

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันพลังงานไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นต่อผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เนื่องด้วยในปัจจุบันสิ่งอำนวยความสะดวกในเกือบทุกประเภทจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าเข้ามาเกี่ยวข้อง จึงทำให้เกิดความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้ามากขึ้น ทำให้พลังงานไฟฟ้าไม่เพียงพอ ทำให้มีการหาพลังงานทดแทน หรืออุปกรณ์ที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้าให้ลดลงได้ ในเรื่องของพลังงานทดแทนมีการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงพลังงานลมเพื่อนำสิ่งที่ได้จากธรรมชาติมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าแต่พลังงานตามธรรมชาติเราไม่สามารถควบคุมการเกิดขึ้นได้จึงทำให้การใช้พลังงานธรรมชาติยังมีข้อบกพร่องอยู่บ้างและในส่วนของระบบการจัดการพลังงานที่จะช่วยลดค่าใช้จ่ายก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจเช่นกัน

ดังนั้น ผู้จัดทำโครงการนี้จึงได้เลือกระบบการจัดการพลังงานขึ้น เพื่อเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการช่วยลดค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า รายงานระบบการจัดการพลังงาน จะสามารถทำให้ผู้ที่ใช้งานลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานไฟฟ้าได้อย่างแท้จริง

1.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดซื้อและจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการที่ส่งผลกระทบต่อพลังงานน้อยที่สุด
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพปฏิบัติงานด้านการจัดการพลังงาน
- เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า
- เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานไฟฟ้า
- เพื่อส่งเสริมการหาแนวทางในการใช้พลังงานอย่างประหยัด
- เพื่อใช้อ้างอิงถึงโครงการพลังงานที่ช่วยให้ผู้ลดค่าใช้จ่าย อีกทั้งยังได้รับความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบของการประหยัดพลังงาน

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- ศึกษาการใช้พลังงานไฟฟ้าของ บริษัท การบินไทย จำกัด(มหาชน)
- ศึกษาวิธีการลดค่าไฟของระบบปรับอากาศ เนื่องจากเป็นปัญหาหลักของบริษัท ที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด
- ระยะเวลาในการศึกษาตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน 2557 ถึงวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2557

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- เป็นเอกสารอ้างอิงรายงานระบบการจัดการพลังงาน ที่เข้าใจง่าย
- สามารถจัดการพลังงาน ที่มีประสิทธิภาพ และสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้าได้
- สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้
- มีความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติ
- ได้รับความรู้เกี่ยวกับองค์ของระบบการจัดการพลังงาน