

การประเมินหลังการใช้งานของโครงการพัฒนาริมตลิ่งแม่น้ำน่าน
ระยะที่ 1 (สวนชมพูน่าน) จังหวัดพิษณุโลก



นางสาว ญัฐธิดา จงรักษ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม


คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2548

ISBN 974-53-1542-7

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE POST OCCUPANCY EVALUATION OF NAN RIVERFRONT PROJECT 1
(CHOM NAN PARK), PHISANULOK PROVINCE



Miss Nattida Jongrak

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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 2005
ISBN 974-53-1542-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การประเมินหลังการใช้งานของโครงการพัฒนามรดกสิ่งแม่ให้น่าน
ระยะที่ 1 (สวนชมม่าน) จังหวัดพิษณุโลก

โดย

นางสาว ณัฐธิดา จงรักษ์

ภาควิชา

ภูมิสถาปัตยกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวณัฐ โอศิริ

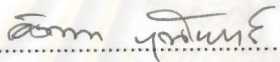
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารบัณฑิต



.....(คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์)

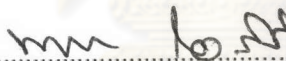
(รองศาสตราจารย์ เลอสม สถาปิตานนท์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



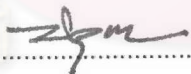
.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อังสนา บุญโยภาส)



.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวณัฐ โอศิริ)



.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ นิลุล คล่องเวสสะ)



.....กรรมการ

(อาจารย์ วชรินทร์ จินต์วุฒิ)

ศูนย์วิทยุวิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นางสาว ณัฐธิดา จงรักษ์ : การประเมินหลังการใช้งานของโครงการพัฒนามริมตลิ่ง
แม่น้ำน่าน ระยะที่ 1 (สวนชมม่าน) จังหวัดพิษณุโลก : THE POST OCCUPANCY
EVALUATION OF NAN RIVERFRONT PROJECT 1 (CHOM NAN PARK),
PHISANULOK PROVINCE

อ.ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวณัฐ ไชศิริ จำนวนหน้า 195 หน้า
ISBN 974-53-1542-7

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเพื่อประเมินผลหลังการใช้งานของโครงการพัฒนามริมตลิ่ง
แม่น้ำน่าน ระยะที่ 1 (สวนชมม่าน) หรือ โครงการสวนชมม่านระยะที่ 1 เป็นการสำรวจพฤติกรรม
กิจกรรมการใช้งานภายในสวน ความสอดคล้องกันทางด้านกายภาพและแนวความคิดในการออกแบบ
รวมถึงสำรวจความต้องการของผู้ที่มาทำกิจกรรม วิธีที่ใช้ในการศึกษาคือ สังเกตการณ์ และการ
สัมภาษณ์

จากการศึกษาพบว่า มีปัญหาที่พบภายในโครงการสวนชมม่านระยะที่ 1 ดังนี้ ปัญหา
การใช้สวน , ปัญหาองค์ประกอบภายในสวน , ความปลอดภัยภายในสวน, การดูแลรักษาและการ
จัดการ, การใช้พืชพรรณ และปัญหาน้ำท่วมโครงการ

หลังการศึกษาสเหตุของปัญหา ได้ทำการเสนอแนวทางในการปรับปรุงและแก้ไข
คือ การแก้ปัญหาด้านการใช้สวน เช่น เสนอให้มีการเพิ่มกิจกรรมในบางพื้นที่เพื่อให้เกิดความเชื่อมต่อ
ของกิจกรรมและช่วยให้เกิดการกระจายตัวของผู้ใช้มากขึ้น การแก้ปัญหาด้านองค์ประกอบภายในสวน
เช่น เสนอให้มีการจัดดูแลปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์สนามภายในโครงการ รวมถึงการ
ดูแลพืชพรรณต่างๆ เป็นต้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ภูมิสถาปัตยกรรม
สาขาวิชา ภูมิสถาปัตยกรรม
ปีการศึกษา 2548

ลายมือชื่อนิสิต..... นัฐธิดา จงรักษ์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... นวณัฐ ไชศิริ

4122825 : MAJOR LANDSCAPE ARCHITECTURE

KEY WORD : PARK / EVALUATION

NATTIDA JONGRAK: THE POST OCCUPANCY EVALUATION OF NAN
RIVERFRONT PROJECT 1 (CHOM NAN PARK), PHISANULOK PROVINCE
THESIS ADVISOR: ASST. PROFESSOR. Dr. NAVANATH OSIRI,
PAGES 195 pp. ISBN 974-53-1542-7

This research aims to evaluate the post occupancy of the Nan Riverbank Project phase 1 (Chom Nan Park) or Chom Nan Park Project 1. This is a study of behaviors and activities of the park users; the relationships between the design concepts and the existing conditions. The methods used in this study include extensive observations and interviews.

The research found that the major problems in the first phase of Chom Nan Park are the inappropriate use of the park, the design composition and elements, safety, maintenance and planting design. The research has proposed the solutions such as promoting more activities in some areas and encourages the use throughout the park.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Department Landscape Architecture

Field of study Landscape Architecture

Academic year 2005

Student's signature..... นัตติดา จงรักษ์

Advisor's signature..... น. น. อสิริ

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดที่เป็นประโยชน์จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวณัฐ ไชยศิริ รวมถึงกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน

การศึกษานี้ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากบุคคลและหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ เจ้าหน้าที่เทศบาลนครพิษณุโลกทุกท่าน และสำนักงานวิจัยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์มหาวิทาลัยนเรศวร ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ

ขอขอบพระคุณผู้ที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม และผู้ช่วยในการเก็บข้อมูลและบันทึกข้อมูลภาคสนามที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี

ท้ายสุดนี้ขอกราบขอบขอบคุณคุณแม่ พี่สาวทั้งสองคน ซึ่งให้การสนับสนุนในการศึกษาอย่างดียิ่งในทุก ๆ ด้าน รวมถึงกำลังใจและการสนับสนุนจากเพื่อน ๆ ที่ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฐ
สารบัญภาพ.....	ณ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา.....	2
1.3 คำถามในการศึกษา.....	2
1.4 ขอบเขตของการศึกษา.....	2
1.5 วิธีดำเนินการศึกษา.....	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสวนสาธารณะ.....	6
2.2 หลักการออกแบบสวนสาธารณะ.....	8
2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินโครงการหลังการใช้งาน.....	12
2.4 กรณีศึกษา ตัวอย่างการประเมินสวนสาธารณะในเขตเมือง.....	16
2.5 สรุปข้อมูลจากกรณีศึกษาเพื่อนำไปใช้ในการวิจัย.....	24
บทที่ 3 ข้อมูลพื้นฐานโครงการ ลักษณะทางกายภาพ และแนวความคิดในการออกแบบ... ..	26
3.1 ข้อมูลพื้นฐานเทศบาลนครพิษณุโลก.....	26
3.1.1 พื้นที่วางผังเมืองรวมเมืองพิษณุโลก.....	27
3.1.2 ลักษณะทางกายภาพ.....	27
3.1.3 ประชากรและจำนวนนักท่องเที่ยวในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก.....	28
3.1.4 พื้นที่ที่เป็นสวนสาธารณะและที่พักผ่อนหย่อนใจในเขตเมือง	28
3.1.5 โครงการปรับปรุงตลิ่งและพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำน่าน.....	29

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 สภาพทางกายภาพของโครงการสวนชมน่านระยะที่ 1.....	33
3.2.1 ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่โครงการ.....	34
3.2.2 การใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ.....	35
3.2.3 การเข้าถึงพื้นที่โครงการ.....	37
3.2.4 ลักษณะภูมิอากาศ (เทศบาลนครพิษณุโลก : 2546).....	37
3.2.5 สภาพอุทกวิทยา.....	39
3.2.6 สิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์สนาม.....	40
3.2.7 การดูแลและบำรุงรักษา.....	40
3.3 แนวความคิดในการออกแบบโครงการ.....	41
3.3.1 แนวความคิดในการกำหนดกลุ่มกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการสวนชมน่าน.....	41
3.3.2 การแบ่งพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ.....	41
3.3.3 แนวความคิดในการออกแบบแต่ละพื้นที่โครงการ.....	44
บทที่ 4 ข้อมูลจากการสังเกตสภาพกิจกรรมที่เกิดขึ้น.....	51
4.1 สภาพกิจกรรมที่เกิดขึ้น.....	51
4.2 รายละเอียดของสิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์สนามและปัญหาต่างๆ.....	110
4.2.1 สิ่งอำนวยความสะดวกที่มีลักษณะเป็นอาคารสามารถเข้าไปใช้งานได้... ..	110
4.2.2 อุปกรณ์สนามที่สามารถเคลื่อนย้ายได้.....	113
4.2.3 อุปกรณ์สนามที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้.....	116
4.2.4 ภาพรวมของอุปกรณ์สนามภายในโครงการ.....	120
4.3 การวิเคราะห์สภาพการใช้งาน.....	122
4.3.1 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างแนวความคิดในการออกแบบกับการใช้งานจริง.....	122
4.3.2 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะกิจกรรมกับผู้ใช้สอยพื้นที่.....	123
4.3.3 สรุปช่วงเวลาในการมาใช้บริการภายในสวน.....	124
4.3.4 สรุปผลการวิเคราะห์การใช้สอยพื้นที่.....	125
บทที่ 5 ข้อมูลจากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์.....	131
5.1 ข้อมูลจากการแจกแบบสอบถาม.....	131
5.1.1 การใช้บริการของประชากรภายในรัศมีการให้บริการสวนชมน่าน.....	131

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.1.2 ข้อมูลผู้ไปใช้สวนชุมชน.....	131
5.1.3 ข้อมูลผู้ไม่ใช้พื้นที่สวนชุมชน.....	141
5.2 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์.....	142
5.2.1 พื้นที่ลานหน้าวัดราชบูรณะ.....	142
5.2.2 พื้นที่อัมจันทร์ชมเรือ.....	142
5.2.3 พื้นที่บริเวณลานหอนาฬิกา.....	143
5.2.4 พื้นที่ลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	143
5.2.5 พื้นที่ลานพิพิธภัณฑสถาน.....	144
5.2.6 พื้นที่ลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	144
5.3 บทสรุปและวิเคราะห์ข้อมูล.....	145
5.3.1 ขอบเขตการให้บริการของสวน.....	145
5.3.2 สิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ภายในสวน.....	145
5.3.3 การใช้พืชพรรณในการออกแบบ.....	146
5.3.4 พื้นที่ที่ได้รับความนิยม.....	146
5.3.5 กิจกรรมที่ได้รับความนิยม.....	148
5.3.6 ความปลอดภัย.....	148
บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	149
6.1 การวิเคราะห์และสรุปปัญหาที่พบในแต่ละพื้นที่โครงการ.....	149
6.1.1 พื้นที่ลานหน้าวัดราชบูรณะ.....	151
6.1.2 พื้นที่อัมจันทร์ชมเรือ.....	153
6.1.3 พื้นที่ลานหอนาฬิกา.....	154
6.1.4 พื้นที่ลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	154
6.1.5 พื้นที่พิพิธภัณฑสถาน.....	156
6.1.6 พื้นที่ลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	158
6.2 สรุปภาพรวมของโครงการ.....	160
6.2.1 การใช้พื้นที่.....	160
6.2.2 องค์ประกอบภายในสวน.....	167
6.2.3 ความปลอดภัยภายในสวน.....	173
6.2.4 การดูแลรักษาและการจัดการ.....	175

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
6.2.5 การใช้พืชพรรณ.....	177
6.3 ข้อเสนอในการปรับปรุงสวนชมนาน.....	179
6.3.1 ข้อเสนอการแก้ปัญหาด้านการใช้พื้นที่.....	179
6.3.2 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงด้านองค์ประกอบของสวน.....	183
6.3.3 ข้อเสนอด้านการปรับปรุงพืชพรรณ.....	185
รายการอ้างอิง.....	187
ภาคผนวก.....	189
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	195



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1-1 ข้อเสนอแนะสำหรับขนาดของพื้นที่โล่งสำหรับการขยายเมืองใหญ่ของ Clif Tandy.....	29
4.1-1 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณลานหน้าวัดราชบูรณะในช่วงวันจันทร์-ศุกร์.....	54
4.1-2 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณลานหน้าวัดราชบูรณะในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์/วันหยุดราชการ.....	54
4.1-3 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณลานหน้าวัดราชบูรณะช่วงวันเทศกาล (วันลอยกระทง)...	55
4.2-1 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณอ้อมจันทร์ชมเรือในช่วงวันจันทร์-ศุกร์.....	60
4.2-2 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณอ้อมจันทร์ชมเรือในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์/วันหยุดราชการ....	61
4.2-3 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณอ้อมจันทร์ชมเรือในช่วงวันเทศกาล (วันลอยกระทง)	61
4.3-1 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณลานหอนาฬิกาในช่วงวันจันทร์-ศุกร์.....	66
4.3-2 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณลานหอนาฬิกาในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์/วันหยุดราชการ.....	67
4.3-3 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณลานหอนาฬิกาในช่วงวันเทศกาล (วันลอยกระทง).....	68
4.4-1 ตารางบันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงวันจันทร์-ศุกร์บริเวณลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	73
4.4-2 ตารางบันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์/วันหยุดราชการบริเวณลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	74
4.4-3 ตารางบันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงวันเทศกาล (วันลอยกระทง) บริเวณลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	75
4.5-1 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณพิพิธภัณฑ์ชาวแพในช่วงวันจันทร์-ศุกร์.....	79
4.5-2 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณพิพิธภัณฑ์ชาวแพในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์/วันหยุดราชการ..	80
4.5-3 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณพิพิธภัณฑ์ชาวแพในช่วงวันเทศกาล (วันลอยกระทง).....	81
4.6-1 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณลานอเนกประสงค์กลางแจ้งในช่วงวันจันทร์-ศุกร์.....	86
4.6-2 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณลานอเนกประสงค์กลางแจ้งในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์/วันหยุดราชการ.....	87
4.6-3 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณลานอเนกประสงค์กลางแจ้งในช่วงวันเทศกาล (วันลอยกระทง)	88
4.7-1 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณเส้นทางเดินและวิ่งริมแม่น้ำในช่วงวันจันทร์-ศุกร์.....	92
4.7-2 ตารางบันทึกกิจกรรมบริเวณเส้นทางเดินและวิ่งริมแม่น้ำช่วงวันเสาร์-อาทิตย์/วันหยุดราชการ.....	93

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-3 ตารางบันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงวันเทศกาล (วันลอยกระทง) บริเวณเส้นทางเดิน และวิ่งริมแม่น้ำ.....	94
5.1-1 แสดงการใช้และไม่ใช้ของประชากรที่อยู่ในเขตพื้นที่บริการของสวน.....	131
5.1-2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับการมาใช้โครงการ.....	131
5.1-3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพกับการมาใช้โครงการ.....	132
5.1-4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการมาใช้โครงการ.....	132
5.1-5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับรายได้กับการมาใช้โครงการ.....	133
5.1-6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพกับการมาใช้โครงการ.....	133
5.1-7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเขตที่พักอาศัยกับการมาใช้โครงการ.....	133
5.1-8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับการมาใช้โครงการ.....	134
5.1-9 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการเดินทางกับการมาใช้โครงการ.....	134
5.1-10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางในการเดินทางกับการมาใช้โครงการ.....	135
5.1-11 แสดงสาเหตุในการมาใช้โครงการ.....	135
5.1-12 แสดงช่วงวันที่มาใช้โครงการ.....	136
5.1-13 แสดงว่าผู้ใช้โครงการนิยมมาใช้โครงการกับใคร.....	136
5.1-14 แสดงพื้นที่ที่ผู้ใช้นิยมและชอบมาใช้บริการ.....	136
5.1-15 แสดงสาเหตุที่ผู้มาใช้โครงการชอบพื้นที่บริเวณนั้น.....	137
5.1-16 แสดงช่วงเวลาที่นิยมมาทำกิจกรรมภายในสวน.....	137
5.1-17 แสดงความคิดเห็นของผู้มาใช้สวนว่าควรมีกิจกรรมใดเพิ่มเติมบ้าง.....	138
5.1-18 แสดงความคิดเห็นของผู้มาใช้ถึงความเหมาะสมของสิ่งอำนวยความสะดวกภายใน สวน.....	138
5.1-19 แสดงกิจกรรมที่ผู้มาใช้นิยมทำภายในสวน.....	139
5.1-20 แสดงความรู้สึกด้านความปลอดภัยของผู้ใช้ขณะมาทำกิจกรรมภายในสวน.....	139
5.1-21 แสดงพื้นที่ที่ผู้ใช้สวนรู้สึกไม่ปลอดภัย.....	140
5.1-22 ตารางแสดงสาเหตุของผู้ที่เลือกไม่ใช้สวน.....	140
5.1-23 ตารางแสดงกิจกรรมที่ผู้ไม่ใช้สวนต้องการให้มี.....	141
5.1-24 ตารางแสดงสาเหตุที่ผู้ไม่ใช้สวนน่านเลือกไปใช้บริการสวนสาธารณะแห่งอื่น.....	141

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2-1 ตารางแสดงปัญหาและความต้องการจากการสัมภาษณ์ภายในพื้นที่ลานหน้าวัดราชบูรณะ.....	142
5.2-2 ตารางแสดงปัญหาและความต้องการจากการสัมภาษณ์ภายในพื้นที่อัมพจันทร์ชมเรือ...	142
5.2-3 ตารางแสดงปัญหาและความต้องการจากการสัมภาษณ์ภายในพื้นที่ลานหอนาฬิกา.....	143
5.2-4 ตารางแสดงปัญหาและความต้องการจากการสัมภาษณ์ภายในพื้นที่ลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	143
5.2-5 ตารางแสดงปัญหาและความต้องการจากการสัมภาษณ์ภายในพื้นที่ลานพิพิธภัณฑ์ชาวแพ.....	144

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.4-1 แสดงแผนผังสวนสาธารณะ Bryant.....	18
2.4-2 แสดงอาคารที่อยู่ล้อมรอบสวน.....	19
2.4-3 แสดงอาคารที่อยู่ล้อมรอบสวน.....	19
2.4-4 แสดงตารางที่ 2.4-1.....	19
2.4-5 แสดงสัดส่วนของจำนวนผู้ใช้สวน.....	20
2.4-6 แสดงกิจกรรมที่ผู้ใช้ทำในบริเวณสวน.....	20
2.4-7 แสดงพื้นที่ภายในสวนที่ได้รับความนิยม.....	21
2.4-8 แสดงพื้นที่ของสวนที่ได้รับความนิยม.....	21
3.1-1 แผนที่ใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดพิษณุโลก.....	27
3.1-2 แสดงพื้นที่โครงการสวนชมน่านระยะที่ 1(โครงการระยะที่ 1).....	29
3.1-3 แสดงพื้นที่โครงการสวนชมน่านระยะที่ 1(โครงการระยะที่ 2).....	29
3.1-4 และภาพที่ 3.1-5 แสดงพื้นที่โครงการสวนชมน่านระยะที่ 2.....	30
3.1-6 แสดงพื้นที่โครงการสวนชมน่านระยะที่ 3.....	30
3.1-7 แสดงรูปแบบการปรับปรุงพื้นที่โครงการสวนชมน่านระยะที่ 4.....	31
3.1-8 แสดงรูปแบบการปรับปรุงโครงการสวนชมน่านหน้าวัดพระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร.....	31
3.1-9 แผนผังที่ตั้งโครงการสวนชมน่านระยะที่ 1 – ระยะที่ 5.....	32
3.2-1 และ 3.2-2 แสดงทัศนียภาพของพื้นที่ริมตลิ่งแม่น้ำน่านในปี พ.ศ. 2542 ก่อนการ..... ปรับปรุง.....	33
3.2-3 แสดงแผนที่ตั้งของโครงการ.....	34
3.2-4ภาพที่ 3.2-4 แสดงแผนที่ตั้งของโครงการ.....	34
3.2-5 ผังแสดงการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการสวนชมน่านระยะที่ 1.....	35
3.2-6 ผังแสดงเส้นทางสายหลักที่เข้าถึงพื้นที่โครงการสวนชมน่านระยะที่ 1.....	37
3.2-7ภาพตัวอย่างแสดงการเปรียบเทียบพื้นที่สวนชมน่านในช่วงก่อนน้ำท่วมและหลังน้ำท่วม	39
3.2-8 แสดงการร่อนน้ำของคองงานภายในสวน.....	40
3.3-1 ผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่ภายในโครงการ.....	44
3.3-2 แสดงภาพตัวอย่างแนวความคิดในการออกแบบลานวัดราชบูรณะ.....	45
3.3-3 แสดงภาพตัวอย่างแนวความคิดในการออกแบบอัฒจันทร์ชมเรือ.....	46
3.3-4 แสดงภาพของแนวความคิดในการออกแบบพื้นที่บริเวณหอนาฬิกา.....	46

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.3-5 แสดงภาพของแนวความคิดในการออกแบบพื้นที่บริเวณลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น	47
3.3-6 แสดงภาพของแนวความคิดในการออกแบบพื้นที่พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ	48
3.3-7 แสดงภาพของแนวความคิดในการออกแบบพื้นที่ลานอเนกประสงค์และเวทีกลางแจ้ง...	48
4.1 แผนที่สวนชุมชนที่ใช้ทำการวิเคราะห์	50
4.1-1 แสดงพื้นที่บริเวณลานหน้าวัดราชบูรณะมองจากฝั่งตรงข้ามแม่น้ำ	51
4.1-2 แสดงรูปตัดพื้นที่บริเวณลานหน้าวัดราชบูรณะ	51
4.1-3 ฝั่งแสดงพื้นที่บริเวณลานหน้าวัดราชบูรณะ	52
4.1-4 แสดงลานโล่งและแนวของเสาอิฐโบราณ	53
4.1-5 แสดงซุ้มอิฐโบราณบริเวณบันไดทางลง	53
4.1-6 แสดงต้นลีลาวดีที่ปลูกบริเวณบริเวณสนามหญ้าลานวัดหน้าราชบูรณะ	53
4.1-7 แสดงลักษณะของการปลูกไม้พุ่มภายในบริเวณลานหน้าวัดราชบูรณะ	53
4.1-8 แสดงสรุปพื้นที่ที่มักพบกิจกรรมภายในลานหน้าวัดราชบูรณะ	55
4.1-9 แสดงกิจกรรมบริเวณใต้ต้นลีลาวดีและต้นนนทรี	56
4.1-10 แสดงกิจกรรมที่เกิดบริเวณใต้ต้นราชพฤกษ์	56
4.2-1 แสดงพื้นที่บริเวณอัมจันทร์ชมเรือมองจากฝั่งตรงข้ามแม่น้ำ	56
4.2-2 แสดงรูปตัดบริเวณพื้นที่อัมจันทร์ชมเรือ	56
4.2-3 แสดงลักษณะของอัมจันทร์ชมเรือ	57
4.2-4 แสดงลานและซุ้มเสาบริเวณด้านบนอัมจันทร์ชมเรือ	57
4.2-5 แสดงทางลาดด้านข้างอัมจันทร์ชมเรือ	57
4.2-6 แสดงการใช้พรรณไม้ในพื้นที่บริเวณอัมจันทร์ชมเรือ	58
4.2-7 แสดงการใช้พรรณไม้ในพื้นที่บริเวณสนามหญ้าด้านข้าง	58
4.2-8 ฝั่งแสดงพื้นที่บริเวณอัมจันทร์ชมเรือ	59
4.2-9 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณอัมจันทร์ชมเรือในช่วงเวลาเย็น	60
4.2-10 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณอัมจันทร์ชมเรือในช่วงเวลาเย็น	60
4.2-11 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณอัมจันทร์ชมเรือในช่วงเวลากลางคืนวันเทศกาล	62
4.2-12 แสดงสรุปพื้นที่ที่มักพบกิจกรรมภายในพื้นที่อัมจันทร์ชมเรือ	62
4.3-1 แสดงพื้นที่บริเวณลานหอนาฬิกามองจากฝั่งตรงข้ามแม่น้ำ	63
4.3-2 สนามเด็กเล่นแห่งใหม่บริเวณลานหอนาฬิกาที่เพิ่งก่อสร้างเสร็จ	63

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.3-3 แสดงรูปตัดบริเวณลานหอนาฬิกา.....	63
4.3-4 ผังแสดงพื้นที่บริเวณลานหอนาฬิกา.....	64
4.3-5 แสดงลักษณะของเนินหอนาฬิกาและการใช้พรรณไม้.....	65
4.3-6 แสดงพื้นที่บริเวณด้านข้างลานหอนาฬิกาที่มีการก่อสร้างสนามเด็กเล่นแห่งใหม่.....	65
4.3-7 แสดงสนามเด็กเล่นแห่งใหม่บริเวณลานหอนาฬิกา.....	65
4.3-8 แสดงพรรณไม้บริเวณด้านข้างลานหอนาฬิกา.....	66
4.3-9 แสดงการใช้พรรณไม้บริเวณเนินสนามหญ้าในพื้นที่ลานหอนาฬิกา.....	66
4.3-10 แสดงพื้นที่บริเวณลานหอนาฬิกาในช่วงเวลาเย็น.....	67
4.3-11 แสดงพื้นที่บริเวณลานหอนาฬิกาในช่วงเวลาเย็น.....	67
4.3-12 แสดงถนนบริเวณด้านหน้าลานหอนาฬิกาในช่วงเวลาเย็น.....	67
4.3-13 แสดงกิจกรรมที่เกิดในช่วงเวลากลางวันบริเวณลานหอนาฬิกา.....	68
4.3-14 แสดงถนนบริเวณด้านหน้าลานหอนาฬิกาในช่วงเวลาเย็น.....	68
4.3-15 แสดงร้านค้าในวันเทศกาลที่มีบริเวณลานหอนาฬิกาในช่วงเวลาเย็น.....	69
4.3-16 แสดงสรุปพื้นที่ที่มักพบกิจกรรมบริเวณพื้นที่ลานหอนาฬิกา.....	69
4.4-1 แสดงพื้นที่บริเวณลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่นมองจากฝั่งตรงข้ามแม่น้ำ.....	70
4.4-2 แสดงรูปตัดบริเวณพื้นที่ลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	70
4.4-3 ผังแสดงพื้นที่บริเวณลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	71
4.4-4 แสดงพื้นที่สนามเด็กเล่น.....	72
4.4-5 แสดงร้านค้าแพที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	72
4.4-6 แสดงลักษณะของลานไม้ดอกและการตัดแต่งพรรณไม้.....	72
4.4-7 แสดงลักษณะของการใช้พรรณไม้บริเวณด้านข้าง.....	72
4.4-8 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณลานไม้ดอกในช่วงเวลากลางวัน.....	73
4.4-9 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณลานไม้ดอกในช่วงเวลาเย็น.....	73
4.4-10 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ในช่วงเวลากลางวัน.....	74
4.4-11 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่สนามเด็กเล่นในช่วงเวลาเย็น.....	74
4.4-12 แสดงกิจกรรมที่เกิดบริเวณลานไม้ดอกในช่วงเวลากลางวัน.....	74
4.4-13 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณลานไม้ดอกในช่วงวันเทศกาลเวลากลางคืน.....	75
4.4-14 แสดงสรุปพื้นที่ที่มักพบกิจกรรมภายในพื้นที่ลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	76

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.5-1 แสดงพื้นที่บริเวณลานพืชรักบี้ชาวแพมองจากฝั่งตรงข้ามแม่น้ำ.....	76
4.5-2 แสดงรูปตัดบริเวณพื้นที่ลานพืชรักบี้ชาวแพ.....	77
4.5-3 แสดงลักษณะขององค์ประกอบหลักภายในพื้นที่.....	77
4.5-5 แสดงการใช้พรรณไม้บริเวณด้านหลังของอาคารพืชรักบี้ชาวแพ.....	77
4.5-6 ฝั่งแสดงพื้นที่ลานพืชรักบี้ชาวแพ.....	78
4.5-7 แสดงการใช้พรรณไม้บริเวณรอบๆพืชรักบี้ชาวแพ.....	79
4.5-8 แสดงการใช้อาคารพืชรักบี้ชาวแพในการจัดกิจกรรมในช่วงวันธรรมดา.....	80
4.5-9 แสดงการกิจกรรมที่เกิดบริเวณด้านหน้าของอาคารพืชรักบี้ในช่วงเวลาเย็น.....	80
4.5-10 แสดงภายในอาคารพืชรักบี้ชาวแพในช่วงเวลากลางวัน.....	80
4.5-11 แสดงกิจกรรมที่เกิดบริเวณด้านหลังของอาคารพืชรักบี้ชาวแพในช่วงเวลากลางวัน.....	80
4.5-12 แสดงบริเวณด้านหน้าของพืชรักบี้ในช่วงเวลาบ่าย.....	81
4.5-13 แสดงพื้นที่บริเวณสนามหญ้าด้านข้างพืชรักบี้ชาวแพในช่วงเวลาเย็น.....	81
4.5-14 แสดงพื้นที่บริเวณด้านหน้าพืชรักบี้ชาวแพในวันเทศกาล.....	82
4.5-15 แสดงพื้นที่บริเวณด้านหลังพืชรักบี้ชาวแพในวันเทศกาล.....	82
4.5-16 แสดงสรุปพื้นที่ที่มักพบกิจกรรมภายในพื้นที่พืชรักบี้ชาวแพ.....	82
4.6-1 แสดงรูปตัดบริเวณพื้นที่ลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	83
4.6-2 แสดงลักษณะของลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	83
4.6-3 แสดงอาคารร้านค้าภายในบริเวณลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	83
4.6-4 แสดงเนินสนามหญ้าในบริเวณลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	84
4.6-5 แสดงการปลูกต้นไม้บริเวณด้านหลังร้านค้าและห้องน้ำ.....	84
4.6-6 แสดงลักษณะการใช้พรรณไม้ในการตกแต่งพื้นที่.....	84
4.6-7 แสดงลักษณะการใช้พรรณไม้ในการตกแต่งพื้นที่.....	84
4.6-8 ฝั่งแสดงพื้นที่บริเวณลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	85
4.6-9 แสดงกิจกรรมที่เกิดในพื้นที่ลานอเนกประสงค์กลางแจ้งช่วงเวลากลางวัน.....	86
4.6-10 แสดงพื้นที่ลานอเนกประสงค์ช่วงเวลากลางวัน.....	86
4.6-11 แสดงกิจกรรมที่เกิดภายในช่วงเวลากลางวัน.....	87
4.6-12 แสดงบริเวณร้านค้าในช่วงเวลาเย็น.....	87
4.6-13 แสดงกิจกรรมเด่นแอโรบิกที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาเย็น.....	87

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.6-14 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณลานกลางแจ้งในช่วงเวลากลางคืนวันที่มีเทศกาล.....	88
4.6-15 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณเนินสนามหญ้าในพื้นที่ช่วงเวลากลางคืนวันที่มีเทศกาล.....	89
4.6-16 แสดงสรุปพื้นที่ที่มักพบกิจกรรมภายในพื้นที่ลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	89
4.7-1 แสดงลักษณะของเส้นทางเดิน-วิ่งริมแม่น้ำ.....	90
4.7-2 ผังแสดงเส้นทางเดิน-วิ่งริมแม่น้ำ.....	91
4.7-3 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ในช่วงเวลาบ่าย.....	92
4.7-4 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ในช่วงเวลาเย็น.....	92
4.7-5 แสดงกิจกรรมบริเวณเส้นทางเดินและวิ่งริมแม่น้ำในช่วงเวลาบ่าย.....	93
4.7-6 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ในช่วงเวลาเย็น.....	93
4.7-7 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ในวันเทศกาลช่วงเวลากลางคืน.....	94
ผังสรุปกิจกรรมที่เกิดช่วงเวลาต่าง ๆ ในวันจันทร์-ศุกร์.....	95
ผังสรุปกิจกรรมที่เกิดช่วงเวลาต่าง ๆ ในวันเสาร์-อาทิตย์.....	100
ผังสรุปกิจกรรมที่เกิดช่วงเวลาต่าง ๆ ในวันลอยกระทง.....	105
4.8-1 ผังแสดงตำแหน่งของห้องน้ำภายในโครงการ.....	110
4.8-2 แสดงลักษณะของห้องน้ำสาธารณะภายในโครงการบริเวณพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ.....	110
4.8-3 แสดงลักษณะของห้องน้ำสาธารณะภายในโครงการบริเวณลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	111
4.8-4 ผังแสดงตำแหน่งของร้านค้าภายในสวน.....	111
4.8-5 แสดงร้านค้าบริเวณใกล้ลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	112
4.8-6 แสดงร้านค้าแปะบริเวณใกล้ลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	112
4.8-7 ผังแสดงตำแหน่งของที่จอดรถโดยสารประจำทาง.....	112
4.8-8 แสดงลักษณะของที่จอดรถโดยสารประจำทาง.....	113
4.9-1 ผังแสดงเส้นทางที่มีตำแหน่งของถังขยะ.....	113
4.9-2 แสดงถังขยะแบบถังพลาสติกภายในโครงการ.....	114
4.9-3 แสดงกองขยะที่พบในบริเวณเส้นทางเดินริมแม่น้ำ.....	114
4.9-4 ผังแสดงเส้นทางที่มีน้ำนองสนามทั้ง 2 ลักษณะ.....	114
4.9-5 และ 4.9-6 แสดงลักษณะของเก้าอี้บริเวณทางเดินด้านบนและที่นั่งแบบก่อบริเวณ ทางเดินริมแม่น้ำ.....	115
4.9-7 แสดงเก้าอี้บริเวณทางเดินริมถนนที่ชำรุดและไม่ได้รับการซ่อมแซม.....	115

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.10-1 แสดงโคมไฟแบบที่ 1.....	116
4.10-2 แสดงโคมไฟแบบที่ 2 (แบบก่อติดกับพื้น).....	116
4.10-3 แสดงลักษณะของเสาไฟที่ถูกทำลายภายในโครงการ.....	117
4.10-4 ผังแสดงตำแหน่งของน้ำดื่มสาธารณะ.....	117
4.10-5 แสดงลักษณะของน้ำดื่มสาธารณะแบบที่ 1.....	117
4.10-6 แสดงลักษณะของน้ำดื่มสาธารณะแบบที่ 2.....	118
4.10-7 ผังแสดงตำแหน่งของป้ายโครงการสวนชมม่าน.....	118
4.10-8 แสดงลักษณะของป้ายโครงการสวนชมม่าน.....	118
4.10-9 แสดงมุมมองจากถนนพทุธบูชาไปยังป้ายที่ตั้งโครงการ.....	119
4.10-10 แสดงวัสดุพื้นบริเวณริมถนน.....	119
4.10-11 แสดงวัสดุพื้นถนนภายในโครงการ.....	119
4.10-12 ผังแสดงตำแหน่งของลักษณะพื้นผิวที่ใช้ภายในสวน.....	120
4.11-1 แสดงโคมไฟภายในสวนชมม่านที่ชำรุด.....	121
4.11-2 แสดงม้านั่งภายในสวนชมม่านที่ชำรุด.....	121
4.11-3 แสดงลักษณะของเสาไฟที่ถูกทำลายภายในโครงการ.....	121
4.11-4 และ 4.11-5 แสดงลักษณะของอุปกรณ์สนามภายในโครงการและน้ำดื่มที่ไม่มี เอกลักษณ์.....	121
4.12-1 แสดงพื้นที่อัมจันทร์ชมเรือในช่วงเวลาเย็น.....	122
4.12-2 แสดงพื้นที่ลานหอนาฬิกาในช่วงเวลาเย็น.....	122
4.12-3 แสดงงานในพื้นที่ลานอเนกประสงค์กลางแจ้งในวันลอยกระทง.....	123
4.12-4 แสดงการจัดกิจกรรมบริเวณหน้าลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	123
4.13-1 แสดงกลุ่มของวัยรุ่นที่มาใช้ที่อัมจันทร์ชมเรือในช่วงเวลา 24.00 น.....	124
4.13-2 แสดงกลุ่มของครอบครัวที่มาปิกนิกในบริเวณหน้าพิพิธภัณฑ์ชาวแพ.....	124
4.14-1 แสดงพื้นที่และกิจกรรมที่พบในสวนสาธารณะ.....	127
4.14-2 ผังพื้นที่ที่มีการใช้งานตลอดเวลาในบริเวณลานไม้ดอก.....	128
4.14-3 ผังพื้นที่ที่มีการใช้ซ้ำๆกันบริเวณลานไม้ดอก.....	129
4.14-4 ผังพื้นที่ที่มีการใช้ซ้ำๆกันบริเวณลานไม้ดอก.....	129
4.14-5 ผังพื้นที่ที่มีการใช้งานบางช่วงเวลาในบริเวณลานอเนกประสงค์.....	130

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.3-1 ผังแสดงพื้นที่ภายในสวนชมนานที่ได้รับความนิยม.....	147
6.1.1-1 และ 6.1.1-2 แสดงพื้นที่ลานหน้าวัดราชบูรณะในช่วงเวลาบ่าย.....	149
6.1.1-3 ผังแสดงพื้นที่จุดอัปสยตาในพื้นที่ลานหน้าวัดราชบูรณะ.....	150
6.1.1-4 แสดงพื้นที่บริเวณลานหน้าวัดราชบูรณะที่เป็นจุดอัปสยตา.....	151
6.1.1-5 แสดงมุมมองไปยังบริเวณอัปสยตาในพื้นที่ลานหน้าวัดราชบูรณะ.....	151
6.1.2-1 แสดงพื้นที่อัฒจันทร์ชมเรือในช่วงเวลากลางวัน.....	152
6.1.2-3 และ 6.1.2-4 เปรียบเทียบระหว่างพื้นที่อัฒจันทร์ชมเรือกับพื้นที่ลานหอนาฬิกาใน..... ช่วงเวลาเย็น.....	152
6.1.2-5 แสดงพื้นที่ส่วนอัฒจันทร์ชมเรือ.....	153
6.1.2-6 แสดงพื้นที่ส่วนสนามหญ้าบริเวณอัฒจันทร์ชมเรือ.....	153
6.1.3-1 แสดงพื้นที่บริเวณลานหอนาฬิกาที่มีโครงการก่อสร้างจุดหมายตา.....	153
6.1.3-2 แสดงลักษณะของหอนาฬิกาตามแนวความคิดที่ออกแบบ.....	154
6.1.3-3 ผังแสดงพื้นที่ที่คนนิยมนั่งเล่นในลานหอนาฬิกา.....	154
6.1.4-1 และ 6.1.4-2 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	155
6.1.4-3 แสดงการใช้พรรณไม้เพื่อป้องกันอันตรายในพื้นที่สนามเด็กเล่น.....	155
6.1.4-4 แสดงตำแหน่งได้ต้นไม้ในพื้นที่ลานไม้ดอกที่มักพบว่ามีคนมาวิ่งสูกัน.....	155
6.1.4-5 ผังแสดงพื้นที่จุดอัปสยตาในพื้นที่ลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	156
6.1.4-7 แสดงพื้นที่ลับสยตาที่ 1 ในบริเวณลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	156
6.1.4-6 แสดงพื้นที่ลับสยตาที่ 2 ในบริเวณลานไม้ดอกและสนามเด็กเล่น.....	156
6.1.5-1 แสดงภายในอาคารพิพิธภัณฑ์ช่วงเวลากลางวัน.....	157
6.1.5-2 แสดงพื้นที่บริเวณด้านหน้าพิพิธภัณฑ์ชาวแพในช่วงวันที่มีเทศกาล.....	157
6.1.5-3 ผังแสดงพื้นที่ที่มีกลุ่มวัยรุ่นมาจับจองในบริเวณพิพิธภัณฑ์ชาวแพ.....	158
6.1.5-4 แสดงพื้นที่บริเวณด้านหลังพิพิธภัณฑ์.....	158
6.1.6-1 แสดงกิจกรรมเต้นแอโรบิกในพื้นที่ลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	158
6.1.6-2 แสดงกิจกรรมที่เกิดในลานอเนกประสงค์กลางแจ้งในวันเทศกาล.....	159
6.1.6-3 ผังแสดงพื้นที่บริเวณด้านหลังเวทีกลางแจ้ง.....	159
6.1.6-4 แสดงพื้นที่บริเวณด้านหลังเวทีกลางแจ้ง.....	159
6.2.1-1 แสดงพื้นที่ลานหน้าวัดราชบูรณะในช่วงเวลาเย็น.....	160

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
6.2.1-2 แสดงพื้นที่ข้างลานอเนกประสงค์กลางแจ้งในช่วงเวลาเย็น.....	160
6.2.1-3 แสดงพื้นที่หน้าพิพิธภัณฑสถานกลางแจ้งในช่วงเวลาเย็น.....	161
6.2.1-4 ผังแสดงการเกิดกิจกรรมเมื่อนำกิจกรรมของแต่ละวันมาซ้อนทับกันในช่วงเวลา.....	
05.00 -10.00 น.....	162
6.2.1-5 ผังแสดงการเกิดกิจกรรมเมื่อนำกิจกรรมของแต่ละวันมาซ้อนทับกันในช่วงเวลา.....	
10.00 -13.00 น.....	163
6.2.1-6 ผังแสดงการเกิดกิจกรรมเมื่อนำกิจกรรมของแต่ละวันมาซ้อนทับกันในช่วงเวลา.....	
13.00 -16.00 น.....	164
6.2.1-7 แสดงพื้นที่บริเวณลานหอนาฬิกาที่มีคนมานอนจับจองพื้นที่.....	165
6.2.1-8 แสดงกลุ่มคนที่มานั่งดื่มสุรากันในพื้นที่โครงการ.....	165
6.2.1-9 แสดงพื้นที่บริเวณด้านหลังพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่มีคนมานั่งจับจองพื้นที่.....	165
6.2.1-10 ผังแสดงตำแหน่งของพื้นที่ที่เอื้อต่อกิจกรรมที่ไม่เหมาะสม.....	166
6.2.1-11 แสดงพื้นที่ได้ต้นไม้บริเวณลานไม้ดอก.....	166
6.2.1-12 แสดงพื้นที่บริเวณข้างพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ.....	166
6.2.2-1 แสดงการจอดรถบริเวณริมถนนหน้าโครงการช่วงเวลากลางวัน.....	167
6.2.2-2 และ 6.2.2-3 แสดงการจอดรถบริเวณริมถนนหน้าโครงการช่วงเวลาเย็น.....	167
6.2.2-4 และ 6.2.2-5 แสดงโคมไฟแบบตั้งที่วางใกล้กับถังขยะ.....	168
6.2.2-6 แสดงลักษณะของน้ำดื่มสาธารณะ แก้วน้ำ และตู้โทรศัพท์ภายในสวน.....	168
6.2.2-7 แสดงพื้นที่หลังสนามเด็กเล่น.....	168
6.2.2-8 ผังแสดงพื้นที่มีห้องน้ำสาธารณะ.....	169
6.2.2-9 แสดงพรรณไม้ที่ปิดล้อมบริเวณลานหอนาฬิกา.....	169
6.2.2-10 แสดงพื้นที่แบบเปิดโล่งบริเวณอ้อมจันทรมเรือ.....	170
6.2.2-11 ผังแสดงพื้นที่ภายในสวนระหว่างพื้นที่แบบเปิดโล่งกับพื้นที่แบบปิดล้อม.....	171
6.2.2-12 ผังแสดงพื้นที่ภายในสวนระหว่างพื้นที่แบบสนามหญ้ากับพื้นที่แบบลาดแข็ง.....	172
6.2.2-13 แสดงลักษณะของพื้นที่แบบลาดแข็ง.....	172
6.2.2-14 แสดงลักษณะของพื้นที่แบบสนามหญ้า.....	172
6.2.3-1 แสดงลักษณะของพื้นที่ที่เป็นมุมอับสายตา.....	173
6.2.3-2 แสดงพื้นที่ริมแม่น้ำบริเวณลานหน้าวัดราชบูรณะที่มีลักษณะอับสายตา.....	173

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
6.2.3-3 แสดงพื้นที่บริเวณด้านหลังลานพืชรักบี้ชาวแพที่มีลักษณะอัปสายตา.....	173
6.2.3-4 แสดงพื้นที่ริมแม่น้ำบริเวณด้านลานอเนกประสงค์กลางแจ้งที่มีลักษณะอัปสายตา....	174
6.2.3-5 แสดงรูปตัดของพื้นที่ในปัญหาด้านมุมมอง.....	174
6.2.3-6 แสดงมุมมองของคนที่อยู่ด้านบนมองไปยังเส้นทางริมแม่น้ำน่าน.....	174
6.2.4-1 และ 6.2.4-2 แสดงลักษณะของเสาไฟที่ถูกทำลาย.....	175
6.2.3-3 แสดงเส้นทางเดิน – ริมแม่น้ำในเวลากลางวัน.....	175
6.2.4-4 แสดงทางด้านหน้าของอาคารพืชรักบี้ที่ไม่ได้รับการซ่อมแซม.....	176
6.2.4-5 แสดงลักษณะของเก้าอี้ที่นั่งที่ชำรุดภายในโครงการ.....	176
6.2.4-6 แสดงที่ดื่มน้ำสาธารณะที่ขาดการบำรุงทำให้ไม่น่าใช้และไม่สวยงาม.....	176
6.2.4-7 และ 6.2.4-8 แสดงพื้นที่ของสวนสาธารณะมีขยะทิ้งเกลื่อนกลาด.....	177
6.2.4-9 แสดงถึงขยะล้นบริเวณเส้นทางเดินเท้าริมถนน.....	177
6.2.5-1 แสดงเส้นทางเดิน – ริมแม่น้ำว่าไม่มีการปลูกต้นไม้.....	178
6.2.5-2 แสดงการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ลาดวัดราชบูรณะ.....	178
6.2.5-2 แสดงการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ลาดวัดราชบูรณะ.....	178
6.3.1-1 แสดงแนวเชื่อมต่อของสวนสุขภาพ.....	179
6.3.1-4 ผังแสดงพื้นที่อัปสายตาบริเวณลานไม้ดอก.....	180
6.3.1-5 แสดงกลุ่มของไม้พุ่มในพื้นที่ A.....	181
6.3.1-6 แสดงลักษณะของพื้นที่ A.....	181
6.3.1-7 แสดงลักษณะของพื้นที่ A.....	181
6.3.1-8 ผังแสดงพื้นที่อัปสายตาบริเวณด้านหลังลานอเนกประสงค์.....	182
6.3.1-9 แสดงพุ่มไม้บริเวณด้านหลังลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	182
6.3.1-10 แสดงพื้นที่ด้านหลังห้องน้ำที่อยู่ใกล้กับลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	183
6.3.2-1 แสดงกลุ่มของต้นไม้ใหญ่ในบริเวณสนามหญ้าข้างลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง.....	184
6.3.2-2 แสดงบริเวณลานโล่งในพื้นที่ลานหน้าวัดราชบูรณะ.....	185