

รายงานสรุปผลการวิเคราะห์ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและพลังงาน อาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17)

1. สรุปผลการวิเคราะห์ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

ในปี 2565 อาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี ตั้งแต่เดือนมกราคม-กรกฎาคม มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า ดังนี้

เดือนมกราคม ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เท่ากับ 2,240 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เฉลี่ย/คน เท่ากับ 4.66 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

เดือนกุมภาพันธ์ ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เท่ากับ 2,334 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เฉลี่ย/คน เท่ากับ 5.44 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

เดือนมีนาคม ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เท่ากับ 2,940 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เฉลี่ย/คน เท่ากับ 6.00 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

เดือนเมษายน ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เท่ากับ 877 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เฉลี่ย/คน เท่ากับ 2.89 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

เดือนพฤษภาคม ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เท่ากับ 4,305 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เฉลี่ย/คน เท่ากับ 13.58 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

เดือนมิถุนายน ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เท่ากับ 2,576 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เฉลี่ย/คน เท่ากับ 5.29 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

เดือนกรกฎาคม ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เท่ากับ 2,779 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เฉลี่ย/คน เท่ากับ 3.28 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

จากสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าสามารถวิเคราะห์ได้ว่า ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ปริมาณการใช้ไฟฟ้าน้อยกว่าเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม เป็นช่วงระหว่างปิดภาคการศึกษา ทำให้จำนวนผู้ใช้บริการในหอสมุดฯ มีจำนวนน้อยส่งผลต่อปริมาณการใช้ไฟฟ้าน้อยกว่าช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม ซึ่งเป็นช่วงเปิดภาคการศึกษาปกติ ในเดือนพฤษภาคมปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาก เพราะเป็นช่วงฤดูร้อนที่มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก เช่น เครื่องปรับอากาศ พัดลม เป็นต้น แต่เมื่อพิจารณาจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย/คน พบว่า สถิติมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อคนลดลงทั้งเดือนมิถุนายนและกรกฎาคม

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าของปี 2565 สามารถวิเคราะห์ได้ว่ามีผลการดำเนินงานตั้งแต่เดือนมกราคมถึงกรกฎาคม ดังนี้ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงโดยรวม 59,159 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ 76.62 บรรลุเป้าหมาย ร้อยละ 2 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปี 2562 และในปี 2565 อาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี มีผลการดำเนินงานตั้งแต่เดือนมกราคมถึงกรกฎาคม มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงโดยรวม 1,173 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ 6.10 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปี 2564 เนื่องจากหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี มีมาตรการรณรงค์การประหยัดไฟฟ้า โดยดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ เช่น การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเป็นแบบอินเวอร์เตอร์ และมีการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็นหลอด LED เพื่อการประหยัดไฟฟ้ามากขึ้น รวมทั้งมีการใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์เซลล์ และมีการกำหนดข้อตกลงใน TOR ของบุคลากรในการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายของการดำเนินงานสำนักงานสีเขียวของหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17)

นอกจากนี้อาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี ได้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าโซลาร์เซลล์แบบออนกริด ขนาด 16 กิโลวัตต์ และแบบไฮบริด 2 กิโลวัตต์ ผลการดำเนินงาน ปี 2564 ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือน ธันวาคม สามารถผลิตไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ได้ 22,495.10 กิโลวัตต์-ชั่วโมง และในปี 2565 ตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึงเดือนกรกฎาคม สามารถผลิตไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ได้ 12,821.60 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ซึ่งเมื่อนำข้อมูลทั้งสองปี มาเปรียบเทียบกัน จะเห็นได้ว่าการผลิตไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ในปี 2565 เพิ่มขึ้นในเดือนมกราคม คิดเป็นร้อยละ 25.69 ส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคมของปี 2565 มีการผลิตไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ได้ลดลงกว่าใน ช่วงเวลาเดียวกันของปี 2564 เนื่องจากเหตุผลทางด้านสภาพภูมิอากาศซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณแสงแดดทำให้การผลิตไฟฟ้าจากดวงอาทิตย์ผลิตได้ลดลง คิดเป็นร้อยละ 6.67

2. สรุปผลการวิเคราะห์ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

ในปี 2565 สถิติการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง อาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดีไม่ได้มีการดำเนินการ เนื่องจากอาคาร 17 ไม่มีรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ประจำอาคาร หากบุคลากรต้องการใช้งานรถยนต์หรือ จักรยานยนต์ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การขนส่งไปไม่ไปทิ้งในกิจกรรม Big Cleaning Day จะใช้ รถสามล้อไฟฟ้าของอาคารสำนักวิทยบริการ หากบุคลากรต้องการเดินทางไปประชุมภายในวิทยาเขตจะใช้ รถไฟฟ้าของวิทยาเขต หรือใช้วิธีเดินเท้า หรือเดินทางด้วยกันในรถคันเดียวกัน หรือหากต้องเดินทางระหว่าง วิทยาเขต จะใช้รถส่วนกลางของมหาวิทยาลัย หรือนั่งการประชุมผ่านทางออนไลน์แทนการเดินทาง