกนของพระราชวัง..... 94
5-88	พื้นที่สนามหญ้าด้านทิศตะวันตก มีแนวไม้พุ่มกันโดยรอบ ทำให้ผู้ใช้ไม่สามารถเข้าไปใช้ได้..... 94
5-89	ผังแสดงปัจจัยด้านการเคลื่อนไหวร่างกายในพื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท..... 94
5-90	มานั่งยาวเรียงอยู่ห่างๆ ตามขอบพื้นที่..... 95



รูปที่	หน้า
5-91 บริเวณขอบสนามหญ้าโล่งเอื้อต่อการเข้าไปนั่งจับกลุ่มพูดคุย .....	95
5-92 ผังแสดงปัจจัยด้านการปฏิสัมพันธ์ในพื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท .....	95
5-93 ต้นไม้ใหญ่บริเวณขอบสนามสนามหญ้าและทางเดิน ให้ร่มเงาแก่ผู้ที่สัญจร และ เป็นกรอบมองไปยังสนามหญ้า ให้กับผู้ที่นั่งอยู่บริเวณชานอาคาร .....	96
5-94 ผังแสดงปัจจัยด้านธรรมชาติในพื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท .....	96
6-1 ผังสัดส่วนผู้ใช้ทั้งหมดในแต่ละพื้นที่ .....	100
6-2 ผังแสดงประเภทผู้ใช้หลักในแต่ละพื้นที่ .....	100
6-3 แผนภูมิจำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้พื้นที่บริเวณลานไทรในแต่ละช่วงเวลาตั้งแต่ 6.00 - 18.00 น. ....	103
6-4 แผนภูมิจำนวนผู้ใช้พื้นที่บริเวณสวนโรมันในในแต่ละช่วงเวลาตั้งแต่ 6.00 -18.00น ..	104
6-5 แผนภูมิจำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้บริเวณพื้นที่สวนสุขภาพในแต่ละช่วงเวลา ตั้งแต่ 6.00 -18.00 น. ....	106
6-6 แผนภูมิจำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้บริเวณพื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภรณ์ในแต่ละ ช่วงเวลาตั้งแต่ 6.00 -18.00 น. ....	107
6-7 แผนภูมิจำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้บริเวณพื้นที่สนามหน้าพระราชวังพญาไทในแต่ละ ช่วงเวลาตั้งแต่ 6.00 -18.00 น. ....	109
6-8 ผังกิจกรรมในพื้นที่ลานไทร แสดงพื้นที่ที่มีการใช้ทำกิจกรรม .....	112
6-9 ผังกิจกรรมในพื้นที่สวนโรมัน แสดงพื้นที่ที่มีการใช้ทำกิจกรรม .....	114
6-10 ผังกิจกรรมในพื้นที่สวนสุขภาพ แสดงพื้นที่ที่มีการใช้ทำกิจกรรม .....	116
6-11 ผังกิจกรรมในพื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภรณ์ แสดงพื้นที่ที่มีการใช้ทำกิจกรรม .....	118
6-12 ผังกิจกรรมในพื้นที่หน้าพระราชวังพญาไท แสดงพื้นที่ที่มีการใช้ทำกิจกรรม .....	120
7-1 ผังแสดงกลุ่มพื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าเป็นพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ และมีองค์ประกอบธรรมชาติที่หลากหลาย .....	139
7-2 ผังแสดงระยะการเข้าถึงพื้นที่สีเขียวจากอาคารต่างๆ ในรัศมี 200 เมตร และเส้นทาง เข้าถึงของคนภายนอก .....	140
7-3 ผังแสดงระบบการสัญจรและเส้นทางที่ใช้ถนนเป็นทางเดินเท้า และขอบเขตพื้นที่ ต่างๆ .....	141

รูปที่	หน้า
7-4	ผังแสดงศักยภาพและปัญหาต่อการส่งเสริมสุขภาพในระดับผังพื้นที่ของพื้นที่ลาน ไทร..... 144
7-5	ผังแสดงศักยภาพและปัญหาต่อการส่งเสริมสุขภาพในระดับผังพื้นที่ของพื้นที่สวน โรมัน..... 147
7-6	ผังแสดงศักยภาพและปัญหาต่อการส่งเสริมสุขภาพในระดับผังพื้นที่ของพื้นที่สวน สุขภาพ..... 149
7-7	ผังแสดงศักยภาพและปัญหาต่อการส่งเสริมสุขภาพในระดับผังพื้นที่ของพื้นที่รอบ พระที่นั่งอูดมวนาภรณ์..... 151
7-8	ผังแสดงศักยภาพและปัญหาต่อการส่งเสริมสุขภาพในระดับผังพื้นที่ของพื้นที่หน้า พระราชวังพญาไท..... 153
7-9	แผนภูมิสรุปปัจจัยระดับผังรวมที่เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่สีเขียวใน โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า..... 160
7-10	แผนภูมิสรุปปัจจัยระดับผังพื้นที่ที่เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่สีเขียวใน โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า..... 160
8-1	แผนภูมิข้อเสนอแนะการแบ่งขอบเขตพื้นที่สีเขียวในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า..... 166
8-2	ผังเสนอแนะตำแหน่งพื้นที่สีเขียวพื้นที่สีเขียวสาธารณะทั่วไป..... 167
8-3	ผังเสนอแนะตำแหน่งพื้นที่สีเขียวพื้นที่เฉพาะสำหรับผู้ป่วยและญาติ..... 168
8-4	ผังเสนอแนะตำแหน่งพื้นที่สีเขียวกึ่งสาธารณะ และที่ตั้งของศาลท่านท้าวมหา บิเรกนโดยรอบ..... 169
8-5	ผังเสนอแนะแนวทางการกำหนดประเภทพื้นที่ต่างๆ และแนวป้องกัน..... 170
8-6	เส้นทางสัญจรระดับผังรวมเดิมในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า..... 171
8-7	ผังเสนอแนะเชื่อมเส้นทางชั้น 2 จากอาคารพัชรกิจติดยา..... 171
8-8	ผังเสนอแนะเส้นทางเดินเล่นไปยังสถานที่สำคัญต่างๆสำหรับผู้ป่วย..... 172
8-9	ผังการปรับปรุงผังพื้นที่สวนโรมันและทิศใต้ของลานไทร เป็นพื้นที่เฉพาะสำหรับ ผู้ป่วย..... 173
8-10	ผังการใช้พื้นที่และการสัญจรที่เสนอแนะในพื้นที่สวนโรมันและทิศใต้ของลานไทร..... 173
8-11	ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สวนโรมันและทิศใต้ของลานไทร..... 173
8-12	ผังแสดงพุ่มไม้พรางมุมมองจากภายนอกมายังพื้นที่เฉพาะสำหรับผู้ป่วย..... 174

รูปที่	หน้า	
8-13	รูปตัดตามแนวตัด A-A ของผังพื้นที่สวนโรมัน (รูปที่ 8-9) แสดงพุ่มไม้พรางมุมมองจากภายนอกมายังพื้นที่เฉพาะสำหรับผู้ป่วย.....	174
8-14	รูปตัดตามแนวตัด B-B ของผังพื้นที่สวนโรมัน (รูปที่ 8-9) แสดงการปรับปรุงกิจกรรมกายภาพบำบัดของผู้ป่วย.....	175
8-15	รูปตัดตามแนวตัด C-C ของผังพื้นที่สวนโรมัน (รูปที่ 8-9) แสดงพื้นที่พักผ่อนและการปฏิสัมพันธ์ของผู้ป่วย.....	176
8-16	การปรับผิวทางข้ามและทางลาดบริเวณจุดตัดระหว่างถนนและทางเท้า.....	177
8-17	รูปตัดตามแนวตัด D-D ของผังพื้นที่สวนโรมัน (รูปที่ 8-9) แสดงการปรับปรุงพื้นที่ศาลาโรมัน.....	177
8-18	ผังพื้นที่พื้นที่ลานไทรที่เสนอแนะปรับปรุงใหม่.....	178
8-19	ผังการใช้พื้นที่และการสัญจรที่เสนอแนะในพื้นที่ลานไทร.....	179
8-20	ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ลานไทร.....	179
8-21	รูปตัดตามแนวตัด A-A ของผังพื้นที่ลานไทร (รูปที่ 8-16) แสดงกลุ่มที่นั่งให้อยู่บริเวณสวนพื้นยกระดับใต้ต้นไม้.....	179
8-22	ผังพื้นที่พื้นที่สวนสุขภาพที่เสนอแนะปรับปรุงใหม่.....	181
8-23	ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สวนสุขภาพ.....	181
8-24	ผังการใช้พื้นที่และการสัญจรที่เสนอแนะในพื้นที่สวนสุขภาพ.....	181
8-25	ผังพื้นที่พื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภรณ์ที่เสนอแนะปรับปรุงใหม่.....	182
8-26	ผังการใช้พื้นที่และการสัญจรที่เสนอแนะในพื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภรณ์.....	183
8-27	ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่รอบพระที่นั่งอุดมวนาภรณ์.....	183
8-28	รูปตัดแสดงแนวตัด A-A การเพิ่มพื้นที่นั่งให้มากขึ้นและสร้างความเป็นสัดส่วนให้พื้นที่.....	183
8-29	รูปตัดแสดงแนวตัด B-B ทางลาดบริเวณทางเดิน.....	184
8-30	ผังการปรับปรุงผังพื้นที่พื้นที่สวนสุขภาพ.....	185
8-31	ผังการใช้พื้นที่และการสัญจรที่เสนอแนะในพื้นที่สวนสุขภาพ.....	185
8-32	ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่รอบสวนสุขภาพ.....	185
8-33	รูปตัดแสดงแนวตัด A-A พื้นที่พักผ่อนโดยรอบพระตำหนักเมขลารูจี.....	186
8-34	แผนภูมิข้อเสนอแนะการแบ่ง zone พื้นที่สีเขียว.....	187

รูปที่	หน้า	
8-35	แผนภูมิข้อเสนอแนะการจัดระยะทางและความปลอดภัยในการเข้าถึงพื้นที่สีเขียว สำหรับผู้ป่วย.....	188
8-36	แผนภูมิการปรับปรุงพื้นที่สีเขียวที่ไม่ได้รับการใช้งาน.....	189
8-37	รูปตัดแสดงราวจับบริเวณทางเดิน.....	190
8-38	รูปตัดแสดงทางลาด ความชัน 1:12.....	190
8-39	รูปตัดแสดงการใช้องค์ประกอบธรรมชาติในโรงพยาบาลที่มีพื้นที่สีเขียว ในแนวราบ.....	191
8-40	การใช้องค์ประกอบธรรมชาติในโรงพยาบาลที่เป็นอาคารสูง มีพื้นที่สีเขียว ในแนวตั้ง.....	192
8-41	รูปตัดแสดงตัวอย่างการให้ร่มเงาในพื้นที่.....	192
8-42	รูปตัดแสดงตัวอย่างอุปกรณ์การกายภาพบำบัดที่เสริมสร้างความแข็งแรง และพื้นที่ นั่งสำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย.....	193
8-43	ผังการเสนอแนะผังพื้นที่ที่เอื้อต่อการปฏิสัมพันธ์.....	194
8-44	แนวพุ่มไม้และต้นไม้ ปิดล้อมและพรางมุมมองจากภายนอกเพื่อสร้างความเป็น ส่วนตัวให้ผู้ป่วยและญาติ.....	194
8-45	แผนภูมิสรุปความสัมพันธ์ของปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวให้เอื้อต่อการ ส่งเสริมสุขภาพ.....	196