

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน มกราคม – ธันวาคม 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)							
	น้ำมัน Diesel	2776	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	7,608.25	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	1722	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	3,852.65	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³		0	kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ⁴		0	kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a		0	kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	161736	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	80,851.93	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	5219	kg	2.102	kg CO2e/kg	10,970.51	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	2770	m3	0.795	kg CO2e/m3	2,202.15	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	867	kg	2.320	kg CO2e/kg	2,010.74	kgCO2e	
รวม						107,496.23	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XiHz8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอคติเวตเตสลดจ์ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม – ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน มกราคม – ธันวาคม 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	11,461	12%	11%
ประเภท 2	80,852	88%	75%
ประเภท 3	15,183		14%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	92,313	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	107,496		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน มกราคม 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	388.81	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	1,065.46	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	137.00	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	306.51	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำขังน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	12,369.90	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	6,183.71	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	0	kg	2.102	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	295	m3	0.795	kg CO2e/m3	234.53	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	20.20	kg	2.320	kg CO2e/kg	46.86	kgCO2e	
รวม						7,837.07	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIHZ8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอกติเวตทอสลัดจ์ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัด
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน มกราคม 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	1,372	18%	18%
ประเภท 2	6,184	82%	79%
ประเภท 3	281		4%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	7,556	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	7,837		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	315.75	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	865.25	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	149.36	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	334.16	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำขุ่นน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	12,159.00	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	6,078.28	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	0	kg	2.102	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	231	m3	0.795	kg CO2e/m3	183.65	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	46.80	kg	2.320	kg CO2e/kg	108.58	kgCO2e	
รวม						7,569.92	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIH8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอกติเวตเตสลิ้งจ์ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร ม
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน กุมภาพันธ์ 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับ ขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับ ขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	1,199	16%	16%
ประเภท 2	6,078	84%	80%
ประเภท 3	292		4%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	7,278	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	7,570		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน มีนาคม 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	261.94	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	717.79	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	118.65	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	265.46	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	7,046.00	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	3,522.30	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	125	kg	2.102	kg CO2e/kg	262.20	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	243	m3	0.795	kg CO2e/m3	193.19	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	62.20	kg	2.320	kg CO2e/kg	144.30	kgCO2e	
รวม						5,105.24	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIH28s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยมีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอคคิดเวดทลส์ตจ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน มีนาคม 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	983	22%	19%
ประเภท 2	3,522	78%	69%
ประเภท 3	600		12%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	4,506	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	5,105		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน เมษายน 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	138.96	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	380.79	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	45.52	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	101.84	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำขังน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	14,330.70	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	7,163.92	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	125	kg	2.102	kg CO2e/kg	262.12	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	256	m3	0.795	kg CO2e/m3	203.52	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	38.70	kg	2.320	kg CO2e/kg	89.78	kgCO2e	
รวม						8,201.97	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIH8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอกติเวตทาสต์จี้ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน เมษายน 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	483	6%	6%
ประเภท 2	7,164	94%	87%
ประเภท 3	555		7%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	7,647	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	8,202		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน พฤษภาคม 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ						
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)						
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร						
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)						
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)						
	น้ำมัน Diesel	107.48	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	294.53	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol	122.49	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	274.05	kgCO2e
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³						
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำขังน้ำเสีย ⁴						
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a							
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	15,226.20	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	7,611.58	kgCO2e
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	1,247	kg	2.102	kg CO2e/kg	2,622.03	kgCO2e
	2.การใช้น้ำประปา	125	m3	0.795	kg CO2e/m3	99.38	kgCO2e
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	44.00	kg	2.320	kg CO2e/kg	102.08	kgCO2e
รวม						11,003.64	kgCO2e

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIH8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอกติเวตทอสลัดจ์ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน พฤษภาคม 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	569	7%	5%
ประเภท 2	7,612	93%	69%
ประเภท 3	2,823		26%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	8,180	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	11,004		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน มิถุนายน 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	87.58	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	240.00	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	140.77	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	314.94	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำขังน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	15,802.90	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	7,899.87	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	262	kg	2.102	kg CO2e/kg	550.62	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	247	m3	0.795	kg CO2e/m3	196.37	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	60.60	kg	2.320	kg CO2e/kg	140.59	kgCO2e	
รวม						9,342.39	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIH8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอกติเวตทาสต์จี้ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน มิถุนายน 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	555	7%	6%
ประเภท 2	7,900	93%	85%
ประเภท 3	888		10%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	8,455	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	9,342		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน กรกฎาคม 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ						
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)						
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร						
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)						
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)						
	น้ำมัน Diesel	247.18	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	677.35	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol	132.72	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	296.93	kgCO2e
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00
4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำขังน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	17,015.00	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	8,505.80	kgCO2e
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	130	kg	2.102	kg CO2e/kg	272.69	kgCO2e
	2.การใช้น้ำประปา	209	m3	0.795	kg CO2e/m3	166.16	kgCO2e
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	88.00	kg	2.320	kg CO2e/kg	204.16	kgCO2e
รวม						10,123.09	kgCO2e

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIHZ8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอกติเวตทาสต์จี้ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน กรกฎาคม 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	974	10%	10%
ประเภท 2	8,506	90%	84%
ประเภท 3	643		6%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	9,480	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	10,123		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน สิงหาคม 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	267.06	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	731.82	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	159.96	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	357.88	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำขังน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	15,612.70	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	7,804.79	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	0	kg	2.102	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	242	m3	0.795	kg CO2e/m3	192.39	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	89.70	kg	2.320	kg CO2e/kg	208.10	kgCO2e	
รวม						9,294.99	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIHZ8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอกติเวตเตสลิ้งจ์ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน สิงหาคม 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	1,090	12%	12%
ประเภท 2	7,805	88%	84%
ประเภท 3	400		4%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	8,894	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	9,295		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน กันยายน 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	194.68	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	533.48	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	257.95	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	577.11	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	15,491.70	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	7,744.30	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	611	kg	2.102	kg CO2e/kg	1,284.81	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	239	m3	0.795	kg CO2e/m3	190.01	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	118.70	kg	2.320	kg CO2e/kg	275.38	kgCO2e	
รวม						10,605.09	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIH8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยมีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอคคิดเวดทลส์คัง ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน กันยายน 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	1,111	13%	10%
ประเภท 2	7,744	87%	73%
ประเภท 3	1,750		17%
อื่น ๆ	#REF!		
รวม Scope 1 & 2	8,855	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	10,605		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน ตุลาคม 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	154.63	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	423.73	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	98.90	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	221.27	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	14,175.10	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	7,086.13	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	1,996	kg	2.102	kg CO2e/kg	4,195.26	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	235	m3	0.795	kg CO2e/m3	186.83	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	100.20	kg	2.320	kg CO2e/kg	232.46	kgCO2e	
รวม						12,345.68	kgCO2e	

หมายเหตุ :

1) ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIH28s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0

2) ค่า EF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)

3) อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน

4) ใช้ระบบเติมอากาศแบบแอกซิเดชันแบบเติมอากาศ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์

5) ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.

6) 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน ตุลาคม 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	645	8%	5%
ประเภท 2	7,086	92%	57%
ประเภท 3	4,615		37%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	7,731	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	12,346		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน พฤศจิกายน 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	304.21	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	853.63	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	229.62	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	513.73	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำขังน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	12,402.00	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	6,199.76	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	62	kg	2.102	kg CO2e/kg	131.10	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	225	m3	0.795	kg CO2e/m3	178.88	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	102.70	kg	2.320	kg CO2e/kg	238.26	kgCO2e	
รวม						8,095.36	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIH8s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่าEF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยที่มีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอกติเวตทอสลัดจ์ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 90% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 10% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน พฤศจิกายน 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	1,347	18%	17%
ประเภท 2	6,200	82%	77%
ประเภท 3	548		7%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	7,547	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	8,095		

1. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน ธันวาคม 2563

ชื่อองค์กร	อาคารสำนักงาน 2	ปริมาณ ¹	หน่วยเก็บข้อมูล	EF ²	หน่วย	CF	หน่วย	
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ							
ขอบเขต 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.708	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)							
	น้ำมัน Diesel	308.15	ลิตร	2.740	kg CO2e/ลิตร	844.42	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol	129.07	ลิตร	2.237	kg CO2e/ลิตร	288.77	kgCO2e	
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ³			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ⁴			kgCH4	28.000	kg CO2e/kg	0.00	kgCO2e
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a			kgCH2FCF3	1300	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e	
ขอบเขต 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	10,105.00	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	5,051.49	kgCO2e	
ขอบเขต 3	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	661	kg	2.102	kg CO2e/kg	1,389.67	kgCO2e	
	2.การใช้น้ำประปา	223	m3	0.795	kg CO2e/m3	177.29	kgCO2e	
	3.การจัดการของเสียด้วยการฝังกลบ ⁵	94.90	kg	2.320	kg CO2e/kg	220.17	kgCO2e	
รวม						7,971.81	kgCO2e	

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจาก: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Oe8neUFpYv5d1APOLEami95XIH28s9sPYLRzFrR_EP0/edit#gid=0
- ค่า EF อ้างอิงจาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf และ IPCC (AR5)
- อ้างอิงการคำนวณจาก IPCC Vol.5 โดยมีจำนวนพนักงาน 138 คน 22 วันทำงาน 12 เดือน
- ใช้ระบบเดิมอากาศแบบแอคควิเวตทดสอบ ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนเป็นศูนย์
- ขยะทั่วไปส่งไปกำจัดเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช. คิดเฉลี่ยเป็น 95% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและ 5% ส่งไปฝังกลบ ขยะเศษอาหารทั้งหมด 100% ส่งไปกำจัดเปลี่ยนเป็นพลังงานที่ศูนย์บริหารจัดการขยะชีวมวลครบวงจร มช.
- 0 หมายถึงไม่มีการใช้งานในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2563

2. สรุปผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เดือน ธันวาคม 2563

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (kgCO2e)	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	1,133	18%	14%
ประเภท 2	5,051	82%	63%
ประเภท 3	1,787		22%
อื่น ๆ	-		
รวม Scope 1 & 2	6,185	100%	100%
รวม Scope 1 - 3	7,972		