

บทที่ 2

กรอบแนวคิดทาง ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

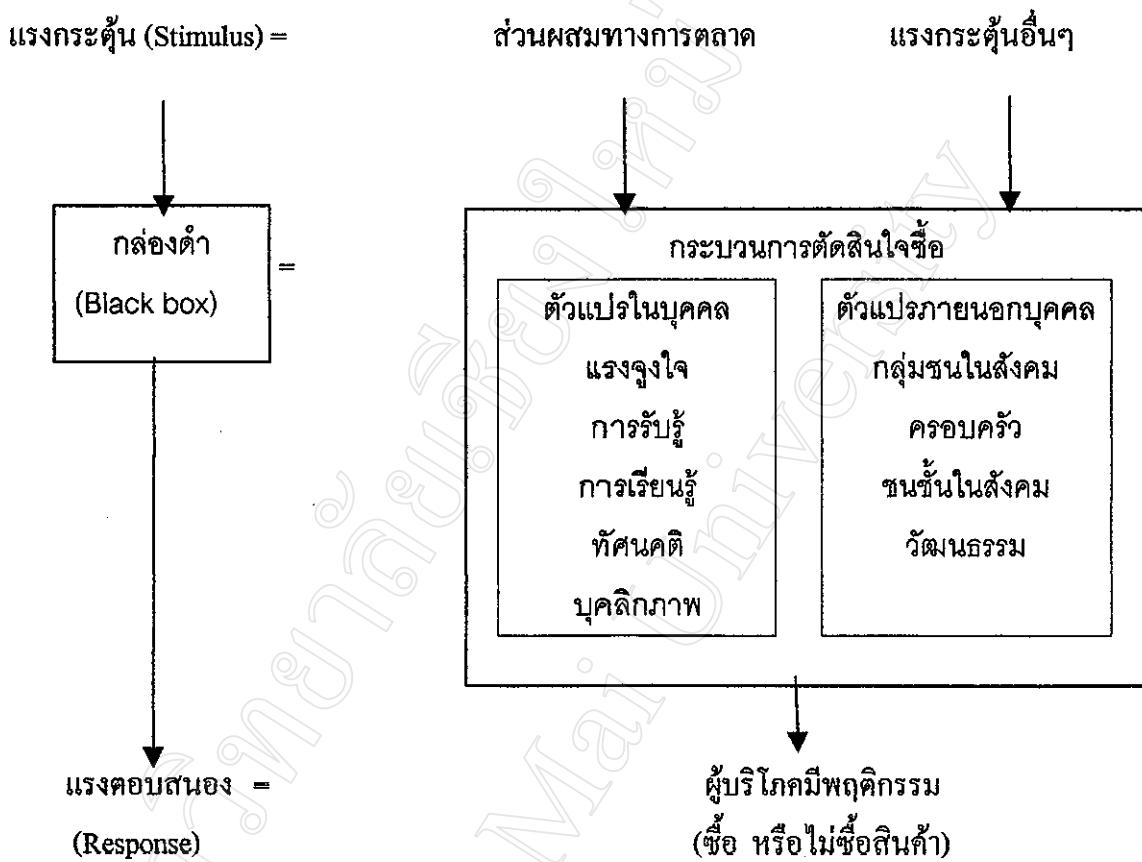
2.1 กรอบแนวคิดทางทฤษฎี

2.1.1 ทฤษฎีอุปสงค์ (Demand Theory)

ในการเศรษฐกิจนี้ อุปสงค์ จะเป็น อุปสงค์ที่มีประสิทธิผล (Effective Demand) คือ เมื่อผู้บริโภค มีความปรารถนา (Desire) ที่จะบริโภคสินค้าและบริการใด ผู้บริโภคจะต้องมีความสามารถ (Ability) และความเต็มใจที่จะซื้อหา (Willingness to Pay) สินค้าและบริการชนิดนั้น มาสนองความต้องการของตนให้ได้ทั้งนี้หากจะพิจารณาถึงพฤติกรรมของผู้บริโภคแต่ละคนแล้วจะพบว่าตามปกติ ผู้บริโภคทุกคนย่อมมีความปรารถนาที่จะได้รับความพอดีสูงสุดในการบริโภคสินค้า และบริการจากการใช้จ่ายรายได้ที่เขามีอยู่เสมอ หลักการของอุปสงค์ (Law of Demand) ก็คือ ปริมาณการเสนอซื้อและราคาของสินค้า จะมีความสัมพันธ์กันในทิศทางตรงกันข้ามกล่าวคือ เมื่อราคाईสูงขึ้นปริมาณเสนอซื้อก็จะต่ำลง และเมื่อราคาน้ำตกปริมาณเสนอซื้อจะสูงขึ้น

2.1.2 ขบวนการตัดสินใจ

รุ่งนภา พัตรปริชา (2531) เมื่อมีแรงกระตุ้นต่อผู้บริโภคก็จะเกิดมีขบวนการตัดสินใจ ที่มีอยู่ในตัวบุคคลและเมื่อผ่านกระบวนการตัดสินใจแล้วก็จะมีการสนองตอบว่า จะดำเนินการอย่างไร กระบวนการตัดสินใจของแต่ละคน จะได้รับอิทธิพลจากตัวแปร 2 ลักษณะ คือ ตัวแปรภายนอกและตัวแปรภายในในตัวบุคคล (กล่องคำ) ตัวแปรภายในได้แก่ แรงจูงใจ การรับรู้ การเรียนรู้ ทัศนคติ และบุคลิกภาพของแต่ละคน รวมถึงตัวแปรภายนอกคือ ครอบครัวชุมชนสังคม กลุ่มชนในสังคม วัฒนธรรม ซึ่งตัวแปรเหล่านี้ นี่เองที่มีอิทธิพลมากต่อการตัดสินใจของมนุษย์ซึ่งสามารถอธิบายเป็นแบบ จำลองได้ดังนี้



2.1.3 การประเมินประสิทธิผลของการโฆษณา (เสรี วงศ์มณฑา : 2531)

1. การประเมินความถี่การโฆษณา “ความถี่” เป็นค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งของการที่กลุ่มเป้าหมายได้เห็นโฆษณา ที่นำเสนออย่างต่อเนื่อง นิได้หมายถึงจำนวนครั้งที่เราซื้อเนื้อที่หรือเวลาในการโฆษณา อย่างไรก็ได้การที่ผู้บริโภคเห็นโฆษณาแต่ละครั้งนั้น ประสิทธิผลของการโฆษณาที่เข้าถึงจิตใจของผู้บริโภคไม่เท่ากัน จากการศึกษาพบว่าใน 4 สัปดาห์ ถ้าผู้บริโภคเห็นโฆษณา 4 – 10 ครั้ง ถือว่า เราได้ความถี่ที่เกิดประสิทธิผลได้

2. การประเมินการเข้าถึงกลุ่มผู้บริโภคเป้าหมาย การเข้าถึงผู้บริโภค หมายถึง การที่สามารถเข้าถึงกลุ่มผู้บริโภครู้จักซึ่งเป็นห้องน้ำที่ห้องน้ำต้องโฆษณาไปแล้วในระยะเวลาหนึ่งตามที่ได้กำหนดเป้าหมายไว้ เมื่อสามารถเข้าถึงกลุ่มผู้บริโภคเป้าหมายรู้จักซึ่งเป็นห้องน้ำที่ห้องน้ำต้องโฆษณาแล้ว นั่นแสดงว่าผู้บริโภคเข้าถึงผู้บริโภคดังนี้ ประสิทธิผลโดยมีกฎเกณฑ์วัดการเข้าถึงดังนี้

2.1 ถ้าเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากกว่าร้อยละ 50 ก็ไม่ควรจะใช้เงินโฆษณา

2.2 ถ้าเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากกว่าร้อยละ 70 ถือว่าวางแผนพอใช้ได้

2.3 ถ้าเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากกว่าร้อยละ 80 ถือว่าวางแผนได้ดี

2.4 ถ้าเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากกว่าร้อยละ 90 ถือว่าวางแผนได้ดีมาก

การประเมินประสิทธิภาพการใช้งบโฆษณาการใช้เงินซื้อสื่อโฆษณาที่เรา

ต้องประเมินว่าเราได้เลือกแผนงานซื้อสื่อโฆษณาที่ใช้เงินได้เหมาะสมเพียงไร แผนงานที่ดีนั้นก็คือ
แผนที่เข้าถึงผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายได้มากด้วยความถี่สูงและใช้เงินน้อย ตัวเลขที่จะประเมินค่า
ใช้จ่ายในการใช้สื่อโฆษณาที่เป็นที่รู้จักกันเป็นอย่างดีมีอยู่ 2 ตัวคือกันคือ

ค่าใช้จ่ายต่อพันห้าว (Cost Per Thousand) หมายถึง อัตรางบประมาณหรือราคา
ของสื่อที่เข้าถึงผู้บริโภค 1,000 คน คือถ้าเรา ต้องการเข้าถึงคนในจำนวน 1,000 คน เราต้องใช้เงิน
เท่าไร การที่ต้องใช้เป็นจำนวน 1,000 คนนั้น ก็เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเปรียบเทียบ จึงใช้ฐานพัน
หนึ่อนกันหมวด

ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยความนิยมของกลุ่มเป้าหมาย (Cost Per TARP) หมายถึง อัตรา
งบประมาณหรือราคาของสื่อต่อจำนวนของผู้ชมรายการกลุ่มเป้าหมาย โดยคำนวณ ดังนี้

$$\text{Cost Per TARP} = \frac{\text{อัตรางบประมาณหรือราคาสื่อ}}{(\text{จำนวนผู้ชมกลุ่มเป้าหมายที่ดูรายการ} / \text{จำนวนผู้ชมรายการที่มีโทรศัพท์}) \times 100}$$

ตัวอย่างเช่น ถ้าค่า CPT ของรายการหนึ่ง = 1,000 อิกรายการหนึ่ง = 1,163 ผลก็คือ
ผู้ชมแผนเดือกดีที่เดือกใช้รายการแรก จะเป็นผู้ที่เราใช้เงินได้อย่างประสิทธิภาพสูงสุด เพราะเมื่อ
คำนวณราคាត่อ TARP แล้ว จะเป็นราคาน้ำหนักที่สุด (TARP : Target Audience Rating Points)

3. การประเมินผลโฆษณา มี 2 ชนิดคือ แบบจำได้ (recognize) และแบบระลึกได้
(recall)

การวัดแบบจำได้ (recognize) ก็คือ ให้ถูกภาพหรือข้อความโฆษณาเพียงเว็บหนึ่ง
แล้ว ถามว่าจำได้ไหมว่าเป็นโฆษณาอะไร ถ้าหากคุณลืม ฟังแล้ว จำได้ ก็หมายความว่าโฆษณาที่นี่
ประสิทธิผลในด้านของความน่าประทับใจที่ทำให้คุณจำได้

แบบระลึกได้ (recall) ก็คือการวัดทัศนคติของผู้บริโภคหรือความพร้อมในการ
ปฏิบัติของผู้บริโภคในทางใดทางหนึ่ง เป็นแบบที่น่าสนใจมากกว่า เพราะว่าการวัดแบบจำได้นั้นผู้
บริโภคอาจจะกลัวถูกหาว่าไม่เก่งเลยพูดว่าจำได้ และการได้มองเว็บหนึ่งอาจจะช่วยทำให้ตอบถูกว่า
โฆษณาอะไร

เนื่องจากแบบจำได้นั้นไม่ค่อยได้ใช้ในประเทศไทย จึงจะกล่าวโดยสรุปถึงเฉพาะแบบระลึกได้ ซึ่งจะมีการวิจัย 2 วิธีคือ DAR (Day – After Recall) กับ CAPP (Continuous Advertising Planning Program)

DAR (Day – After Recall) เป็นการวิจัยในทันทีที่โฆษณาออกอากาศในวันแรก หรือภายใน 24 ชั่วโมง โดยผู้วิจัยจะโทรศัพท์ถามผู้ชมจำนวนหนึ่งว่า ได้ดูรายการที่มีโฆษณาตนนั้นแล้ว เห็นโฆษณาบ้างหรือไม่ ผู้ชมที่ได้เห็นโฆษณาจะเรียกว่า Commercial Audience และผู้วิจัยก็จะถามต่อไปถึงโฆษณาดังกล่าว ซึ่งคำถามก็มุ่งวัดความจำของผู้ชมที่เกี่ยวกับสินค้าและโฆษณาตนนั้น

CAPP (Continuous Advertising Planning Program) การวัดผลของโฆษณาแบบ CAPP นี้ เป็นการวัดผลหลังโฆษณาในระยะยาวแบบที่เรียกว่าเป็นการวัดทัศนคติ ซึ่งวัดได้หลายด้านทั้งเบื้องต้นและเบื้องลึก เช่น มีประสิทธิภาพหรือไม่ ตัวโฆษณาเองนั้นทำให้คนชอบรับและพอใจสินค้าหรือไม่ การโฆษณาลดลงจากการส่งเสริมการขายอีกอื่น ๆ สามารถตรวจสอบการทดลองใช้หรือการเปลี่ยนยื่ห้อ ได้หรือไม่ และสินค้าของเรานั้นเป็นไปตามสิ่งที่เราคาดว่าอย่างไรในโฆษณาถึงระดับที่ตอบสนองความต้องการที่ผู้บริโภคตั้งเป็นความหวังเอาไว้หรือไม่

2.1.4 การวิเคราะห์โครงการโดยใช้หลักการดั้นทุนและประสิทธิผล (สมศักดิ์ มีทรัพย์หาด : 2538)

ประสิทธิผล (effectiveness) เป็นการวัดว่า การดำเนินโครงการหรืองานอย่างใดอย่างหนึ่งตามเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ที่กำหนด เกิดผลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ หรือเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยใช้ทรัพยากร้อยที่สุด ทั้งนี้โดยการเปรียบเทียบโครงการแต่ละโครงการที่สามารถดำเนินการแล้วบรรลุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้เหมือนกัน โครงการใดแม้ว่าจะสามารถดำเนินการบรรลุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่กำหนดไว้ ได้เหมือนกันก็ตาม แต่ใช้ทรัพยากรหรือปัจจัยน้ำหนักกว่าโครงการอื่น ๆ โครงการนั้นก็ไม่ใช่ โครงการที่มีประสิทธิผลสูงสุด เพราะฉะนั้นในการพิจารณาโครงการโดยใช้หลักการวิเคราะห์ดั้นทุนและประสิทธิผลโดยหลักการแล้วจะกำหนดให้ผลผลิตหรือผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการคงที่ในระดับอย่างน้อยที่ยอมรับได้เดียก่อน แล้วจึงพิจารณาว่าต้องใช้ปัจจัยนำเข้าเป็นเงินเท่าไร ในแต่ละโครงการ (ถ้ามีโครงการมากกว่าหนึ่งโครงการที่สามารถตอบสนองเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้เหมือนกัน) โครงการใดที่มีค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนในการดำเนินงานน้อยที่สุดก็จะเป็นโครงการที่มีประสิทธิผลสูงสุดนั้นเอง ลักษณะของโครงการที่ใช้ในหลักการวิเคราะห์ดั้นทุนและประสิทธิผลส่วนใหญ่จะเป็นโครงการที่ไม่สามารถประเมินค่าของผลตอบแทนของการดำเนินการ โครงการเป็นตัวเงินได้อย่างชัดเจน ซึ่งอาจจะเป็นโครงการค้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง ความมั่นคง และโครงการอื่น ๆ ก็ได้ เช่น โครงการ

การรณรงค์ให้ประชาชนร่วมมือในการวางแผนครอบครัว โครงการสาธารณสุขที่มีเป้าหมายการให้บริการด้านสุขภาพอนามัยแก่ประชาชน โครงการด้านการศึกษาที่มีเป้าหมายการเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาความสามารถของประชาชนให้สูงขึ้น หรือโครงการด้านความมั่นคงแห่งชาติที่มีเป้าหมายการสร้างความแข็งแกร่งให้กับกองทัพด้วยการจัดซื้ออารยุธภัณฑ์ที่ทันสมัย เป็นต้น การวิเคราะห์โครงการ โดยหลักคืนทุนและประสิทธิผลสามารถคำนวณได้ทางวิธี ได้แก่ การวิเคราะห์โครงการ โดยหลักประสิทธิผลคงที่ (Cost – Effectiveness) หลักคืนทุนคงที่หรือหลักประสิทธิภาพสูงสุด (Effectiveness – Cost Ratio) หลักเปรียบเทียบหน่วยตัดห้าม (Marginal Comparison) และหลักเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อปีที่เท่ากัน (Equivalent Annual Costs)

2.1.5 การวิเคราะห์อนุกรมเวลา (กัญญา ภูมิ : 2538)

การวิเคราะห์อนุกรมเวลา(Time Series Analysis) คือ การศึกษาถึงความเคลื่อนไหวของข้อมูลชุดหนึ่ง ๆ ตามวระยะเวลา ข้อมูลอนุกรมเวลา เป็นเป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมในช่วงเวลาต่าง ๆ กันซึ่งมีพัฒนาระบบในช่วงเวลาสั้น ๆ ตั้งแต่รายชั่วโมง รายวัน ไปจนถึงรายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส และรายปี เมื่อเรานำข้อมูลอนุกรมเวลามาเขียนกราฟ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลแล้วจะสังเกตเห็นว่าการเคลื่อนตัวของเส้นกราฟจะไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง อาจจะรำเรียง หรือ เปลี่ยนแปลงลับพลัน ซึ่งสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงมีหลายประการ เช่น กิจกรรมทางเศรษฐกิจขยายตัว การเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจ เป็นต้น ในทางสถิติเรานิยมใช้ศึกษาสาเหตุค้าง ๆ ที่ทำให้ตัวแปรอนุกรมเวลาเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนสำหรับอนาคตของกิจกรรมทางธุรกิจและเศรษฐกิจ สาเหตุของการผันแปรในแบบต่าง ๆ นี้ เราเรียกว่า องค์ประกอบของอนุกรมเวลา ซึ่งประกอบด้วย แนวโน้ม (Trend) การผันแปรตามฤดูกาล (seasonal variation) การผันแปรตามวัฏจักร (cyclical variation) และการผันแปรผิดปกติ (irregular variation)

1. แนวโน้ม

คือ การเคลื่อนตัวของข้อมูลอนุกรมเวลาในระยะยาว ซึ่งอาจมีลักษณะรำเรียงโดยตลอดหรือมีลักษณะขึ้น ๆ ลง ๆ แต่เปลี่ยนไปในทิศทางที่แน่นอน ส่วนใหญ่เป็นข้อมูลที่มักเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เรื่องโยงกับการเพิ่มน้ำของประชากร เช่น คุณสมบัติของสินค้า GNP เป็นต้น

2. การแปรผันตามฤดูกาล

ข้อมูลอนุกรมเวลา มีรูปแบบการเคลื่อนไหวขึ้นหรือลงทำงานของเดียวกัน ในช่วงเวลาเดียวกันของรอบเวลาหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 ปี เช่น ไตรมาส เดือน สัปดาห์ เป็นต้น

3. การแปรผันตามวัฏจักร

การเกิดขึ้นซ้ำ ๆ กันของการเปลี่ยนแปลงขึ้น ๆ ลง ๆ ของข้อมูลอนุกรมเวลา ซึ่งแตกต่างจากการแปรผันตามถูกากลคือ เราจะไม่ทราบว่าช่วงการเกิดวัฏจักรหนึ่ง ๆ จะกินเวลานานเท่าใดและขนาดของการเปลี่ยนแปลงขึ้น ๆ ลง ๆ ในแต่ละวัฏจักรนั้นจะมีระดับความสูงต่ำมากน้อยเพียงใด เช่น รูปแบบของอุปสงค์ของสินค้าเกษตรกร สินค้าคงคลัง เป็นต้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงตามวัฏจักรส่วนใหญ่เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในด้านธุรกิจและเศรษฐกิจที่นิยมเรียกการแปรผันตามวัฏจักรนี้ว่า วัฏจักรธุรกิจ (business cycle)

4. การแปรผันแบบผิดปกติ

เกิดจากปัจจัยที่ไม่อาจคาดคิดได้ล่วงหน้า ซึ่งบางครั้งก็อาจจะเรียกรวมว่าเป็นปัจจัยสุ่ม หรือปัจจัยที่เหลือ (residual factors) เช่น ภาวะน้ำท่วม การสถารีกษาของคนงานและสังคมราม รูปแบบของอนุกรมเวลา

เพื่อที่จะทำการวิเคราะห์อนุกรมเวลาได้อย่างถูกต้อง จึงจำเป็นที่จะต้องศึกษาถึงส่วนประกอบแต่ละส่วนที่รวมกันทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในตัวอนุกรม

Y : ตัวแปร (ข้อมูล) อนุกรมเวลา

T : องค์ประกอบที่เป็นค่าแนวโน้ม

S : องค์ประกอบที่แสดงค่าการแปรผันตามถูกากล

C : องค์ประกอบที่แสดงค่าการแปรผันตามวัฏจักร

I : องค์ประกอบที่แสดงค่าการแปรผันผิดปกติ

รูปแบบผลรวม : $Y = T * S * C * I$

รูปแบบผลบวก : $Y = T + S + C + I$

รูปแบบผลผสม : $Y = T + (S * C * I)$

การวิเคราะห์อนุกรมเวลาทำเป็นต้องใช้ข้อมูลมากพอสมควร เนื่องจากมีอิทธิพลหลาย ๆ อายุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งอาจเกิดจากส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งหรือจากทั้ง 4 ส่วนดังไฉกล่าวนาแล้ว จุดประสงค์ในการศึกษาอนุกรมก็คือ

1. ต้องการศึกษาร่องหนึ่งเรื่องใดของรายการชุดหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น ต้องการหาแนวโน้มของอนุกรมเวลาในช่วงเวลาหนึ่งโดยเฉพาะ หรือต้องการศึกษาว่าการเปลี่ยนแปลงตามถูกากลของข้อมูลชุดนั้นเป็นอย่างไร

2. ต้องการขัดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดออกจากข้อมูลรวม เช่นอนุกรมเวลา ประกอบด้วย $Y = T * S * C * I$

เมื่อเราหา T ได้แล้ว จะต้องการขัด T ออกจากข้อมูลรวมก็ทำได้ดังนี้ $Y/T = S * C * I$

2.2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา พอสรุปได้ดังนี้

นิติศ พันธมิตร(2537) ได้ศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่ออุปสงค์พลังงานไฟฟ้าของครัวเรือนในจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อหาปัจจัยต่างๆ ที่ทึ่งที่เป็นปัจจัยทางเศรษฐกิจ และไม่ใช่ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อพฤติกรรม การใช้พลังงานไฟฟ้าของครัวเรือนในจังหวัดเชียงใหม่ และวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ของอุปสงค์ต่อราคา จากการศึกษาพบว่า สภาพทั่วไปของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์เป็น เพศชาย ร้อยละ 48 เพศหญิง ร้อยละ 52 ส่วนใหญ่แต่งงานอยู่กินด้วยกัน มีรายได้เฉลี่ย 13,496 บาทต่อเดือน ลักษณะที่อยู่อาศัย ร้อยละ 87.3 เป็นบ้านเดี่ยว ผู้ครอบครองเป็นทั้งเจ้าของบ้านและที่ดิน ร้อยละ 84.3 ตู้เย็นเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่แต่ละครัวเรือน มีอยู่มากที่สุดคือ ร้อยละ 91.7 ตัวแบบจำลองปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่ออุปสงค์พลังงานไฟฟ้าของครัวเรือนในจังหวัดเชียงใหม่ที่เหมาะสมที่สุดมีลักษณะเป็นแบบจำลองพลวัตร(Dynamic Model) สำหรับผลกระทบวิเคราะห์ปัจจัยทางเศรษฐกิจของครัวเรือน อันได้แก่ ราคา ไฟฟ้าและรายได้ ของครัวเรือนนั้น มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า ค่อนข้างน้อย โดยความสัมพันธ์ของอุปสงค์ต่อรายได้ และราคาเท่ากับ(+0.01) และ(-0.03) ตามลำดับซึ่งแสดงว่าพลังงานไฟฟ้าเป็นสินค้าปกติ และสินค้าจำเป็น มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยใช้กลไกราคาสำหรับการใช้ไฟฟ้าของครัวเรือนได้ผลน้อย หรือแทนจะไม่ได้ผลเลย

ปรีดา วิญญาลัยสวัสดิ์ (2541) ได้เสนอวิสัยทัศน์ประเทศไทย ด้านพลังงาน เพื่อการพัฒนาและคุณภาพชีวิต และข้อเสนอแนะ ทางด้านอุปสงค์ ด้านอุปทาน และด้านการประยุกต์พลังงานในด้านอุปสงค์พลังงานพบว่าพลังงานส่วนใหญ่กว่าร้อยละ 95 ได้ถูกนำมาใช้ ในภาคเศรษฐกิจ 3 ประเภท ได้แก่ การขนส่งและคมนาคม อุตสาหกรรม อาคารพาณิชย์ และที่อยู่อาศัย เมื่อเศรษฐกิจของประเทศไทยเติบโตในอัตราสูงในปัจจุบันและคาดว่าจะมีแนวโน้มที่จะขยายตัวในอัตราสูงต่อไปในอนาคต ไม่น้อยกว่าร้อยละ 8 ต่อปี ความต้องการพลังงานของประเทศไทยจะเพิ่มขึ้นตามในอัตราที่อาจสูงกว่าความต้องการทางเศรษฐกิจ ถ้าการประหยัดพลังงานยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เช่นในปัจจุบัน และไม่ได้รับการแก้ไขในอนาคต ถ้ามีระบบขนส่งที่ดีขึ้นการใช้พลังงานในภาคเศรษฐกิจนี้จะเพิ่มเป็นอัตราที่ต่ำลง และภาคอุตสาหกรรมซึ่งเติบโตในอัตราสูงมาก จะใช้พลังงานในอัตราที่สูงกว่าในด้านอุปทานพลังงานพบว่าปัจจุบันพลังงานมากกว่าร้อยละ 50 ได้มาจากแหล่งพลังงานในประเทศไทยส่วนใหญ่ ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ พลังน้ำ ลิกไนต์ และชีวมวลนอกจากนี้ยังได้พลังงานจากแสงอาทิตย์และลมบ้าง แต่ยังไม่ได้มีการประเมินปริมาณที่แน่นอน ปัจจุบันชีวมวลเป็นแหล่งพลังงานในประเทศไทยได้ถูกนำมาใช้มากถึงประมาณร้อยละ 30 ในอนาคตปริมาณชีวมวลที่อาจนำมาใช้เป็นพลังงานคงจะไม่เพิ่มมากนัก ก๊าซธรรมชาติและลิกไนต์

จะถูกนำมาใช้ในปริมาณที่มากขึ้นเกินที่แหล่งผลิตงานในประเทศไทยรองรับได้ในด้านการประยัดค พลังงานพบว่าการผลิตและใช้พลังงานในประเทศไทยปัจจุบันยังขาดประสิทธิภาพ ดังนั้นรัฐบาล จึงได้มีมาตรการส่งเสริมการประยัดคพลังงานหลายประการ เริ่มแรกได้ลดภาษีการนำเข้าวัสดุและ อุปกรณ์ที่ช่วยประยัดคพลังงาน ต่อมารัฐได้สนับสนุนระบบร่วมผลิตไฟฟ้าและความร้อน ซึ่ง เป็นเทคโนโลยีของการร่วมผลิตพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง โดยรัฐรับซื้อไฟฟ้าจากเอกชนใน ราคาที่เป็นธรรม การจัดให้มีกองทุนอนุรักษ์พลังงาน และโครงการจัดการความต้องการไฟฟ้านับ ว่าเป็นมาตรการเสริมการประยัดคพลังงานที่ควรจะได้ผล ส่วนกฤษหมายอนุรักษ์พลังงานที่ประกาศ แล้วน่าจะมีผลเด่นที่ แต่หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและระเบียบต่างๆ ที่จะใช้ สนับสนุน และกำกับมาตรฐานการประยัดคพลังงาน ยังขาดกำลังบุคลากรที่เข้าใจเทคนิคต่างๆ ของ การประยัดคพลังงานจึงไม่อายดีในการให้ได้ตรวจสอบเรื่องเท่าที่ควร ในอนาคต รัฐจะมีเป้า หมายในการประยัดคพลังงานให้ประสบความสำเร็จเช่นเดียวกับประเทศญี่ปุ่น ฝรั่งเศส ฯลฯ ซึ่ง สามารถเพิ่มผลผลิตประชาชาติได้โดยไม่เพิ่มปริมาณพลังงานที่ใช้ ดังนั้นแนวทางพัฒนาพลังงาน ในอนาคตเพื่อรับการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนและคุณภาพชีวิตที่ดีควรดำเนินการเร่งรัดมาตร การประยัดคพลังงานให้เป็นผลมากขึ้น สนับสนุนการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน ให้นำมาใช้ได้ใน ปริมาณที่มีความหมาย จำกัดการเกิดมลพิษจากการผลิตและใช้พลังงานให้ใกล้กับมาตรฐานของ ประเทศที่พัฒนาแล้ว พัฒนาบุคลากรเพื่อให้เทคโนโลยีการประยัดคพลังงานทันสมัย และเพื่อใช้ พลังงานนิวเคลียร์ในอนาคตเมื่อจำเป็น

กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ปี 2538 – 2542) ได้สรุปรายงานการ ประเมินผลโครงการประชาสัมพันธ์ เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานว่าจากการติดตาม และ ประเมินผลจากปี พ.ศ. 2539 - ปี 2542 ผลการสำรวจโดยวิธีตุนสัมภาษณ์บุคคลทั่วไป พบว่า ผู้ให้ สัมภาษณ์รู้จักโครงการ “รวมพลังหาร 2” และสามารถให้รายละเอียด เกี่ยวกับโครงการได้มี จำนวนเพิ่มขึ้นอย่างละ 63 เป็นอย่างละ 73 เนื่องจากโครงการ “รวมพลังหาร 2” ที่ช่วยประยัดคพลังงาน มีความเห็น ว่า โครงการนี้มีแนวคิดที่สร้างสรรค์ มีประโยชน์ต่อประเทศไทยและสังคม ควรมีการดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการปลูกฝังนิสัยและสร้างทัศนคติที่ดีแก่ประชาชน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็น ใจต่อพลังงานในด้านแนวคิดมากขึ้น ซึ่งตรงกับหลักการของโครงการ “รวมพลังหาร 2” คือใช้ พลังงานให้เกิดประโยชน์มีประสิทธิภาพ และรักษาค่า จากการประเมินผลสื่อลักษณะต่าง ๆ พบว่า สื่อโทรทัศน์ เป็นสื่อที่มีประสิทธิภาพในการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายสูงสุด โดยสามารถสร้างความรับรู้ ใหม่ให้แก่กลุ่มเป้าหมาย ในระดับที่ดี สื่อวิทยุ เป็นสื่อที่มีความคุ้มค่าในการใช้งบประมาณในระดับ ที่สูง สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้หลากหลาย และให้รายละเอียดได้มาก สื่อหนังสือพิมพ์ มีประสิทธิภาพในการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายในระดับกลาง ควรเลือกใช้เป็นสื่อสนับสนุน

2.3 ระเบียบวิธีวิจัย

2.3.1 การเก็บข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้การศึกษานี้ 2 ประเภทคือ

2.3.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นการเก็บข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาเพื่อสัมภาษณ์ ผู้ใช้กระแทไฟฟ้าที่อยู่อาศัยในเขต อ.เมือง, อ.แมริน, อ.สันกำแพง, อ.คอย สะเต๊ก และ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ จำนวน 250 ตัวอย่าง โดยใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) โดยคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจากผู้ที่มาชำรุดค่ากระแทไฟฟ้าที่สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยตรง และเป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทที่อยู่อาศัยธรรมชาติ (ไม่ใช่ธุรกิจ โรงแรม หรือโรงงานอุตสาหกรรม)

2.3.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ เช่นหนังสือ เอกสาร รายงานการศึกษา เอกสารงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลทางด้าน สถิติที่หน่วยงานราชการ และเอกชนได้เก็บรวบรวมไว้

2.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษา ครั้งนี้นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษา จากข้อมูลทุติยภูมิอิบิยา สภาพทั่วไปของสถานการณ์การใช้ กระแสไฟฟ้า ประจำเดือนและเดือนต่อเดือน รวมถึงความถี่(Frequencies) เพื่อหาความสัมพันธ์ ชัตดาวน์ ของข้อมูล เพื่อประเมินผลทางด้านพฤติกรรมของประชาชนประจำครัวเรือนที่อยู่อาศัย ว่ามีการรับรู้ การนำไฟฟ้าไปปฏิบัติ มากน้อยเพียงใด มีทัศนคติต่อโครงการอนรุณค์ประยุทธ พลังงานอย่างไรบ้าง สื่อรับรู้ในเรื่องที่เข้าถึงประชาชนได้ดีที่สุด โดยประเมินการเข้าถึงผู้บริโภคอย่างมีประสิทธิผลโดยมีกฎเกณฑ์วัดการเข้าถึงดังนี้

- 1 ถ้าเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ต่ำกว่าร้อยละ 50 ถือว่าอยู่ในระดับต่ำมาก
- 2 ถ้าเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ร้อยละ 50-70 ถือว่าอยู่ในระดับต่ำ ต้องปรับปรุง
- 3 ถ้าเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้นากกว่าร้อยละ 70 ถือว่าอยู่ในระดับพอใช้ได้
- 4 ถ้าเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้นากกว่าร้อยละ 80 ถือว่าอยู่ในระดับดี
- 5 ถ้าเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้นากกว่าร้อยละ 90 ถือว่าอยู่ในระดับดีมาก

รวมทั้งการใช้หลักการของ Simple Linear Regression วิเคราะห์แนวโน้มของการพัฒนาไฟฟ้า ว่ามีแนวโน้มการใช้ไฟอย่างไร เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการรณรงค์ประยุทธ พลังงาน