

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทนี้จะเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งจะนำเสนอเป็น 5 ตอน ดังนี้คือ

ตอนที่ 1 วิเคราะห์สภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามโดยการหาค่าร้อยละ

ตอนที่ 2 วิเคราะห์คะแนนทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามโดยหาค่าเฉลี่ยของคะแนนทัศนคติ และวิเคราะห์เหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีทัศนคติเห็นด้วยและไม่เห็นด้วย ว่าเนื่องจากเหตุผลใดเป็นส่วนใหญ่โดยการหาค่าร้อยละ

ตอนที่ 3 วิเคราะห์ความรู้เกี่ยวกับเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของผู้ตอบแบบสอบถามโดยพิจารณาคะแนนที่ประชากรตอบได้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ตอนที่ 4 วิเคราะห์แหล่งข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ผู้ตอบแบบสอบถามเคยได้รับ โดยใช้ร้อยละ

ตอนที่ 5 ทดสอบสมมุติฐาน 5 ข้อ โดยใช้วิธีการทางสถิติ t-test, z-test และ Pearson's Product moment correlation

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยปรากฏผลดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสภาพส่วนตัวดังนี้ (ตารางที่ 6 ถึงตารางที่ 9

อยู่ในภาคผนวก ก.)

ก. เพศ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 61.1 และ เป็นเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 38.9

ข. อายุ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 21-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 43.44 รองลงมาคือผู้มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และ 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 38.5 และ 14.0 ตามลำดับ ที่เหลือเป็นผู้ตอบแบบสอบถามที่มีช่วงอายุอื่น ๆ ซึ่งรวมกันแล้วมีเพียงร้อยละ 4.06

ค. ระดับการศึกษา ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นผู้จบการศึกษาระดับปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ 46.6 รองลงมาเป็นผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และปริญญาเอก คิดเป็นร้อยละ 31.1 และ 14.4 ตามลำดับ ที่เหลือเป็นผู้ตอบแบบสอบถามที่จบการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า จบ ม.ศ.5 หรือเทียบเท่า กำลังศึกษาในระดับอุดมศึกษา จบ ม.ศ.3 หรือเทียบเท่า และต่ำกว่า ม.ศ.3 ซึ่งมีรวมกันทั้งสิ้นคิดเป็นร้อยละ 7.76

ง. อาชีพ ผู้ที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นอาจารย์ในระดับอุดมศึกษาคิดเป็นร้อยละ 85.9 รองลงมาคือนักหนังสือพิมพ์และผู้นำนิสิตนักศึกษาซึ่งคิดเป็นร้อยละ 11.1 และ 2.69 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ทัศนคติจากคะแนนทัศนคติในสเกลที่ใช้วัดทัศนคติและเหตุผลของประชาชนที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (ตารางที่ 10 ถึง ตารางที่ 12 อยู่ในภาคผนวก ก.)

ก. การวิเคราะห์ทัศนคติ

จากการวิเคราะห์คะแนนที่ได้จากสเกลวัดทัศนคติซึ่งประกอบด้วยข้อความ 25 ข้อความนั้น ปรากฏว่าผู้ตอบแบบสอบถามได้คะแนนกระจายกันไปในช่วงคะแนนระหว่าง 25-117 อันเป็นคะแนนต่ำสุดและสูงสุดซึ่ง เมื่อหาค่าเฉลี่ย (Mean) ของคะแนนแล้ว ปรากฏว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนคือ 72.285 ดังนั้นเมื่อวิเคราะห์ทัศนคติตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือผู้ที่ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ย ถือว่ามีทัศนคติในทางลบหรือไม่เห็นด้วย ส่วนผู้ที่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยถือว่ามีทัศนคติในทางบวกหรือเห็นด้วย ปรากฏว่าผู้ที่ไม่เห็นด้วยมี 145 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 53.7 ส่วนผู้ที่มีจำนวน 125 คน คิดเป็นร้อยละ 46.3

ข. การวิเคราะห์เหตุผลของประชาชนที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ปรากฏผลดังนี้

ผู้ที่ตอบว่าเห็นด้วยในคำถามสรุปมีจำนวน 100 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 37.00 ส่วนผู้ที่ตอบไม่เห็นด้วยในคำถามสรุปมีจำนวน 170 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 63.00 ซึ่งเมื่อทดสอบความแตกต่าง ระหว่างคะแนนทัศนคติจากสเกลกับคำตอบในคำถามสรุปโดยใช้ t-test แล้วพบว่าไม่มีความแตกต่างกัน แสดงว่าผู้ที่มิฉะนั้นทัศนคติเห็นด้วยก็จะตอบคำถามในคำถามสรุปว่าเห็นด้วย ในขณะที่ผู้ที่มิฉะนั้นทัศนคติไม่เห็นด้วยจะตอบคำถามสรุปว่าไม่เห็นด้วย สำหรับเหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามมีดังนี้

1) ผู้ที่ตอบเห็นด้วย มีเหตุผลต่าง ๆ คือ ผู้ที่เห็นด้วยเนื่องจากเหตุผลทางด้านเศรษฐศาสตร์ที่ว่าประหยัดค่าเชื้อเพลิงได้เป็นอย่างมาก ๆ มีจำนวน 81 คน คิดเป็นร้อยละ 82.65 รองลงมาได้แก่ผู้ที่เห็นด้วยเพราะช่วยให้มีเทคโนโลยีใหม่ในประเทศมี 6 คน คิดเป็นร้อยละ 6.12 เห็นด้วยเนื่องจากเหตุผลที่ว่าแนวโน้มด้านเทคโนโลยีจะท้องเป็นไปเช่นนี้ เห็นด้วยเพราะจะได้ขยายการใช้ไฟฟ้าออกไปได้มากขึ้น และเห็นด้วยเพราะประเทศจะได้เจริญขึ้น มีอย่างละ 3 คน รวมแล้วคิดเป็นร้อยละ 9.18 และเห็นด้วยเพราะเชื่อว่าปลอดภัยมี 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.02

2) ผู้ที่ตอบไม่เห็นด้วย มีเหตุผลต่าง ๆ คือ ไม่เห็นด้วยเพราะเกรงว่าจะไม่ปลอดภัย มีจำนวน 126 คน คิดเป็นร้อยละ 73.25 ไม่เห็นด้วยเพราะเห็นว่ายังไม่จำเป็น เนื่องจากยังมีพลังงานชนิดอื่นที่สามารถนำมาใช้ได้อีก มีจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 12.20 ไม่เห็นด้วยเพราะเห็นว่าการลงทุนสูงไป มีจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 6.39 ไม่เห็นด้วยเพราะกลัวจะเกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม มีจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 4.76 ที่เหลือเป็นผู้ไม่เห็นด้วยเพราะเกรงว่าจะมีการคอร์รัปชัน หรือแสวงประโยชน์ ประเทศไทยยังขาดความรู้และผู้เชี่ยวชาญด้านนี้ ไม่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจสังคมการเมือง และไม่ทราบข้อมูลเพียงพอมีอย่างละ 2 คน รวมแล้วคิดเป็นร้อยละ 4.64

ตอนที่ 3 วิเคราะห์ความรู้เกี่ยวกับเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของผู้ตอบแบบสอบถาม

(ตารางที่ 13 ในภาคผนวก. ก.)

การวิเคราะห์ความรู้เกี่ยวกับเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยอาศัยหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ ผู้ที่ไล่คะแนนระหว่าง 0-5 ถือว่าเป็นผู้มีความรู้เรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์น้อย ผู้ที่ไล่คะแนนระหว่าง 6-10 ถือว่ามีความรู้เรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ปานกลาง และผู้ที่ไล่คะแนนระหว่าง 11-15 ถือว่ามีความรู้เรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ดี ปรากฏว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คือ 150 คน คิดเป็นร้อยละ 55.5 เป็นผู้มีความรู้เรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์น้อย ผู้ตอบแบบสอบถาม 101 คน คิดเป็นร้อยละ 37.40 มีความรู้เรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ปานกลาง และผู้ตอบแบบสอบถาม 19 คน คิดเป็นร้อยละ 7.03 มีความรู้เรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ดี

ตอนที่ 4 วิเคราะห์แหล่งข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ผู้ตอบแบบสอบถาม

เคยได้รับ (ตารางที่ 14 ในภาคผนวก. ก.)

จากการวิเคราะห์แหล่งข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ผู้ตอบแบบสอบถามเคยได้รับเท่าที่ผ่านมาโดยพิจารณาแหล่งข่าวสารที่เคยได้รับมากที่สุดลำดับที่ 1 ถึง ลำดับที่ 5 พบว่าแหล่งข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ผู้ตอบแบบสอบถามเคยได้รับมากที่สุดคือ หนังสือพิมพ์ มีผู้เคยได้รับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จากหนังสือพิมพ์ 236 คน คิดเป็นร้อยละ 87.40 ลำดับที่ 2 คือ สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ มีผู้ได้รับทราบเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จากแหล่งข่าวสารนี้ 172 คน คิดเป็นร้อยละ 63.70 ลำดับที่ 3 คือ โทรทัศน์ มีผู้เคยได้รับทราบเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จากโทรทัศน์ 154 คน คิดเป็นร้อยละ 57.03 ลำดับที่ 4 คือ วิทยุ มีผู้รับทราบเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จากวิทยุ 120 คน คิดเป็นร้อยละ 44.44 และลำดับที่ 5 คือ เพื่อน มีผู้ได้รับทราบข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จากเพื่อนมีจำนวน 98 คน คิดเป็นร้อยละ 36.29 นอกเหนือจากนี้คือผู้รับข่าวสารโดยตรงจากการไฟฟ้าผลิต ฯ มี 82 คน คิดเป็นร้อยละ 30.37 ผู้รับข่าวสารจากการบรรยายอภิปรายมี 70 คน คิดเป็นร้อยละ 25.92 ผู้รับข่าวสารจากงานนิทรรศการมี 62 คน คิดเป็นร้อยละ 22.59 ที่เหลือเป็นผู้รับข่าวสารจาก ครู อาจารย์ บุคคลในครอบครัว จากตำรา และรายงานที่นักศึกษานำส่งซึ่งมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

ตอนที่ 5 การทดสอบสมมติฐาน

ผลการทดสอบสมมติฐานสรุปได้ดังนี้

ก. การทดสอบสมมติฐานระหว่างทัศนคติของเพศชายกับเพศหญิงด้วยค่า t

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบความแตกต่าง ระหว่างทัศนคติของ เพศชายกับ เพศหญิง

เพศ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของ คะแนนทัศนคติ	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐานของ คะแนนทัศนคติ	ค่า t
ชาย	165	74.1333	18.297	2.08*
หญิง	105	69.3810	18.361	

* = มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทัศนคติของเพศชายที่มีต่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มีมากกว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทัศนคติของเพศหญิง และเมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนทัศนคติของทั้งสองเพศแล้ว พบว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทัศนคติแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าประชากรชายมีทัศนคติเห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มากกว่าประชากรหญิง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข. การทดสอบสมมติฐานระหว่างประชากรที่ไม่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้าง
โรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพราะเหตุผลด้านความปลอดภัยกับประชากรที่ไม่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้าง
โรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพราะเหตุผลอื่น ๆ

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบเหตุผลด้านความปลอดภัยกับเหตุผลด้านอื่น ๆ ของประชากรที่ไม่เห็นด้วย
กับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

เหตุผลของประชากรที่ไม่เห็นด้วย กับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	จำนวน	ร้อยละ	ค่า z
1. เกรงว่าจะไม่ปลอดภัย	126	73.26	6.101 **
2. เหตุผลอื่น ๆ	46	26.74	
รวม	172	100.00	

** = มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่าประชากรที่ไม่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
เพราะเหตุผลที่ว่าเกรงว่าจะไม่ปลอดภัยมีมากกว่าประชากรที่ไม่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า
เพราะเหตุผลอื่น ๆ และเมื่อทดสอบความแตกต่างของสัดส่วนระหว่างเหตุผลของทั้งสองกลุ่มพบว่า มีนัย
สำคัญทางสถิติที่ .01 แสดงว่าประชากรที่ไม่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพราะ
เหตุผลด้านความปลอดภัยมีมากกว่าประชากรที่ไม่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
เพราะเหตุผลอื่น

ก. การทดสอบสมมติฐานระหว่างประชากรที่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้าง
โรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพราะเหตุผลด้านเศรษฐศาสตร์กับประชากรที่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรง-
ไฟฟ้านิวเคลียร์เพราะเหตุผลอื่น ๆ

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบเหตุผลด้านเศรษฐศาสตร์กับเหตุผลด้านอื่น ๆ ของประชากรที่เห็นด้วย
กับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

เหตุผลของประชากรที่เห็นด้วย กับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	จำนวน	ร้อยละ	ค่า z
1. ประหยัคค่าเชื้อเพลิงได้ปีละมาก ๆ	81	82.65	6.464 **
2. เหตุผลอื่น ๆ	17	17.35	
รวม	98	100.00	

** = มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตารางที่ 3 จะเห็นได้ว่าประชากรที่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
เพราะเหตุผลด้านเศรษฐศาสตร์ที่ว่าประหยัคค่าเชื้อเพลิงได้ปีละมาก ๆ มีมากกว่าประชากรที่เห็นด้วย
กับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพราะเหตุผลอื่น ๆ และเมื่อทดสอบความแตกต่างของสัดส่วน
ระหว่างเหตุผลของทั้ง 2 กลุ่ม พบว่ามีความแตกต่างของสัดส่วนระหว่างผู้ที่เห็นด้วยเพราะเหตุผลที่ว่า
ประหยัคค่าเชื้อเพลิงได้ปีละมาก ๆ กับผู้ที่เห็นด้วยเพราะเหตุผลอื่น ๆ ที่ระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ .01 แสดงว่าประชากรที่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพราะเหตุผลด้าน
เศรษฐศาสตร์มีมากกว่าประชากรที่เห็นด้วยกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพราะเหตุผลอื่น ๆ

ง. การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์กับทัศนคติของประชากร

ตารางที่ 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างความรู้เกี่ยวกับเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์กับทัศนคติที่มีต่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประชาชน

	ความรู้
ทัศนคติ	0.2588**

** = มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตารางที่ 4 จากการหาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประชากรกับทัศนคติที่มีต่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประชากร โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.26 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่าความรู้ความเข้าใจเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประชากร มีความสัมพันธ์ทางบวกกับทัศนคติที่มีต่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประชากร แต่ความสัมพันธ์ดังกล่าวอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ



จ. การทดสอบสมมติฐานระหว่างทัศนคติของประชากรที่เคยได้รับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ กับทัศนคติของประชากรที่ไม่เคยได้รับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างทัศนคติของประชาชนที่เคยได้รับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ กับประชาชนที่ไม่เคยได้รับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ

	จำนวน	ค่าเฉลี่ย ของคะแนนทัศนคติ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนทัศนคติ	t ค่า
ประชากรที่เคยได้รับข่าวสาร- โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ	82	74.5732	20.957	1.25 (N.S.)
ประชากรที่ไม่เคยได้รับข่าวสาร โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ	188	71.2872	17.184	

N.S. = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 5 จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทัศนคติของประชากรที่เคยได้รับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ มากกว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทัศนคติของประชาชนที่ไม่เคยได้รับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ แต่เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนดังกล่าวแล้วพบว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งสองไม่แตกต่างกัน แสดงว่าประชากรที่เคยได้รับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ กับประชากรที่ไม่เคยได้รับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โดยตรงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ มีทัศนคติต่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ไม่แตกต่างกัน