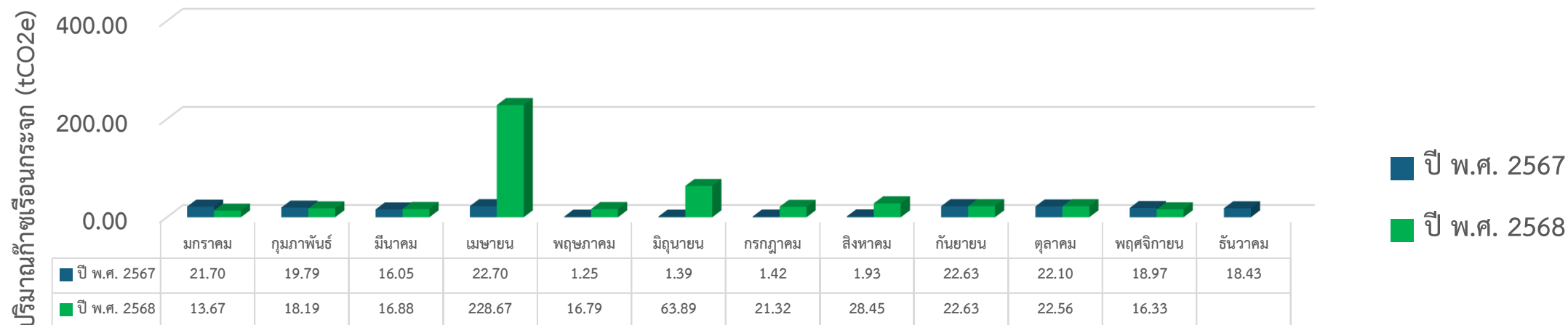


ผลการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2567 กับ ปี 2568

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกรายเดือน (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกรายเดือน (tCO₂e)
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ (ปี พ.ศ. 2567 กับ ปี พ.ศ. 2568)



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกรายเดือน (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



การวิเคราะห์สาเหตุ

1. เดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม 2567 มาตรการกระแสไฟฟ้าขำรุด ไม่สามารถบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าได้
2. เดือนเมษายน 2568 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน มีสาเหตุจากการใช้สารทำความเย็นชนิด R134a สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ จำนวน 12 ถัง เนื่องมาจากการดำเนินการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 ซึ่งอยู่ในสภาพขำรุดและไม่ได้เปิดใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน สำหรับอาคารขนาดใหญ่ที่ใช้ระบบчилเลอร์ พบว่าค่าไฟฟ้าที่เกิดจากระบบทำความเย็นมีสัดส่วนสูง การปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพจึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในระยะยาว
3. เดือนมิถุนายน 2568 การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ จำนวน 2 ถัง เนื่องจากซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 จำเป็นต้องเปลี่ยนน้ำมันคอมเพรสเซอร์ใหม่ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเปิดใช้งานระบบทำความเย็น ซึ่งขำรุดไม่เปิดใช้งานมานาน

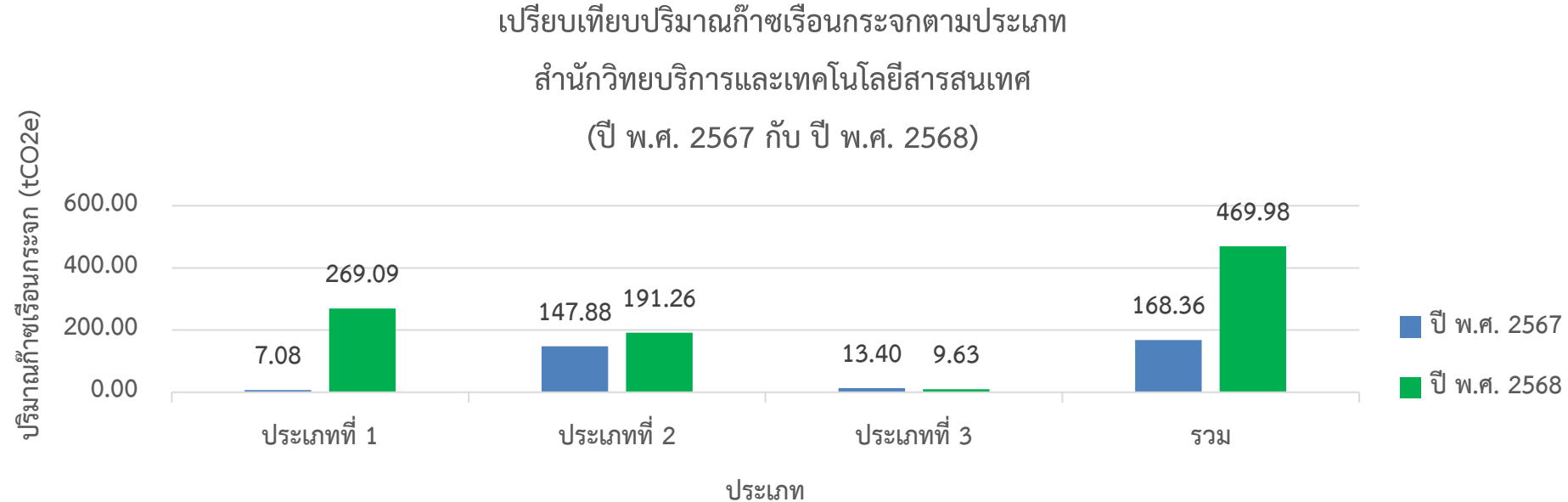
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกรายเดือน (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



แนวทางแก้ไข

1. การซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 เป็นการดำเนินการครั้งใหญ่เพื่อให้เครื่องสามารถกลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว โดยไม่ได้มีการซ่อมลักษณะนี้เป็นประจำทุกปี
2. การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันคอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 กำหนดให้ดำเนินการตามรอบระยะเวลาที่เหมาะสมคือสองปีครั้ง เพื่อให้ระบบทำความเย็นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. การติดตามปริมาณการใช้ไฟฟ้าหลังจากการซ่อมบำรุงระบบเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์แล้ว สำนักฯ จะดำเนินการติดตามและประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน พร้อมจัดทำรายงานผลเสนอผู้บริหารอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระยะยาว
4. จัดให้มีการตรวจสอบมาตรวัดไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยช่างเทคนิคประจำอาคาร

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามประเภท 1, 2 และ 3 (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามประเภท 1, 2 และ 3 (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประเภทที่ 1 ปี 2568 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่**เพิ่มขึ้น**เมื่อเทียบกับปีก่อน มีสาเหตุจากการใช้สารทำความเย็นชนิด R134a สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ จำนวน 14 ถัง เนื่องมาจากการดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันคอมเพรสเซอร์ เครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 ซึ่งอยู่ในสภาพชำรุดและไม่ได้เปิดใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน สำหรับอาคารขนาดใหญ่ที่ใช้ระบบчилเลอร์ พบว่าค่าไฟฟ้าที่เกิดจากระบบทำความเย็นมีสัดส่วนสูง การปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพจึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในระยะยาว
2. ประเภทที่ 2 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่**เพิ่มขึ้น**เมื่อเทียบกับปีก่อน มีสาเหตุมาจากช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม 2567 มาตรการวัดกระแสไฟฟ้าชำรุด ไม่สามารถบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าได้
3. ประเภทที่ 3 ปริมาณก๊าซเรือนกระจก**ลดลง**เมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจากการปรับเปลี่ยนการดำเนินกิจกรรมภายในสำนักงาน ดังนี้
 - 3.1 การลาผ่านระบบสนับสนุนทรัพยากรบุคคล โมดูลการลา เปิดใช้งานระบบเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2568 เป็นระบบที่สำนักฯ พัฒนาขึ้นเองจากกระบวนการจัดการความรู้ ประจำปีการศึกษา 2567
 - 3.2 การแจ้งซ่อมสาธารณูปโภคผ่านระบบแจ้งซ่อม เป็นระบบที่สำนักฯ พัฒนาขึ้นเองจากกระบวนการจัดการความรู้ ประจำปีการศึกษา 2566
 - 3.3 การประชุมหน่วยงานภายในสำนักฯ ในรูปแบบไร้กระดาษ และการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
 - 3.4 การส่งข้อมูลผลการประเมินผลการปฏิบัติราชการของบุคลากรทุกคน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ 2568 ผ่าน Microsoft Teams
 - 3.5 เพิ่มประสิทธิภาพระบบสูบน้ำประจำอาคารด้วยการเปลี่ยนเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งทดแทนที่ชำรุด
 - 3.6 การสุ่มตรวจการทิ้งขยะผิดประเภทประจำทุกเดือน และให้ความรู้การคัดแยกขยะแก่แม่บ้านและคนสวนประจำอาคาร

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามประเภท 1, 2 และ 3 (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



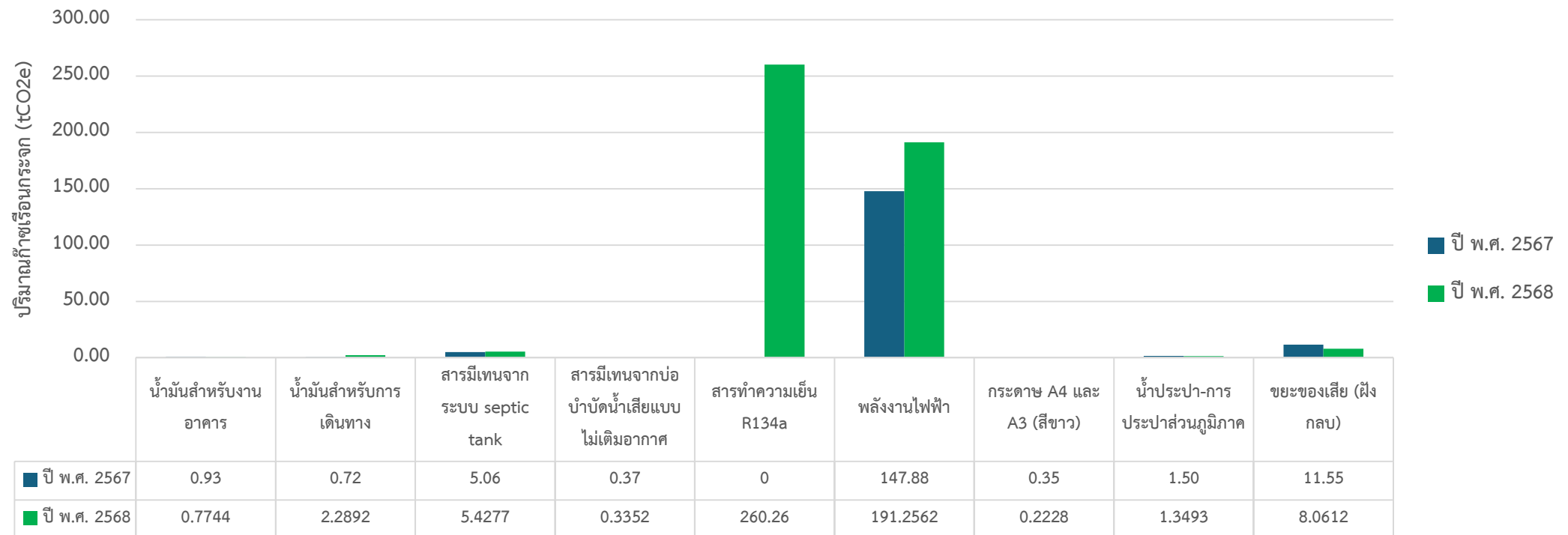
แนวทางแก้ไข

1. การซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 เป็นการดำเนินการครั้งใหญ่เพื่อให้เครื่องสามารถกลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว โดยไม่ได้มีการซ่อมลักษณะนี้เป็นประจำทุกปี
2. การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันคอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 กำหนดให้ดำเนินการตามรอบระยะเวลาที่เหมาะสมคือสองปีครั้ง เพื่อให้ระบบทำความเย็นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. การติดตามปริมาณการใช้ไฟฟ้าหลังจากการซ่อมบำรุงระบบเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์แล้ว สำนักฯ จะดำเนินการติดตามและประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน พร้อมจัดทำรายงานผลเสนอผู้บริหารอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระยะยาว
4. จัดให้มีการตรวจสอบมาตรวัดไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยช่างเทคนิคประจำอาคาร

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามกิจกรรม (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามกิจกรรม
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(ปี พ.ศ. 2567 กับ ปี พ.ศ. 2568)



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามกิจกรรม (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการใช้สารทำความเย็นชนิด R134a เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ จำนวน 12 ถัง เนื่องมาจากการดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 ซึ่งอยู่ในสภาพชำรุดและไม่ได้เปิดใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน จึงมีการเติมสารทำความเย็นชนิด R134a จำนวน 14 ถัง สำหรับอาคารขนาดใหญ่ที่ใช้ระบบчилเลอร์ พบว่าค่าไฟฟ้าที่เกิดจากระบบทำความเย็นมีสัดส่วนสูง การปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพจึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในระยะยาว
2. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน มีสาเหตุมาจากช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม 2567 มาตรการวัดกระแสไฟฟ้าชำรุด ไม่สามารถบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าได้

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามกิจกรรม (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



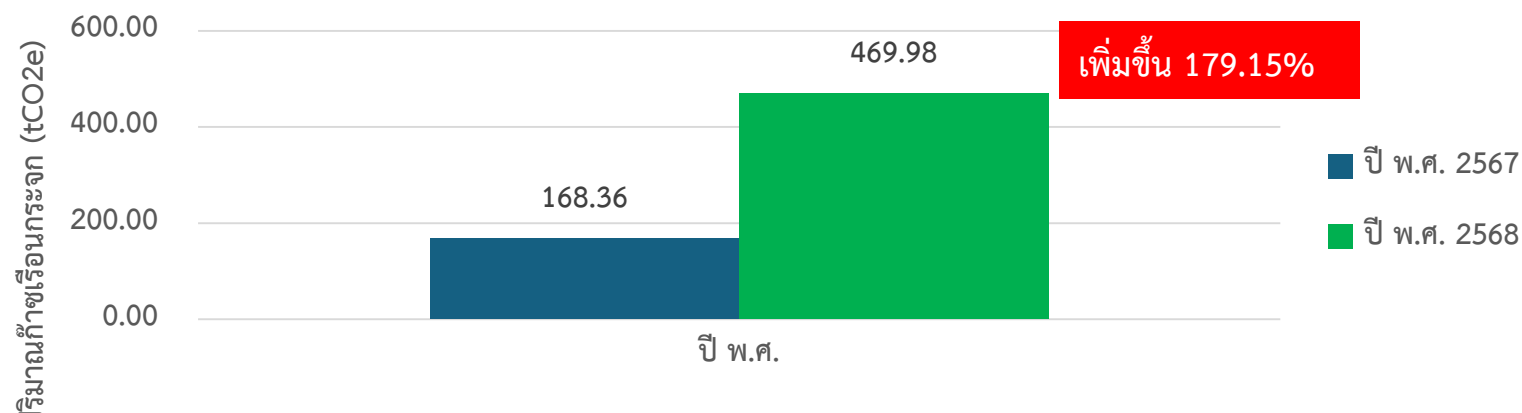
แนวทางแก้ไข

1. การซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 เป็นการดำเนินการครั้งใหญ่เพื่อให้เครื่องสามารถกลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว โดยไม่ได้มีการซ่อมลักษณะนี้เป็นประจำทุกปี
2. การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันคอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 กำหนดให้ดำเนินการตามรอบระยะเวลาที่เหมาะสมคือสองปีครั้ง เพื่อให้ระบบทำความเย็นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. การติดตามปริมาณการใช้ไฟฟ้าหลังจากการซ่อมบำรุงระบบเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์แล้ว สำนักฯ จะดำเนินการติดตามและประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน พร้อมจัดทำรายงานผลเสนอผู้บริหารอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระยะยาว
4. จัดให้มีการตรวจสอบมาตรวัดไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยช่างเทคนิคประจำอาคาร

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเทียบกับปีฐาน (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกสะสมเทียบกับเป้าหมาย
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(ปี พ.ศ. 2567 กับ ปี พ.ศ. 2568)



เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลงจากปีก่อน	ลดลงร้อยละ 2	เพิ่มขึ้นร้อยละ 179.15	 ไม่บรรลุเป้าหมาย

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเทียบกับปีฐาน (มกราคม – พฤศจิกายน 2568)



การวิเคราะห์สาเหตุการ**ไม่บรรลุเป้าหมาย**

1. ปี 2568 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นเนื่องจากการใช้สารทำความเย็นชนิด R134a เพิ่มขึ้นจากปีก่อน สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ จำนวน 14 ถัง เนื่องมาจากการดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 ซึ่งอยู่ในสภาพชำรุดและไม่ได้เปิดใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน สำหรับอาคารขนาดใหญ่ที่ใช้ระบบчилเลอร์ พบว่าค่าไฟฟ้าที่เกิดจากระบบทำความเย็นมีสัดส่วนสูง การปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพจึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในระยะยาว
2. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน มีสาเหตุมาจากช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม 2567 มาตรการกระแสไฟฟ้าชำรุด ไม่สามารถบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าได้ อย่างไรก็ตามปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้าต่อจำนวนพนักงานและผู้ให้บริการก็ยังมีปริมาณที่ลดลงเมื่อเทียบกับปีก่อน ร้อยละ 20.51

แนวทางแก้ไข

1. การซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 เป็นการดำเนินการครั้งใหญ่เพื่อให้เครื่องสามารถกลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว โดยไม่ได้มีการซ่อมลักษณะนี้เป็นประจำทุกปี
2. การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันคอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ เครื่องที่ 3 กำหนดให้ดำเนินการตามรอบระยะเวลาที่เหมาะสมคือสองปีครั้ง เพื่อให้ระบบทำความเย็นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. การติดตามปริมาณการใช้ไฟฟ้าหลังจากการซ่อมบำรุงระบบเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์แล้ว สำนักฯ จะดำเนินการติดตามและประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน พร้อมจัดทำรายงานผลเสนอผู้บริหารอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระยะยาว
4. จัดให้มีการตรวจสอบมาตรวัดไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยช่างเทคนิคประจำอาคาร

ภาพกิจกรรมการใช้สารทำความเย็น R134a สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์

เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ เครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ตัวที่ 3
พร้อมทำระบบชุดควบคุมและระบบสารทำความเย็น เติมสารทำความเย็น R134a
จำนวน 12 ถัง เดือนเมษายน 2568



เปลี่ยนน้ำมันคอมเพรสเซอร์ เครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ตัวที่ 3
เติมสารทำความเย็น R134a จำนวน 2 ถัง เมื่อวันที่ 14-15 มิถุนายน 2568

