

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษารายงานโครงการเฉพาะบุคคลเรื่อง “ความรู้ ทักษะคติ แนวโน้มพฤติกรรมกรรเข้าร่วมโครงการ หยุดเพิ่มความร้อนใส่กรุงเทพฯ ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร” ใช้วิธีวิจัยแบบปริมาณ (Quantitative) การศึกษาในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพียงครั้งเดียว (One-Shot Case Study)

ประชากรในการศึกษา

ประชากรที่ผู้ศึกษาใช้ในการวิจัยเรื่อง “ความรู้ ทักษะคติ แนวโน้มพฤติกรรมกรรเข้าร่วมโครงการ หยุดเพิ่มความร้อนใส่กรุงเทพฯ ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร” เป็นประชาชนทั่วไปที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีจำนวนประชากรในปี พ.ศ. 2550 จำนวน 4,148,974 คน¹

การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

การกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย โดยใช้สูตรของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับร้อยละ 95 ค่าความคลาดเคลื่อนหรือผิดพลาดที่ยอมรับได้ไม่เกินร้อยละ 5 หรือที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ให้ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจาก

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

กำหนดให้ n = จำนวนขนาดของตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากรทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนทั้งสิ้น 4,148,974 คน

e = ค่าความคลาดเคลื่อนของระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างและค่าเฉลี่ยของประชากร $X - \mu$ ดังนั้น e = 0.05

¹ คณะกรรมการการเลือกตั้ง, “เขตการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร,” 23 ธันวาคม 2550.

แทนค่าตามสูตร

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{4,148,974}{1+4,148,974 (0.05)^2} \\
 &= \frac{4,148,974}{10,373.43} \\
 &= 399.96 \text{ ตัวอย่าง}
 \end{aligned}$$

ดังนั้นเมื่อกำหนดตามสูตรข้างต้นแล้วต้องสุ่มตัวอย่างอย่างน้อย 399.96 ตัวอย่าง ผู้วิจัยจึงปัดเป็นจำนวน 400 ตัวอย่าง

วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบหลายชั้น (Multi-Stage Sampling) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Sampling) แสดงเขตและจำนวนประชากรของกรุงเทพมหานคร โดยแบ่งตามเขตการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ของคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กกต.) จำนวน 12 เขต ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางข้างล่างนี้

ตารางที่ 3.1

แสดงเขตจำนวนประชากรของกรุงเทพมหานครโดยแบ่งตามเขตการเลือกตั้ง
สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ของคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กกต.)

กลุ่ม	ประกอบด้วย	จำนวนประชากร
เขต 1	ดุสิต พระนคร ป้อมปราบศัตรูพ่าย สัมพันธวงศ์ บางรัก ปทุมวัน ราชเทวี	331,731
เขต 2	สาทร บางคอแหลม ยานนาวา คลองเตย วัฒนา	341,116
เขต 3	ดินแดง ห้วยขวาง วังทองหลาง ลาดพร้าว	337,528
เขต 4	บางซื่อ หลักสี่ จตุจักร พญาไท	383,499
เขต 5	บางเขน สายไหม ดอนเมือง	379,979
เขต 6	หนองจอก คลองสามวา คันนายาว บึงกุ่ม	365,620
เขต 7	บางกะปิ สะพานสูง มีนบุรี ลาดกระบัง	367,946
เขต 8	สวนหลวง ประเวศ บางนา พระโขนง	338,610
เขต 9	ธนบุรี คลองสาน บางกอกใหญ่ จอมทอง	341,304
เขต 10	ราษฎร์บูรณะ ทุ่งครุ บางขุนเทียน บางบอน	313,292
เขต 11	ภาษีเจริญ บางแค หนองแขม	335,804
เขต 12	บางพลัด บางกอกน้อย ตลิ่งชัน ทวีวัฒนา	312,545

ขั้นตอนที่ 2 การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการ
จับสลากจากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 12 เขต จับสลากได้ 6 เขต ดังนี้

ตารางที่ 3.2
แสดงรายชื่อเขตที่ได้จากการสุ่มตัวอย่าง

เขต	ประกอบด้วย
เขต 1	คูสิต พระนคร ป้อมปราบศัตรูพ่าย สัมพันธวงศ์ บางรัก ปทุมวัน ราชเทวี
เขต 3	ดินแดง ห้วยขวาง วังทองหลาง ลาดพร้าว
เขต 6	หนองจอก คลองสามวา คันนายาว บึงกุ่ม
เขต 7	บางกะปิ สะพานสูง มีนบุรี ลาดกระบัง
เขต 9	ธนบุรี คลองสาน บางกอกใหญ่ จอมทอง
เขต 12	บางพลัด บางกอกน้อย ตลิ่งชัน ทวีวัฒนา

ขั้นตอนที่ 3 การสุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน จากจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 6 เขต ทำให้ได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละเขต ดังนี้

$$\text{สัดส่วน} = \frac{\text{จำนวนประชากรในแต่ละเขต} \times 100}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

ตารางที่ 3.3
แสดงจำนวนของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเขต

เขต	จำนวนประชากร	สัดส่วน	จำนวนตัวอย่าง
เขต 1	331,731	16.12	64
เขต 3	337,528	16.41	66
เขต 6	365,620	17.77	71
เขต 7	367,946	17.89	72
เขต 9	341,304	16.59	66
เขต 12	312,545	15.19	61
รวม	2,056,674	99.97	400

จากสัดส่วนของตัวอย่างตามพื้นที่ที่กำหนด ทำให้ได้ขนาดตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ เท่ากับ 400 คน

ขั้นตอนที่ 4 การสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) ผู้วิจัยและผู้ช่วยได้เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ โดยการสอบถามบุคคลที่พบเจอโดยบังเอิญ ตามจำนวนตัวอย่างและสถานที่ที่ได้ดำเนินการไว้ตามขั้นตอนที่ 3 แล้วเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งแจกแบบสอบถามบริเวณตลาด ห้างสรรพสินค้า และชุมชนต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ต่อไป

สมมติฐานและตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จำแนกตามสมมติฐานของการวิจัย ดังนี้

สมมติฐานข้อที่ 1 ลักษณะทางประชากรของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานครที่แตกต่างกัน ทำให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ แตกต่างกัน

ตัวแปรอิสระ คือ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป อาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ที่มีความแตกต่างทางด้าน เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ต่อเดือนที่เคยรับทราบโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ

ตัวแปรตาม คือ ความรู้เกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ

สมมติฐานข้อที่ 2 ความรู้ที่แตกต่างกัน ทำให้เกิดทัศนคติเกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ ที่แตกต่างกัน

ตัวแปรอิสระ คือ ความรู้เกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ

ตัวแปรตาม คือ ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ

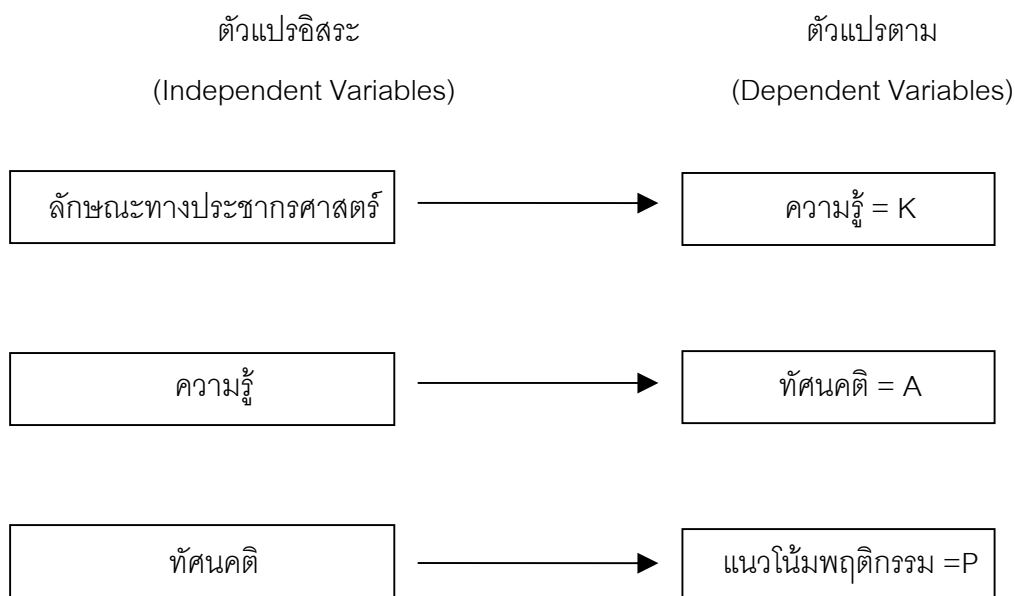
สมมติฐานข้อที่ 3 ทัศนคติที่แตกต่างกัน ทำให้เกิดพฤติกรรมในการเข้าร่วมโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ ที่แตกต่างกัน

ตัวแปรอิสระ คือ ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ

ตัวแปรตาม คือ พฤติกรรมในการเข้าร่วมโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ

ภาพที่ 3.1

ภาพแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปร



เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยเชิงสำรวจในครั้งนี้คือ แบบสอบถาม (Questionnaires) จำนวน 400 ชุด โดยให้กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ตอบแบบสอบถามเอง (Self-Administered Questionnaire) ที่มีคำถามปลายปิด (Closed-Ended Question) แบบมีตัวเลือก คำถามในแบบสอบถามแบ่งโครงสร้างคำถามออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะทางประชากรศาสตร์ (Demographic) ของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา และรายได้ต่อเดือน

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเพื่อวัดความรู้เกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนใส่กรุงเทพฯ ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่ การรู้จัก การรับรู้โครงการหยุดเพิ่มความร้อนใส่กรุงเทพฯ ในด้านความรู้ ความเข้าใจของประชาชนที่มีต่อโครงการ เจ้าของโครงการ วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเพื่อวัดทัศนคติเกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนใส่กรุงเทพฯ ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่ ความรู้สึกที่มีต่อโครงการ การดำเนินงาน ประโยชน์ และคุณค่าของโครงการหยุดเพิ่มความร้อนใส่กรุงเทพฯ

ส่วนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับแนวโน้มพฤติกรรมกรการเข้าร่วมโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่ การกระทำที่จะปฏิบัติตามคำแนะนำของโครงการเพื่อลดสภาวะโลกร้อน

การทดสอบเครื่องมือ

1. การทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) ของแบบสอบถาม โดยนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาข้อบกพร่องของชุดคำถามและดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงแบบสอบถามให้มีเนื้อหาครอบคลุมเรื่องที่คุณศึกษาต้องการจะศึกษา ตลอดจนดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงชุดคำถามให้มีความถูกต้อง ชัดเจนและเป็นที่น่าสนใจของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. การทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม ผู้ศึกษาได้ทำการทดสอบ (Pre-test) แบบสอบถาม จำนวน 30 ชุด เพื่อตรวจสอบความเข้าใจในชุดคำถามของกลุ่มตัวอย่าง แล้วนำข้อมูลที่ได้แบบสอบถามมาทดสอบค่าความเชื่อมั่น โดยใช้การทดสอบแบบของครอนบาค (Cronbach) เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α = Coefficient) จากการทดสอบได้ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) เท่ากับ .8215 ถือว่าแบบสอบถามมีความเชื่อถือได้เหมาะสมที่จะนำไปใช้ต่อไป แล้วจึงนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งก่อนนำออกทำการวิจัยจริง

การวัดค่าของตัวแปรและเกณฑ์การให้คะแนนคำตอบ

การวัดระดับค่าตัวแปรและการให้คะแนนของคำถามที่ใช้ในการเก็บข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างในตอนที่ 2 3 และ 4 ของแบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ทำการศึกษาแยกประเด็นสำคัญในการพิจารณา โดยแบ่งตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

แบบสอบถาม ส่วนที่ 2

การสำรวจความรู้ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานครเกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ ซึ่งจะมีทั้งหมด 12 ข้อ แบ่งเป็น ใช่ และไม่ใช่ โดยแปลความหมายของค่าเฉลี่ยของคะแนน ได้ ดังนี้

ตอบถูก ให้คะแนน 1 คะแนน

ข้อคำถามที่ถูกต้องมีดังนี้ (อ้างอิงจากแบบสอบถาม)

- ข้อที่ 1. ช่วยกันถอดปลั๊กไฟ หลังการใช้งาน
- ข้อที่ 2. หันมาใช้หลอดตะเกียบแทน หลอดไส้
- ข้อที่ 4. ปิดไฟ 15 นาที เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า 30%

- ข้อที่ 5. หันมาซื้อรถจักรยาน แทนการขับซึ่รถยนต์
- ข้อที่ 6. ดับเครื่องยนต์ 5 นาที เพื่อประหยัดน้ำมัน 0.1 ลิตร/ครั้ง
- ข้อที่ 9. ลดปริมาณขยะ เพื่อลดภาวะเรือนกระจก
- ข้อที่ 10. เพิ่มปริมาณการปลูกต้นไม้ เพื่อดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- ข้อที่ 11. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นสาเหตุหลักที่ทำให้โลกร้อน
- ข้อที่ 12. ซื้อสินค้าที่ผลิตในประเทศ เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงาน

ตอบผิด ให้คะแนน 0 คะแนน

ข้อคำถามที่ผิดมีดังนี้ (อ้างอิงจากแบบสอบถาม)

- ข้อที่ 3. ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 18 องศาเซลเซียส
คำตอบที่ถูกต้อง : ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส เพื่อประหยัดไฟ
- ข้อที่ 7. ขับรถในความเร็วไม่เกิน 70 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อประหยัดน้ำมัน 20%
คำตอบที่ถูกต้อง : ขับรถในความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อประหยัดน้ำมัน 20%
- ข้อที่ 8. ใช้ถุงพลาสติกทุกครั้ง เวลาซื้อของ
คำตอบที่ถูกต้อง : ควรลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติก

แล้วนำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย และกำหนดระดับการรับรู้เกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ ดังนี้

คะแนนความรู้อีกกว่า	9-12	หมายถึง	มีระดับความรู้มาก
คะแนนความรู้อีกกว่า	5-8	หมายถึง	มีระดับความรู้ปานกลาง
คะแนนความรู้อีกกว่า	0-4	หมายถึง	มีระดับความรู้น้อย

แบบสอบถาม ส่วนที่ 3

เป็นการสำรวจทัศนคติเกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร มีวิธีการกำหนดคะแนนเพื่อการวิเคราะห์ ดังนี้

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

นำคะแนนทัศนคติที่มีต่อโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ มาหาค่าเฉลี่ยของคะแนนและแปลความหมายของค่าเฉลี่ย ดังนี้

		เชิงบวก	เชิงลบ
คะแนน 4.21-5.00	หมายถึง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
คะแนน 3.41-4.20	หมายถึง	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
คะแนน 2.61-3.40	หมายถึง	ไม่แน่ใจ	ไม่แน่ใจ
คะแนน 1.81-2.60	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย
คะแนน 1.00-1.80	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง

แบบสอบถาม ส่วนที่ 4

เป็นการสำรวจแนวโน้มพฤติกรรมกรเข้าร่วมโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งจะมีคำถามทั้งหมด 12 ข้อ แบ่งเป็น ทำ และไม่ทำ โดยแปลความหมายของค่าเฉลี่ยของคะแนน ได้ ดังนี้

ตอบถูก ให้คะแนน 1 คะแนน

ข้อคำถามที่ถูกต้องมีดังนี้ (อ้างอิงจากแบบสอบถาม)

- ข้อที่ 1. ทุกครั้งที่สมาชิกในบ้านต้องการดูโทรทัศน์ ทุกคนจะมาดูรวมกันที่ห้องรับแขก
- ข้อที่ 2. เมื่อท่านต้องการใช้เครื่องปรับอากาศ ท่านจะปรับอุณหภูมิที่ 25 องศาเซลเซียส
- ข้อที่ 5. ท่านปลุกต้นไม้ภายในบริเวณบ้าน เพื่อความร่มรื่น
- ข้อที่ 6. หากว่าท่านและเพื่อนเดินทางไปในเส้นทางเดียวกัน ท่านจะไปด้วยรถยนต์คันเดียวกัน
- ข้อที่ 9. เมื่อถึงเวลาพักกลางวัน บริษัทของท่านจะปิดสวิตไฟ
- ข้อที่ 10. ท่านชอบซื้อสินค้าที่ทำในประเทศ เพราะประหยัดพลังงานในการขนส่ง
- ข้อที่ 11. ท่านมักจะคัดแยกขยะ ก่อนการทิ้งเสมอ
- ข้อที่ 12. เวลาไปซื้อของที่ตลาด ท่านมักใส่ซองในถุงผ้า แทนถุงพลาสติก

ตอบผิด ให้คะแนน 0 คะแนน

ข้อคำถามที่ผิดมีดังนี้ (อ้างอิงจากแบบสอบถาม)

- ข้อที่ 3. ท่านใช้หลอดไส้ในการให้แสงสว่างภายในบ้าน
คำตอบที่ถูกต้อง : ไม่ควรใช้หลอดไส้เพราะไม่ประหยัดไฟ
- ข้อที่ 4. ท่านมักจะเผลอหลับในขณะที่เปิดโทรทัศน์ทิ้งไว้
คำตอบที่ถูกต้อง : ไม่ควรทำ เพราะสิ้นเปลืองพลังงาน

ข้อที่ 7. ท่านมักจะขับรถด้วยความเร็วเกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง

คำตอบที่ถูกต้อง : ไม่ควรทำ เพราะสิ้นเปลืองน้ำมัน

ข้อที่ 8. หากท่านเข้าไปใช้บริการสถานีน้ำมัน ท่านมักจะติดเครื่องยนต์ไว้เสมอ

คำตอบที่ถูกต้อง : ไม่ควรทำ เพราะสิ้นเปลืองน้ำมัน

แล้วนำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย และกำหนดระดับแนวโน้มพฤติกรรมกรรมการเข้าร่วมโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ ดังนี้

คะแนนพฤติกรรมกรรมการเข้าร่วมมากกว่า 9-12 หมายถึง มีพฤติกรรมกรรมการเข้าร่วมมาก

คะแนนพฤติกรรมกรรมการเข้าร่วมมากกว่า 5-8 หมายถึง มีพฤติกรรมกรรมการเข้าร่วมปานกลาง

คะแนนพฤติกรรมกรรมการเข้าร่วมมากกว่า 0-4 หมายถึง มีพฤติกรรมกรรมการเข้าร่วมน้อย

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จะใช้รูปแบบการวิเคราะห์ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เป็นจำนวนร้อยละ (Percent) ตารางแจกแจง (Frequencies) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่ออธิบายคุณลักษณะทางประชากรศาสตร์ของกลุ่มตัวอย่าง ความรู้และทัศนคติ รวมถึงแนวโน้มพฤติกรรมเกี่ยวกับโครงการ โดยนำเสนอข้อมูลด้วยตารางแจกแจงความถี่

2. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ดังนี้

สมมติฐานที่ 1 ใช้การทดสอบ t-test และ ANOVA เพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางประชากรศาสตร์และความรู้เกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ

สมมติฐานที่ 2 ใช้การทดสอบสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) เพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ และทัศนคติเกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ

สมมติฐานที่ 3 ใช้การทดสอบไคสแควร์ (Chi-Square) เพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติเกี่ยวกับโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ และแนวโน้มพฤติกรรมกรรมการเข้าร่วมโครงการหยุดเพิ่มความร้อนในกรุงเทพฯ