

ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

-ก๊าซเรือนกระจก คือ ก๊าซที่มีคุณสมบัติในการดูดซับคลื่นรังสีความร้อน หรือรังสีอินฟราเรดได้อย่างดี เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และก๊าซมีเทน

-ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เกิดจากปรากฏการณ์ หรือกระบวนการทางธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ โดยเฉพาะการเผาไหม้เชื้อเพลิง

-ก๊าซมีเทน เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์

ซึ่งเมื่อก๊าซเหล่านี้ ลอยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศจะดูดซับความร้อนไว้หากมีปริมาณที่เหมาะสม แต่ถ้าหากก๊าซเรือนกระจกมีปริมาณสะสมในชั้นบรรยากาศที่มากเกินไปจนทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยของชั้นบรรยากาศเพิ่มขึ้น ก็จะทำให้โลกเกิดปรากฏการณ์อุณหภูมิเฉลี่ยสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเมื่ออุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นอากาศบริเวณใกล้ผิวโลก และน้ำในมหาสมุทร ก็จะทำให้ระบบโลกเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างรวดเร็วจนทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ Climate Change ส่งผลกระทบต่อแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ และระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้น ทำให้กระทบต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมบนโลกอย่างมาก นอกจากนี้ ก๊าซเรือนกระจกที่ดูดซับความร้อนไว้มากเกินไปก็จะทำลายชั้นโอโซนของโลกให้บางลงด้วย ซึ่งชั้นโอโซนของโลกมีหน้าที่ในการกรองรังสีอันตราย คือ รังสียูวี หรือ Ultraviolet

7 วิธีช่วยลดโลกร้อน

1. ประหยัดทรัพยากรและพลังงาน
2. กินเนื้อสัตว์ให้น้อยลง กินผักให้มากขึ้น
3. ลด ใช้น้ำ และรีไซเคิลให้มากขึ้น
4. ลดการใช้ถุงพลาสติก
5. เลือกผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
6. คัดแยกขยะอินทรีย์ เช่น เศษผัก เศษอาหาร ออกจากขยะอื่น ๆ ที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้
7. ปลุกต้นไม้

7 วิธีลดโลกร้อน

- 1. ประหยัดรถยนต์และมอเตอร์ไซด์
- 2. ประหยัดไฟ ปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- 3. รีไซเคิลกระดาษและพลาสติก
- 4. เลือกผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 5. ปลูกต้นไม้
- 6. งดเนื้อสัตว์ ไข่ และนม
- 7. ลดการใช้เครื่องปรับอากาศ

คุณทำงานที่ไหน? คุณทำอะไร? (Green Office) หมวด 1

คาร์บอนเครดิต

คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) หมายถึง สิทธิที่จะปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ หรือก๊าซเรือนกระจกในปริมาณหนึ่ง ซึ่งสามารถซื้อขายกันได้ผ่านตลาดคาร์บอนเครดิต

คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) คือ สิทธิที่จะปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ หรือก๊าซเรือนกระจกในปริมาณหนึ่ง ซึ่งสามารถซื้อขายกันได้ผ่านตลาดคาร์บอนเครดิต

ก๊าซเรือนกระจก ตัวการของโลกร้อน

7 ก๊าซเรือนกระจก ที่ถูกควบคุมภายใต้พิธีสารเกียวโต

- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)**: มีปริมาณมากที่สุดและมีความสำคัญมากที่สุดต่อการเกิดภาวะโลกร้อน
- ก๊าซมีเทน (CH₄)**: พบในปริมาณมากในภาคการเกษตร โดยเฉพาะการปลูกข้าว และปศุสัตว์
- ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N₂O)**: เกิดจากการใช้ปุ๋ยเคมี การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงฟอสซิล และการผลิตไนตรัสออกไซด์
- ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs)**: ใช้ในเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ก๊าซเพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs)**: ใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- ก๊าซเฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆)**: ใช้ในอุตสาหกรรมไฟฟ้า
- ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NF₃)**: ใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ คืออะไร

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ คือ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยและดูดซับในกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ โดยที่ก๊าซเหล่านี้มีศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP)

วิธีการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์: ปริมาณกิจกรรม (Activity Data) x ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) = คาร์บอนฟุตพริ้นท์

ตลาดคาร์บอนเครดิต คืออะไร?

ตลาดซื้อขายคาร์บอน (Carbon markets) คือ การนำภาคตลาดมาช่วยจัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยอาศัยหลักการที่ให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกมีต้นทุนที่ค่อนข้าง (Carbon pricing) ขณะที่องค์กรที่สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ ก็จะได้รับการชดเชยแทน กล่าวคือ หากองค์กรใดมีการดำเนินงานที่สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าการปล่อยตามปกติ หรือดูดซับก๊าซเรือนกระจกได้สูงกว่าปริมาณการปล่อยปกติ หรือปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าเพดานที่ทางการกำหนด (Cap) จะได้รับคาร์บอนเครดิต ซึ่งสามารถนำคาร์บอนเครดิตหรือสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหลือไปขายให้กับองค์กรหรือบุคคลที่ต้องการซื้อเพื่อนำไปชดเชยสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตนเองให้ลดลงทดแทนการดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง ซึ่งท้ายที่สุดแล้วระบบตลาดซื้อขายคาร์บอนจะทำให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ (ปริมาณที่ปล่อยออกมาหักกับปริมาณที่สามารถลดหรือดูดซับได้) ที่ประเทศลดลง

ที่มา: องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

3. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกของสำนักงานเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมาย

1. 2. ค่าเป้าหมายปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประจำปี 2566

ตามประกาศสำนักวิชาการ เรื่อง จัดเป้าหมายการจัดการพลังงานและการใช้ทรัพยากร ประจำปี พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2566 ซึ่งได้กำหนดตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐาน (ปีฐาน คือ ค่าเฉลี่ยของเดือนกันยายน-เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 10.147 tCO₂e) ทั้งนี้ การกำหนดเป้าหมายจากเดือนดังกล่าวเนื่องจากเดือนกันยายนเป็นต้นไปเป็นเดือนเริ่มต้นของการปฏิบัติงาน ณ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ร้อยละ 100 หลังจากการประกาศใช้มาตรการปฏิบัติงาน ณ ที่พักอาศัย (Work From Home) ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

3. สรุปข้อมูลการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ปี พ.ศ. 2566 ในภาพรวม กับค่าเป้าหมาย ตารางการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ปี พ.ศ. 2566 กับค่าเป้าหมาย

ค่าเป้าหมายปีฐาน	ค่า CFO		ร้อยละ ลดลง/เพิ่มขึ้น	การบรรลุเป้าหมาย (ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐาน)
	เดือน	tCO ₂ e		
10.147 tCO ₂ e	มกราคม	9.664	ลดลง 4.748	บรรลุเป้าหมาย
	กุมภาพันธ์	9.726	ลดลง 4.136	บรรลุเป้าหมาย
	มีนาคม	9.553	ลดลง 5.846	บรรลุเป้าหมาย
	เมษายน	9.228	ลดลง 9.048	บรรลุเป้าหมาย
	พฤษภาคม	10.319	เพิ่มขึ้น 1.672	ไม่บรรลุเป้าหมาย

