

พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของประชาชน ในอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ

ศรยุทธ พรหมศรี

นักศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

e-mail: sora.prom@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของประชาชน จำแนกตามประเภทการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่อำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประชาชนที่จดทะเบียนครอบครัวในอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ มีกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 375 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยร้อยละ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และ การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) สถิติที่ใช้คือร้อยละ ค่าเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบความแตกต่างโดยใช้ค่าทดสอบค่า (F-test) ผลการศึกษาพบว่า 1) ความรู้ความเข้าใจในใช้พลังงานไฟฟ้าภาพรวมทั้ง 4 ด้านอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.15 และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 1.91 การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานร้อยละ 1.24 และความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์พลังงานไฟฟ้าและนโยบายของรัฐบาล ที่ส่งเสริมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าร้อยละ 1.13 ตามลำดับ 2) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของประชาชน ในอำเภอศรีรัตนะ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากร้อยละ 3.23 เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า เครื่องทำความร้อน (หม้อหุงข้าวไฟฟ้า/กระติกน้ำร้อน/เครื่องทำน้ำอุ่น/ไมโครเวฟ/เตารีด) อยู่ในระดับมากที่สุดร้อยละ 3.32 และคือประเภทแสงสว่าง (หลอดไฟ/สปอร์ตไลท์) ร้อยละ 3.32 และเครื่องทำความเย็น (เครื่องปรับอากาศ/ตู้เย็น/พัดลม) ร้อยละ 3.20 ตามลำดับ 3) ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าจำแนกตามประเภทการใช้ไฟฟ้า ในพื้นที่ พบว่าพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าประเภทมอเตอร์มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 สรุปผลวิเคราะห์ สามารถสรุปได้ว่าพฤติกรรมการใช้พลังงาน ในครัวเรือนของชาวบ้านในครัวเรือนของชาวบ้านในเขตอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษนั้น ขึ้นอยู่กับสถานะทางเศรษฐกิจของครัวนั้น ๆ เป็นสำคัญทั้งในกรณีครัวเรือนอยู่อาศัยและ

ครัวเรือนประกอบการ และครัวเรือนที่ตั้งอยู่นอกเขตเทศบาลก็ตาม ดังนั้นหากสถานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนดีขึ้น ครัวเรือนย่อมมีการเลือกหรือกำลังซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้ามากขึ้น และมีแนวโน้มว่ารายจ่ายครัวเรือนด้านพลังงานไฟฟ้าจะสูงมากขึ้นเช่นกัน

คำสำคัญ : พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้า

The Usage Behavior of electrical energy of the people in Sirattana District, Sisaket Province.

Sorayuth Promsri

M.A. Candidate in Social Sciences for Development, Srisaket Rajabhat University

e-mail: sora.prom@gmail.com

ABSTRACT

the purpose of this research were to study the usage behavior of electrical energy of the people, by type of use in Sirattana district, Sisaket province. The population in this study is the registered families in Sirattana district, Sisaket, a sample of 375 people and the statistical methods used to analyze data. A percentage standard deviation (sd) and anova. The tools used in this research was questionnaire rating scale (rating scale) statistics used were percentage. The average standard deviation and comparing the differences using the test (f-test). The research results were as follows.

- 1) Results of studies on cognitive electrical energy shots, Including 4 in the least, 1.15 percent, and the income is found. Using electronics 1.91 percent for buying energy-efficient appliances and 1.24 percent insights about the energy situation and government policies. The promotion of energy saving 1.13 percent respectively.
2. The majority of respondents have a habit of using the energy of the people in Sirattana district. the overall level of 3.23 when the income found that the heater (electric rice cooker / kettle / heater / microwave / iron) at the most 3.32 percent is lower. lighting (bulbs / spot light) 3.32 percent and refrigeration (air conditioning / fridge / fans) 3.20 percent, respectively.
3. The comparison between the usage behavior to save electricity by type of use in the area. The saving behavior of electric motors with a significantly different level .05. Result analysis it is concluded that household energy consumption habits of people in the household of villagers in Sirattana district, Sisaket province. based on the economic state of the kitchen that is important both in household enterprises. and households located outside

the municipal matter. So if the economic status of the household better, households will have to choose, or are buying more appliances. And it is likely that household expenditure on energy will rise as well.

keywords : The usage behavior of electrical energy

บทนำ

พลังงานคือปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตของมนุษย์ อีกทั้งยังเป็นปัจจัยในการส่งเสริมสวัสดิภาพ ความผาสุกของประชาชน สำหรับประเทศที่พัฒนาแล้วและกำลังพัฒนา พลังงานจึงเกี่ยวข้องโดยตรงกับความมั่นคงของประเทศทั้งด้านการเมือง การทหาร เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ ทั้งนี้ไฟฟ้านับเป็นพลังงานรูปแบบหนึ่ง ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษคือที่สามารถผลิตขึ้นได้โดยการแปรรูปจากธรรมชาติพลังงาน ส่งจ่ายไปยังจุดที่ต้องการได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการแปรรูปเป็นพลังงานรูปแบบอื่น ไฟฟ้าจึงทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการนำพลังงานจากแหล่งทรัพยากรพลังงานมาใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสังคม และการดำรงชีวิตที่สะดวกสบายยิ่งขึ้นนโยบายการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของรัฐบาล คาดว่า จะทำให้พลังงานไฟฟ้า มีเพียงพอต่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนและการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในประเทศ ซึ่งจะส่งผลโดยรวม ทำให้ลดการนำเข้าเชื้อเพลิงโดยไม่เสียเปรียบดุลการค้ากับต่างประเทศ ลดภาวะโลกร้อน ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอยู่อย่างจำกัด อย่างไรก็ตามนโยบายการรณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าจะสัมฤทธิ์ผลได้ก็ต่อเมื่อทุกภาคส่วนต้องมีการร่วมมือร่วมใจกันอย่างจริงจังและความต่อเนื่อง นับตั้งแต่ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชน และสื่อมวลชนต่าง ๆ ช่วยประชาสัมพันธ์รณรงค์การประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้มีส่วนร่วม ได้รับรู้ข่าวสาร ซึ่งจะทำให้เกิดจิตสำนึกคุณค่าของการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้ประชาชนนำไปสู่การมีส่วนร่วมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างยั่งยืนส่งผลให้เกิดเสถียรภาพทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคงของประเทศชาติอย่างจริงจังจากความสำเร็จดังกล่าว เพื่อให้การประหยัดพลังงานไฟฟ้าเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล โดยให้ประชาชนในเขต อำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ มีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ผู้วิจัยจึงศึกษาเรื่อง พฤติกรรมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของประชาชนในอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ เพื่อลดค่าใช้จ่ายให้แก่คนพื้นที่ มีความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า และประหยัดพลังงานไฟฟ้าแบบอย่างยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาความรู้ความเข้าใจในการใช้พลังงานไฟฟ้าของประชาชนในอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ
2. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของประชาชนในอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ
3. เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าจำแนกตามประเภทการใช้ไฟฟ้าในอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ

วิธีการดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่จดทะเบียนครัวเรือนในอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ โดยกำหนดให้หัวหน้าครอบครัวหรือตัวแทนเป็นประชากรที่ใช้ในการศึกษา 1 คนต่อ 1 ครัวเรือน มีจำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้าจำนวนทั้งสิ้น 15,060 ราย (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกันทรลักษ์ ณ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556)

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล โดยแบ่งออกเป็น ดังนี้คือ 1. แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ระดับการศึกษา อาชีพ ประเภทการใช้ไฟฟ้า รายจ่ายค่ากระแสไฟฟ้าในครัวเรือน รายได้ครัวเรือนต่อปี และ แหล่งข้อมูลข่าวสาร 2.แบบสอบถาม ความรู้ความเข้าใจในการใช้พลังงานไฟฟ้าของประชาชน อำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 19 ข้อ คำถามเป็นลักษณะแบบเลือกตอบ ตอบถูก ให้ 1 คะแนน และตอบผิดให้ 0 คะแนน 3. การวัดผลแบบลูบริท Rubric (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 60-63) แบบสอบถาม เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของประชาชนในอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 18 ข้อ 4.คำถามแบบปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการมีส่วนร่วมประหยัดพลังงานไฟฟ้าของประชาชนในอำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์และประมวลผลผู้วิจัยประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปโดยใช้สถิติดังนี้

ตอนที่ 1 ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) สำหรับอธิบายข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ (Frequency) และหาค่าร้อยละ (Percentage)

ตอนที่ 2 เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เป็นเกณฑ์ในการจัดระดับกลุ่มความรู้และอันดับความรู้

ตอนที่ 3 เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าจำแนกตามประเภทของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 4 คำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ และรายงานเป็นความเรียง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามปรากฏดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม (n=375)

สถานภาพ	ความถี่	ร้อยละ
1. ระดับการศึกษา		
1.1 ไม่ได้รับการศึกษา	37	9.90
1.2 ประถมศึกษา	88	23.50
1.3 มัธยมศึกษา	118	31.50
1.4 อนุปริญญาหรือ ปวส.	38	10.10
1.5 ปริญญาตรี	89	23.70
1.6 สูงกว่าปริญญาตรี	5	1.30
2. อาชีพหลักของท่าน		
2.1 เกษตรกร	156	41.60
2.2 ธุรกิจส่วนตัว	62	16.50
2.3 พนักงานบริษัท	32	8.50
2.4 ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ	43	11.50
2.5 รับจ้าง/อื่นๆ	72	19.20
2.6 อื่น ๆ	10	2.70

สถานภาพ	ความถี่	ร้อยละ
3. ประเภทการใช้ไฟฟ้า		
3.1 ที่อยู่อาศัย (0 – 150 หน่วย)	242	64.50
3.2 ที่อยู่อาศัยขนาดกลาง (151 – 250 หน่วย)	104	27.70
3.3 กิจการขนาดเล็ก (251 – 400 หน่วย)	23	6.10
3.4 กิจการขนาดกลาง (401 หน่วยขึ้นไป)	4	1.10
3.5 กิจการขนาดใหญ่ (ใช้แรงดัน 22 – 33 เควี)	2	0.50
4. ราคาจ่ายค่ากระแสไฟฟ้าในครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน		
4.1 ไม่เกิน 500 บาท	206	54.90
4.2 501 – 1,000 บาท	95	25.30
4.3 1,001 – 2,000 บาท	50	13.30
4.4 2,000 บาทขึ้นไป	24	6.40
5. รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน		
5.1 ต่ำกว่า 10,000 บาท	234	62.40
5.2 10,000 – 30,000 บาท	103	27.50
5.3 30,001 – 50,000 บาท	28	7.50
5.4 50,001 – 70,000 บาท	4	1.10
5.5 70,001 – 100,000 บาท	1	0.30
5.6 100,001 บาทขึ้นไป	5	1.30
6. ช่องทางได้รับความรู้เกี่ยวกับวิธีการประหยัดพลังงาน		
6.1 โทรทัศน์	169	45.10
6.2 หนังสือพิมพ์	10	2.70
6.3 อินเทอร์เน็ต	22	5.90
6.4 ประชาสัมพันธ์โดยเจ้าหน้าที่ / แผ่นพับ	30	8.00
6.5 วิทยุ	14	3.70
6.6 อื่น ๆ	1	0.30
6.7 โทรทัศน์กับหนังสือพิมพ์	25	6.70
6.8 โทรทัศน์กับอินเทอร์เน็ต	19	5.10

สถานภาพ	ความถี่	ร้อยละ
6.9 โทรทัศน์กับประชาสัมพันธ์โดยเจ้าหน้าที่/แผ่นพับ	8	2.20
6.10 โทรทัศน์กับวิทยุ	17	4.60
6.11 หนังสือพิมพ์กับวิทยุ	7	1.90
6.12 โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และอินเทอร์เน็ต	19	5.10
6.13 โทรทัศน์หนังสือพิมพ์อินเทอร์เน็ตและ ประชาสัมพันธ์	8	2.20
6.14 โทรทัศน์หนังสือพิมพ์ประชาสัมพันธ์และวิทยุ	2	0.50
6.15 โทรทัศน์ประชาสัมพันธ์และวิทยุ	1	0.30
6.16 โทรทัศน์หนังสือพิมพ์และวิทยุ	5	1.30
6.17 โทรทัศน์หนังสือพิมพ์อินเทอร์เน็ต ประชาสัมพันธ์และวิทยุ	6	1.60
6.18 โทรทัศน์อินเทอร์เน็ตและหนังสือพิมพ์	2	0.50
6.19 โทรทัศน์หนังสือพิมพ์และประชาสัมพันธ์	1	0.30
6.20 หนังสือพิมพ์อินเทอร์เน็ตและวิทยุ	1	0.30
6.21 โทรทัศน์หนังสือพิมพ์อินเทอร์เน็ตและวิทยุ	2	0.50
6.22 โทรทัศน์อินเทอร์เน็ตและประชาสัมพันธ์	6	1.60
รวม	375	100

จากตารางที่ 1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับการศึกษามัธยมศึกษามากที่สุด ร้อยละ 31.80 รองลงมาคือระดับประถมศึกษา ร้อยละ 23.50 มีอาชีพเกษตรกรมากที่สุด ร้อยละ 42.90 รองลงมาคือมีอาชีพรับจ้างและอื่น ๆ ร้อยละ 19.10 ประเภทการใช้ไฟฟ้ามากที่สุดคือที่อยู่อาศัย (0-150 หน่วย) ร้อยละ 65.00 รองลงมาคือที่อยู่อาศัยขนาดเล็ก (151-250) ร้อยละ 27.20 รายจ่ายค่ากระแสไฟฟ้ามากที่สุดคือไม่เกิน 500 บาท ร้อยละ 55.30 รองลงมาคือ 501-1,000 บาท ร้อยละ 25.60 รายได้ต่อครัวเรือนมากที่สุดคือ ต่ำกว่า 10,000 บาท ร้อยละ 62.80 รองลงมาคือ 10,000 – 30,000 ร้อยละ 27.00 และช่องทางที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานมากที่สุดคือโทรทัศน์ ร้อยละ 45.00 รองลงมาคือ การประชาสัมพันธ์โดยเจ้าหน้าที่และแผ่นพับ ร้อยละ 7.80

ตอนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับสถานการณ์พลังงานไฟฟ้าและนโยบายของรัฐบาล ที่ส่งเสริมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ปรากฏดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและนโยบายของรัฐบาล

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์พลังงานไฟฟ้าและนโยบายของรัฐบาล ที่ส่งเสริมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	ใช่ %	ไม่ใช่ %
1. ปัจจุบันประเทศไทยยังต้องอาศัยการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ มาผลิตมาผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นบางส่วน	93.30	6.70
2. การประหยัดพลังงานไฟฟ้าเป็นแนวนโยบายของรัฐบาลเพื่อเป็นการป้องกันการขาดแคลนเชื้อเพลิงพลังงานในอนาคต	91.20	8.80
3. โครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเป็นนโยบายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตเพียงแห่งเดียว	60.80	39.20
4. มาตรการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า คือการสนับสนุน ให้คนใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ	90.70	9.30
5. รัฐบาลมีนโยบายช่วยเหลือประชาชนที่ใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 50 หน่วย ต่อเดือน	94.40	5.60

จากตารางที่ 2 พบว่าประชาชนในพื้นที่รับรู้ว่ามีนโยบายช่วยเหลือประชาชนที่ใช้ไฟไม่เกิน 50 หน่วยต่อเดือน (ร้อยละ 94.40) และรับรู้ว่าปัจจุบันประเทศไทยยังต้องอาศัยการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศมาผลิตมาผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นบางส่วน (ร้อยละ 93.30) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานรายข้อ ปราบกฏดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า

การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน	ใช่ %	ไม่ใช่ %
1. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีจำนวนวัตต์มาก แสดงว่าช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มาก	75.50	24.50
2. ฉลากประหยัดประหยัดไฟฟ้าที่ติดกับเครื่องใช้ไฟฟ้า ตัว (ต่อ) เลขที่แสดงบนฉลากยิ่งมากแสดงว่าประหยัดไฟฟ้าได้มาก	84.00	16.00
3. หลอดเรืองแสง (ฟลูออเรสเซนต์) หรือ หลอด LED ให้แสงสว่างมาก ย่อมเปลืองกระแสไฟฟ้ามากกว่าหลอดแบบมีไส้	73.30	26.70
4. โทรศัพท์ทุกชนิด ทุกขนาดรับกระแสไฟฟ้าเท่ากัน	69.30	30.70
5. ควรเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีค่าอะไหล่ถูกหาง่ายและวิธีการบำรุงรักษาไม่ยุ่งยาก	77.90	22.10

จากตารางที่ 3 พบว่า ประชาชนรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงาน เช่น ฉลากประหยัดไฟฟ้าที่ติดกับเครื่องใช้ไฟฟ้า ตัวเลขที่แสดงบนฉลากยิ่งมากแสดงว่า ประหยัดไฟฟ้าได้มากขึ้น (ร้อยละ 84.00) และรับรู้ว่าการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าเกี่ยวกับการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีค่าอะไหล่ถูกหาง่ายและวิธีการบำรุงรักษาไม่ยุ่งยาก (ร้อยละ 77.90) ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า รายข้อ

การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า	ใช่ %	ไม่ใช่ %
1. การปิดเปิดสวิตช์บ่อย ๆ ไม่มีผลต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	68.00	32.00
2. ไม่ควรนำอาหารที่ร้อนแช่เย็นเพราะจะทำให้ตู้เย็นทำงานเพิ่มขึ้น	92.00	8.00
3. การละลายน้ำแข็งที่เกาที่ช่องแช่แข็งจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้	92.00	8.00
4. พัดลมยิ่งเปิดไฟฟ้าแรงมากยิ่งใช้ไฟฟ้ามากขึ้น	84.50	15.50
5. ไม่ควรรีดเสื้อผ้าในคราวเดียวกันอาจทำให้เปลืองค่ากระแสไฟฟ้ามากขึ้น	66.90	33.10

จากตารางที่ 4 พบว่า ประชาชนในพื้นที่รับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ไม่ควรนำอาหารที่ร้อนแช่เย็นเพราะจะทำให้ตู้เย็นทำงานมากขึ้น การละลายน้ำแข็งที่เกาะในช่องแช่แข็งจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ (ร้อยละ 92.00) และพัดลมยังเปิดหรือปรับตัวเลขสูงขึ้นยังใช้ไฟฟ้ามากขึ้น (ร้อยละ 84.50) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์การดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้ารายข้อ ปรากฏดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์การดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า รายข้อ

การดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า	ใช่	ไม่ใช่
1. หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	96.80	3.20
2. ควรทำการล้างแอร์และล้างแผ่นกรองอากาศอย่างสม่ำเสมอ จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า	96.80	3.20
3. ศึกษาคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	97.90	2.10

จากตารางที่ 5 พบว่า ประชาชนในพื้นที่ที่มีการรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานเกี่ยวกับการดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ศึกษาคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 97.790) หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอและควรทำการล้างแอร์และล้างแผ่นกรองอากาศจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ร้อยละ 96.80) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์การรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ปรากฏดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์การรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

การรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
1. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์พลังงานไฟฟ้าและนโยบายของรัฐบาล ที่ส่งเสริมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	1.13	0.17	น้อยที่สุด
2. การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน	1.24	0.28	น้อยที่สุด
3. การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า	1.91	0.22	น้อยที่สุด
4. การดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า	1.02	0.12	น้อยที่สุด
รวม	1.15	0.14	น้อยที่สุด

จากตารางที่ 6 พบว่าการรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าภาพรวมทั้ง 4 ด้านอยู่ในระดับน้อยที่สุด ($\bar{X} = 1.15$) และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ($\bar{X} = 1.91$) การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ($\bar{X} = 1.24$) และความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์พลังงานไฟฟ้าและนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ($\bar{X} = 1.13$)

ตอนที่ 3 พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าจำแนกตามประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า

ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าจำแนกตามประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า รายข้อปรากฏดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าจำแนกตามประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า รายข้อ

เครื่องทำความเย็น (แอร์/ตู้เย็น/พัดลม)	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
1. ปิดประตูหน้าต่างให้สนิทเพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหล	3.43	1.18	ปานกลาง
2. ตั้งอุณหภูมิไม่ควรต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส	2.88	1.28	น้อย
3. ไม่ควรเปิดตู้เย็นบ่อย หรือเปิดค้างไว้นานๆ	3.10	1.22	ปานกลาง
4. ปิดเครื่องปรับอากาศทันทีที่ไม่ใช้งาน หรือปิดก่อนเลิกใช้งานครึ่งชั่วโมง	2.84	1.35	น้อย
5. ควรใช้พัดลมตั้งพื้นหรือติดตั้งโต๊ะแทนพัดลมติดเพดาน	3.24	1.03	ปานกลาง
6. เลือกขนาดพัดลมให้เหมาะสมกับการใช้งาน	3.56	0.97	มาก
7. อย่าเปิดพัดลมทิ้งไว้เมื่อไม่มีคนอยู่	3.35	1.07	ปานกลาง
8. ปรับระดับความเย็นให้พอเหมาะ	3.22	1.19	ปานกลาง
รวม	3.20	0.81	ปานกลาง

จากตารางที่ 4.7 พบว่า พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) ประเภทเครื่องทำความเย็น (แอร์/ตู้เย็น/พัดลม) โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.20$) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่าเลือกขนาดพัดลมให้เหมาะสมกับการใช้งานอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.56$) รองลงมาคือ อย่าเปิดพัดลมทิ้งไว้เมื่อไม่มีคนอยู่ ($\bar{X} = 3.35$) และปรับระดับความเย็นให้พอเหมาะ ($\bar{X} = 3.22$) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์เครื่องทำความร้อน (หม้อหุงข้าวไฟฟ้า/กระติกน้ำร้อน/เครื่องทำนํ้าอุ่น/ไมโครเวฟ/เตารีด) รายข้อ ปรากฏดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์เครื่องทำความร้อน (หม้อหุงข้าวไฟฟ้า/กระติกน้ำร้อน/เครื่องทำนํ้าอุ่น/ไมโครเวฟ/เตารีด) รายข้อ

เครื่องทำความร้อน (หม้อหุงข้าวไฟฟ้า/กระติกน้ำร้อน/ เครื่องทำนํ้าอุ่น/ไมโครเวฟ/เตารีด)	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
1. เลือกใช้นํ้าขนาดหม้อหุงข้าวให้เหมาะสมกับจำนวนคนรับประทาน	3.59	0.94	มาก
2. ไม่ควรเปิดฝาหม้อหุงข้าวขณะยังหุงข้าวไม่เสร็จ	3.35	1.23	ปานกลาง
3. ไม่ใช้หม้อหุงข้าวเพื่อประกอบอาหารแทนหม้อทั่วไป	3.35	1.14	ปานกลาง
4. ใส่ํ้าพอเหมาะกับความต้องการนํ้าร้อน	3.50	0.99	ปานกลาง
5. ไม่ควรใช้นํ้าเย็นในการต้มนํ้า	3.30	1.08	ปานกลาง
6. ไม่ควรปรับอุณหภูมิให้ร้อนเกินความจำเป็น	3.23	1.09	ปานกลาง
7. ไม่เปิดนํ้าทิ้งไว้ขณะพอกสบู	3.35	1.13	ปานกลาง
8. ปิดสวิทช์เครื่องทำนํ้าอุ่นทันที เมื่อเลิกใช้งาน	2.96	1.42	ปานกลาง
9. เลือกรุ่นเครื่องไมโครเวฟที่กินกำลังไฟ (วัตต์) น้อยกว่า ถ้าความจุใกล้เคียงกัน	2.84	1.36	ปานกลาง
10. ควรรีดผ้าคราวละมากๆ ติดต่อกันจนเสร็จ และควรเริ่มรีดผ้า บางๆ ก่อน	3.42	1.10	ปานกลาง
11. ตั้งอุณหภูมิของเตารีดให้เหมาะสมกับชนิดผ้า	3.49	1.03	ปานกลาง
12. ไม่ควรพรมนํ้าสำหรับผ้าจะรีดให้เปียกจนเกินไป	3.32	1.06	ปานกลาง
13. ให้ถอดปลั๊กออกทันทีที่ถอนรีดผ้าเสร็จประมาณ 3-2 นาที	3.40	1.06	ปานกลาง
รวม	3.32	0.73	ปานกลาง

จากตารางที่ 8 พบว่าพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) ประเภทเครื่องทำความร้อน (หม้อหุงข้าวไฟฟ้า/กระติกน้ำร้อน/เครื่องทำน้ำอุ่น/ไมโครเวฟ/เตารีด) โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.32$) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่าเลือกใช้น้ำร้อนหุงข้าวให้เหมาะสมกับจำนวนคนรับประทาน อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.59$) รองลงมา คือ ใส่น้ำพอเหมาะกับความต้งการน้ำร้อน ($\bar{X} = 3.50$) และตั้งอุณหภูมิของเตารีดให้เหมาะสมกับชนิดผ้า ($\bar{X} = 3.49$) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ประเภทแสงสว่าง (หลอดไฟ/สปอร์ตไลท์) รายข้อ ปรากฏดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์ประเภทแสงสว่าง (หลอดไฟ/สปอร์ตไลท์) รายข้อ

ประเภทแสงสว่าง (หลอดไฟ/สปอร์ตไลท์)	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
1. ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์แทนหลอดไส้ และเลือกใช้หลอดประหยัด เบอร์ 5	3.43	0.92	ปานกลาง
2. ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งานทันที	3.87	0.87	มาก
3. ออกแบบสวิทช์เปิด-ปิดไฟ ที่สะดวก	3.49	1.01	ปานกลาง
4. หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟรวมทั้งแผ่นสะท้อนแสง	2.99	1.32	ปานกลาง
5. ไม่ควรเปิดสปอร์ตไลท์ทิ้งไว้ตลอดเวลาเมื่อไม่ได้ใช้งาน	2.82	1.30	ปานกลาง
รวม	3.32	0.72	ปานกลาง

จากตารางที่ 9 พบว่า พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) ประเภทประเภทแสงสว่าง (หลอดไฟ/สปอร์ตไลท์) โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.32$) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่าปิดไฟเมื่อไม่ใช้งานทันทีอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.87$) รองลงมาคือ ออกแบบสวิทช์เปิด-ปิดไฟ ที่สะดวก ($\bar{X} = 3.49$) และใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์แทนหลอดไส้ และเลือกใช้หลอดประหยัด เบอร์ 5 ($\bar{X} = 3.43$) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ประเภทความบันเทิง (โทรทัศน์/คอมพิวเตอร์) รายข้อ ปรากฏดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ประเภทความบันเทิง (โทรทัศน์/คอมพิวเตอร์) รายข้อ

ความบันเทิง (โทรทัศน์/คอมพิวเตอร์)	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
1. ไม่เปิดโทรทัศน์ทั้งวันเมื่อไม่มีคนดู	3.43	1.19	ปานกลาง
2. ควรตั้งเวลาปิด-เปิดอัตโนมัติ	2.78	1.25	ปานกลาง
3. ถอดปลั๊กทันทีเมื่อไม่ได้ใช้งาน	3.55	1.09	มาก
4. ไม่ควรเสียบปลั๊กคอมพิวเตอร์ไว้ตลอดเวลา	2.95	1.19	ปานกลาง
รวม	3.18	0.85	ปานกลาง

จากตารางที่ 10 พบว่า พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) ประเภทความบันเทิง (โทรทัศน์/คอมพิวเตอร์) โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.18$) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่าการถอดปลั๊กทันทีเมื่อไม่ได้ใช้งานอยู่ในระดับมาก

($\bar{X} = 3.55$) รองลงมาคือไม่เปิดโทรทัศน์ทั้งวันเมื่อไม่มีคนดู ($\bar{X} = 3.43$) และไม่ควรเสียบปลั๊กคอมพิวเตอร์ไว้ตลอดเวลา ($\bar{X} = 2.95$) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ประเภทประเภทมอเตอร์ (ปั้มน้ำ/เครื่องซักผ้า) รายข้อ ปรากฏดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์ประเภทประเภทมอเตอร์ (ปั้มน้ำ/เครื่องซักผ้า) รายข้อ

ความบันเทิง (โทรทัศน์/คอมพิวเตอร์)	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
1. ติดตั้งระบบของเครื่องปั้มน้ำให้เก็บและจ่ายน้ำจากที่สูง	2.84	1.28	ปานกลาง
2. หมั่นตรวจสอบท่อน้ำ อุปกรณ์ท่อน้ำว่ามีกรรั่วซึมหรือไม่	2.97	1.34	ปานกลาง
3. ปิดเครื่องปั้มน้ำและก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกการใช้	3.35	1.21	ปานกลาง
4. ไม่ควรซักผ้าบ่อยเกินไป หรือมากเกินไปกำลังของเครื่อง	3.03	1.08	ปานกลาง
5. ควรใช้น้ำร้อนซักผ้าเมื่อจำเป็นเท่านั้น	3.11	1.26	ปานกลาง
6. ควรใช้วิธีผึ่งลมแทนการอบผ้า	3.40	1.10	ปานกลาง
รวม	3.12	0.87	ปานกลาง

จากตารางที่ 11 พบว่า พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) ประเภท ประเภทมอเตอร์ (ปั้มน้ำ/เครื่องซักผ้า) โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.12$) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่าควรใช้วิธีฝังลมนแทนการอบผ้าอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.40$) รองลงมาคือปิดเครื่องปั้มน้ำและก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกการใช้ ($\bar{X} = 3.35$) และควรใช้น้ำร้อนซักผ้าเมื่อจำเป็นเท่านั้น ($\bar{X} = 3.11$) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) ของท่าน จำแนกตามประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า รายข้อ ปรากฏดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) ของท่าน จำแนกตามประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า รายข้อ

พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) ของท่าน จำแนกตามประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
1. เครื่องทำความเย็น (แอร์/ตู้เย็น/พัดลม)	3.20	0.81	ปานกลาง
2. เครื่องทำความร้อน (หม้อหุงข้าวไฟฟ้า/กระติกน้ำร้อน/ เครื่องทำน้ำอุ่น/ไมโครเวฟ/เตารีด)	3.32	0.73	ปานกลาง
3. ประเภทแสงสว่าง(หลอดไฟ/สปอร์ตไลท์)	3.32	0.72	ปานกลาง
4. ความบันเทิง(โทรทัศน์/คอมพิวเตอร์)	3.18	0.85	ปานกลาง
5. ประเภทมอเตอร์(ปั้มน้ำ/เครื่องซักผ้า)	3.12	0.87	ปานกลาง
รวม	3.23	0.66	ปานกลาง

จากตารางที่ 12 พบว่า พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.23$) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่าเครื่องทำความร้อน (หม้อหุงข้าวไฟฟ้า/กระติกน้ำร้อน/เครื่องทำน้ำอุ่น/ไมโครเวฟ/เตารีด)อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.32$) รองลงมาคือประเภทแสงสว่าง(หลอดไฟ/สปอร์ตไลท์)

($\bar{X} = 3.32$) และเครื่องทำความเย็น (แอร์/ตู้เย็น/พัดลม)

($\bar{X} = 3.20$) ตามลำดับ

ตอนที่ 4 ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า จำแนกตามประเภทการใช้ไฟฟ้า

ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าจำแนกตามประเภทการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ปรากฏดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าจำแนกตามประเภทการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่

พฤติกรรมการ ประหยัดพลังงาน ไฟฟ้า	แหล่งความ แปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
เครื่องทำ ความเย็น	ระหว่างกลุ่ม	29.657	4	7.414	12.499**	.000**
	ภายในกลุ่ม	217.117	366	.593		
	รวม	246.774	370			
เครื่องทำ ความร้อน	ระหว่างกลุ่ม	21.797	4	5.449	11.044**	.000**
	ภายในกลุ่ม	180.595	366	.493		
	รวม	202.392	370			
ประเภทแสงสว่าง	ระหว่างกลุ่ม	10.906	4	2.727	5.382**	.000**
	ภายในกลุ่ม	185.420	366	.507		
	รวม	196.326	370			
ความบันเทิง	ระหว่างกลุ่ม	23.271	4	5.818	8.725**	.000**
	ภายในกลุ่ม	244.052	366	.667		
	รวม	267.322	370			
ประเภทมอเตอร์	ระหว่างกลุ่ม	12.740	4	3.185	4.289**	.002**
	ภายในกลุ่ม	271.759	366	.743		
	รวม	284.499	370			

จากตารางที่ 13 พบว่าพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าประเภทมอเตอร์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

สรุปผลการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของประชาชนและเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าจำแนกตามประเภทการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่อำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับการศึกษาในระดับมัธยมศึกษามากที่สุด ร้อยละ 31.8 รองลงมาคือระดับประถมศึกษา ร้อยละ 23.70 มีอาชีพเกษตรกรรมมากที่สุด ร้อยละ 42.90 รองลงมาคือมีอาชีพรับจ้างและอื่น ๆ ร้อยละ 19.10 ประเภทการใช้ไฟฟ้ามากที่สุดคือที่อยู่อาศัย (0-150 หน่วย) ร้อยละ 65.00 รองลงมาคือที่อยู่อาศัยขนาดเล็ก (151-250) ร้อยละ 27.2 รายจ่ายค่ากระแสไฟฟ้ามากที่สุดคือไม่เกิน 500 บาท ร้อยละ 55.3 รองลงมาคือ 501-1,000 บาท ร้อยละ 25.60 รายได้ต่อครัวเรือนมากที่สุดคือ ต่ำกว่า 10,000 บาท ร้อยละ 62.8 รองลงมาคือ 10,000 – 30,000 ร้อยละ 27.00 และช่องทางที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานมากที่สุดคือโทรทัศน์ ร้อยละ 45.00 รองลงมาคือการประชาสัมพันธ์โดยเจ้าหน้าที่ และแผ่นพับ ร้อยละ 7.80

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความรู้ความเข้าใจในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์พลังงานไฟฟ้าและนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ผลการศึกษาพบว่าประชาชนในพื้นที่ที่รับรู้ว่ามีนโยบายช่วยเหลือประชาชนที่ใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 50 หน่วยต่อเดือน (ร้อยละ 94.40) และรับรู้ว่ามีปัจจุบันประเทศไทยยังต้องอาศัยการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศมาผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นบางส่วน (ร้อยละ 93.30) การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานผลการศึกษาพบว่าประชาชนในพื้นที่ที่รับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงาน เช่น ฉลากประหยัดประหยัดไฟฟ้าที่ติดกับเครื่องใช้ไฟฟ้า ตัวเลขที่แสดงบนฉลากยิ่งมากแสดงว่าประหยัดไฟได้มาก (ร้อยละ 84.00) และรับรู้ว่าจะควรเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีค่าอะไหล่ถูกหาง่ายและวิธีการบำรุงรักษาไม่ยุ่งยาก (ร้อยละ 77.90) ด้านการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าผลการศึกษาพบว่าประชาชนในพื้นที่ที่รับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเช่น ไม่ควรนำอาหารที่ร้อนแช่เย็น เพราะจะทำให้ตู้เย็นทำงานเพิ่มขึ้นการละลายน้ำแข็งที่เกาะที่ช่องแช่แข็งจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ (ร้อยละ 92.00) และพัดลมยิ่งเปิดไฟฟ้าแรงมากยิ่งใช้ไฟฟ้ามากขึ้น (ร้อยละ 84.50) และด้านการดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า ผลการศึกษาพบว่าประชาชนในพื้นที่ที่มีการรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานเกี่ยวกับการดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้าเช่น ศึกษาคู่มือการใช้งานและบำรุง

รักษาปฏิบัติตัวอย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 97.90) หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ และควรทำการล้างแอร์และล้างแผ่นกรองอากาศอย่างสม่ำเสมอจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ร้อยละ 96.80) ตามลำดับ

3. ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าจำแนกตามประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า

ผลการศึกษาพบว่าพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าประเภทเครื่องทำความเย็น พบว่า การเลือกขนาดพัดลมให้เหมาะสมกับการใช้งานมีพฤติกรรมบ้อยที่สุด (ร้อยละ 16.80) การปิด ประตูหน้าต่างให้สนิทเพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหลมีพฤติกรรมบ้อย (ร้อยละ 43.20) ควรใช้พัดลม ตั้งพื้นหรือติดตั้งโต๊ะแทนพัดลมติดเพดานมีพฤติกรรมปานกลาง (ร้อยละ 35.50) ประเภท เครื่องทำความร้อนพบว่าไม่ควรเปิดผ้าม้อหุงข้าวขณะยังหุงข้าวไม่เสร็จมีพฤติกรรมบ้อยที่สุด (ร้อยละ 20.00) เลือกใช้ขนาดหม้อหุงข้าวให้เหมาะสมกับจำนวนคนรับประทานมีพฤติกรรม บ้อย (ร้อยละ 41.90) และไม่ควรใช้น้ำเย็นในการต้มน้ำมีพฤติกรรมปานกลาง (ร้อยละ 37.30) ประเภทแสงสว่างพบว่า การปิดไฟเมื่อไม่ใช้งานทันทีมีพฤติกรรมบ้อยที่สุด (ร้อยละ 28.30) การปิดไฟเมื่อไม่ใช้งานทันทีมีพฤติกรรมบ้อย (ร้อยละ 36.50) และการใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ แทนหลอดไส้และใช้หลอดประหยัดไฟเบอร์ 5 มีพฤติกรรมปานกลาง (ร้อยละ 40.30) ประเภท ความบันเทิงพบว่า การถอดปลั๊กทันทีเมื่อไม่ได้ใช้งานมีพฤติกรรมบ้อยที่สุด (ร้อยละ 20.80) การถอดปลั๊กทันทีเมื่อไม่ได้ใช้งานมีพฤติกรรมบ้อย (ร้อยละ 26.90) และควรตั้งเวลาปิด-เปิด อัดโนมีติมีพฤติกรรมปานกลาง (ร้อยละ 21.60) และประเภทมอเตอร์พบว่า การปิดเครื่องปั้มน้ำและก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกการใช้มีพฤติกรรมบ้อยที่สุด (ร้อยละ 20.80) ควรใช้วิธี ผึ่งลมแทนการอบผ้ามีพฤติกรรมบ้อย (ร้อยละ 28.50) และไม่ควรซักผ้าบ่อยเกินไปหรือมาก เกินกำลังของเครื่องมีพฤติกรรมปานกลาง (ร้อยละ 16.80) ตามลำดับ

อภิปรายผล

ผู้วิจัยนำสาระสำคัญที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้มาอภิปรายการวิจัย ดังนี้

1. การรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า จากผลการวิจัยพบว่า ช่องทางที่ ได้รับการรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า มากที่สุดคือโทรทัศน์ รองลงมาคือการ ประชาสัมพันธ์โดยเจ้าหน้าที่และแผ่นพับ ส่วนความรู้ความเข้าใจที่มีต่อการมีส่วนร่วมในการ ประหยัดพลังงานไฟฟ้าในประเด็นความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์พลังงานไฟฟ้าและ นโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า พบว่าประชาชนในพื้นที่รับรู้ว่ รัฐบาลมีนโยบายช่วยเหลือประชาชนที่ใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 50 หน่วยต่อเดือน และและรับรู้ว่าปัจจุบัน

ประเทศไทยยังต้องอาศัยการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศมาผลิตมาผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นบางส่วน ด้านการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน พบว่าประชาชนรับรู้ข่าวสารในการประหยัดพลังงาน เช่น ฉลากประหยัดประหยัดไฟฟ้าที่ติดกับเครื่องใช้ไฟฟ้า ตัวเลขที่แสดงบนฉลากยิ่งมากแสดงว่าประหยัดไฟฟ้าได้มาก และรับรู้ว่าจะเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีค่าอะไหล่ถูกหาง่ายและวิธีการบำรุงรักษาไม่ยุ่งยาก ด้านการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าพบว่าประชาชนรับรู้ว่าจะไม่ควรนำอาหารที่ร้อนแช่เย็นเพราะจะทำให้ตู้เย็นทำงานเพิ่มขึ้นหรือการละลายน้ำแข็งที่เกาะที่ช่องแช่แข็งจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ และพัดลมยังเปิดไฟฟ้าแรงมากยิ่งใช้ไฟฟ้ามากขึ้น และด้านการดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า พบว่าประชาชนรับรู้เกี่ยวกับการศึกษาคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอและควรทำการล้างแอร์และล้างแผ่นกรองอากาศอย่างสม่ำเสมอจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าซึ่งสอดคล้องในประเด็นช่องทางการรับรู้ข่าวสาร ของปิยะ อนุวงศ์วรรัตน์ (2551 : 82) มีการศึกษาวิจัยเรื่อง พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยส่วนบุคคลด้านอาชีพหัวหน้าครอบครัวทุกอาชีพและรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนทุกระดับของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัยมีผลต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับปานกลาง 2) ปัจจัยกระตุ้นด้านทัศนคติต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัยอยู่ในระดับสูงการรับรู้ข่าวสารการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับปานกลาง และ 3) นักเรียนที่มีทัศนคติต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแตกต่างกันมีพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นักเรียนที่มีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแตกต่างกันมีพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าไม่แตกต่างกัน

2. พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) จำแนกตามประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า จากผลการวิจัยพบว่าประเภทเครื่องทำความเย็นพบว่าการเลือกขนาดพัดลมให้เหมาะสมกับการใช้งานมีพฤติกรรมบ่งชี้ที่สุด การปิดประตูหน้าต่างให้สนิทเพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหลมีพฤติกรรมบ่งชี้และควรใช้พัดลมตั้งพื้นหรือติดตั้งโต๊ะแทนพัดลมติดเพดานมีพฤติกรรมปานกลาง ประเภทเครื่องทำความร้อนพบว่าไม่ควรเปิดผ้าม้อหุงข้าวขณะยังหุงข้าวไม่เสร็จมีพฤติกรรมบ่งชี้ที่สุด การเลือกใช้ขนาดหม้อหุงข้าวให้เหมาะสมกับจำนวนคนรับประทานมีพฤติกรรมบ่งชี้ และไม่ควรใช้น้ำเย็นในการต้มน้ำมีพฤติกรรมปานกลาง ประเภทแสงสว่าง

พบว่า การปิดไฟเมื่อไม่ใช้งานทันทีที่มีพฤติกรรมบ้อยที่สุด การปิดไฟเมื่อไม่ใช้งานทันทีที่มีพฤติกรรมบ้อย และการใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์แทนหลอดไส้ และใช้หลอดประหยัดไฟเบอร์ 5 มีพฤติกรรมปานกลาง ประเภทความบันเทิง พบว่าการถอดปลั๊กทันทีเมื่อไม่ได้ใช้งานมีพฤติกรรมบ้อยที่สุด การถอดปลั๊กทันทีเมื่อไม่ได้ใช้งานมีพฤติกรรมบ้อย และควรตั้งเวลาปิด-เปิดอัตโนมัติมีพฤติกรรมปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นพฤติกรรมการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าของไพบูลย์ แสงเรือง (2557 : 94) ได้วิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม ผลการวิจัยพบว่า 1) พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่าง โดยรวมอยู่ในระดับสูง พิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมประหยัดพลังงานไฟฟ้าในด้านการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในระดับสูงมาก ด้านการดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในระดับสูง และด้านวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ 2) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ได้แก่ เพศ การศึกษา และความรู้เรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนดิบ คือ 0.116, 0.058 และ 0.027 ตามลำดับ และค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน คือ 0.016, 0.189 และ 0.135 ตามลำดับ 3) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม ดังนี้ 1) เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสลากเบอร์ 52) ควรทำความสะอาดเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นประจำ 3) อ่านคู่มือการใช้ให้เข้าใจก่อนทุกครั้ง 4) เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าตามความจำเป็นของครอบครัว 5) ไม่เปิดไฟฟ้าทิ้งไว้เมื่อไม่อยู่บ้าน 6) เลือกยี่ห้อที่มีมาตรฐาน มอก. 7) ไม่ควรเปิด-ปิดตู้เย็นบ่อย ๆ และ 8) เลือกใช้ให้เหมาะสมกับปริมาณสมาชิกในครอบครัว

3. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าจำแนกตามประเภทการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ พบว่าพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าประเภทมอเตอร์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 จากผลการศึกษาดังกล่าวจะพบว่าโดยปกติแล้วเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทมอเตอร์จะสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้ามากกว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทอื่น ๆ อยู่แล้ว ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการให้ความรู้แก่ผู้บริโภคเรื่องการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทมอเตอร์ โดยมีการเลือกใช้ให้เหมาะสมกับการใช้งานในลักษณะต่าง ๆ เพื่อเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นงานวิจัยของ เกศริน จุลทริก (2551 : 73) การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของประชาชนในอำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ผลการวิจัยพบว่า ระดับการมีส่วนร่วมในการประหยัด

พลังงานของประชาชนโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยการมีส่วนร่วมด้านการลด ละ พฤติกรรม การใช้ไฟฟ้าแบบสิ้นเปลืองอยู่ในระดับมากเป็นอันดับ 1 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วม ในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าตามข้อมูลทั่วไปและความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน ไฟฟ้า พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนอาชีพ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ค่าใช้กระแสไฟฟ้า ประจำเดือน และประสบการณ์การเข้าร่วมโครงการรณรงค์ประหยัดพลังงานที่ต่างกัน มีระดับการมีส่วนร่วมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าไม่แตกต่างกัน

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยในครั้งนี้สามารถสรุปเป็นข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อ การพัฒนาได้ดังต่อไปนี้

1. ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย

1.1 ผลการวิจัยพบว่าช่องทางที่ได้รับความรู้ความเข้าใจในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า มากที่สุดคือโทรทัศน์ รองลงมาคือการประชาสัมพันธ์โดยเจ้าหน้าที่และแผ่นพับ ซึ่งสอดคล้อง กับปัจจุบันคือสื่อโทรทัศน์จะเข้าถึงในกลุ่มคนได้มากกว่าหากพิจารณาตามลักษณะพื้นที่วิจัย เช่น ในเขตพื้นที่ชนบทตามส่วนใหญ่จะรับชมโทรทัศน์มากกว่า แต่ถ้าในสังคมเมืองประชาชน จะรับรู้ข่าวสารจากทางอินเทอร์เน็ต สื่อสังคมออนไลน์ มากกว่าโทรทัศน์ ส่วนการรับรู้ข่าวสาร ในการประหยัดพลังงาน พบว่าพบว่าประชาชนในพื้นที่รับรู้วารัฐบาลมีนโยบายช่วยเหลือ ประชาชนที่ใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 50 หน่วยต่อเดือนและรับรู้ว่ปัจจุบันประเทศไทยยังต้องอาศัย การนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศมาผลิตมาผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นบางส่วน ในส่วนของการเลือก ซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นพบว่าฉลากประหยัดไฟฟ้าที่ติดกับเครื่องใช้ไฟฟ้า ตัวเลขที่แสดงบนฉลาก ยิ่งมากแสดงว่าประไฟฟ้าได้มากนอกจากนั้นประชาชนยังรับรู้ว่ควรเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่มีค่าอะไหล่ถูกหาง่ายและวิธีการบำรุงรักษาไม่ยุ่งยากนอกจากนั้นการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ประชาชนรับรู้ว่ไม่ควรนำอาหารที่ร้อนแช่เย็นเพราะจะทำให้ตู้เย็นทำงานเพิ่มขึ้น การละลาย น้ำแข็งที่เกาะที่ช่องแช่แข็งจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ และในด้านการดูแลรักษาเครื่อง ใช้ไฟฟ้าประชาชนรับรู้ว่ควรศึกษาคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ และควรทำการล้างแอร์ ล้างแผ่นกรอง อากาศอย่างสม่ำเสมอจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าจากผลการศึกษาพบว่าระดับการศึกษา

ของประชาชนในพื้นที่วิจัยส่วนมากมีระดับการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา และประกอบอาชีพเกษตรกรและรับจ้าง ซึ่งอาจจะส่งผลต่อการรับรู้เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ถูกต้อง ดังนั้นหน่วยงานการไฟฟ้าในพื้นที่ควรมีช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่หลากหลายและเข้าถึงประชาชนในทุกระดับ เช่น สังคมออนไลน์ (Social Media) เป็นต้น

1.2 ผลการวิจัยพบว่าพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้า (ลด/ละ/เลิก) จำแนกตามประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า พบว่าพฤติกรรมที่ประชาชนกระทำบ่อยที่สุดคือ การเลือกขนาดพัดลมให้เหมาะสมกับการใช้งานมีพฤติกรรมบ่อยที่สุด การปิดไฟเมื่อไม่ใช้งานทันที การถอดปลั๊กทันทีเมื่อไม่ได้ใช้งาน และการปิดเครื่องปั้มน้ำ ก้อนน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกการใช้ จากผลการศึกษาดังกล่าวพบว่าประชาชนในพื้นที่มีความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเบื้องต้นเป็นอย่างดี ดังนั้นหน่วยงานการไฟฟ้าในพื้นที่ควรรหาแนวทางการประชาสัมพันธ์ใหม่ ๆ ที่น่าสนใจและหลากหลายเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิดที่ใช้กันตามบ้านเรือน

1.3 ผลการวิจัยพบว่า พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าประเภทมอเตอร์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 สืบเนื่องจากเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทมอเตอร์นี้จะทำให้สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้ามากดังนั้นหน่วยงานการไฟฟ้าในพื้นที่ควรมีการวางแผนและหาแนวทางในการส่งเสริมการประหยัดพลังงานอย่างถูกวิธีตามแต่ละประเภทของเครื่องใช้ไฟฟ้าในพื้นที่เช่น การเลือกสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับการใช้งานภายในบ้าน

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 เนื่องจากระยะเวลาการเก็บข้อมูลอยู่ในช่วงฤดูทำการเกษตร (เดือนมิถุนายน – ตุลาคม พ.ศ. 2557) ในอนาคตจึงควรมีการเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมตลอดทั้งปี เพื่อให้ครอบคลุมพฤติกรรมของผู้ใช้ไฟฟ้า ตลอดการใช้งานในช่วงเวลาต่าง ๆ

2.2 เนื่องจากการวิจัยนี้ครอบคลุมเฉพาะเขตพื้นที่ของอำเภอศรีรัตนะ เพื่อให้สามารถให้การวิจัยใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวางจึงควรมีการขยายขอบเขตการศึกษาออกไปในพื้นที่ข้างเคียง

2.3 เนื่องจากการวิจัยนี้ศึกษาเฉพาะพฤติกรรม ในอนาคตจึงควรมีการศึกษาแรงจูงใจประกอบเพื่ออธิบายการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่

References

- Anuwongnawarat, P. (2008). *Energy saving behavior of high school students in Sirinthorn Rajavidyalaya School*. (M.BA. Thesis in general management, Nakhon Pathom Rajabhat University).
- Julaharika, K. (2008). *Participation in saving electricity of the people In Bang Kruai District Nonthaburi*. (Master of Arts, Chandrakasem Rajabhat University)
- Saengrueng, P. (2008). *Factors influencing household saving energy behavior of people in Amphoe Muang, Mahasarakham Province*. (Master of Public Administration Thesis, Mahasarakham Rajabhat University).
- Srisa-art, B. (2002). *Introduction of Research*. (7th edition). Bangkok: Suriyasarn.