

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาเรื่องผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ มีระเบียบการศึกษาดังนี้

#### 3.1 ขอบเขตของการศึกษา

##### 3.1.1 ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วยการศึกษาผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ โดยใช้พื้นที่ทางการศึกษาทางด้านเทคนิคการประหยัดพลังงานของอุปกรณ์ ระบบ และหลักการจัดการด้านพลังงาน ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงาน คือ การกำหนดโครงสร้างและความรับผิดชอบของคณะทำงานด้านอนุรักษ์พลังงาน การทบทวนสถานะเบื้องต้นก่อนการดำเนินการ การกำหนดนโยบาย การประชาสัมพันธ์ การประเมินศักยภาพทางด้านเทคนิค การกำหนดมาตรการ เป้าหมาย และการคำนวณผลตอบแทนทางการเงิน การจัดทำแผน การดำเนินการตามแผนปฏิบัติ และการทบทวนผลการดำเนินการ

##### 3.1.2 ขอบเขตของประชากรและข้อมูลที่ใช้ศึกษา

ประชากรและข้อมูลที่ใช้ศึกษาประกอบด้วย

1. ผู้บริหารระดับสูงที่ดูแลนโยบายการอนุรักษ์พลังงาน ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน หัวหน้าคณะทำงานประหยัดพลังงาน หัวหน้าหน่วยงานย่อย รวม 69 คน
2. ข้อมูลหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) จากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่แต่ละหน่วยงานย่อยภายในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ จำนวน 90 เครื่อง ในช่วงเดือน กันยายน - ธันวาคม 2547 (รายงานการใช้ไฟฟ้าสำนักงานใหญ่ กฟภ. ปี 2547 ไตรมาส 3 และ 4) และ กันยายน - ธันวาคม 2548

เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบผลที่เกิดขึ้นก่อนและหลังดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานได้รับทราบสถิติการใช้พลังงานไฟฟ้าในหน่วยงานของตนเอง และใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ส่งผลให้พนักงานเกิดความร่วมมือกันอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในหน่วยงานของตนเอง

## 3.2 วิธีการศึกษา

### 3.2.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

#### 3.2.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลจาก

- แบบสัมภาษณ์แบบเชิงลึก (Dept Interview) ผู้บริหารระดับสูงที่ดูแลนโยบายการอนุรักษ์พลังงาน ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน หัวหน้าคณะทำงานประหยัดพลังงาน และหัวหน้าหน่วยงานย่อย รวม 69 คน

#### 3.2.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก

- มิเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 90 เครื่อง ที่ใช้วัดและจัดเก็บข้อมูลหน่วยการใช้ไฟฟ้าของแต่ละหน่วยงานย่อยในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

- หนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 3.3 การรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 แบบสัมภาษณ์เชิงลึก (Dept Interview) เรื่องนโยบาย มาตรการ แนวทางปฏิบัติและเกณฑ์ผลสัมฤทธิ์ในการอนุรักษ์พลังงาน

- |   |             |
|---|-------------|
| - ผู้บริหารระดับสูง ที่ดูแลนโยบายการอนุรักษ์พลังงาน | จำนวน 1 คน  |
| - หัวหน้าทีมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน                 | จำนวน 1 คน  |
| - หัวหน้าคณะทำงานคณะทำงานประหยัดพลังงาน             | จำนวน 1 คน  |
| - หัวหน้าหน่วยงานย่อย                               | จำนวน 66 คน |

ส่วนที่ 2 ข้อมูลหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) จากมิเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

### 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ จะนำมาวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Analysis)
2. ข้อมูลจากการเปรียบเทียบหน่วยการใช้ไฟฟ้า (kWh) มาทำการวิเคราะห์หาค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Mean) แล้วนำมาเปรียบเทียบ ผลที่เกิดขึ้นก่อนและหลังดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน

### 3.5 รายงานผลการศึกษา

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก ข้อมูลหน่วยการใช้ไฟฟ้า และข้อมูลจากการวิเคราะห์ จะนำมาสรุปผลการศึกษา โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 5 บท ดังนี้

1. บทนำ
2. ทฤษฎีแนวคิด และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
3. ระเบียบวิธีการศึกษา
4. ผลการการศึกษา
5. สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

### 3.6 ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลและเวลาในการเขียนรายงาน ตั้งแต่เดือนกันยายน 2548 ถึงเดือนสิงหาคม 2549