

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ได้แก่ ปัจจัยส่วนบุคคลทัศนคติ ความรู้ แรงจูงใจ การรับรู้ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกมูลฝอย และสร้างสมการทำนายพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทราทั้งหมด 18 ชุมชน จำนวน 4,357 ครัวเรือน (เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา, 2550, หน้า 13)
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นประชาชนที่อาศัยในชุมชนเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา และมีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนหรือเป็นผู้แทนครัวเรือน มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปี กลุ่มตัวอย่างจำนวน 367 คน โดยใช้สูตรการคำนวณขนาดตัวอย่างของบุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์ (2551, หน้า 114)

$$n = \frac{400 \cdot N}{399 + N}$$

$$n = \frac{400 (4,357)}{399 + 4,357}$$

$$n = 366.44$$

คำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างได้ 367 คน ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เผื่อขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็น 400 คน เพื่อป้องกันการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ไม่ครบ จึงกำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่างให้มากกว่าที่คำนวณได้ (ณรงค์ โพธิ์พุกยานันท์, 2550, หน้า 188)

3. การสุ่มตัวอย่าง ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling)

ขั้นที่ 1 กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชน 18 ชุมชน โดยเลือกทั้ง 18 ชุมชน

ขั้นที่ 2 สุ่มจำนวนประชาชนที่เป็นสัดส่วนกัน โดยคำนวณขนาดตัวอย่างผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชน 18 ชุมชน ตามสัดส่วนของประชากรในแต่ละชุมชนคูณกับประชากรได้ขนาดตัวอย่างทั้งหมด 367 ครั้วเรือน และได้เผื่อขนาดตัวอย่างเพื่อกรณีที่แบบสอบถามตอบกลับไม่ครบถ้วน จึงใช้ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 400 ชุด ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนและขนาดตัวอย่างประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชน เขตเทศบาลเมืองยะเชิงเตรา

ชุมชน	จำนวนประชากร (ครั้วเรือน)	ขนาดตัวอย่าง (ครั้วเรือน)	ขนาดตัวอย่าง สุ่มเผื่อ(ครั้วเรือน)
ชุมชนตลาดบ้านใหม่	170	14	16
ชุมชนตลาดบน	197	17	18
ชุมชนตลาดบ่อน้ำ	297	25	27
ชุมชนหน้าเมือง	126	11	12
ชุมชนเทพคุณากร	365	31	33
ชุมชนหมู่บ้านศรีโสธร	359	30	33
ชุมชนค่ายศรีโสธร	327	28	30
ชุมชนโสธร 2	231	20	21
ชุมชนซอยลิเก	224	19	20
ชุมชนโสธร 3	421	35	39
ชุมชนวรรณยิ่ง 1	170	14	16
ชุมชนวรรณยิ่ง 2	230	19	21
ชุมชนท่าข้าม	237	20	22
ชุมชนบริสุทธิ์ – สันติสุข	478	40	44
ชุมชนประตุน้ำ	120	10	11
ชุมชนสะพานคำ	110	9	10
ชุมชนสถานีรถไฟ	197	17	18
ชุมชนโสธร 1	98	8	9
รวม	4,357	367	400

ขั้นที่ 3 การสุ่มแบบเป็นระบบ (Systematic Sampling) ดังนี้ คือจับฉลากหมายเลข
บัญชีรายชื่อของครัวเรือน

ตารางที่ 2 การสุ่มแบบเป็นระบบ โดยการจับฉลากหมายเลขบัญชีรายชื่อของครัวเรือน

ชุมชน	จำนวน ประชากร (ครัวเรือน)	ขนาด ตัวอย่าง (ครัวเรือน)	สุ่มแบบเป็นระบบ
ชุมชนตลาดบ้านใหม่	170	16	จับฉลากได้หมายเลข 2 2,13,24,35,46,56,67,78,89,100,111,122, 133,144,154,165
ชุมชนตลาดบน	197	18	จับฉลากได้หมายเลข 7 7,18,29,40,51,61,72,83,94,105,116,127, 138,149,159,170,181,192
ชุมชนตลาดบ่อบัว	297	27	จับฉลากได้หมายเลข 3 3,14,25,36,47,57,68,79,90,101,112,123, 134,145,155,166,177,188,199,210,221, 232,243,254, 264,275,286
ชุมชนหน้าเมือง	126	12	จับฉลากได้หมายเลข 11 11,22,32,43,53,64,74,85,95,106,116,127
ชุมชนเทพคุณากร	365	33	จับฉลากได้หมายเลข 4 4,15,26,37,48,58,69,80,91,102,113,124, 135,146,156,167,178,189,200,211,222, 233,244,255,265,276,287,298,309,320, 331,342,353
ชุมชนหมู่บ้านศรีโสธร	359	33	จับฉลากได้หมายเลข 7 7,18,29,40,51,61,72,83,94,105,116,127, 138,149,159,170,181,192,203,214,225, 236,247,258,268,279,290,301,312,323, 334,345,356

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชุมชน	จำนวน ประชากร (ครัวเรือน)	ขนาด ตัวอย่าง (ครัวเรือน)	รูปแบบเป็นระบบ
ชุมชนค่ายศรีโสธร	327	30	จับฉลากได้หมายเลข 1 1,12,23,34,45,55,66,77,88,99,110,121, 132,143,153,164,175,186,197,208,219, 230,241,252,262, 273,284,295,306,317
ชุมชนโสธร 2	231	21	จับฉลากได้หมายเลข 5 5,16,27,38,49,59,70,81,92,103,114,125, 136,147,157,168,179,190, 201,212,223
ชุมชนชอยลิเก	224	20	จับฉลากได้หมายเลข 6 6,17,28,39,50,60,71,82,93,104,115,126, 137,148,158,169,180,191,202,213
ชุมชนโสธร 3	421	39	จับฉลากได้หมายเลข 1 1,12,23,34,45,55,66,77,88,99,110,121,132, 143,153,164,175,186,197,208,219,230,241, 252,262,273,284,295,306,317,328,339,350, 360,371,382,393,404,415
ชุมชนวรรณยิ่ง 1	170	16	จับฉลากได้หมายเลข 4 4,15,26,37,48,58,69,80,91,102,113,124, 135,146,156,167
ชุมชนวรรณยิ่ง 2	230	21	จับฉลากได้หมายเลข 9 9,20,31,42,53,63,74,85,96,107,118,129,140 ,151,161,172,183, 194,205,216,227
ชุมชนท่าข้าม	237	22	จับฉลากได้หมายเลข 6 6,17,28,39,50,60,71,82,93,104,115,126, 137,148,158,169,180,191,202,213,224, 235

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชุมชน	จำนวน ประชากร (ครัวเรือน)	ขนาด ตัวอย่าง (ครัวเรือน)	รูปแบบเป็นระบบ
ชุมชนบริสุทธิ์ - ถิ่นตีสู่ข	478	44	จับฉลากได้หมายเลข 4 4,15,26,37,48,58,69,80,91,102,113,124, 135,146,156,167,178,189,200,211,222, 233,244,255,265,276,287,298,309,320, 331,342,353,363,374,385,396,407,418, 429,440,451,461,472
ชุมชนประคูนน้ำ	120	11	จับฉลากได้หมายเลข 8 8,19,30,41,52,62,73,84,95,106, 117
ชุมชนสะพานคำ	110	10	จับฉลากได้หมายเลข 3 3,14,25,36,47,57,68,79,90,101
ชุมชนสถานีรถไฟ	197	18	จับฉลากได้หมายเลข 5 5,16,27,38,49,59,70,81,92,103,114,125, 136,147,157,168,179, 190
ชุมชนโศธร 1	98	9	จับฉลากได้หมายเลข 8 8,19,30,41,52,62,73,84,95

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

- เครื่องมือเก็บข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ประกอบด้วย 7 ส่วน ได้แก่
 - ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา ลักษณะที่อยู่อาศัย การครอบครองที่อยู่อาศัย รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน และจำนวนสมาชิกในครัวเรือน ลักษณะของคำถามเป็นแบบให้เลือกตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากหลายคำตอบ ได้แก่ เพศ อาชีพ ระดับการศึกษา ลักษณะที่อยู่อาศัย และการครอบครองที่อยู่อาศัย อีกส่วนหนึ่งได้แก่ อายุ รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน และจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเป็นคำถามลักษณะเปิด

ส่วนที่ 2 ทักษะคิดในการคัดแยกมูลฝอย เป็นคำถามทางบวกจำนวน 9 ข้อ และคำถามทางลบจำนวน 10 ข้อ รวมข้อคำถามทั้งหมด จำนวน 19 ข้อ โดยใช้มาตรวัดแบบลิเคิร์ต (Likert Scale) 5 ระดับ เพื่อใช้วัดความคิดเห็น โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ทัศนคติเชิงบวก	ทัศนคติเชิงลบ	คะแนน
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5
เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	4
ไม่แน่ใจ	ไม่แน่ใจ	3
ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	2
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1

การแปลความหมายระดับทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอย ใช้การประเมินแบ่งเป็น 5 ระดับ อิงตามเกณฑ์ของเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

ระดับทัศนคติ	คะแนน
ทัศนคติดีมาก	4.51-5.00 คะแนน
ทัศนคติดี	3.51-4.50 คะแนน
ทัศนคติดีปานกลาง	2.51-3.50 คะแนน
ทัศนคติดีน้อย	1.51-2.50 คะแนน
ทัศนคติไม่ค่อยดี	1.00-1.50 คะแนน

ส่วนที่ 3 ความรู้ในการคัดแยกมูลฝอย ลักษณะของข้อคำถามเป็นแบบให้เลือกตอบเป็น 2 คำตอบ คือ ใช่ มีจำนวนข้อคำถามจำนวน 12 ข้อ และไม่ใช่ มีข้อคำถามจำนวน 3 ข้อ รวมข้อคำถามทั้งหมดมีจำนวน 15 ข้อ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

คำตอบ	คะแนน
ตอบถูกต้อง	ให้ 1 คะแนน
ตอบไม่ถูกต้อง	ให้ 0 คะแนน

เกณฑ์การจัดระดับความรู้ แบ่งออกเป็น 3 ระดับ โดยพิจารณาตามเกณฑ์ของบลูม (Bloom, 1968, p. 60) ดังนี้

ระดับความรู้	ร้อยละ	ช่วงคะแนน
ความรู้มาก	มากกว่า 80	มากกว่า 12 คะแนน
ความรู้ปานกลาง	60 - 80	9-12 คะแนน
ความรู้น้อย	น้อยกว่า 60	น้อยกว่า 9 คะแนน

ส่วนที่ 4 แรงงูใจในการคัดแยกมูลฝอย เป็นคำถามในทางบวก จำนวน 15 ข้อ โดยวัดแรงงูใจในการคัดแยกมูลฝอย เป็นแบบประมาณค่า 4 ระดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

แรงงูใจ	คะแนน
มาก	3
ปานกลาง	2
น้อย	1
ไม่มีเลย	0

การแปลความหมายระดับแรงงูใจในการคัดแยกมูลฝอย ใช้การประเมินแบ่งเป็น 4 ระดับ อิงตามเกณฑ์ของเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

ระดับแรงงูใจ	คะแนน
แรงงูใจมาก	2.51-3.00 คะแนน
แรงงูใจปานกลาง	1.51-2.50 คะแนน
แรงงูใจน้อย	0.51-1.50 คะแนน
แรงงูใจน้อยมาก	0.00-0.50 คะแนน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสารในการคัดแยกมูลฝอย เป็นคำถามในทางบวกจำนวน 10 ข้อ โดยวัดการรับรู้ข่าวสารในการคัดแยกมูลฝอย เป็นแบบประมาณค่า 4 ระดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การรับรู้ข่าวสาร	คะแนน
มาก	3
ปานกลาง	2
น้อย	1
ไม่ได้รับ	0

การแปลความหมายระดับการรับรู้ข่าวสารในการคัดแยกมูลฝอย ใช้การประเมินแบ่งเป็น 4 ระดับ อิงตามเกณฑ์ของเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

ระดับการรับรู้ข่าวสาร	คะแนน
การรับรู้ข่าวสารมาก	2.51-3.00 คะแนน
การรับรู้ข่าวสารปานกลาง	1.51-2.50 คะแนน
การรับรู้ข่าวสารน้อย	0.51-1.50 คะแนน
การรับรู้ข่าวสารน้อยมาก	0.00-0.50 คะแนน

ส่วนที่ 6 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกมูลฝอย เป็นคำถามในทางบวก จำนวน 15 ข้อ โดยวัดมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกมูลฝอย เป็นแบบประมาณค่า 4 ระดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การมีส่วนร่วมของชุมชน	คะแนน
มาก	3
ปานกลาง	2
น้อย	1
ไม่มีส่วนร่วม	0

การแปลความหมายระดับการมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกมูลฝอย ใช้การประเมินแบ่งเป็น 4 ระดับ อิงตามเกณฑ์ของเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วมของชุมชน	คะแนน
ชุมชนมีส่วนร่วมมาก	2.51-3.00 คะแนน
ชุมชนมีส่วนร่วมปานกลาง	1.51-2.50 คะแนน
ชุมชนมีส่วนร่วมน้อย	0.51-1.50 คะแนน
ชุมชนมีส่วนร่วมน้อยมาก	0.00-0.50 คะแนน

ส่วนที่ 7 พฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย การวัดการปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย เป็นคำถามทางบวก จำนวน 19 ข้อ มีลักษณะเป็นการวัดแบบประมาณค่า 4 ระดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

พฤติกรรม	คะแนน
ปฏิบัติทุกครั้ง	3
ปฏิบัติบ่อยครั้ง	2
นาน ๆ ครั้ง	1
ไม่เคยเลย	0

การแปลความหมายระดับพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย ใช้การประเมินแบ่งเป็น 4 ระดับ อิงตามเกณฑ์ของเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

ระดับพฤติกรรม	คะแนน
พฤติกรรมดีมาก	2.51-3.00 คะแนน
พฤติกรรมดี	1.51-2.50 คะแนน
พฤติกรรมดีปานกลาง	0.51-1.50 คะแนน
พฤติกรรมไม่ดี	0.00-0.50 คะแนน

2. การตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม

2.1 แบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และโครงสร้าง โดยนำไปตรวจสอบความตรงของเนื้อหาและโครงสร้าง ความถูกต้องเหมาะสมของภาษาความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ ความครอบคลุมของเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน

2.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ ไปทดลองใช้กับประชาชนในเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นประชากรที่เลือกจากการสุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

2.3 นำแบบสอบถามความรู้ในการคัดแยกมูลฝอยไปทดสอบความยากง่ายรายข้อ ได้ค่าความยากง่ายรายข้อ 0.20-0.87 และมีค่าอำนาจจำแนก 0.21-0.73 ข้อที่ได้ความยากง่าย 0.2-0.8 เป็นข้อที่ใช้ได้ ข้อที่ได้ค่าอำนาจจำแนก ตั้งแต่ 0.2 ขึ้นไป ถือว่าเป็นข้อมูลที่มีคุณภาพใช้ได้ คัดเลือกไว้ (บุญธรรม กิจปรีดาวิสุทธิ, 2551, หน้า 286)

2.4 นำแบบสอบถามไปทดสอบหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ในการวิจัยครั้งนี้ ได้ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม วัดจากค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ดังนี้ ทศนคติมีความเชื่อมั่นระดับมาก ($\alpha = 0.91$) ความรู้มีความเชื่อมั่นระดับมาก ($\alpha = 0.76$) แรงจูงใจมีความเชื่อมั่นระดับมาก ($\alpha = 0.87$) การมีส่วนร่วมของชุมชนมีความเชื่อมั่นระดับมาก ($\alpha = 0.93$) ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาที่คำนวณได้มีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1 ในกรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟามีค่าเข้าใกล้ 1 แสดงว่าแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นได้สูง ถ้าค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา มีค่าเข้าใกล้ 0.5 แสดงว่าแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นได้ปานกลาง (สิน พันธุ์พินิจ, 2547, หน้า 185)

2.5 นำแบบสอบถามในส่วนของการรับรู้ข่าวสาร ไปทดสอบหาความเชื่อมั่นด้วยการสอบซ้ำ (Test-retest Reliability) โดยนำแบบทดสอบฉบับเดียว ไปสอบกับประชาชนกลุ่มเดียว 2 ครั้ง ในเวลาที่ต่างกัน โดยเว้นระยะเวลาประมาณ 1 สัปดาห์ แล้วนำผลของการสอบทั้งสองครั้ง มาหาค่าสหสัมพันธ์ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) ได้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.86 ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ 0.7 ขึ้นไป แสดงว่าแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นระดับมาก (ยุทธ ไกยวรรณ, 2550, หน้า 75-77)

2.6 นำแบบสอบถามที่ปรับแก้ไขแล้ว นำเสนอต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยบูรพา

2.7 นำแบบสอบถามไปจัดทำเป็นฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้เป็นเครื่องมือการเก็บข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยมีดังนี้

1. ประชุมชี้แจงผู้ช่วยวิจัยจำนวน 3 คน ให้ทราบถึงวัตถุประสงค์ วิธีการเก็บแบบสอบถาม และวิธีรวบรวมข้อมูลของการวิจัย
2. ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยนำแบบสอบถามไปให้กลุ่มตัวอย่างตอบที่บ้านด้วยตนเอง โดยกลุ่มตัวอย่างจะเป็นผู้บันทึกข้อมูลลงในแบบสอบถาม และทิ้งระยะเวลาไว้ 1 สัปดาห์ โดยทำการนัดหมายวันและเวลากับกลุ่มตัวอย่าง เมื่อครบกำหนดระยะเวลา ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยไปติดตามแบบสอบถามกลับคืน โดยแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาต้องมีความครบถ้วน และหากไม่ได้รับแบบสอบถามคืนจะทำการนัดหมายใหม่อีกครั้ง เป็นเวลา 1 สัปดาห์จนกว่าจะได้แบบสอบถามกลับคืนมาทั้งหมดไม่น้อยกว่าที่คำนวณขนาดตัวอย่างได้ จำนวน 367 ชุด
3. ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยใช้เวลาในการเก็บและรวบรวมแบบสอบถามเป็นระยะเวลา 1 เดือน ตั้งแต่วันที่ 15 เดือนกุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 15 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 ได้รับแบบสอบถามที่มีความครบถ้วน กลับคืนจำนวน 370 ชุด คิดเป็นร้อยละ 92.5
4. ผู้วิจัยตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล และนำข้อมูลจากแบบสอบถามไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

การวิเคราะห์ข้อมูล

สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในการพรรณนาลักษณะกลุ่มตัวอย่างและทดสอบสมมติฐานในการวิจัย มีดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา ลักษณะที่อยู่อาศัย การครอบครองที่อยู่อาศัย รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน และจำนวนสมาชิกในครัวเรือน วิเคราะห์ด้วยจำนวน (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. วิเคราะห์ทัศนคติ ความรู้ แรงจูงใจ การรับรู้ข่าวสาร การมีส่วนร่วมของชุมชน และพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย ด้วยค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์และอำนาจการทำนายของตัวแปร ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ทัศนคติ ความรู้ แรงจูงใจ การรับรู้ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของชุมชน กับพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย โดยวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยดำเนินการพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง โดยขอรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย เกี่ยวกับการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยบูรพา หลังจากที่ได้รับการรับรองแล้ว ผู้วิจัยขอความยินยอมการเข้าร่วมการวิจัยจากกลุ่มตัวอย่าง ก่อนเก็บข้อมูล ผู้วิจัยจะชี้แจงให้ทราบถึงสิทธิในการตอบรับหรือปฏิเสธการเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้ หากกลุ่มตัวอย่างมีความประสงค์จะถอนตัวจากการเป็นกลุ่มตัวอย่างก็สามารถทำได้โดยแจ้งให้ผู้วิจัยทราบ และข้อมูลที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้จะนำเสนอโดยภาพรวม และไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มตัวอย่าง จะไม่มีการระบุชื่อ นามสกุล ของกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลที่ได้จะถูกเก็บรักษาเป็นความลับและจะถูกทำลายหลังจากเสร็จสิ้นการวิจัยแล้ว