

## บทที่ 3

### ระเบียบและวิธีการวิจัย

#### 3.1 วิธีการวิจัย

##### 3.1.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้จะทำการเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูล 2 แหล่งด้วยกัน คือ

##### (ก) ข้อมูลปฐมภูมิ

ผู้วิจัยจะทำการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทางด้านอนุรักษ์พลังงานของอาคาร สุจิน โฉม ได้แก่ผู้บริหารของคณะแพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงาน หัวหน้างานซ่อมบำรุง หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า โดยก่อนที่จะทำการสัมภาษณ์จะทำการอธิบายหลักการของ AHP ซึ่งเป็นรูปแบบที่ง่ายและไม่ซับซ้อนจนเกินไป ตลอดจนถึงความสำคัญและกระบวนการในการเปรียบเทียบมาตรการต่าง ๆ ภายใต้ปัจจัยที่ละเอียดปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน จนมีความเข้าใจที่ถูกต้องต่อหลักการ วิธีการและกระบวนการ ในการวิเคราะห์โครงการด้วยวิธี AHP จากนั้นจึงจะทำการสัมภาษณ์และนำข้อมูลที่ได้รับมาทำการวิเคราะห์ต่อไป

##### (ข) ข้อมูลทุติยภูมิ จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ คือ

- ข้อมูลจากรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เฉพาะในส่วนของอาคารสุจิน โฉมเพื่อใช้ประกอบเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์มาตรการต่าง ๆ

- ทำการรวบรวมข้อมูลทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ได้แก่ แหล่งข้อมูลจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิต และเว็บไซต์ของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 3.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยจะนำข้อมูลปฐมภูมิที่ได้รับมาทำการวิเคราะห์ โดยดำเนินการตามวิธีกระบวนการแบบชั้นเชิงวิเคราะห์ ทั้งนี้หากพบว่าอัตราส่วนของความคงที่ (Consistency Ratio: CR) มีค่าเกิน 0.1 ซึ่งแสดงว่าไม่มีความคงที่ในการให้คะแนน จะทำการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องอีกครั้งจนกว่าจะได้ผลที่เป็นที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคาดว่าจะสามารถนำไปสู่การเสนอแนะทางเลือกในการจัดลำดับความเหมาะสมก่อนหลังในการดำเนินมาตรการ

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a white elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai lamp (Lampang) with a flame. The lamp is surrounded by eight rays of light. The entire emblem is set within a circular border. The Thai text 'มหาวิทยาลัยเชียงใหม่' is written along the top inner edge of the circle, and 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' is written along the bottom inner edge. There are two decorative floral motifs on the left and right sides of the circle.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved