

## 1.5 ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

## 1.5.1 การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน ประกอบด้วย

รายการ	หน่วย	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	KWh	29,605.18	52,861.66	41,360.70
2. ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงสำหรับการเดินทาง (ดีเซล)	ลิตร	1,161.41	661.62	229.46
3. ปริมาณการใช้น้ำประปา	ลบ.ม	487.65	403.29	393.01
4. ปริมาณการใช้กระดาษ	กก.	499.46	731.51	600.30

 1.5.2 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี 2567 (tCO<sub>2</sub>e)

ขอบเขตดำเนินงาน	หน่วย	GHG	%
ประเภท 1	tCO <sub>2</sub> e	0.63	3.19
ประเภท 2	tCO <sub>2</sub> e	27.65	89.93
ประเภท 3	tCO <sub>2</sub> e	1.50	6.88
<b>รวม</b>	<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>29.78</b>	<b>100</b>

## หมายเหตุ

**ประเภทที่ 1** ได้แก่ 1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ คือ การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร ประกอบด้วย Diesel (Generator) และ Diesel (Fire pump), 2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion) คือ การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ และรถมอเตอร์ไซด์) ประกอบด้วย น้ำมัน Diesel น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 และน้ำมัน Gasohol 95, 3. การใช้สารดับเพลิง (CO<sub>2</sub>), 4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank, 5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ และ 6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134

**ประเภทที่ 2** ได้แก่ การใช้พลังงานไฟฟ้า

**ประเภทที่ 3** ได้แก่ การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว), น้ำประปา-การประปานครหลวง, น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค และขยะของเสีย (ฝังกลบ)

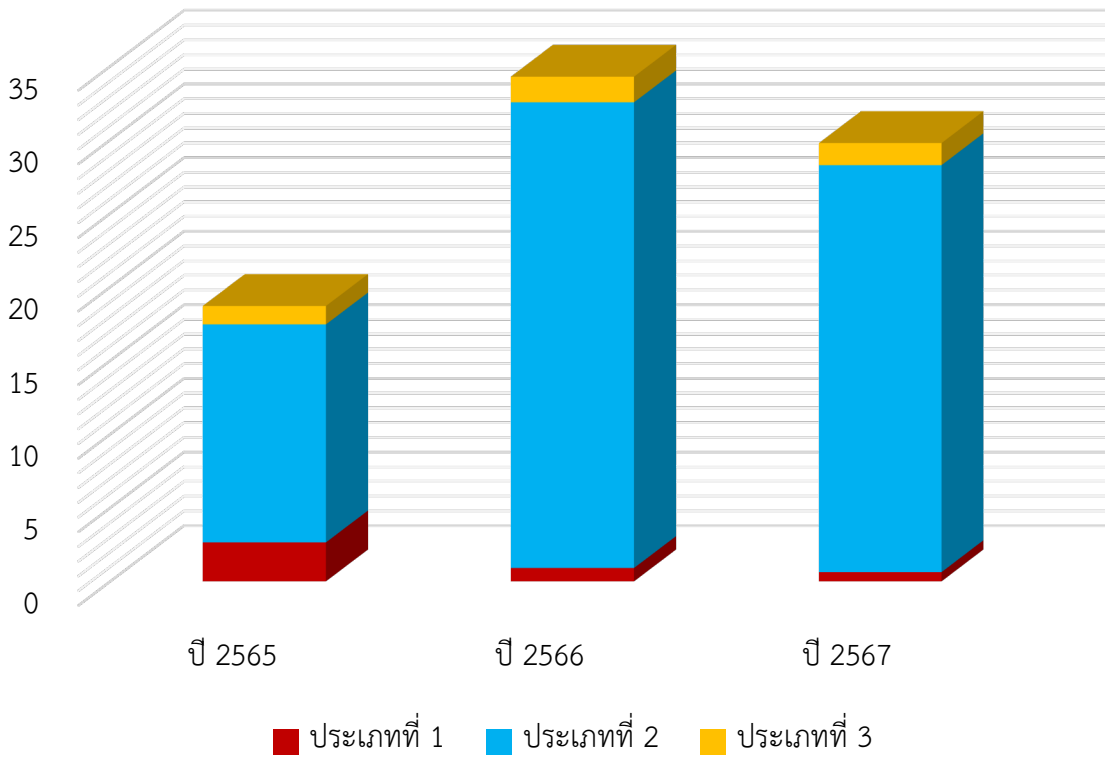
## 1.5.3 การเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี 2565 - 2567

ประเภท	หน่วย	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประจำปี 2565		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี 2566		การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประจำปี 2567	
		GHG	%	GHG	%	GHG	%
		ประเภท 1	tCO2e	2.65	14.23	0.91	3.14
ประเภท 2	tCO2e	14.81	79.54	31.64	91.15	27.65	89.93
ประเภท 3	tCO2e	1.25	6.23	1.74	5.71	1.50	6.88
<b>รวม</b>	<b>tCO2e</b>	<b>18.71</b>	<b>100.00</b>	<b>34.29</b>	<b>100.00</b>	<b>29.78</b>	<b>100</b>

**หมายเหตุ**

**ประเภทที่ 1** ได้แก่ 1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ คือ การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร ประกอบด้วย Diesel (Generator) และ Diesel (Fire pump), 2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion) คือ การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ และรถมอเตอร์ไซค์) ประกอบด้วย น้ำมัน Diesel น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 และน้ำมัน Gasohol 95, 3. การใช้สารดับเพลิง (CO2), 4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank, 5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ และ 6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134 **ประเภทที่ 2** ได้แก่ การใช้พลังงานไฟฟ้า **ประเภทที่ 3** ได้แก่ การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว), น้ำประปา-การประปานครหลวง, น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค และขยะของเสีย (ฝังกลบ)

### เปรียบเทียบข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ปี 2565-2567



### การวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เมื่อเทียบปี 2566 กับ 2567

สรุปข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ของปี 2566 เมื่อเทียบกับปี 2567 โดยในปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน คณฯ มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 34.29 tCO<sub>2</sub>e และในปี 2567 ระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน คณฯ มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 29.78 tCO<sub>2</sub>e ซึ่งมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยลดลง 4.51 tCO<sub>2</sub>e คิดเป็นร้อยละ 13.15 โดยบรรลุค่าเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่คณฯ ตั้งเป้าหมายไว้ที่ ร้อยละ 5

ตารางแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่าง ม.ค. - ก.ย. 2566 กับ ม.ค. - ก.ย. 2567

เดือน	ปริมาณ (tCO <sub>2</sub> e)	%ที่เพิ่ม/ลด
ม.ค.-ก.ย. 66	34.29	
ม.ค.-ก.ย. 67	29.78	<b>ลดลง 13.15 %</b>

### รายละเอียดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละประเภท ดังนี้

**ประเภท 1** การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ คณฯ มีการใช้น้ำมัน Diesel เพื่อใช้เติมรถตู้ของคณฯ ในปี 2566 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 0.91 tCO<sub>2</sub>e และปี 2567 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 0.63 tCO<sub>2</sub>e ซึ่งมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง 0.28 tCO<sub>2</sub>e คิดเป็นร้อยละ 30.77 คณฯ ได้กำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดด้านการใช้ทรัพยากรในปี 2567 โดยได้กำหนดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลง 5 % ต่อปีโดยในปี 2567 คณฯ ได้กำหนดมาตรการการประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง และมีการประชาสัมพันธ์มาตรการและสร้างความตระหนักทุกช่องทาง ประกอบกับมีการติดตามตรวจสอบการตรวจเช็คเครื่องยนต์ตู้ของคณฯ ตามรอบ และมีผู้รับผิดชอบในการควบคุมการใช้รถตู้ โดยทั้งนี้การจะอนุญาตใช้รถยนต์ตู้เพื่อประโยชน์ของทางคณฯอย่างจำเป็น ตามลำดับความสำคัญ และมีความเหมาะสมเท่านั้น โดยผู้ดูแลจะวางแผนการเดินทาง ทางเดียวกันไปด้วยกัน ตรวจสอบและสอบถามเส้นทางเพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาดทั้งสถานที่ เวลา และเส้นทาง รวมถึงใช้อุปกรณ์สื่อสารแทน การเดินทาง เช่น ส่งหนังสือระหว่างหน่วยงานโดยใช้วิธีส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือ ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ UP-DMS เป็นต้น จึงทำให้ในปี 2567 มีปริมาณการใช้น้ำมันเมื่อเทียบกับ ปี 2566 ลดลงร้อยละ 30.77 % ทั้งนี้ คณฯ จะมีมาตรการประหยัดทรัพยากร ติดตาม และจัดการประชาสัมพันธ์รวมถึงการสร้างจิตสำนึก การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของบุคลากรทุกคนให้มีความร่วมมือในการปฏิบัติอย่างจริงจัง และต่อเนื่องต่อไป

**ประเภท 2** การใช้พลังงานไฟฟ้า คณฯ มีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอุปกรณ์สำนักงาน และห้องประชุม ในปี 2566 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 31.64 tCO<sub>2</sub>e และปี 2567 มีปริมาณการปล่อยก๊าซ

เรือนกระจก 27.65 tCO<sub>2</sub>e ซึ่งมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง 3.99 tCO<sub>2</sub>e คิดเป็นร้อยละ 12.61 การวิเคราะห์ข้อมูลจะเห็นได้ว่าการใช้ปริมาณไฟฟ้าในช่วงเดือนมกราคม -กันยายน ปี 2566 ใช้ไป 52,861.66 kWh และในปี 2567 ใช้ไป 41,360.70 kWh มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลง 11,501.66 kWh หรือเป็นร้อยละ 21.75 โดยคณะฯ ได้ตั้งเป้าหมายเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลดลง ร้อยละ 5 ทั้งนี้ คณะฯ ได้มีการกำหนดมาตรการการประหยัดไฟฟ้า มาตรการการใช้ห้องประชุม และมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้การใช้ไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงการสร้างจิตสำนึกสร้างความตระหนักถึงการลดการใช้พลังงานและทรัพยากร การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของบุคลากรทุกคนให้มีความร่วมมือในการปฏิบัติ

ตารางแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อคน ระหว่าง ม.ค. - ก.ย. 2566 กับ ม.ค. - ก.ย. 2567

เปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อคน			
เดือน	ปริมาณไฟฟ้า (kWh)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อจำนวนคน	%ที่เพิ่ม/ลด
ม.ค.-ก.ย. 66	52,861.66	600.70	
ม.ค.-ก.ย. 67	41,360.70	510.62	ลดลง 15 %

**ประเภท 3** การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว) และการใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของคณะฯ ในปี 2566 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 1.74 tCO<sub>2</sub>e และปี 2567 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 1.50 tCO<sub>2</sub>e ซึ่งมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดลง 0.24 tCO<sub>2</sub>e คิดเป็นร้อยละ 13.79 โดยข้อมูลปริมาณการใช้กระดาษในปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน ใช้กระดาษทั้งสิ้น 731.51 กิโลกรัม และการใช้กระดาษของปี 2567 ระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน ใช้กระดาษทั้งสิ้น 600.3 กิโลกรัมมีการใช้กระดาษลดลง จำนวน 131.21 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 17.93 เนื่องจากมีการมาตรการในการประหยัดกระดาษ รวมถึงใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการประชุมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยลดการใช้กระดาษโดยใช้ (E-mail) หรือ ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ UP – DMS และการลดใช้กระดาษ โดยการมีการนำกระดาษใช้แล้ว 1 หน้ากลับมาใช้ซ้ำ

ตารางแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กระดาษต่อคน ระหว่าง ม.ค. - ก.ย. 2566 กับ ม.ค. - ก.ย.

2567

เปรียบเทียบปริมาณการใช้กระดาษต่อคน			
เดือน	ปริมาณกระดาษ (KG)	ปริมาณการใช้กระดาษต่อจำนวนคน	%ที่เพิ่ม/ลด
ม.ค.-ก.ย. 66	731.51	9.03	
ม.ค.-ก.ย. 67	600.3	7.41	ลดลง 17.94 %

ในส่วนข้อมูลปริมาณการใช้น้ำประปา ในปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน คณฯ มีการใช้น้ำทั้งสิ้น 403.29 ลบม. และในปี 2567 ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน คณฯ ได้ใช้น้ำไปทั้งสิ้น 393.01 ลบม. มีปริมาณการใช้น้ำลดลงจำนวน 10.28 ลบม. คิดเป็นร้อยละ 2.55 เนื่องจากคณฯ ได้มีการรณรงค์การใช้มาตรการประหยัดน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยมีการตรวจสอบอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และนำน้ำที่เหลือใช้ไปรดน้ำต้นไม้เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ

ตารางแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำต่อคน ระหว่าง ม.ค. - ก.ย. 2566 กับ ม.ค. - ก.ย. 2567

เปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำต่อคน			
เดือน	ปริมาณน้ำ (ลบม.)	ปริมาณการใช้น้ำต่อจำนวนคน	%ที่เพิ่ม/ลด
ม.ค.-ก.ย. 66	403.29	4.97	
ม.ค.-ก.ย. 67	393.01	4.85	ลดลง 2.41 %