

การศึกษาการเจริญเติบโภของชุมชนในจังหวัดปทุมธานี : การศึกษา^๑
การใช้ประโยชน์ที่ดินชุมชนประชาธิรัชย์และกล่องหลวง



น.ส.ฯราภรณ์ ธรรมเกียรติ

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาการดังเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาดังเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒๕๓๐

ISBN ๙๗๔-๕๖๗-๔๗๘-๐

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012378

工10295881

THE STUDY OF COMMUNITY GROWTH IN PATHUM THANI : CASE STUDY OF
PRACHATHIPAT AND KHLONGLUANG COMMUNITY IN LANDUSE PLANNING



Miss Jaruwan Thamrongkietti

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

Department of Urban Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-567-478-0

ทวิช้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาการเจริญเติบโภของชุมชนในจังหวัดปทุมธานี : การพัฒนา
การใช้ประโยชน์ที่ดินชุมชนประชาธิปไตยและคลองหลวง

โดย

น.ส. จากรุวรรณ ธรรมเกียรติ

ภาควิชา

การวางแผนภาคและเมือง

อาจารย์ที่ปรึกษา

นางจันทร์ศรี ทิปิรัช และ^๑
รองศาสตราจารย์ มนัน พงษ์ทัต



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุบัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ทาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิวงศุก)

..... กรรมการ
(นายพิเศษ ใจไชย)

..... กรรมการ
(นางจันทร์ศรี ทิปิรัช)
..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ มนัน พงษ์ทัต)

หัวข้อวิทยาปิหนอร์

การศึกษาการเจริญเติบโตกองชุมชนในจังหวัดปทุมธานี : กรณีศึกษา
การใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนประชาธิปัตย์และคลองหลวง

ชื่อผู้ฝึก

นส. จาจุวรรณ บำรุงเกียรติ

อาจารย์ที่ปรึกษา

นางจารุสศรี พิริยะ และ⁺
รองศาสตราจารย์ มนัน พงศ์พันธ์

ภาควิชา

สังคม

ปีการศึกษา

2529



บทคัดย่อ

ปทุมธานี เป็นจังหวัดหนึ่งในภาคกลาง เทหมหาณครและปริมณฑล ความแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ มีนโยบายที่จะชลลอกการเจริญเติบโตกองชุมชนประชาธิปัตย์และคลองหลวง โดยกระบวนการจราจรการพัฒนาไปสู่สุขภาวะค่าคน และสุ่งให้เมืองในเขตปริมณฑลอันได้แก่ ปทุมธานี สมุทรปราการ นนทบุรี นครปฐม และสมุทรสาคร เป็นศูนย์ที่รองรับการขยายตัวจากกรุงเทพมหานครในระยะแรกรวมทั้งท่าน้ำที่ลักษณะที่เปลี่ยนไปสู่สุขภาวะค่าคน ดังนี้จะเห็นได้ว่าชุมชนเมืองในภาคกลาง เทหมหาณครและปริมณฑลนี้มีบทบาทสำคัญในการพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปทุมธานี ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีอาณาเขตติดต่อกับกรุงเทพมหานครและมีกิจกรรมค่าคน เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเชิงมีการขยายตัวของชุมชน เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

วิทยาปิหนอร์นี้มุ่งที่จะศึกษาความเจริญเติบโตกองชุมชนค่าคน ในจังหวัดปทุมธานี ซึ่งมีความสำคัญต่อแผนพัฒนากรุงเทพมหานครดังได้กล่าวมาแล้ว นอกเหนือไปจากเทศบาลเมืองปทุมธานีแล้ว การศึกษาสภากาชาดที่จะไปยังพบว่าสุขภาวะของชุมชนประชาธิปัตย์และคลองหลวงเป็นชุมชนที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็วในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามชุมชนทั้งสองยังขาดการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม จึงเกิดปัญหาความขัดแย้งของกิจกรรมประมงค่าคน เช่น สถานีการศึกษาและโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น วิทยาปิหนอร์นี้ได้ทำการศึกษาตั้งแต่สภากาชาดที่จะไปของชุมชนทั้งทางด้านประชากร เศรษฐกิจ สังคม และภัยภัย เพื่อสรุปปัญหาและบทบาทของชุมชน ลักษณะการขยายตัวของชุมชนคลองหลวงที่มีสักขีภัยทางการเมืองค่าคน ที่ดีกว่า หลักฐานที่ดีกว่า ผลลัพธ์ของการศึกษาครั้งนี้คือแบบการใช้

ประไชยชน์ที่คินที่เนาะสม ไคคานิ่งถึงสภាមแผลล้อมของชุมชน เป็นหลัก

ข้อมูลที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ส่วนใหญ่เป็นข้อมูลที่มีติดต่อมาจากหน่วยราชการส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่น บางส่วนเป็นข้อมูลปฐมนิเทศที่ได้จากการสำรวจพื้นที่และสัมภาษณ์ประชาชนบริเวณศูนย์การค้ารังสิต ในกรณีวิเคราะห์ได้อารย์เทกโนโลยีที่สำคัญได้แก่ Compound Interest ในภาคประมวลจำนวนประชากรในอนาคต Threshold Analysis. ในกรณีวิเคราะห์พื้นที่สำหรับการขยายชุมชน Potential Surface Analysis. ในกรณีวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ และ Goal Achievement Matrix ในกรณีที่เลือกแบบแผนการใช้ประโยชน์ที่คินที่เนาะสม

ผลของวิทยานิพนธ์สรุปได้ดังนี้

จังหวัดปทุมธานีมีแม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่านกลางจังหวัดทำให้พื้นที่จังหวัดถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ไคคที่ชุมชนทางฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยามีอัตราการเติบโตประชากรสูงกว่าทางฝั่งตะวันตก ยกเว้นเทศบาลเมืองปทุมธานี ซึ่งถือว่าเป็นเมืองศูนย์กลางของจังหวัด สำหรับทางด้านเศรษฐกิจนั้นพบว่าจังหวัดปทุมธานีเริ่มเปลี่ยนบทบาทจากภาคเกษตรกรรมเป็นอุตสาหกรรม ไคคเห็นได้จากโครงสร้างผลิตภัณฑ์มวลรวมที่มีสัดส่วนภาคอุตสาหกรรมถึง ๕๙.๘๑% ตลอดจนการจ้างงานที่เพิ่มขึ้นอย่างมากในสาขาอุตสาหกรรมมากกว่าสาขาอื่นๆ อย่างไรก็ตามแม้จะมีการขยายตัวของชุมชนทางด้านอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมสูง แต่ก็มีกฎหมายคุ้มครองพื้นที่บางส่วนของชุมชนไว้จากการขยายตัวของเมือง อันได้แก่ เอกภัยรุกข์ที่คินเพื่อการเกษตรกรรม และพื้นที่อนุรักษ์แหล่งน้ำคินเพื่อการประปา เป็นต้น

สุขภาพป่าและภูมิป่าเป็นชุมชนในจังหวัดปทุมธานีที่มีโอกาสในการพัฒนาสูง ดังจะเห็นได้จากการเติบโตประชากร รายได้ และโครงสร้างพัฒนาที่เกิดขึ้น จากการศึกษาพบว่าสุขภาพป่าและภูมิป่ามีบทบาทเป็นศูนย์กลางทางด้านคมนาคมและพาณิชย์บริการ ส่วนสุขภาพป่าและภูมิป่าเป็นศูนย์กลางทางด้านคมนาคมและพาณิชย์บริการ ทั้งนี้ปัญหาที่สำคัญที่สุดของชุมชนที่สองคือปัญหาเรื่องการใช้ประโยชน์ที่คิน ซึ่งเชื่อมโยงไปถึงปัญหาการจราจร ปัญหาสภาพแวดล้อม ตลอดจนปัญหาการจับจิกการสาธารณูปโภคสาธารณะโดยการให้แก่ชุมชน

เนื่องจากสุขภาพป่าและภูมิป่าเป็นศูนย์กลางทางด้านคมนาคมและพาณิชย์บริการ จึงควรให้ความสำคัญกับการจัดการภูมิป่าและสุขภาพป่าให้ดีที่สุด จึงควรมีกลยุทธ์เป็นแบบหลายศูนย์กลาง (Poly-Centric)

โดยก้าวนค์ได้

- ศูนย์กลางหลัก ศือศูนย์กลางค้ารังสิต ให้บริการแก่แหล่งงานและย่านพักอาศัยในชุมชนอุดมสุขรวม ตลอดจนชุมชนใกล้เคียง

- ศูนย์กลางรอง มี 2 แห่งคือ

- บริเวณสี่แยกบางขัน ให้บริการแก่ชุมชนการศึกษาและย่านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง

- บริเวณนครให้บริการแก่ชุมชนนวนครและย่านพักอาศัยใกล้เคียง ทางด้านเหนือของชุมชน

เพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ตินในอนาคตและสภาพระบบถนนในปัจจุบัน โครงข่ายถนนที่เหมาะสมสมส่วนชุมชนนี้ควรเป็นแบบตารางเหลี่ยม (Grid Pattern)

การศึกษาและเสนอแนะรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ตินของสุขาภิบาลประจำปีด้วยและคลองหลวงในวิทยานิพนธ์นี้ จึงเป็นแนวทางในการพัฒนาเมืองด้านการใช้ประโยชน์ที่ตินและระบบคมนาคมขนส่งให้แก่ชุมชนทั้งสองได้ ด้วยแนวทางนี้เชื่อว่าจะช่วยลดปัญหาความชัดเจ็บ เตี้ยว กับ การใช้ประโยชน์ที่ตินที่มีอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตามหากจะมีการพัฒนาให้เกิดประโยชน์ยิ่งขึ้น ควรคำนึงถึงการศึกษาและจัดทำผังเมืองเฉพาะเพื่อใช้ประกอบการพัฒนาในรายละเอียดในโอกาสต่อไป

**ศูนย์วิทยหรรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

THESIS : THE STUDY OF COMMUNITY GROWTH IN PATHUM THANI: CASE
STUDY OF PRACHATHIPAT AND KHLONGLUANG COMMUNITY IN
LANDUSE PLANNING

SUBMITTED BY : MISS JARUWAN THAMRONGKIETTI

ADVISOR NAME : MRS. CARATSRI TEEPIRAH
ASSOCIATE PROFESSOR MANOP BONGSADAT

DEPARTMENT : URBAN PLANNING

ACADEMIC YEAR : 1986



ABSTRACT

Pathum Thani is apart of The Bangkok and Vicinity Master Plan. According to The National Economical and Social Development Planning Policies, the expanding of Bangkok must be controlled by promoting the development plan to the regional areas. In the mean time, aiming the vicinities surrounding Bangkok (Pathum Thani, Samut Prakarn, Nonthaburi, Nakhon Pathom and Samut Sakhon) as the suitable planning area, since the areas, at the first stage, are sufficient to reserve for future expanding of Bangkok and preventing people attempting to come to Bangkok also. Thus, under consideration of the communities surrounding Bangkok are effectively important performace in Bangkok development Plan. Pathum Thani is a province where the boundary is neighbored by Bangkok and there are many continuously activities in both provinces therefore the community growth is expanding rapidly.

This thesis intends to study on the expanding of Pathum Thani communities which will affect The Bangkok and Vicinity Master Plan as previous mention. Beside Pathum Thani Municipal, the study of existing

situation found that Prachathipat and Khlongluang Sanitary Districts had tremendous growth in the past ten years. However, these two sanitary districts are still without any sufficient land-use planning concept. Thus, there are many problems in land-use activities such as the mixed land-use type between education zone and industrial zone. This study is directed toward the general existing condition of communities, in term of population, socio-economic and physical conditions in order to conclude the problems in community activities. On the other hand, the certain potential areas can be characterized by predominant kind of activities. The result of this study is the suitable land-use patterns which base on the community environment.

The majority of the data in this thesis has been developed from previous reports and studies from central and local government offices. Part of the overall data was the primarily preparation of surveying and interviewing people around Rung-Sit Shopping Center. There are many important technics use in this analysis such as "Compound Interest" for forecasting the future population growth, "Threshold Analysis" for the area expanding, "Potential Surface Analysis" for predicting potential area development, and Goal Achievement Matrix for selecting the sufficient land-use patterns.

The results of the thesis are summarized as following:

In Pathum Thani, characterized by Chao Phraya River, dividing the study area into two parts. Obviously, the population growth rate of the communities on the east of the river is greater than the west of the river except the population growth rate in Pathum Thani Municipal where is the central area of the province. Regarding to economic environment, Pathum Thani is beginning to change from agriculture to industry. So,

it can be seen in the gross domestic product of Pathum Thani that the ratio of industrial product is about 59.81 percents of the overall gross domestic product in Pathum Thani. In addition to the job opportunities, there is more industrial employment than any kind of employments in this area. However, eventhough, there is an expanding of community in term of industrial and commercial, but it is necessary to have a land-use regulation to control some part of the area where is rapidly developing such as the reservation area for agriculture and the reservation area for water reservior.

Prachathipat and Khongluang Sanitary Districts both are the communities in Pathum Thani which have a high potential to develop in the land-use. It can be seen in the population growth rate, the incomes and the development projects of their communities. The feasibility study was found that Prachathipat Sanitary District was the center of communications and commercial services, otherwise the activities of Khongluang Sanitary District was more emphasized particularly on industries and educations. But, the most important problem of these two sanitary districts were the land-use patterns which caused the other problems such as traffic problems, environment problems, and including public utilities and service facilities problems.

Since Prachathipat and Khongluang Sanitary Districts are characterized by numerous as previous mention. So, in order to develop these two sanitary districts with more effectively, better environment, and sufficient land-use patterns, the "Poly-Centric" is introduced as the land use pattern by defining as follow:

The Main Center is Rung-Sit Shopping Center which give the services to the work-places and the residential area in the industrial

and surrounding communities.

The Sub-Center : There are two sub-centers.

- Bang-Khan area give the services to the education community and the surrounding residential area.
- Nava-Nakhon give the services to its own community and also the surrounding residential area at the northern part of the community.

For interrelation between the future land-use and the apparent transportation system, the Grid Pattern is recommended for the road-network.

The studies and recommendations for the land-use configuration in Prachathipat and Khongluang Sanitary Districts of this thesis are the implementation of town development particularly for land-use and transportation system in these two sanitary districts. Thereby, it will help to decrease the conflict of existing land-use problems very well. However, more useful development plan can be done by carefully study and make the "Specific Plan" for development in more detailed informations for the next step.



กิตติกรรมประการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จให้ด้วยความช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ไทยเดาจะอย่างยิ่ง
อาจารย์จัลศรี หิริรัช และอาจารย์มานะ พงศ์พัฒ ที่กรุณาให้คำปรึกษาและให้กำลังใจในการ
ทำงานมาโดยตลอด ทราบขอบพระคุณอาจารย์ในภาควิชาสังเมืองทุกท่านที่กรุณาแนะนำสั่งสอน
ความรู้ด้านต่างๆ เป็นแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ และในการประกอบอาชีพในโอกาสต่อไป

ขอบคุณศักดา ทองอุทัยศรี ที่กรุณาช่วยเหลือด้านข้อมูล...ขอบคุณพิษณุไ戎น์
หลบภูร์การ ที่กรุณาให้คำแนะนำทางด้านการศึกษาด้านส่ง...ขอบคุณสุคาน เชียร์ และ
คุณชานนาญ เจริญรุ่งเรือง ที่กรุณาให้คำแนะนำทางด้านสถิติและคอมพิวเตอร์

ขอบคุณอาจารย์ ขอบคุณ คุณธรรม คุณไ戎น์ ผินดาวนุรักษ์,
คุณเกียรติกุล โภมิน, ร.อ.สมศักดิ์ ปฤามรรักษ์ และพี่ๆ เพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและ
ให้กำลังใจในการทำงาน

สุดท้ายกราบขอบพระคุณท่านเจริญ บำรุงเกียรติ ยังเป็นพลังสำคัญช่วยให้ลุกมีกำลังใจ
และมุนายนในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

จากรุวนะ บำรุงเกียรติ

ถุนภาณุ ๒๕๓๐

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บทที่ ๑ บทที่ ๑	บทที่ ๑ บทที่ ๑	๓
บทที่ ๒ บทที่ ๒	บทที่ ๒ บทที่ ๒	๕
“กิจกรรมประการต่างๆ”	“กิจกรรมประการต่างๆ”	๘
สารบัญตาราง	สารบัญตาราง	๙
สารบัญแผนภูมิ	สารบัญแผนภูมิ	๑๐
สารบัญแผนที่	สารบัญแผนที่	๑๑
คำย่อ	คำย่อ	๑๒

บทที่ ๑ บทที่ ๑

ความสำคัญของปัญหา	๑
วัตถุประสงค์ในการศึกษา	๔
เป้าหมายของการศึกษา	๔
ขอบเขตการศึกษา	๕
วิธีการศึกษา	๕
แหล่งข้อมูล	๕
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๖

บทที่ ๒ บทที่ ๒

ทฤษฎีและแนวความคิดที่ใช้ในการวิจัย	๗
ทฤษฎีและแนวความคิด เกี่ยวกับรูปแบบและวิัพนารักษ์ของเมือง	๗
ทฤษฎีและแนวความคิด เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในเมือง	๑๕
ทฤษฎีและแนวความคิด เกี่ยวกับโครงข่ายถนนในเมือง	๒๕
เทคนิคการวิเคราะห์ในการวางแผนผัง	๓๑
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๓๕

บทที่ ๓ บทที่ ๓

การศึกษาการเจริญเติบโตของจังหวัดปทุมธานี	
สภาพทางภูมิศาสตร์	๔๐
ลักษณะทางด้านประชากร	๔๔

	หน้า
บทที่ ๓ โครงสร้างทางค้านเศรษฐกิจ.....	๘๔
การบริการทางค้านสังคม.....	๑๑๕
สภาพทางกายภาพและโครงสร้างพื้นฐาน.....	๑๒๖
สุปการเจริญเติบโภของจังหวัดปทุมธานี.....	๑๔๒
บทที่ ๔ สภาพของชุมชนสุขากิบาราดประชาธิรัชต์และสุขากิบาราลคลองหลวง	
สภาพทางภูมิศาสตร์.....	๑๔๖
ตักษะทางค้านประชากร.....	๑๔๗
โครงสร้างทางค้านเศรษฐกิจ.....	๑๗๓
สภาพทางค้านสังคม.....	๒๐๘
การคนนาคนชั่ง.....	๒๑๘
สาธารณูปโภค.....	๒๒๙
โครงการพัฒนาที่มีผลต่อ ส.ประชาธิรัชต์ และ ส.คลองหลวง.....	๒๓๘
บทบาทของชุมชนสุขากิบาราดประชาธิรัชต์ และ สุขากิบาราลคลองหลวง.....	๒๔๙
บทที่ ๕ การใช้ประโยชน์ที่ดินของสุขากิบาราดประชาธิรัชต์และสุขากิบาราลคลองหลวง	
สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน.....	๒๕๕
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	๒๗๒
การขยายตัวของชุมชน.....	๒๗๗
บทที่ ๖ การวิเคราะห์ศึกษาเพื่อการพัฒนา	
การวิเคราะห์ศึกษาเพื่อการรับการขยายตัวของชุมชน.....	๒๗๙
การวิเคราะห์ศักยภาพของศึกษา.....	๓๑๔
บทที่ ๗ รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชน	
การก่อหนี้ครัวบุรีประดงค์ในการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	๓๓๗
การศึกษาเพื่อแก้ไขความต้องการก่อหนี้ครัวบุรีประดงค์.....	๓๕๓
รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนสุขากิบาราดประชาธิรัชต์และสุขากิบาราลคลองหลวง.....	๓๗๑
ผังคนนาคนชั่ง.....	๓๗๗
มาตรการในการพัฒนารูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	๓๘๘

หน้า

บรรณานุกรม.....	392
ภาคผนวก ก. รายชื่อคำบลและอ่าเภอในภาค กทม. และปริมณฑล.....	396
ภาคผนวก ข. ความหมายเบื้องต้นของประสากรระดับคำบลในภาค กทม. และปริมณฑล...	410
ภาคผนวก ค. ผลสรุปที่ได้จากการสอนถามญี่ปุ่นทางและญี่ปุ่นอินเดียในศูนย์การค้ารังสิต 433	
ภาคผนวก ง. ลักษณะเด่นก่อสร้างใน ส.ประชาธิปัตย์ และ ส.คลองหลวง.....	447
ประวัติญี่ปุ่น.....	454



ศูนย์วิทยบริพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

147-14^๐

413

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1	พื้นที่ของจังหวัดในภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑล.....	40
3.2	การแบ่งเขตการปกครองจังหวัดปทุมธานี.....	42
3.3	ขนาดและการเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดในภาค กทม. และปริมณฑล พ.ศ.2521-2526.....	47
3.4	ขนาดประชากร การเปลี่ยนแปลงและส่วนประกอบการเปลี่ยนแปลง ประชากรของจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2521-2526.....	53
3.5	ส่วนประกอบการเปลี่ยนแปลงประชากร รายปี พ.ศ.2521-2526.....	54
3.6	สัดส่วนประชากรเมืองและชนบทของจังหวัดในภาคกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑล พ.ศ.2521-2526.....	68
3.7	ขนาดประชากร อัตราการเติบโตกประชากรและความหนาแน่นประชากรใน ปริมณฑล.....	80
3.8	แสดงบุคลค่าและอัตราส่วนของผลิตภัณฑ์มวลรวม พ.ศ.2521-2525.....	86
3.9	แสดงบุคลค่า อัตราส่วนและอัตราการเติบโตกของผลิตภัณฑ์มวลรวมภาค กทม. และปริมณฑล พ.ศ.2521-2525.....	86
3.10	เปรียบเทียบสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมและสัดส่วนประชากรของจังหวัดในภาค กทม. และปริมณฑล.....	87
3.11	บุคลค่าผลิตภัณฑ์และอัตราส่วน (ร้อยละ) ของแต่ละสาขา พ.ศ.2521-2525.	89
3.12	การเปรียบเทียบบุคลค่าผลิตภัณฑ์แต่ละสาขาวิชาการผลิตของจังหวัดปทุมธานีกับ จังหวัดในปริมณฑล.....	93
3.13	ผลิตภัณฑ์มวลรวมและการเปลี่ยนแปลงจำแนกตามสาขาวิชาการผลิตของจังหวัด ปทุมธานี พ.ศ.2521-2525.....	93
3.14	แสดงรายได้เฉลี่ยต่อบุคคล.....	95

ตารางที่ 3.15 จำนวนประชากรวัยแรงงานของจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2513 และ พ.ศ.2523.....	96
3.16 แรงงานในแต่ละสาขาการผลิตจากประชากรที่อายุ 11 ปีขึ้นไป ที่ ทำงานในเชิงเศรษฐกิจของจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2513-2523....	97
3.17 จำนวนโรงงานของจังหวัดในภาค กทม. และปริมณฑล ในช่วง พ.ศ. 2520-2525.....	102
3.18 จำนวนโรงงาน, เงินทุน และจำนวนคนงานของจังหวัดในภาค กทม. และปริมณฑล พ.ศ.2523.....	103
3.19 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมและแรงงานของอ่าเภอในจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2526.....	104
3.20 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนจ้างงานประจำเดือนของ อ่าเภอในจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2526.....	107
3.21 จำนวนแรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนจ้างงานประจำเดือนของ อ่าเภอในจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2526.....	107
3.22 เปรียบเทียบรายได้จากการขอรับของจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2520 และ 2525.....	109
3.23 รายได้จากการขอรับของอ่าเภอแยกประจำปี 2520.....	110
3.24 รายได้จากการขอรับของอ่าเภอแยกประจำปี 2525.....	110
3.25 จำนวนครัวและห้องเรียนของโรงเรียนในจังหวัดปทุมธานี จำนวน ระดับการศึกษาและสังกัด.....	118
3.26 อัตราส่วนครัว/ห้องเรียน ต่อนักเรียนจำนวนระดับการศึกษา และ สังกัดการศึกษาของอ่าเภอในจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2525.....	118
3.27 อัตราส่วนนักเรียนต่อครัวและนักเรียนต่อห้องเรียน ตามมาตรฐาน กรุงเทพมหานคร.....	120
3.28 สถานบริการสาธารณสุขของจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2525.....	123
3.29 จำนวนสถานประกอบกิจกรรมทางศาสนา, กิจกรรม, สถานเพื่อในจังหวัด ปทุมธานี พ.ศ.2526.....	125

หน้า

ตารางที่ ๓.๓๐ ประเทกการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาค กทม. และปริมณฑล ๔.๕.	
2523.....	129
๓.๓๑ แสดงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เมืองในภาค กทม. และปริมณฑล ๔.๕.	
2511-2523.....	133
๓.๓๒ แสดงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เกษตรกรรมในภาค กทม. และปริมณฑล ๔.๕.2511-2523.....	133
๓.๓๓ โครงการปรับปรุงกิจกรรมการประปาแผนหลัก ๔.๕.2517-2543.....	139
๓.๓๔ การบริการจ่ายน้ำประปาส่วนภูมิภาค ๔.๕.2523.....	140
๓.๓๕ การบริการน้ำประปาที่ค่าเบินการโดยเทศบาลและสุขาภิบาล.....	141
๓.๓๖ การบริการไฟฟ้าหอดําในภาค กทม. และปริมณฑล ๔.๕.2523.....	142
๔.๑ สถิติจำนวนประชากรของสุขาภิบาลประชาธิบัติเปรียบเทียบกับอาเภอ ธัญบุรี, จังหวัดปทุมธานี และภาค กทม. ปริมณฑล.....	150
๔.๒ แสดงการเปลี่ยนแปลงประชากรสุขาภิบาลประชาธิบัติในช่วง ๔.๕.	
2521-2525.....	151
๔.๓ แสดงการย้ายเข้า-ออกของประชากร ส.ประชาธิบัติ ในช่วง ๔.๕.	
2521-2525.....	153
๔.๔ จำนวนประชากรจำแนกตามหมวดอายุใน ส.ประชาธิบัติ ๔.๕.	
2526.....	154
๔.๕ แสดงจำนวนประชากรจำแนกเพศและหมวดอายุในเขตสุขาภิบาล ประชาธิบัติ ปี ๔.๕.2526.....	155
✓ ๔.๖ สถิติจำนวนประชากรของสุขาภิบาลคลองหลวงเปรียบเทียบกับอาเภอ คลองหลวง, จังหวัดปทุมธานีและภาค กทม. ปริมณฑล.....	158
✓ ๔.๗ แสดงการเปลี่ยนแปลงประชากรสุขาภิบาลคลองหลวง ในช่วง ๔.๕.	
2521-2525.....	159
✓ ๔.๘ แสดงการอพยพเข้า-ออกของประชากร ส.คลองหลวงในช่วง ๔.๕.	
2521-2525.....	160
✓ ๔.๙ จำนวนประชากรจำแนกตามหมวดอายุใน ส.คลองหลวง ๔.๕.2526	161

ตารางที่ 4.10	แสดงจำนวนประชากร จำแนกเพศและหมวดอายุในเขตสุขภาพนรา คลองหลวง พ.ศ.2526.....	162
4.11	แสดงความหนาแน่นประชากรระดับหมู่บ้านในสุขภาพนราประชาธิปัตย์ พ.ศ.2526.....	163
4.12	แสดงความหนาแน่นประชากรระดับหมู่บ้านในคำนวณคลองหนึ่ง สุขภาพนรา คลองหลวง พ.ศ.2526.....	164
4.13	แสดงความหนาแน่นประชากรระดับหมู่บ้านในคำนวณสอง สุขภาพนรา คลองหลวง พ.ศ.2526.....	165
4.14	การคาดประมาณจำนวนประชากร สุขภาพนราประชาธิปัตย์และสุขภาพนรา คลองหลวง.....	170
4.15	การเปรียบเทียบจำนวนประชากรในอนาคตที่ได้จากการคำนวณและจาก สำนักผังเมือง.....	170
4.16	จำนวนและสัดส่วนของร้านค้าและประเภทใน ส.ประชาธิปัตย์.....	174
4.17	จำนวนร้านค้า แยกประเภทร้านค้าใน ส.ประชาธิปัตย์.....	174
4.18	จำนวนร้านค้า แยกชนิดกิจกรรมใน ส.ประชาธิปัตย์.....	177
4.19	แสดงถึงจำนวนค่าต่างทางกายภาพของสถานประกอบกิจการค้าและชนิด กิจกรรม ใน ส.ประชาธิปัตย์.....	178
4.20	แสดงเชื้อชาติของผู้ประกอบการค้าและชนิดกิจกรรมใน ส.ประชาธิปัตย์.....	179
4.21	แสดงจำนวนร้านค้าที่เปิดดำเนินการในแต่ละช่วงเวลาใน ส.ประชาธิปัตย์.....	180
4.22	จำนวนโรงงานและแรงงานในแต่ละประเภทอุตสาหกรรมของ ส.ประชาธิปัตย์ พ.ศ.2526.....	183
4.23	จำนวนและสัดส่วนของโรงงานจำแนกตามระยะเวลาดำเนินงาน.....	185
4.24	รายรับและรายจ่ายของ ส.ประชาธิปัตย์ปีงบประมาณ 2521-2525... ..	189
4.25	รายรับจากการออกและประเภทของ ส.ประชาธิปัตย์.....	189
4.26	สถานะการคลังของ ส.ประชาธิปัตย์ตั้งแต่ พ.ศ.2521-2525.....	190
4.27	จำนวนและสัดส่วนของร้านค้าและประเภทใน ส.คลองหลวง.....	191

ตารางที่ 4.28	จำนวนร้านค้าแยกประเภทการค้าบริการใน ส.คลองหลวง.....	192
4.29	แสดงตัวอย่างต่างๆ ทางกายภาพของสถานประกอบกิจการค้าและชนิด กิจกรรม.....	194
4.30	ตารางแสดงเชื้อชาติของผู้ประกอบกิจการค้าและชนิดกิจกรรมใน ส.คลองหลวง.....	195
4.31	ตารางแสดงตัวอย่างการขยายตัวของกิจการค้าและชนิดกิจกรรมใน ส.คลองหลวง.....	196
4.32	จำนวนโรงงานและแรงงานในแต่ละประเภทอุตสาหกรรมของ ส.คลองหลวง พ.ศ.2526.....	199
4.33	แสดงปริมาณความสกปรกของน้ำทึบจากโรงงานในจังหวัดปทุมธานี (เฉพาะในพื้นที่ ส.คลองหลวง)-โครงการ มี.ไอ.ต.สูง.....	202
4.34	แสดงปริมาณความสกปรกของน้ำทึบจากโรงงานจังหวัดปทุมธานี โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบเพื่อการประปา.....	202
4.35	แสดงรายรับแยกประเภทของ ส.คลองหลวง พ.ศ.2522-2526.....	206
4.36	แสดงภาษีอากรแยกประเภทของ ส.คลองหลวง พ.ศ.2522-2526...	206
4.37	แสดงรายจ่ายแยกประเภทของ ส.คลองหลวง พ.ศ.2521 และ 2526..	207
4.38	สถานะการคลังของ ส.คลองหลวง.....	207
4.39	เปรียบเทียบอัตราส่วนการให้บริการทางค้านสาธารณสุขต่อประชากร ของ ส.ประชาธิปัตย์ กับมาตรฐานที่กำหนด.....	212
4.40	เปรียบเทียบอัตราส่วนการให้บริการทางค้านสาธารณสุขต่อประชากรกับ มาตรฐานที่กำหนด.....	217
4.41	แสดงรายละเอียดของรถโดยสารประจำทางที่ผ่าน ส.ประชาธิปัตย์...	
4.42	แสดงปริมาณการจราจรเฉพาะถนนคือวัน.....	221
4.43	แสดงองค์ประกอบของการจราจร.....	227
4.44	แสดงรายละเอียดการเก็บค่าบริการทางถนนค์.....	228
4.45	แสดงจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าของไฟฟ้าภูมิภาครังสิต.....	230
5.1	จำนวนอาคารพาณิชย์ใน ส.ประชาธิปัตย์ และ ส.คลองหลวง.....	259

หน้า

ตารางที่ 5.2	จำนวนโครงการอุดหนาทกรรมและแรงงานในแต่ละประเภทอุดหนาทกรรม แบ่งตาม เขตอุดหนาทกรรมใน ส.ประชาธิปัคช์ และ ส.คลองหลวง....	263
5.3	การใช้ประโยชน์ที่ดิน ส.ประชาธิปัคช์และ ส.คลองหลวง พ.ศ.2516, 2527.....	269
5.4	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส.ประชาธิปัคช์ และ ส.คลองหลวง ในช่วง พ.ศ.2516-2527.....	273
5.5	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่เมืองใน ส.ประชาธิปัคช์และ ส.คลองหลวง ในช่วง พ.ศ.2516-2527	275
6.1	บจจยที่เป็นข้อจำกัดในการขยายฐานชน	280
6.2	บจจยที่เป็นข้อจำกัดในแบ่งการลงทุน	289
6.3	ค่าข้อจำกัดของแต่ละบจจยจากจุดสูงด้วยร่าง	303
6.4	การทดสอบความ เป็นดัชนีของด้วยร่าง	307
6.5	ตารางสมมติฐานของค่าข้อจำกัดจากจุดสูงด้วยร่าง	309
6.6	ก่อนของค่าข้อจำกัดในที่ดินที่สุขานิบาลประชาธิปัคช์และสุขานิบาล คลองหลวง.....	312
6.7	บจจยที่น้ำมาพิจารณาในการวิเคราะห์ศักยภาพของที่ดินที่ในแต่ละกิจกรรม	314
6.8	ค่าคะแนนของที่ดินที่ที่ได้รับการบริการโรงเรียน พิจารณาจากระยะห่าง จากที่ตั้งโรงเรียนและระดับการศึกษาสูงสุดของโรงเรียน	318
6.9	ตารางสมมติฐานของบจจยในเรื่องของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท พักอาศัย.....	325
6.10	ตารางสมมติฐานของบจจยในเรื่องของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท พาณิชยกรรม	326
6.11	ตารางสมมติฐานของบจจยในเรื่องของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท อุดหนาทกรรม	327
6.12	ค่าน้ำหนักของบจจยในแต่ละประเภทกิจกรรม	331
7.1	ปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนประชาธิปัคช์และคลองหลวง	337
7.2	การจัดลำดับความสำคัญของปัญหาในชุมชน	345

หน้า

ตารางที่ 7.3	นโยบายในการพัฒนาชุมชน.....	348
7.4	ค่าความสัมพันธ์ของนโยบาย.....	349
7.5	ความสัมพันธ์ของนโยบายในการพัฒนาและปัจจัยของชุมชน ส.ประชาธิปัตย์ และ ส.กลองหลวง.....	352
7.6	ค่าความคิดเห็นของนักผังเมือง 10 ท่านในการศึก เลือกแนวความคิด เกี่ยวกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	361
7.7	ค่าของแต่ละแนวความคิด เมื่อพิจารณาจากกระบวนการอุปัต्तุประสงค์...	364
7.8	สิ่งที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของ ส.ประชาธิปัตย์ และ ส.กลองหลวง พ.ศ.2544	371

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ	หน้า
	หน้า
แผนภูมิที่ 2.1 แบบจำลองรูปแบบการขยายตัวของเมืองแบบ Concentric Zone	11
2.2 แบบจำลองรูปแบบการขยายตัวของเมืองแบบ Axial Development	12
2.3 แบบจำลองรูปแบบการขยายตัวของเมืองแบบ Sector.....	12
2.4 แบบจำลองรูปแบบการขยายตัวแบบ Multiple Nuclei.....	13
2.5 ระดับของชุมชนเมือง.....	26
2.6 การเข้าถึงศูนย์กลางชุมชน.....	27
2.7 สักษะการกระจายในแต่ละชุมชน.....	28
2.8 ความสัมพันธ์ระหว่างการเข้าถึงชุมชนและการเคลื่อนไหวทางค้านการ กระจายบนถนนแต่ละประเภท.....	29
2.9 ข้อแตกต่างระหว่าง Grade และ Stepped Threshold.....	32
2.10 Threshold เมื่องแม่คงจำต้นการขยายตัว.....	33
3.1 ขนาดและการเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดในภาค กทม. และ ปริมณฑลในช่วง พ.ศ.2521-2526.....	48
3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นประชากรกับอัตราการเติบโต ประชากรของชุมชนเมืองในปริมณฑล.....	79
3.3 ความสำคัญของชุมชนเมืองในภาค กทม. และปริมณฑล เชิงเศรษฐกิจ..	113
4.1 ขนาดประชากรของ ศ.ประชาธิบัติ, อ.ธัญบุรี, จ.ปทุมธานี และ ภาค กทม. และปริมณฑลในช่วง พ.ศ.2515-2526.....	150
4.2 โครงสร้างประชากรของ ศ.ประชาธิบัติ ใน พ.ศ.2526.....	155
4.3 ขนาดประชากรของ ศ.คลองหลวง, อ.คลองหลวง, จ.ปทุมธานีและ ภาค กทม. และปริมณฑล ในช่วง พ.ศ.2515-2526.....	158
4.4 โครงสร้างประชากรของ ศ.คลองหลวง ใน พ.ศ.2526.....	162
4.5 ปริมาณการจราจร.....	226

สารบัญแผนที่

	หน้า
แผนที่ที่ 2.1 ผังโครงการข่ายถนนเมือง	30
2.2 ระบบสุ่นชันของภาค กทม. และปริมณฑล	38
3.1 ขนาดประชากรรายอ่าเภอ จังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2521	55
3.2 ขนาดประชากรรายอ่าเภอ จังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2526	55
3.3 ความหนาแน่นประชากร พ.ศ.2521	63
3.4 ความหนาแน่นประชากร พ.ศ.2526	64
3.5 ขนาดประชากรของสุ่นชันเมืองในภาค กทม. และปริมณฑล พ.ศ.2521	74
3.6 ขนาดประชากรของสุ่นชันเมืองในภาค กทม. และปริมณฑล พ.ศ.2526	74
3.7 สถานศึกษาในภาค กทม. และปริมณฑล	119
3.8 สถานพยาบาลในภาค กทม. และปริมณฑล	124
3.9 สมรรถนะที่ดินที่เหมาะสมสมสำหรับปลูกพืชไร่ ศิชราวน พนมไม้	127
3.10 สมรรถนะที่ดินที่เหมาะสมสมสำหรับปลูกข้าว	127
3.11 การใช้ประโยชน์ที่ดินของภาค กทม. และปริมณฑล พ.ศ.2523	130
3.12 เนคปฏิรูปที่ดินและที่ดินที่อนุรักษ์แหล่งน้ำดีบเพื่อการประปา	132
3.13 ปริมาณการจราจร	136
4.1 ความหนาแน่นประชากร	168
4.2 การกระจายตัวประชากร	169
4.3 โรงงานใน ส.คลองหลวงที่อยู่ในโครงการ ม.ไอ.ตี.สูง	203
4.4 โรงงานใน ส.ประชาธิปัตย์และ ส.คลองหลวง ที่อยู่ในโครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำดีบเพื่อการประปา	204
4.5 โครงการข่ายถนนของสุ่นชันประชาธิปัตย์และคลองหลวง	224
4.6 ผู้ที่ได้รับการบริการไฟฟ้า	232
4.7 ผู้ที่ได้รับการบริการประปา	233
4.8 ผู้ที่ได้รับการบริการระบายน้ำ	234

	หน้า
แผนที่ที่ 4.9 ศูนย์ฯได้รับการบริการไทยสหท.	235
4.10 โครงการที่มีผลกรอบคือสุนช.	248
5.1 ที่อยู่อาศัยใน ส.ประชาธิปัตย์.	256
5.2 ที่อยู่อาศัยใน ส.คลองหลวง.	257
5.3 การกระจายตัวของอาคารพาณิชย์.	261
5.4 ขนาดโรงงานและแรงงานจ้างแผนกความสักส่วนประเทกโรงงานในแต่ละ เขตอุตสาหกรรม.	264
5.5 ที่ดังศาสนสถาน.	266
5.6 ที่ดังสถานศึกษา.	267
5.7 ที่ดังสาธารณูปโภคและสถานบันราษฎร.	268
5.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ.2516.	270
5.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ.2527.	271
5.10 การขยายตัวของสุนช.	276
6.1 ข้อจำกัดทางค้านสภาพภูมิประเทศ.	282
6.2 ข้อจำกัดทางค้านที่ที่สูงวน.	283
6.3 ข้อจำกัดทางค้านระบบสาธารณูปโภค.	284
6.4 ข้อจำกัดทางค้านที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการก่อสร้าง.	285
6.5 ศูนย์ฯว่างเพื่อการพัฒนา.	286
6.6 ศูนย์ฯว่างเพื่อการพัฒนาเมืองรับลงในช่อง.	287
6.7 ศูนย์ฯได้รับการบริการถนน.	291
6.8 ศูนย์ฯได้รับการบริการไฟฟ้า.	292
6.9 ศูนย์ฯได้รับการบริการประปา.	293
6.10 ศูนย์ฯได้รับการบริการระบายน้ำ.	294
6.11 ศูนย์ฯได้รับการบริการไทยสหท.	295
6.12 ศูนย์ฯได้รับการบริการโรงเรียน.	296

	หน้า
แผนที่ที่ 6.13 ศ็นที่ที่ได้รับการบริการโรงอาหาร.....	297
6.14 ศ็นที่ที่ได้รับการบริการคลาค.....	298
6.15 ศ็นที่ลุบและเห็นองน้า.....	299
6.16 ศ็นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการก่อสร้าง (25% ขึ้นไป).....	300
6.17 ฉุกที่ทำการสุ่มดัวอย่างเพื่อหาค่าน้ำหนักของข้อก้าบทนค.....	302
6.18 ค่าซื้อจ้ากตในศ็นที่.....	311
6.19 ล่าดับการพัฒนาศ็นที่.....	313
6.20 ค่าศักยภาพของศ็นที่ที่เหมาะสมสมส่าหรับพกอาศัย.....	328
6.21 ค่าศักยภาพของศ็นที่ที่เหมาะสมสมส่าหรับพาณิชยกรรม.....	329
6.22 ค่าศักยภาพของศ็นที่ที่เหมาะสมสมส่าหรับอุดสາหกรรม.....	330
6.23 ศักยภาพของศ็นที่ส่าหรับพกอาศัย.....	333
6.24 ศักยภาพของศ็นที่ส่าหรับพาณิชยกรรม.....	334
6.25 ศักยภาพของศ็นที่ส่าหรับอุดสາหกรรม.....	335
7.1 แนวความคิดเกี่ยวกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในทุนชน.....	359
7.2 ประเภทถนนประจำบ้านผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ.2544.....	375
7.3 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ.2544.....	376
7.4 บนาค เบ็ดทางของถนน.....	382

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ការឃើញ

- កន. = ពេទ្យបាលមីអុង
- ស. = សុខាណិបាល
- គ. = គោរល
- ន. = នាំពេរ
- ច. = ចំងអវត
- កកន. = ក្បុងពេទ្យបាលមានគរ
- ខន. = ខេនគិលេគរ
- ន. = នេគរ
- កន. = កិត្តិលេគរ
- n^2 = គាររាងនេគរ
- kn^2 = គាររាងកិត្តិលេគរ
- ខន. = ខ្សោនឹង

គុណឃិតិវិទ្យាពាណិជ្ជកម្ម^១
គុណឃិតិវិទ្យាពាណិជ្ជកម្ម^២