

การศึกษา รูปแบบการใช้ที่ดินชุมชน เมืองนครปฐม



นายสุเมรุเกียรติ เรืองกองดี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นล้วนๆของ การศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาการฝังเข็ม มหาบัณฑิต

ภาควิชาผัง เมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2527

ISBN 974-563-819-6

009858

i 17617030

A STUDY FOR LAND USE PATTERN OF NAKHON PATHOM URBAN AREA

Mr. Somkiat Ruenthongdee

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

Department of Urban Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

1984

ISBN 974-563-819-6

| 17617030

หัวขอวิทยาลัย

การศึกษาภูมิภาคเชียงใหม่เมืองนครปฐม

โดย

นายล้มเกียรติ เรือนกงตี

ภาควิชา

ฟัง เมือง

อาจารย์ปริญญา

รองค่าสัตราชารย์มานพ พงศ์ทัต



บัดเลี้ยงวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อธิมนติให้กับ วิทยานิสิต ฉบับนี้เป็นล่วงหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....*กฤษณะ ภูมิ*..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองค่าสัตราชารย์ ดร. สุประศิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการล่ออภิปริยาณิษณร

.....*กฤษณะ ภูมิ*..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุรัสนา ราศานิติ)

.....*ดร. ธรรม พันธุ์*..... กรรมการ
(นางจารุศรี ทีปีรข)
.....*กฤษณะ ภูมิ*..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ มานพ พงศ์ทัต)

.....*ดร. ธรรม พันธุ์*..... กรรมการ
(อาจารย์ วรรษศิลป์ พิรพันธุ์)

สิชลิกธ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยาภินพร

การศึกษารูปแบบการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม

ผู้ผลิต

นายสมเกียรติ เรือนทองตี

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองค่าลัตราราษฎร์ มนพ พงค์ทต

ภาควิชา

ผัง เมือง

ปีการศึกษา

2527



บกศดยอ

การใช้ที่ดินในแต่ละชุมชน ย่อมมีสักขะแตกต่างกันไปตามลักษณะทางภูมิประเทศ ลักษณะทางเศรษฐกิจ และลักษณะของแต่ละชุมชน ซึ่งมีรัฐบาลฯ ต้องมาแต่งตั้ง แต่จะบ่งชี้ถึงแนวทางในอนาคตต่อไป โดยผลลัพธ์ล้วนล้วนต้องกับแนวทางการพัฒนา และบทบาทของชุมชนนั้น ๆ

รัฐบาลฯ ได้ให้ความสำคัญกับการศึกษาคือ บทบาทและความสำคัญของชุมชนเมืองนครปฐม ลักษณะของชุมชน และปัญหาที่เกิดขึ้น ลักษณะการขยายตัวของชุมชน และรูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสม สำหรับชุมชน

ในการศึกษา ได้ใช้ข้อมูลทุกประการจากหน่วยงานของทางราชการ เป็นหลัก ประกอบกับข้อมูล ภูมิศาสตร์จากการสำรวจในพื้นที่ การวิเคราะห์ได้ประยุกต์ใช้ในเทคนิคต่าง ๆ ที่สำคัญ คือ Location Quotient ในเรื่องความเสี่ยงภัยด้านอุตสาหกรรมของสังหารด และฐานเศรษฐกิจของชุมชน Geometric & Share Extrapolation ในการคาดคะเนประชากรในอนาคต, Threshold Analysis & Potential Surface Analysis ในการวิเคราะห์พื้นที่สำหรับการพัฒนา และ Goal Achievement Matrix ในการคัดเลือกทางเลือกของรูปแบบการใช้ที่ดิน

จากการศึกษา ปรากฏผลดังนี้

สังหารดนครปฐมเป็นทابอด้านการเกษตรกรรม การคุณภาพดีมาก และการรองรับการขยายตัวจากกรุงเทพฯ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนเมืองนครปฐมในฐานะที่เป็นชุมชนหลักของสังหารด ชุมชนเมืองนครปฐมเป็นทابาที่สำคัญในการเป็นแหล่งพักอาศัย ศูนย์พาณิชยกรรมและกรรมคุณภาพดี ระดับภาคและสังหารด ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยและอุตสาหกรรมขนาดกลาง ขนาดใหญ่ เช่น โรงงานผลิตอาหารและเครื่องดื่ม สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา โรงพยาบาล และห้างสรรพสินค้า ที่ตั้งตระหง่านอยู่ท่ามกลางธรรมชาติ ที่ดินในสังหารดมีหลากหลายประเภท ทั้งที่ดิน农地 ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ที่ดินเพื่อการค้าขาย และที่ดินเพื่อการลงทุน ที่ดินในสังหารดมีคุณภาพดีมาก สามารถรองรับการขยายตัวของชุมชนได้ดี ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงปัจจัยภายนอก เช่น ภัยธรรมชาติ ภัยทางการเมือง และภัยทางเศรษฐกิจ ที่อาจ影晌 ต่อการพัฒนาของสังหารด

การขยายตัวของชุมชน จะมีลักษณะในเขตเทศบาล และระยะยาวออกไปโดยรอบเขตเทศบาล โดยมุ่งเน้นทางแนวถนนเพชรเกษม ศักยภาพของการใช้ที่ดินเพื่อพักอาศัย พาณิชยกรรม และรวมกันอยู่

ໃນເຂດເທັກບາລ ໂດຍຮອບອງ ຄົກຮະປ້ອມ ເຈຕີຢ້າມ ແລະ ກະລາຍອອກໄປໂດຍຮອບ ສ່ວນອຸດລໍາກຮຽມຂະອຸ່ນ
ກາຍໃນບຣີ ແລະ ເຂດເທັກບາລ ແລະ ເລັ້ນກາງຄມນາຄມລ້າຍຫສກ

ຮູປແບບກາຣໃໝ່ກືດິນຂອງຊຸມໜັນເມືອງນົກປ້ອມໃນປີ ພ.ສ. 2539 ເພື່ອຮອງຮັບປະຫຼາກຮ
108,172 ຄນ ຄວາມເປັນຮູປແບບຜລມ (Combination) ໂດຍເປັນກາຣຜລມຜລ້ານຂອງຮູປແບບກາຣໃໝ່
ກືດິນໃນແບບ Mono-Centric, Poly Centric ແລະ Ribbon Development

ກາຮັດກິດິນຕັ້ງກລ່າວ ຈະເປັນແນວທາງໃນກາຮັດກິດິນຕັ້ງກລ່າວ ກາຮັດກິດິນມີເນື້ອງການ
ຮັມ ແລະ ຜັ້ນເລີ້ມຕົ້ນຂອງຊຸມໜັນໃນໂອກາລຕ່ອໄປ ໂດຍຄວາມກິດິນຕັ້ງກລ່າວ ແລະ ປັບປຸງໃນຖຸກ ພ
ຂໍ້ວັນ 5 ປີ

Thesis Title A Study for Land Use Pattern of Nakhon pathom Urban
Area

Name Mr. Somkiat Ruentongdee

Thesis Advisor Associate Professor Manop Bongsadad

Department Urban Planning

Academic Year 1984

ABSTRACT

Urban land uses are different from each other in the terms of physical, socio-economic and environmental systems which evolve from the past. These will indicate guidelines for the future by development frames and the urban's roles.

The objectives of this thesis are : to study the roles of Nakhon pathom urban area; to study the conditions and problems in the area; to recommend the trend of future urban expansion; and to purpose the future land use pattern of Nakhon pathom urban area.

Generally, the study has used secondary data from the government office together with primary data from surveying. The significant techniques analysis are : 'Location Quotient' for considering the specialization of industrial in Nakhon pathom province and the economic base of the urban area; 'Geometric and Share extrapolation' for projection of the future population, 'Threshold Analysis and Potential Surface Analysis' for analysing the area for development, and 'Goal Achievement Matrix' for selecting the alternatives of land use patterns.

From this study, there has emerged the following findings:

First, the roles of Nakhon Pathom province are agriculture area, transportation center and alleviating are to support the distribution from Bangkok. That will directly effect the roles of Nakhon Pathom urban area as the main center of the province. Nakhon Pathom urban area's main roles are residential area, commercial and transportation center while the subordinate roles are industrial center and also farming area. The most important problem is land use problem.

Second, the urban expansion should be around the municipality, especially in the southern area along Phetchakasem road. The potentials of residential and commercial land use agglomerate in the municipality while industrial land use could locate in the municipality and on the main roads.

Third, land use pattern of Nakhon Pathom urban area in the year 1996 should be 'the combination pattern' which has been integrated by Mono-Centric, Poly-Centric and Ribbon development pattern.

The result of this thesis could be a guideline for Nakhon Pathom urban area development as well as the preparation for Comprehensive plan and action plan in the future.



กิติกรรมประภาคค

วิทยานิพนธ์ เรื่อง "การศึกษาฐานแบบการใช้ติดตามเมืองนครปฐม" ณ สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือ และความร่วมมือจากหน่วยงาน และบุคคลต่าง ๆ หลายฝ่าย โดยเฉพาะรองค่าล่ตราการย์มานพ พงศ์ทัต ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำ และชี้แนวทางอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการสัมภาษณ์นี้ ฉันขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของหน่วยราชการในล้วนกลาส สงหัวตันครปฐม และเทศบาลเมืองนครปฐม ที่กรุณาเอื้อเพื่อข้อมูล ... เจ้าหน้าที่กองผังเมืองรวม กองวิสัย และกองสาธารณูปโภค เอื้อเพื่อข้อมูล แผนที่ และคำแนะนำบางประการ ... บล็อกวิทยาลัย ลูกปิงกรรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้ความอนุเคราะห์ทุนบางส่วนช่วยเหลือในการวิสัย

ถัดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านในภาคริชาการว่างແນ Vaugh และเมืองที่กรุณาสั่งสอน และยืนยันให้ความรู้แขนงต่าง ๆ ที่สามารถนำไปใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ และใช้ประกอบอาชีพในโอกาสต่อไป

นายลิมเกียรติ เรือนทองตี

มิถุนายน 2527



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิจกรรมประจำคศ	๗
สารบัญตาราง	๙
สารบัญแผนภูมิ	๑๑
สารบัญแผนที่	๑๓
คำย่อ	๑๔
บทที่	
1 บทนำ	๑
ความเป็นมา	๑
ความสำคัญของปัญหา	๒
รัฐฐุประสังค์ของการศึกษา	๒
ขอบเขตของ การศึกษา	๓
การดำเนินการศึกษา	๓
ประโยชน์ที่ได้รับ	๗
2 ทฤษฎี แนวความคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๘
ทฤษฎี และแนวความคิด เกี่ยวกับรูปแบบ และวิธีการของเมือง	๘
ทฤษฎี และแนวความคิด เกี่ยวกับการใช้ที่ดินในเมือง	๑๒
เทคโนโลยีและเคราะห์ในการวางแผน	๑๔
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๒๕
3 การศึกษาในระดับภาคและสังหวัด	๓๒
สภาพทางกายภาพ	๓๒
สภาพทางเศรษฐกิจ	๗๐
สภาพทางสังคมและประชากร	๑๐๐
การพัฒนาในระดับภาคและสังหวัด	๑๓๕

	หน้า
บบทบาทของสังหารดัมครป้อม.....	142
4 ลักษณะข้อมูลเมืองนครป้อม.....	143
ลักษณะทางกายภาพ.....	144
ลักษณะทางเศรษฐกิจ.....	171
ลักษณะทางสังคมและประชาตกรรม.....	190
การบริหารและโครงสร้างการพัฒนา.....	226
บบทบาทของชุมชนเมืองนครป้อม.....	229
ปัญหาในชุมชนเมืองนครป้อม.....	233
5 การใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครป้อม.....	237
รัฐภูมิการของการใช้ที่ดิน.....	237
การขยายตัวของชุมชน.....	258
การกำหนดวัตถุประสงค์ในการพัฒนาการใช้ที่ดิน.....	266
การคาดคะเนการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครป้อม.....	275
6 การวิเคราะห์พื้นที่ล้ำหรับการพัฒนา.....	290
การวิเคราะห์พื้นที่ล้ำหรับขยายชุมชน.....	290
การวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่.....	325
7 รูปแบบการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครป้อม.....	353
ทางเลือก (Alternatives) ล้ำหรับรูปแบบการใช้ที่ดิน.....	353
การคัดเลือกรูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมล้ม.....	376
รูปแบบการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครป้อม.....	379
มาตรการในการพัฒนารูปแบบการใช้ที่ดิน.....	398
เอกสารอ้างอิง.....	407
ภาคผนวก.....	412
ประวัติผู้เขียน.....	443

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 การใช้ศึกษาเมืองนนนครปฐม ตามผังเมืองนนนครปฐม 2535.....	27
3.1 การแบ่งเขตการปกครองสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2525.....	35
3.2 การใช้ศึกษาในอนุภาคร.....	46
3.3 การใช้ศึกษาสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2525.....	47
3.4 ประมาณการโดยลารและกากยนส์สินค้าทางรถไฟ ปีงบประมาณ 2525.	54
3.5 การบริการประชาสัมภารดนครปฐม ปีงบประมาณ 2524.....	57
3.6 การบริการไฟฟ้าสังหารดนครปฐม ปีงบประมาณ 2523.....	58
3.7 การบริการโทรศัพท์ ปีงบประมาณ 2524.....	59
3.8 จำนวนของแหล่งท่องเที่ยว แบ่งตามประเภทของแหล่งท่องเที่ยว.....	60
3.9 ความหนาแน่นประชากรและความพร้อมของเมือง เทศบาล 19 แห่ง ในอนุภาคร พ.ศ. 2525.....	67
3.10 ผลิตภัณฑ์มวลรวม และผลิตภัณฑ์ต่อหัวประชากร พ.ศ. 2525 (ราคากองที่ พ.ศ. 2515).....	71
3.11 ผลิตภัณฑ์มวลรวม และการเปลี่ยนแปลงของสังหารดในอนุภาครศึกษา พ.ศ. 2519 , 2525 (ราคากองที่ พ.ศ. 2515).....	72
3.12 เปรียบเทียบการพัฒนาทางด้านการเงินสังหารดนครปฐม และอนุภาครศึกษา.....	73
3.13 ผลิตภัณฑ์มวลรวมสังหารดนครปฐม จำแนกตามลักษณะผลิต พ.ศ. 2519 , 2525 (ราคากองที่ 2515).....	75
3.14 การเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์มวลรวมสังหารดนครปฐม จำแนกตามลักษณะผลิต พ.ศ. 2519-2525 (ราคากองที่ 2515).....	77
3.15 ผลิตภัณฑ์มวลรวมและโครงสร้างการผลิต สังหารดนครปฐม พ.ศ. 2519-2525 (ราคากองที่ 2515).....	79
3.16 การใช้ศึกษาเพื่อการเกษตรรายวิภาค สังหารดนครปฐม พ.ศ. 2525..	82

ตารางที่ 3.17 จำนวนครัวเรือนที่เสียง และจำนวนสุกรในสังหารดนครปฐม	
พ.ศ. 2519 , 2525.....	83
3.18 จำนวนผู้เสียงปลาและจำนวนบ่อปลา	84
3.19 จำนวนโรงงานตามประเภทอุตสาหกรรมในสังหารดนครปฐม	
พ.ศ. 2520 , 2525.....	86
3.20 สถานประกอบธุรกิจประเภทต่าง ๆ ในสังหารดนครปฐม	
พ.ศ. 2519 , 2525.....	87
3.21 ประชากรรับแรงงาน จำแนกตามประเภทการทำงานในเชิงเศรษฐกิจ	
พ.ศ. 2513 , 2523.....	89
3.22 แรงงานในการผลิตตามหมวดอุตสาหกรรม จากประชากรอายุ 11 ปี	
ขึ้นไปที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจ พ.ศ. 2513 , 2523.....	90
3.23 การวัดความเสี่ยงขั้นใน การผลิตตามประเภทอุตสาหกรรม	
พ.ศ. 2524.....	95
3.24 การบริการการศึกษาในอนุภาคศึกษา พ.ศ. 2525.....	104
3.25 การบริการการศึกษาในสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2525.....	105
3.26 การบริการสาธารณสุขในอนุภาคศึกษา พ.ศ. 2524.....	107
3.27 สถิติการบริการสาธารณสุขในสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2525.....	107
3.28 ผู้ต่างด้าวและคดีฉุกเฉินที่เกิดขึ้นใน บกภ. 3 และ	
กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2525.....	108
3.29 จำนวนประชากรในอนุภาคศึกษา พ.ศ. 2516 , 2521 และ 2525...	111
3.30 จำนวนประชากรในสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2516 , 2521 และ 2525.	111
3.31 การกระจายตัวของประชากรในระดับตำบล สังหารดนครปฐม	
พ.ศ. 2516.....	114
3.32 การกระจายตัวของประชากรในระดับตำบล สังหารดนครปฐม	
พ.ศ. 2525.....	115
3.33 ประชากรในเขตเทศบาลและสุขาภิบาล สังหารดนครปฐม พ.ศ. 2521	
และ 2525 เรียงตามขนาดประชากรในปี พ.ศ. 2525.....	119

ตารางที่ 3.34 ความหนาแน่นประชากรในอนุภาคศึกษา พ.ศ. 2516, 2521 และ 2525.....	121
3.35 ความหนาแน่นประชากรในสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2516, 2521 และ 2525.....	121
3.36 การเปลี่ยนแปลงประชากรในอนุภาคศึกษา พ.ศ. 2516, 2521 และ 2525.....	123
3.37 การเปลี่ยนแปลงประชากรในสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2516, 2521 และ และ 2525.....	125
3.38 สักษณะของการเปลี่ยนแปลงประชากรในสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2516- 2525.....	127
3.39 การเปลี่ยนแปลงประชากร และอัตราเพิ่มประชากร พ.ศ. 2516- 2525.....	129
3.40 การย้ายถิ่นเข้ามาในสังหารดนครปฐม ปี พ.ศ. 2508-2513 และ 2518-2523.....	130
3.41 การย้ายถิ่นออกไปยังสังหารดและภาคต่าง ๆ พ.ศ. 2508-2513 และ 2518-2523.....	130
3.42 สาเหตุแห่งการย้ายถิ่น พ.ศ. 2518-2523.....	132
3.43 โครงสร้างอายุ และเพศของผู้ย้ายถิ่น.....	132
3.44 อัตราเพิ่มประชากรสังหารดนครปฐมในอนาคต.....	134
4.1 การใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2525.....	148
4.2 เลี้นทางการเดินรถประจำทางในชุมชนเมืองนครปฐม.....	152
4.3 การให้การบริการประจำในชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2516, 2521 และ 2525.....	156
4.4 การบริการไฟฟ้าในเขตอ่าวເກວเมืองนครปฐม พ.ศ. 2520, 2523 และ 2526 (ปีงบประมาณ).....	160
4.5 ประชากรวัยแรงงาน (อายุ 11 ปีขึ้นไป) ในชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2525.....	173

ตารางที่ 4.6	หมวดอาชีพและรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของประชากรที่ทำงานเข้ม ^{ค่าใช้จ่ายที่อยู่อาศัยในเมืองนครปฐม พ.ศ. 2525.....}	173
4.7	ประชากรวัยแรงงาน (อายุ 21 ปีขึ้นไป) ที่ทำงานเข้ม เคาระสูง จำแนกตามหมวดอุตสาหกรรมและค่า Location Quotient พ.ศ. 2525.....	175
4.8	จำนวนล้านธุรกิจการค้าการบริการที่เปิดดำเนินการในแต่ละช่วงเวลา (ปี).....	177
4.9	ประเภทของล้านค้าในเขตชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2525.....	178
4.10	อุตสาหกรรมในชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2525.....	183
4.11	สถิติรายได้ไม่รวมเงินอุดหนุนเทศบาลชั้น 1 10 ล้านดับเบิลร้อยของ ประเทศ พ.ศ. 2522-2524.....	188
4.12	รายได้และรายจ่ายของเทศบาลเมืองนครปฐม ปัจจุบัน 2521-2525.....	180
4.13	ล้านศึกษาในชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2525.....	192
4.14	ล้านศึกษา จำแนกตามระดับการศึกษาในชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2525.....	193
4.15	สถิติคิดอาชญากรรมในอำเภอเมืองนครปฐม พ.ศ. 2522-2525.....	196
4.16	ขนาดและความหนาแน่นประชากรในตำบลโดยรอบเทศบาลเมือง พ.ศ. 2521, 2525.....	206
4.17	ขนาดพื้นที่ จำนวนครัวเรือน ประชากร ในหน่วยศึกษา พ.ศ. 2521, 2525.....	207
4.18	ความหนาแน่นของประชากรรายตำบลในอำเภอเมืองนครปฐม พ.ศ. 2516 และ 2525.....	210
4.19	การเปลี่ยนแปลงประชากรในอำเภอเมืองนครปฐม พ.ศ. 2516- 2525, พ.ศ. 2521-2525.....	214
4.20	การเปลี่ยนแปลงประชากรในชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2521-2525.	217
4.21	สังกัดและของการเปลี่ยนแปลงประชากรในอำเภอเมืองนครปฐม พ.ศ. 2521-2525.....	220

ตารางที่ 4.22 สกษณะของการเปลี่ยนแปลงประชากรในตำบลรอบเทศบาล	
พ.ศ. 2521-2525	221
4.23 อัตราเพิ่มประชากรอำเภอเมืองนครปฐมในอนาคต.....	222
4.24 อัตราเพิ่มประชากรเทศบาลเมืองนครปฐมในอนาคต.....	223
4.25 ปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2525.....	233
5.1 การใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2512, 2521 และ 2525....	243
5.2 การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม.....	245
5.3 สกษะสิ่งก่อสร้างในชุมชนเมืองนครปฐม.....	251
5.4 พื้นที่การขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร (ไร่) จำแนกตามประเภทการใช้ประโยชน์อาคาร.....	252
5.5 การสัดลำดับความล้ำค่าของปัญหาในชุมชนเมืองนครปฐม	268
5.6 นโยบายในการพัฒนาชุมชนเมืองนครปฐม.....	270
5.7 ความสัมพันธ์ของนโยบายในการพัฒนาและปัญหาของชุมชน.....	274
5.8 ปริมาณน้ำเสียในชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2539.....	281
5.9 สัดส่วนการใช้ที่ดินของเทศบาล 41 แห่งในประเทศไทย	284
5.10 สัดส่วนการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2521, 2525 และ สัดส่วนการใช้ที่ดินที่เลือกใช้.....	286
6.1 ค่าข้อจำกัดของแต่ละปัจจัยตามลุคลุ่มตัวอย่าง	315
6.2 การทดสอบความเป็นตัวแทนของค่าตัวอย่าง (ของข้อจำกัด)	318
6.3 ตารางสหสมพันธ์ของค่าข้อจำกัดจากลุคลุ่มตัวอย่าง.....	319
6.4 ปัจจัย (factors) ที่นำมายังผลกระทบต่อภาพของพื้นที่ในแต่ละ กิจกรรม.....	326
6.5 ตัวแปรปัจจัยต่าง ๆ ในการวิเคราะห์คักยกภาพพื้นที่ตามประเภทกิจกรรม	335
6.6 ค่าของปัจจัยต่าง ๆ ตามลุคลุ่มตัวอย่าง.....	338
6.7 การทดสอบความเป็นตัวแทนของค่าตัวอย่าง (ของคักยกภาพ)	339
6.8 ตารางสหสมพันธ์ของค่าตัวอย่างตามปัจจัยล้ำหน้ารับการพกพาคัย.....	340
6.9 ตารางสหสมพันธ์ของค่าตัวอย่างตามปัจจัยล้ำหน้ารับการพากยกรรม.....	341
6.10 ตารางสหสมพันธ์ของค่าตัวอย่างตามปัจจัยล้ำหน้ารับการอุตสาหกรรม....	342

หน้า

ตารางที่ 6.11	ปัจจัยของการสัดส่วนตามประเทกิจกรรม	347
7.1	ผลดีและผลเสียในแต่ละรูปแบบการใช้ที่ดิน	375
7.2	ค่าความคิดเห็นของนักฟังเมืองในการคัดเลือกทางเลือก	377
7.3	ค่าของทางเลือกเพื่อพิจารณาจากวัตถุประสงค์	378

ສາ ຮປ້ນແຜນງາມ

	หน้า	
แผนภูมิที่ 1.1	ยั้นตอนในการศึกษา.....	6
2.1	ทฤษฎีรูปแบบการขยายตัวของเมือง.....	11
2.2	ข้อแตกต่างระหว่าง Grade และ Stepped Threshold.....	22
2.3	Threshold เมื่อแบ่งตามลำดับการขยายตัว.....	23
2.4	ตัวอย่างในการหาศักยภาพของพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาศักย์.....	25
3.1	ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นประชากร พ.ศ. 2525 กับค่าความพร้อมของเมือง.....	65
3.2	ผลิตภัณฑ์รวมของสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. 2525 เปรียบเทียบกับสัดส่วนของประเทศไทยและอนุภาคศึกษา.....	76
3.3	มูลค่าผลิตภัณฑ์ตามลักษณะการผลิตสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. 2519-2525..	80
3.4	การเปรียบเทียบมูลค่าการผลิตปัจจุบัน (2519) กับศักยภาพเพิ่มเติมจากปัจจุบัน - พ.ศ. 2525.....	80
3.5	การยนลังสินค้าทางรถบันได.....	97
3.6	การยนลังสินค้าทางรถไฟ.....	97
3.7	ขนาดและกลุ่มประชากรรายชื่อ พ.ศ. 2516, 2525.....	113
4.1	การแปรผันของค่า B.O.D., C.O.D. และ D.O. ของน้ำในคลอง เมืองปัตตานี.....	165
4.2	จำนวนประชากรที่คาดคะเนในอนาคต.....	225
4.3	การแบ่งส่วนการบริหารของเทศบาลเมืองนครปฐมที่มี habitat ใหม่ๆ.....	226
5.1	การใช้ศักยภาพเมืองนครปฐม พ.ศ. 2512, 2521 และ 2525....	246
5.2	ปัญหาการใช้ศักยภาพ.....	258
5.3	ค่าความสัมพันธ์โดยการพัฒนาจากความสัมพันธ์ของนโยบาย.....	271
6.1	การวิเคราะห์พื้นที่สำหรับการพัฒนา.....	291

สารบัญแผนที่

	หน้า
แผนที่ที่ 1.1 พื้นที่ศึกษา: ชุมชนเมืองนครปฐม.....	5
2.1 ผังเมืองนครปฐม 2535.....	28
2.2 ผังเค้าโครงการใช้ดิน: พรพณ์ สุขเกษม และอัษฎางค์ ปราานนท์.....	31
3.1 อุปภัคศึกษา.....	33
3.2 การแบ่งเขตการปกครองสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2525.....	36
3.3 ลักษณะอาณาเขตในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2494-2523).....	40
3.4 ลักษณะดิน.....	42
3.5 ล่อมรดิน.....	43
3.6 ล่อมรดินอุดมดินสู่ดินสู่การรับการเกษตรกรรมและเชิงพาณิชย์.....	44
3.7 การใช้ดินสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2525.....	48
3.8 ประมาณการตราครากรทางบกในอุปภัคศึกษา พ.ศ. 2525.....	51
3.9 ประมาณการตราครากรทางบกสังหารดนครปฐม พ.ศ. 2525.....	52
3.10 ประมาณการยนลังทางรถไฟต่อวัน พ.ศ. 2525.....	55
3.11 แหล่งท่องเที่ยวในสังหารดนครปฐม.....	63
3.12 การลำดับระบบชุมชนในอุปภัคศึกษา พ.ศ. 2525 (ไม่รวมกรุงเทพฯ- มหานคร).....	66
3.13 แนวชายฝั่งทะเลติด และเมืองโบราณในนครปฐม.....	101
3.14 ขนาดและการกระจายตัวประชากรรายตำบล พ.ศ. 2516, 2525....	116
3.15 การเปลี่ยนแปลงประชากร พ.ศ. 2516-2525.....	124
4.1 การแบ่งหน่วยพื้นที่ศึกษา.....	144
4.2 ลักษณะทางธรณีและธรณีวิเคราะห์.....	145
4.3 พื้นที่เกษตรอุดม.....	146
4.4 ระบบถนน.....	150
4.5 ประมาณการตราครากรในช่วงสองเดือน.....	151

หน้า

แผนที่ที่ 4.6	การบริการประชา	157
4.7	การบริการการระบายน้ำ	159
4.8	การบริการโทรศัพท์	162
4.9	องค์ประกอบของล่ารูปชุมชน	168
4.10	การกระจายตัวของตีกแทก	184
4.11	การกระจายตัวของโรงพยาบาลอุตสาหกรรม	184
4.12	การเสียงสุกรในเขตอำเภอเมืองนครปฐม	185
4.13	การเสียงสุกรในบริเวณชุมชนเมืองนครปฐม	186
4.14	พื้นที่สาธารณะป้องกัน และสาธารณะป้องกัน	199
4.15	สถานบริการ	200
4.16	แห่งชุมชนและชุมชน	200
4.17	ขนาดและการกระจายตัวประชากรชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2521, 2525	208
4.18	ความหนาแน่นประชากรรายตำบล ย่าເກອເມືອນນະຄາປະເມືອນ	211
4.19	ความหนาแน่นประชากรชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2521 และ 2525	212
4.20	การเปลี่ยนแปลงประชากรในอำเภอเมืองนครปฐม พ.ศ. 2516-2525	215
4.21	การเปลี่ยนแปลงประชากรชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2521-2525	218
5.1	การใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2512	240
5.2	การใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2521	241
5.3	การใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2525	242
5.4	ธาราส่วนที่ดินที่อาคารคลุมดิน	250
5.5	ราคาที่ดิน พ.ศ. 2521 (พ.ศ. 2521-2524)	254
5.6	ราคาที่ดิน พ.ศ. 2525 (พ.ศ. 2525-2528)	255
5.7	เจ้ายอดที่ดิน	256
5.8	การขยายตัวของชุมชน	260
5.9	แนวโน้มการขยายตัวของชุมชน	263

	หน้า
แผนที่ที่ 5.10 แนวโน้มการใช้ดินจากอดีต.....	265
6.1 ลักษณะทางกายภาพ.....	295
6.2 พื้นที่เกษตรกรรม.....	296
6.3 พื้นที่ส่วน (Protective Zone)	297
6.4 ระบบลาราณูปโภค.....	298
6.5 ข้อกำหนด.....	299
6.6 พื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการก่อสร้าง (Built-up Area)	300
6.7 Ultimate Threshold.....	301
6.8 พื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการก่อสร้าง (ไม่รวมพื้นที่ป่าล้วน).....	302
6.9 พื้นที่สำหรับการพัฒนา 1	303
6.10 พื้นที่สำหรับการพัฒนา 2 (ปรับแนวกริด)	304
6.11 ข่ายบริการถนน.....	308
6.12 ข่ายบริการประจำป่า.....	308
6.13 ข่ายบริการระบายน้ำ.....	309
6.14 ข่ายบริการโทรศัพท์.....	309
6.15 ข่ายบริการโรงเรียน.....	310
6.16 ข่ายบริการสถานพยาบาล.....	310
6.17 ข่ายบริการสถานพักผ่อนหย่อนใจ.....	311
6.18 ข่ายบริการตลาด.....	311
6.19 พื้นที่ลุ่มและหนองน้ำ.....	312
6.20 พื้นที่เกษตรกรรม.....	312
6.21 พื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการก่อสร้าง (25% ขึ้นไป)	313
6.22 จุดสูงสุดอย่าง 1	313
6.23 ค่าข้อจำกัดถ่วงน้ำหนัก.....	320
6.24 การแบ่งกลุ่มของค่าข้อจำกัด.....	322
6.25 การขยายชุมชนในปัจจุบัน พ.ศ. 2529, 2534 และ 2539.....	323
6.26 การขยายชุมชนในปัจจุบัน พ.ศ. 2529, 2534 และ 2539 (ไม่รวมพื้นที่ป่าล้วน)	324

	หน้า
แผนที่ 6.27 ศักยภาพ "การเข้าถึง".....	๔๒๐
6.28 ศักยภาพ "ไฟฟ้า".....	๔๒๑
6.29 ศักยภาพ "ประชา".....	๔๒๒
6.30 ศักยภาพ "ระบบขนส่ง".....	๔๒๓
6.31 ศักยภาพ "โครงสร้างพื้นฐาน".....	๔๒๔
6.32 ศักยภาพ "โรงเรียน".....	๔๒๕
6.33 ศักยภาพ "สถานพยาบาล".....	๔๒๖
6.34 ศักยภาพ "สถานที่ตั้งของหมู่บ้าน".....	๔๒๗
6.35 ศักยภาพ "ตลาด".....	๔๒๘
6.36 ศักยภาพ "ย่านธุรกิจการค้า".....	๔๒๙
6.37 ศักยภาพ "ความหนาแน่นของการตั้งครุภัณฑ์".....	๔๓๐
6.38 ศักยภาพ "ราคาที่ดิน" (A)	๔๓๑
6.39 ศักยภาพ "ราคาที่ดิน" (B)	๔๓๒
6.40 ศักยภาพ "ลักษณะทางกายภาพ" (A)	๔๓๓
6.41 ศักยภาพ "ลักษณะทางกายภาพ" (B)	๔๓๔
6.42 ศักยภาพ "ทิศทางลม".....	๔๓๕
6.43 ศักยภาพ "พื้นที่อนุรักษ์".....	๔๓๖
6.44 ศักยภาพ "พื้นที่ลุ่ม".....	๔๓๗
6.45 ศักยภาพ "พื้นที่เกษตรกรรม".....	๔๓๘
6.46 ลุตลุ่มตัวอย่าง ๒	๓๓๖
6.47 ค่าศักยภาพของพื้นที่ลุ่มที่ส่วนที่ติดกับพื้นที่อื่น.....	๓๔๔
6.48 ค่าศักยภาพของพื้นที่ลุ่มที่ติดกับพื้นที่อื่น.....	๓๔๕
6.49 ค่าศักยภาพของพื้นที่ลุ่มที่ติดกับพื้นที่อื่น.....	๓๔๖
6.50 การแบ่งกลุ่มของค่าศักยภาพของพื้นที่ลุ่มที่ส่วนที่ติดกับพื้นที่อื่น.....	๓๔๙
6.51 การแบ่งกลุ่มของค่าศักยภาพของพื้นที่ลุ่มที่ติดกับพื้นที่อื่น.....	๓๕๐
6.52 การแบ่งกลุ่มของค่าศักยภาพของพื้นที่ลุ่มที่ติดกับพื้นที่อื่น.....	๓๕๑
6.53 ศักยภาพของพื้นที่ตามประเภทกรรม และ Ultimate Threshold..	๓๕๒
7.1 ความเชื่อมโยง (Linkage) ในพื้นที่.....	๓๖๓

	หน้า
แผนที่ที่ 7.2 ทางเสือกสำหรับรูปแบบการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2539...	364
7.3 ทางเสือกที่ 1 Mono-Centric.....	367
7.4 ทางเสือกที่ 2 Poly-Centric.....	367
7.5 ทางเสือกที่ 3 Ribbon-Development.....	373
7.6 ทางเสือกที่ 4 Combination.....	373
7.7 รูปแบบการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม พ.ศ. 2539.....	385
7.8 ผังลักษณะภูมิศาสตร์ ลักษณะภูมิศาสตร์ พ.ศ. 2539.....	393
7.9 ระบบถนน พ.ศ. 2539.....	397
7.10 การขยายเขตเทศบาล.....	402

คำย่อ



ต.	=	ตีบล
อ.	=	อําเภอ
เขต.	=	สังหารด
ทม.	=	เทศบาลเมือง
ทต.	=	เทศบาลตำบล
ล.	=	สุขาริบาล
กช.	=	กชง. เทพหมหนคร
วท.	=	ลสถาปนร.สัญริยาค่าลัตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
มม.	=	มิลลิเมตร
ซม.	=	เซนติเมตร
ม.	=	เมตร
กม.	=	กิโล เมตร
ม ²	=	ตาราง เมตร
กม ²	=	ตาราง กิโล เมตร
ม ³	=	ลูกบาศก์ เมตร
มก.	=	มิลลิกรัม
ล.	=	ลิตร
ย.	=	องค่า เยล เยียล
ยม.	=	ชั่วโมง
คลล.	=	คอมพิวเตอร์ แมชีน เฮลิก