

การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล

กระดาษ 1,000 Kg	พลาสติก 1,000 Kg	แก้ว 1,000 Kg	โลหะ 1,000 Kg
สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก			
494 kgCO ₂ eq	1,363 kgCO ₂ eq	2,107 kgCO ₂ eq	3,246 kgCO ₂ eq

การติดตั้งหลอด LED

เปลี่ยนหลอดไฟ 100 หลอด เป็นเวลา 1 ปี
สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้
2,000 kgCO₂eq



การปลูกต้นไม้

ต้นไม้ (ขึ้นอยู่กับชนิดและความโตของต้นไม้) 100 ต้น
สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้
44,000 kgCO₂eq



การทำปุ๋ยหมัก

กิ่งไม้, ใบไม้ 1,000 Kg
สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้
2,857 kgCO₂eq

*ประเมินด้วยวิธีการคำนวณภายใต้โครงการ LEES

ปลูกต้นไม้ ลดโลกร้อน

ปี 2564 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ **31.59%**
(รวมทั้งสิ้น 102,212,434.37 ไร่)
กักเก็บ CO₂ ได้ **86.13 MtCO₂eq**

ต้นไม้ 1 ต้น ทำอะไรได้บ้าง??

- มีส่วนประกอบของคาร์บอน 47%
- กักเก็บ 1 tCO₂ ตลอดอายุใบของต้นไม้
- คืน O₂ สู่บรรยากาศ
- ลดอุณหภูมิในบ้านได้ 2-4°C
- ปลูกต้นไม้ 7 ไร่

ต้นไม้คืออะไร กักเก็บได้เท่าไร??

- ทรงพุ่มไม้: 3.48 tCO₂/ไร่/ปี
- ทรงทาง: 2.75 tCO₂/ไร่/ปี
- ลำต้น: 1.72 tCO₂/ไร่/ปี
- พรรณไม้ปลูกในเมือง: 1.21 tCO₂/ไร่/ปี

1 คน ปล่อย CO₂ ประมาณ 7 tCO₂/ปี

ที่มา : คู่มือศึกษาแผนผังพรรณไม้สำหรับส่งเสริมการใช้โครงการมาพัฒนาประเทศไทยจากป่าไม้ : องค์การนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อมกรุงเทพฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ



โลกร้อน ผลกระทบ และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน เพื่อ ชะลอความรุนแรง



โครงการการพัฒนาศักยภาพ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด จังหวัดสุรินทร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2567

ก๊าซเรือนกระจก

ตัวการของ โลกร้อน



ก๊าซเรือนกระจกเป็นเหมือนผ้าขนหนูของโลกที่ช่วยให้อุณหภูมิที่หนาวเย็นและอบอุ่นเกินไปอยู่สบาย แต่ถ้ามันหนาเกินไปก็จะทำให้โลกร้อนขึ้น และมีน้ำแข็งละลายจนน้ำท่วมขังถึงมือประชาชน

7 ก๊าซเรือนกระจก

ที่ถูกควบคุมภายใต้พิธีสารเกียวโต



ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO₂
มีปริมาณมากที่สุดและมีบรรพกาลส่วนใหญ่นอกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง



ก๊าซมีเทน CH₄
พบในดินถ่านหินและก๊าซธรรมชาติ เกิดจากการย่อยสลายของก๊าซชีวภาพ การเพาะปลูกข้าว และระบบย่อยอาหารของสัตว์



ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ NO_x
เกิดจากการเผาไหม้ถ่านหิน เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิงในการผลิตงาน การเกิดปฏิกิริยาเคมีในกระบวนการผลิตจากอุตสาหกรรม การจัดการมูลสัตว์ การใช้ยาเคมีในเกษตรกรรม การจัดการของเสีย เป็นต้น



ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน HFCs
ใช้เป็นตัวทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศและใช้ในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและสารดับเพลิง



ก๊าซเพอร์ฟลูออโรคาร์บอน PFCs
พบในการหลอมอะลูมิเนียมและผลิตสารกึ่งตัวนำไฟฟ้า อยู่ในชั้นบรรยากาศได้ยาวนานถึง 5 หมื่นปี



ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ SF₆
มีพบในอุตสาหกรรมหนักหลายประเภท เช่น ขบวนการผลิต ซอมบไฟฟ้า สารกึ่งตัวนำไฟฟ้า แบตเตอรี่ เป็นต้น



ก๊าซไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ NF₃
พบมากในอุตสาหกรรมผลิตวงจรไฟฟ้าใช้สารไหลตัว จอแอลซีดีที่ใช้ในโทรศัพท์มือถือและโทรทัศน์ ฯลฯ

ความร้อนทุกสภาวะก็ออกนอกชั้นบรรยากาศ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสม

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่มากเกินไป ความร้อนจะถูกกักไว้ในชั้นบรรยากาศ ทำให้โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น

ก๊าซเรือนกระจก มาจากไหน

- CO₂ | ทรนขนส่ง
- CO₂ | โรงงานอุตสาหกรรม
- CO₂ | ทรผลิตไฟฟ้า
- CO₂ | ทรตัดไม้ทำลายป่า
- CH₄ | ขยะมูลฝอย
- CH₄ | เกษตรกรรม/ N₂O | ปศุสัตว์

จะช่วยกัน ลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างไร

- ลดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- ลดการใช้รถยนต์ไฟฟ้า
- ปลุกไฟในตู้ปลา
- ปิดไฟที่เสียอยู่ในมือ
- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- ลดการใช้เชื้อเพลิง
- พัฒนาระบบขนส่งมวลชน
- เปลี่ยนยานพาหนะในการเดินทาง
- ใช้พลังงานทดแทน เช่น ลม แสงอาทิตย์ น้ำ ลม และก๊าซชีวภาพ เป็นต้น
- คัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล
- นำขยะอินทรีย์ไปทำปุ๋ย
- จัดการขยะอย่างถูกวิธี

10 วิธีลดโลกร้อนง่าย ๆ

ที่คุณทำได้ทุกวัน

- 1 ใช้ถุงนำแทนการรับถุงพลาสติก
- 2 เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นกับใบไม้ (๓๕๒)
- 3 ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้
- 4 เปลี่ยนจากหลอดไส้เป็นหลอดประหยัดพลังงาน
- 5 ใช้น้ำซักผ้าที่มีสัญลักษณ์ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม
- 6 แยกขยะให้ถูกประเภทเพื่อการรีไซเคิลและการจัดการที่เหมาะสม
- 7 ปลูกต้นไม้ขึ้นต้นในทิศทางที่ช่วยบังแดด ทิศทางไม้บังแดดให้รับแสง
- 8 ทานข้าวกันไม่ด้วยกัน
- 9 ให้ความรู้ ชีวชนวนกับสัตว์ให้ยังคงอยู่ลดการล่าสัตว์
- 10 ใช้กระดาษทั้ง 2 ฝั่ง