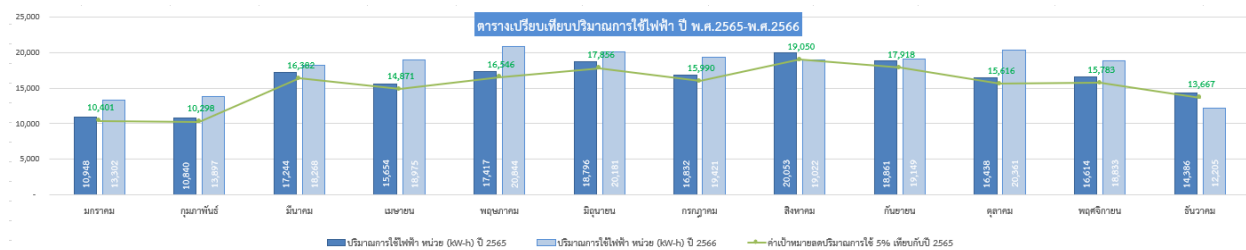


## เอกสารแนบ 3.1.2 ปี 65-66

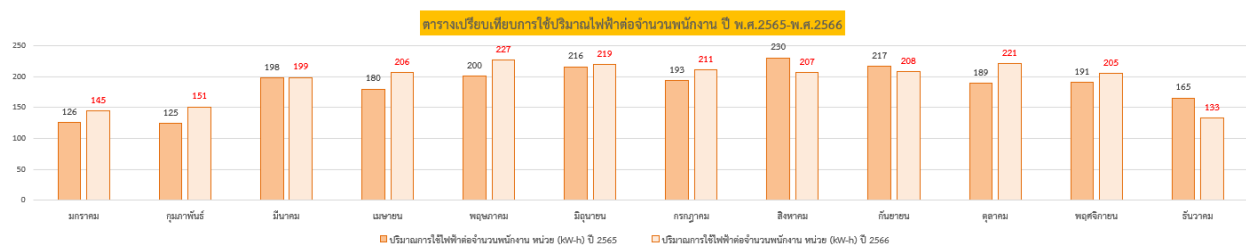
คณะกรรมการดำเนินงานโครงการสำนักงานสีเขียว ได้ดำเนินงานตามนโยบายที่วางแผน ด้านพลังงาน น้ำประปา ไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง ของเสีย ก๊าซเรือนกระจก และได้สรุปผลการดำเนินงานระหว่าง ปี 2567 เทียบกับปี 2568 ดังนี้

### 1. ตารางเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้า ปี พ.ศ.2565 - พ.ศ.2566 อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 2 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

|              |                                |         |                                                         |               |                                               |         |                                                        |         |                                              | จำนวนพนักงานปี 2565                                                       | 87            |
|--------------|--------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
|              |                                |         |                                                         |               |                                               |         |                                                        |         |                                              | จำนวนพนักงานปี 2566                                                       | 92            |
|              |                                |         |                                                         |               |                                               |         |                                                        |         |                                              | พื้นที่ใช้สอยรวม (ตร.ม.)                                                  | 2432          |
| เดือน        | ปริมาณการใช้ไฟฟ้า หน่วย (kW-h) |         | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น / (-ลดลง) เทียบกับปี 2565 | คิดเป็นร้อยละ | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อจำนวนพนักงาน หน่วย (kW-h) |         | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่ หน่วย (kW-m <sup>2</sup> ) |         | ค่าเป้าหมายลดปริมาณการใช้ 5% เทียบกับปี 2565 | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น / (-ลดลง) เทียบกับค่าเป้าหมาย 5% ของปี 2565 | คิดเป็นร้อยละ |
|              | ปี 2565                        | ปี 2566 |                                                         |               | ปี 2565                                       | ปี 2566 | ปี 2565                                                | ปี 2566 |                                              |                                                                           |               |
| มกราคม       | 10,948                         | 13,302  | 2,354                                                   | 21.50%        | 126                                           | 145     | 5                                                      | 5       | 10,401                                       | 2,901                                                                     | 27.90%        |
| กุมภาพันธ์   | 10,840                         | 13,897  | 3,057                                                   | 28.20%        | 125                                           | 151     | 4                                                      | 6       | 10,298                                       | 3,599                                                                     | 34.95%        |
| มีนาคม       | 17,244                         | 18,268  | 1,024                                                   | 5.94%         | 198                                           | 199     | 7                                                      | 8       | 16,382                                       | 1,886                                                                     | 11.51%        |
| เมษายน       | 15,654                         | 18,975  | 3,321                                                   | 21.22%        | 180                                           | 206     | 6                                                      | 8       | 14,871                                       | 4,104                                                                     | 27.59%        |
| พฤษภาคม      | 17,417                         | 20,844  | 3,427                                                   | 19.68%        | 200                                           | 227     | 7                                                      | 9       | 16,546                                       | 4,298                                                                     | 25.97%        |
| มิถุนายน     | 18,796                         | 20,181  | 1,385                                                   | 7.37%         | 216                                           | 219     | 8                                                      | 8       | 17,856                                       | 2,325                                                                     | 13.02%        |
| กรกฎาคม      | 16,832                         | 19,421  | 2,589                                                   | 15.38%        | 193                                           | 211     | 7                                                      | 8       | 15,990                                       | 3,431                                                                     | 21.45%        |
| สิงหาคม      | 20,053                         | 19,022  | -1,031                                                  | -5.14%        | 230                                           | 207     | 8                                                      | 8       | 19,050                                       | 28                                                                        | -0.15%        |
| กันยายน      | 18,861                         | 19,149  | 288                                                     | 1.53%         | 217                                           | 208     | 8                                                      | 8       | 17,918                                       | 1,231                                                                     | 6.87%         |
| ตุลาคม       | 16,438                         | 20,361  | 3,923                                                   | 23.87%        | 189                                           | 221     | 7                                                      | 8       | 15,616                                       | 4,745                                                                     | 30.38%        |
| พฤศจิกายน    | 16,614                         | 18,833  | 2,219                                                   | 13.36%        | 191                                           | 205     | 7                                                      | 8       | 15,783                                       | 3,050                                                                     | 19.32%        |
| ธันวาคม      | 14,386                         | 12,205  | -2,181                                                  | -15.16%       | 165                                           | 133     | 6                                                      | 5       | 13,667                                       | -1,462                                                                    | -10.70%       |
| รวมทั้งปี    | 194,083                        | 214,458 | 20,375                                                  | 10.50%        | 2231                                          | 2331    | 80                                                     | 88      | 184,379                                      | 30,079                                                                    | 16.31%        |
| เฉลี่ย/เดือน | 16,174                         | 17,872  | "ไม่บรรลุเป้าหมาย"                                      |               | 186                                           | 194     | 7                                                      | 7       | 15,365                                       | "ไม่บรรลุเป้าหมาย"                                                        |               |



### 2. ตารางเปรียบเทียบการใช้ปริมาณไฟฟ้าต่อจำนวนพนักงาน ปี พ.ศ.2565 - พ.ศ.2566



## สรุปผลการดำเนินงาน

สำนักงานมหาวิทยาลัย 2 มีการบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน โดยมีการมอบหมายให้คณะทำงานหมวด 3 เป็นผู้บันทึกข้อมูล และรวบรวมจัดทำเป็นสถิติแต่ละปี เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์และปริมาณการใช้ไฟฟ้าของอาคาร ตลอดจนใช้ในการเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานต่อไป จากผลการดำเนินงาน พบว่า

ปี พ.ศ.2565 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งปี จำนวน 194,083 kWh และปี พ.ศ.2566 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมรวมทั้งปี จำนวน 214,458 kWh คิดเป็นปริมาณเพิ่มขึ้นถึง 20,375 kWh (+10.50%) **"ไม่บรรลุเป้าหมาย"**

หากเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายตัวชี้วัด ร้อยละของปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ลดลง ร้อยละ 5 (เทียบกับปีที่ผ่านมา) เป้าหมายปี พ.ศ.2566 คือ 184,379 kWh แต่ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริงสูงกว่าเป้าหมายถึง 30,079 kWh (16.31%)

เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่าการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในเกือบทุกเดือน ยกเว้นเพียง 2 เดือนเท่านั้น แนวโน้มโดยรวม การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเกือบตลอดทั้งปี โดยเฉพาะช่วงต้นปี (มกราคม-มีนาคม) และปลายปี (ตุลาคม) ที่มีอัตราการเพิ่มขึ้นสูงกว่า 20%

มีเพียงเดือน สิงหาคม (-5.14%) และ ธันวาคม (-15.16%) เท่านั้นที่มีการใช้ไฟฟ้าลดลง ซึ่งอาจเป็นช่วงที่มีวันหยุดยาว หรือบุคลากรทำงานนอกสถานที่จำนวนมาก

อัตราการใช้ไฟฟ้าต่อคนก็ยิ่งเพิ่มขึ้น (จาก 2,231 เป็น 2,331 kWh/คน) เช่นเดียวกับ อัตราการใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่ (จาก 80 เป็น 88 kWh/ตร.ม.) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าการใช้พลังงานมีความเข้มข้นสูงขึ้นจริง ไม่ใช่เป็นผลจากจำนวนคนที่เพิ่มขึ้นเพียงอย่างเดียว

## สาเหตุที่ไม่บรรลุเป้าหมาย

1. กิจกรรมในสำนักงานเพิ่มขึ้นมากกว่าปีก่อน เช่น การใช้ห้องประชุม การทำงานล่วงเวลา หรือกิจกรรมที่ต้องใช้เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ไฟฟ้า
2. บุคลากรอาจมีการละเลยมาตรการประหยัดพลังงาน เช่น การเปิดไฟทิ้งไว้ การไม่ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์ หรือการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไว้ต่ำเกินไป
3. จำนวนบุคลากรที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้การใช้พลังงานรวมสูงขึ้น

## แนวทาง / วิธีการปรับปรุงแก้ไข

1. รมรณรงค์ให้บุคลากรและผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการประหยัดทรัพยากรและพลังงานอย่างเคร่งครัด
2. อาจพิจารณาทบทวนปรับปรุงมาตรการการใช้ไฟฟ้า เพิ่มเติมจากมาตรการเดิม
3. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดไฟแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุดเสีย หรืออาจเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ทำให้ประหยัดไฟฟ้าได้

4. กำกับ ติดตาม ตรวจสอบ รวบรวม และสรุปรายงานข้อมูลการใช้ไฟฟ้าให้ผู้บริหารและคณะทำงาน เพื่อ  
ทราบและหาแนวทาง / วิธีการทบทวนปรับปรุงการดำเนินงานร่วมกัน