### การต่อเติมและการเปลี่ยนแปลงการใช้งานที่อยู่อาศัยในโครงการจัดสรรประเภทบ้านเคี่ยวสองชั้น ระดับราคา 2 - 5 ล้านบาท : กรณีศึกษา โครงการบ้านวรารักษ์ รังสิต คลอง 3 จังหวัดปทุมธานี



นางสาวกนกวรรณ กรองสุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเคหพัฒนศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคหการ ภาควิชาเคหการ
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2548
ISBN 974-53-2844-8
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# EXPANSION AND MODIFICATION OF SINGLE HOUSE FOR MEDIUM-CLASSED RESIDENCE: A CASE STUDY OF WARARAK, RANGSIT KLONG 3, PATHUM THANI PROVINCE

Miss Kanokwan Krongsuwan

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Housing Development Program in Housing

Department of Housing

Chulalongkom University

Academic Year 2005

ISBN 974-53-2844-8

| หัวข้อวิทยานิพนธ์        | การต่อเติมและการเปลี่ยนแปลงการใช้งานที่อยู่อาศัยใน  |
|--------------------------|---|
|                          | โครงการ จัดสรรประเภทบ้านเดี่ยวสองชั้นระดับราคา 2-5 ล้าน   |
|                          | บาท : กรณีศึกษา โครงการบ้านวรารักษ์ รังสิต คลอง 3   |
|                          | จังหวัดปทุมธานี   |
| โดย                      | นางสาวกนกวรรณ กรองสุวรรณ  |
| สาขาวิชา                 | เคหการ  |
| อาจารย์ที่ปรึกษา         | รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต จุลาสัย  |
|                          | ปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์<br>เศ็กษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต |
|                          |   |
|                          | คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์   |
| (5                       | ของศาสตราจารย์ เลอสม สถาปิตานนท์)   |
| คณะกรรมการสอบวิทยานิ<br> | พนธ์ประธานกรรมการ   |
| (5                       | ของศาสตราจารย์ สุปรีชา หิรัญโร)   |
|                          | บ 🖟 อาจารย์ที่ปรึกษา  |
| (5                       | าองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต จุลาสัย)   |
|                          | ารรมการ   |
| (5                       | รองศาสตราจารย์ มานพ พงศทัต)   |
|                          | อุณาจากน์: กรรมการ  |
| (1                       | อาจารย์ ดร.กุณฑลทิพย พานิชภักดิ์)   |
|                          | A595 6. กรรมการ   |

(นายปราโมทย์ เจษฎาวรางกูล)

กนกวรรณ กรองสุวรรณ : การต่อเติมและการเปลี่ยนแปลงการใช้งานที่อยู่อาศัยในโครงการ จัดสรรประเภทบ้านเดี่ยวสองชั้นระดับราคา 2-5 ล้านบาท : กรณีศึกษา โครงการบ้านวรารักษ์ รังสิต คลอง 3 จังหวัดปทุมธานี. (EXPANSION AND MODIFICATION OF SINGLE HOUSE FOR MEDIUM-CLASSED RESIDENCE : A CASE STUDY OF WARARAK, RANGSIT KLONG 3, PATHUM THANI PROVINCE) อ. ที่ปรึกษา : รศ.ดร.บัณฑิต จุลาสัย, 236 หน้า. ISBN 974-53-2844-8

การต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการใช้งานที่อยู่อาศัยเป็นเรื่องที่มีผู้ทำการศึกษามาแล้วหลายครั้ง แต่ยังไม่ ครอบคลุมถึงบ้านราคา 2 – 5 ล้านบาท การศึกษาครั้งนี้ เลือกบ้านเดี่ยวสองชั้น โครงการบ้านวรารักษ์ รังสิต คลอง 3 จังหวัดปทุมธานี จำนวน 52 หลัง เป็นกรณีศึกษา บ้านแต่ละหลังมีขนาดที่ดิน 50 ตารางวา พื้นที่ใช้ สอย 178 ตารางเมตร ตัวบ้านตั้งอยู่กลางแปลงที่ดิน ห่างจากแนวรั้วสองเมตร ผังพื้นชั้นล่างภายใน ประกอบด้วย ห้องรับแขก ห้องอาหาร โถงทางเข้า ห้องน้ำ ห้องเก็บของใต้บันได ครัว ภายนอกประกอบด้วย เฉลียง ระเบียง พื้นที่ซักล้าง ห้องเก็บเครื่องซักผ้า ที่จอดรถสองคัน ผังพื้นชั้นบนประกอบด้วย โถงทางเดิน ห้องนอนสามห้อง ระเบียง และห้องน้ำสองห้อง แต่ละหลังมีผู้อยู่อาศัยสี่ถึงห้าคน เป็นครอบครัวประกอบด้วย พ่อ แม่ และลูก

จากการศึกษาพบว่าร้อยละเจ็ดสิบห้ามีการต่อเติมพื้นที่ด้านหลังเป็นครัว ซักล้างและพื้นที่เก็บของ ร้อยละยี่สิบห้าต่อเติมหลังคาที่จอดรถ ส่วนน้อยที่ต่อเติมห้องคนรับใช้ และพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ครัว เดิม เป็นห้องอาหาร และเปลี่ยนแปลงพื้นที่ห้องอาหารเป็นห้องนั่งเล่น หลังจากมีการต่อเติมครัว และมี บางส่วนเปลี่ยนแปลงครัวหรือที่จอดรถให้เป็นห้องนอนสำหรับผู้สูงอายุ หรือห้องนั่งเล่น

สาเหตุของการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มาจากความต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังบ้านที่ กว้างสองเมตร ด้วยเป็นส่วนที่ง่ายในการต่อเติมเพราะมีผนังภายนอกและรั้วอยู่แล้ว ในขณะเดียวกันครัวเดิมนั้น เป็นแบบครัวฝรั่ง ซึ่งไม่เหมาะกับการใช้งานจริง มีปัญหากลิ่นควันจากการปรุงอาหารเข้ารบกวนในบ้าน ข้อ ค้นพบนี้ตรงกับงานวิจัยบ้านระดับราคาอื่น ยกเว้นบ้านที่ระดับราคาสิบล้านบาทขึ้นไป ที่แยกครัวไปอยู่ในเรือน บริการ

สำหรับที่จอดรถนั้น เนื่องจากพื้นที่ทางเข้าส่วนบริการใช้พื้นที่ร่วมกับที่จอดรถ หากมีการจอดรถจะทำ ให้เข้าออกไม่สะดวก ผู้อยู่อาศัยจึงเว้นทางเข้าออก ทำให้บางส่วนของรถยนต์ยื่นออกเกินแนวซายคา ปัญหา ดังกล่าวเป็นผลจากการออกแบบ และเกิดขึ้นเฉพาะกรณีศึกษานี้เท่านั้น

สำหรับการเปลี่ยนแปลงการใช้งานภายในเกือบทั้งหมด เกิดจากพื้นที่ที่ว่าง เมื่อมีการย้ายครัวออกไป ด้านนอก การใช้งานจึงแตกต่างกันไปในแต่ละครัวเรือน

|                | ลายมือชื่อนิสิต กนก สาน กระจาราสา |
|----------------|-----------------------------------|
| สาขาวิชาเคหการ | ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 🕮 🌊    |
| ปีการศึกษา2548 | ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม    |

# # 4774101725 : MAJOR HOUSING

KEY WORD: MODIFICATION OF MEDIUM-CLASSED RESIDENCE

KANOKWAN KRONGSUWAN: EXPANSION AND MODIFICATION OF SINGLE HOUSE FOR MEDIUM-CLASSED RESIDENCE: A CASE STUDY OF WARARAK, RANGSIT KLONG 3, PATHUM THANI PROVINCE. THESIS ADVISOR: ASSOC. PROF. BUNDIT CHULASAI, Ph.D., 236 pp. ISBN 974-53-2844-8.

There are several studies about the expansion and modification of residences but there exists a gap regarding medium-class residences in the price range between 2-5 million baht. This research studied 52 two-storied single houses in the Wararak Rangsit Klong 3 project in Pathum Thani Province. Each 178 sq.m. residence is located in the center of land covering 50 sq.wa, with 2 meters set back from the rear and the sides. The interior of the first floor plan comprises a living room, dining room, foyer, powder room, storage and kitchen, while the exterior comprises a balcony, terrace, laundry area and two car parks. The second floor plan includes a hallway, three bedrooms, terrace and two bathrooms. Most

The study reveals that 75 percent of the house owners extended their kitchens, laundry areas and storages at the rear of the house and 25 percent extended the car park's roof. Some of them also expanded the maid areas. For the modification, the kitchen was turned into a dining area the dining area later changed to a living area. In addition, some kitchens and parking areas were converted to a bedroom for the elderly or a living room.

of the house occupiers are families of 4-5 persons, spouses and their sons or daughters.

The first reason for the expansion is to take advantage of the 2 meter wide space at the rear of the house, where a construction can readily be made. An other reason is the existing Western style kitchen is not practical, since the odor and smoke can spread into the other parts of the house and disturb the occupants. These reasons correlate with those from previous studies. Except that of price over than ten million bath, since the occupants expanded their kitchen to separate functional areas for maid from private area for family members.

In the case of the parking roof's extension, the service entrance is blocked when the car is fully parked in the parking area. Therefore, the occupants park their cars by leaving a space for the entrance, making the cars protrude from the covered area. This problem is caused by the inappropriate design and found only in this case study.

The reason for other interior modifications is the usage of the space gained by the extension of the kitchen to the back of the house while the type of usage depends on each occupant.

| Department of         | Student's signature. Dufforsout from the state of the sta |
|-----------------------|--|
| Field of shirth       | Student's signature  |
| Fleid of StudyHousing | Advisor's signature  |
| Academic year2005     | Co-advisor's signature   |

#### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ ด้วยคำแนะนำและความช่วยเหลือของอาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ตร.บัณฑิต จุลาสัย รวมทั้งกรรมการสอบทั้งสี่ท่านได้แก่ รศ.สุปรีชา หิรัญโร รศ.มานพ พงศทัต อ.ตร.กุณฑลทิพย พานิชภักดิ์ และคุณปราโมทย์ เจษฎาวรางกูล ที่กรุณาสละเวลา รวมทั้ง คณาอาจารย์ในภาควิชาเคหการที่ให้ความรู้ตลอด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ นอกจากนี้ยังได้รับ ความช่วยเหลือและการประสานงานเป็นอย่างดี จากพี่ ๆ พนักงานทุกท่านทั้งในภาควิชาเคหการ และภาควิชาสถาปัตยกรรม

นอกจากนี้แล้ว ยังได้รับความร่วมมืออย่างดีจากพี่พนักงานบริษัทวังทองกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ที่เอื้อเพื้อข้อมูลและคำแนะนำต่างๆเจ้าของบ้านในกรณีศึกษาที่อนุญาตให้เข้าสัมภาษณ์ เพื่อน ๆ ร่วมขั้นปีโดยเฉพาะเพื่อน 3 คนที่ร่วมที่ปรึกษาเดียวกัน น้อง ๆ ที่มาช่วยเก็บข้อมูล รวมไป ถึงสมาชิกในบ้านของผู้วิจัย ผู้วิจัยขอขอบคุณทุก ๆ ท่าน ไว้ ณ โอกาลนี้

#### สารบัญ

|           |              |           | и   | เน้า |
|-----------|--------------|-----------|---|------|
| บทคัดย่อ  | ภาษาไร       | ทย        |   | 1    |
| บทคัดย่อ  | ภาษาอั       | ์<br>งกฤษ |   | 9    |
| กิตติกรรม | มประกา       | A         |   | ฉ    |
| สารบัญ    | •••••        |           |   | ซ    |
| สารบัญภ   | าพ           |           |   | ល្ង  |
| สารบัญต   | ก <b>ราง</b> |           |   | BAN  |
| บทที่ 1 ว | บ <b>ทนำ</b> |           |   | 1    |
| 1         | 1.1          | ความเป็   | นมาและสาระสำคัญ   | 1    |
| 1         | 1.2          | วัตถุประ  | สงค์ของการศึกษา   | 1    |
| 4         | 1.3          | ขอบเขต    | งานวิจัย  | 1    |
| 4         | 1.4          | ประโยช    | น์ที่คาดว่าจะได้รับ   | 2    |
|           | 1.5          | นิยามศัก  | พท์เฉพาะ  | 2    |
|           | 1.6          | วิธีดำเนิ | นการวิจัย   | 3    |
| ,         | 1.7          | ช้อตกลง   | นเปื้องต้น  | 4    |
| บทที่ 2 เ | เอกสาร       |           | นวิจัยที่เกี่ยวข้อง   | 6    |
| 2         | 2.1          | งานวิจัย  | ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการต่อเติมและการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัย |      |
|           |              | 2.1.1     | การต่อเติมและการเปลี่ยนแปลงพื้นที่อยู่อาศัยของบ้านเดี่ยว      |      |
|           |              |           | สำหรับผู้มีรายได้สูง  | 6    |
|           |              | 2.1.2     | การเปลี่ยนแปลงบ้านเดี่ยวระดับราคาสูงก่อนเข้าอยู่อาศัย         | 11   |
| 2         | 2.2          | งานวิจัย  | อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัย     |      |
|           |              | 2.2.1     | การต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการอยู่อาศัยประเภททาวน์เฮาส์          | 20   |
|           |              | 2.2.2     | ผลกระทบจากการต่อเติม และเปลี่ยนแปลงบ้านจัดสรร                 | 21   |
|           |              | 2.2.3     | การใช้พื้นที่ และการต่อเติมที่ดินรายแปลง สำหรับที่พักอาศัยของ |      |
|           |              |           | ผู้มีรายได้น้อย – ปานกลาง                                     | 22   |
|           |              | 2.2.4     | ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่อยู่อาศัยกับการ |      |
|           |              |           | เปลี่ยนแปลงโครงสร้างครอบครัว                                  | 22   |
| :         | 2.3          | งานวิจัย  | อื่น ๆ  |      |
|           |              | 2.3.1     | ครัวไทยภาคกลาง : คุณลักษณะของที่ว่างและความหมาย               | 27   |

|                                       |  | หน้า |
|---------------------------------------|--|------|
| บทที่ 3 สภาพทั่วไปของโครงการกรณีศึกษา |  |      |
| 3.1                                   | ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ  | 29   |
| 3.2                                   | ข้อมูลโครงการกรณีศึกษา   | 30   |
| 3.3                                   | การวางผังโครงการบ้านวรารักษ์ รังสิตคลอง 3                          | 34   |
| 3.4                                   | แนวความคิดในการออกแบบบ้าน  | 38   |
| 3.5                                   | รูปแบบบ้าน   | 38   |
| 3.6                                   | ตำแหน่งบ้านในแปลงที่ดิน  | 38   |
| 3.7                                   | ผังพื้นบ้านมาตรฐาน   | 39   |
| 3.8                                   | รูปด้าน  | 45   |
|                                       |  |      |
| บทที่ 4 ผลการ                         | สำรวจบ้านกรณีศึกษา   | 48   |
| 4.1                                   | ข้อมูลจากการสำรวจ  | 48   |
| 4.2                                   | รูปแบบการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการใช้งานที่พบ                       | 55   |
| บทที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูล            |  |      |
| 5.1                                   | ข้อมูลเบื้องต้นของผู้อยู่อาศัย                                     | 64   |
| 5.2                                   | ข้อมูลเกี่ยวกับการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการใช้งาน พื้นที่ส่วนต่าง ๆ |      |
|                                       | ของบ้าน  | 66   |
| 5.3                                   | รูปแบบการต่อเติม   | 67   |
| 5.4                                   | รูปแบบการเปลี่ยนแปลงการใช้งาน                                      | 79   |
| 5.5                                   | -<br>สาเหตุของการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการใช้งาน                    | 82   |
|                                       | 5.5.1 สาเหตุของการต่อเติม  | 82   |
|                                       | 5.5.2 สาเหตุการเปลี่ยนแปลงการใช้งาน                                | 83   |
| 5.6                                   | ทำให้เข้าใจได้ว่า  | 85   |
| 5.7                                   | สรุปการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการใช้งาน                              | 90   |

|                   |  | หน้า |
|-------------------|--|------|
| บทที่ 6 สรุปผล    | ลการวิจัย  | 92   |
| 6.1               | ผู้อยู่อาศัยในโครงการ  |      |
| 6.2               | รูปแบบการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการใช้งานที่พบมาก                | 91   |
| 6.3               | วิเคราะห์สาเหตุของการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการใช้งาน            | 91   |
| 6.4               | การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการศึกษา กับการวิจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง | 93   |
| 6.5               | ข้อเสนอแนะ   | 95   |
| รายการอ้างอิง.    |  | 96   |
| ภาคผนวก           |  | 97   |
| ประวัติผู้เขียนวิ | ทยานิพนธ์  | 236  |

# สารบัญรูปภาพ

|                    |      | 1   | หน้า |
|--------------------|------|---|------|
| สูปที่             | 2.1  | แสดงผังพื้นชั้นล่าง ของบ้านแบบที่ 1                               | 7    |
| รูปที่             | 2.2  | แสดงผังพื้นชั้นบน ของบ้านแบบที่ 1                                 | 7    |
| รูปที่             | 2.3  | แสดงผังพื้นชั้นล่าง ของบ้านแบบที่ 2                               | 8    |
| รูปที่             | 2.4  | แสดงผังพื้นชั้นล่าง ของบ้านแบบที่ 2                               | 8    |
| <sub>รู</sub> ปที่ | 2.5  | แสดงผังพื้นชั้นล่างของบ้านแบบ A                                   | 12   |
| รูปที่             | 2.6  | แสดงผังพื้นชั้นบนของบ้านแบบ A                                     | 12   |
| รูปที่             | 2.7  | แสดงภาพถ่ายบ้านแบบ A  | 13   |
| รูปที่             | 2.8  | แสดงผังพื้นชั้นล่างของบ้านแบบ B                                   | 14   |
| สูปที่             | 2.9  | แสดงผังพื้นชั้นบนของบ้านแบบ B                                     | 14   |
| รูปที่             | 2.10 | แสดงภาพถ่ายบ้านแบบ B  | 15   |
| รูปที่             | 2.11 | แสดงผังพื้นชั้นล่างของบ้านแบบ C                                   | 16   |
| รูปที่             | 2.12 | แสดงผังพื้นชั้นบนของบ้านแบบ C                                     | 16   |
| รูปที่             | 2.13 | แสดงภาพถ่ายบ้านแบบ C  | 17   |
| รูปที่             | 3.1  | แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการวรารักษ์ รังสิต คลอง 3                   | 29   |
| รูปที่             | 3.2  | แสดงตำแหน่งประเภทบ้านในผังบริเวณ                                  | 31   |
| รูปที่             | 3.3  | แสดงทัศนียภาพจากด้านหน้าโครงการ                                   | 31   |
| รูปที่             | 3.4  | แสดงป้ายโครงการ   | 31   |
| ญที่               | 3.5  | แสดงสภาพถนน หน้าโครงการ   | 31   |
| รูปที่             | 3.6  | ผังแสดงตำแหน่งคลับเฮาส์ และส่วนพาณิชยกรรม                         | 32   |
| รูปที่             | 3.7  | แสดงพื้นที่ส่วนพาณิชยกรรมภายในโครงการ                             | 32   |
| รูปที              | 3.8  | แสดงทางเข้าคลับเฮาส์  | 32   |
| ร็กมู              | 3.9  | แสดงคลับเฮาส์ ของโครงการ  | 32   |
| มีกุม              | 3.10 | ผังแสดงตำแหน่งโรงเรียนอนุบาล สนามเด็กเล่น และบ่อน้ำ               | 33   |
| มีกุม              | 3.11 | แสดงโรงเรียนอนุบาล ในโครงการ                                      | 33   |
| ฆปที่              | 3.12 | แสดงบ่อน้ำในโครงการ   | 33   |
| มูปที่             | 3.13 | แสดงสภาพ ถนนหลักภายในหมู่บ้าน                                     | 33   |
| ริกมุ              | 3.14 | แสดงสนามเด็กเล่น  | 33   |
| รูปที่             | 3.15 | ผังบริเวณแสดงตำแหน่งบ้านสองชั้นในโครงการบ้านวรารักษ์ รังสิตคลอง 3 | 34   |
| ฐปที่              | 3.16 | แสดงผังบริเวณ บ้านเดี่ยวสองชั้น ส่วนแรก จำนวน 92 แปลง             | 34   |

|        |      |  | Ð    |
|--------|------|--|------|
|        |      |  | หน้า |
| รูปที่ | 3.17 | แสดงผังบริเวณบ้านเดี่ยวสองขั้น ส่วนที่สอง จำนวน 90 แปลง            | 35   |
| มาผู   | 3.18 | แสดงผังกลุ่มบ้านแต่ละส่วน  | 35   |
| ลูปที่ | 3.19 | แสดงป้อมยามย่อยของแต่ละส่วน ภายในหมู่บ้าน                          | 36   |
| รูปที่ | 3.20 | แสดงสวนหย่อมที่กั้น แต่ละส่วนออกจากกัน                             | 36   |
| ฐปที่  | 3.21 | แสดงการวางตำแหน่งบ้านในแปลงที่ดิน                                  | 36   |
| ฐปที่  | 3.22 | แสดงทิศทาง และตำแหน่งการวางบ้าน ในแปลงที่ดิน                       | 37   |
| รูปที่ | 3.23 | แสดงทัศนียภาพของบ้านวรารักษ์ รังสิตคลอง 3 จากแผ่นโฆษณา             | 38   |
| รูปที่ | 3.24 | แสดงภาพถ่ายบ้านจากสถานที่จริง                                      | 38   |
| ฐปที่  | 3.25 | แสดงภาพถ่ายบ้านจากสถานที่จริง                                      | 38   |
| ฐปที่  | 3.26 | แสดงผังพื้นชั้นล่าง  | 39   |
| รูปที่ | 3.27 | แสดงรูปตัดทางขวาง ให้เห็นห้องรับแขกที่เป็นห้องเพดานสูง             | . 40 |
| รูปที่ | 3.28 | แสดงทัศนียภาพห้องรับแขก Double Volume                              | 41   |
| รูปที่ | 3.29 | แสดงลักษณะห้องครัว มีช่องประตู และช่องหน้าต่างส่งอาหาร             | 41   |
| รูปที่ | 3.30 | แสดงโถงทางเข้า พื้นที่ด้านหน้าโถงนี้ เป็นที่จอดรถ                  | . 42 |
| รูปที่ | 3.31 | แสดงรูปตัดผ่านที่จอดรถ   | . 42 |
| รูปที่ | 3.32 | แสดงผังพื้นชั้นบน  | . 43 |
| รูปที่ | 3.33 | แสดงฐปตัดทางยาว  | . 44 |
| รูปที่ | 3.34 | _<br>แสดงผังหลังคา   |      |
| รูปที  | 3.35 | แสดงรูปด้านหน้า  | . 45 |
| รูปที่ | 3.36 | แสดงรูปด้านซ้าย  | . 46 |
| รูปที่ | 3.37 | แสดงรูปค้านหลัง  | . 46 |
| รูปที่ | 3.38 | แสดงรูปด้านขวา   |      |
| สูปที่ | 4.1  | แสดงตำแหน่งบ้าน ที่ส้มภาษณ์  | . 49 |
| รูปที่ | 5.1  | แสดงการต่อเติมครัวบนพื้นที่ซักล้างเดิม                             | 67   |
| รูปที่ | 5.2  | แสดงการต่อเติมพื้นที่ด้านหลัง และพื้นที่มุม เป็นรูป ตัว L          | . 68 |
| รูปที่ | 5.3  | แสดงการต่อเติมพื้นที่ด้านหลัง ตลอดแนว โดยแบ่งพื้นที่ใช้เป็นครัวและ |      |
| 3      |      | พื้นที่เก็บของ   | 68   |
| รูปที่ | 5.4  | แสดงการต่อเติมเฉพาะพื้นและหลังคา                                   | 69   |
| ฐปที่  | 5.5  | แสดงการต่อเติมเป็นห้อง   | 69   |

|                |      |   | หน้า |
|----------------|------|---|------|
| รูปที่         | 5.6  | แสดงพื้นที่บริเวณที่มักมีการต่อเติมเป็นส่วนซักล้าง                        | 69   |
| รูปที่         | 5.7  | แสดงการต่อเติมส่วนซักล้าง   | 70   |
| ฐป <b>ที่</b>  | 5.8  | แสดงรูปตัดการต่อเติมหลังคาที่จอดรถ โดยการเพิ่มแนวปูกระเบื้อง              | 70   |
| ฐปที่          | 5.9  | แสดงรูปตัดการต่อเติมหลังคาที่จอดรถจนถึงแนวรั้วโดยผืนหลังคาต่อ             |      |
|                |      | เนื่องจากผืนเดิม  | 71   |
| รูปที่         | 5.10 | แสดงภาพถ่ายการต่อเติมหลังคาที่จอดรถจนถึงแนวรั้วโดยผืนหลังคา               |      |
|                |      | ต่อเนื่องจากผืนเดิม   | 71   |
| รูปที่         | 5.11 | แสดงผังการต่อเติมหลังคาที่จอดรถ จนถึงแนวรั้วด้านหน้าโดยมีรูปแบบ           |      |
| _              |      | เป็นจั๋ว  | 71   |
| ฐปที่          | 5.12 | แสดงรูปถ่ายการต่อเติมหลังคาที่จอดรถจนถึงแนวรั้วด้านหน้า โดยมี             |      |
| -              |      | รูปแบบเป็นจั่ว  | 71   |
| ฐปที่          | 5.13 | -<br>แสดงผังการต่อเติมหลังคาด้านข้าง                                      | 72   |
| รูปที่         | 5.14 | แสดงรูปถ่ายการต่อเดิมหลังคาด้านข้าง                                       | 72   |
| รูปที่         | 5.15 | ้<br>แสดงผังการต่อเติมพื้นที่ด้านข้างระเบียงรวมกับพื้นที่ระเบียง เป็นห้อง | 72   |
| ฐปที่          | 5.16 | แสดงภาพถ่ายการต่อเติมพื้นที่ด้านข้างระเบียงรวมกับพื้นที่ระเบียงเป็นห้อง.  | 72   |
| รูปที่         | 5.17 | แสดงผังการต่อเติมพื้นที่ด้านข้าง และด้านหลังระเบียงเป็นห้องนอน            | 73   |
| ฐปที่          | 5.18 | แสดงภาพถ่ายการต่อเติมพื้นที่ด้านข้าง และด้านหลังระเบียงเป็นห้องนอน        | 73   |
| สูปที่         | 5.19 | แสดงผังการต่อเติมเพื่อเพิ่มขนาดระเบียง                                    | 73   |
| รูปที่         | 5.20 | แสดงภาพถ่ายการต่อเติมเพื่อเพิ่มขนาดระเบียง                                | 73   |
| รูปที่         | 5.21 | แสดงภาพถ่ายการต่อเติมเพื่อเพิ่มขนาดระเบียง                                | 73   |
| รูป <b>ที่</b> | 5.22 | แสดงผังการต่อเติมพื้นที่ด้านข้างห้องรับแขก เป็นห้องนอนผู้สูงอายุ          | 74   |
| รูปที่         | 5.23 | แสดงรูปถ่ายการต่อเติมพื้นที่ด้านข้างห้องรับแขก เป็นห้องนอนผู้สูงอายุ      | 74   |
| รูปที่         | 5.24 | แสดงรูปถ่ายการต่อเติมพื้นที่ด้านข้างห้องรับแขก เป็นห้องนอนผู้สูงอายุ      | 74   |
| รูปที่         | 5.25 | แสดงผังการต่อเติมพื้นที่ด้านข้างห้องรับแขก เป็นห้องนั่งเล่น               | . 75 |
| รูปที่         | 5.26 | แสดงรูปถ่ายการต่อเติมพื้นที่ด้านข้างห้องรับแขก เป็นห้องนั่งเล่น           | . 75 |
| สูปที่         | 5.27 | แสดงรูปถ่ายการต่อเติมห้องนั่งเล่นด้านข้างห้องรับแขกเดิม เป็นมุมมองจาก     |      |
|                |      | ภายในห้องรับแขก   |      |
| รูปที่         | 5.28 | แสดงผังการต่อเติมห้องคนรับใช้ บริเวณพื้นที่ว่างข้างห้องน้ำ 1              | 76   |
| ฐปที่          | 5.29 | แสดงภาพถ่ายส่วนต่อเติมเป็นห้องคนรับใช้                                    | 76   |

|                        |      |   | หน้า |
|------------------------|------|---|------|
| รูปที่                 | 5.30 | แสดงสภาพส่วนต่อเติมเป็นห้องคนรับใช้   | 76   |
| รูปที่                 | 5.31 | แสดงผังการต่อเติมห้องคนรับใช้ บริเวณพื้นที่ว่างหลังห้องอาหาร                | 76   |
| ญปที่                  | 5.32 | แสดงสภาพการใช้งานล่วนต่อเติม  | 76   |
| <b>ร</b> ูป <b>ที่</b> | 5.33 | แสดงผังการต่อเติมเพื่อเพิ่มขนาดเฉลี่ยง                                      | . 77 |
| <b>มูปที่</b>          | 5.34 | แสดงภาพถ่ายการต่อเดิมเฉลี่ยง  | 77   |
| รูปที่                 | 5.35 | แสดงการต่อเติมพื้นที่ว่างด้านหน้าเฉลียง เป็นร้านค้า                         | 77   |
| รูปที่                 | 5.36 | แสดงภาพถ่ายการต่อเติมพื้นที่ว่างหน้าเฉลียง เป็นร้านค้า                      | 77   |
| รูปที่                 | 5.37 | แสดงผังพื้นชั้นล่าง ของตัวอย่างที่มีการต่อเติมพื้นที่ทั้งชั้นล่าง และชั้นบน | 78   |
| รูปที่                 | 5.38 | แสดงผังพื้นชั้นบน ของตัวอย่างที่มีการต่อเติมพื้นที่ทั้งชั้นล่าง และชั้นบน   | 78   |
| รูปที่                 | 5.39 | แสดงภาพถ่ายการต่อเติมพื้นที่ทั้งชั้นล่าง และชั้นบน                          | 78   |
| รูปที่                 | 5.40 | แสดงภาพถ่ายการต่อเติมพื้นที่ชั้นบน( ต่อเติมเป็นห้องพระ )                    | 78   |
| รูปที่                 | 5.41 | แสดงภาพถ่ายการเปลี่ยนแปลงครัวเป็นห้องทานอาหาร                               | 79   |
| รูปที่                 | 5.42 | แสดงภาพถ่ายการเปลี่ยนแปลงครัวเป็นห้องทานอาหาร                               | 79   |
| สูปที่                 | 5.43 | แสดงการเปลี่ยนแปลงห้องทานอาหารเป็นห้องซ้อมดนตรี                             | 79   |
| สูปที่                 | 5.44 | แสดงการเปลี่ยนแปลงห้องทานอาหารเป็นห้องนั่งเล่น                              | 79   |
| รูปที่                 | 5.45 | แสดงผังพื้นการเปลี่ยนแปลงระเบียง ให้เป็นพื้นที่ภายใน                        | 80   |
| สูปที่                 | 5.46 | แสดงภาพถ่ายการเปลี่ยนแปลงระเบียงเป็นพื้นที่ภายใน                            | 80   |
| <b>มูปที่</b>          | 5.47 | แสดงภาพถ่ายการเปลี่ยนแปลงระเบียงเป็นพื้นที่ภายใน                            | 80   |
| สูปที่                 | 5.48 | แสดงการเปลี่ยนแปลงห้องเก็บเครื่องซักผ้าเป็นห้องน้ำคนรับใช้                  | 80   |
| สูปที่                 | 5.49 | แสดงผังการเปลี่ยนแปลงที่จอดรถ เป็นห้องนอน                                   | 81   |
| รูปที่                 | 5.50 | แสดงภาพถ่ายการเปลี่ยนแปลงที่จอดรถ เป็นห้องนอน                               | 81   |
| รูปที่                 | 5.51 | แสดงการเปลี่ยนแปลงที่จอดรถ เป็นร้านค้า                                      | 81   |
| สูปที่                 | 5.52 | แสดงการเปลี่ยนแปลงที่จอดรถ เป็นร้านค้า                                      | 81   |
| สูปที่                 | 5.53 | แสดงผังพื้นชั้นบน เดิม  | 82   |
| สูปที่                 | 5.54 | แสดงผังพื้นชั้นบน ที่มีการเปลี่ยนแปลง                                       | 82   |
| มาผู                   | 5.55 | แสดงระยะห่างจากบ้านถึงรั้วด้านหลัง  | 85   |
| รูปที่                 | 5.56 | แสดงลักษณะครัวในแบบมาตรฐาน  | 85   |
| รูปที่                 | 5.57 | แสดงผังพื้นที่จอดรถ เมื่อมีการจอดรถ   | 86   |
| รูปที่                 | 5.58 | แสดงรูปตัดเมื่อจอดรถแล้วทำให้เข้าออกไม่สะดวก                                | 86   |

|        |      |  | หน้า |
|--------|------|--|------|
| รูปที่ | 5.59 | แสดงผังพื้นที่จอดรถ เมื่อมีการถอยรถ เพื่อเว้นเป็นทางเข้า   | 87   |
| รูปที่ | 5.60 | แสดงรูปตัดการจอดรถที่ต้องถอยออกมา เพื่อให้เข้าออกสะดวกขึ้น |      |
|        |      | ทำให้แนวรถ ขึ่นออกมานอกแนวชายคา                            | 87   |
| รูปที่ | 6.1  | แสดงลักษณะพื้นที่หลังบ้าน                                  | 92   |
| รูปที่ | 6.2  | แสดงการจอดรถถอยออกมาเพื่อเว้นเป็นทางเข้า                   | 92   |

## สารบัญตาราง

|                              |  | หน้า |
|------------------------------|--|------|
| ตารางที่ 2.1                 | แสดงขนาดพื้นที่ใช้งานของบ้านแบบ A                                    | 13   |
| ตารางที่ 2.2                 | แสดงขนาดพื้นที่ใช้งานของบ้านแบบ B                                    | 15   |
| ตารางที่ 2.3                 | แสดงขนาดพื้นที่ใช้งานของบ้านแบบ C                                    | 17   |
| ตา <b>รางที่</b> 3.1         | แสดงประเภทของบ้านในโครงการ ราคา และจำนวนแปลง                         | 30   |
| ตารางที่ 3.2                 | แสดงประเภทและขนาดพื้นที่ใช้สอยของผังพื้นชั้น 1                       | 39   |
| ตาราง <b>ที่</b> 3.3         | แสดงประเภทและขนาดพื้นที่ใช้สอยของผังพื้นชั้นบน                       | 43   |
| ตารางที่ 4.1                 | แสดงประเภทแปลงที่ดิน   | 49   |
| ตาราง <b>ท</b> ี่ 4.2        | แสดงจำนวนสมาชิกในบ้าน จำแนกตามประเภทแปลงที่ดิน                       | 50   |
| ตารางที่ 4.3                 | แสดงโครงสร้างครัวเรือนของผู้อยู่อาศัย จำแนกตามประเภทแปลงที่ดิน       | 50   |
| ตารางที่ 4.4                 | แสดงจำนวนบ้านที่มีคนรับใช้ จำแนกตามประเภทแปลงที่ดิน                  | 50   |
| ตารางที่ 4.5                 | แสดงจำนวนบ้านที่มีผู้สูงอายุ จำแนกตามประเภทแปลงที่ดิน                | 51   |
| <b>ต</b> าราง <b>ที่</b> 4.6 | แสดงเหตุผลในการเลือกชื้อบ้าน จำแนกตามประเภทแปลงที่ดิน                | 51   |
| ตารางที่ 4.7                 | แสดงจำนวนรถยนต์ ของแต่ละบ้าน จำแนกตามประเภทแปลงที่ดิน                | 51   |
| ตารางที่ 4.8                 | แสดงประเภทรูปแบบของที่อยู่อาศัยเดิม จำแนกตามประเภทแปลงที่ดิน         | 52   |
| ตารา <b>งที่</b> 4.9         | แสดงระยะเวลาที่ทำการต่อเติม จำแนกตามประเภทแปลงที่ดิน                 | 52   |
| ตารางที่ 4.10                | แสดงจำนวนบ้านที่มีการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการใช้งาน                  | 53   |
| ตารา <b>งที่</b> 4.11        | แสดงขนาดพื้นที่ ที่มีการต่อเติมออกจากพื้นที่เดิม                     | 53   |
| ตารางที่ 4.12                | แสดง Building Coverage Ratio ( ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน ) |      |
|                              | หลังจากการต่อเติมจำแนกตามประเภทแปลงที่ดิน                            | 54   |
| ตารางที่ 4.13                | แสดงการต่อเติมและเปลี่ยนแปลงการใช้งานที่พบ                           | 55   |