

ระเบียบวิธีวิจัย

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง "พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ทัศนคติ และการมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชนในกรุงเทพมหานคร" ใช้ระเบียบการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) แบบวัดครั้งเดียว (one-shot descriptive study) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือ

1. ลักษณะของประชากรที่ศึกษา

ประชากรที่ทำการศึกษาคั้งนี้ คือ ประชาชนผู้อยู่อาศัยในเขตกรุงเทพมหานครซึ่งมีเนื้อที่ 1,568,737 ตารางกิโลเมตร มีประชากรทั้งสิ้น 5,610,804 คน หรือประมาณ 10.44 เปอร์เซนต์ของประชากรทั้งประเทศซึ่งอาศัยอยู่ในพื้นที่ 36 เขต (ข้อมูลจากการสำรวจของสำนักงานสถิติแห่งชาติเมื่อปี พ.ศ. 2535) สำหรับเขตที่มีประชากรมากที่สุดได้แก่ เขตบางซื่อ รองลงมาคือ เขตห้วยขวาง และคลองเตย ตามลำดับ เขตที่มีประชากรน้อยที่สุดได้แก่ เขตสัมพันธวงศ์ รองลงมา คือ เขตหนองจอก และเขตลาดกระบัง ตามลำดับ แต่ความจริงแล้วประชากรที่ไม่ได้ทำโครงการสำรวจ ซึ่งเป็นพวกที่อพยพเข้ามาและไม่ได้ย้ายทะเบียนบ้านตามมา หรือเข้ามาอาศัยในสลัม หรือชุมชนแออัดต่างๆรวมกับประชากรที่สำรวจแล้วมีถึงประมาณ 8 ล้านคนเศษ เมื่อพิจารณาถึงความหนาแน่นของประชากร พบว่ากรุงเทพมหานครมีความหนาแน่นมากที่สุดคือ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย ซึ่งมีความหนาแน่นสูงถึง 39,745 คนต่อตารางกิโลเมตร รองลงไป คือ เขตสัมพันธวงศ์ เขตคลองสาน ตามลำดับ เขตที่มีประชากรหนาแน่นต่ำที่สุดคือ เขตหนองจอก มีความหนาแน่น 264 คนต่อตา

รางกิโลเมตร รองลงไปคือ เขตมีนบุรี และเขตบางขุนเทียน (เอกสารงาน  
กิจการกรุงเทพมหานคร ปีงบประมาณ 2533 และผลงานที่จะดำเนินการในปี  
งบประมาณ 2534 : 1)

ในปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีการแบ่งเขตการปกครองออกเป็น 36

เขต ได้แก่

- |                     |                         |                   |
|---------------------|-------------------------|-------------------|
| 1. เขตพระนคร        | 2. เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย | 3. เขตปทุมวัน     |
| 4. เขตสัมพันธวงศ์   | 5. เขตบางรัก            | 6. เขตยานนาวา     |
| 7. เขตสาทร          | 8. เขตดุสิต             | 9. เขตบางซื่อ     |
| 10. เขตพญาไท        | 11. เขตราชเทวี          | 12. เขตบางคอแหลม  |
| 13. เขตห้วยขวาง     | 14. เขตพระโขนง          | 15. เขตคลองเตย    |
| 16. เขตประเวศ       | 17. เขตบางเขน           | 18. เขตดอนเมือง   |
| 19. เขตจตุจักร      | 20. เขตบางกะปิ          | 21. เขตบึงกุ่ม    |
| 22. เขตหนองจอก      | 23. เขตมีนบุรี          | 24. เขตลาดกระบัง  |
| 25. เขตลาดพร้าว     | 26. เขตธนบุรี           | 27. เขตคลองสาน    |
| 28. เขตบางกอกน้อย   | 29. เขตบางพลัด          | 30. เขตบางกอกใหญ่ |
| 31. เขตภาษีเจริญ    | 32. เขตบางขุนเทียน      | 33. เขตจอมทอง     |
| 34. เขตราชบุรีบูรณะ | 35. เขตหนองแขม          | 36. เขตตลิ่งชัน   |

แต่สำหรับการวิจัยครั้งนี้คงไม่สามารถศึกษาจากจำนวนประชากร  
ทั้งหมดได้ จึงจำเป็นต้องมีการสุ่มตัวอย่าง โดยมีข้อกำหนดว่า จะศึกษาจาก  
ประชากรในบางเขตตามที่ได้มีการสุ่มตัวอย่างเท่านั้น



## 2. แบบแผนการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาวิจัย คือ ประชากรผู้บริโภคโดยทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร และจำนวนกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวได้มาจากการใช้วิธีเปิดจากตารางของ Taro Yamane (Taro Yamane อ้างใน วิเชียร เกตุสิงห์ หน้า 886) จากจำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 5,610,804 คน ต้องการความเชื่อมั่น 95% ความผิดพลาดไม่เกิน 5% ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 400 คน จากตาราง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 432 คน โดยใช้วิธีเลือกตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage sampling) โดยมีรายละเอียดดังนี้ ซึ่งจะแบ่งการสุ่มขั้นตอนออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ

### ขั้นตอนที่ 1 สุ่มเลือกเขตชุมชน

ใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) จับฉลากเลือกเขตชุมชน 12 เขต ใน 36 เขต ในกรุงเทพมหานคร ได้เขตที่จะทำการศึกษาดังนี้

- |              |               |
|--------------|---------------|
| 1. ห้วยขวาง  | 7. บางกะปิ    |
| 2. ภาษีเจริญ | 8. ลาดพร้าว   |
| 3. ดุสิต     | 9. ราชเทวี    |
| 4. บางพลัด   | 10. พญาไท     |
| 5. บางซื่อ   | 11. ดอนเมือง  |
| 6. ดลิ่งชัน  | 12. ลาดกระบัง |

## ขั้นตอนที่ 2 การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

2.1 ใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งออกเป็นกลุ่ม (Stratified Random Sampling) ซึ่งแต่ละเขตแบ่งตามอาชีพออกเป็น 6 อาชีพ ดังนี้

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. รัฐบาล/รัฐวิสาหกิจ    | 4. นักเรียน/นิสิต/นักศึกษา |
| 2. พนักงานบริษัท/วิชาชีพ | 5. แม่บ้าน                 |
| 3. กิจการส่วนตัว/ค้าขาย  | 6. รับจ้างทั่วไป/งานบริการ |

2.2 ใช้วิธีสุ่มแบบกำหนดจำนวนตัวอย่าง (Quota Sampling) ซึ่งแต่ละอาชีพแยกเป็น ทำการเก็บแบบสอบถามกลุ่มอาชีพละ 6 คน ให้มีทั้งเพศชายและเพศหญิง ยกเว้นกลุ่มอาชีพแม่บ้านที่จะเก็บกลุ่มตัวอย่างเป็นหญิงล้วนจะเก็บกลุ่มตัวอย่างเป็นหญิงล้วน

2.3 แต่ละเขตเก็บข้อมูลแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) จนครบจำนวนตามต้องการ

### 3. ตัวแปรและการวัด

#### ตัวแปรในการวิจัย

ตัวแปรในการวิจัยแจกแจงตามสมมติฐานได้ดังนี้

- สมมติฐานข้อที่ 1 ประชาชนในกรุงเทพมหานครที่มีเพศ อายุ การศึกษา อาชีพ และรายได้ จะมีพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารในการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต่างกัน
- ตัวแปรอิสระ - เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้
- ตัวแปรตาม - พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารในการใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



- สมมติฐานข้อที่ 2 พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารในการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
 สิ่งแวดล้อม มีความสัมพันธ์เกี่ยวกับความรู้ในการใช้  
 ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชน  
 ตัวแปรอิสระ - พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารในการ  
 ใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม  
 ตัวแปรตาม - ความรู้เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
 สิ่งแวดล้อม
- สมมติฐานข้อที่ 3 พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์  
 อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับทัศนคติ ต่อการใช้  
 ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชน  
 ตัวแปรอิสระ - พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารในการ  
 ใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม  
 ตัวแปรตาม - ทัศนคติต่อการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
 สิ่งแวดล้อม
- สมมติฐานข้อที่ 4 พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์  
 อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมใน  
 การใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชน  
 ตัวแปรอิสระ - พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารในการ  
 ใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
 ตัวแปรตาม - การมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
 สิ่งแวดล้อม
- สมมติฐานข้อที่ 5 ความรู้เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
 มีความสัมพันธ์กับทัศนคติต่อการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่ออนุรักษ์  
 สิ่งแวดล้อมของประชาชน

ตัวแปรอิสระ - ความรู้เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อม

ตัวแปรตาม - ทศนคติต่อการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อม

สมมติฐานข้อที่ 6 ความรู้เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชน

ตัวแปรอิสระ - ความรู้เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อม

ตัวแปรตาม - การมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อม

สมมติฐานข้อที่ 7 ทศนคติต่อการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชน

ตัวแปรอิสระ - ทศนคติต่อการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อม

ตัวแปรตาม - การมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อม

สมมติฐานข้อที่ 8 พฤติกรรมในการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ และทศนคติต่อการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชน



- ตัวแปรอิสระ - พฤติกรรมในการเปิดรับข่าวสาร  
 ความรู้และทัศนคติต่อการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
 ของประชาชน
- ตัวแปรตาม - การมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
 สิ่งแวดล้อม

#### 4. การวัดค่าตัวแปร

##### 1. พฤติกรรมการเปิดรับสื่อ

- โทรทัศน์                      - หนังสือพิมพ์
- วิทยุ                              - นิตยสาร

การเปิดรับข่าวสารทั่วไป วัดจากความบ่อยครั้งของการ  
 เปิดรับการสื่อแต่ละประเภท กับการใช้เวลาในการเปิดรับสื่อ นั้น ๆ โดยเกณฑ์  
 คะแนนที่กำหนดไว้ คือ

##### ความบ่อยครั้งในการเปิดรับสื่อ

ทุกวัน	5	คะแนน
สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง	4	คะแนน
สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง	3	คะแนน
น้อยกว่าสัปดาห์ละครั้ง	2	คะแนน
ไม่เคยเลย	1	คะแนน

## การใช้เวลาในการเปิดรับสื่อ

มากกว่า 2 ชั่วโมง	5	คะแนน
1 ชั่วโมง - 2 ชั่วโมง	4	คะแนน
30 นาที - 59 นาที	3	คะแนน
15 นาที - 29 นาที	2	คะแนน
น้อยกว่า 15 นาที	1	คะแนน



การพิจารณาปริมาณการเปิดรับข่าวสารทั่วไป จากคะแนนผลคูณของความบ่อยครั้งในการเปิดรับสื่อกับการใช้เวลาในการเปิดรับสื่อ แล้วนำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยและจัดระดับของคะแนนเฉลี่ยออกเป็น 5 ระดับคือ

1. คะแนนระหว่าง 1.00-1.50 หมายถึง มีปริมาณการเปิดรับข่าวสารในระดับต่ำมาก
2. คะแนนระหว่าง 1.51-2.50 หมายถึง มีปริมาณการเปิดรับข่าวสารในระดับต่ำ
3. คะแนนระหว่าง 2.51-3.50 หมายถึง มีปริมาณการเปิดรับข่าวสารในระดับปานกลาง
4. คะแนนระหว่าง 3.51-4.50 หมายถึง มีปริมาณการเปิดรับข่าวสารในระดับสูง
5. คะแนนระหว่าง 4.51-5.00 หมายถึง มีปริมาณการเปิดรับข่าวสารในระดับสูงมาก

## 2. พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อม

การวัดตัวแปรเกี่ยวกับปริมาณการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของสื่อมวลชน สื่อบุคคล สื่อเฉพาะกิจ ให้คะแนนดังนี้



มากกว่าสี่ปีต่อครั้ง 4 ครั้ง	5 คะแนน
สี่ปีต่อครั้ง 3-4 ครั้ง	4 คะแนน
สี่ปีต่อครั้ง 1-2 ครั้ง	3 คะแนน
เดือนละ 1-2 ครั้ง	2 คะแนน
นานกว่าเดือนละครั้ง	1 คะแนน
ไม่เคยเลย	0 คะแนน

นำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยแล้วแปรความหมายของค่าเฉลี่ยดังนี้

1. มีการเปิดรับข่าวสารต่ำมาก	0-1.00 คะแนน
2. มีการเปิดรับข่าวสารต่ำ	1.01-2.00 คะแนน
3. มีการเปิดรับข่าวสารปานกลาง	2.01-3.00 คะแนน
4. มีการเปิดรับข่าวสารสูง	3.01-4.00 คะแนน
5. มีการเปิดรับข่าวสารสูงมาก	4.01-5.00 คะแนน

3. ความรู้ด้านการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม วัดจากการจดจำและการรับรู้ด้านสภาพแวดล้อมในประเทศ รวมถึงความรู้ว่ามีการผลิตผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเหล่านี้แล้วหรือไม่ มีความรู้จักผลิตภัณฑ์เหล่านี้มากน้อยเพียงใด รู้หรือไม่ว่าการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ช่วยแก้ไขปัญหาสภาพแวดล้อมที่ถูกทำลายโดยศึกษาจากข่าวสารที่น่าเสนอทางสื่อมวลชนทั้ง 4 ประเภท (โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร) โดยเป็นคำถามจำนวน 15 ข้อ กำหนดให้คะแนนผู้ตอบถูกข้อละ 1 คะแนน และคะแนนผู้ตอบผิดข้อละ 0 คะแนน แล้วนำมากำหนดระดับความรู้ในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้เป็น 3 ระดับ คือ

มีความรู้สูง                      มากกว่า  $\bar{x} + 0.5 SD$

มีความรู้ปานกลาง            ระหว่าง  $\bar{x} \pm 0.5 SD$

มีความรู้ต่ำ                      น้อยกว่า  $\bar{x} - 0.5 SD$

คะแนนสูงสุดที่เป็นไปได้    คือ      15 คะแนน

คะแนนต่ำสุดที่เป็นไปได้    คือ      0 คะแนน

4. ทศนคติเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษสิ่งแวดล้อมวัดจากการแสดงความรู้สึกและความนึกคิดของประชาชนต่อชาวผลิตภัณฑ์อนุรักษสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอทางสื่อมวลชนทั้ง 3 ประเภท โดยมีข้อความที่กำหนดเป็นตัวชี้วัดจำนวน 12 ข้อ การวัดตัวแปรใช้มาตราวัดแบบ Likert Scale ทั้งเชิงลบ ( 1 2 3 4 5 ) และเชิงบวก ( 5 4 3 2 1 ) อย่างละ 6 ข้อ

	เชิงบวก	เชิงลบ
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5	1
เห็นด้วย	4	2
ไม่แน่ใจ	3	3
ไม่เห็นด้วย	2	4
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	5

ผลรวมของคะแนนทั้ง 12 ข้อ นำมาหาค่าเฉลี่ยและจัดระดับของค่าเฉลี่ยออกเป็น 5 ระดับ คือ

1. คะแนนระหว่าง 1.00-1.50 หมายถึง มีทัศนคติในเชิงลบอย่างมาก
2. คะแนนระหว่าง 1.51-2.50 หมายถึง มีทัศนคติในเชิงลบ
3. คะแนนระหว่าง 2.51-3.50 หมายถึง มีทัศนคติปานกลาง
4. คะแนนระหว่าง 3.51-4.50 หมายถึง มีทัศนคติในเชิงบวก
5. คะแนนระหว่าง 4.51-5.00 หมายถึง มีทัศนคติในเชิงบวกอย่างมาก

5. วัดการมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่ออนุรักษสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดคำถาม 10 ข้อ ซึ่งมีการกำหนดค่าคะแนนไว้ 5 ระดับ ดังนี้



บ่อยที่สุด	5
บ่อย	4
พอสมควร	3
นาน ๆ ครั้ง	2
ไม่เคย	1

สำหรับเกณฑ์การให้คะแนนนำผลรวมของคะแนนทั้ง 10 ข้อ มาหาค่าเฉลี่ยและวัดระดับของค่าเฉลี่ยออกเป็น 5 ระดับ คือ

1. คะแนนระหว่าง 1.00-1.50 หมายถึง มีการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด
2. คะแนนระหว่าง 1.51-2.50 หมายถึง มีการมีส่วนร่วมน้อย
3. คะแนนระหว่าง 2.51-3.50 หมายถึง มีการมีส่วนร่วมปานกลาง
4. คะแนนระหว่าง 3.51-4.50 หมายถึง มีการมีส่วนร่วมมาก
5. คะแนนระหว่าง 4.51-5.00 หมายถึง มีการมีส่วนร่วมมากที่สุด

##### 5. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

ใช้วิธีสร้างแบบสอบถาม ซึ่งได้จากการค้นคว้าและดัดแปลงจากแนวคิดงานวิจัยที่ใกล้เคียงของผู้ที่ได้ทำวิจัยมาแล้ว แล้วนำแบบสอบถามไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อจัดลำดับเนื้อหาแบบสอบถามให้ครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการโดยเนื้อหาของสอบถามจะแบ่งเป็น 5 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัว ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้
- ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการเปิดรับสื่อ และการเปิดรับข่าวสารด้านผลิตภัณฑ์สิ่งแวตล้อม
- ตอนที่ 3 เป็นคำถามที่เกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวตล้อม

ตอนที่ 4 เป็นคำถามที่เกี่ยวกับทัศนคติต่อการใช้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อม 5 ระดับตามแบบ

ตอนที่ 5 เป็นคำถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์  
อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยศึกษาการมีส่วนร่วมในลักษณะ  
งานและกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์  
อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

#### 6. ความน่าเชื่อถือของเครื่องมือ

แบบสอบถามที่จัดทำขึ้นได้นำไปทดสอบ (Pretest) เพื่อศึกษา  
สำรวจถึงภาษาที่ใช้ในแบบสอบถามว่าให้สื่อความหมายตรงกับวัตถุประสงค์ที่กำ  
หนดไว้หรือไม่และมีปัญหาอุปสรรคในการตอบคำถามประการใดบ้าง ผู้วิจัยได้นำ  
แบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปขอคำแนะนำปรึกษาจากผู้ทรงคุณวุฒิ และได้นำไปทดสอบ  
สอบกับกลุ่มประชาชนในเขตกรุงเทพมหานครที่ไม่ใช่ผู้ตัวอย่างจำนวน 30 ชุด  
เพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์เกี่ยวข้อง (Relevance) ของเนื้อหาความเป็นไป  
ได้ (Feasibility) ในแง่ของคำตอบที่จะได้รับจากผู้ตอบคำถาม แล้วนำผล  
ที่ได้รับไปหาค่าความเชื่อมั่น เพื่อแก้ไขให้เหมาะสม

6.1 ในส่วนของคำถามเกี่ยวกับความรู้ หาค่าความน่าเชื่อถือโดยใช้  
วิธีของ คูเดอร์ ริชาร์ดสัน (Kuder Richardson's Method) สำหรับแบบ  
สอบถามที่มีการให้คะแนนแต่ละข้อเป็นแบบ 0 , 1 ( วิเชียร เกตุสิงห์  
2534 : 115)



สูตร KR<sub>21</sub>

$$r_{tt} = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\bar{x}(k-\bar{x})}{ks^2} \right]$$



- K คือ จำนวนข้อ  
 S<sup>2</sup> คือ ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งฉบับที่ได้จากการทดสอบ  
 $\bar{x}$  คือ คะแนนเฉลี่ยของทั้งฉบับ

ผลการคำนวณหาค่าความน่าเชื่อถือได้ของความรู้ = 0.73

6.2 ในส่วนของคำถามเกี่ยวกับทัศนคติ และการมีส่วนร่วมในการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ใช้วิธีการหาค่าความเที่ยงตรงตามแบบสัมประสิทธิ์ แอลฟา (Alpha) ของ ครอนบาค (Cronbach) สำหรับแบบทดสอบชนิดมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ใช้สูตรดังนี้ ( วิเชียร เกตุสิงห์ 2534 : 115 )

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum V_i (\alpha V_i)}{V_t} \right]$$

- K คือ จำนวนข้อ  
 V<sub>i</sub> คือ ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ  
 V<sub>t</sub> คือ ความแปรปรวนของคะแนนรวมทุกข้อ

ผลการคำนวณหาค่าความน่าเชื่อถือได้ของเครื่องมือในส่วน  
ทัศนคติ = 0.73

ผลการคำนวณหาค่าความน่าเชื่อถือได้ของเครื่องมือในส่วน  
ของการมีส่วนร่วม = 0.78

### 7. การรวบรวมข้อมูล

ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยผู้วิจัยเอง พร้อมผู้ช่วยวิจัยอีก 5 คน ซึ่งมีการชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ก่อนออกไปเก็บข้อมูลจริง โดยการเก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ หรือให้กลุ่มตัวอย่างกรอกแบบสอบถามเอง โดยการสุ่มตัวอย่างจากบริเวณที่มีชุมชนหนาแน่น ได้แก่ สถานที่ราชการ ห้างสรรพสินค้า และบริษัทห้างร้านต่าง ๆ ใช้เวลาในการเก็บข้อมูลประมาณ 2-3 สัปดาห์

### 8. การวิเคราะห์ข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็นขั้นตอน ดังนี้

1. การวิเคราะห์เบื้องต้นใช้แบบวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) โดยใช้ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และนำเสนอข้อมูลในตาราง เพื่ออธิบายข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างดังต่อไปนี้
  - ข้อมูลด้านลักษณะประชากร
  - พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร (ประเภทของสื่อต่าง ๆ ที่ใช้)
  - ความรู้ ทัศนคติ และการมีส่วนร่วมในการให้ผลิตภัณฑ์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



2. การทดสอบสมมติฐานโดยใช้การวิเคราะห์เชิงปริมาณ

- ใช้สถิติ t-test และ ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างของกลุ่มตัวอย่างที่จำแนกตามลักษณะทางประชากรศาสตร์ กับการเปิดรับข่าวสารจากสื่อประเภทต่าง ๆ

- ใช้สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

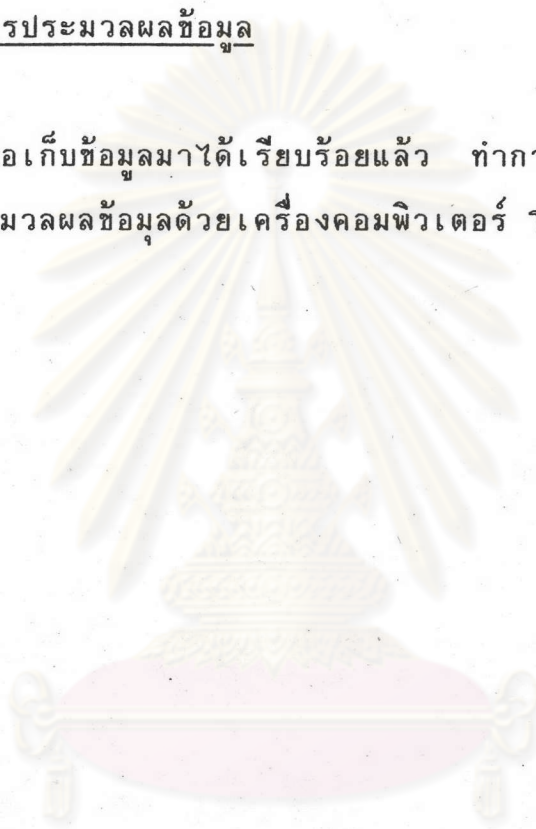
(Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรคู่ต่าง ๆ ตามสมมติฐานข้อที่ 2-7

- ใช้สถิติวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามสมมติฐานข้อที่ 8 การใช้วิธีถดถอยพหุคูณนี้มีประโยชน์ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มตัวแปรอิสระจำนวนหนึ่ง (ตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไป) กับตัวแปรตาม 1 ตัว ซึ่งแม้จะมีการใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันแล้ว อาจเกิดข้อผิดพลาดบางประการได้เนื่องจากวิธีแบบเพียร์สันอาจไม่สามารถควบคุมตัวแปรบางตัวได้ดังนั้นจึงมีการใช้วิธีวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณนี้ด้วย เนื่องจากข้อดีของการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณก็คือสามารถบอกประสิทธิภาพของตัวแปรอิสระทั้งหลายในการพยากรณ์ตัวแปรตามร่วมกันกล่าวคือผลการวิเคราะห์จะบอกได้ว่าตัวแปรอิสระที่นำมาศึกษาหลาย ๆ ตัวนั้นสามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของตัวแปรตามได้เป็นสัดส่วนเท่าใด ซึ่งก็หมายถึงว่ากลุ่มตัวแปรอิสระช่วยกันทำนายค่าตัวแปรตามได้ถูกต้องแม่นยำมากขึ้นเพียงใดนั่นเองซึ่งดัชนีตัวนี้สามารถดูได้จากค่ากำลังสองของสหสัมพันธ์พหุคูณ

คือ  $R^2$  เพราะ  $R^2$  เป็นความแปรปรวนของตัวแปรตามที่สามารถอธิบายได้โดยกลุ่มตัวแปรอิสระที่อยู่ในการวิเคราะห์ทั้งหมด

### การประมวลผลข้อมูล

เมื่อเก็บข้อมูลมาได้เรียบร้อยแล้ว ทำการลงรหัส (coding) แล้วจึงนำไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS\*



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย