

บทที่ 1

บทนำ



### ความเป็นมาของบัญหา

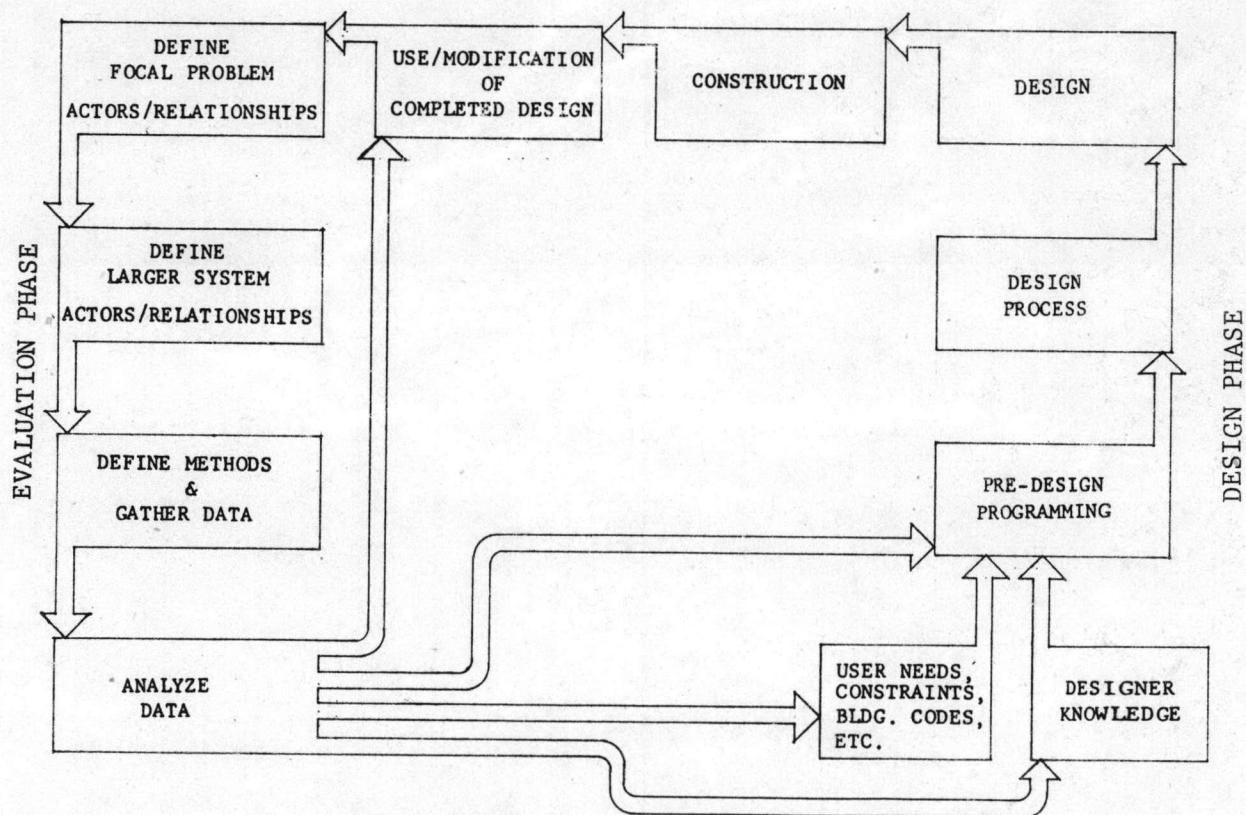
บัญหการขาดแคลนที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานเป็นบัญหาที่สำคัญของกรุงเทพมหานคร รัฐบาลสังไได้สัตติ์งการเคหะแห่งชาติขึ้นในปี 2516 เพื่อก่อสร้างที่อยู่อาศัยลักษณะบ้านพักรายได้น้อย และตั้งแต่ปี 2519 จนถึงปัจจุบัน การเคหะแห่งชาติได้ก่อสร้างที่อยู่อาศัยลักษณะบ้านพักรายได้ตั้งแต่ 1,500 บาท ถึง 5,000 บาทต่อเดือนเป็นจำนวนถึง 57,439 หลังวิว ในจำนวนนี้เป็นที่อยู่อาศัยแบบบ้านเดี่ยวจำนวน 1,672 หลังหรือร้อยละ 2.91, แบบบ้านแฝดจำนวน 7,816 หลังหรือร้อยละ 13.61, แบบเรือนแก้วจำนวน 6,400 หลังหรือร้อยละ 11.14, แบบแฟลตจำนวน 24,092 หลังหรือร้อยละ 41.95 ถึงแม้ว่า นโยบายของ การเคหะแห่งชาติต้องเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจาก การลดเงินอุดหนุนของรัฐบาล โดยเน้นหนักในการก่อสร้างโครงการแบบบ้านส่วน (sites & services) และการปรับปรุงชุมชนแออัด (slum upgrading) แต่ การก่อสร้างอาคารพักอาศัยตามแบบมาตรฐานเดิมคงจะมีอยู่ในโครงการเคหะชุมชนลักษณะบ้านพักรายได้ปานกลาง เป็นจำนวนถึง 12,750 หลัง (การเคหะแห่งชาติ 2524:45)

การเคหะแห่งชาติได้ทำการประเมินผลโครงการที่การเคหะแห่งชาติได้ดำเนินการ ก่อสร้างไปแล้วหลายโครงการ แต่ส่วนใหญ่จะเป็นการประเมินผลทางด้านลักษณะภาพทางสังคม เช่นชุมชนของผู้อยู่อาศัย เพื่อศึกษาเกลุ่มผู้อยู่อาศัยว่าถูกต้องตามเป้าหมายที่วางไว้หรือไม่ เท่านั้น แต่การประเมินผลทางด้านลักษณะภาพและลักษณะทางกายภาพที่การเคหะแห่งชาติได้วางผังออกแบบและดำเนินการก่อสร้างไปว่า เหมาะสมกับผู้อยู่อาศัยมากน้อยเพียงใดมีนัยสำคัญมาก

เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่าการประเมินผลการออกแบบลักษณะแวดล้อมทางกายภาพ

นั้นมีความสำคัญมาก เพราะนอกจากจะเป็นการวัดประสิทธิผลของโครงการนั้น ๆ แล้วข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลจะเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์อย่างยิ่งในการออกแบบครั้งต่อไป ดังนั้นในกระบวนการออกแบบแบบลักษณะแวดล้อมทางกายภาพจึงได้บรรจุการประเมินผลเข้าไว้ในกระบวนการออกแบบด้วย

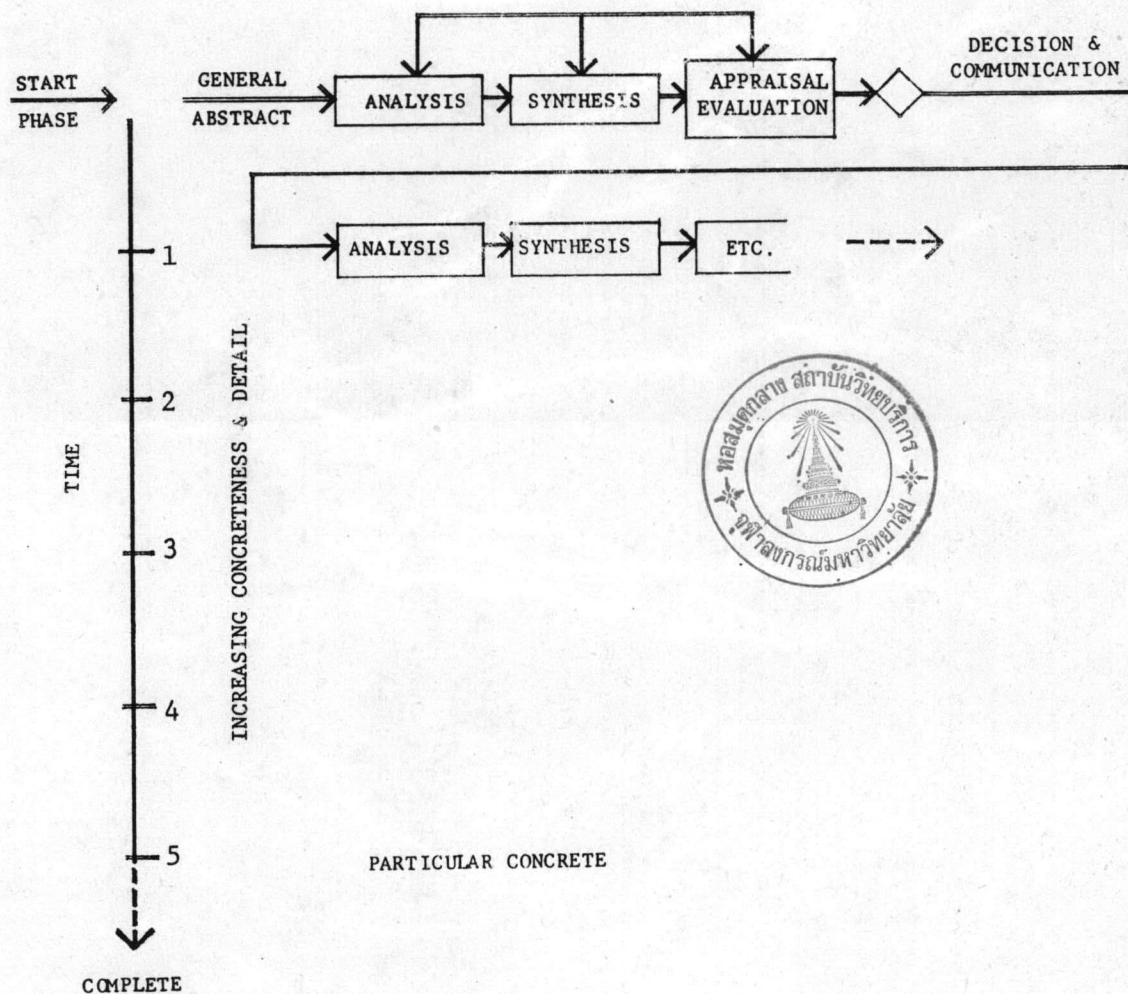
แผนภูมิที่ 1 วงจรการออกแบบ (Friedmann 1978:21)



THE DESIGN-EVALUATION-DESIGN CYCLE

และเนื่องจากกระบวนการออกแบบนี้เป็นวงจรกลม การออกแบบและการประเมินผลจึงมีความสัมพันธ์ต่อกันมาก ยิ่งประเมินผลมากครั้งเท่าไหร่ย่อมได้ข้อมูลที่จะทำให้การออกแบบครั้งต่อไปลับบูรณาการยิ่งขึ้นเท่านั้น

แผนภูมิที่ 2 กระบวนการออกแบบ (Markus and Others 1972:22)



การประเมินผลในการออกแบบลักษณะเด่นของการออกแบบลักษณะเด่นของการออกแบบด้านการเงิน (โดยการวิเคราะห์ต้นทุน-กำไร) แต่ส่วนรับการประเมินผลโครงการที่อยู่อาศัยของรัฐบาลนอกจากการประเมินผลทางด้านการลงทุนแล้ว การประเมินผลโดยการใช้ความพอดีของผู้อยู่อาศัยเป็นเกณฑ์หนึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็น เนื่องจาก

1. การออกแบบลักษณะเด่นของการออกแบบลักษณะเด่นของผู้อยู่อาศัย เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยมีความลักษณะเด่น เมื่อใช้สอยและแล้วดูของมาในรูปของความพอดี ดังนี้  
ความพอดีของผู้อยู่อาศัยจึงเป็นสิ่งที่ต้องพิจารณาในการออกแบบครั้งต่อๆไป  
(Wehiri 1974:51)

2. โครงการของรัฐควรให้ความสำคัญแก่ประสิทธิภาพหรือผู้อยู่อาศัยในการที่แล้วดู หักนคติหรือค่านิยมที่มีต่อศักยภาพ เพราะหักนคติของผู้อยู่อาศัยมักจะไม่ตรงกับผู้ที่พิจารณาที่อยู่อาศัยซึ่งรวมทั้งนักออกแบบลักษณะเด่นของการออกแบบด้วย ดังนั้นสิ่งที่สำคัญตามแนวทางนี้เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยได้มีส่วนร่วมในกระบวนการออกแบบและช่วยกระตุ้นผู้ออกแบบให้คำแนะนำที่คุณคติของปวงชนด้วย  
(Friedmann 1978:5)

การประเมินผลโครงการที่อยู่อาศัยนี้ มีการวิจัยกันมากในต่างประเทศทั่วโลก ไม่ใช่เฉพาะประเทศไทย เพราะล้วนแต่เห็นความสำคัญในการประเมินผลดังกล่าว ในประเทศไทย ก็เริ่มมีการศึกษาวิจัยในแนวที่นี้เช่นเดียวกัน สำหรับงานของรัฐบาลได้แก่การเคหะแห่งชาติ เกิดมีความสนใจโดยใช้ข้อมูลจากการวิจัยนี้ไปพัฒนามาตรฐานที่อยู่อาศัย (ศิริกิษฐ์ อุ่นอนุโลม 2525:3) ดังนั้นสิ่งที่เห็นได้ว่าประเทศไทยมีความจำเป็นต้องเพิ่มการวิจัยในลักษณะให้มากขึ้น เพื่อพัฒนาแนวทางการวิจัยให้ได้มาตรฐานที่สามารถนำไปใช้ปรับปรุงแบบ และเป็นข้อพิจารณาในการออกแบบลักษณะเด่นของการออกแบบลักษณะเด่นของการออกแบบของที่อยู่อาศัยต่อไป

การประเมินผลลักษณะเด่นของการออกแบบลักษณะเด่นของการออกแบบ แต่ริบกิจกรรมที่นี่ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ การประเมินผลโดยการเปรียบเทียบลักษณะเด่นของการออกแบบลักษณะเด่นของการออกแบบ เนื่องจากจะเป็นริบกิจกรรมที่ลามารถเข้าใจเห็นข้อดี ข้อเสียเปรียบเทียบกันได้และลามารถเห็นแนวทางลักษณะเด่นของการออกแบบ แล้วลักษณะเด่นของการออกแบบที่ดีกว่าได้ในลักษณะเด่นของการออกแบบครั้งๆ ซึ่งทำให้จ่ายในการนำผลไปใช้

ในการออกแบบครั้งต่อๆไป การประเมินผลเปรียบเทียบลักษณะเดลล้อมทางกายภาพของที่อยู่อาศัย นิยมเปรียบเทียบกันระหว่างอาคารที่อยู่อาศัยตามแนวตั้งและอาคารที่อยู่อาศัยตามแนวราบ เนื่องจากมีลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกันชัดเจน และเป็นลักษณะอาคารที่อยู่อาศัยที่บังมีความจำเป็น ต้องก่อสร้างต่อไปอีกเป็นจำนวนมาก

#### วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยนี้มุ่งที่จะประเมินผลโครงการที่อยู่อาศัยของรัฐบาลโดยใช้ความเห็นใจของผู้อยู่อาศัยเป็นตัววัด โดยสัดทำเป็นการศึกษาแบบเชิงราย เพื่อศึกษาและพัฒนาการวิจัยในลักษณะนี้ และทำการศึกษาเปรียบเทียบความพอดีของผู้อยู่อาศัยในส่วนภูมิภาคเดลล้อมทางกายภาพของที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกัน กล่าวคือ ที่อยู่อาศัยแบบแฟลตและเรือนแพฯ เพื่อศึกษาว่าที่อยู่อาศัยแบบใดจะก่อให้เกิดความพอดีแก่ผู้อยู่อาศัยได้มากกว่ากัน โดยแบ่งลักษณะเดลล้อมทางกายภาพของที่อยู่อาศัยออก เป็นล่องล้วน ได้แก่

ลักษณะเดลล้อมทางกายภาพของหน่วยที่พักอาศัย ซึ่งหมายถึง ลักษณะภายในห้องพักอาศัยแบบแฟลต และลักษณะภายในเขตที่ติดของเรือนแพฯ

ลักษณะเดลล้อมทางกายภาพของชุมชน ซึ่งหมายถึง ลักษณะภายในบริเวณโครงการที่ทำการศึกษาโดยไม่รวมหน่วยพักอาศัย

การวิจัยนี้มีรายละเอียดของวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- ศึกษาระดับความพอดีของผู้อยู่อาศัย ที่มีต่อโครงการที่อยู่อาศัย เพราะถือว่าการประเมินผลด้วยการสำรวจความพอดีของผู้อยู่อาศัยเป็นปัจจัยที่สำคัญก่อให้เกิดผลกระทบหนึ่งที่จะสามารถถกทบทวนด้วยความสำเร็จของโครงการที่อยู่อาศัยนั้น
- ศึกษาเปรียบเทียบความพอดีของผู้อยู่อาศัยในอาคารพักอาศัยตามแนวตั้ง คือแฟลตกับผู้อยู่อาศัยในอาคารพักอาศัยตามแนวราบ ได้แก่ เรือนแพฯ เพื่อชี้ให้เห็น

ว่าลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกัน มีผลทำให้ระดับความพอดีของผู้อ้อย่อศัย  
แตกต่างกันหรือไม่ และในลักษณะเดลล้มทางกายภาพที่แตกต่างกันในล่อง  
แบบนี้ แบบใดจะทำให้เกิดความพอดีแก่ผู้อ้อย่อศัยมากกว่ากัน รวมถึง  
การศึกษาเบริบบ์ เทียบหัวค้นคดีของผู้อ้อย่อศัยที่มีต่อการอยู่ไฟลต์ และการอยู่  
เรือนแพวากจักรประการด้วย

3. ศึกษาหาองค์ประกอบทางกายภาพของโครงการที่อยู่อาศัย ที่ทำให้เกิดความ  
พอดีแก่ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ
4. ศึกษาหาองค์ประกอบทางกายภาพของโครงการที่อยู่อาศัย ที่ผู้อยู่อาศัยใน  
โครงการไม่พอใจ
5. ศึกษาความพอดีของผู้อยู่อาศัยที่มีต่อการบริการต่างๆ ในโครงการ เพื่อหาว่า  
ควรมีการปรับปรุงการบริการด้านใดบ้าง
6. สรุปหาข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นแนวทางการออกแบบที่อยู่อาศัยสำหรับผู้อยู่อาศัย  
ที่มีสังคมคล้ายคลึงกับผู้อยู่อาศัยในโครงการที่ศึกษา

#### โครงการที่ใช้ในการศึกษา

การวิจัยนี้ก็หนตให้เป็นการศึกษาเชิงราย เนื่องจากมีข้อจำกัดในเรื่องระยะเวลาและทุนที่ใช้ในการศึกษา โดยมีแนวทางในการคัดเลือกโครงการที่ใช้ในการศึกษาดังนี้

1. ควรเป็นโครงการที่ดำเนินการโดยการเคหะแห่งชาติ เนื่องจากการเคหะ  
แห่งชาติเป็นหน่วยงานของรัฐ ที่รับผิดชอบโดยตรงต่อการก่อสร้างที่อยู่อาศัย  
และดำเนินการก่อสร้างที่อยู่อาศัยจำนวนมากโดยใช้แบบก่อสร้างมาตรฐาน  
ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่ต้องมีการประเมินผลแบบมาตรฐานที่ใช้ และการใช้

ความพอยใจของผู้อยู่อาศัยในการประเมินเป็นวิธีการที่ต้องได้ข้อมูลในการปรับปรุงแบบจากความคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัยโดยตรง

2. ควรเป็นโครงการที่ทำให้สามารถควบคุมตัวแปรอื่นๆ ที่ไม่ใช่ลักษณะแวดล้อมทางกายภาพที่มีผลต่อความพอยใจของผู้อยู่อาศัยให้ได้มากที่สุด เพื่อจะได้ศึกษาผลจากลักษณะแวดล้อมทางกายภาพได้ชัดเจน ตรงกับวัตถุประสงค์มากที่สุด ตัวแปรที่ควบคุมได้แก่
  - 2.1 ราคาของที่อยู่อาศัยแบบแฟลตและเรือนแพคร่าวайл์เดียงกัน ตัวแปรที่องค์ความนิยมของลักษณะมีความสัมพันธ์โดยตรงกับความพอยใจแล้ว ราคาที่айл์เดียงกันของที่อยู่อาศัยยังหมายถึง แนวโน้มที่ผู้อยู่อาศัยในอาคารทึบล่องแบบจะมีกลุ่มรายได้айл์เดียงกันด้วย (Muth 1969, Norcross 1973)
  - 2.2 อายุของอาคารคร่าวайл์เดียงกันเนื่องจากความใหม่และความเก่าของอาคารมีผลต่อความพอยใจ (Francescato 1977:162)
  - 2.3 ห้องของที่อยู่อาศัยทึบล่องแบบในเมืองคร่าวมีระยะทางและลักษณะของห้องคล้ายคลึงกัน เพื่อลามารถตัดตัวแปรเรื่องการเดินทางที่มีผลต่อความพอยใจในที่อยู่อาศัยลงได้ (Cooper 1976:131)
  - 2.4 สักษณะครอบครัวของผู้อยู่อาศัยคร่าวมลักษณะคล้ายคลึงกัน เพราะตัวแปรที่องค์ความนิยมของผู้อยู่อาศัยมีความสัมพันธ์กับความพอยใจในที่อยู่อาศัยเป็นอย่างมาก (Beck 1974:318, Reynolds 1978: 166-180)
 

ถ้าลามารถควบคุมตัวแปรทั้ง 4 นี้ได้ จะทำให้ลามารถศึกษาผลจากลักษณะแวดล้อมทางกายภาพได้ชัดเจน

3. เป็นโครงการที่สัดส่วนส์หารับผู้มีรายได้ไม่ต่ำมากนัก เพื่อให้ได้ลักษณะ  
แวดล้อมทางกายภาพที่มองค์ประกอบค่อนข้างล้มบูรณา และหลักเลี้ยงทฤษฎี  
ที่ว่า ส์หารับผู้มีรายได้น้อยลักษณะแวดล้อมทางกายภาพจะไม่เป็นปัจจัยที่  
สำคัญต่อความพอดีในที่อยู่อาศัย แต่ในกลุ่มผู้มีรายได้สูงยังลักษณะแวดล้อม

ทางกายภาพจะเข้ามามีอิทธิพลมากซึ่ง (Beck and Others 1974:299)

หลังจากได้ทำการศึกษาโครงการชิงดำเนินการโดยการเคหะแห่งชาติตั้งแต่ปี  
2516 จนถึงปี 2524 จำนวน 46 โครงการ ได้พบว่า โครงการเคหะชุมชนบางปัว 2 ตรง<sup>\*</sup>  
กับข้อกำหนดดังกล่าวมากที่สุด จึงเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุดที่จะใช้เป็นโครงการตัวอย่าง  
ในการศึกษา เนื่องจาก

1. โครงการเคหะชุมชนบางปัว 2 เป็นโครงการที่มีที่อยู่อาศัย 2 ประเภท  
อยู่ในโครงการเดียวกัน ได้แก่

ที่อยู่อาศัยตามแนวตั้ง เป็นแฟลต 5 ชั้น แบบ ช.2 จำนวน 14 หลัง มีที่  
อยู่อาศัย 684 หน่วย

ที่อยู่อาศัยตามแนวราบ เป็นอาคารแบบเรือนแพ 2 ชั้น แบบ ณ.4ก.

จำนวน 35 หลัง มีที่อยู่อาศัย 530 หน่วย ทำให้สามารถตัดตัวเปรียบได้

ที่ตั้งของโครงการ ซึ่งมีผลต่อความพอดีในที่อยู่อาศัยลงได้

2. อาคารพักอาศัยทั้งสองแบบในโครงการเคหะชุมชนบางปัว 2 เป็นอาคาร

พักอาศัยส์หารับผู้มีรายได้ปานกลาง และมีราคาขายใกล้เคียงกัน ตั้งนี้

แฟลต ช.2 ราคาเงินลட 208,500 บาท ข้าระเงินล่วงหน้า 8,000 บาท

ผ่อนชำระเดือนละ 1,295 บาท

เรือนแพ ณ.4ก ราคาเงินลട 231,000 บาท ข้าระล่วงหน้า 8,000 บาท

ผ่อนชำระเดือนละ 1,430 บาท (การเคหะแห่งชาติ 2524:6)

นอกจากมูลค่าทางการเงินของแบบบ้านทั้งสองในลักษณะมากแล้ว ยังทำให้ระดับรายได้ครอบครัวของผู้อยู่อาศัยในบ้านทั้งสองแบบในลักษณะกันด้วย

3. อาชญากรรมของอาคารพักอาศัยทั้ง 2 แบบ ในลักษณะกัน ศือ แฟลต ก่อสร้างแล้วเสร็จและเข้าอยู่อาศัยเมื่อ เดือนมิถุนายน 2523 และเรือนแรกก่อสร้างแล้วเสร็จและเข้าอยู่อาศัยเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2524 (การเคหะแห่งชาติ, ฝ่ายสัมภารทรพัฒน์, สัมภาษณ์)

ส่วนตัวแปรเรื่องสีของลักษณะของครอบครัวของผู้อยู่อาศัย ต้องทำการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง ในโครงการว่าจะมีความแตกต่างกันหรือไม่ต่อไป

#### ลักษณะของการริสัย

จากการประสังค์ส่องประการของ การริสัย ได้แก่ เพื่อประเมินผลโครงการและเพื่อศึกษาอิทธิพลของลักษณะแวดล้อมทางกายภาพที่แตกต่างกัน รวมกับการศึกษาการริสัยที่เกี่ยวข้อง<sup>1</sup> ยังได้แก่ การศึกษาของ雷ย์โนลด์ส ที่พบว่า ลักษณะแวดล้อมทางกายภาพที่ต่างกันทำให้เกิดความพ่อใจที่ต่างกัน (Reynolds, 1978:178) และการศึกษาของโอบิโบกุน ที่พบว่า ผู้อยู่อาศัยจะมีความพอใจในชุมชนมากกว่าหน่วยพักอาศัย (Onibokun 1974:72) ทำให้สามารถถกฟันดล่ม-มุติฐานในการริสัยได้ดังนี้

1. ใน การประเมินผลโครงการ มีลักษณะริสัยว่า ผู้อยู่อาศัยในโครงการเคหะชุมชนบางป่า 2 มีความพอใจในที่อยู่อาศัยของตนโดยผู้อยู่อาศัยจะมีความพอใจในชุมชนมากกว่าความพอใจในหน่วยพักอาศัย
2. ใน การศึกษาเปรียบเทียบความพอใจระหว่างผู้อยู่แฟลตกับเรือนถาวร มีลักษณะริสัยว่า ผู้อยู่อาศัยในแฟลตและเรือนถาวรจะมีความพอใจในที่อยู่อาศัยแตกต่างกัน โดยความแตกต่างนั้นเกิดจากความแตกต่างของลักษณะแวดล้อมทางกายภาพเป็นปัจจัย ศักยภาพ

---

1 ดูรายละเอียดในการริสัยที่เกี่ยวข้องในบทที่ 2

## ระเบียบวิธีวิจัย

### 1. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

- 1.1 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นจากเอกสารและรายการวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนว  
ทางวางแผนงานการวิจัย
  - 1.2 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการที่อยู่อาศัยของภาคเหนือชาติ เพื่อ  
ศึกษาลักษณะการเปลี่ยนผ่านของภาคเหนือที่มีผลต่อการพัฒนาสังคมในประเทศไทย
  - 1.3 ทำการสำรวจโครงการที่ได้รับศึกษาแล้วจากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นนั้น โดย  
สำรวจลักษณะการเปลี่ยนผ่านของภาคเหนือที่มีผลต่อการพัฒนาสังคมในประเทศไทย  
และผลกระทบต่อภาคเหนือที่มีผลต่อการพัฒนาสังคมในประเทศไทย รวมถึงสังคมและเศรษฐกิจของประเทศไทย
  - 1.4 เมื่อได้ข้อมูลที่เหมาะสมแล้ว ก็จะดำเนินการศึกษาที่ลึกซึ้งกว่า 2  
เดือน ที่จะสำรวจโครงการที่มีผลต่อการพัฒนาสังคมในประเทศไทย โดยละเอียดว่ามีองค์ประกอบ  
ทางกายภาพอะไรบ้าง พร้อมกับการบันทึกลักษณะการเปลี่ยนผ่านด้วยการ  
ถ่ายภาพ  
นอกจากนี้ยังทำการสำรวจโครงการที่มีผลต่อการพัฒนาสังคมในประเทศไทย  
โดยทั่วไป ประมาณ 20 แห่ง ที่มีผลต่อการพัฒนาสังคมในประเทศไทย 10 แห่ง และ  
ในเขตกรุงเทพมหานคร 10 แห่ง เกี่ยวกับ  
ก. สังคมและเศรษฐกิจของกรุงเทพมหานคร จำนวน 20 แห่ง ที่มีผลต่อการพัฒนาสังคมในประเทศไทย  
และประเทศไทย  
ข. ความรู้สึก ความคิดเห็นหรือปัญหา เกี่ยวกับที่อยู่อาศัยโดยผู้คนในประเทศไทย
- การสำรวจโครงการที่มีผลต่อการพัฒนาสังคมในประเทศไทย

1.5 วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเบื้องต้น เพื่อหาองค์ประกอบที่สำคัญของที่อยู่อาศัยที่ได้จากการสัมภาษณ์และการสำรวจลักษณะและสภาพแวดล้อมทางกายภาพ เพื่อนำไปกำหนดตัวแปรในการศึกษาและวิเคราะห์หาอุปสรรคที่จะเกิดขึ้นในการหาข้อมูลภาคล่นามในโครงการ เคหะชุมชนบางป้า 2 เย็น ช่วงเวลาที่เหมาะสมสูงในการแจกแบบสอบถามเป็นต้น

## 2. การวางแผนการดำเนินงานวิจัย (research design)

2.1 การกำหนดตัวแปรในการวิจัย โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเบื้องต้นทั้งภาคเอกสาร การสำรวจและสารสัมภารณ์กำหนดตัวแปร โดยแบ่งตัวแปรเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

ก. ตัวแปรควบคุม เป็นตัวแปรที่มีผลต่อความพอดีของผู้อยู่อาศัย และใน การวิจัยนี้ควบคุมให้ตัวแปรเหล่านี้ในประชารัฐล่องกลุ่มที่จะศึกษา ได้แก่ ที่อยู่อาศัยแบบแฟลต และที่อยู่อาศัยแบบเรือนถาวร เช่ากันหรือเช่ามีนักศึกษา

- สักษณะของผู้อยู่อาศัย
- มูลค่าทางการเงินของที่อยู่อาศัย
- อายุของที่พักอาศัย
- ศักดิ์ของโครงการ

การลัดให้มีตัวแปรควบคุมนี้เพื่อให้จำกัดตัวแปรในการวิจัยให้มีอย่างเดียว โดยมุ่งศึกษาลักษณะและสภาพแวดล้อมทางกายภาพของที่อยู่อาศัยเป็นสำคัญ

ข. ตัวแปรอิสระ ได้แก่ ลักษณะและสภาพแวดล้อมของโครงการ เคหะชุมชนบางป้า 2 ที่มีผลต่อความพอดีของผู้อยู่อาศัย โดยสังเคราะห์เป็น 4 กลุ่มได้แก่

- ลักษณะและสภาพแวดล้อมของหน่วยที่อยู่อาศัย
- ลักษณะและสภาพแวดล้อมของชุมชนบางป้า 2
- ลักษณะและสภาพแวดล้อมของสถานที่ที่จำเป็นต่างๆ
- ลักษณะการให้การบริการต่างๆในโครงการ เคหะชุมชนบางป้า 2

ค. ตัวแปรตาม ได้แก่ ความพอใจของผู้อยู่อาศัยและความรู้สึกของผู้อยู่อาศัยที่มีต่อลักษณะของโครงการ เคหะชุมชนบางป้า 2

2.2 การจัดทำเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ประกอบด้วย

2.2.1 ส่วนที่เกี่ยวกับลักษณะของผู้อยู่อาศัย

2.2.2 ส่วนที่ใช้ในการประเมินความพอใจ และความรู้สึกของผู้อยู่อาศัย ที่บรรจุมาตราการประเมิน (evaluating scale) ที่มีต่อ

ลักษณะของโครงการ เคหะชุมชนบางป้า 2

2.2.3 คำถามเพื่อศึกษาประเทินลักษณะที่กำหนดไว้ในรัฐประภังค์

2.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ประชากรที่จะศึกษาในโครงการ - การเคหะชุมชนบางป้า 2 มี 2 กลุ่ม ได้แก่ ผู้อยู่อาศัยในแฟลต จำนวน 684 ครอบครัว และผู้อยู่อาศัยในเรือนแพฯ จำนวน 530 ครอบครัว การ

กำหนดจำนวนตัวอย่าง ใช้การกำหนดเป็นอัตราส่วนของประชากร (proportionate sample size) เนื่องจากต้องการผลลัพธ์ความพอใจ ของประชากรรวมทั้งโครงการ โดยมีขนาดของกลุ่มตัวอย่างไม่น้อยกว่า 20%

ของผู้อยู่อาศัยในแฟลตและผู้อยู่อาศัยในเรือนแพฯ โดยให้อัตราผู้อยู่อาศัยในสังคมชนบทเป็นตัวแทนของผู้อยู่อาศัยในครัวเรือนนั่นเอง ได้จำนวนตัวอย่าง ต่อไปนี้

	ประชากร	ตัวอย่าง
ผู้อยู่อาศัยในแฟลต	684	137
ผู้อยู่อาศัยในเรือนแพฯ	530	106
รวม	1,214	243

การเลือกตัวอย่าง ยึดหลักให้กระจายอย่างทั่วถึงที่สุด โดย ในแฟลตให้กระจายไปในแฟลตทุกหลัง เท่ากันและทุกชั้น เท่าๆ กัน ในเรือนแพฯ ให้กระจายแยกช้อยเว้นช้อย จำนวนเท่ากันและกระจายตลอดสถาบันโดยกลุ่มตัวอย่าง

แบบจ่ายและไม่เจาะจง แต่ไม่ล้อบถามอาคารพักอาศัยที่ตัดแปลงเป็นร้านค้า,  
หรือพักหรือกิจกรรมอื่นที่ไม่ใช่การอยู่อาศัย

- 2.4 การทดลองแบบล้อบถาม (pre-test) นำแบบล้อบถามที่ประกอบด้วย  
คำถามเกี่ยวกับสักษะครอบครัว และล้วนที่ประเมินความพอใจและ  
ความพอใจและความรู้สึกไปทดสอบกับตัวอย่างในแฟลต 10 ราย เรือนแรก  
10 ราย และแก้ไขแบบล้อบถามให้เหมาะสมล้มยิ่งขึ้น

### 3. การเก็บข้อมูลขั้นรายละเอียด

- 3.1 เก็บข้อมูลภาคເວົກລາຮ້າງໃນລ່ວນທີ່ເກີຍກັບຖານູ້, ກາຣີສັຍທີ່ເກີຍຂອງແລະ  
ໃນລ່ວນທີ່ເກີຍກັບໂຄຮງກາຣທີ່ໃຫ້ໃນກາຣຕຶກເຈາ ຮວມທັງແບບບ້ານ, ຜັງໂຄຮງກາຣ  
ແລະວິທີກາຣອອກແບບ
- 3.2 ກາຣເກີບຂໍ້ມູນລາຄລ່ານາມ ໄດ້ແກ່ກາຣແຈກແບບລ້ອບຖາມ ເນື່ອຈາກແບບລ້ອບຖາມ  
ມີຄວາມຍາວມາກ ສີງແຍກແບບລ້ອບຖາມອອກເປັນ 2 ລ່ວນ ສອ ລ່ວນທີ່ເກີຍກັບ  
ສັກເນົາຜູ້ອູ້ອ່ານຸຍ ແລກໃນເດືອນຕຸລາຄົມ 2524 ເນື່ອວິເຄຣະຫວ່າກລຸ່ມຕົວຍ່າງ  
ທັງລ່ອນໄມ້ມີຄວາມແຕກຕ່າງກົນທາງດ້ານສັກເນົາຜູ້ອູ້ອ່ານຸຍແລ້ວ ກີ່ແຈກແບບລ້ອບຖາມ  
ໃນລ່ວນທີ່ປະເມີນຄວາມພອใจແລະຄວາມຮູ້ສຶກ ກາຣແຈກແບບລ້ອບຖາມທັງ 2 ລ່ວນ  
ກະທຳໃນວັນວາກີຕີ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຄຳຕອບມາກກີ່ສຸດ

### 4. ກາຣີເຄຣະຫ້ອມູນ ໃຫ້ວິທີກາຣທາງລົດຕືໂດຍກາຣໃຫ້ເຄື່ອງຄອມພິວເຕອຮົມໂປຣແກຣມ SPSS ຢ່າຍໃນກາຣຄຳນວນ ໂດຍວິເຄຣະຫ້ອມູນຕັ້ງນີ້

- 4.1 ຂໍ້ມູນເກີຍກັບສັກເນົາຜູ້ອູ້ອ່ານຸຍຂອງຜູ້ອູ້ອ່ານຸຍໃຫ້ວິທີກາຣສ່ວນຮ້ອຍລະ ແລະໃຫ້  
proportion test ວັດຄວາມແຕກຕ່າງຂອງວິທີກາຣສ່ວນຮ້າງວ່າງຜູ້ອູ້ອ່ານຸຍ 2  
ກລຸ່ມໃນບາງຂອ້າທີ່ເປັນສັກເນົາຂອງຄວບຄົວທີ່ສຳຄັນ ເຢັ້ນ ຈຳນວນລົມມາຢືກໃນ  
ຄວບຄົວເຮືອນແລະຮາຍໄດ້ໃນຄວບຄົວເຮືອນ ໃຫ້  $\bar{X}$  ໃນກາຣທາຄ່າເຈສີຍຂອງຮະດັບຮາຍໄດ້

4.2 การประเมินความพ่อใจและความรู้สึก ในแต่ละมาตราที่มีค่าเฉลี่ยเลขคณิต ( $\bar{X}$ )

และการวัดการกระจายตัวของล้วนเป็นเบนมาตรฐาน (SD)

4.3 การหาองค์ประกอบทางกายภาพที่ทำให้เกิดความพ่อใจและไม่พ่อใจ ทำโดย การจัดกลุ่มค่ามีค่าเฉลี่ยเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) ของความพ่อใจโดย

$\bar{X}$  มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 3.01 ถือว่าองค์ประกอบทางกายภาพนั้น

ทำให้เกิดความพ่อใจ

$\bar{X}$  มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3.0 ถือว่าเป็นองค์ประกอบที่ทำให้เกิดความไม่พ่อใจ

4.4 การหาข้อบ่งชี้ของลักษณะล้อมทางกายภาพแต่ละอันหาได้จากมาตราความรู้สึก

ที่มีต่อลักษณะแลดล้อมทางกายภาพนั้น ในรูปของค่าเฉลี่ยเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และล้วนเป็น

เบนมาตรฐาน (SD)

4.5 การเปรียบเทียบความพ่อใจของผู้อยู่อาศัยในแฟลตและผู้อยู่อาศัยในเรือนถาวร ใช้  $t-test$  เปรียบเทียบ  $\bar{X}$  ของมาตราหน่วยพ่อใจ - ไม่น่าพ่อใจ

4.6 การเปรียบเทียบความพ่อใจที่มีต่อชุมชนและความพ่อใจในหน่วยที่อยู่อาศัย ใช้การเปรียบเทียบค่ามีค่าเฉลี่ยเลขคณิตรวมของผู้อยู่อาศัยทั้งสองกลุ่ม

5. การแปลความหมายจากค่าทางสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลให้เป็นผลสรุปจากการวิจัย และสังเคราะห์เสนอแนะที่ได้จากการศึกษา

6. การจัดทำรายงานการวิจัย

#### ข้อจำกัดในการวิจัย

ข้อจำกัดในด้านทฤษฎี เนื่องจากการวิจัยประเมินผลโดยใช้ความพ่อใจในการอยู่อาศัยเป็น การศึกษาแขนงใหม่ส่วนนักออกแบบแบบลักษณะแลดล้อมทางกายภาพ ดังนั้น ทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษาและ รับสืบทอดกันมาน้อยมาก ส่วนใหญ่เป็นทฤษฎีและการวิจัยในต่างประเทศ ที่มีรัฐธรรม์ ค่านิยม และ ลักษณะแลดล้อมทางกายภาพของที่อยู่อาศัย แตกต่างจากประเทศไทย ทฤษฎีของต่างประเทศส่วนใหญ่เป็น แนวทางในการศึกษาได้ ส่วนในเรื่องศูนย์แพร่ที่มีผลต่อความพ่อใจต้องปรับปรุงให้เหมาะสมสมแก่ประเทศไทย ลักษณะของการศึกษา และลักษณะการอยู่ของประเทศไทยเอง

ข้อจำกัดในเรื่องโครงสร้างมือที่ใช้ในการวิจัยและการกำหนดตัวแปร เนื่องจากตัวแปรทางภาษาพหุของที่อยู่อาศัยมีผลต่อความพอดีมีเป็นจำนวนมาก และแต่ละตัวแปรก็มีความสัมภัยใกล้เคียงกัน แต่เนื่องจากต้องระบุไม่ให้แบบล้อบถามมีความยาวมากเกินไป จึงจำเป็นต้องจำกัดตัวแปรลงให้เหลือแต่ตัวแพรหลักในการออกแบบแบบลักษณะเดียวกันทั้งหมด เนื่องจากตัวแปรที่ใช้ล้อย ตำแหน่งของมือที่ใช้ล้อย ความล่วงเวลาและภาระโดยอาภากค์

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. การศึกษาจะสามารถชี้ให้เห็นข้อดีและข้อบกพร่องของการออกแบบโครงสร้างเครื่องบากบ้ำ 2 และข้อมูลที่ได้จากการศึกษาจะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบแบบลักษณะเดียวกันที่อยู่อาศัยในอนาคต โดยลามารถคาดการณ์ลักษณะเดียวกันทั้งหมดที่เกิดความพอดีได้ เป็นการพัฒนาวิชาการทางด้านการออกแบบในแนวทางที่ตอบสนองความต้องการและความพอดีของผู้อยู่อาศัยมากขึ้น
2. การศึกษาจะช่วยให้นักออกแบบแบบลักษณะเดียวกันที่เกิดความเข้าใจ ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะเดียวกันทั้งหมดกับความพอดีความรู้สึกของผู้อยู่อาศัยที่ชัดเจน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการออกแบบแบบลักษณะเดียวกันที่ต้องนำไปใช้
3. แนวทางการศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นล้วนๆ ของการประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่อยู่อาศัยของการเคหะแห่งชาติได้
4. การศึกษานี้จะช่วยกระตุ้นความสนใจของนักออกแบบแบบลักษณะเดียวกันที่อยู่อาศัย ในการประเมินผลนี้เข้าไว้ในกระบวนการออกแบบ (design process) ไม่เฉพาะแต่การออกแบบที่อยู่อาศัย บังรวมถึงงานสถาปัตยกรรมยังๆด้วย การประเมินผลโดยการใช้ความพอดีของผู้ใช้จะเป็น "กลไกย้อนกลับ" (feedback mechanism) ซึ่งจะรวมลิขภาพ ข้อบกพร่องในการออกแบบ แบบซึ่งลามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจในกระบวนการออกแบบแบบลักษณะเดียวกันทั้งหมดที่จะสร้างขึ้นใหม่ได้