

ความเป็นมาของปัญหา

ในภาวะที่เมืองกำลังพัฒนา อาคารสำนักงานโดยเฉพาะอาคารทางสูง (High-Rise Building) เป็นอาคารประเภทหนึ่งที่มีการก่อสร้างกันมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาคารสำนักงานใหญ่ของธนาคาร จะเห็นได้ว่าในกรุงเทพมหานคร ในขณะนี้มีอาคารสำนักงานใหญ่ของธนาคารอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างหลายแห่ง ไม้แก่ อาคารสำนักงานใหญ่ธนาคารกรุงเทพฯ จำกัด ถนนสีลม, อาคารสำนักงาน ธนาคารชาติ ถนนจักรพงษ์, อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารทหารไทย จำกัด ถนนพญาไท, อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด ถนนพหลโยธิน, อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงหลวงไทย จำกัด ถนนเพชรบุรี, อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด ถนนเพชรบุรี และอาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด ถนนสุขุมวิท

สิ่งสำคัญประการหนึ่งคือ การดำเนินการก่อสร้างอาคารสำนักงานคั่งกลา้วชึ่งก็องใช้เงินทุนและทรัพยากรอื่นๆ มากมายนั้น อาคารควรจะมีลักษณะทางกายภาพอย่างไรถึงจะสามารถตอบสนองความต้องการค้านปริมาณ และในขณะเดียวกันก็มีประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้สอย กล่าวคือผู้ใช้สอยได้ใช้สอยอาคารที่เหมาะสม เป็นไปตามความต้องการทางพฤติกรรม ไม่เกิดปัญหาข้อด้อยในการใช้สอยอาคาร

เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่า สภาพแวดล้อมทางกายภาพของอาคาร มีอิทธิพลลักษณะต่อพฤติกรรมของมนุษย์ เป็นปัจจัยหนึ่งที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรม ไม่ว่าจะเป็น พฤติกรรมค้านการรับรู้ (Perception), ค้านทัศนคติ (Attitude) หรือพฤติกรรมในสภาพแวดล้อม (Spatial Behavior)

กระบวนการออกแบบ (Design Process) สภาพแวดล้อมทางสถาปัตยกรรม (Architectural Environment) เท่าที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ผู้ออกแบบมักพิจารณาข้อมูลค้านเศรษฐกิจ,

เทคโนโลยีในการก่อสร้าง, กฎหมายและระบบเมืองข้อมังคบค้างๆ, ทิศทางแคมป์ฯ โดยมีโคน้ำข้อมูลค้านพฤติกรรมของมนุษย์มาพิจารณาอย่างจริงจัง จึงมักปรากฏปัญหาความชัดແย়งระหว่างพฤติกรรมของมนุษย์กับสภาพแวดล้อมกายภาพเสมอ¹ นับเป็นความผิดพลาดในการออกแบบสภาพแวดล้อม คังเซ่นที่ปราภูในโครงการอาคารพักอาศัย Pruitt-Igoe ใน St. Louis สหรัฐอเมริกา² การออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพของอาคารสำนักงานทั่วไปก็คงอยู่ในสภาวะเช่นเดียวกันนี้ ทฤษฎีการออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพทางสถาปัตยกรรมที่พัฒนาขึ้นจนเป็นที่ยอมรับกันในปัจจุบันได้เน้นความสำคัญของข้อมูลค้านพฤติกรรมของมนุษย์ และถือว่าพฤติกรรมของมนุษย์เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่มีความสำคัญเช่นเดียวกับระบบการออกแบบในทฤษฎีที่ว่าความกว้างของถนนการออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพ³ คังนั้นการศึกษาข้อมูลค้านพฤติกรรมของมนุษย์โดยเฉพาะพหุพารามิเตอร์ของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมกายภาพทางสถาปัตยกรรมจึงเป็นสิ่งสำคัญประการหนึ่ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพที่เหมาะสม

การศึกษาพหุพารามิเตอร์ของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมกายภาพยังนับว่าเป็นเรื่องใหม่สำหรับประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการศึกษาพหุพารามิเตอร์ของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมกายภาพของอาคารสำนักงานที่ทำกันอย่างจริงจังยังไม่มีปรากฏ การออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพของอาคารสำนักงานเท่าที่ผ่านมาส่วนใหญ่ยังคงอีกถือมาครรุဏค้างๆ เช่น การจัตุรัสบาริเวณ, ขนาดของเนื้อที่ใช้สอย, ความสูงของเพดาน ฯลฯ ตามแบบอย่างทั่วไปของประเทศ

¹ Brent C. Brolin, The Failure of Modern Architecture, (London: Studio Vista, 1976), p.70.

² Jon Lang, "Architecture for Human Behavior: The Nature of The Problem", in Architecture for Human Behavior, ed. Jon Lang (Philadelphia: University of Pennsylvania, n.d.), p.6.

³ Clovis Heimsath, Behavioral Architecture, (New York: McGraw-Hill, 1977), p.2.

ซึ่งส่วนใหญ่เป็นประเทศในทวีปยุโรปและอเมริกา สำหรับงานวิจัยค้านพฤติกรรมในที่ต่างประเทศผลของการศึกษาวิจัยอาจไม่สามารถนำมาใช้ได้โดยตรง ด้วยเหตุที่ว่าพฤติกรรมของมนุษย์มีความแตกต่างกันไปในแต่ละกลุ่มสังคมที่มีวัฒนธรรมต่างกัน พฤติกรรมของคนไทยก็ย่อมแตกต่างไปจากพฤติกรรมของคนในที่ต่างประเทศ

คันนันพฤติกรรมของมนุษย์ในอาคารสำนักงานไม่ว่าจะเป็นพฤติกรรมค้านการรับรู้, หัศนศรี, ความคิดเห็น หรือพฤติกรรมในสภาพแวดล้อม ล้วนเป็นปัญหาสำคัญที่น่าจะได้มีการศึกษาวิจัยกันขึ้น

วัสดุประสรุป

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเบื้องต้นดึงอิทธิพลของสภาพแวดล้อมกายภาพภายในสำนักงานที่มีต่อพฤติกรรมของผู้ใช้สอย อย่างไรก็ตามการศึกษาวิจัยได้ครอบคลุมเนื้อหาสาระค้านพฤติกรรมและสภาพแวดล้อมเฉพาะในบางประเทศ สำหรับสภาพแวดล้อมกายภาพให้ทำการศึกษาค้านลักษณะทางกายภาพของที่ทำงาน ส่วนพฤติกรรมของผู้ใช้สอยได้ทำการศึกษาค้านหัศนศรี, ความคิดเห็น และการเลือกลักษณะทางกายภาพของที่ทำงาน รวมทั้งได้ทำการศึกษาคัวแปรค้านพฤติกรรมในสภาพแวดล้อมบางประเทศที่อาจมีผลกระทบต่อหัศนศรี ตลอดจนความคิดเห็นและการเลือกลักษณะทางกายภาพของที่ทำงาน โดยมีรายละเอียดของ การศึกษาวิจัยคังนี้

1. ศึกษาลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานในอาคารสำนักงานธนาคาร ลักษณะทางกายภาพคังกล่าวไว้แก่

- กำแพงชั้น (Floor Location) ของที่ทำงาน
- ขนาดและรูปทรง (Size and Shape) ของเนื้อที่ใช้สอย
- ระบบแกนลัญจูทางทิศ (Vertical Circulation Core System)
- รูปแบบของทางสัญจรภายใน (Internal Circulation Pattern)
- กำแพงเสา (Location of Columns) ในเนื้อที่ใช้สอย
- การจัดผังบริเวณสำนักงาน (Office Space Layout)

รวมทั้งทำการศึกษาเพรียบเทียบลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานคังกล่าวของ

อาการตัวอย่าง

2. ศึกษาตัวแปรค้านพฤติกรรมในสภาพแวดล้อมของผู้ใช้สอยบางประการ ໄດ້ແກ່

- คำແນ່ນໜີ້ຫຼັງໃຊ້ສອຍທ່ານອູ້
- ຮະຢະເວລາທີ່ຜູ້ໃຊ້ສອຍທ່ານອູ້ໃນອາຄາຣ
- ຄວາມໜານແນ່ນຂອງຜູ້ໃຊ້ສອຍກາຍໃນທີ່ທ່ານ

3. ศึกษาทัศนคติຂອງຜູ້ໃຊ້ສອຍຄ່ອລັກນະທາງກາຍພາພຂອງທີ່ທ່ານໂຄຍກາຣປະເມີນ ຄວາມຮູ້ສຶກຂອງຜູ້ໃຊ້ສອຍທີ່ມີກໍລື່ງເຮົາທາງກາຍພາພກ່າງໆກາມຂ້ອງ 1 ທີ່ຈິງທັນຄີຂອງຜູ້ໃຊ້ສອຍ ຄັງກຳລ່າວແມ່ນໄກເບີນ 3 ປະເກີນຄ້າຍກັນ ສືບ

- ທັນຄີໃນເຮືອງຕຳແນ່ນໜີ້ຫຼັງຂອງທີ່ທ່ານ
- ທັນຄີໃນເຮືອງກາຣສັງຈາກຕົກຕ່າຍໃນ
- ທັນຄີໃນເຮືອງເນື້ອທີ່ໃຊ້ສອຍ

ແລະທ່າກາຣສຶກຊາເປົ້າຍນເທີບທັນຄີຂອງຜູ້ໃຊ້ສອຍຄ່ອລັກນະທາງກາຍພາພຂອງທີ່ທ່ານຮະຫວ່າງຜູ້ໃຊ້ສອຍທີ່ທ່ານອູ້ໃນແຕ່ລະອາຄາຣ ວິວທັງທ່າກາຣສຶກຊາເປົ້າຍນເທີບທັນຄີ ຂອງຜູ້ໃຊ້ສອຍຄ່ອລັກນະທາງກາຍພາພຂອງທີ່ທ່ານຮະຫວ່າງຜູ້ໃຊ້ສອຍທີ່ທ່ານອູ້ໃນອາຄາຣໃນຫ່ວງ ຮະຢະເວລາທີ່ແກກກ່າງກັນ

4. ສຶກຊາຄວາມຄົກເຫັນຂອງຜູ້ໃຊ້ສອຍເກີຍວັນລັກນະທາງກາຍພາພຂອງທີ່ທ່ານທີ່ເໝາະສົມວ່າຄວາມມີລັກນະທາງກາຍພາພຂອງທີ່ທ່ານຄ້າມຄົງກາຣຂອງຜູ້

ໃຊ້ສອຍ ໄກແກ່
ແລະສຶກຊາກາຣເລືອກລັກນະທາງກາຍພາພຂອງທີ່ທ່ານຄ້າມຄົງກາຣຂອງຜູ້

- ກາຣເລືອກຕຳແນ່ນໜີ້ຫຼັງທ່ານ
- ກາຣເລືອກທີ່ນັ້ນທ່ານກາຍໃນໜີ້
- ກາຣເລືອກຮະນນແກນສັງຈາກທາງກັ້ງ
- ກາຣເລືອກກາຣຈັກບັງນົງໄວມສຳນັກງານ

ແລະທ່າກາຣສຶກຊາເປົ້າຍນເທີບຄວາມຄົກເຫັນຄລອຄຈນກາຣເລືອກສັງຈາກທີ່ທ່ານ ເລືອກສັງຈາກທີ່ທ່ານຮະຫວ່າງຜູ້ໃຊ້ສອຍໃນແຕ່ລະອາຄາຣ ວິວທັງທ່າກາຣສຶກຊາເປົ້າຍນເທີບກາຣເລືອກສັງຈາກທີ່ທ່ານຮະຫວ່າງຜູ້ໃຊ້ສອຍທີ່ທ່ານອູ້ໃນໜີ້ທ່ານ

ขอบเขตของการวิจัย

พฤติกรรมของผู้ใช้สอยและสภาพแวดล้อมภายในอาคารสำนักงานธนาคาร ที่ได้ทำการศึกษาวิจัย มีข้อกำหนดของขอบเขตในการศึกษาวิจัย ดังนี้

1. อาคารสำนักงานธนาคาร ได้ทำการศึกษาเฉพาะที่เป็นอาคารสำนักงานใหญ่ และเป็นอาคารทางสูง (High-Rise Building) ภายในอาคารมีระบบแกนลัญจຽห์ทั้ง (Core)

2. ทำการศึกษาสภาพแวดล้อมภายในอาคารเฉพาะในคันลักษณะทางภายในของเนื้อที่ใช้สอย การศึกษาวิจัยไม่ได้ครอบคลุมไปถึงคันของคปประจำในเนื้อที่ใช้สอย เช่น เครื่องใช้สำนักงาน, เครื่องเรือนทั่วไป, ป้ายลัญลักษณ์ต่างๆ ฯลฯ และคุณสมบัติของสภาพแวดล้อม เช่น สี, แสงสว่าง, วัสดุ ฯลฯ

3. เนื้อที่ใช้สอยตามข้อ 2 ได้ทำการศึกษาเนื้อที่ที่เป็นที่ทำงาน และเป็นที่ทำงานทั่วไป การศึกษาวิจัยไม่รวมไปถึงส่วนที่เป็นธนาคาร (Bangking Hall) ซึ่งเป็นที่ทำงานที่มีการติดต่อโดยตรงกับผู้มาใช้บริการ รวมทั้งส่วนอื่นๆ ที่มีลักษณะ เช่น เคียงกันนี้ และไม่รวมถึงที่ทำงานของฝ่ายบริหาร

4. ผู้ใช้สอย ได้เลือกทำการศึกษาเฉพาะผู้ใช้สอยที่เป็นผู้ปฏิบัติงานทั่วไป โดยไม่ทำการศึกษาผู้ใช้สอยประเภทอื่นๆ อันได้แก่ ผู้บริหาร, พนักงานบริการ, ผู้มาใช้บริการ และผู้ที่เกี่ยวข้องทางอ้อม

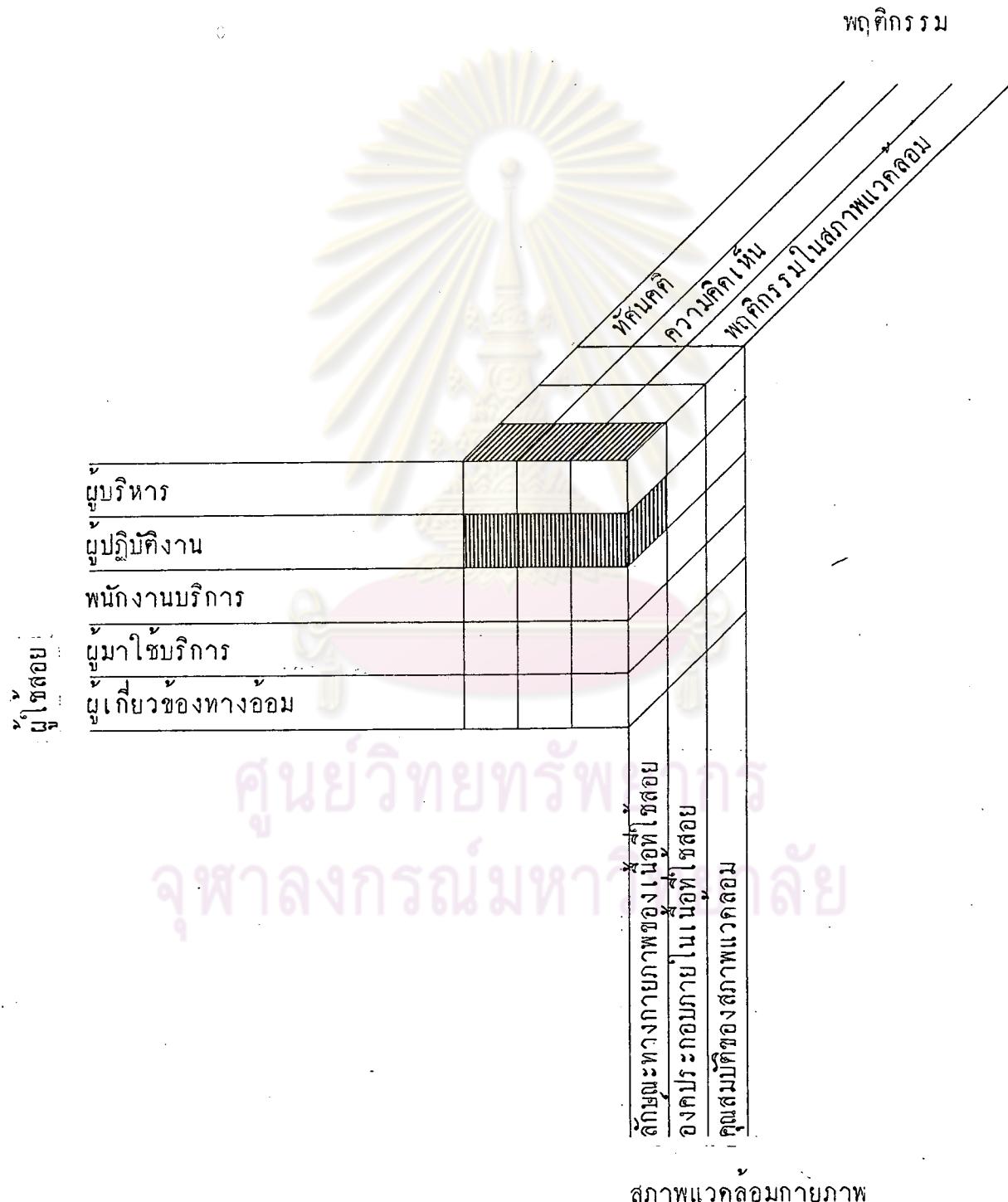
5. พฤติกรรมของผู้ใช้สอย ได้ทำการศึกษาค้นพบพฤติกรรมส่วนบุคคล (Individual Behavior) และพฤติกรรมทางสังคม (Social Behavior) โดยไม่ทำการศึกษาเกี่ยวกับไปถึงพฤติกรรมทางสถาบัน (Organization Behavior) และงานวิจัยนี้ไม่ได้ทำการศึกษาพฤติกรรมการใช้สอยเนื้อที่เพื่อประกอบกิจกรรมต่างๆ เช่น การทำงาน, การพักผ่อน การรับแขก ฯลฯ ซึ่งแต่ละประเด็นมีสาระสำคัญสามารถแยกเป็นงานวิจัยเฉพาะได้

สมมติฐาน

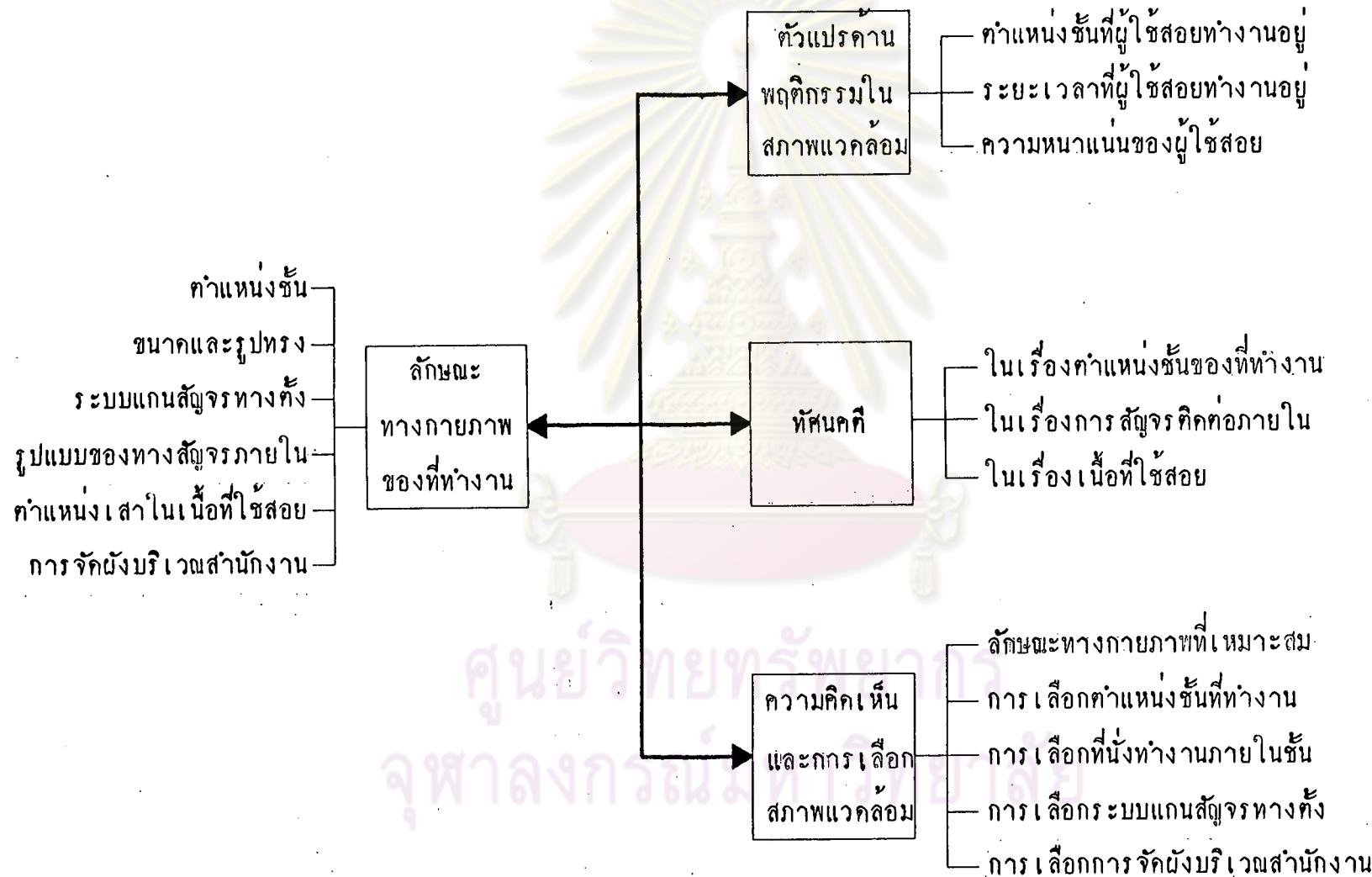
ดังได้กล่าวแล้วว่าสภาพแวดล้อมภายในอาคารมีอิทธิพลสำคัญต่อพฤติกรรมของมนุษย์ เป็นปัจจัยหนึ่งที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมขึ้น ไม่ว่าจะเป็นพฤติกรรมค้านการ

รูปที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมของผู้ใช้สอย, สภาพแวดล้อมภายในภารพ และประเภท
ของผู้ใช้สอย

๓. ส่วนที่ท่าการศึกษาวิจัย



รูปที่ 2 รายละเอียดของสภาพแวดล้อมภายในพฤติกรรมของผู้ใช้สอยที่ໄค์ทักรถศึกษาวิจัยความต้องการและส่งคืน



เรียนรู้, ความรู้สึกและทัศนคติ หรือพฤติกรรมในสภาพแวดล้อม พฤติกรรมของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมภายภาพที่แทรกค้างกันจะมีความแทรกค้างกันไป¹ คังนั้นสมมุติฐานสำคัญของการวิจัยนี้คือ

ลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานมีแนวโน้มที่จะมีผลกระทบต่อพฤติกรรมของผู้ใช้สอย กล่าวคือเป็นไปได้ว่าลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานที่แทรกค้างกันในอาคารทั่วอย่างจะมีผลกระทบทำให้พฤติกรรมของผู้ใช้สอยในอาคารแทรกค้างกันในปัจจุบันไปด้วย

โดยการศึกษาเบรี่ยนเพียงพุทธิกรรมของผู้ใช้สอยดังนี้

1. การศึกษาเบรี่ยนเพียงทัศนคติของผู้ใช้สอยในชนาการแทรกค้าง เป็นไปได้ว่าอาจได้รับผลกระทบจากลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานของแทรกค้างในชนาการ ไม่ว่าจะเป็น

1.1 ทัศนคติในเรื่องคำแนะนำชั้นของที่ทำงาน

1.2 ทัศนคติในเรื่องการสัญจรกิจก่อ

1.3 ทัศนคติในเรื่องเนื้อที่ใช้สอย

2. การศึกษาเบรี่ยนเพียงการเลือกใช้สอยส่วนใหญ่ในแทรกค้าง ในชนาการแทรกค้าง เป็นไปได้ว่าจะได้รับอิทธิพลจากลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานในชนาการนั้นๆ

2.1 ในการเลือกคำแนะนำชั้นที่ทำงาน ผู้ใช้สอยส่วนใหญ่ในแทรกค้าง อาคารน่าจะเลือกเฉพาะบางชั้นของอาคารที่เหมาะสม ชั้นอยู่กับที่ทำงานชั้นที่อยู่ใกล้หรืออยู่สูงจากระดับคิน

2.2 การเลือกคำแนะนำที่นั่งที่ทำงานภายในชั้นของผู้ใช้สอยในชนาการแทรกค้างนั้นจะชั้นอยู่กับที่ทำงานเสานะในเนื้อที่ใช้สอยและรูปแบบของทางสัญจารภัยในช่องแทรกคากา

¹

William H. Ittelson et al., An Introduction to Environmental Psychology. (New York: Holt, Rinehart and Winston, 1974), pp.32 - 84, 90 - 91.

2.3 ในการเลือกรอบแกนสัญจารทางตั้งของผู้ใช้สอยในแต่ละอาคาร น่าจะขึ้นอยู่กับลักษณะทางกายภาพของระบบแกนสัญจารทางตั้งในอาคารนั้นๆ เช่น เป็นระบบที่มีความสะดวก, คดิ่งกว่าในการลัญจารติดต่อ ฯลฯ

2.4 การเลือกการจัดองค์ประกอบภายใน ผู้ใช้สอยน่าจะเลือกการจัดองค์ประกอบภายในที่มีลักษณะทางกายภาพสอดคล้องกับความต้องการทางพฤติกรรม เช่น มีลักษณะที่ส่งเสริมให้ผู้ใช้สอยมีความเป็นส่วนตัว เป็นทัน

และค้ายเหตุที่ระบบมุชย์และระบบสภาพแวดล้อมต่างก็เป็นระบบเบิก¹ พฤติกรรมของมุชย์ในสภาพแวดล้อมอาจได้รับผลกระทบจากบัจจัยอื่นๆ นอกเหนือไปจากลักษณะทางกายภาพของสภาพแวดล้อม คั้นนั้น

3. หักคนคิดรวมทั้งการเลือกสภาพแวดล้อมของผู้ใช้สอยอาจได้รับผลกระทบจากตัวแปรค่านพฤติกรรมในสภาพแวดล้อม

3.1 หักคนคิดของผู้ใช้สอยที่ทำงานอยู่ในอาคารในช่วงระยะเวลาที่แยกต่างกันมีแนวโน้มที่จะแตกต่างกัน

3.2 หักคนคิดของผู้ใช้สอยที่ทำงานอยู่ในที่ทำงานที่มีความหนาแน่นของผู้ใช้สอยแตกต่างกันมีแนวโน้มที่จะแตกต่างกัน

3.3 การเลือกคำแนะนำที่ทำงานของผู้ใช้สอยน่าจะมีความสัมพันธ์กับคำแนะนำที่ผู้ใช้สอยทำงานอยู่ เช่น เคียงกัน

สรุปเรื่องทรัพยากร ประชากร และวิธีการ สุ่มตัวอย่าง

การศึกษาวิจัยนี้เกี่ยวข้องโดยตรงระหว่างพุติกรรมของผู้ใช้สอย และลักษณะทางกายภาพของที่ทำงาน โดยเน้นการศึกษาเปรียบเทียบเพื่อวิเคราะห์ทางกายภาพของที่ทำงานที่แยกต่างกัน การเลือกประชากรทั้งสภาพแวดล้อมทางกายภาพและผู้ใช้สอย ได้คำนึงถึงลักษณะที่

¹ William H. Ittelson et al., An Introduction to Environmental Psychology. (New York:Holt, Rinehart and Winston, 1974, pp.113-119.

ข้อที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมกิจกรรมและการวางแผนและพัฒนา



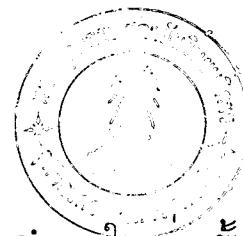
ครบถ้วนตามคัวแปรที่ໄດ້ທ່າການສຶກພາວິຈີຍ ພັດເກມທີ່ໃນການເລືອກປະຊາກຄັກລ່າງ ມີຄັງນີ້

การເລືອກອາຄາຣ ອາຄາຣທີ່ເລືອກທ່າການສຶກພາວິຈີຍ ພົມບາເລືອກອາຄາຣທີ່ມີສັກພ
ແວຄລ້ອມກາຍພັກຄຳນີ້ມີຄຳລ້າຍຄືລົງກັນ ເພື່ອເປັນການຄວນຄຸມຄັກແປ່ງທາງສັກພແວຄລ້ອມ
ກາຍພາພາງປະກາກທີ່ໄມ້ໄດ້ທ່າການສຶກພາວິຈີຍ ເຊັ່ນ ຕັ້ງອູ້ໃນຢ່ານຫຼູຮະກິຈເໜືອນກັນ ເປັນ
ອາຄາຣທາງສູງອາຄາຣເຄີຍວ (ໄມ້ເປັນກຸ່ມອາຄາຣ) ມີອົງປະກອບຂອງກິຈການທ່າງໆກາຍໃນ
ອາຄາຣທີ່ເໜືອນໆກັນ ກລ່າວຄືອນອກຈາກທີ່ທ່າງນແລ້ວກີຍັງມີຫອງອາຫາຣ, ຫອງສຸມຸກ ຊລາ ແກ່ມີ
ລັກພະທາງກາຍພາຂອງທີ່ທ່າງນທີ່ແທກທ່າງກັນ ຮວມທັງໄດ້ເລືອກອາຄາຣທີ່ມີອາຍຸກາຣໃຊ້ງານທີ່
ແກກທ່າງກັນ ມີຄວາມໜາແນ່ນຂອງຜູ້ໃຊ້ສອຍແກກທ່າງກັນ ໂຄຍດືອກາມເກມທີ່ໄດ້ເລືອກອາຄາຣ
ສຳນັກງານຄົວອ່າງໃນການສຶກພາວິຈີຍ 2 ອາຄາຣ ໄດ້ແກ່ ອາຄາຣສຳນັກງານໃໝ່ ຂານາຄາຣ
ກສິກຣ ໄກຍ ຈຳກັດ ດັນສືລົມ ແລະ ອາຄາຣສຳນັກງານໃໝ່ ຂານາຄາຣຄຽນຄຣ ຈຳກັດ ສວນມະລີ
ຄັກໄຟກລ່າງແລ້ວວ່າ ສັກພແວຄລ້ອມກາຍພາຂອງອາຄາຣໄດ້ທ່າການສຶກພາວິຈີຍເນັພະ
ເຮືອງສັກພະທາງກາຍພາຂອງທີ່ທ່າງນ ແລະ ທີ່ທ່າງນຄັກລ່າງໄດ້ກ່າວໜົກທ່າການສຶກພາວິຈີຍທີ່
ທ່າງນຫົວໄປ ການສຶກພາວິຈີຍໄມ້ຮົມໄປດຶງທີ່ທ່າງນທີ່ມີກາຣຕິຄກ່ໂຄຍກອງກັນຜູ້ນາໃຫ້ວິກາຣ
ຮວມທັງໄມ້ຮົມໄປດຶງທີ່ທ່າງນຂອງຜ່າຍນວຫາຮູ້ນີ້ລັກພະເນັພະທີ່ແກກທ່າງອອກໄປ ດັນນັກກາຣ
ເລືອກທ່າການສຶກພາໃຫ້ນໃດໃນແຕ່ລະອາຄາຣຈຶ່ງຂຶ້ນອູ້ກັນວ່າໃຫ້ນຄັກລ່າງທົ່ວມີກິຈການລັກເປັນ
ທີ່ທ່າງນຄາມເງື່ອນໄຂທີ່ໄດ້ກ່າວໜົກໄວ

ສໍາຮັບອາຄາຣສຳນັກງານໃໝ່ ຂານາຄາຣກສິກຣ ໄກຍ ຈຳກັດ ຂັ້ນທີ່ໄດ້ທ່າການສຶກພາວິຈີຍ
ກືອຂັ້ນທີ່ 3-7 ແລະ ອາຄາຣສຳນັກງານໃໝ່ ຂານາຄາຣຄຽນຄຣ ຈຳກັດ ຂັ້ນທີ່ໄດ້ທ່າການສຶກພາວິຈີຍ
ກືອຂັ້ນທີ່ 3, 4, 5, 7, 9 ແລະ 10

ກາຣເລືອກຜູ້ໃຊ້ສອຍ ສໍາຮັບຂາຍຂອງກຸ່ມຄົວອ່າງຜູ້ໃຊ້ສອຍ ທ່າກາຣສຸ່ມຄົວອ່າງ
ຈາກຜູ້ປົງປົງຕິກິນທີ່ໄປປະມານຮ້ອຍລະ 20 ຂອງຜູ້ປົງປົງຕິກິນທັ້ງໝາກທີ່ທ່າງນອູ້ກ່າຍໃນເນື້ອທີ່ໄດ້
ທ່າການສຶກພາວິຈີຍ

ກາຣເລືອກກຸ່ມຄົວອ່າງຜູ້ໃຊ້ສອຍຄໍານຶ່ງດຶງຄວາມສັມພັນຮ່ວ່າງຜູ້ໃຊ້ສອຍກັນທ່າແໜ່ງ
ຂອງທີ່ທ່າງນທັ້ງຄໍາແໜ່ງຂັ້ນທີ່ທ່າງນແລະຄໍາແໜ່ງທີ່ນັ້ນທ່າງນກາຍໃນຂັ້ນ ກລ່າວຄືອກກຸ່ມຄົວອ່າງ
ຜູ້ໃຊ້ສອຍຕ້ອງມີກະຈາຍອູ້ໃນທຸກພື້ນທີ່ທີ່ວົນວິເວັບຂອງທີ່ທ່າງນ ໂຄຍທ່າການເລືອກຜູ້ໃຊ້ສອຍຈາກທຸກ



ชั้นของอาคารที่ได้กำหนดทำการศึกษาวิจัย จำนวนในแต่ละชั้น ให้กำหนดแบบเป็นอัตราส่วน (Proportionate Sample Size) และทำการสุ่มคัวอย่างผู้ใช้สอยในแต่ละชั้นในลักษณะที่ผู้วิจัย เป็นผู้พิจารณาเลือกคัวอย่างเอง (Purposive Samples) โดยเลือกจากผู้ใช้สอยที่กระจายอยู่ทั่วบริเวณในเนื้อที่ของที่ทำงานภายในชั้น กล่าวคือมีห้องผู้ใช้สอยที่ทำงานอยู่บ่อบริเวณใกล้ลิฟท์, อยู่บ่อบริเวณริมโถงรอบ และบริเวณครองกลางของเนื้อที่ จนครบตามจำนวนที่ต้องการ

การรวมรวมข้อมูล

ข้อมูลสำหรับงานวิจัยนี้ 2 ประเภทคือข้อมูลจากเอกสาร และข้อมูลจากประชากรทั้งอย่าง สำหรับข้อมูลจากเอกสารนั้นเป็นข้อมูลเกี่ยวกับพฤติภูมิที่เกี่ยวข้อง ส่วนข้อมูลจากประชากรทั้งอย่าง เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมกายภาพและพฤติกรรมของผู้ใช้สอยที่ได้ทำการศึกษาวิจัยตามวัตถุประสงค์

วิธีการในการรวมรวมข้อมูลกังกลามี 3 วิธีคือ การรวมรวมข้อมูลจากเอกสาร, การสังเกตุการณ์ และการใช้แบบสอบถาม

ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติภูมิที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นพฤติภูมิเกี่ยวกับความล้มเหลวระหว่างพฤติกรรมของมนุษย์และสภาพแวดล้อมกายภาพ ทำการรวมรวมข้อมูลจากเอกสาร ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานและพฤติกรรมในสภาพแวดล้อมในเรื่องความหนาแน่นของผู้ใช้สอยภายในที่ทำงาน ทำการรวมรวมข้อมูลโดยการสังเกตการณ์แบบมีเค้าโครงกำหนด (Structured Observation) โดยทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบแปลนของอาคาร ส่วนข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมในสภาพแวดล้อมในเรื่องคำแนะนำชั้นที่ผู้ใช้สอยทำงานอยู่และระยะเวลาที่ผู้ใช้สอยทำงานอยู่ในอาคาร รวมทั้งพฤติกรรมในค้านความรู้สึกและทัศนคติตลอดจนความคิดเห็นและการเลือกสภาพแวดล้อมกายภาพตามความต้องการของผู้ใช้สอย ทำการรวมรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม

อย่างไรก็ตามงานวิจัยนี้ไม่ได้ใช้วิธีการในการรวมรวมข้อมูลที่สำคัญโดยการสัมภาษณ์ การสัมภาษณ์ใช้รวมรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องบางประการ เช่น ประวัติความเป็นมาของอาคาร เป็นต้น รวมทั้งมีการสัมภาษณ์เบื้องต้นเพื่อเป็นพื้นฐานในการจัดทำแบบสอบถาม

รูปที่ 4 วิธีการรวมรวมข้อมูล

ข้อมูล

การรวมรวมข้อมูล

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง————→ รวบรวมจากเอกสาร
สภาพแวดล้อมทั่วไป————

ลักษณะภายนอกของงาน	คำแนะนำชั้นของที่ทำงาน———— ขนาดและรูปทรง———— ระบบแกนลัญจຽทางทั้ง———— รูปแบบของทางลัญจຽภายใน———— ลักษณะของเนื้อที่ใช้สอย———— การจัดบิเวณสำนักงาน————
--------------------	--

→ รวบรวมจากเอกสาร

→ การสังเกตการณ์

พัฒนา	ความหนาแน่นของผู้ใช้สอย———— คำแนะนำที่ทำงานของผู้ใช้สอย———— ระยะเวลาที่ผู้ใช้สอยทำงานอยู่————
-------	---

ทศนคติ	ทศนคติในเรื่องคำแนะนำชั้นของที่ทำงาน———— ทศนคติในเรื่องการลัญจຽก็อกภายใน———— ทศนคติในเรื่องเนื้อที่ใช้สอย————
--------	---

→ แบบสอบถาม

การตรวจสอบความเหมาะสม	ลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานที่เหมาะสม———— การเลือกคำแนะนำชั้นของที่ทำงาน———— การเลือกรูปแบบแกนลัญจຽทางทั้ง———— การเลือกที่นั่งทำงานภายในชั้น———— การเลือกการจัดบิเวณสำนักงาน————
-----------------------	---

การวิเคราะห์ข้อมูล

กังที่ได้กล่าวมาแล้วว่า งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับพุทธกรรมของผู้ใช้สอยห้องคันท์ชั้นที่ 1 ที่ทำงานนอกสถานที่ ความคิดเห็นและการเลือกสภาพแวดล้อมภายในที่ทำงาน นอกสถานที่ ในการศึกษาทัวร์ในเรื่องคำแนะนำชั้นที่ 2 ใช้สอยห้องคันท์ รวมทั้งความหนาแน่นของผู้ใช้สอยภายในที่ทำงาน ซึ่งอาจมีผลต่อพุทธกรรมของผู้ใช้สอยนอกเหนือไปจากลักษณะทางกายภาพของสภาพแวดล้อมตามสมมุติฐานที่ได้คงไว้

สรุปแล้วการวิเคราะห์ข้อมูลก็เพื่อเป็นการหา

1. ความสัมพันธ์ระหว่างพุทธกรรมของผู้ใช้สอยห้องคันท์ ความคิดเห็นรวมทั้งการเลือกสภาพแวดล้อมกับลักษณะทางกายภาพของที่ทำงาน

2. ความสัมพันธ์ระหว่างพุทธกรรมของผู้ใช้สอยคังกล่าวกับคำแนะนำชั้นที่ 2 ใช้สอยห้องคันท์ ความหนาแน่นของผู้ใช้สอยห้องคันท์ รวมทั้งความหนาแน่นของผู้ใช้สอยในที่ทำงาน

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาผลสรุปคังกล่าวใช้วิธีการทางสถิติ กังนี้

การวิเคราะห์ข้อมูลสภาพแวดล้อมภายในที่ทำงานใช้การเปรียบเทียบอัตราส่วน ร้อยละ รวมทั้งการเปรียบเทียบการจัดแบ่งปริมาณทางกายภาพ ตามความเหมาะสมของลักษณะข้อมูล

การวิเคราะห์พุทธกรรมของผู้ใช้สอยคันความคิดเห็นและการเลือกสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปใช้การเปรียบเทียบร้อยละ

สำหรับการประเมินห้องคันของผู้ใช้สอยทดสอบสภาพแวดล้อมภายในที่ทำงานให้ทำการประเมินใน 3 ประเด็นตามที่กล่าวมาแล้ว คือ

1. ห้องคันในเรื่องคำแนะนำชั้นของที่ทำงาน

2. ห้องคันในเรื่องการสัญจรคิดถือภัยใน

3. ห้องคันในเรื่องเนื้อที่ใช้สอย

โดยการสร้างมาตราส่วนการประเมิน แต่ละมาตราจะประกอบด้วยคำศัพท์

หรือว่าลี 2 คำที่มีความหมายตรงกันข้ามอย่างชัดเจน และแต่ละมาตราแบ่งการประเมินออกเป็น 5 ขั้น

มาตราสำหรับการประเมินมีดังนี้

ทัศนคติในเรื่องคำແນงชั้นของที่ทำงาน

เข้าถึงง่าย - เข้าถึงยาก

ใกล้ทางเข้า ออก - ไกลทางเข้า ออก

ใกล้ลิฟท์ - ไกลลิฟท์

เงียบสงบ - พลุกพล่าน

ทัศนคติในเรื่องการสัญจรติดต่อภายใน

เหมาะสม - ไม่เหมาะสม

004132

ตรงไปตรงมา - สับสน

สะดวก - ไม่สะดวก

คล่องตัว - ไม่คล่องตัว

รวดเร็ว - ช้า

ทัศนคติในเรื่องเนื้อที่ใช้สอย

กว้างขวาง - แคบแคบ

เป็นระเบียบ - ระเกะระกะ

เป็นกันเอง - ไม่เป็นกันเอง

ไม่แออัด - แออัด

สกปรก - แห้งแล้ง

เป็นส่วนตัว - ไม่เป็นส่วนตัว

สมาย - อีกอีก

และความพอใจหรือไม่พอใจที่ทำงาน

พอใจ - ไม่พอใจ

การวิเคราะห์เพื่อประเมินทัศนคติใช้การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางค่าย

มัชณิม เลขคณิต(๒) และการวัดการกระจายค่ายส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.) โดยถือเกณฑ์

ในการประเมินความค่า \bar{x} ใน การแสดงความรู้สึก ดังนี้

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| $\bar{x} \leq 2.50$ | มีทัศนคติที่ไม่ดี |
| $\bar{x} 2.51 - 3.00$ | มีทัศนคติที่ไม่ค่อยจะดี |
| $\bar{x} 3.01 - 3.50$ | มีทัศนคติที่ค่อนข้างดี |
| $\bar{x} 3.51 \leq$ | มีทัศนคติที่ดี |

วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยมีวิธีการและขั้นตอนโดยลำดับดังนี้

1. ทำการศึกษาข้อมูลจากเอกสาร เกี่ยวกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้องตลอดจนรายละเอียด
เกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากห้องสมุดคณะ
สถาบัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
(Asian Institute of Technology)

2. ทำการสำรวจเบื้องต้นโดยการสังเกตุการณ์ทั่วไปในอาคารสำนักงานใหญ่ของ
ธนาคารกรุงเทพฯ เป็นที่นิ่งว่า อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารมหานคร จำกัด, อาคารสำนักงาน
ใหญ่ ธนาคารศรีนคร จำกัด, อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด ฯลฯ เพื่อ
ศึกษาสภาพแวดล้อมกายภาพทั่วไปโดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะทางกายภาพที่เกี่ยวข้องที่
ทำงาน พร้อมกันนี้ได้ทำการสำรวจพื้นที่ใช้สอยในอาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารศรีนครจำกัด
โดยเลือกทำการสำรวจพื้นที่ใช้สอยที่ทำงานอยู่ในชั้นต่างๆ ของอาคาร เพื่อศึกษาพฤติกรรม
ของผู้ใช้สอยโดยเฉพาะในด้านความรู้สึกและทัศนคติ บัญชาตลอดจนความคิดเห็นของ
ผู้ใช้สอยที่ทำงาน เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแบบสอบถามต่อไป

3. จัดทำโครงสร้างการวิจัย กำหนดวัตถุประสงค์, ตั้งสมมุติฐาน, เลือก
ประชากรทัวอย่าง, วางแผนดำเนินการวิจัย ตลอดจนกำหนดรายละเอียดอื่นๆ ในโครงสร้าง
การวิจัย

4. จัดทำเครื่องมือในการรวมรวมข้อมูลทั้งค้านสภาพแวดล้อมกายภาพและ
พฤติกรรมของผู้ใช้สอย ดังนี้

4.1 จัดทำแบบแปลนชั้นต่างๆ ของอาคารทัวอย่าง เพื่อใช้รวบรวม

ข้อมูลค้านลักษณะทางกายภาพของที่ทำงานและพฤติกรรมในสภาพแวดล้อมบางปะการ

4.2 สร้างแบบสอบถามเพื่อรวบรวมข้อมูลค้านพฤติกรรมในสภาพแวดล้อม, หัศนศิริ รวมทั้งความคิดเห็นของผู้ใช้สอยและการเลือกสภาพแวดล้อมภายภาคของที่ทำงานตามประเด็นที่กำหนดไว้

5. ทำการสำรวจข้อมูลค้านลักษณะทางกายภาพของที่ทำงาน โดยการบันทึกสภาพที่เป็นอยู่ภายในชั้นที่iko กำหนดทำการศึกษาวิจัยลงในแบบแปลนที่iko จัดเตรียมไว้

พร้อมกันนี้iko ทำการทดสอบแบบสอบถามกับผู้ใช้สอยจำนวน 10 ราย เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องความเหมาะสม

6. กำหนดกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้สอยภายในแต่ละชั้นของแต่ละอาคารที่iko ทำการศึกษาวิจัย และทำการรวบรวมข้อมูลค้านพฤติกรรมของผู้ใช้สอยโดยใช้แบบสอบถาม โดยทำการรวบรวมข้อมูลในธนาคารศรีนครินทร์ ในเดือนตุลาคม 2522 และทำการรวบรวมข้อมูลในธนาคารกสิกรไทยในเดือนมีนาคม 2523.

การรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามได้กำหนดให้ผู้ใช้สอยทำการตอบแบบสอบถามในระหว่างปฏิบัติงานอยู่ณ ที่ทำงาน

7. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลค้ายิบบิการทางสังคม เพื่อหาผลการวิเคราะห์ข้อมูลความที่กำหนดไว้ และทำการสูบยปผลการวิเคราะห์ข้อมูลรวมทั้งคงข้อเสนอแนะ

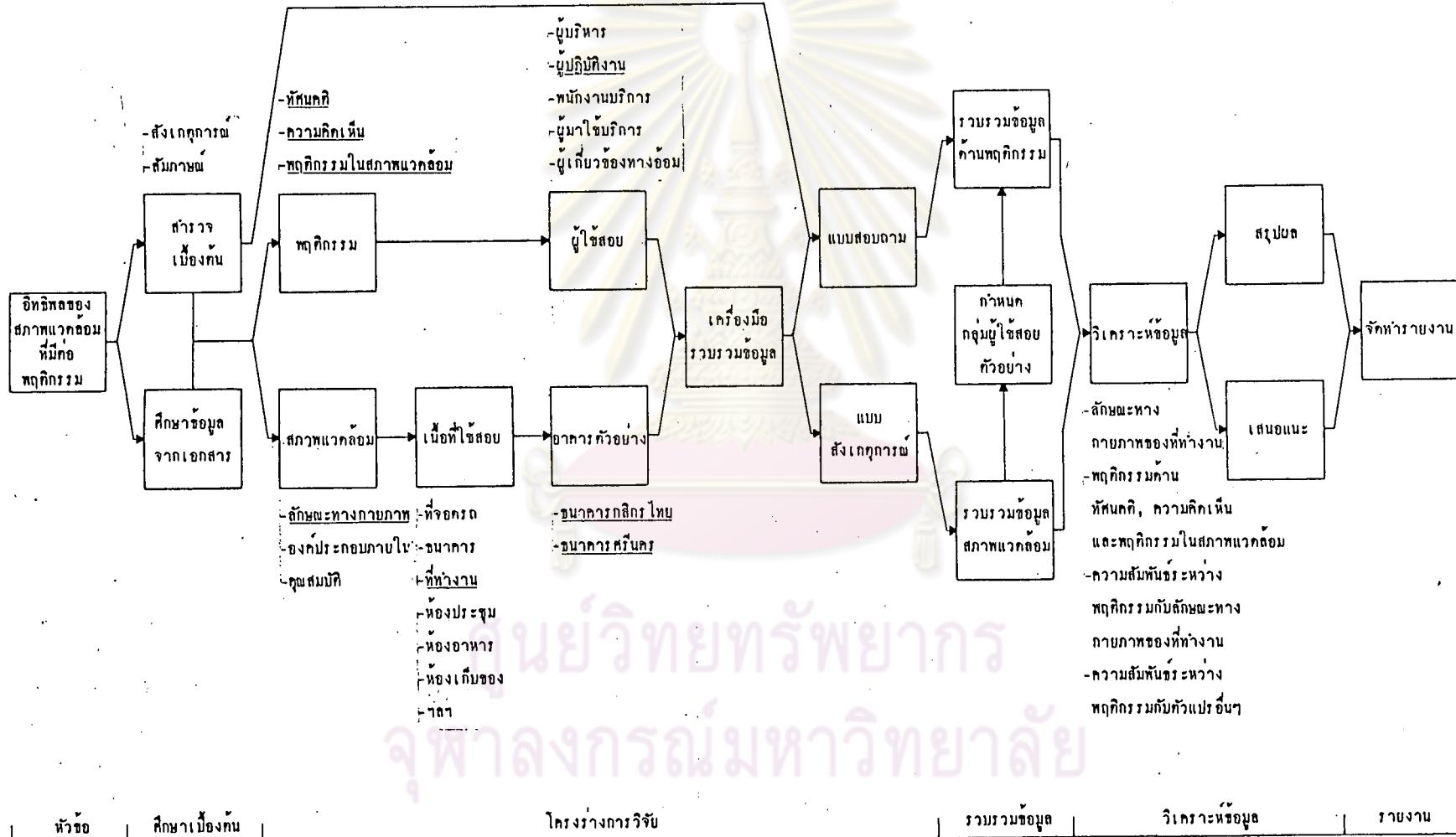
8. จัดทำรายงานการวิจัย

ประโยชน์ของการวิจัย

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมของผู้ใช้สอยกับสภาพแวดล้อมทางสถาบันกรรมกล่าว ได้ว่า เป็นเรื่องใหม่สำหรับประเทศไทย แต่จากการศึกษาเห็นที่ผ่านมาโดยเฉพาะในต่างประเทศ ได้ชี้ให้เห็นว่าความมีคุณภาพของงานออกแบบสภาพแวดล้อมที่ pragmatics สำคัญยิ่ง ไม่ได้แค่การไม่โคน้ำข้อมูลค้านพฤติกรรม มาพิจารณาในกระบวนการออกแบบสภาพแวดล้อม และได้ก่อให้เกิดมูลความซักแย้งระหว่างพฤติกรรมของผู้ใช้สอย และสภาพแวดล้อมขึ้นคง ได้ล่วงมาแล้ว เท่าที่ผ่านมาผู้ที่เกี่ยวข้องในงานออกแบบสภาพแวดล้อมอาจเข้าใจไปเองว่าผู้ใช้สอยมีความต้องการอย่างไร งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาใน

รูปที่ 5 เนื้อหาสาระ ขั้นตอนและวิธีการในการคำนีนการวิจัย

หมายเหตุ: ส่วนที่ซ้ำเส้นให้ในโครงสร้างการวิจัยคือส่วนที่ทำการศึกษาวิจัยทั้งหมดวัดถุประสงค์



ลักษณะการประเมินประสิทธิภาพในการใช้สอยของอาคารที่ได้สร้างขึ้น เป็นการศึกษาผลกราฟท์ที่อาจเป็นไปได้ของสภาพแวดล้อมกายภาพที่มีค่าพุทธิกรรมของผู้ใช้สอย ทำให้รู้แนวโน้มของหัตถศิริของผู้ใช้สอยก่อสภาพแวดล้อมกายภาพในลักษณะท่างๆ ความคิดเห็นของผู้ใช้สอยเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมกายภาพที่ควรจะเป็น การเลือกสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสมกับการทำงาน ตลอดจนคัวแปรอื่นๆ ในสภาพแวดล้อมบางประการที่อาจส่งเสริมความล้มเหลว ของผู้ใช้สอยกับสภาพแวดล้อม ซึ่งจะเป็นแนวทางในการนำไปสู่การศึกษาเฉพาะเรื่องในขั้นตอนไป

นอกจากนี้ผลของการศึกษาวิจัยยังจะเป็นแนวทางในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมของอาคารสำนักงานเท่าที่เป็นอยู่หรือเป็นแนวทางในการออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพของอาคารสำนักงานในอนาคตโดยเฉพาะอย่างยิ่งอาคารสำนักงานขนาดใหญ่ ให้มีประสิทธิภาพในการใช้สอยยิ่งขึ้น โดยการคำนึงถึงพุทธิกรรมของผู้ใช้สอยเป็นสำคัญ อันเป็นการสร้างสภาพแวดล้อมกายภาพที่สอดคล้องกับพุทธิกรรมของผู้ใช้สอย รวมทั้งจะทำให้ผู้ออกแบบสภาพแวดล้อมทางสถาปัตยกรรมได้เล็งเห็นความสำคัญของการนำข้อมูลด้านพุทธิกรรมมาพิจารณาในกระบวนการออกแบบสภาพแวดล้อม

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย