



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง นโยบายสำนักงานสีเขียว สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2565

การดำเนินงาน สำนักงานสีเขียว ประจำปี 2565

หมวดที่ 1 การกำหนดนโยบาย การวางแผนการดำเนินงานและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

หมวดที่ 2 การสื่อสารและสร้างจิตสำนึก

หมวดที่ 3 การใช้ทรัพยากรและพลังงาน

หมวดที่ 4 การจัดการของเสีย

หมวดที่ 5 สภาพแวดล้อมและความปลอดภัย

หมวดที่ 6 การจัดซื้อและจัดจ้าง

เป้าหมายการจัดการพลังงานและการใช้ทรัพยากรของสำนักงานมหาวิทยาลัย ประจำปี 2565

ด้าน	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
1. การใช้ไฟฟ้า	ลดลง 10% จากปีฐาน	ร้อยละของการใช้ไฟฟ้าที่ลดลง
2. การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง	ลดลง 5% จากปีฐาน	ร้อยละของปริมาณการใช้เชื้อเพลิงสำหรับการเดินทางที่ลดลง
3. การใช้น้ำ	ลดลง 5% จากปีฐาน	ร้อยละของปริมาณการใช้น้ำประปาที่ลดลง
4. การใช้กระดาษ	ลดลง 20% จากปีฐาน	ร้อยละของปริมาณการใช้กระดาษที่ลดลง
5. ปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	เพิ่มขึ้น 1% จากปี 2564	ร้อยละของปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ประโยชน์
6. ปริมาณขยะทั่วไป	ลดลง 5% จากปริมาณขยะทั่วไปจากปีฐาน	ร้อยละของปริมาณขยะทั่วไปที่ลดลง
7. ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	ลดลง 5% จากปีฐาน	ร้อยละของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง

ก๊าซเรือนกระจกคืออะไร ???

ก๊าซที่เป็นองค์ประกอบของบรรยากาศโลกห่อหุ้มโลกไว้เสมือนเรือนกระจก
ก๊าซเหล่านี้มีความจำเป็นต่อการรักษาอุณหภูมิของโลกให้คงที่
แต่หากมีปริมาณสูงเกินไปจะทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

CH₄

PFC

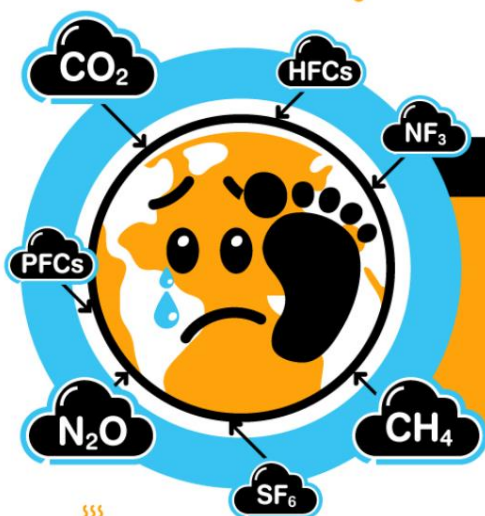
HFC

SF₆

คาร์บอนไดออกไซด์ เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง
มีเทน เกิดจากการย่อยสลายของก๊าซชีวภาพ
ไนตรัสออกไซด์ เกิดจากการใช้ปุ๋ยเคมี
ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ เกิดจากอุตสาหกรรม
ยางรถยนต์ฉนวนไฟฟ้า

เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน เกิดจากการหลอม
อะลูมิเนียมและผลิตสารกึ่งตัวนำไฟฟ้า
ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน เกิดจากสารทำความเย็น
อุตสาหกรรมผลิตโฟม

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ คืออะไร



คาร์บอนฟุตพริ้นท์ คือ

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยและดูดกลับ
จากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ โดยก๊าซเหล่านี้
มีศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน
(Global Warming Potential: GWP)

หน่วยของคาร์บอนฟุตพริ้นท์ = กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e)



รายงานการประเมินสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลง
สภาพอากาศของ IPCC ฉบับที่ 5 กำหนดให้

CH₄

มีเทน มีศักยภาพ
ทำให้โลกร้อน 28 เท่า
ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

N₂O

ไนตรัสออกไซด์ มีศักยภาพ
ทำให้โลกร้อน 256 เท่า
ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 1kg = ปล่อยคาร์บอนฟุตพริ้นท์ 1kg



ดังนั้น หากเราปล่อยก๊าซมีเทน 1kg
หมายความว่า เราปล่อยคาร์บอนฟุตพริ้นท์
= 28 kgCO₂e



หากเราปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ 1kg
หมายความว่า เราปล่อยคาร์บอนฟุตพริ้นท์
= 256 kgCO₂e

วิธีการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์

ข้อมูล
ของกิจกรรมที่ทำ X ค่าสัมประสิทธิ์
(Activity Data) การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
(Emission Factor)



ตัวอย่าง
หากเราใช้ไฟฟ้า
1 กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh)
โดยค่า Emission Factor
ของไฟฟ้า คือ
0.4999 kgCO₂e

หมายความว่า
เราปล่อยก๊าซเรือนกระจก
จากการใช้ไฟฟ้า
เท่ากับ 1 x 0.4999
= 0.4999 kgCO₂e