

# บทที่ 1

## บทนำ

### ภูมิหลัง

ในปัจจุบันพลังงานมีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ พลังงานเป็นปัจจัยในการส่งเสริมสวัสดิภาพและความผาสุกของประชาชน พลังงานเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจทุกสาขา ไฟฟ้านับเป็นพลังงานรูปแบบหนึ่ง ซึ่งมีการแปรรูปจากทรัพยากรพลังงาน และทำหน้าที่เสมือนเป็นตัวกลางที่สำคัญในการนำพลังงานจากแหล่งทรัพยากรพลังงานมาใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและการดำรงชีวิตที่สะดวกสบายยิ่งขึ้น (สำนักงานการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิต. 2550 : 1)

ประเทศไทย มีแหล่งพลังงานหลายประเภทด้วยกันในรูปแบบของก๊าซธรรมชาติ ถ่านหินลิกไนต์ น้ำมันดิบ พลังงานจากลม พลังงานจากน้ำ แต่แหล่งพลังงานดังกล่าวมีปริมาณที่ค่อนข้างน้อยและมีจำนวนจำกัด ซึ่งการขยายตัวของความต้องการการใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นไปตามทิศทางการเติบโตทางเศรษฐกิจ ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าของไทยได้ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.5 ในปี 2553 ซึ่งมีภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจเป็นผู้บริโภคหลัก โดยการผลิตไฟฟ้าของไทยในปัจจุบันนั้นต้องพึ่งพิงแหล่งพลังงานจากก๊าซธรรมชาติถึงร้อยละ 72.0 ขณะที่การผลิตไฟฟ้าจากลิกไนต์ ถ่านหินนำเข้า และพลังงานหมุนเวียนมีสัดส่วนรองลงไปร้อยละ 9.9 ร้อยละ 7.7 และร้อยละ 6.3 ตามลำดับ ซึ่งมีความแตกต่างจากการผลิตไฟฟ้าในประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่นสหรัฐอเมริกาที่กระจายการผลิตไฟฟ้าไปที่แหล่งพลังงานต่าง ๆ และพึ่งพิงก๊าซธรรมชาติเพียงร้อยละ 24 เท่านั้น (สำนักงานการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิต. 2550 : 1)

จากข้อมูลดังกล่าว หากประเทศไทยยังคงมีการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติที่ระดับปัจจุบัน จะสามารถผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติไปได้อีกมากที่สุดเพียง 28 ปี เท่านั้น ซึ่งถือว่าเป็นสถานการณ์ที่เสี่ยงต่อการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยอย่างมาก ในทางตรงกันข้ามความต้องการการใช้ไฟฟ้าของประชาชนกลับเพิ่มขึ้นทุกปี ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยในฐานะผู้รับผิดชอบในการผลิตและจัดหาแหล่งพลังงานไฟฟ้า ในปัจจุบันยังสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าตอบสนองอย่างเพียงพอต่อความต้องการของประชาชนได้ และยังมีมาตรการรวมทั้งแผนงานเพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ อีกด้วย

แต่อย่างไรก็ตามในอนาคตถ้าการผลิตกระแสไฟฟ้าของประเทศไทยยังต้องพึ่งแหล่งพลังงานจากก๊าซธรรมชาติในสัดส่วนที่สูงเช่นปัจจุบันแต่ก๊าซธรรมชาติกลับมีปริมาณลดลงเรื่อย ๆ โดยไม่มีสิ่งทดแทนรวมทั้งพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าที่ฟุ่มเฟือยของประชาชน ในปัจจุบันจะทำให้ประเทศไทยต้องประสบกับปัญหาการขาดแคลนพลังงานไฟฟ้าอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ (สำนักงานการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิต. 2550 : 17)

จากแนวโน้มของสถานการณ์ที่ต้องเผชิญกับวิกฤตขาดแคลนพลังงานจากก๊าซธรรมชาติ จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงในทุกด้านไม่ว่าจะเป็นด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านการเมือง ทำให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมีการตื่นตัว ตระหนักถึงการประหยัดพลังงานมากขึ้น มีการวางแผนการจัดการทรัพยากรด้านพลังงานให้เกิดประโยชน์และคุ้มค่าสูงสุดต่อประเทศชาติ โดยเฉพาะพลังงานไฟฟ้าเพื่อป้องกันการขาดแคลนพลังงานไฟฟ้าในอนาคต จึงได้กำหนดกลยุทธ์ต่าง ๆ ในการแก้ปัญหาและที่สำคัญคือการรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เพื่อลดการผลิตกระแสไฟฟ้าหรือไม่มีการผลิตเพิ่มมากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เป็นการรักษาไว้ซึ่งก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าให้คงอยู่ได้นานที่สุดก่อนที่ก๊าซธรรมชาติจะหมดไปจากโลกนี้ และมนุษย์ยังไม่สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งอื่นมาทดแทนได้ ทั้งนี้สำนักงานคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานแห่งชาติ (สพช.) ในฐานะเป็นสำนักเลขา อนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จึงได้ดำเนิน โครงการประชาสัมพันธ์ เพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมทั้งคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2534 โดยมีการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้การสนับสนุน โดยจะมีหน้าที่ในการรับผิดชอบเกี่ยวกับการดูแลการใช้ไฟฟ้า จัดทำโครงการต่าง ๆ ที่จะทำให้ผู้ใช้ไฟฟ้ารู้จักไฟฟ้าอย่างประหยัดและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด (สำนักงานการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิต. 2550 : 23)

ดังนั้นการส่งเสริมให้ผู้ใช้ไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดจึงต้องหมายรวมถึงภาคที่อยู่อาศัยหรือครัวเรือน ซึ่งมีการใช้ไฟฟ้าร้อยละ 20.6 ของการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด ถึงแม้จะเป็นภาคที่ใช้ไฟฟ้าไม่มากเท่ากับภาค อุตสาหกรรม แต่อย่างไรก็ตามจากสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจปัจจุบันที่เกิดขึ้นทำให้ภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจการค้ามีอัตราการเจริญเติบโตที่ถดถอยลงจนติดลบและมีการเลิกกิจการเป็นจำนวนมาก ในขณะที่ภาคที่อยู่อาศัยถึงแม้เศรษฐกิจเป็นเช่นไรก็ตาม ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่จำเป็นในการดำรงชีวิตขั้นพื้นฐานยังต้องมีการใช้ไฟฟ้าอย่างปกติ ซึ่งผู้ศึกษาเห็นว่าหากได้มีการร่วมมือการประหยัดไฟฟ้ากันแล้ว ถึงแม้ว่าจะเป็นภาค

ที่อยู่อาศัยที่ใช้ไฟฟ้าในปริมาณที่ไม่มากเท่าไรก็ตาม ก็นับว่าเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยให้ประเทศชาติไม่ต้องเสียดุลการค้าในการหาเชื้อเพลิงมาเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า มีผู้ทำการวิจัยในเรื่องของพฤติกรรมการใช้พลังงานในครัวเรือนพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของแม่บ้านในเขตกรุงเทพมหานคร โดยศึกษาตัวแปรความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและงานวิจัยเรื่องความรู้และพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในที่อยู่อาศัยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองลำปาง โดยศึกษาตัวแปรของพฤติกรรมทั้ง 3 ด้านคือ พฤติกรรมการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า พฤติกรรมการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า และพฤติกรรมการบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้ามาบ้างแล้วก็ตาม แต่ตัวแปรและกลุ่มตัวอย่างที่ทำการวิจัยมีความแตกต่างกันไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของเครื่องมือและวิธีการดำเนินการ (สำนักงานการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิต. 2550 : 32)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจด้านสาธารณูปโภคในสังกัดกระทรวงมหาดไทย ก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2503 โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญคือ การผลิต จัดให้ได้มา จัดส่ง และจัดจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าให้แก่ประชาชน ธุรกิจและอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในเขตจำหน่าย 73 จังหวัดทั่วประเทศ ยกเว้นกรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ (พระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2503)

สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม เป็นหน่วยงานบริการหนึ่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีสถิติการใช้ไฟฟ้า จากปีที่ผ่านมาสูงขึ้น กล่าวคือ จากสถิติการใช้ไฟฟ้า ปี 2552 จำนวน 3,384,490 หน่วย ปี 2553 จำนวน 3,534,895 หน่วย และปี 2554 จำนวน 3,563,349 หน่วย จากสาเหตุดังกล่าวจะเห็นว่ามีมีการการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้น อาจเป็นเพราะว่าประชาชนมีความต้องการมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวันเพิ่มขึ้น หรือจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป ก็ตาม เช่นอากาศร้อน ความต้องการใช้พัดลมหรือเครื่องปรับอากาศ ก็มีเพิ่มขึ้น แต่ทั้งนี้ก็มีผลตามมามีภาระค่าใช้จ่ายในด้านค่าไฟฟ้าสูงขึ้น ซึ่งหากครัวเรือนมีพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าโดยไม่คำนึงถึงการประหยัด ก็จะทำให้มีภาระค่าใช้จ่ายในครัวเรือนเพิ่มขึ้น ซึ่งผลของการศึกษาสามารถใช้เป็นแนวทางในการให้ความรู้ส่งเสริม แก้ไขปรับปรุง ให้แก่สมาชิกในครัวเรือนให้มีพฤติกรรมในการใช้ไฟฟ้าให้ถูกวิธี โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการวางแผนเกี่ยวกับการจัดการใช้ไฟฟ้าให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากที่สุด และยังช่วยรักษาและลดปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมได้ (สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเชียงยืน. 2554 : 7)

ผู้วิจัยซึ่งปัจจุบันปฏิบัติงานอยู่ในสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม จึงมีความสนใจที่จะศึกษาวิจัยพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการวิจัยจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชื่นชมและเป็นประโยชน์ต่อองค์กรโดยรวม

### วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาระดับพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม
2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม
3. เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม

### สมมติฐานการวิจัย

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน การรับรู้ข่าวสาร และระดับความรู้เรื่องการใช้ไฟฟ้า

### ขอบเขตการวิจัย

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร (Population) ได้แก่ ประชากรที่เป็นตัวแทนครัวเรือน และมีอายุ 18 ปีขึ้นไป ซึ่งอาศัยอยู่ในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 6,215 ครัวเรือน (สำนักงานทะเบียนราษฎรอำเภอชื่นชม. 2556 : 9)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ได้แก่ ประชากรที่เป็นตัวแทนครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ซึ่งอาศัยอยู่ในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 376 ครัวเรือน ได้มาโดยการหากกลุ่มตัวอย่างตามสูตรของ ยามาเน่ (Yamane. 1973 : 727)

## 2. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาวิจัย คือ ระหว่าง เดือน มิถุนายน 2555 ถึง เดือน สิงหาคม 2555

## 3. พื้นที่ในการวิจัย

พื้นที่ในการวิจัย ได้แก่ พื้นที่เขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม

## 4. ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

4.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) คือ คุณลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคลของครัวเรือนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม ได้แก่

4.1.1 เพศ

4.1.2 อายุ

4.1.3 ระดับการศึกษา

4.1.4 อาชีพ

4.1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

4.1.6 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน

4.1.7 การรับรู้ข่าวสาร

4.1.8 ระดับความรู้เรื่องการใช้ไฟฟ้า

4.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variables) คือ พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดของครัวเรือนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม จำแนกเป็น (ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย. 2544 : 1-10)

4.2.1 การเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า

4.2.2 วิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า

4.2.3 การดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า



## นิยามศัพท์เฉพาะ

1. พฤติกรรม หมายถึง ปฏิบัติและกิจกรรมทุกอย่างที่มนุษย์ได้แสดงออกในทาง รูปธรรม นามธรรม ตลอดเวลา และสังเกตได้ด้วยประสาทสัมผัส วาจา และการกระทำ แสดงออกมาในแต่ละครั้ง ซึ่งแบ่งพฤติกรรมออกได้เป็น 2 ประเภท คือ พฤติกรรมภายนอก (Overt Behavior) เป็นการกระทำที่สังเกตได้ด้วยประสาทสัมผัสหรืออาจใช้เครื่องมือช่วย และ พฤติกรรมภายใน (Covert Behavior) เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นภายในจิตใจ ที่บุคคลอื่นไม่สามารถสังเกตได้

2. การประหยัดพลังงานไฟฟ้า หมายถึง การกระทำหรือการปฏิบัติของประชาชนที่แสดงถึงวิธีการใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็น ในประ โยชน์ใช้สอยประจำวัน และวิธีปฏิบัติจากทางเลือกที่เปิดอยู่

3. พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า หมายถึง การกระทำหรือปฏิบัติในการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า วิธีการใช้ ตลอดจนการดูแลรักษา มีการประเมินปรับปรุงให้ประหยัดมากขึ้นและชักจูงให้สมาชิกในครัวเรือนรวมปฏิบัติ ประกอบด้วย 3 ด้าน ดังนี้

3.1 การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า หมายถึง การปฏิบัติก่อนการตัดสินใจซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า การที่จะใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดพลังงานนั้น ต้องเริ่มต้นจากการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า เนื่องจากการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับการใช้งาน ก็จะมีส่วนช่วยในการประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้โดยตรง หากเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพไม่ดี เมื่อนำมาใช้แล้วจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน หรือหากใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่เกินความจำเป็น ก็จะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน แม้ว่าจะได้พยายามประหยัดพลังงานด้วยวิธีต่าง ๆ แล้วยก็ตาม ในการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้ามีหลักที่ต้องคำนึง ถึงอยู่ 2 ประการด้วยกันคือ ต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพของ เครื่องใช้ไฟฟ้า และคำนึงความคุ้มทุนในแง่ของ เศรษฐศาสตร์

3.2 วิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า หมายถึง การปรับพฤติกรรมการใช้ของตัวเอง โดยการระลึกไว้เสมอว่า ควรใช้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย ต้องคำนึงว่าทำอย่างไร จะใช้ไฟฟ้าคุ้มค่าประหยัด และเกิดประ โยชน์สูงสุด ควรจะต้องเริ่มตั้งแต่วิธีการเลือกซื้อเครื่องใช้ ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพให้เหมาะสมต่อการ ใช้งานตลอดจนมีความรู้ความเข้าใจ ในเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างถ่องแท้โดยการศึกษากลุ่มมือการใช้งานอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิด

3.3 การดูแลการรักษาคำสั่งใช้ไฟฟ้า หมายถึง การรักษาสภาพการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ การดูแลรักษาคำสั่งใช้ไฟฟ้าอย่างถูกวิธี ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้ามีประสิทธิภาพ มีอายุการใช้งาน ได้นานยิ่งขึ้นและยังช่วยประหยัดค่าไฟฟ้า

4. ครั้วเรือน หมายถึง อาคาร บ้านเรือน ที่ใช้เป็นสถานที่พักที่อาศัย

5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หมายถึง หน่วยงานรัฐวิสาหกิจซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคล ตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2503 โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญคือการผลิต จัดให้ได้มา จัดส่ง และจัดจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าให้แก่ประชาชน ธุรกิจและอุตสาหกรรมต่าง ๆ อันเป็นสาธารณูปโภคพื้นฐาน ให้แก่ประชาชนในส่วนภูมิภาค โดยทั่วไป และดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

6. ปัจจัยที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้า หมายถึง ปัจจัยที่เกิดขึ้นจากสภาวะภายในจิตใจของส่วนบุคคลที่มีผลกระทบต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ประกอบด้วย

6.1 เพศ หมายถึง ลักษณะทางกายภาพที่บอกว่าเป็นเพศชาย หรือหญิง

6.2 อายุ หมายถึง ระยะเวลา นับตั้งแต่เกิดจนถึงปีของประชาชนที่ตอบแบบสอบถาม โดยนับอายุเต็มปีบริบูรณ์

6.3 ระดับการศึกษา หมายถึง วุฒิการศึกษาสูงสุดที่ได้รับตามระบบการศึกษาปัจจุบันของกลุ่มตัวอย่าง เช่น ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรี และระดับสูงกว่าปริญญาตรี

6.4 อาชีพ หมายถึง การทำมาหากิน ทำธุรกิจ ตามความชอบหรือความถนัด ได้รับค่าตอบแทนเป็นค่าจ้าง หรือเงินเดือน เช่น อาชีพแม่บ้าน อาชีพรับจ้างทั่วไป อาชีพพนักงานบริษัทเอกชน/ข้าราชการ อาชีพเกษตรกร และอาชีพค้าขาย

6.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน หมายถึง บุคคลจำนวนตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป ที่อาศัยอยู่ในบ้านหลังเดียวกัน กินอยู่และใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคร่วมกัน

6.6 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน หมายถึง รายได้ที่เกิดจากการประกอบอาชีพที่สุจริตที่ได้รับเป็นค่าตอบแทน ค่าจ้าง หรือเงินเดือนของสมาชิกทุกคนในครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน

6.7 การรับรู้ข่าวสาร หมายถึง การรับรู้ข่าวสาร เรื่อง การรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า จากสื่อ วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

6.8 ระดับความรู้เรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า หมายถึง ระดับคะแนนจากการตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้เรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดของครัวเรือนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม
2. เป็นข้อมูลนำไปใช้ในการวางแผนการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดของครัวเรือนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม ให้หน่วยงานบรรลุถึงวิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ที่กำหนดไว้ได้เร็วและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นเพื่อสนองต่อความต้องการของประชาชน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY