

๗.

โครงการสร้างสภาพแวดล้อมทางกายภาพขององค์ประกอบชุมชนที่อยู่อาศัยระดับตำบล :

การศึกษากรณีด้าวย่าง



นางพรทิพย์ อมาตยกุล

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิตกรุณารมณ์มหาบัณฑิต

ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๒

ISBN 974-562-465-9

010354

工16603322

PHYSICAL STRUCTURE OF NEIGHBORHOOD FACILITIES : A CASE STUDY

Mrs. Pornthip Amatayakun

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

Department of Architecture

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

พัวข้อวิทยานิพนธ์

โครงการสร้างสภาพแวดล้อมทางกายภาพขององค์ประกอบชุมชนที่อยู่อาศัยระดับ

ตำบล : การศึกษากรณีตัวอย่าง

โดย

นางพรพิพิพัฒน์ อมาตยกุล

ภาควิชา

สถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. วิมลสิทธิ์ ทรยางกูร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา ชาดาภิติ



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ดังบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

.....*นิตยา บุนนาค*..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....*นิตยา บุนนาค*..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ เนติม ลุงเรต)
.....*ดร.วิมลสิทธิ์ ทรยางกูร*..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิมลสิทธิ์ ทรยางกูร)

.....*ดร.วิรัช ลักษณ์*..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา ชาดาภิติ)

.....*ดร.วีระ สัจจกุล*..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระ สัจจกุล)

ลักษณะของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

โครงการสร้างสภาพแวดล้อมทางกายภาพขององค์ประกอบชุมชนระดับตำบล :

การศึกษากรณีศึกษาอย่าง

ชื่อนิสิต

นางพรทิพย์ อมาตยกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. วิมลลิทธิ์ ทรรยางกูร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา ชาดาณีดี

ภาควิชา

สถาบันกรรมศาตร์

ปีการศึกษา

๒๕๕๔



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ เป็นการศึกษาเรืองโครงการสร้างทางกายภาพขององค์ประกอบชุมชน ภายในชุมชนที่อยู่อาศัยขนาดตำบล ซึ่งมีประชากรประมาณ ๕,๐๐๐-๗๒,๐๐๐ คน และมีความสมมูลน์ในตัว เอง ในสังคมของประเทศไทย จำนวน และตำแหน่งที่ตั้งขององค์ประกอบชุมชน ตลอดจนสัดส่วนของการใช้ที่ดิน โดยได้ทำการศึกษาจากชุมชน ๓ แห่ง คือ เทศบาลเมืองปทุมธานี ซึ่งเป็นชุมชนในระดับจังหวัด และเทศบาลตำบลกระหุ่มแบบกับเทศบาลเมืองบางปะหงส์ ซึ่งเป็นชุมชนในระดับตำบล เพื่อเปรียบเทียบโครงสร้างขององค์ประกอบชุมชนที่มีบทบาทเฉพาะทางการใช้สอย (functional role) แตกต่างกัน และท้าท้อสู่ปัจจุบัน โครงการสร้างทางกายภาพขององค์ประกอบชุมชนที่ควรจะเป็นของชุมชนขนาดตำบล สมมติฐานหลักของการศึกษานี้ คือ ชุมชนต้องอยู่อาศัยขนาดตำบลได้ ๆ จะมีประเทศไทยและปริมายขององค์ประกอบชุมชน ระดับมูลฐานอยู่จริง แล้วมีองค์ประกอบชุมชนระดับพื้นที่ตามบทบาทเฉพาะทางการใช้สอย โดยองค์ประกอบชุมชนทั้งหลายนี้ ตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เรียงลำดับจากจุดศูนย์กลางชุมชน ตามความที่ของการใช้สอย สมมติฐานนี้ สอดคล้องกับทฤษฎีชุมชน 'Neighborhood' ซึ่งมีแนวความคิดว่า ชุมชนที่อยู่อาศัยที่สมมูลน์ในตัวเอง จะต้องประกอบด้วย สาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่บริการชุมชนเพียงพอ

สังคมทางกายภาพของชุมชนทั้ง ๓ แห่ง มีสภาพคล้ายคลึงกันกล่าวคือ มีกิจกรรมศูนย์กลาง (central place functions) ที่เป็นองค์ประกอบชุมชนอยู่ใจกลางชุมชนล้อมรอบด้วยที่อยู่อาศัย และมีพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ร่องนอก กิจกรรมศูนย์กลางประกอบด้วย กลุ่มพานิชยกรรม กลุ่มสถาบันทางราชการและบริการสาธารณะ กลุ่มสถาบันทางการศึกษาและกลุ่มสถาบันทางศาสนา การตั้งถิ่นฐานอยู่ในสังคมที่มีการพัฒนาการแบบแนวเส้น (linear) ตามเส้นทางคมนาคม จากการศึกษาการใช้ที่ดิน

ของชุมชนทั้ง ๗ แห่ง โดยเฉลี่ยอยู่ในอัตราส่วนพื้นที่กิจกรรมศูนย์กลางร้อยละ ๑๔.๐๓ ของพื้นที่ชุมชน โดยแบ่งเป็นพื้นที่พานิชยกรรมร้อยละ ๕.๖๒ พื้นที่สถานที่ราชการร้อยละ ๒.๐๙ พื้นที่สถาบันทางการศึกษา ร้อยละ ๓.๔๓ และพื้นที่ศาสนสถานร้อยละ ๒.๔๙ สำหรับพื้นที่ชุมชนส่วนที่เหลืออีก ๔๔.๔๗% เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม ที่ว่าง คุคลองสาธารณะ และพื้นที่สาธารณะป่าไม้

จากการศึกษาประเภทและจำนวนองค์ประกอบชุมชนใน ๗ ชุมชน ด้วยวิธีทดสอบด้วยไคสแควร์ ในระดับนัยสำคัญ ๐.๐๔ พบว่า ไม่ปรากฏความแตกต่างกันในจำนวนของชุมชนทั้ง ๗ แห่ง ซึ่งได้ผล สุปรบดีของประเภทและจำนวนขององค์ประกอบชุมชนในระดับขั้นมูลฐาน เป็นผลเฉลี่ย คือ ด้านพานิชยกรรม แบ่งเป็น ๔ ประเภท ได้แก่ ประเภทที่หนึ่ง กลุ่มกิจกรรมขายปลีก มีจำนวน ๑๘๒ คน หน่วยกิจกรรม คิดเป็นอัตราส่วน ๒๕-๗๗ หน่วยกิจกรรมต่อประชากร ๑,๐๐๐ คน หน่วยกิจกรรมขายปลีกนี้ประกอบด้วย กลุ่มลินค้า เกี่ยวกับการบริโภคจำนวน ๗๕ หน่วยกิจกรรม หรือ ๔-๗๕ หน่วยต่อประชากร ๑,๐๐๐ คน กลุ่มลินค้า เกี่ยวกับที่อยู่อาศัย ๑๖ หน่วยกิจกรรม หรือ ๓ หน่วยต่อ ๑,๐๐๐ คน และกลุ่มสุดท้ายของ กิจกรรมขายปลีกคือ กลุ่มลินค้า เผาะอย่าง มีจำนวน ๒๖ หน่วยกิจกรรม หรือเป็นอัตราส่วน ๕-๖ หน่วยต่อประชากร ๑,๐๐๐ คน

กิจกรรมด้านพานิชยกรรมประเภทที่สอง คือกิจกรรมด้านบริการ มีจำนวน ๒๘ หน่วยกิจกรรม หรือ ๑๑-๑๔ หน่วยต่อประชากร ๑,๐๐๐ คน ในจำนวนกิจกรรมด้านบริการนี้ ประกอบด้วยกิจกรรม ด้านวิชาชีพ จำนวน ๑๔ หน่วยกิจกรรม คิดเป็น ๗ หน่วยต่อ ๑,๐๐๐ คน กิจกรรมบริการด้านบุคคล ๔๐ หน่วยกิจกรรม หรือ ๕-๖ หน่วยต่อ ๑,๐๐๐ คน และกิจกรรมบริการทั่วไป ๑๓ หน่วยหรือ ๗ หน่วยต่อ ๑,๐๐๐ คน

กิจกรรมประเภทที่สาม คือกิจกรรมขายส่งมีจำนวน ๔ หน่วยกิจกรรมคิดเป็นอัตราส่วน ๑-๒ หน่วยต่อประชากร ๑,๐๐๐ คน ประเภทสุดท้ายคือกิจกรรมการขนส่ง พบร่วมมีจำนวน ๒๑ หน่วย กิจกรรม ซึ่งประกอบด้วย กิจกรรมด้านยานพาหนะ อุปกรณ์และบริการ เกี่ยวกับเครื่องยนต์มีจำนวน ๑๕ หน่วยกิจกรรม หรือ ๓ หน่วยต่อ ๑,๐๐๐ คน และกิจกรรมด้านบริการขนส่ง ในชุมชนระดับตำบลจะมีบริการขนส่งระหว่างจังหวัด ๑ หน่วยบริการ

สำหรับองค์ประกอบชุมชนระดับมูลฐานด้านสถาบันและบริการสาธารณะ ปรากฏว่าสถาบันทางการศึกษามีทั้งหมด ๕ โรงเรียน ประกอบด้วยโรงเรียนอนุบาลขนาด ๑๗๐ คน ๑ แห่ง โรงเรียนประถมศึกษาขนาด ๘๐๐ คน ๓ แห่ง และโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นขนาด ๑,๖๐๐ คน ๑ แห่ง

บริการสาธารณสุข มีจำนวน ๔ ประเภท ประกอบด้วย การสื่อสาร สหกรณ์ สถานอนามัย และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ นอกจากนั้นพบว่าสถานที่ราชการมี ๕ สถาบัน คือ สำนักงานเทศบาล ที่ว่าการอำเภอ สถานีดับเพลิง สถานีตำรวจนครบาล สำนักงานการเกษตรประมงและศศิบาล

นอกจากองค์ประกอบชุมชนขึ้นมาฐานแล้ว การวิจัยยังพบว่า ในเทศบาลเมืองปทุมธานี ซึ่งบริการประชาชนในระดับสังฆภัต ปรากฏขององค์ประกอบชุมชนระดับพิเศษ คือ ด้านพานิชยกรรมมีห้างสรรพสินค้า ๒ แห่ง ร้านอาหาร ๒ แห่ง สถานศึกสอนวิชาชีพ ๓ แห่ง และโรงเรียน ๑ แห่ง กิจกรรมเหล่านี้ไม่ปรากฏในชุมชนกระทุ่มແນນและบางบัวทอง ส่วนองค์ประกอบชุมชนด้านสถาบันและบริการสาธารณสุขกว่ามีโรงเรียนมัธยมศึกษาในระดับมัธยมปลาย ๑ แห่ง นอกจากนี้ยังพบกองกำกับการตรวจจูง ศึกษาอิทธิการสังฆภัต องค์การบริหารราชการส่วนสังฆภัต ฯลฯ เป็นต้น

ผลของการศึกษาเป็นไปตามสมมติฐานที่กล่าวไว้ว่า ชุมชนเมืองคือประกอบชุมชนระดับความจำ เป็นขั้นมาฐานที่เกี่ยวกันและมีองค์ประกอบชุมชนระดับพิเศษตามบทบาทเฉพาะของชุมชน

สำหรับการศึกษาตำแหน่งที่ตั้งขององค์ประกอบชุมชนปรากฏว่า องค์ประกอบชุมชนด้านพานิชยกรรมอยู่ในตำแหน่งที่ใกล้ที่สุด คือ ในช่วงระยะทาง ๗๐-๘๐๐ เมตรจากศูนย์กลางชุมชนโดยมีกิจกรรมขายปลีกอยู่ในช่วง ๗๐-๒๗๗ เมตร กิจกรรมขายส่งในระยะ ๑๖๖ เมตร กิจกรรมด้านการขายส่งในช่วง ๑๖๖-๗๗๗ เมตร และกิจกรรมด้านบริการอยู่ในช่วง ๑๕๗-๕๗๖ เมตร

ส่วนตำแหน่งขององค์ประกอบชุมชนด้านสถาบันและบริการสาธารณสุขกว่าอยู่ในระยะโดยเฉลี่ย ๖๙๗ เมตรจากศูนย์กลางชุมชน ซึ่งจำแนก เป็นกิจกรรมบริการสาธารณสุขอยู่ในตำแหน่งใกล้ศูนย์กลางชุมชนที่สุดของกลุ่มสถาบันและบริการสาธารณสุขคือ ช่วง ๑๕๖-๕๗๖ เมตร

ส่วนตำแหน่งขององค์ประกอบชุมชนด้านสถาบันและบริการสาธารณสุขกว่าอยู่ในระยะโดยเฉลี่ย ๖๙๗ เมตรจากศูนย์กลางชุมชน ซึ่งจำแนก เป็นกิจกรรมบริการสาธารณสุขอยู่ในตำแหน่งใกล้ศูนย์กลางชุมชนที่สุดของกลุ่มสถาบันและบริการสาธารณสุขคือ ช่วง ๑๕๖-๖๗๕ เมตร กลุ่มสถานที่ราชการอยู่ในอันดับรองลงมาคือ ๕๐๐ เมตร กิจกรรมสาธารณสุขอยู่ในระยะ ๕๗๙ เมตร กลุ่มศาสนสถานในระยะ ๖๐๗ เมตร และสุดท้ายสถาบันทางการศึกษาอยู่ในช่วง ๗๗๗-๑,๗๙๗ เมตรโดยเฉลี่ย ๘๘๘ เมตร ประกอบด้วยโรงเรียนอนุบาลในระยะทาง ๗๗๗ เมตร โรงเรียนประถมศึกษาระยะ ๕๕๙ เมตร และโรงเรียน

มีอธิบดีศึกษาฯ ๑, ๑๙๓ เมตร

ผลของการศึกษาการจัดทำแผนขององค์ประกอบชุมชนปรากฎรະยะทางของกิจกรรมต่างๆ ได้เรียงลำดับตามปริมาณความถี่ของการใช้สอยของประชาราตนในชุมชน

นอกจากนั้น การศึกษายังได้ทำการเปรียบเทียบโครงสร้างทางกายภาพของชุมชนจากการวิจัย กับชุมชน 'Neighborhood' พบร้าลักษณะของโครงสร้างชุมชนใกล้เคียงกัน คือขนาดชุมชนอยู่ในช่วง ประชากร ๖,๐๐๐-๑๒,๐๐๐ คน มีกิจกรรมสุนีย์กลางตามความจำเป็นของการดำเนินชีวิตประจำวัน ในบริเวณใจกลางชุมชน ซึ่งอยู่ในระยะทางที่สามารถบริการชุมชนได้ทั่วถึง

การศึกษาประการสุดท้าย ได้ทำการเปรียบเทียบองค์ประกอบชุมชนจากการวิจัยกับองค์ประกอบชุมชนตามข้อกำหนดของการเคหะแห่งชาติ ปรากฏว่าองค์ประกอบชุมชนตามมาตรฐานของการเคหะแห่งชาติไม่อาจกล่าวได้ว่ามีปริมาณเพียงพอ กับความต้องการของประชากร ชุมชนของการเคหะแห่งชาติ เป็นเพียงชุมชนประเภทบริวาร ไม่สามารถพึ่งตนเองได้ ต้องอาศัยการบริการจากเมืองใหญ่ จึงไม่อาจนับได้ว่า เป็นชุมชนที่สมบูรณ์ในตัวเอง

ผลของการศึกษาทั้งหมดนี้ แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่า เพื่อให้การดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ เป็นไปอย่างราบรื่นพอกควรแก่สังคม จำเป็นต้องมีส่วนประกอบการอยู่อาศัยขั้นมูลฐานอยู่ในปริมาณที่เพียงพอ และมีตัวแหน่งที่เหมาะสมแก่การใช้สอย อันจะเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการออกแบบสถาปัตยกรรมทางกายภาพของชุมชนที่อยู่อาศัยระดับตำบล ไม่ว่าชุมชนนั้นจะเป็นชุมชนประเภทใด ทั้งนี้จะสามารถส่งเสริมให้แต่ละชุมชนสามารถพึ่งตนเองได้ ประการสุดท้ายโครงสร้างของชุมชนที่สมบูรณ์ในตัวเองนี้จะสามารถเป็นแนวทางในการวางแผนระดับภาคค้าย

ผู้ช่วยท่านครุพัฒน์
บุคลากรนักเรียนมหาวิทยาลัย

Thesis Title : Physical Structure of Neighborhood Facilities :
 A Case Study

Name : Mrs. Pornthip Amatayakun

Thesis Advisor : Associate Professor Vimolsiddhi Horayangkura, Ph. D.

Thesis Co-advisor : Assistant Professor Suwattana Thadaniti, M.A.

Department : Architecture

Academic Year : 1982



ABSTRACT

This study attempt to seek appropriate physical structure of the self-contained neighborhood facilities in terms of types, quantity and locations and also land use pattern. Three communities on the fringe area of Bangkok : Patumthani, a provincial community, Kratumban and Bangbuathong, communities of municipality were chosen to be investigated. It was hypothesized that a neighborhood community should have certain amount of basic facilities and some specific facilities based on its functional role, orderly located by hierarchy. This hypothesis is parallel to the concept of "Neighborhood" that self-sufficient community necessarily contains adequate facilities and services.

The physical characteristics of the three representative communities are mostly similar. The central place functions include business establishments, civic institutions, educational facilities, religious institutions, etc. They are grouped together at the center of the community, surrounded by the housing clusters and agricultural land respectively. Linear type of development forms strips of central place functions along

local main streets. It was found that central place functions averagely took the portion of 14.03%, giving up 5.62% to business district, 2.01% to civic institutions, 3.83% to educational facilities and 2.57% to religious institutions. The rest 85.97% of land was found to be industrial and residential area, agricultural land and open space.

The three communities were proved to be similar in the types and numbers of basic facilities. Applying the 'Chi Square Test' at 0.05 level of significance, the outcome revealed no significant differences in the number of functional units among the three communities. The types of facilities are devided into two groups, business functions and institution/public services. The business functions are comprised of 4 categories, i.e., retail activity , business service , wholesale and transport. 182 functional units of food retail activity , the first category of business functions, were needed in the neighborhood. The retail activity includes 4 types. It was found that 75 functional units of food retail activity or a number of 9-50 for 1,000 persons, were needed; while 63 functional units of general merchandise retail activity, or 8-13 for 1,000 persons were sufficient. A number of 18 establishments of household retail activity or 3 for 1,000 persons, were needed as well as 26 functional units of miscellaneous retail activity, or 5-6 units for the population of 1,000 .

The community consisted of 68 functional units of business service . Among these were 15 establishments of professional service , or 3 units for 1,000 persons, as well as 13 functional units of general trade man's service or 3 for 1,000 persons and also 40 functional units of personal service , or 5-8 units for 1,000 persons.

The third category of business functions was wholesale, which occupied 9 functional units in the community while transport, the last category, had a portion of 13.

It was also found that educational facilities were comprised of one kindergarten of 120 children, three elementary schools of 700 each and a junior high school of 1,600. There were also a public medical care, a buddhist monastery and a chinese temple. The community also included other public services, such as : a post office, a cooperative, a public pawnbroker and an agriculture-cooperative bank. Furthurmore, there was a group of civic institutions, i.e., a municipality administration office, a township administration office, a fire station, a police station and an agriculture-fishery-veterinary office.

However, while the three communities have maintained the neighborhood facilities as local services, several more specific services were found in Patumthani. The specific services were two department stores, two restaurants, three occupational schools and a hotel. Moreover, a senior high school, a police department administration office, a provincial administration office, etc., were also found in Patumthani. Conclusively, the investigation of neighborhood facilities indicated that in a neighborhood community there were a certain number of basic facilities and some specific services in accordance with its functional role.

An investigation of location was made by measuring the distance of functional units from center of the community. Business functions were located at the range of 70-500 meters, which was the nearest distance. Business functions including retail activity were located at the range

of 70-272 meters, while whole sale, transport and business service were situated at the range of 186, 185-383 and 152-536 meters, respectively.

Apart from business functions, public services located at the range of 158-635 meters, was nearest to the center among all the institutions and public services. Civic institutions were located at 500 meters, while public medical care and religious institutions at 529 and 607 meters, respectively. Educational facilities, the last in the hierarchy of locations, were at the range of 313-1,193 meters. In brief, the locations of the neighborhood facilities were doubtlessly influenced by the hierarchies of use.

The study investigated furthur the spatial organization of the chosen communities in comparison to Clarence Perry's neighborhood unit. They were in common in the number of population and the types of central place functions related to the daily activities and also in the locations of the functions which were within reach from the surrounding housing clusters.

Furthurmore, the study can identify the difference between the investigated neighborhood facilities and those of the National Housing Authority (NHA). The NHA community could only be a sattelite town with great dependence on a larger community.

In conclusion, this research strongly indicated that in order to fulfil normal ways of living in a residential community, it should be provided with sufficient facilities, and at appropriate locations. Thus, the findings of the study can provide basic information for community physical planning, as well as an encouragement to develop a sense of

self-dependence. In addition, the revealed structure of a self-sufficient neighborhood community with a certain number of facilities from this study can also be guideline for metropolitan and regional planning.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์สำเร็จลงด้วยความกุศลจาก รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์ ทรยางกูร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา ชาคานิติ อ้าวารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ โดยให้คำปรึกษาและข้อแนะนำเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ตลอดจนติดตามให้ความเอาใจใส่ในการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด จึงขอขอบคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๘
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๙
กิจกรรมประจำศึกษา	๑๒
สารบัญตารางประกอบ	๑๓
สารบัญรูปประกอบ	๑๔
บทที่	
๑. บทนำ	๑
ความ เป็นมาของปัจจุบัน	๑
ข้อ เขตและวัฒนธรรมส่วนของการวิจัย	๓
สมมติฐานของการวิจัย	๕
การเลือกตัวอย่างชุมชนเพื่อการวิจัย	๖
การดำเนินการวิจัย	๗
การวิเคราะห์ข้อมูล	๑๐
ข้อจำกัดของการวิจัย	๑๑
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	๑๒
๒. แนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	๑๓
แนวความคิดชุมชนที่อยู่อาศัย	๑๕
กิจกรรมภายในชุมชน Neighborhood	๑๖
การจัดระบบโครงสร้างทางพื้นที่	๑๗
ทฤษฎีการกำหนดที่ดินของกิจกรรม	๑๘
แนวความคิดและมาตรฐานขององค์ประกอบชุมชนของไทย	๑๙
๓. สภาพแวดล้อมทางกายภาพของชุมชนที่เลือกศึกษา	๒๐
สภาพทางกายภาพของ เทศบาล เมืองปทุมธานี	๒๐
สภาพทางกายภาพของ เทศบาลตำบลกระทุมແນ	๒๑
สภาพทางกายภาพของ เทศบาล เมืองบางปัวทอง	๒๑

๔. โครงสร้างองค์ประกอบชุมชนระดับตำบล	๙๗
การวิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างทางกายภาพของชุมชนระดับตำบล	๙๙
ทักษะที่อยู่อาศัยระดับตำบล	๑๑๕
การเปรียบเทียบโครงสร้างทางกายภาพของชุมชนระดับตำบล กับชุมชน Neighborhood	๑๑๕
การจัดระบบโครงสร้างทางพื้นที่ขององค์ประกอบชุมชนระดับตำบล	๑๒๐
การใช้ที่ดินขององค์ประกอบชุมชนระดับตำบล	๑๒๐
ประเภทและจำนวนขององค์ประกอบชุมชนระดับตำบล	๑๒๔
ตำแหน่งที่ตั้งขององค์ประกอบชุมชนระดับตำบล	๑๒๔
การเบรียบ เทียบองค์ประกอบชุมชนระดับตำบลจากการวิจัยกับข้อกำหนด มาตรฐานขององค์ประกอบชุมชนของการเคหะแห่งชาติ	๑๒๓
๕. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	๑๖๖
สรุปผลของการวิจัย	๑๖๗
ปัญหาในการวิจัย	๑๗๒
ข้อเสนอแนะในการวิจัยขั้นต่อไป	๑๗๓
ข้อเสนอแนะในการออกแบบและวางแผนผังชุมชนที่อยู่อาศัยระดับตำบล	๑๗๕
บรรณานุกรม	๑๗๗
ภาคผนวก	๑๘๑
ประวัติผู้เขียน	๑๘๕

คุณวิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

หน้า

ตารางที่ ๑ ความสัมพันธ์ของแหล่งประกอบกิจกรรม ประเกท และระบบที่กิจกรรม	๒๙
ตารางที่ ๒ ระยะเวลาเดินของประชากรตามมาตรฐานต่างประเทศ	๓๐
ตารางที่ ๓ มาตรฐานของค่าประกอบชุมชนระดับตำบลของภาคแห่งชาติ	๓๕
ตารางที่ ๔ เปรียบเทียบข้อมูลทางกายภาพของชุมชนที่เลือกเป็นตัวอย่างในการศึกษา	๔๐
ตารางที่ ๕ ประเกท จำนวน และระยะทางจากจุดศูนย์กลางชุมชนขององค์ประกอบชุมชน เทศบาล เมืองปทุมธานี	๔๖
ตารางที่ ๖ ประเกท จำนวนและระยะทางจากจุดศูนย์กลางชุมชนขององค์ประกอบชุมชน เทศบาลคำบลกระทุมແบน	๔๘
ตารางที่ ๗ ประเกท จำนวนและระยะทางจากจุดศูนย์กลางชุมชนขององค์ประกอบชุมชน เทศบาลเมืองบางปัวทอง	๕๐๕
ตารางที่ ๘ การเปรียบเทียบอัตราส่วนการใช้ที่ดินของปทุมธานี กระทุมແบน และบางปัวทอง ..	๕๑๙
ตารางที่ ๙ การเปรียบเทียบค่าระดับประชากรต่อหน่วยกิจกรรมขายปลีกของเทศบาล เมือง ปทุมธานี กระทุมແบน และบางปัวทอง	๕๒๕
ตารางที่ ๑๐ การเปรียบเทียบค่าระดับประชากรต่อหน่วยกิจกรรมด้านบริการของปทุมธานี กระทุมແบน และบางปัวทอง	๕๒๕
ตารางที่ ๑๑ การเปรียบเทียบประเกทและจำนวนองค์ประกอบชุมชนในเทศบาล เมืองปทุมธานี กระทุมແบน และบางปัวทอง	๕๒๘
ตารางที่ ๑๒ การทดสอบทางสถิติในการหาความสัมพันธ์ของสักษณะชุมชนกับสักษณะของกิจกรรม ขายปลีก	๕๓๖
ตารางที่ ๑๓ การทดสอบทางสถิติในการหาความสัมพันธ์ของสักษณะชุมชนกับกิจกรรมด้านบริการ ..	๕๓๘
ตารางที่ ๑๔ การทดสอบทางสถิติในการหาความสัมพันธ์ของสักษณะชุมชนกับกิจกรรมการบริการด้าน ^{บุคคล} บุคคลกับสักษณะชุมชน	๕๓๘
ตารางที่ ๑๕ การเปรียบเทียบประเกทและจำนวนขององค์ประกอบชุมชนชั้นมูลฐานในชั้นราส่วน ต่อประชากร ๑,๐๐๐ คน	๕๔๙

หน้า

ตารางที่ ๑๖ สรุปประเกทและจำนวนองค์ประกอบชุมชนขั้นมูลฐาน ด้านพานิชกรรมของชุมชน ระดับตำบลในอัตราส่วนต่อประชากร ๑,๐๐๐ คน	๑๕๕
ตารางที่ ๑๗ สรุปประเกทและจำนวนองค์ประกอบชุมชนขั้นมูลฐาน ด้านสถาบันและบริการ สาธารณสุขของชุมชนระดับตำบล	๑๕๗
ตารางที่ ๑๘ การเปรียบเทียบระยะทางจากจุดศูนย์กลางชุมชนขององค์ประกอบชุมชนในเทศบาล เมืองป่าสูมราชี กระหุ่มແບນ และบางป้าทอง	๑๕๙
ตารางที่ ๑๙ สรุประยะทางจากจุดศูนย์กลางของชุมชน (hub) ขององค์ประกอบชุมชนขั้นพื้นฐาน ของชุมชนระดับตำบล	๑๕๑

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการรูปประกอบ

หน้า

รูปที่ ๑	ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	๘
รูปที่ ๒	ผัง Neighborhood ตามแนวความคิดของ Clarence A.Perry	๑๖
รูปที่ ๓	การรวมกลุ่ม Neighborhood เป็น Community Group ตามแนวความคิดของ N.L. Engelhardt., Jr.	๑๘
รูปที่ ๔	Community Group ตามแนวความคิดของ Clarence Stein	๑๙
รูปที่ ๕	เส้นความสัมพันธ์ระหว่างประชากรกับประเทศกิจกรรม	๒๕
รูปที่ ๖	เส้นความสัมพันธ์ระหว่างประชากรกับจำนวนหน่วยกิจกรรม	๒๖
รูปที่ ๗	เส้นโถงอุปสงค์ปริภูมิ	๒๙
รูปที่ ๘	ที่ดังของกิจกรรมตามระเบียบการเดินทางของมาตรฐานต่างประเทศ	๓๑
รูปที่ ๙	แสดงคำแนะนำที่ดังของชุมชนที่เลือกเป็นตัวอย่างในการศึกษา	๔๑
รูปที่ ๑๐	ที่ดังของเมือง จังหวัดปทุมธานี	๔๒
รูปที่ ๑๑	อาคารพาณิชยกรรม ในปทุมธานี	๔๔
รูปที่ ๑๒	ตลาดสด ในปทุมธานี	๔๕
รูปที่ ๑๓	สถาบันทางราชการ ในปทุมธานี	๔๕
รูปที่ ๑๔	สนามกีฬาและที่ว่าการส่วนภูมิภาค ในปทุมธานี	๔๕
รูปที่ ๑๕	แสดงผังการใช้ที่ดิน เทศบาลเมืองปทุมธานี	๔๖
รูปที่ ๑๖	แสดงเส้นทางคมนาคม เทศบาลเมืองปทุมธานี	๔๗
รูปที่ ๑๗	แสดงผังสถานการศึกษาและศาสนา เทศบาลเมืองปทุมธานี	๔๘
รูปที่ ๑๘	แสดงผังสถานที่ราชการ เทศบาลเมืองปทุมธานี	๔๙
รูปที่ ๑๙	แสดงผังอาคารพาณิชยกรรม เทศบาลเมืองปทุมธานี	๕๐
รูปที่ ๒๐	แสดงผังพาณิชยกรรม ก-๑	๕๑
รูปที่ ๒๑	แสดงผังพาณิชยกรรม ก-๒	๕๒
รูปที่ ๒๒	แสดงผังพาณิชยกรรม ก-๓	๕๓
รูปที่ ๒๓	แสดงผังพาณิชยกรรม ก-๔	๕๔
รูปที่ ๒๔	แสดงผังพาณิชยกรรม ก-๕	๕๕

หน้า

รูปที่ ๒๕	ที่ตั้งสำนักงานเขตฯ จังหวัดสุพรรณบุรี	๖๔
รูปที่ ๒๖	ที่ตั้งเทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๖๕
รูปที่ ๒๗	อาคารพานิชยกรรม เทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๖๖
รูปที่ ๒๘	การคุณนาคมทางน้ำ คลองภาษีเจริญ เทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๖๖
รูปที่ ๒๙	กลุ่มสถาบันทางราชการ เทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๖๗
รูปที่ ๓๐	โรงเรียนประถมวัดคอนไก์ตี เทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๖๗
รูปที่ ๓๑	แสดงผังการใช้ที่ดิน เทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๖๘
รูปที่ ๓๒	แสดงเส้นทางคุณนาคม เทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๖๙
รูปที่ ๓๓	แสดงผังสถานการศึกษาและศาสนา เทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๗๐
รูปที่ ๓๔	แสดงสถานที่ราชการและบริการสาธารณูปโภค เทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๗๑
รูปที่ ๓๕	แสดงผังอาคารพานิชยกรรม เทศบาลตำบลกระทุมแบบ	๗๒
รูปที่ ๓๖	แสดงผังพานิชยกรรม ข-๑	๗๓
รูปที่ ๓๗	แสดงผังพานิชยกรรม ข-๒	๗๔
รูปที่ ๓๘	แสดงผังพานิชยกรรม ข-๓.๑	๗๕
รูปที่ ๓๙	แสดงผังพานิชยกรรม ข-๓.๒	๗๖
รูปที่ ๔๐	แสดงผังพานิชยกรรม ข-๔	๗๗
รูปที่ ๔๑	แสดงผังพานิชยกรรม ข-๕	๗๘
รูปที่ ๔๒	แสดงผังพานิชยกรรม ข-๖	๗๙
รูปที่ ๔๓	แสดงผังพานิชยกรรม ข-๗	๘๐
รูปที่ ๔๔	แสดงผังพานิชยกรรม ข-๘	๘๑
รูปที่ ๔๕	ที่ตั้งสำนักงานเขตฯ จังหวัดนนทบุรี	๘๐
รูปที่ ๔๖	ที่ตั้งเทศบาลบางปัวท่อง	๘๑
รูปที่ ๔๗	อาคารพานิชยกรรม เทศบาล เมืองบางปัวท่อง	๘๒
รูปที่ ๔๘	สำนักงานเทศบาลเมืองบางปัวท่อง	๘๒
รูปที่ ๔๙	ที่ว่าการอำเภอเมืองบางปัวท่อง	๘๓
รูปที่ ๕๐	มัสยิด ในเทศบาลเมืองบางปัวท่อง	๘๓

หน้า

รูปที่ ๔๙ แสดงผังการใช้ที่ดิน เทศบาลเมืองบางป้าทอง	๔๔
รูปที่ ๕๒ แสดงเส้นทางคมนาคม เทศบาลเมืองบางป้าทอง	๔๕
รูปที่ ๕๓ แสดงผังสถานการศึกษาและศาสนา เทศบาลเมืองบางป้าทอง	๔๖
รูปที่ ๕๔ แสดงผังสถานที่ราชการ เทศบาลเมืองบางป้าทอง	๔๗
รูปที่ ๕๕ แสดงผังอาคารพาณิชยกรรม เทศบาลเมืองบางป้าทอง	๔๘
รูปที่ ๕๖ แสดงผังพานิชยกรรม ค-๑	๔๙
รูปที่ ๕๗ แสดงผังพานิชยกรรม ค-๒	๙๐๐
รูปที่ ๕๘ แสดงผังพานิชยกรรม ค-๓	๙๐๑
รูปที่ ๕๙ แสดงผังพานิชยกรรม ค-๔.๑	๙๐๒
รูปที่ ๖๐ แสดงผังพานิชยกรรม ค-๔.๒	๙๐๓
รูปที่ ๖๑ แสดงผังพานิชยกรรม ค-๕	๙๐๔
รูปที่ ๖๒ โครงสร้างทางกายภาพของชุมชน เทศบาลเมืองปัมมราชี	๙๑
รูปที่ ๖๓ โครงสร้างทางกายภาพของชุมชน เทศบาลเมืองคำบลกระทุ่มแบบ	๙๑
รูปที่ ๖๔ โครงสร้างทางกายภาพของชุมชน เทศบาลเมืองบางป้าทอง	๙๑๗
รูปที่ ๖๕ แผนภูมิแสดงโครงสร้างทางกายภาพของชุมชนระดับตำบล	๙๑๗
รูปที่ ๖๖ ผัง Neighborhood ตามแนวความคิดของ Clarence A.Perry	๙๑๘
รูปที่ ๖๗ การเปรียบเทียบพื้นที่องค์ประกอบชุมชนของเทศบาลทั้ง ๗ แห่ง เป็นอัตราส่วน ร้อยละ	๙๒๒
รูปที่ ๖๘ สัดส่วนการใช้ที่ดินของชุมชนระดับตำบลที่ต้องการ	๙๒๓
รูปที่ ๖๙ ตำแหน่งที่ตั้งขององค์ประกอบชุมชนระดับตำบล โดยวัดระยะทางจากจุดศูนย์กลาง ของชุมชน	๙๒๔
รูปที่ ๗๐ แผนภูมิแสดงประเททขนาดพื้นที่และตำแหน่งที่ตั้งขององค์ประกอบชุมชนระดับตำบล ...	๙๒๕