

แนวทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียวเพื่อนันทนาการสำหรับชุมชนเมืองนครราชสีมา



นางวัฒนา ฤ นคร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวางผังเมือง ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2543
ISBN 974-130-018-2
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DEVELOPMENT GUIDELINES FOR RECREATIONAL GREEN AREAS IN
NAKHON RATCHASIMA URBAN COMMUNITIES

Mrs. Wattana Na Nakorn

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the degree of Master of Urban and Regional Planning in Urban Planning

Department of Urban and Regional Planning

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

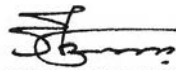
Academic Year 2000

ISBN 974-130-018-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์
โดย
ภาควิชา
อาจารย์ที่ปรึกษา

แนวทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียวเพื่อนันทนาการสำหรับชุมชนเมืองนครราชสีมา
นาง วัฒนา ณ นคร
การวางแผนภาคและเมือง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา ธาดานิติ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารศิลป์

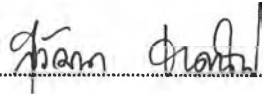


.....คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระ สัจกุล)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชัย คริรินทร์ภาณ)



.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา ธาดานิติ)



.....กรรมการ
(อาจารย์ขวัญสรอง อติโพธิ)



.....กรรมการ
(ศาสตราจารย์ เดชา บุญค้ำ)

วัฒนา ณ นคร : แนวทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียวเพื่อนันทนาการสำหรับชุมชนเมืองนครราชสีมา
(DEVELOPMENT GUIDELINES FOR RECREATIONAL GREEN AREAS IN NAKHON RATCHASIMA URBAN
COMMUNITIES)อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ.ดร.สุวัฒนา ธานีติ; 180 หน้า ISBN 974-130-018-2

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงสภาพทั่วไปของพื้นที่สีเขียวสำหรับชุมชนเมืองนครราชสีมา การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียว และสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความต้องการพื้นที่สีเขียวของชุมชน เพื่อหาแนวทางการพัฒนาที่จะนำพื้นที่สีเขียวมาใช้ประโยชน์ในแง่ของการพักผ่อน และนันทนาการให้กับชุมชน โดยในการศึกษาครั้งนี้แบ่งพื้นที่สีเขียวออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ พื้นที่สวนสาธารณะ พื้นที่ว่างสาธารณะ พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์

สภาพการพัฒนาเมืองนครราชสีมาในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบต่อลดลงของพื้นที่สีเขียว และคุณภาพชีวิตของคนในเมือง อันเนื่องมาจากการขยายตัวเพิ่มขึ้นของอาคารและสิ่งปลูกสร้าง จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการเปรียบเทียบการใช้ที่ดินในช่วง 3 เวลา ได้แก่ช่วงปี 2532, 2538 และ 2542 พบว่าพื้นที่สีเขียวของเมืองมีสัดส่วนในทิศทางที่ลดลง โดยในปี 2532 มีพื้นที่สีเขียวในชุมชนร้อยละ 84 ปี 2538 ชุมชนมีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 74.37 และในปี 2542 ลดลงเหลือร้อยละ 70 และจากการศึกษาถึงปัญหาของพื้นที่สีเขียวในชุมชนพบว่าปัญหาของพื้นที่สีเขียวในพื้นที่สีเขียวพบว่ามีปัญหาประเภทสวนสาธารณะมีปัญหาในเรื่องความไม่เพียงพอตามเกณฑ์มาตรฐาน การกระจายตัวไม่ครอบคลุมพื้นที่ ตลอดจนความไม่เพียงพอในเรื่องการสิ่งอำนวยความสะดวก ส่วนปัญหาของพื้นที่สีเขียวประเภทอื่นพบปัญหาในเรื่องเมืองขาดธรรมชาติ พื้นที่ธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์และพื้นที่เกษตรกรรมถูกบุกรุก ในส่วนความต้องการพื้นที่สีเขียวเพื่อนันทนาการนั้นต้องการสวนสาธารณะในระดับละแวกบ้านและระดับย่าน

สำหรับแนวทางการพัฒนาได้กำหนดมาจากปัญหาและความต้องการโดยกำหนด 3 แนวทาง ได้แก่ การค้นหาที่ว่างเพื่อการพัฒนาเป็นสวนสาธารณะอันได้แก่ พื้นที่ว่างตามแนวทางรถไฟบริเวณชุมชนสีปรีศรี ที่ว่างบริเวณสถานีรถไฟชุมทางถนนจิระ ที่ว่างบริเวณสถานีรถไฟบ้านโคกกรวด การปรับปรุงสวนสาธารณะเดิมที่มีอยู่ อันได้แก่ สวนอนุสรณ์สถาน สวนเฉลิมพระเกียรติ สวนประตู่ไชยณรงค์ในเขตเทศบาลนครราชสีมา สวนหน้าวัดสูงจอหอในเขตเทศบาลจอหอ และสวนหนองคูในเขตเทศบาลตำบลขามทะเลสอ รวมทั้งการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในที่ว่างของเมืองในรูปแบบของการปลูกต้นไม้ เพื่อให้ร่มเงาตามแนวถนน ได้แก่ ถนนมิตรภาพ ถนนมุขมนตรี ถนนสุนทรารายณ์ ถนนสุนทรารี ถนนสีปรีศรี ที่เป็นถนนสายสำคัญของเมืองที่มีศักยภาพจะนำมาพัฒนาได้ นอกจากนั้นพื้นที่ธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์ ได้นำพื้นที่เหล่านั้นมาพัฒนาเป็นพื้นที่พักผ่อน โดยยังคงความเป็นธรรมชาติของพื้นที่เดิมเอาไว้

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2543

ลายมือชื่อนิติ.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

4074142825 #: MAJOR URBAN PLANNING

KEY WORD: RECREATION GREEN AREAS/ URBAN COMMUNITIES/ NAKHON RATCHASIMA/ PLANNING GUIDELINES

WATTANA NA NAKORN : DEVELOPMENT GUIDELINES FOR RECREATIONAL GREEN AREAS IN NAKHON

RATCHASIMA URBAN COMMUNITIES. THESIS ADVISOR: ASSISTANT PROFESSOR DR.SUWATTANA THADANITI

;180 PP ISBN 974-130-018-2

The objectives of this thesis are to study the existing situation of green areas for Nakhon Ratchasima Urban Communities, the land use changes with their causes and the community demand for green areas. The guideline to develop the green areas for the recreational purpose is also the objective of the research. In researching the green areas are typologised into 4 groups. They are the public park, the public open space, the agricultural land and the natural green area for conservation.

The urban development of Nakhon Ratchasima has effected on the decrease of the green areas. The comparative data analysis within 3 periods of time : 1989, 1995 and 1999 revealed that the green land of Nakhon Ratchasima urban communities decreased from 84 to 74.37 and to 70 percent of the total land on the studied years. In terms of the urban criteria, the public parks could not reach the demand of the communities. Their weak points came from being the spatial cluster in distribution, and lack of the recreational facilities, The problems of the other types of the green areas were the invasion of the urban built up area. In the aspects of green area demand, the community people informed that they liked to have the recreational green area at the level of neighborhood and district parks.

The development guidelines derived from the analysis of community demand and the green area utilization problems were formed into 3 ways. They were the search and introduction of the new green areas for the public parks. Thus are vacant areas along the railway land at Suebsiri Community and the land at Jira Road Railway station, and the one at Khok Krud Station. The next way of development recommendation was the improvement of the remaining public parks. They were the green areas at the Monument Place, The City Gate area, and the small parks in the temple boundary and some parks in the municipalities. The last recommendation was to increase the green space in the town by growing more big trees along the street footpaths and sidewalks. Finally the green areas for natural conservation needed to be protected seriously for the urban environment quality. At the same time, the recreational function in the natural green area was suggested in the suitable way for the sustainable development of the recreational green areas for Nakhon Ratchasima Urban Communities.

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2543

ลายมือชื่อนิสิต.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี ต้องขอขอบพระคุณ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์เดชา บุญค้ำ รองศาสตราจารย์ศักดิ์ชัย ศิริจันทร์ภาณุ อาจารย์ชวัญสรวง อติโพธิ ที่กรุณาเสียสละเวลามาเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำชี้แนะด้วยความมุ่งหวังตรงกันที่ ต้องการให้การทำงานครั้งนี้มีคุณค่าทางการศึกษา ซึ่งทำให้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อเนื้อหาของวิทยานิพนธ์ และการทำงานต่อไปในอนาคตของผู้ศึกษา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒน์ ธาตานิธิ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้ความรู้ ชี้แนะในเชิงวิชาการ สนับสนุนดูแลศิษย์ ด้วยใจรัก และเมตตาตลอดระยะเวลาที่ยาวนานในการทำวิทยานิพนธ์โดยไม่รู้สึกเหน็ดเหนื่อย และเปื้อน่ายกับลูกศิษย์เสมอมา

นอกจากนั้นความสำเร็จครั้งนี้เกิดจากการได้รับความช่วยเหลือจากบุคคลแวดล้อมหลาย ๆ ท่านทั้งน้อง ๆ ผังเมืองรุ่น 23 เพื่อน ๆ พี่ ๆ ผังเมืองรุ่น 22 ทุกคนที่ช่วยเหลือทั้งในการแลกเปลี่ยนความรู้ ให้กำลังใจ โดยเฉพาะพี่ถีน หงษ์ทอง ที่ช่วยสอนการทำแผนที่ด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้วยความใจเย็นและอดทน คุณกรพินธ์ สุขอนันต์ ที่ช่วยทำแผนที่จังหวัดโคราช ผังเมืองรุ่น 23 ทุกคนที่กรุณาถามไถ่ถึงอย่างเป็นห่วง รวมทั้งเพื่อนร่วมรุ่น 22 คุณมาลินี คุณศรัญญา คุณสุจิตรา คุณรัตติยา คุณหทัยพัชร

คุณพินิตา คุณจอมขวัญ และทุกคน ที่เป็นเพื่อนเรียน เพื่อนคิด เพื่อนสนุก เพื่อนทุกข์ เสมอมาทั้งยามเรียน และยามว่าง คุณกัลยา คุณแสงจันทร์ ที่ช่วยให้ความสะดวกและช่วยเหลือทุกอย่างในการติดต่อกับภาค วิชา คุณจินตนา คุณลัดดาที่เป็นเพื่อนนอนดึก และคุณเฉลิมศรีที่ให้กำลังใจ กำลังความคิดช่วยเหลือทุกอย่าง ด้วยดี

ด้วยความช่วยเหลือของท่านทั้งหลายเหล่านี้จึงส่งผลทำให้การทำงานครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี จนถึงตรงนี้ผู้วิจัย “ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง” ในการช่วยเหลือครั้งนี้ ขอขอบคุณเป็นพิเศษ สำหรับลูกรัก และสามีในความอดทนกับการรอคอย กำลังใจ และกำลังใจที่สนับสนุนการเรียนด้วยความเข้าใจตลอดมา รวมทั้ง พ่อ-แม่ ที่ให้ชีวิตก่อกำเนิดรวมทั้ง พี่ชาย พี่สะใภ้ พี่สาว น้องชาย น้องสะใภ้ และหลาน ๆ ทุกคน

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฎ
สารบัญภาพ.....	ฉ
สารบัญแผนที่.....	ท

บทที่

1	บทนำ	
	1.1.ความสำคัญของปัญหา	1
	1.2.แนวคิดในการศึกษา.....	2
	1.3.วัตถุประสงค์การศึกษา	2
	1.4.ขอบเขตการศึกษา	2
	1.5.ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล	3
	1.6.วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล	3
	1.7.คำจำกัดความในการศึกษา	4
	1.8.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
	1.9.แผนภูมิแสดงขั้นตอนการศึกษา	5

บทที่

2	แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
	2.1ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นที่สีเขียว.....	6
	2.1.1.ความหมายของพื้นที่สีเขียว	6
	2.1.2.ประเภทของพื้นที่สีเขียว	7
	2.1.3.แนวคิดเกี่ยวกับพื้นที่สีเขียวแต่ละประเภท.....	9
	ก.พื้นที่เกษตรกรรม	9
	ข.พื้นที่สวนสาธารณะและพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจ	9
	ค.พื้นที่ว่างอื่น ๆ	12
	2.1.4.การจัดวางพื้นที่สีเขียว	14
	2.2.ประวัติความเป็นมาของพื้นที่สีเขียว	15
	2.3.ความสำคัญของพื้นที่สีเขียว	17
	2.4.พฤติกรรมของมนุษย์ต่อสภาพแวดล้อม	21
	2.5.แนวคิดเกี่ยวกับอุทยานนคร.....	22
	2.6.ทฤษฎีการขยายตัวของเมืองและการใช้ที่ดินในเมือง.....	24
	2.7.วรรณกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง.....	26
	2.8.แนวคิดการพัฒนาพื้นที่สีเขียวจากต่างประเทศ.....	29

บทที่

3

สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

3.1. ข้อมูลระดับจังหวัดนครราชสีมา.....	32
3.1.1. สภาพทั่วไปและความสำคัญ.....	32
3.1.2. ประวัติความเป็นมาของชุมชนเมืองนครราชสีมา	34
3.1.3. สภาพทางด้านภูมิศาสตร์	35
ก. สภาพภูมิอากาศ	37
ข. อุณหภูมิ.....	37
ค. ปริมาณน้ำฝน	37
ง. ความชื้นสัมพัทธ์	37
จ. พลังงานแสงอาทิตย์	37
3.1.4. สภาพทางสังคม.....	38
3.1.5. สภาพทางด้านเศรษฐกิจ.....	39
3.1.6. ทรัพยากรธรรมชาติของจังหวัด.....	40
ก. ทรัพยากรดิน.....	40
ข. ทรัพยากรน้ำ.....	40
ค. ทรัพยากรป่าไม้	40
ง. ทรัพยากรแร่ธาตุ	40
3.1.7. โครงสร้างพื้นฐาน	42
ก. การขนส่งและเส้นทางคมนาคม.....	42
ข. การประปา	43
ค. การไฟฟ้า	43
ง. โทรศัพท์	43
3.1.8. การตั้งถิ่นฐานและระบบชุมชน	45
3.1.9. พื้นที่สีเขียวในจังหวัดนครราชสีมา.....	47
3.1.10. การเติบโตในขนาดของชุมชน.....	47
3.2. ข้อมูลระดับพื้นที่ศึกษา	
3.2.1. สภาพทั่วไปของชุมชน.....	48
3.2.2. โครงสร้างทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	50
ก. ลักษณะทั่วไปของการค้าและการบริการ	50
ข. ลักษณะทั่วไปของกิจกรรมอุตสาหกรรม	50
ค. ลักษณะของประชากร	50
3.2.3. โครงสร้างพื้นฐานของชุมชน	52
ก. ระบบโครงข่ายการคมนาคมภายในชุมชน	52
ข. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคบริการ	53
3.2.4. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	57
ก. การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	57
ข. ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต.....	59

3.2.5. ภูมิภาคชนชั้นเมืองของพื้นที่ศึกษา 62

3.2.6. การตั้งถิ่นฐานและลักษณะชุมชน..... 63

บทที่

4 สภาพทั่วไปของพื้นที่สีเขียว 68

4.1. สภาพทั่วไปของพื้นที่สีเขียวในเขตชุมชนเมือง 68

4.1.1. พื้นที่สีเขียวประเภทสวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อน 68

4.1.2. พื้นที่ว่างสาธารณะ 76

4.1.3. พื้นที่ธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์..... 86

4.1.4. พื้นที่เกษตรกรรม..... 87

4.2. พื้นที่สีเขียวเพื่อนันทนาการที่อยู่ใกล้ชุมชน..... 88

4.3. แผนพัฒนาชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่สีเขียว 91

4.4. หน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบพื้นที่สีเขียว 92

4.5. สถานการณ์ของพื้นที่สีเขียว..... 93

4.5.1. สถานการณ์ของพื้นที่สวนสาธารณะ..... 93

4.5.2. สถานการณ์ของพื้นที่ว่างสาธารณะ..... 94

4.5.3. สถานการณ์ของพื้นที่เกษตรกรรม 97

4.5.4. สถานการณ์พื้นที่ธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์..... 98

4.5.5. สถานการณ์ของพื้นที่สีเขียวในแต่ละชุมชน 102

4.6. ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว 105

4.6.1. การเปลี่ยนแปลงด้านกายภาพ 105

4.6.2. ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคม..... 108

4.6.3. การเพิ่มขึ้นของราคาที่ดินในเมือง 109

4.7. ความสัมพันธ์ของพื้นที่สีเขียวกับชุมชนเมือง 111

4.8. ปัญหาของพื้นที่สีเขียวในชุมชน 112

4.8.1. การบุกรุกพื้นที่ธรรมชาติและเกษตรกรรม..... 112

4.8.2. ความไม่เพียงพอตามเกณฑ์มาตรฐาน..... 113

4.8.2. ความไม่เพียงพอในด้านลำดับขั้นและการกระจายตัว 114

บทที่

5 ความต้องการและแนวทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียว

5.1. ความต้องการพื้นที่สีเขียวของชุมชน 117

5.1.1. การศึกษาถึงความต้องการพื้นที่สีเขียว 117

ก. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม 117

ข. ความคิดเห็นเกี่ยวกับพื้นที่สีเขียวของเมือง 119

ค. เกี่ยวกับพื้นที่สวนสาธารณะและพื้นที่พักผ่อน 120

ง. การใช้สวนสาธารณะของคนในชุมชน 120

จ. เกี่ยวกับที่ว่างอื่น ๆ 123

5.1.2. สรุปความต้องการของประชากร..... 125

5.2. แนวทางการพัฒนา 127

5.2.1. การค้นหาที่ว่างเพื่อการพัฒนา..... 127

	ก.บริเวณที่ควรจะมีสวนสาธารณะ	128
	ข.พื้นที่ว่างเพื่อการพัฒนาเป็นสวนสาธารณะ	136
	5.2.2.การเพิ่มพื้นที่สีเขียวโดยการพัฒนาที่ว่างของเมือง.....	141
	ก.การเพิ่มพื้นที่สีเขียวตามแนวเส้นทางคมนาคม.....	141
	ข.การเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในที่ว่างสาธารณะ.....	143
	ค.การเพิ่มพื้นที่สีเขียวโดยการพัฒนาพื้นที่ธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์.....	147
	ง.การเพิ่มพื้นที่สีเขียวโดยการอนุรักษ์พื้นที่เกษตรกรรม.....	147
	5.2.3.การพัฒนาพื้นที่สวนสาธารณะเดิมที่มีอยู่.....	149
บทที่		
6	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
	6.1.การลดลงของพื้นที่สีเขียวในเขตชุมชนเมืองนครราชสีมา	154
	6.2.ปัญหาของพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ศึกษา	154
	6.3.ความต้องการพื้นที่สีเขียวในปัจจุบัน.....	155
	6.4.ข้อเสนอแนะการพัฒนา.....	156
	6.4.1.ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดหาพื้นที่สวนสาธารณะ.....	156
	6.4.2.ข้อเสนอแนะการวางผังพืชพรรณ.....	161
	6.4.3.ข้อเสนอแนะการพัฒนาท้องถิ่น.....	163
	รายการอ้างอิง.....	167
	ภาคผนวก.....	169
	ประวัติผู้เขียน.....	180

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.1.แสดงสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี.....	38
ตารางที่ 3.2 แสดงโครงสร้างการผลิตของจังหวัดปี 2532-2538	39
ตารางที่ 3.3 แสดงบทบาทหน้าที่ของชุมชนเมือง.....	45
ตารางที่ 3.4แสดงความหนาแน่นของประชากรเมือง ปี 2538 และปี 2541	51
ตารางที่ 3.5 แสดงจำนวนประชากรเมืองย้อนหลัง.....	51
ตารางที่ 3.6แสดงเส้นทางเดินรถโดยสารประจำทางในเขตเมือง.....	53
ตารางที่ 3.7 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตของเขตการวางผังเมืองรวม 2552.....	59
ตารางที่ 3.8แสดงชุมชนภายในเขตเมือง	66
ตารางที่ 4.1 แสดงพื้นที่สวนสาธารณะที่มีในชุมชน	71
ตารางที่ 4.2 แสดงที่ตั้งของวัดในชุมชน.....	76
ตารางที่ 4.3 แสดงที่ตั้งของสถานศึกษา.....	77
ตารางที่ 4.4 แสดงสถานที่ราชการที่มีพื้นที่ว่างในสำนักงาน.....	78
ตารางที่ 4.5 แสดงพื้นที่ที่ทำการเกษตรในเขตผังเมืองรวม.....	87
ตารางที่ 4.6 แสดงหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่สีเขียว.....	93
ตารางที่ 4.7 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนเมืองในช่วงปี 2532-2542.....	98
ตารางที่ 4.8 แสดงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง.....	102
ตารางที่ 4.9 แสดงจำนวนแรงงานและโรงงานภายในเขตนิคมฯ สุรนารี.....	106
ตารางที่ 4.10.แสดงข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอำเภอเมืองนครราชสีมา.....	106
ตารางที่ 4.11.แสดงสถิติของผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร.....	107
ตารางที่ 4.13.แสดงราคาการประเมินที่ดินในเขตการวางผังเมืองรวม.....	109
ตารางที่ 4.14.แสดงจำนวนประชากรต่อสัดส่วนของพื้นที่สวนสาธารณะ.....	113
ตารางที่ 4.15 แสดงพื้นที่สวนสาธารณะที่ต้องจัดหา.....	113
ตารางที่ 4.16.แสดงลำดับขั้นของสวนสาธารณะในชุมชน.....	114
ตารางที่ 4.17.แสดงสิ่งอำนวยความสะดวกภายในสวน.....	117
ตารางที่ 5.1. แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	118
ตารางที่ 5.2.แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับธรรมชาติของเมือง.....	120
ตารางที่ 5.3.แสดงความเพียงพอของสวนสาธารณะ.....	120
ตารางที่ 5.4.แสดงการใช้สวนสาธารณะในเขตเมือง.....	121
ตารางที่ 5.5.แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อจำกัดของสวนสาธารณะ.....	122
ตารางที่ 5.6.แสดงความต้องการระดับของสวนสาธารณะ.....	122
ตารางที่ 5.7.แสดงความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกภายในสวน.....	123
ตารางที่ 5.8แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกต้นไม้ริมทาง.....	123
ตารางที่ 5.9.แสดงความคิดเห็นการนำพื้นที่โรงเรียนมาใช้พักผ่อน.....	124
ตารางที่ 5.10.แสดงความคิดเห็นการนำพื้นที่วัดมาใช้พักผ่อน.....	124
ตารางที่ 5.11.แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาลำตะคอง.....	125
ตารางที่ 5.12.แสดงแนวทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียว.....	127
ตารางที่ 5.13.แสดงสถานศึกษาที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่พักผ่อน.....	144

ตารางที่ 5.14.แสดงสถานที่ราชการภายในชุมชนที่นำมาพัฒนาได้.....	145
ตารางที่ 6.1.แสดงสิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องปรับปรุง	159

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.1.แสดงขั้นตอนการศึกษา	5
ภาพที่ 2.1. แสดงระบบของพื้นที่สีเขียว	14
ภาพที่ 2.2.แสดงองค์ประกอบของเมือง	21
ภาพที่ 2.3.แสดงอุทยานนครและแถบพื้นที่ชนบท.....	23
ภาพที่ 2.4.เขตและศูนย์กลางอุทยานนคร.....	23
ภาพที่ 4.1.ภาพแสดงสภาพของสวนอนุสรณ์สถาน.....	72
ภาพที่ 4.2.ภาพแสดงสภาพภายในสวนเฉลิมพระเกียรติ.....	72
ภาพที่ 4.3.แสดงสภาพภายในประตูชัยณรงค์.....	73
ภาพที่ 4.4.แสดงสภาพทั่วไปภายในสวนหน้าวัดอีสาน.....	73
ภาพที่ 4.5.แสดงสภาพทั่วไปภายในสวนหนองคู.....	74
ภาพที่ 4.6.แสดงสภาพภายในสวนหน้าวัดสูงจอหอ.....	74
ภาพที่ 4.7.แสดงที่ว่างสาธารณะภายในบริเวณศาลากลางจังหวัด.....	84
ภาพที่ 4.8.แสดงที่ว่างภายในวัด.....	84
ภาพที่ 4.9.แสดงที่ว่างภายในสถาบันการศึกษา.....	85
ภาพที่ 4.10.แสดงที่ว่างภายในสถาบันการศึกษา.....	85
ภาพที่ 4.11.แสดงสภาพของพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใกล้ชุมชน.....	87
ภาพที่ 4.12.แสดงพื้นที่ทำการเกษตรที่มีความอุดมสมบูรณ์.....	90
ภาพที่ 4.13.แสดงพื้นที่ทำการเกษตรด้านหลังถนนมิตรภาพ.....	90
ภาพที่ 6.1.แสดงภาพ Plan การปลูกต้นไม้.....	161
ภาพที่ 6.2.แสดงการปลูกต้นไม้ริมทางเดินเท้าสายหลักของเมือง.....	161
ภาพที่ 6.3.แสดงการปลูกต้นไม้เกาะกลางถนน 1	162
ภาพที่ 6.4. แสดงการปลูกต้นไม้เกาะกลางถนน 2	162
ภาพที่ 6.5.แสดงการปลูกต้นไม้เกาะกลางถนน	162
ภาพที่ 6.6.แสดงการปลูกต้นไม้ตามแนวทางเท้าถนนสายรอง	162
ภาพที่ 6.7-6.8.แสดงการปลูกต้นไม้ตามแนวริมถนนทางรถไฟ.....	163

สารบัญแนบที่

แนบที่ที่	หน้า
แนบที่ที่ 3.1. แสดงขอบเขตการปกครองของจังหวัด.....	33
แนบที่ที่ 3.2.แสดงภูมิประเทศของจังหวัด	36
แนบที่ที่ 3.3.แสดงสภาพป่าไม้ของจังหวัด.....	41
แนบที่ที่ 3.4. แสดงเส้นทางการคมนาคมของจังหวัด.....	44
แนบที่ที่ 3.5.แสดงระบบที่ตั้งของชุมชนในจังหวัด.....	46
แนบที่ที่ 3.6.แสดงขอบเขตการปกครองของผังเมืองรวม.....	49
แนบที่ที่ 3.7.แสดงเส้นทางการคมนาคมในเขตผังเมืองรวม	54
แนบที่ที่ 3.8.แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2542	60
แนบที่ที่ 3.9.แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต.....	61
แนบที่ที่ 4.1.แสดงที่ตั้งของสวนสาธารณะ.....	71
แนบที่ที่ 4.2.แสดงที่ตั้งของที่ว่างสาธารณะ.....	83
แนบที่ที่ 4.3.แสดงที่ตั้งของพื้นที่เกษตรกรรม.....	88
แนบที่ที่ 4.4.แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินปี 2532	99
แนบที่ที่ 4.5.แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินปี 2538	100
แนบที่ที่ 4.6.แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินปี 2542.....	101
แนบที่ที่ 4.7. แสดงรัศมีการให้บริการสาธารณะ.....	116