



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ประธานคณะกรรมการดำเนินงานหมวดที่๗

เลขที่ สด.-

เรื่อง ขออนุมัติจัดทำโครงการสำนักงานสีเขียว

อ้างถึง ๑. นโยบายสำนักงานสีเขียวของ ผวก.กฟภ. ลว. ๒๔ เม.ย. ๖๐

๒. นโยบายสำนักงานสีเขียวของ ผวก.กฟจ.สตูล ลว. ๙ ม.ค. ๖๑

๓. สำเนาคำสั่งแต่งตั้งกรรมการดำเนินงาน Green Office ของ กฟจ.สตูล ที่ สด.๑๑/๒๕๖๑/๔๑๙

ลว. ๙ ม.ค. ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ทะเบียนจัดลำดับปัญหาสิ่งแวดล้อมของ กฟจ.สตูล ปี ๒๕๖๑ จำนวน ๙ แผ่น

เรียน ผวก.กฟจ.สตูล (ประธานคณะกรรมการบริหาร)

ตามบันทึกที่ สด.๖๑๖ ลว. ๑๙ เม.ย. ๒๕๖๑ เรื่องนำส่งทะเบียนลำดับปัญหาสิ่งแวดล้อมของ กฟจ.สตูล ปี ๒๕๖๑ จากการประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยคณะกรรมการหมวดที่๑ มีความเห็นว่าปัญหาการใช้ทรัพยากรและพลังงานในแต่ละแผนกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมีระดับความสำคัญสูง (H) คือ การใช้พลังงานไฟฟ้า

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นของ กฟจ.สตูล ปี ๒๕๖๑ ที่ต้องได้รับการแก้ไข คณะกรรมการหมวดที่๗ จึงได้จัดทำโครงการ “ลดและประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้า” เพื่อขับเคลื่อนให้บรรลุตามเป้าหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ ดำเนินการต่อไปด้วย

(นายดุสิต นະทอง)

ประธานคณะกรรมการดำเนินงานหมวดที่๗

(นายสำราญ นิยมชาตรา)

ผวก.กฟจ.สตูล

30 เม.ย. 2561

ดร.กรรณพร นนทก.

ทนาย ดิฉัน นนทก.

(นายดุสิต นະทอง)

ผวน.๕ กฟจ.สตูล

๒๐/๔๕-๕/

๒๓๓

๒๕๖๑

๒ ม.ค. ๖๑

“โครงการลดและประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้า”

๑. หลักการและเหตุผล

ทุกวันนี้เทคโนโลยีต่างๆ ได้พัฒนามาใช้งานจนมีบทบาทอย่างสูงในการดำรงชีวิตมากขึ้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้จำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้า การผลิตภาคธุรกิจอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว โรงแรมที่พัก อาคารสำนักงานต่างๆ เกิดขึ้นมากมาย ซึ่งก็ล้วนแล้วแต่ต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งสิ้น ถึงแม้จะมีพลังงานทดแทนเกิดขึ้นมากก็คงไม่เพียงพอกับความต้องการใช้งานหากพลังงานไฟฟ้าจากธรรมชาติหมดไป ปัจจุบันและในอนาคตประเทศไทยกำลังประสบปัญหาพลังงานที่มีอยู่ลดน้อยลง เพราะจำนวนประชากรและเทคโนโลยีมีเพิ่มมากขึ้น ทำให้ประชากรมีความต้องการใช้ในการดำรงชีวิต และประกอบธุรกิจเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้ทรัพยากรต่างๆ ที่นำมาผลิตพลังงานไฟฟ้าลดน้อยลงตามไปด้วย

ดังนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้มีนโยบายสำนักงานสีเขียว (Green Office) ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในสำนักงานเพื่อลดการใช้พลังงาน ส่งเสริมให้พนักงานในสำนักงานมีการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ดำเนินกิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อยกระดับมาตรฐานสำนักงานให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น จะต้องปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกมาในปริมาณต่ำ ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเตรียมความพร้อมสู่มาตรฐานสิ่งแวดล้อมในระดับสากล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จ.สตูล ได้เริ่มดำเนินโครงการ Green Office ในสำนักงาน โดย หมวดที่ ๑ ได้ประเมินปัญหาที่เกิดขึ้นทุกแผนก (ตามบันทึก ที่ สต. ๖๑๖ ลว. ๑๙ เม.ย.๒๕๖๑) ปรากฏว่ามีหัวข้อปัญหาที่ระดับนัยสำคัญ H (สูง) คือ ปัญหาการใช้ไฟฟ้า ซึ่งเป็นปัญหาด้านทรัพยากรและพลังงาน

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จ.สตูล ดังนี้

ประจำเดือน	จำนวนหน่วย Kwh
พฤษภาคม ๒๕๖๐	๑๒,๒๑๕.๐๐
มิถุนายน ๒๕๖๐	๑๐,๔๘๔.๘๗
กรกฎาคม ๒๕๖๐	๑๐,๖๙๕.๓๑
สิงหาคม ๒๕๖๐	๙,๔๔๙.๒๘
กันยายน ๒๕๖๐	๙,๐๙๗.๕๘
ตุลาคม ๒๕๖๐	๘,๘๐๗.๐๙
พฤศจิกายน ๒๕๖๐	๙,๐๗๓.๑๐
ธันวาคม ๒๕๖๐	๘,๙๙๗.๒๑
มกราคม ๒๕๖๑	๘,๙๒๖.๒๓
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑	๙,๖๙๘.๑๖
มีนาคม ๒๕๖๑	๑๒,๓๘๑.๑๗
เมษายน ๒๕๖๑	๑๐,๐๐๔.๙๘
รวม	๑๑๙,๘๓๓.๙๘
เฉลี่ย/เดือน	๙,๙๘๖.๑๗

จากข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตั้งแต่เดือน พ.ค.๒๕๖๐ – เม.ย.๒๕๖๑ (๑๒เดือน) รวม ๑๑๙,๘๓๓.๙๘ หน่วย เฉลี่ยการใช้ไฟฟ้าเดือนละ ๙,๙๘๖.๑๗ หน่วย

ดังนั้น คณะกรรมการหมวดที่ ๗ จึงจัดทำโครงการ “ลดและประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้า” ซึ่งสอดคล้องกับทะเบียนปัญหาสิ่งแวดล้อมของ กฟผ.สตูล ปี ๒๕๖๑ และเพื่อให้ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงตามเป้าหมาย ใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่ามีผลทำให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกมาในปริมาณต่ำ และสร้างจิตสำนึกให้แก่บุคลากรทุกคนสามารถนำไปปฏิบัติในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้องต่อไป

๒.วัตถุประสงค์/

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดและประหยัดการใช้พลังงานที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศให้ประหยัดมากขึ้น
- ~~๒.๒ เพื่อลดและประหยัดค่าซื้อกระแสไฟฟ้า~~
- ๒.๓ เพื่อสร้างค่านิยมและปลูกจิตสำนึกในการลดและประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้า

๓. เป้าหมาย

การใช้พลังงานไฟฟ้าในหน่วยงานลดลง ๕ % จากหน่วยการใช้ไฟฟ้ารวมตั้งแต่เดือน พ.ค. ๒๕๖๐-เม.ย. ๒๕๖๑ (๑๑๙,๘๓๓.๙๘ หน่วย) เฉลี่ย/เดือน = ๙,๙๘๖.๑๗ หน่วย ดังนั้นเป้าหมายที่ลด ๕% เฉลี่ย/เดือน = ๙,๙๘๖.๑๗ X ๙๕ / ๑๐๐ คือ ๙,๔๘๖.๘๖ หน่วย

๔. ขอบเขตกิจกรรมโครงการ

- ๔.๑ สำนักงาน กฟจ.สตูล อาคาร ๑
- ๔.๒ ระยะเวลาดำเนินการ : ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ (๘เดือน)
- ๔.๓ จัดทำแผนดำเนินงานโครงการ

๕. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

- ๕.๑ พนักงานประหยัดพลังงานไฟฟ้าและใช้ไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า
- ๕.๒ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ๕.๓ ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าของหน่วยงาน

๖. วิธีการดำเนินการ

๖.๑ ให้พนักงานในทุกแผนก ชั้นที่ ๑ - ๓ ของอาคาร๑ ดำเนินการเปิด-ปิด เบรกเกอร์ควบคุมเครื่องปรับอากาศในห้องทำงานชั้น ๑-๓ ตามเวลาที่กำหนด

ช่วงเช้า	เวลาเปิด ๐๙.๐๐ น.	เวลาปิด ๑๑.๔๕ น.
ช่วงบ่าย	เวลาเปิด ๑๓.๐๐ น.	เวลาปิด ๑๖.๑๕ น.

๖.๒ ติดตั้งสวิตช์ควบคุมการ เปิด-ปิด เบรกเกอร์เครื่องปรับอากาศแบบอัตโนมัติ (Timer) แทนพนักงานเพราะทำให้การเปิด-ปิด ตรงเวลาที่กำหนดมากยิ่งขึ้น

๖.๓ การเปิดเครื่องปรับอากาศของห้องประชุม ให้เปิดก่อนเวลาประชุมไม่เกิน ๑๐ นาที
ผู้ดำเนินการ นางสาวเยาวพา ปานชี ตำแหน่ง ทพ.บพ. สังกัด กฟจ.สตูล

๖.๔ การประชุมที่มีผู้เข้าร่วมประชุมไม่เกิน ๑๒ คน ให้จัดประชุมที่ห้องประชุมชั้น๒(ห้องสมุด)

๗. งบประมาณดำเนินการ

ค่าอุปกรณ์

๑. แม็กเนติก ตัดต่อวงจร	จำนวน ๗ ตัว	เป็นเงิน ๗,๓๕๐.๐๐ บาท
๒. ทามเมอร์ ควบคุมเวลา เปิด-ปิด	จำนวน ๓ ตัว	เป็นเงิน ๒,๒๕๐.๐๐ บาท
๓. ตู้พลาสติก	จำนวน ๓ ตู้	เป็นเงิน ๑,๖๕๐.๐๐ บาท
๔. สายไฟ VSF ขนาด ๑X๑.๕ ต.มม.	จำนวน ๘ ม.	เป็นเงิน ๑๖๐.๐๐ บาท
๕. สายไฟ THWขนาด ๑X๑๖ ต.มม.	จำนวน ๑๕ ม.	เป็นเงิน ๗๕๐.๐๐ บาท
๖. สายไฟ THWขนาด ๑X๖ ต.มม.	จำนวน ๒๕ ม.	เป็นเงิน ๔๕๐.๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๑๒,๖๑๐.๐๐ บาท

ระยะเวลาคืนทุน/.....

ระยะเวลาคืนทุน หน่วยการใช้ไฟฟ้าลดลง/เดือน

๙,๙๘๖.๑๗-๙๔๘๖.๘๖ หน่วย

= ๔๙๙.๓๑ หน่วย

ราคาซื้อขายไฟฟ้าหน่วยละ(เฉลี่ย)

๔.๙๕ บาท

๑ เดือนประหยัดค่ากระแสไฟฟ้า เป็นเงิน ๒,๔๗๑.๕๘ บาท

ดังนั้น ค่าอุปกรณ์ /ราคาซื้อขายหน่วยไฟฟ้า = ๑๒,๖๑๐/๒,๔๗๑.๕๘ ระยะคืนทุนประมาณ ๕ เดือน

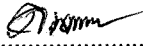
๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๗.๑ คณะกรรมการฯ หมวดที่ ๗

๗.๒ พนักงานทุกแผนกในสังกัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสตูล

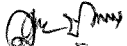
๘. แผนการดำเนินงาน

๘.๑ สรุปโครงการเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

.....  ผู้เสนอโครงการ

(นายดุสิต นะทอง)

ผชน.๙ กฟจ.สตูล

.....  ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสำราญ นิยมাত্রา)

ผจก.กฟจ.สตูล