

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ที่มาของโครงการ

ปัจจุบันการใช้พลังงานของมหาวิทยาลัยนเรศวรมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นตามการพัฒนาของมหาวิทยาลัย และจะต้องสูญเสียงบประมาณของมหาวิทยาลัยไปใช้ในด้านพลังงานเป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ควรมีการตรวจวัด กำหนดเป้าหมาย และนำเสนอต่อผู้บริหารในแต่ละหน่วยงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ในปัจจุบันมีการออกมาตรการ กฎหมายส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานชื่อว่า พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2535 แล้วจึงได้ร่างพระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม พ.ศ. 2538 ตามมา โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2538 เป็นต้นไป

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีความเหมาะสมในการประหยัดพลังงานมากที่สุด เพราะเป็นพื้นที่สาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันอย่างมาก และมีชั่วโมงการทำงานสูงกว่าอาคารอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยช่วงเวลาทำการปกติเปิดให้บริการตั้งแต่เวลา 08.00 จนถึง 20.30 และช่วงเวลาสอบเปิดให้บริการตั้งเวลา 08.00 จนถึง 24.00 ซึ่งถือว่ามีการใช้พลังงานค่อนข้างสูงมากในแต่ละวัน จากการสำรวจเบื้องต้นพบว่าสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวรมีการใช้พลังงานเกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ และสาธารณูปโภคอื่น ๆ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานดังกล่าว โดยยึดตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2538 เป็นต้นมา เพื่อเสนอวิธีการ กำหนดเป้าหมาย และแผนการอนุรักษ์พลังงานเสนอต่อผู้บริหารของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการพลังงานภายในอาคารอื่น ๆ ต่อไปได้



## 1.5 ประโยชน์ที่จะได้รับ

1.5.1 ได้เป้าหมายและแผนที่สามารถปฏิบัติได้จริงในการจัดการพลังงานสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงาน 5 – 10 %

1.5.2 เพื่อนำเป้าหมายและแบบแผนการจัดการพลังงานนำไปประยุกต์ใช้กับอาคารอื่น ๆ ได้โดยใช้พระราชบัญญัติเป็นหลักในการวิเคราะห์

## 1.6 งบประมาณ

1.6.1 ค่าเช่าเล่ม	1,000 บาท
1.6.2 ค่าปริ้นเอกสาร	1,000 บาท
1.6.3 กระดาษ A4	500 บาท
1.6.4 ถ่ายเอกสาร	500 บาท
	รวม 3,000 บาท