

โครงการ "อาคารประหยัดพลังงาน"

● หลักการและเหตุผล

กฟภ.1 มีอาคารสำนักงานทั้งหมด จำนวน 8 อาคาร ทั้งนี้ในปี 2566 มีอาคารสำนักงานใหม่เกิดขึ้นใหม่ คือ อาคารสำนักงานฝ่ายวิศวกรรมและบริการ ซึ่งอาคารส่วนใหญ่มีการใช้พลังงานไฟฟ้า ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.30 น. โดยการใช้พลังงานมีแนวโน้มที่จะมีความเสี่ยงในการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีปัจจัยต่าง ๆ อาทิ จำนวนพนักงานที่เพิ่มขึ้น, สภาพอากาศโดยรอบที่มีอุณหภูมิที่สูงขึ้น และเครื่องใช้ไฟฟ้าเข้ามาอำนวยความสะดวกในการทำงานมีมากขึ้น จึงมีการรณรงค์การประหยัดพลังงานในอาคารสำนักงานอย่างต่อเนื่อง อาทิ กิจกรรมปิดเมื่อไม่ใช้, การควบคุมเปิด - ปิด เครื่องปรับอากาศ ส่งผลให้แนวโน้มการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน มีแนวโน้มที่ลดลง แต่เนื่องจาก อาคารสำนักงานฝ่ายวิศวกรรมและบริการยังไม่มีระบบควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้า จึงพิจารณาจัดทำโครงการ "อาคารประหยัดพลังงาน"

● วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม การเปิด - ปิด เครื่องปรับอากาศ ช่วงเช้า 8.30 - 11.30 น. และช่วงบ่าย 13.00 - 16.00 น.
2. เพื่อติดตั้งสวิตช์กระตุก ที่ดวงไฟภายในอาคารสำนักงานฝ่ายวิศวกรรม ทุกดวง ยกเว้นทางเดินส่วนกลาง
3. เพื่อให้อาคารฝ่ายวิศวกรรมและบริการ มีการควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างเป็นระบบ
4. เพื่อลดสภาวะก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในสำนักงาน กฟภ.1
5. เพื่อลดสภาวะก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากขยะภายในสำนักงาน กฟภ.1 ในแต่ละวัน
6. เพื่อสนองนโยบายขององค์กรและนโยบายของ กฟภ. และนโยบายรัฐบาล

● เป้าหมาย

1. ลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานไฟฟ้า จากกิจกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าภาพรวมใน กฟภ.1
2. ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากการใช้เครื่องปรับอากาศ และไฟฟ้าแสงสว่าง ของอาคารสำนักงานฝ่ายวิศวกรรมและบริการ ลง 3% ต่อปี
3. ลดสภาวะก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้ไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศและไฟฟ้าแสงสว่าง ของอาคารสำนักงานฝ่ายวิศวกรรมและบริการ ลง 3% ต่อปี

● ขอบเขตการดำเนินการ

อาคารสำนักงานฝ่ายวิศวกรรมและบริการ กฟภ.1 และระยะเวลา พฤษภาคม - ธันวาคม 2566 (8 เดือน)

● ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าและลดสภาวะก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดจากการใช้ไฟฟ้า ในกิจกรรมการใช้เครื่องปรับอากาศและไฟฟ้าแสงสว่าง ของอาคารสำนักงานฝ่ายวิศวกรรมและบริการ กฟภ.1 ลง 3% ต่อปี
2. มีระบบบริหารจัดการการใช้พลังงานไฟฟ้า ภายในอาคารสำนักงานฝ่ายวิศวกรรมและบริการ อย่างมีประสิทธิภาพ
3. สร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงานให้กับพนักงาน กฟภ.1

● วิธีการดำเนินการ

กฟภ.1 ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ และติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการ เปิด - ปิด เครื่องปรับอากาศ และสวิตช์กระตุก เพื่อควบคุมการเปิด - ปิด ไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในอาคารสำนักงานฝ่ายวิศวกรรมและบริการ ตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2566 โดยคาดการณ์ว่าจะติดตั้งและเสร็จพร้อมใช้งานเดือน กันยายน 2566

