

วิเคราะห์ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO<sub>2</sub>e) ปี พ.ศ. 2566 เทียบกับค่าเป้าหมาย  
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
เดือนเมษายน 2566

เดือน	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO <sub>2</sub> e) เดือนก่อนหน้า	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO <sub>2</sub> e)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO <sub>2</sub> e) เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละที่ เพิ่มขึ้น/ลดลง	เป้าหมาย ลดลงจากเดือนก่อนหน้า 2%
มกราคม	-	13.72	-	-	-
กุมภาพันธ์	13.72	18.54	เพิ่มขึ้น 4.82	เพิ่มขึ้น 35.13 %	ไม่บรรลุเป้าหมาย
มีนาคม	18.54	16.66	ลดลง 1.88	ลดลง 10.14%	บรรลุเป้าหมาย
เมษายน	16.66	16.98	เพิ่มขึ้น 0.32	เพิ่มขึ้น 1.92 %	ไม่บรรลุเป้าหมาย

**วิเคราะห์สาเหตุการดำเนินการไม่บรรลุเป้าหมาย**

**ประเภทที่ 1 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซมีเทน**

- เดือนเมษายน 2566 มีการใช้น้ำมันเพิ่มขึ้น ดังนี้
  - 1) น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับงานอาคาร **เพิ่มขึ้น** จำนวน 93 ลิตร คือ น้ำมันดีเซลที่ใช้สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากในเดือนเมษายน มีเหตุไฟฟ้าดับ 2 ครั้ง คือวันที่ 1 เมษายน 2566 ไฟดับ 22.51 นาที และวันที่ 7 เมษายน 2566 ไฟดับ 0.21 นาที ส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้น
  - 2) น้ำมันสำหรับการเดินทาง **เพิ่มขึ้น** 80.15 ลิตร คือ น้ำมันดีเซลที่ใช้กับยานพาหนะของมหาวิทยาลัยในการเดินทางไปราชการของบุคลากร
- การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank เดือนเมษายนเมื่อเทียบกับเดือนมีนาคม **ลดลง** เนื่องจากเดือนเมษายนจำนวนวันเปิดให้บริการน้อยกว่าเดือนมีนาคม จำนวน 6 วัน ทำให้ปริมาณการปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ลดลง ส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง
- การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ เดือนเมษายน **ลดลง** เนื่องจากเดือนเมษายนเป็นช่วงปิดภาคเรียน ผู้ใช้บริการลดลง 1,405 คน ปริมาณการใช้น้ำลดลง 24 หน่วย ทำให้ปริมาณน้ำเสียลดลง ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง

**ประเภทที่ 2 การใช้ไฟฟ้า**

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเดือนเมษายนเมื่อเทียบกับเดือนมีนาคม **เพิ่มขึ้น** จำนวน 690 หน่วย เนื่องจากเดือนเมษายนอุณหภูมิสูงกว่าเดือนมีนาคม หลักการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทเครื่องปรับอากาศจะพยายามทำความเย็น หรือทำอุณหภูมิให้เท่ากับที่ตั้งค่าไว้ แต่พออากาศร้อนขึ้น เครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ต้องทำงานหนักขึ้น เพื่อรักษาระดับอุณหภูมิให้เท่าเดิม คอมทำความเย็นจะทำงานตลอดโดยไม่ตัด จำนวนชั่วโมงทำการเท่าเดิมแต่อัตราการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้น

### ประเภทที่ 3 การใช้กระดาษ น้ำประปา และขยะของเสีย (ฝักรวม)

- ปริมาณการใช้กระดาษเดือนเมษายนเมื่อเทียบกับเดือนมีนาคม **ลดลง** จำนวน 4.9 กิโลกรัม เนื่องจากเดือนเมษายนจำนวนวันเปิดให้บริการน้อยกว่าเดือนมีนาคม จำนวน 6 วัน และบุคลากรของสำนักฯ ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดกระดาษ ทำให้ปริมาณกระดาษลดลง ส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง
- ปริมาณการใช้น้ำประปาเดือนเมษายนเมื่อเทียบกับเดือนมีนาคม **ลดลง** เนื่องจากเดือนเมษายนเป็นช่วงปิดภาคเรียน และจำนวนวันเปิดให้บริการน้อยกว่าเดือนมีนาคม จำนวน 6 วัน ทำให้มีผู้ใช้บริการลดลงจากเดือนก่อนจำนวน 1,405 คน ส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง
- ปริมาณขยะของเสียฝักรวม เดือนเมษายนเปรียบเทียบกับเดือนมีนาคม **ลดลง** จำนวน 81.90 กิโลกรัม เนื่องจากเดือนเมษายนเป็นช่วงปิดภาคเรียน และจำนวนวันเปิดให้บริการน้อยกว่าเดือนมีนาคม จำนวน 6 วัน ทำให้มีผู้ใช้บริการลดลงจากเดือนก่อนจำนวน 1,405 คน ส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง

#### แนวทางการแก้ไข/ข้อเสนอแนะ

1. ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการประหยัดพลังงาน และค่าเป้าหมาย ให้ทุกคนตระหนักและเห็นความสำคัญเพื่อให้บรรลุ ค่าเป้าหมาย
2. จัดกิจกรรมปิดเครื่องปรับอากาศบริเวณชั้น 3 ตั้งแต่เวลา 16.30 เป็นต้นไป เนื่องจากเป็นช่วงปิดภาคเรียน



#### ผู้รับผิดชอบและติดตามผล

1. คณะทำงานหมวดที่ 2 เวียนย้ำให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการ
2. คณะทำงานหมวดที่ 1 ติดตามผลและรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้า