

เดือน มกราคม 2567

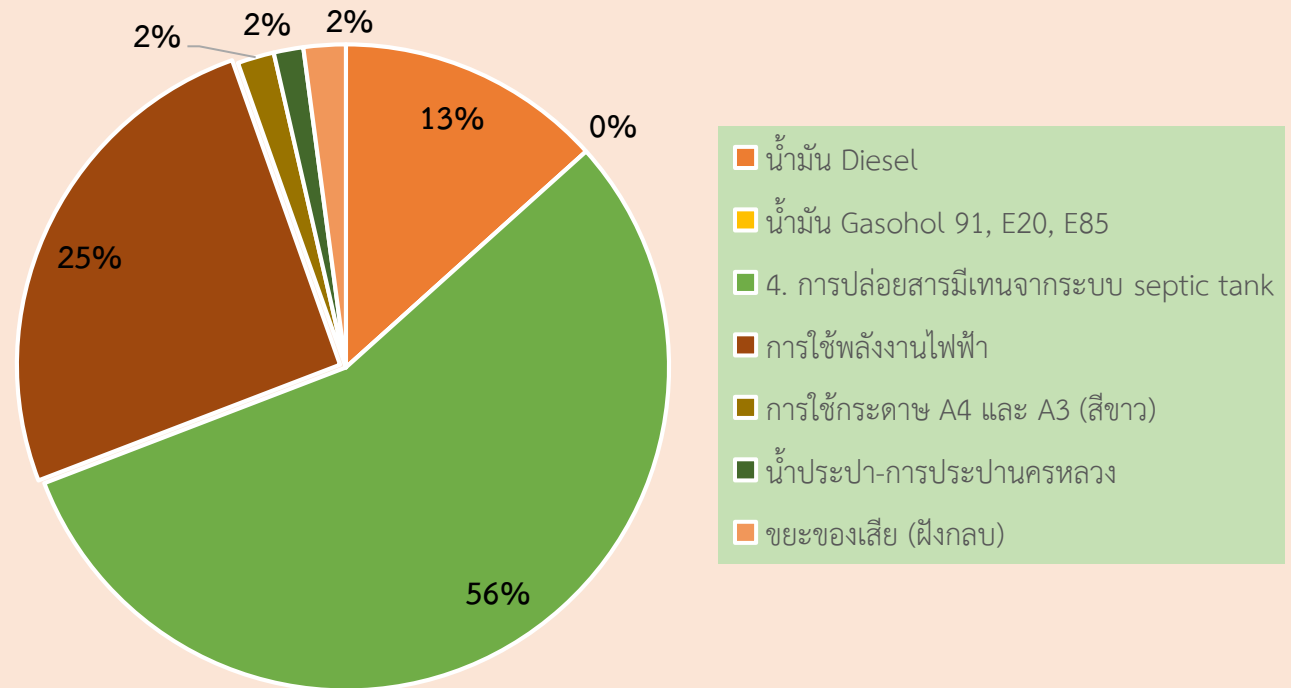
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำนักงานประธานวุฒิสภา

ส่วนที่ 1

ข้อมูลการใช้ทรัพยากร พลังงาน และของเสีย

| ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ประจำปี พ.ศ. 2567 สำนักงานประธานวุฒิสภา สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา | | แบบฟอร์ม 1.5(1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|--------------|--------------------|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|
| โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ขอบเขตการดำเนินงาน | รายการ | EF | หน่วย | หน่วยการเก็บข้อมูล | เดือน / ประจำปี2567..... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | รวม | หน่วย |
| | | | | | ม.ค. | | ก.พ. | | มี.ค. | | เม.ย. | | พ.ค. | | มิ.ย. | | ก.ค. | | ส.ค. | | ก.ย. | | ต.ค. | | พ.ย. | | ธ.ค. | | | |
| | | | | | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | ปริมาณ | CF | | |
| Scope 1 (ประเภท 1) | 1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Diesel (Generator) | 2.7078 | kg CO2e/ลิตร | ลิตร | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | kgCO2e | |
| | Diesel (Fire pump) | 2.7078 | kg CO2e/ลิตร | ลิตร | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | kgCO2e | |
| | 2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอริไซต์) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| น้ำมัน Diesel | 2.7406 | kg CO2e/ลิตร | ลิตร | 393.51 | 1,078.45 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 335.71 | 0 | 0.00 | 1,414.16 | kgCO2e | |
| น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 | 2.2394 | kg CO2e/ลิตร | ลิตร | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | kgCO2e | |
| 4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank | 28.0000 | kg CO2e/kgCH4 | kgCH4 | 18 | 508.03 | 17.28 | 483.84 | 19.01 | 532.22 | 13.82 | 387.07 | 17.28 | 483.84 | 20.41 | 571.54 | 17.28 | 483.84 | 17.28 | 483.84 | 18.14 | 508.03 | 17.28 | 483.84 | 19.01 | 532.22 | 16.42 | 459.65 | 5,917.97 | kgCO2e | |
| Scope 2 (ประเภท 2) | การใช้พลังงานไฟฟ้า | 0.4999 | kg CO2e/kWh | kWh | 5387.58 | 2,693.25 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 2,693.25 | kgCO2e | |
| Scope 3 (ประเภท 3) | การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว) | 2.1020 | kg CO2e/kg | kg | 37.5 | 78.83 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 30 | 63.06 | 25 | 52.55 | 0 | 0.00 | 194.44 | kgCO2e | | |
| | น้ำประปา การประปานครหลวง | 0.7948 | kg CO2e/m3 | m3 | 92.49 | 73.51 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 54.62 | 43.41 | 50.38 | 40.04 | 0 | 0.00 | 156.97 | kgCO2e | | |
| | ขยะของเสีย (ฝังกลบ) | 2.3200 | kg CO2e/kg | kg | 96.4 | 223.65 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 223.65 | kgCO2e | | |
| | รวม | | | | 6,026.07 | 4,668.15 | 17.28 | 483.84 | 19.01 | 532.22 | 13.82 | 387.07 | 17.28 | 483.84 | 20.41 | 571.54 | 17.28 | 483.84 | 17.28 | 483.84 | 18.14 | 508.03 | 101.90 | 590.31 | 94.39 | 960.53 | 16.42 | 459.65 | ##### | kgCO2e |
| | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก | | ICO2e | | 6.03 | 4.67 | 0.02 | 0.48 | 0.02 | 0.53 | 0.01 | 0.39 | 0.02 | 0.48 | 0.02 | 0.57 | 0.02 | 0.48 | 0.02 | 0.48 | 0.02 | 0.51 | 0.10 | 0.59 | 0.09 | 0.96 | 0.02 | 0.46 | 10.61 | ICO2e |
| | จำนวนคนเต็มเวลา | | ICO2e | | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | ICO2e |
| | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน | | ICO2e | | 0.084 | 0.065 | 0.000 | 0.007 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.007 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.15 | ICO2e |
| หมายเหตุ | ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลพหุคูณ สำหรับการบริหารจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร update (7 12 2565) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแต่ละประเภท ปี พ.ศ. 2567



การคำนวณ CH4 จาก Septic tank

| ข้อมูล | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | Total |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| จำนวนวันเปิดบริการท่าอากาศยาน | 21 | 20 | 22 | 16 | 20 | 21 | 20 | 20 | 21 | 20 | 22 | 19 | 242 |
| จำนวนพนักงานองค์กร | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 864 |
| CH4 Emission | 18 | 17 | 19 | 14 | 17 | 18 | 17 | 17 | 18 | 17 | 19 | 16 | 209,088 |

ค่า fx ห้ามแก้
0.012 (มาจากแถวที่ 23)

หมายเหตุ - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบ septic tank คำนวณเฉพาะประชากรพนักงานขององค์กรเท่านั้น

หมายเหตุ

การเลือกค่า T (degree of utilization of treatment/discharge) เนื่องจากมีระบบเดียว เนื่องจากมีระบบเดียว ใช้ระบบ Septic Tank เพราะฉะนั้น จึงใช้ T = 1

การเลือกค่า U (fraction of population in income group in inventory year) เนื่องจากสัดส่วนพนักงานมีแบบเดียว เพราะฉะนั้น จึงใช้ U = 1

$$EF = 0.6 \text{ kg CH}_4 / \text{kg BOD} \times 0.5 = 0.3 \text{ kg CH}_4 / \text{kg BOD}$$

EQUATION 6.2
CH₄ EMISSION FACTOR FOR EACH DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT/DISCHARGE PATHWAY OR SYSTEM

$$EF_j = B_o \bullet MCF_j$$

EQUATION 6.3
TOTAL ORGANICALLY DEGRADABLE MATERIAL IN DOMESTIC WASTEWATER

$$TOW = P \bullet BOD \bullet 0.001 \bullet I \bullet 365$$

EQUATION 6.1
TOTAL CH₄ EMISSIONS FROM DOMESTIC WASTEWATER

$$CH_4 \text{ Emissions} = \left[\sum_{i,j} (U_i \bullet T_{ij} \bullet EF_j) \right] (TOW - S) - R$$

TABLE 6.4
ESTIMATED BOD₅ VALUES IN DOMESTIC WASTEWATER FOR SELECTED REGIONS AND COUNTRIES

| Country/Region | BOD ₅ (g/person/day) | Range | Reference |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| Africa | 37 | 35 – 45 | 1 |
| Egypt | 34 | 27 – 41 | 1 |
| Asia, Middle East, Latin America | 40 | 35 – 45 | 1 |
| India | 34 | 27 – 41 | 1 |
| West Bank and Gaza Strip (Palestine) | 50 | 32 – 68 | 1 |
| Japan | 42 | 40 – 45 | 1 |
| Brazil | 50 | 45 – 55 | 2 |
| Canada, Europe, Russia, Oceania | 60 | 50 – 70 | 1 |
| Denmark | 62 | 55 – 68 | 1 |
| Germany | 62 | 55 – 68 | 1 |
| Greece | 57 | 55 – 60 | 1 |
| Italy | 60 | 49 – 60 | 3 |
| Sweden | 75 | 68 – 82 | 1 |
| Turkey | 38 | 27 – 50 | 1 |
| United States | 85 | 50 – 120 | 4 |

Note: These values are based on an assessment of the literature. Please use national values, if available.
Reference:
1. Doorn and Liles (1999).
2. Feachem et al. (1983).
3. Masotti (1996).
4. Metcalf and Eddy (2003).

| | kg | U _i | T _{ij} | E _{fj} | จำนวนพนักงานเฉลี่ย | TOW BOD | 0.001 | จำนวนวันทำงาน |
|--------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------|-------|---------------|
| CH4 Emission | 290 | 1 | 1 | 0.3 | 864 | 40 | 0.001 | 242 |

ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำนักงานประจักษ์วิศวะ

| เดือน | ผลการดำเนินงาน | ปริมาณก๊าซเรือนกระจก | สาเหตุ | แนวทางแก้ไข/แนวทาง การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง | การติดตามผล |
|-------|------------------|--|---|---|---|
| | | (ร้อยละที่เพิ่มขึ้น/ลดลง) | | | |
| ต.ค. | ไม่บรรลุเป้าหมาย | ปริมาณก๊าซเรือนกระจก - ต.ค. 2565 จำนวน 3.98 tCO2e - ต.ค. 2566 จำนวน 4.47 tCO2e จำนวน 0.49 tCO2e - เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 12.41 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 | เนื่องจากใน เดือน ต.ค. 2566 - ในช่วงวันเวลาเดียวกันมีการใช้ พลังงาน และมีปริมาณขยะฝังกลบ จำนวนมาก | ร่วมรณรงค์ การประหยัดพลังงานและใช้ ทรัพยากร คัดแยกและลดขยะฝังกลบ เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้ได้มากขึ้น มีการมีกำหนดขอบเขตการจัดการสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566 และรณรงค์ให้ ดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ | เน้นย้ำมาตรการลดใช้พลังงาน และ วัดผลเดือนต่อไป |
| พ.ย. | บรรลุเป้าหมาย | ปริมาณก๊าซเรือนกระจก - พ.ย. 2565 จำนวน 4.07 tCO2e - พ.ย. 2566 จำนวน 3.45 tCO2e - ลดลง จำนวน 0.62 tCO2e คิดเป็นร้อยละ 15.12 tCO2e - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 | เนื่องจากใน เดือน พ.ย. 2566 - มีการรณรงค์ การประหยัด พลังงาน และลดขยะฝังกลบ ทำให้ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง บรรลุตามเป้าหมาย | - ร่วมรณรงค์ การประหยัดพลังงานและใช้ ทรัพยากร คัดแยกและลดขยะฝังกลบ เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้ได้มากขึ้น | เน้นย้ำมาตรการลดใช้พลังงาน และ วัดผลเดือนต่อไป |
| ธ.ค. | บรรลุเป้าหมาย | ปริมาณก๊าซเรือนกระจก - ธ.ค. 2565 จำนวน 4.58 tCO2e - ธ.ค. 2566 จำนวน 4.10 tCO2e - ลดลง จำนวน 0.48 tCO2e คิดเป็นร้อยละ 10.41 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 | เนื่องจากใน เดือน ธ.ค. 2566 - มีการรณรงค์ การประหยัด พลังงาน และลดขยะฝังกลบ ทำให้ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง | - ร่วมรณรงค์ การประหยัดพลังงาน และใช้ทรัพยากร คัดแยกและลดขยะ ฝังกลบ นำเทคโนโลยีมาปรับใช้เพื่อลด ปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้ได้มากขึ้น | เน้นย้ำมาตรการลดใช้พลังงาน การคัดแยกขยะ นำเทคโนโลยี มาปรับใช้และวัดผลเดือนต่อไป |
| ม.ค. | บรรลุเป้าหมาย | ปริมาณก๊าซเรือนกระจก - ม.ค. 2566 จำนวน 4.91 tCO2e - ม.ค. 2567 จำนวน 4.67 tCO2e - ลดลง จำนวน 0.25 tCO2e คิดเป็นร้อยละ 5.02 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 | เนื่องจากใน เดือน ม.ค. 2567 - มีการรณรงค์ การประหยัด พลังงาน และลดขยะฝังกลบ ทำให้ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง | - ร่วมรณรงค์ การประหยัดพลังงาน และใช้ทรัพยากร คัดแยกและลดขยะ ฝังกลบ นำเทคโนโลยีมาปรับใช้เพื่อลด ปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้ได้มากขึ้น | เน้นย้ำมาตรการลดใช้พลังงาน การคัดแยกขยะ นำเทคโนโลยี มาปรับใช้และวัดผลเดือนต่อไป |

| | | | | |
|--------|---------------|-----------------|---|--|
| ภาพรวม | บรรลุเป้าหมาย | ลดลงร้อยละ 5.02 | มีการประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและแรงจูงใจให้ดำเนินการตามมาตรการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 | |
|--------|---------------|-----------------|---|--|

- จากตารางพบว่า - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 4.47 (kgCo2e)
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนพฤศจิกายน ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 3.45 (kgCo2e)
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 4.10 (kgCo2e)
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 4.67 (kgCo2e)

ข้อมูลปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ปริมาณการปลดปล่อย GHGs (kgCO₂) ปี พ.ศ. 2566 - 2567

| เดือน | ผลการดำเนินงาน | ปริมาณก๊าซเรือนกระจก | สาเหตุ | แนวทางแก้ไข | การติดตาม |
|----------------|------------------|--|---|---|---------------------------------|
| ตุลาคม ๒๕๖๖ | ไม่บรรลุเป้าหมาย | ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ต.ค. 2566 จำนวน 4.47 kgCO ₂ e - เทียบจากเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ลดลง 0.47 kgCO ₂ e - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 | - เนื่องจากผู้อำนวยการ สำนักงานประจักษ์วิสัยได้มี มาตรการเกี่ยวกับการประหยัด พลังงานและมีวิสัยทัศน์ ในการที่จะปรับภูมิทัศน์ภายใน สำนักงานประจักษ์วิสัยมุ่งสู่ สำนักงานสีเขียวที่ทันสมัย สะอาด และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม โดยได้กำหนด ขอบเขตการจัดการสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ทำให้บุคลากรในสำนักงาน ประจักษ์วิสัยปฏิบัติตาม มาตรการประหยัดพลังงาน และการใช้ทรัพยากร ปริมาณ ก๊าซเรือนกระจกเริ่มลดลง | - สำนักงานประจักษ์วิสัย มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติ ตามประกาศนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรมและสร้างนิสัย ให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบาย อย่างยั่งยืน | เน้นย้ำ และสำรวจ พฤติกรรม |

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---|---|---|--|
| <p>พฤศจิกายน ๒๕๖๖</p> | <p>บรรลุเป้าหมาย</p> | <p>ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - พ.ย. 2566 จำนวน 3.45 kgCO₂e - เทียบจากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ลดลง 1.02 คิดเป็น ร้อยละ -22.82 kgCO₂e - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1</p> | <p>- เนื่องจากผู้อำนวยการสำนักงานประธานวุฒิสภา ได้มีการประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมกำหนดเป้าหมายในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ลดลงร้อยละ 1 ต่อพื้นที่ เมื่อเทียบกับปี 2566 โดยมีมาตรการเพื่อนำไปสู่เป้าหมาย ได้แก่ การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า การลดการใช้น้ำ การลดปริมาณการใช้น้ำมัน เชื้อเพลิง การใช้กระดาษ ด้วยหลัก 3 R การลดการใช้พลาสติกและโฟม เพิ่มพื้นที่สีเขียว เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 บุคลากรในสำนักงานประธานวุฒิสภา ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร</p> | <p>- สำนักงานประธานวุฒิสภา มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรมและสร้างนิสัย ให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบาย และมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนด</p> | <p>เน้นย้ำ และสำรวจ พฤติกรรม</p> |
|---------------------------|----------------------|---|---|---|--|

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--|---|---|--|
| <p>ธันวาคม ๒๕๖๖</p> | <p>ไม่บรรลุเป้าหมาย</p> | <p>ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ธ.ค. 2566 จำนวน 4.10 kgCO₂e - เทียบจากเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เพิ่มขึ้น 0.65 คิดเป็นร้อยละ 18.84 kgCO₂e - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 (แต่หากเปรียบเทียบกับเดือนธันวาคมในปีเดียวกัน จะพบว่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกมีปริมาณลดลง)</p> | <p>- บุคลากรในสำนักงานประธานวุฒิสภา ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร - สาเหตุที่ปริมาณก๊าซเรือนกระจกมีปริมาณเพิ่มขึ้นเปรียบเทียบกับเดือนพฤศจิกายนในปีเดียวกัน เนื่องจากในธันวาคมมีการเปิดสมัยประชุมวุฒิสภา (สมัยสามัญประจำปีครั้งที่สอง) และมีการประชุมคณะกรรมการและกรรมการที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ กิจกรรมต่าง ๆ ของวุฒิสภา และสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา จำนวนมาก ส่งผลให้มีการใช้พลังงานและการใช้ทรัพยากรมากขึ้น</p> | <p>- สำนักงานประธานวุฒิสภา มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรมและสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบายอย่างยั่งยืนรวมทั้งนำเทคโนโลยีมาปรับใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก</p> | <p>เน้นย้ำอย่างต่อเนื่องและสำรวจพฤติกรรม</p> |
| <p>มกราคม ๒๕๖๗</p> | <p>บรรลุเป้าหมาย</p> | <p>ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ม.ค. 2567 จำนวน 4.67 kgCO₂e</p> | <p>- บุคลากรในสำนักงานประธานวุฒิสภา ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร</p> | <p>- สำนักงานประธานวุฒิสภา มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</p> | <p>เน้นย้ำอย่างต่อเนื่องและสำรวจพฤติกรรม</p> |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | | <p>- เทียบจากเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ลดลง 0.25 คิดเป็นร้อยละ 5.02 kgCO₂e</p> <p>- เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 (แต่หากเปรียบเทียบกับเดือน ธันวาคมในปีเดียวกัน จะพบว่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกมีปริมาณลดลง)</p> | <p>- สาเหตุที่ปริมาณ ก๊าซเรือนกระจกมีประมาณ ลดลงเปรียบเทียบกับเดือน มกราคมในปีเดียวกันเนื่องจาก มีการรณรงค์ให้บุคลากร ปฏิบัติตามประกาศนโยบาย ด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง</p> | <p>อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยน ทัศนคติ พฤติกรรมและสร้างนิสัย ให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบาย อย่างยั่งยืนรวมทั้งนำเทคโนโลยี มาปรับใช้เพื่อลดการใช้ ทรัพยากรที่ก่อให้เกิด ก๊าซเรือนกระจก</p> | |
|--|--|---|---|--|--|



คณะทำงาน หมวด 1 สำนักงานประธานวุฒิสภา

