พัฒนาการของการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน กรณีศึกษา : ที่อยู่อาศัยแบบ A ในโครงการเมืองใหม่บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

นายวรชาติ แก้วคำฟู



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเคหพัฒนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคหการ ภาควิชาเคหการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2543 ISBN 974-346-685-1 ลิชสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE EXTENSION PROCESS OF CORE HOUSE TYPE A : BANG PLEE NEW TOWN PROJECT CASE STUDY

MR. WORACHART KEOCUMFOO

A Thesis Submited in Partial fulfillment of the Requirments
for the Degree of Master of Housing Development in Housing

Department of Housing

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

Arcademic year 2000

ISBN 974-346-685-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์

พัฒนาการของการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน

กรณีศึกษา : ที่อยู่อาศัยแบบ A ในโครงการเมืองใหม่บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

โดย

นายวรชาติ แก้วคำฟู

ภาควิชา

เคหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต นิตยะ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์กุณฑลทิพย พานิชภักดิ์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

> คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระ สัจกุล)

> > . ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต จุลาสัย)

_____อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต นิตยะ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (อาจารย์กุณฑลทีพย พานิชภักดิ์)

Wish 18as a nossimis

(รองศาสตราจารย์ ประสงค์ เอี่ยมอนันต์)

กรรมการ

(คุณสุเทพ ชัยมังคลานนท์)

วรชาติ แก้วคำฟู : พัฒนาการของการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน:กรณีศึกษาที่อยู่อาศัยแบบ A ในโครงการเมืองใหม่บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (THE EXTENSION PROCESS OF CORE HOUSE TYPE A : BANG PLEE NEW TOWN PROJECT CASE STUDY) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต นิตยะ,อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : อาจารย์กุณศาลทิพย พานิชภักดิ์, 127 หน้า, ISBN 974-346-685-1

แนวคิดโครงการจัดสรรที่ดิน-สาธารณูปโภคพร้อมกับที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน (Site and Services with Core house) เป็นแนวทาง ในการแก้ไขบัญหาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย โดยให้ราคาที่อยู่อาศัยสอดคล้องกับความสามารถในการจ่ายของผู้มีรายได้น้อยและมีแนวคิดว่าที่ อยู่อาศัยจะเติบโตตามตามการเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของครัวเรือน จัดสร้างครั้งแรกในประเทศไทยทั้งในกรุงเทพและต่าง จังหวัด ช่วงปี พ.ศ.2518 โดยการเคพะแห่งชาติ มีการพัฒนารูปแบบเรื่อยมารวมทั้งสิ้น 6 โครงการและสุดท้ายที่มีการจัดสร้างคือโครงการเมืองใหม่ บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งมีที่อยู่อาศัยทั้งสิ้น 4 แบบ แบ่งตามระดับรายได้ครัวเรือน แบบ A เป็นแบบที่มีขนาดเล็กสุดสำหรับประชากรที่มีระดับ รายได้ครัวเรือนต่ำสุดในโครงการ เมื่อโครงการแล้วเสร็จและเปิดให้ผู้ซื้อเข้าอยู่อาศัยเมื่อปีพ.ศ.2528 จนถึงปัจจุบันทำให้มองเห็นพัฒนาการทางกาย ภาพของที่อยู่อาศัยเปินผ่นปลงไปอย่างชัดเจน ในการวิจัยครั้งนี้ได้เลือกที่อยู่อาศัยแบบ A ในโครงการเมืองใหม่บางพลี เพื่อใช้ศึกษาเป็นการสอบทาน แนวคิดเรื่องพัฒนาการของที่อยู่อาศัยเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางสังคมส่งคมและเศรษฐกิจของครัวเรือน กำหนดวัตถุประสงค์การ วิจัยไร้ 2 ประการ ประการแรกเพื่อศึกษารูปแบบและพัฒนาการในการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบ A ในโครงการเมืองใหม่บางพลี และประการที่สองเพื่อ ศึกษาอามสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาการของที่อยู่อาศัยกับการเปลี่ยนแบ่ลงสถานภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของครัวเรือน

มีกระบวนการวิจัยดังนี้ ขั้นตอนแรกได้ทำการสำรวจการใช้งานที่อยู่อาศัยแบบ A จำนวน 1,260 ครัวเรือนพบว่ามีการใช้งานเป็น 8 ประเภทด้วยกัน ขั้นตอนที่ 2 ได้เลือกศึกษาเฉพาะรูปแบบที่ผู้อยู่อาศัยชื่อเองและมีการต่อเติมเพื่อใช้อยู่อาศัยเองมาตั้งแต่ต้นจำนวน 172 ครัวเรือน ขั้น ตอนที่ 3 ได้ทำการศึกษาครัวเรือนดังกล่าวโดยใช้แบบสัมภาษณ์ครัวเรือน ทั้งสิ้น 27 หน่วยพบว่า ข้อมูลการต่อเติมของครัวเรือนส่วนใหญ่มีความ สัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของครัวเรือน ขั้นตอนที่ 4 ได้คัดเลือกกรณีตัวอย่างจำนวน 5 ครัวเรือนเพื่อสัมภาษณ์ใน เชิงลึกเพื่ออธิบายความเชื่อมโยงให้เห็นความสัมพันธ์ดังกล่าวชัดเจนยิ่งขึ้น สรุปผลการศึกษาตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้ดังนี้ ประการแรก รูปแบบการ ใช้งานที่เจ้าของซื้อจากการเคพะแห่งชาติตั้งแต่เริ่มต้นโครงการและมีการต่อเติมเพื่ออยู่อาศัยซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักมีจำนวน คิดเป็นร้อยละ 13.65 , การต่อเติมส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นเพียง 3 ครั้งเป็นการต่อเติมเป็นแบบชั้นเดียวมากกว่าสองชั้น,มักต่อเติมพื้นที่ว่างส่วนด้านหลังก่อนและส่วนใหญ่จะย้าย ห้องน้ำสั่วมจากของเดิมที่ตั้งอยู่ด้านหน้าไปไว้ส่วนหลังสุดของแปลงที่ดินพร้อมกับทำระบบประปา,สุขาภิบาลใหม่ ประการที่สองปัจจัยเรื่องความ สัมพันธ์ระหว่างการต่อเติมกับการเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางสั่งคมพบว่าการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของจำนวนสมาชิกไม่ได้เป็นเทตุผลทำให้เกิดการต่อเติม เพียงอย่างเดียวแต่การต่อเติมที่พบจะมีปัจจัยเรื่องอายุและเพศของสมาชิกในครัวเรือนเข้ามาเป็นเทตุผลสำคัญด้วยกล่าวคือ ในการต่อเติมถ้าเป็นครอบ ครัวที่มีบุตรสาวที่เริ่มเข้าสู่ช่วงวัยรุ่นมักจะมีการกั้นห้องให้เป็นสัดส่วน ส่วนถ้าเป็นบุตรชายการต่อเติมหากต้องการกั้นพื้นที่ให้เป็นสัดส่วนมักจะใช้ตู้ใช้ หรือลำมาแป็นเครื่องกั้นพื้นที่เห็นที่เล้าเป็นสัดส่วนมักจะใช้ตู้ใช้ จึงและมีเห็นเป็นเครืองกัง เป็นสาเทตที่ทำให้มีการต่อเติมในแต่ละครั้ง

จากการที่ได้ศึกษาที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วนในโครงการเมืองใหม่บางพลี พบว่าไม่ได้เป็นแนวคิดโครงการที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้ น้อยที่ล้มเหลวตามที่เข้าใจ ในกรณีที่ผู้อยู่อาศัยเป็นกลุ่มเป้าหมายที่แท้จริงของการเคหะแห่งชาติซึ่งจากการศึกษาพบว่าผู้อยู่อาศัยมีความพอใจและมี พัฒนาการด้านที่อยู่อาศัยเป็นอย่างคิโดยไม่ได้คิดที่จะขายหรือย้ายไปอยู่ที่อื่น ดังนั้นหากจะมีการจัดทำโครงการลักษณะนี้อีกในอนาคตต้องมีการ กำหนดนโยบาย,การวางแผนงานขั้นตอนต่าง ๆ อย่างรัดกุมเช่นการคัดเลือกประชากรกลุ่มเป้าหมายที่แท้จริงให้ได้เป็นเจ้าของ,การเก็บค่าผ่อนชำระราย เดือนในแบบ Progressive rate เนื่องจากจะเห็นได้ว่าระดับรายได้ของครัวเรือนมีแนวโน้มสูงขึ้นหลังจากมีความมั่นคงในการอยู่อาศัยมาได้ระยะหนึ่ง รวมทั้งการปรับเปลี่ยนรูปแบบ Core house ให้มีความเหมาะสม เชื่อว่า โครงการจัดสรรที่ดินพร้อมสาธารณูปโกคและที่อยู่อาศัยนายสร้างบางส่วน (Sites and Services with Core house) จะเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่สามารถนำกลับมาใช้แก้ปัญหาเรื่องการขาดแคลนที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะที่เศรษฐกิจช่วงตกต่ำ สอดคล้องตามแนวคิดเรื่องเศรษฐกิจแบบพอเพียงที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระราชทานแก่ ชาวไทยว่า ให้มีความพอดีแก่ตนเอง ซึ่งหมายถึงการดำเนินวิถีชีวิตอย่างพอเพียงแก่ตนเองและครอบครัว

ภาควิชาเคษการ	ลายมือชื่อนิสิต
สาขาวิชาเคหการ	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ปีการศึกษา2543	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผูกหาร่วน

417 41 596 25 WORACHART KEOCUMFOO: MAJOR HOUSING DEVELOPMENT

KEY WORD: THE EXTENSION PROCESS OF CORE HOUSE TYPE A: BANG PLEE NEW TOWN PROJECT CASE STUDY Advisor: ASSO. PROF. CHAWALIT NITAYA,Ph.D., Co-advisor: KUNDOLDIBYA PANITCHPAKDI, 127pp. ISBN:974-346-685-1

The concept of the sites and Services with Core House project is to provide low-income housing. Accordingly, the price of housing is affordable for this group of owners, and it is expected they will reside here long-term even after an upgrading in a family's social and economic status. These first projects were firstly built in Bangkok and other provinces by National Housing Authority in 1975. Six projects have been developed and Bang Plee New Town Project, constructed in Samutprakam, was the last to be started. The project contains four types of housing classified according to residents' income. For example, type A is the smallest house and is available to people in the lowest income bracket. The project was completed and opened for occupancy in 1985. A study of its development process reveals a clear picture of physical changes to the residences. This research focuses on type A houses in Bang Plee New Town project as a case study of whether or not housing development results from changes in a household 's social and economic status. The purposes are to study styles and process in extentions of type A housing and to study the relationship between housing extensions and changes in an owner's social and economic status.

The research process was as follows: First, observations of type A housing usage were made in 1,260 households. The study revealed eight kinds of usage. Second, one hundred and seventy two houses bought and renovated by the original owners were chosen. Third, the study included with twenty seven households through interviews results indicating strong relationship between home extension and changes in social and economic status. Fourth, five households were chosen for in-depth interviews to study the relationship in more detail. The conclusions based on the study results are as follows: First, concerning the styles and process of extension, it was found that the target group that bought and, later, extended their houses accounted for 13.65% of all owners. Most owners renovated their home only three times. Moreover, the construction was usually one-story, rather than two. The development usually started in the rear of the house. Most owners also moved toilets from the front to the back of the house. In addition, the water supply system and the sanitation system were reconstructed. Second, concerning the relationship between housing development and social and economic status, it was discovered that the number of family members was not the only reason for the extension. Age and sex were also grounds for housing extension. For example, rooms were partitioned to increase privacy for teenage girls whereas only curtains were hung in households with teenage boys. Moreover, the extension was related to the economic status; as it was found each extension was begun once there was an increase in income and savings.

The study however, showed that the concept of Bang Plee project did not at low-income families as firstly understood. When considering only the target group determined by National Housing Authority, the study revealed their satisfaction and better home improvement while they insisted no intention to move. Therefore, if similar projects are to be planned, careful policy and planning should be determined. For instance, the authority should give priority to the target group to occupy the housing in the project, implement Progressive rate monthly payment rates as a resident's income tends to increase after a period of time, and alter the features of Core house to better suit people's needs. The Sites and Services with Core house will certainly be the way to solve housing shortages among low-income people, especially during the current economic crisis. Furthermore, the project also supports the King's economic concept of sufficiency economy.

DepartmentArchitecture	Student 's signature Kant Hijana Advisor 's signature Kant Hijana
Field of studyHousing Development	Advisor's signature Chart I ann
Academic year2000	Co-advisor's signature & Panitellyapole



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่อง พัฒนาการของการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน กรณีศึกษา : ที่อยู่อาศัยแบบ A ในโครงการเมืองใหม่บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ สำเร็จลงได้ด้วยบุคคลสำคัญ 3 ท่านที่ต้องขออนุญาต กล่าวถึงคือรองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต จุลาสัย หัวหน้าภาควิชาเคหการที่ท่านได้ให้คำแนะนำประเด็นการ ศึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต นิตยะ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์กุณฑลทิพย พานิชภักดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ทั้งสองท่านได้กรุณาให้คำปรึกษา,ให้ข้อคิดเห็น,ข้อชี้แนะและเคี่ยวเช็ญตั้งแต่ต้นมาโดย ตลอด จนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้สำเร็จลุล่วงลงไปด้วยดี ตลอดจนได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานและบุคคล หลายต่อหลายท่าน จึงใคร่ขอแสดงความขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

การเคหะแห่งชาติ ซึ่งได้แก่คุณสุเทพ ชัยมังคลานนท์ ผู้อำนวยการกองผังเมืองและสิ่งแวดล้อม, คุณทศพล จันทรวงศ์,คุณวัลลภ เทอดเกียรติ์กุล ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบบ้านสร้างบางส่วนและโครงการ เมืองใหม่บางพลี,คุณจิตรา ที่อนุญาตให้ค้นและให้ยืมสไลด์รูปแบบการต่อเติมบ้าน,คุณต้น ที่พล็อตผังแปลงที่ ดินโครงการเมืองใหม่บางพลี,บรรณรักษ์และเจ้าหน้าที่ห้องสมุดการเคหะแห่งชาติ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกใน การค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้อง

คุณหัสดิน ไกรเพ็ชร์ หัวหน้าสำนักงานเคทะชุมชนบางพลี และเจ้าหน้าที่ในสำนักงานทุก ๆ ท่านที่ให้ ความอนุเคราะห์เอกสารและสำเนาผังเลขที่บ้าน-ผังแปลงที่ดินทำให้ง่ายต่อการเก็บข้อมูล

คุณสมิง ปั้นน่วม,คุณสวาท ฤทธิ์สีบุญ,คุณอิสระ เลิศปรัชญากร,คุณสุรสิทธิ์ สิงห์วิบูลย์ และคุณ สมพร ศรีช่วย ซึ่งเป็นเจ้าของบ้านตัวอย่างทั้ง 5 หลังที่ได้เลือกมาทำการศึกษาในครั้งนี้ โดยท่านเหล่านี้ได้ อนุญาตให้เข้าพบเพื่อทำการสัมภาษณ์เก็บรวบรวมข้อมูลอย่างละเอียด

เพื่อน ๆ C-11 ที่ช่วยแนะนำข้อมูลหลาย ๆ ประเด็นที่มองข้ามไป และพื่-น้อง C-12 คุณวรวิทย์ ก่อ ก้องวิศรุต,คุณปริญญา มรรคสิริสุข ที่อนุเคราะห์ข้อมูล Sites and Services,คุณสุดเขตร ศิริสมบูรณ์ ที่ให้ คำแนะนำเรื่อง Auto-CAD ,คุณประไพ และผองเพื่อน สถ.ฯพายัพ # 24 ทุกคน

บัณฑิตวิทยาลัย แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้อนุเคราะห์เงินทุนอุดหนุนการวิจัยบางส่วน ทำให้ ลดภาระค่าใช้จ่ายในการศึกษาครั้งนี้ลงได้ส่วนหนึ่ง

ท้ายที่สุดนี้ขอขอบคุณ จุฬารัตน์ และจุฬาทิพย์ ที่อนุเคราะห์เรื่องการจัดรูปเล่มในขั้นตอนสุดท้าย

" **ธมมทาน์ ชินาติ**" กุศลอันเกิดจากการตั้งใจศึกษาและการให้ความรู้ในครั้งนี้หากได้บังเกิดเกิดขึ้นผู้ วิจัยขอตั้งใจอุทิศให้เป็นกุศลอันสูงสุดแก่บิดามารดาผู้ให้กำเนิดและครูอาจารย์ทุกท่านที่อบรมสั่งสอนจนเป็นคน โดยสมบูรณ์

> วรชาติ แก้วคำฟู 6 ตุลาคม 2543

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	1
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ឦ
สารบัญแผนภูมิ	Ŋ
สารบัญรูป	ŋ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
ชอบเขตงานวิจัย	3
นิยามศัพท์	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ระบบที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยในกรุงเทพมหานคร	4
พัฒนาการในการแก้ไขปัญหาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยของภาครัฐ	
นิยามศัพท์โครงการที่ดินพร้อมสาธารณูปโภคและบ้านสร้างบางส่วน	6
การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
การศึกษาโครงการที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วนในประเทศและต่างประเทศ	11
แนวคิดการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วนโดยธนาคารโลก	17
บทที่ 3 สภาพทั่วไปของที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วนในโครงการเมืองใหม่บางพลี	
ความเป็นมาของโครงการ	18
ที่ตั้งโครงการ	18
วัตถุประสงค์ของโครงการ	
ชนาดโครงการ	

สารบัญ (ต่อ)

แนวคิดในการวางผังโครงการ	20
แนวคิดในการกำหนดจำนวนประชากรและจำนวนที่อยู่อาศัยประเภทต่าง ๆ	23
ลักษณะที่อยู่อาศัยในโครงการ	24
การชายและการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ	
การศึกษารูปแบบที่อยู่อาศัยแบบ A (เรือนแถวชั้นเดียว)	28
แนวคิดการกำหนดรูปแบบที่อยู่อาศัยแบบ A	29
กระบวนการออกแบบที่อยู่อาศัยแบบ A	30
แนวคิดการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบ A โดยการเคหะแห่งชาติ	33
สรุปกรอบความคิดการวางผังและการออกแบบที่อยู่อาศัยแบบ A A	34
บทที่ 4 ระเบียบวิธีวิจัย	
การกำหนดขั้นตอนการวิจัย	
1. การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับแนวคิด,ทฤษฎีการจัดสร้างที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน	35
2. การเก็บรวบรวมข้อมูล	3 5
3. การกำหนดโครงการเพื่อใช้ศึกษา	35
4. การคัดเลือกรูปแบบที่อยู่อาศัยเพื่อใช้ศึกษา	36
5. การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ศึกษา	36
6. ทำการศึกษาในรายละเอียดตามวัตถุประสงค์การวิจัย	42
7. การวิเคราะห์ข้อมูล	42
8. สรุปผลที่ได้จากการศึกษาและข้อเสนอแนะ	42
โครงสร้างขั้นตอนและวิธีการศึกษา	43
บทที่ 5 ผลการศึกษาข้อมูล	
ครอบครัวที่ 1 นายสมิง ปั้นน่วม บ้านเลขที่ 201/134	44
ครอบครัวที่ 2 นายสวาท ฤทธิ์สีบุญ บ้านเลชที่ 201/173	52
ครอบครัวที่ 3 นายอิสระ เลิศปรัชญากร บ้านเลขที่ 201/587	
ครอบครัวที่ 4 นายสุรสิทธิ์ สิงห์วิบูลย์ บ้านเลขที่ 204/261	66
ครอบครัวที่ 5 นายสมพร ศรีช่วย บ้านเลขที่ 204/462	
ผลการศึกษาปัจจัยเรื่องสถานภาพทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ-	
ที่ทำให้เกิดพัฒนาการของที่อยู่อาศัย	78
ผลการศึกษาสภาพทางด้านกายภาพของที่อยู่อาศัย	79
ปัญหาทางด้านกายภาพที่เกิดขึ้นจากการต่อเติม	80

สารบัญ(ต่อ)

ผลการต่อเติมที่อยู่อาศัย ย	81
การเปรียบเทียบผลที่ได้จากการศึกษากับแนวคิดเรื่อง Life cycle of five person family 8	83
การเปรียบเทียบผลการต่อเติมที่อยู่อาศัยกับแนวคิดเรื่องการต่อเติมของการเคทะแห่งชาติ 8	85
บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการศึกษาสภาพทั่วไป ย	87
ข้อเสนอแนะจากการศึกษา ย	89
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	92
รายการอ้างอิง	
ภาษาไทย	93
ภาษาอังกฤษ	94
ภาคผนวก	95
ประวัติผู้วิจัย	127

สารบัญตาราง

ตารางที่	1	แสดงประเภทการใช้ที่ดินในโครงการเมืองใหม่บางพลี	21
ตารางที่	2	แสดงการคาดการณ์ประชากรในโครงการจำแนกตามระดับรายได้	23
ตารางที่	3	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับราคค่าก่อสร้างและราคาขายที่อยู่อาศัย	28
ตารางที่	4	แสดงทางเลือกขนาดแปลงที่ดินในโครงการ	31
ตารางที่	5	แสดงรายละเอียดโครงสร้างและวัสดุอุปกรณ์	32
ตารางที่	6	แสดงรูปแบบการใช้งานที่อยู่อาศัยแบบ A	37
ตารางที่	7	แสดงปัจจัยที่เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดการต่อเติม	41
ตารางที่	8	แสดงปัจจัยความสัมพันธ์ที่ทำให้เกิดการต่อเติม ของบ้านเลขที่ 201/134	51
ตารางที่	9	แสดงปัจจัยความสัมพันธ์ที่ทำให้เกิดการต่อเติม ของบ้านเลขที่ 201/273	58
ตารางที่	10	แสดงปัจจัยความสัมพันธ์ที่ทำให้เกิดการต่อเติม ของบ้านเลขที่ 201/587	65
ตารางที่	11	แสดงปัจจัยความสัมพันธ์ที่ทำให้เกิดการต่อเติม ของบ้านเลขที่ 204/261	72
ตารางที่	12	แสดงปัจจัยความสัมพันธ์ที่ทำให้เกิดการต่อเติม ของบ้านเลขที่ 204/462	7 7
ตารางที่	13	แสดงพฤติกรรมการอยู่อาศัยในที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วนแบบ A	79
ตารางที่	14	แสดงปัญหาทางด้านกายภาพที่เกิดขึ้นจากการต่อเติม	80
ตารางที่	15	แสดงการสรุปผลการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบ A ทั้ง 5 ครัวเรือน	82
ตารางที่	16	แสดงการเปรียบเทียบการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบ A กับแนวคิดของการเคหะแห่งชาติ	86

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมที่	1	แสดงผลสรุปกรอบความคิดการวางผังและการออกแบบที่อยู่อาศัยแบบ A	34
แผนภูมิที่	2	แสดงโครงสร้างขั้นตอนและวิธีการศึกษา	43

สารบัญรูป

รูปที่	1	แสดงรูปแบบ Core unit	7
รูปที่	2	แสดงรูปแบบ Core unit with structure	8
รูปที่	3	แสดงรูปแบบ Core unit with shelter	8
รูปที่	4	แสดงรูปแบบ Core house	8
รูปที่	5	แสดงพฤติกรรมการอยู่อาศัยแบบไทย	11
รูปที่	6	แสดงลำดับขั้นตอนการต่อเติมในอนาคต	11
รูปที่	7	แสดงรูปแบบที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน โครงการเคหะชุมชนทุ่งสองห้อง	13
รูปที่	8	แสดงรูปแบบที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน โครงการเคหะชุมชนหนองหอย เชียงใหม่	14
รูปที่	9	แสดงรูปแบบที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน โครงการเคหะชุมชนสงขลา	15
รูปที่	10	แสดงรูปแบบที่อยู่อาศัยแบบสร้างบางส่วน ประเทศอินโดนิเซีย	16
รูปที่	11	แสดงแนวคิดการต่อเติมอาคารแบบสร้างบางส่วนโดยธนาคารโลก	17
รูปที่	12	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการเมืองใหม่บางพลี จ.สมุทรปราการ	19
รูปที่	13	แสดงผังการใช้ที่ดินโครงการเมืองใหม่บางพลี	22
รูปที่	14	แสดงรูปแบบที่อยู่อาศัยแบบ A	24
รูปที่	15	แสดงรูปแบบที่อยู่อาศัยแบบ B	25
รูปที่	16	แสดงรูปแบบที่อยู่อาศัยแบบ C	26
รูปที่	17	แสดงรูปแบบที่อยู่อาศัยแบบ D	27
รูปที่	18	แสดงที่อยู่อาศัยแบบ A (เรือนแถวชั้นเดียว)	28
รูปที่	19	แสดงแนวคิดการต่อเติมที่อยู่อาศัยแบบ A โดยการเคหะแห่งชาติ	33
รูปที่	20	y y	38
รูปที่	21	แสดงผังที่ตั้งอาคารของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 ครัวเรือน	40
รูปที่	2 2	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 1 บ้านเลขที่ 201/134	46
รูบ่ที่	23	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 2 บ้านเลขที่ 201/134	48
รูปที่	24	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 3 บ้านเลชที่ 201/134	50
รูปที่	25	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 1 บ้านเลขที่ 201/273	53
รูปที่	26	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 2 บ้านเลชที่ 201/273	55
รูปที่	27	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 3 บ้านเลชที่ 201/273	56
รูปที่	28	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 1 บ้านเลชที่ 201/587	60
รูปที่	29	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 2 บ้านเลขที่ 201/587	62
รูปที่	30	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 3 บ้านเลชที่ 201/587	63

สารบัญรูป (ต่อ)

*0		แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 1 บ้านเลขที่ 204/261	
รูปที่	32	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 2 บ้านเลขที่ 204/261	69
รูปที่	33	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 3 บ้านเลขที่ 204/261	71
รูปที่	34	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 1 บ้านเลขที่ 204/462	74
รูปที่	35	แสดงพัฒนาการการต่อเติมครั้งที่ 2 บ้านเลขที่ 204/462	76
รูปที่	36	แสดงแนวคิดเรื่อง Life cycle of five person family	83
รูปที่	37	แสดงรูปแบบทางกายภาพที่ปรับปรุงและแนวทางการต่อเติม	91