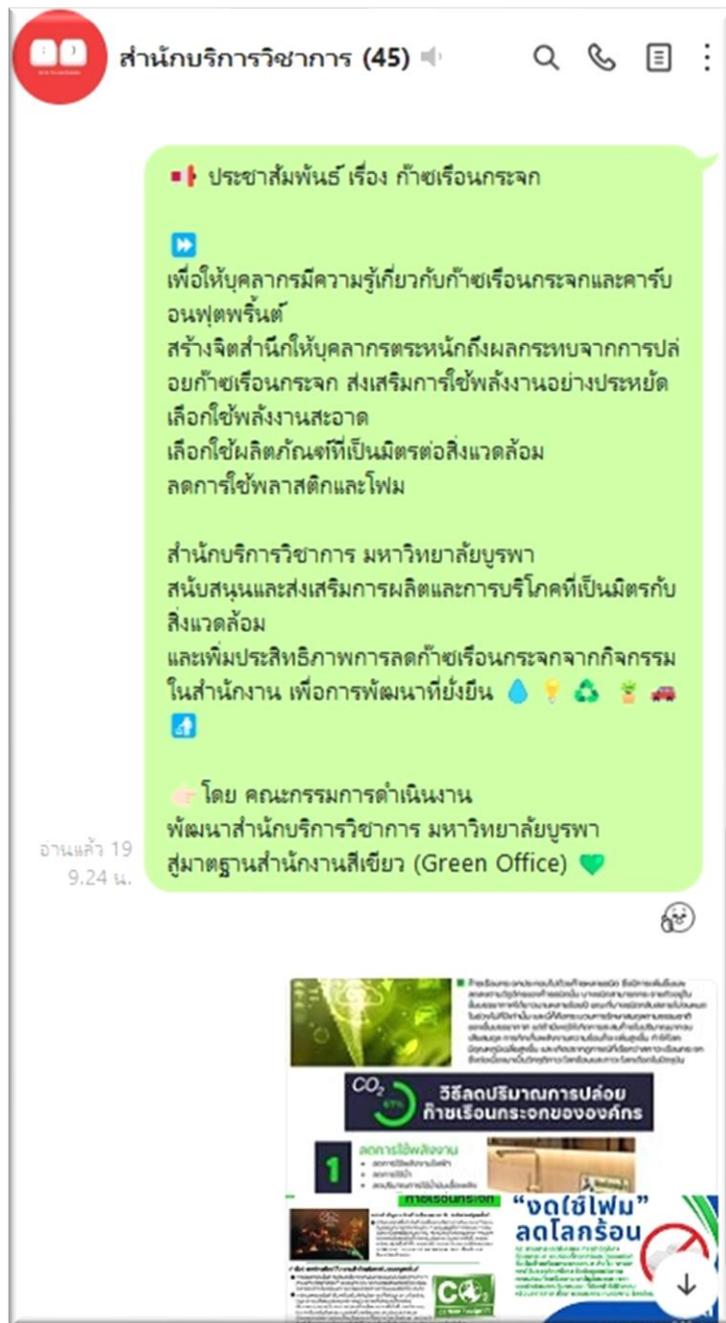


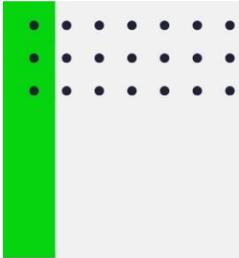
การรณรงค์สื่อสารและให้ความรู้

ก๊าซเรือนกระจก

กลุ่มเป้าหมายมีทั้งการสื่อสารทั้งภายในและภายนอก โดยมีช่องทางการสื่อสารคือ กลุ่มไลน์ เฟซบุ๊ก เว็บไซต์ แผ่นประชาสัมพันธ์ และจอโทรทัศน์

กลุ่มไลน์





ASC - BUU

Go to Green Office



ก๊าซเรือนกระจก



- ก๊าซเรือนกระจก คือ กลุ่มก๊าซในชั้นบรรยากาศ ซึ่งมีคุณสมบัติดูดซับและกักเก็บรังสีอินฟราเรดจากดวงอาทิตย์ ระหว่างกระบวนการดูดซับนี้ จะมีการสูญเสียพลังงานความร้อนบางส่วนออกนอกโลก และส่วนที่เหลือจะถูกปล่อยสู่ผิวโลก จากหลักการนี้ ก๊าซเรือนกระจกจึงเป็นเหมือนเกราะป้องกันที่สำคัญ มีบทบาทในการควบคุมระดับอุณหภูมิของโลกให้เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต หากไม่มีเกราะป้องกันนี้ผิวโลกจะเย็นจัดจนไม่มีสิ่งมีชีวิตใดอยู่รอดได้
- ก๊าซเรือนกระจกประกอบไปด้วยก๊าซหลายชนิด ซึ่งมีการเพิ่มขึ้นและลดลงตามวัฏจักรของก๊าซชนิดนั้น บางชนิดสามารถกระจายตัวอยู่ในชั้นบรรยากาศได้ยาวนานหลายร้อยปี ขณะที่บางชนิดกลับสลายไปจนหมดในช่วงไม่กี่ปีเท่านั้น และนี่ก็คือกระบวนการรักษาสมดุลตามธรรมชาติของชั้นบรรยากาศ แต่ถ้ามีเหตุให้เกิดการสะสมก๊าซในปริมาณมากเกินไป จะส่งผลให้การกักเก็บพลังงานความร้อนก็จะเพิ่มสูงขึ้น ทำให้โลกมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงขึ้น และเกิดปรากฏการณ์ที่เรียกว่าภาวะเรือนกระจก ซึ่งต่อเนื่องมาเป็นวิกฤติภาวะโลกร้อนและภาวะโลกเดือดในปัจจุบัน

CO₂ 67% วิธีลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

1

ลดการใช้พลังงาน

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- ลดการใช้น้ำ
- ลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
- ลดการใช้พลาสติกและโฟม



2

ใช้กระดาษด้วยหลัก 3R

- ลด (Reduce)
- ใช้ซ้ำ (Reuse)
- นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse)

3

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- เพิ่มพื้นที่สีเขียวทั้งในอาคารและนอกอาคารสำนักงาน
- ใช้รถสาธารณะแทนรถส่วนตัว และเดินทางพร้อมกันหลายคน หากมีธุระในจุดเดียวกัน
- ใช้การสื่อสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
- สนับสนุนการใช้พลังงานทดแทน



ก๊าซเรือนกระจก



ความสำคัญระหว่างก๊าซเรือนกระจก กับ คาร์บอนฟุตพริ้นท์

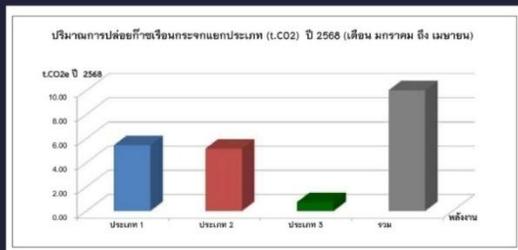
- คาร์บอนฟุตพริ้นท์ เป็นตัวเลขที่แสดงปริมาณการเรือนกระจกทั้งหมดที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นการใช้ชีวิตประจำวัน หรือแม้กระทั่งกระบวนการทำงานของทุกองค์กรล้วนแต่ก่อให้เกิดการปล่อยการเรือนกระจกทั้งสิ้น การลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ก็คือ การลดปริมาณการเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่าง ๆ และจะช่วยลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนและสิ่งแวดล้อมโดยรวม

ทำไม? องค์กรต้องให้ความสำคัญกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์

- คาร์บอนฟุตพริ้นท์ ถือเป็นตัวชี้วัดสำคัญในการควบคุมไม่ให้องค์กรต่าง ๆ ดำเนินกิจกรรมที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากเกินไปจนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลายองค์การจึงเตรียมความพร้อมเข้าสู่ตลาดคาร์บอนเครดิตที่จะเติบโต
- คาร์บอนฟุตพริ้นท์ เป็นเครื่องมือสำคัญในการแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อน ปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ทั้งยังช่วยให้องค์กรเห็นภาพรวมของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้การระบุแหล่งที่มาหลักของการปล่อยและกำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังเพิ่มโอกาสทางธุรกิจ ประหยัดค่าใช้จ่าย ลดต้นทุนในด้านพลังงาน ทรัพยากร และวัสดุอีกด้วย



ประโยชน์ของการทำ Carbon Footprint



- การวัด Carbon Footprint ช่วยให้องค์กรทราบถึงปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กรตนเอง ทำให้องค์กรสามารถระบุและหาวิธีจัดการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูล Carbon Footprint สามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจกำหนดแผน แนวทางการจัดการ และเพิ่มประสิทธิภาพ ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ช่วยลดต้นทุนในด้านพลังงาน ทรัพยากร และทำให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างยั่งยืน
- ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ที่มีระดับคาร์บอนต่ำในตลาด โดยการส่งเสริมการให้ความรู้แก่ผู้บริโภคเกี่ยวกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
- ผู้บริโภคเองเริ่มหันมาให้ความสำคัญต่อสินค้าและบริการที่มีการคำนวณ Carbon Footprint ที่น้อย การประกาศถึงการลด Carbon Footprint สามารถทำให้ตลาดเป็นที่น่าสนใจและเป็นที่ยอมรับมากขึ้น

“งดใช้โฟม” ลดโลกร้อน

กระบวนการผลิตโฟมและการกำจัดโฟม ด้วยการเผา จะปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกออกมา ดังนั้น การลดการใช้บรรจุภัณฑ์โฟม จึงช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ และยังช่วยลดปริมาณขยะ ที่ต้องนำไปฝังกลบหรือเผาทำลาย เป็นการลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน



ข้อดี ของการลดใช้โฟม



ลดปัญหาขยะ : เพราะโฟมใช้เวลาหลายร้อยปีในการย่อยสลาย ทำให้เกิดปัญหาขยะล้นเมืองและตกค้างในสิ่งแวดล้อมเป็นเวลานาน



ลดปัญหาสุขภาพ : เมื่อโฟมสัมผัสกับอาหารร้อนหรือไขมัน จะปล่อยสารสไตรีนออกมาปนเปื้อนกับอาหาร ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ



ลดมลพิษและปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม : โฟมทำให้เกิดขยะในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล และ อาจไปอุดตันในท่อระบายน้ำ นำไปสู่ปัญหาน้ำท่วม

การลดใช้บรรจุภัณฑ์กล่องโฟมใส่อาหาร 1 กล่อง ลดก๊าซเรือนกระจกได้ เทียบเท่ากับการลดใช้กระดาษ A4 ถึง 5 แผ่น!



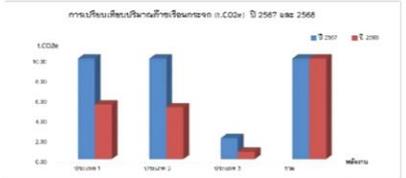
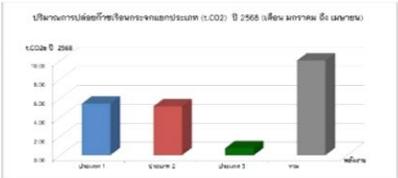
ตารางเปรียบเทียบการกักขังเรือนกระจกขององค์กร

โปรแกรมคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามหลักเกณฑ์การรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุง ปี 2566)

ประเภทการปล่อยก๊าซ	ชนิดก๊าซ	EF	หน่วย	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ e) ประจำปี 2566																						
					CH ₄		N ₂ O		HFC		PFC		SF ₆		CO ₂		CH ₄		N ₂ O		HFC		PFC		SF ₆		รวม
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF			
Scope 1 (Direct Emissions)	1. การเผาไหม้เชื้อเพลิง (Stationary Combustion)																										
	2. การเผาไหม้เชื้อเพลิง (Mobile Combustion)																										
	3. การรั่วไหลของแก๊ส (Leakage of Gases)																										
	4. การผลิตไฟฟ้า (Power Generation)																										
	5. การผลิตความร้อน (Heat Production)																										
	6. การผลิตความเย็น (Refrigerant Production)																										
	7. การผลิตพลังงาน (Energy Production)																										
	8. การผลิตไฮโดรเจน (Hydrogen Production)																										
	9. การผลิตแอมโมเนีย (Ammonia Production)																										
	10. การผลิตไนโตรเจน (Nitrogen Production)																										
Scope 2 (Indirect Emissions)	1. การผลิตไฟฟ้า (Power Generation)																										
	2. การผลิตความร้อน (Heat Production)																										
	3. การผลิตความเย็น (Refrigerant Production)																										
	4. การผลิตพลังงาน (Energy Production)																										
	5. การผลิตไฮโดรเจน (Hydrogen Production)																										
	6. การผลิตแอมโมเนีย (Ammonia Production)																										
	7. การผลิตไนโตรเจน (Nitrogen Production)																										
	8. การผลิตไฮโดรเจน (Hydrogen Production)																										
	9. การผลิตแอมโมเนีย (Ammonia Production)																										
	10. การผลิตไนโตรเจน (Nitrogen Production)																										

หมายเหตุ: 1. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2566 มีดังนี้: 2. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2565 มีดังนี้: 3. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2564 มีดังนี้: 4. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2563 มีดังนี้: 5. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2562 มีดังนี้: 6. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2561 มีดังนี้: 7. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2560 มีดังนี้: 8. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2559 มีดังนี้: 9. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2558 มีดังนี้: 10. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EF) ของประเทศไทย (kgCO₂e/kWh) สำหรับปี 2557 มีดังนี้:

ชนิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปี 2567	ปี 2566	ปี 2565	ปี 2564	ปี 2563	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2557
CH ₄	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
HFC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
PFC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
SF ₆	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO ₂	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
รวม	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011



สรุป การเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO₂e) ของปี 2567 และ 2566

ประเภทการปล่อย	ปี 2567	ปี 2566	ปี 2565	ปี 2564	ปี 2563	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2557
Direct Emissions (Scope 1)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Indirect Emissions (Scope 2)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
รวม	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000

