

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย มีขั้นตอนดำเนินการ ดังนี้

- 1) การกำหนดประชากรวิจัย
- 2) การสุ่มตัวอย่าง
- 3) การสร้างแบบสอบถาม
- 4) การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 5) การจัดกระทำกับข้อมูล
- 6) การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ
- 7) การเสนอผลการวิจัย

4.1 การกำหนดประชากรวิจัย

"ประชากรวิจัย" (Population) สำหรับงานวิจัยนี้ ได้แก่ ครั้วเรือนผู้บริโภคทั้งหมดในเมืองพิษณุโลก ยกเว้นครั้วเรือนที่ตั้งอยู่ในเขตเสมือนหนึ่งย่านการค้ากลาง* ซึ่งโดยอาศัยการพิจารณาจาก "บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิออกเสียงเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ในเขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก เมื่อวันที่อาทิตย์ที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2529" แล้ว ครั้วเรือนที่เป็นประชากรวิจัยดังกล่าวนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 9,065 ครั้วเรือนใน 29 หน่วยเลือกตั้ง (จากที่มีอยู่ทั้งหมด 12,636 ครั้วเรือนใน 43 หน่วยเลือกตั้ง) ซึ่งครั้วเรือนเหล่านี้ ผู้วิจัย

* เขตเสมือนหนึ่งย่านการค้ากลาง หมายถึง บริเวณที่เป็นย่านการค้ากลางทั้งหมด รวมทั้งพื้นที่ต่อเนื่องบางส่วนของย่านการค้าตะวันออก ย่านการค้าส่วนเหนือ และย่านการค้าส่วนใต้

ให้นำมาสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการศึกษาคต่อไป* ดังจะได้กล่าวถึงในข้อ 4.2 อนึ่ง เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการศึกษา ผู้วิจัยได้แบ่ง "พื้นที่ที่สุ่มตัวอย่าง" (Sampling Area) นี้ ออกเป็น "โซน" ต่าง ๆ รวม 11 โซนด้วยกัน (ดูแผนที่ 17)

4.2 การสุ่มตัวอย่าง

หลังจากกำหนดประชากรวิจัยแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็คือ "การสุ่มตัวอย่าง" เพื่อเก็บข้อมูล ซึ่งในงานวิจัยนี้ได้ใช้วิธีการที่เรียกว่า "การสุ่มตัวอย่างเชิงระบบ" (Systematic Sampling) ขนาดตัวอย่าง (Sample Size) ที่ผู้วิจัยตั้งเป้าหมายไว้คือ 500 ครวเรือน แซมปลิงแฟรคชัน (Sampling Fraction หรือ SF) จึงเท่ากับ $1 : 18.13$ ($9,065/500$) ซึ่งในทางปฏิบัติ ตัวเลข "18.13" นั้น ไม่สามารถนำมาใช้ได้ SF ที่รับใหม่จึง = $1 : 18$ อันหมายความว่าผู้วิจัยได้เลือกครวเรือนในทุก ๆ อันคัมที่ 18 เป็นประชากรตัวอย่าง จากที่ปรากฏในบัญชีรายชื่อ ๆ ในแต่ละหน่วยเลือกตั้ง ซึ่งเรียงจากลำดับที่น้อยไปหาลำดับที่มาก เช่น รายชื่อ ๆ ของหน่วย ๆ ที่ 8 มาก่อน รายชื่อ ๆ ของหน่วย ๆ ที่ 14 คั้งนี้เป็นต้น ** (อารง สุทธศาสตร์ 2527: 118) ทั้งนี้ ในการเลือกครวเรือนที่เป็นจุดเริ่มต้นนั้น ได้ใช้วิธีการสุ่มแบบง่ายโดยการจับสลาก (พรตักดิ์ ผ่องแผ้ว 2529: 68-69) เลขที่ 1 ถึงเลขที่ 18 เมื่อได้

* "บัญชีรายชื่อ ๆ" นี้ เป็นประกาศของทางราชการที่ระบุถึงครวเรือนทั้งหมดเรียงตามลำดับเลขที่บ้าน ในแต่ละหน่วยเลือกตั้ง พร้อมสถานที่เลือกตั้งประจำหน่วย ๆ กับทั้งมีความเป็นปัจจุบันมากที่สุดเท่าที่จะหาได้ในขณะทำการวิจัย ดังนั้น จึงมีความเหมาะสมในการนำมาใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการกำหนดประชากรวิจัยและสุ่มตัวอย่างในงานวิจัยนี้


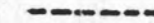


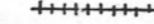


** กรณีครวเรือนที่ตกเป็นตัวอย่าง เป็นร้านขายของชำหรือร้านค้าอื่น ๆ ซึ่งจำหน่ายสินค้าลำดับค่าอยู่แล้ว ผู้วิจัยได้ใช้ครวเรือนในอันคัมที่ถัดไปเป็นตัวอย่างแทน

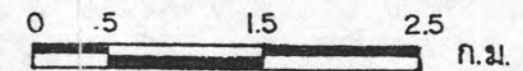
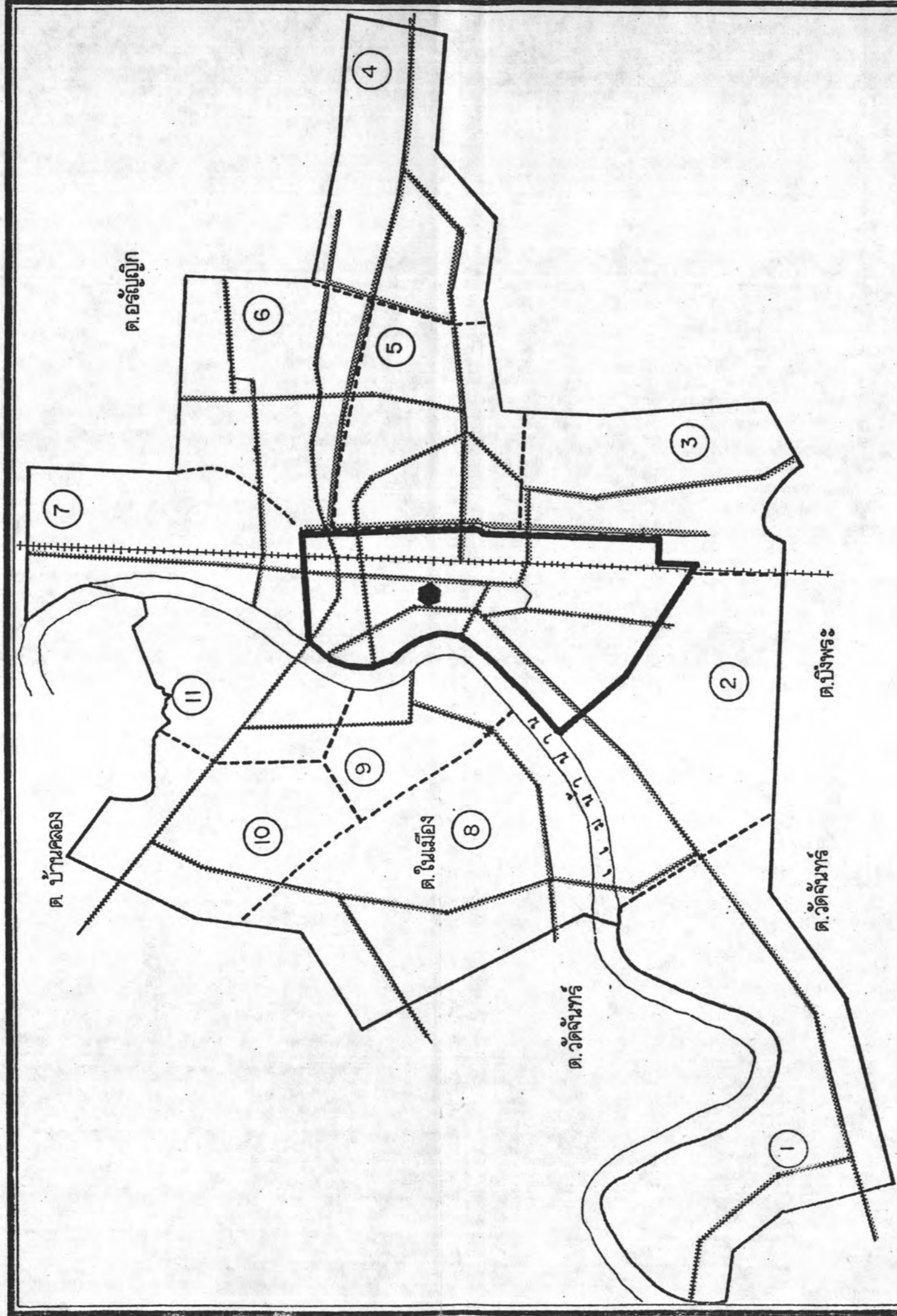
ผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม
การค้าปลีกต่อพฤติกรรมการเดินทาง
จับจ่ายในเมืองพิษณุโลก....

แผนที่ : 17

แสดง : ขอบเขตของพื้นที่ที่ล้อมตัวอย่าง

สัญลักษณ์ :

-  เขตพื้นที่ศึกษา
-  เส้นแบ่งโซนเพื่อความสะดวกในการศึกษาประชากรเป้าหมาย
-  เขตเดิมของหน่วยงานการค้ากลางซึ่งไม่ใช่พื้นที่ประชากรเป้าหมาย
-  ถนนที่สำคัญ
-  ทางรถไฟ
-  ที่ตั้งห้างสรรพสินค้า
-  เลขที่โซน



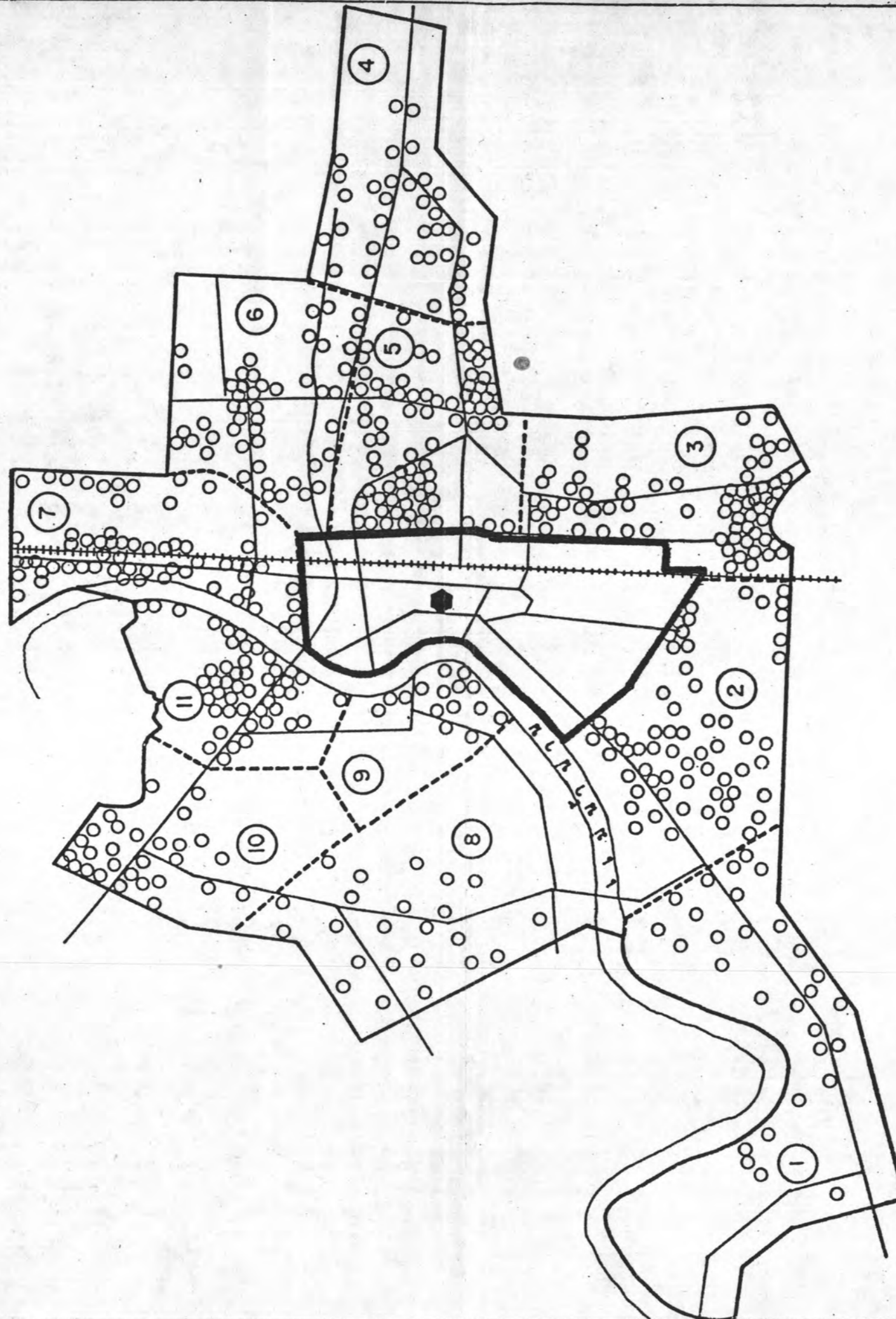
เลขที่เท่าไรก็เริ่ม ๗ คร้วเรือนในอันดับซึ่งตรงกับเลขที่นั้น และเลือกต่อไปโดยกวรวก 18 เข้าไป ในที่สุดก็ได้คร้วเรือนตัวอย่าง 503 คร้วเรือน แต่ทั้งนี้ ภายหลังจากที่ได้เก็บและรวบรวมข้อมูลครบถ้วนแล้ว จากการตรวจสอบได้พบว่า ข้อมูลในแบบสอบถามจำนวน 3 ชุด หรือ 3 คร้วเรือน ขาดความสมบูรณ์บางประการ ทำให้ต้องตัดคร้วเรือนดังกล่าวออกไป ดังนั้น คร้วเรือนที่เป็นประชากรตัวอย่างสำหรับในงานวิจัยนี้จึงมีจำนวนทั้งหมด 500 คร้วเรือน ซึ่งเป็นไปตามที่ผู้วิจัยได้ตั้งเป้าหมายไว้ (ดูแผนที่ 18)

4.3 การสร้างแบบสอบถาม

"แบบสอบถาม" ซึ่งใช้สัมภาษณ์คร้วเรือนตัวอย่างในข้อ 4.2 ถือได้ว่าเป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญที่สุดของงานวิจัยนี้ ซึ่งในการสร้างขึ้นนั้น ผู้วิจัยได้อาศัยแนวทางทั้งจากปัญหาและวัตถุประสงค์ของการวิจัย เอกสารการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการสังเกตการณ์ในภาคสนาม และโดยเฉพาะก่อนที่จะเป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ซึ่งใช้สัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยนั้น ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบ (Pretest) โดยการสัมภาษณ์คร้วเรือนซึ่งอยู่ในข่ายที่เป็นประชากรวิจัย แต่ไม่ใช่คร้วเรือนตัวอย่างที่ผู้วิจัยได้เลือกหรือสุ่มเอาไว้ คร้วเรือนที่ใช้ทดสอบแบบสอบถามนี้มีจำนวน 25 คร้วเรือน หรือประมาณร้อยละ 5 ของกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย และใช้วิธีตามความความสะดวก (Accidental Sampling)*

คำถามต่าง ๆ ใน "แบบสอบถาม" มีอยู่ 3 ส่วนใหญ่ ๆ ดังนี้ (ดูภาคผนวก ก.)

* การทดสอบ "แบบสอบถาม" นี้ ให้ประโยชน์อย่างน้อย 2 ประการ กล่าวคือ ประการแรก ผู้วิจัยได้ทราบว่าผู้ตอบส่วนใหญ่มีความเข้าใจในคำถามหรือข้อความต่าง ๆ ในแบบสอบถามมากน้อยเพียงใด ซึ่งทำให้ได้มีโอกาสนำกลับมาแก้ไขปรับปรุงให้ง่ายขึ้น ข้อสำคัญในเรื่องนี้ซึ่งเกี่ยวข้องกัน ก็คือในการสัมภาษณ์จริงนั้นส่วนใหญ่ผู้ช่วยวิจัยเป็นผู้ดำเนินการ และประการที่สอง ก็คือมีส่วนช่วยในการกำหนดจำนวนและชนิดของสินค้า ๆ ที่ใช้ทดสอบเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ๆ



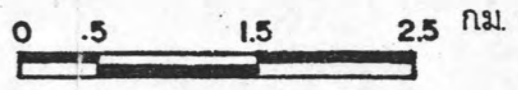
ผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม
การคับคั่งต่อพฤติกรรมการเดินทาง
จับจ่ายในเมืองพิษณุโลก....

แผนที่ : 18

แสดง : ที่ตั้งของครัวเรือนผู้บริโภคร้อยกว่า

สัญลักษณ์ :

- เขตพื้นที่ศึกษา
- - - - - เส้นแบ่งโซนเพื่อความสะดวกในการศึกษาประชากรเป้าหมาย
- เขตเมืองหนึ่ย่านการค้ากลางซึ่งไม่ใช้พื้นที่ประชากรเป้าหมาย
- ถนนที่สำคัญ
- +++++ ทางรถไฟ
- ⬢ ที่ตั้งห้างสรรพสินค้า
- ที่ตั้งครัวเรือนผู้บริโภคร้อยกว่า
- Ⓜ เลขที่โซน



4.3.1 พฤติกรรมการเดินทางจับจ่ายในปัจจุบันเปรียบเทียบกับพฤติกรรม ๗ ในอดีต คำถามในส่วนนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเดินทางจับจ่าย โดยใช้ "สินค้าลำดับค่า" ทดสอบจำนวน 12 ชนิด ครั้วเรือนที่เปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ๗ คือ ครั้ว เรือนที่ได้เปลี่ยนจากการจับจ่าย ณ ร้านค้าละแวกบ้านมาจับจ่ายยังห้างสรรพสินค้าในสัดส่วน อย่างน้อยร้อยละ 50 ของรายการสินค้าที่ทดสอบ ส่วนครั้วเรือนที่ไม่เปลี่ยนพฤติกรรม ๗ คือ ครั้ว เรือนที่ยังคงจับจ่ายจากร้านค้าละแวกบ้านในทุกรายการของสินค้าที่ทดสอบ นอกเหนือจาก นั้นจัดเป็นประเภท "อื่น ๆ" อนึ่ง คำถามที่เพิ่มเติมในส่วนนี้อีก 2 คำถามได้แก่ วิธีการและ ความถี่ในการเดินทาง

4.3.2 สถานภาพทางประชากร เศรษฐกิจ และสังคมของผู้บริโภค คำถามใน ส่วนนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ๗ ในข้อ 4.3.1 กับตัวแปรเกี่ยวกับสถานภาพทางประชากร เศรษฐกิจ และสังคมของผู้บริโภค จำนวน 10 ตัวแปร คือ

- 1) เพศของผู้รับผิดชอบในการจับจ่ายของครั้วเรือน
- 2) อายุของหัวหน้าครั้วเรือน
- 3) วงจรชีวิตของครั้วเรือน
- 4) อาชีพของหัวหน้าครั้วเรือน
- 5) รายได้ของครั้วเรือน
- 6) การศึกษาของหัวหน้าครั้วเรือน
- 7) จำนวนสมาชิกในครั้วเรือน
- 8) ระยะเวลาที่ได้อยู่อาศัย ณ ที่อยู่ปัจจุบัน
- 9) ระยะเวลาที่ได้อยู่อาศัยในเมืองพิษณุโลก
- 10) การมีรถจักรยานยนต์และรถยนต์

4.3.3 เหตุผลในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเดินทางจับจ่าย คำถามในส่วนนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาลำดับความสำคัญของตัวแปรต่าง ๆ และ "มิติฐานมูล" (Underlying

Dimension)* ของตัวแปรเหล่านี้เป็นเหตุผลในการจับจ่าย ณ ห้างสรรพสินค้าของครัวเรือนที่เปลี่ยนพฤติกรรม ฯ ตามข้อ 4.3.1 ซึ่งในการวัดตัวแปรสำหรับเรื่องนั้น ผู้วิจัยได้ใช้วิธีที่เรียกว่า "มาตราการประมาณแบบกำหนดตัวเลข" (Numerical Rating Scale) (อารง สุทธศาสตร์ 2527: 60-61) โดยตั้งคำถามรวมว่า

- สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้มีความสำคัญมากน้อยเพียงใดต่อการเปลี่ยนไปจับจ่ายที่ห้างสรรพสินค้า

น้อย 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 มาก

โดยมีตัวแปรให้ผู้บริโภคนำไปให้ "ประมาณค่า" ทั้งหมด 18 ตัวแปรด้วยกัน คือ

- 1) ราคาสินค้า (Price)
- 2) ประเภทสินค้าลำดับค่าที่มีจำหน่าย (Variety)
- 3) ทิสัยของตราสินค้า (Brand Range)
- 4) ทิสัยของขนาดบรรจุสินค้า (Capacity Range)
- 5) ปริมาณสินค้า (Quantity)
- 6) คุณภาพสินค้า (Quality)
- 7) ความสะอาดของสถานที่ (Cleanliness)
- 8) บรรยากาศของสถานที่ (Surroundings)
- 9) การบริการ โดยเฉพาะระบบบริการตนเอง (Service esp. Self-Service)

*มิตริฐานมูล เป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของระบบมโนทัศน์ (Conceptual System) ซึ่งแสดงความหมายทางค่านิยม และสะสมอยู่ในสมองตามประสบการณ์ของแต่ละบุคคล แต่ละมิตริฐานมูลมีความหมายหลักซึ่งรวมความรู้สึกต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์ต่อกันหรือที่มีความหมายตนเองเดียวกัน (วิมลสิทธิ์ หรยางกูร 2526: 49)

- 10) การจํากวางสินค้า (Layout)
- 11) สิ่งอำนวยความสะดวก (Facility)
- 12) ชื่อเสียงของร้าน (Store Reputation)
- 13) ขนาดของร้าน (Store Size)
- 14) การโฆษณา (Advertising)
- 15) การเลียนแบบพฤติกรรม ๗ จากผู้อื่น (Peer Group)
- 16) การเดินทางแบบอเนกประสงค์ I (Multipurpose Trips I)
- 17) การเดินทางแบบอเนกประสงค์ II (Multipurpose Trips II)
- 18) การเดินทางแบบอเนกประสงค์ III (Multipurpose Trips III)

4.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยใช้ระยะเวลาในการเก็บและรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม ตั้งแต่วันที่ 11 กรกฎาคม ถึงวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2530 รวมเวลาทั้งหมด 1 เดือนกับ 25 วัน ทั้งนี้ โดยผู้วิจัยและผู้ช่วย ๗ อีกจำนวน 4 คนเป็นผู้ดำเนินการสัมภาษณ์

4.5 การจัดกระทำกับข้อมูล

หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบถ้วนแล้ว ผู้วิจัยได้จำแนกครัวเรือนออกเป็น 3 กลุ่มตามแบบสอบถามในข้อ 4.3.1 ซึ่งได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่ไม่เปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ๗ กลุ่มครัวเรือนที่เปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ๗ และกลุ่มอื่น ๆ เฉพาะครัวเรือนสองกลุ่มแรกเท่านั้นที่ผู้วิจัยให้นำข้อมูลมาบันทึกลงใน "Coding Form" รวมทั้งจัดทำ "Code Book" เพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรม "SPSS" ทางเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อไป

4.6 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

นอกจาก "ค่าร้อยละ" ซึ่งเป็นค่าสถิติพื้นฐานแล้ว เทคนิคทางสถิติอื่น ๆ ที่ใช้ในงานวิจัยนี้ มีดังนี้

4.6.1 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ๗ กับสถานภาพทางประชากร เศรษฐกิจและสังคมของผู้บริโภค โดยใช้ "การทดสอบไค-สแควร์" (χ^2 - test) และ "การทดสอบค่าที" (t-test)

4.6.2 วิเคราะห์ค่าความสำคัญของตัวแปรจำนวน 18 ตัวแปร อันเป็นเหตุผลในการเปลี่ยนพฤติกรรม ๗ โดยใช้ "ค่าเฉลี่ย" (Mean หรือ \bar{x}) และ "ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน" (Standard Deviation = S.D.)

4.6.3 วิเคราะห์เพื่อหา "มิติฐานมูล" ของตัวแปรในข้อ 4.6.2 โดยใช้ "การวิเคราะห์ปัจจัย" (Factor Analysis) ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกใช้วิธี "Principal Axis Factoring with iteration" และหมุนแกนปัจจัยแบบ "Orthogonal" โดยวิธี "Varimax"

4.6.4 วิเคราะห์ความแตกต่างใน "คะแนนปัจจัย" (Factor Score) ของมิติฐานมูลในข้อ 4.6.3 ตามสถานภาพทางประชากร เศรษฐกิจและสังคมของผู้บริโภคที่เปลี่ยนพฤติกรรม ๗ โดยใช้ "การทดสอบค่าที" และ "การวิเคราะห์ความแปรปรวน" (Analysis of Variance = ANOVA)

4.7 การเสนอผลการวิจัย

หลังจากวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติแล้ว ผลการวิจัยได้นำเสนอในรูปของการบรรยายตาราง แผนภูมิและแผนที่ ตามความเหมาะสม