

ทำความรู้จัก ก๊าซเรือนกระจก ทั้ง 7 ชนิด

ก๊าซเรือนกระจก คือ ก๊าซที่อยู่ในชั้นบรรยากาศ
และเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน
มาทำความรู้จักก๊าซเรือนกระจกทั้ง 7 ชนิดกัน!



ก๊าซเหล่านี้
แม้มีปริมาณน้อย
แต่ส่งผลต่ออุณหภูมิ
ของโลกได้มาก!

1



คาร์บอนไดออกไซด์
(Carbon Dioxide)

CO_2

เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง
ฟอสซิล เช่น น้ำมัน ถ่านหิน
ก๊าซธรรมชาติ และการตัดไม้ทำลายป่า
เป็นก๊าซเรือนกระจกที่มีปริมาณมากที่สุด

2

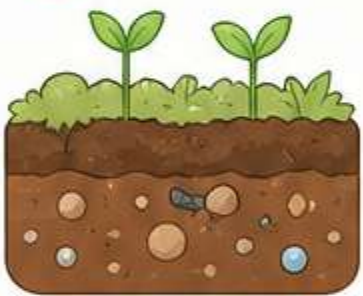


มีเทน
(Methane)

CH_4

เกิดจากการย่อยสลายของ
ซากพืชซากสัตว์ในที่ไร้อากาศ
เช่น นาข้าว บ่อขยะ และจากระบบย่อยอาหาร
ของสัตว์ เป็นก๊าซเรือนกระจกที่รุนแรงกว่าคาร์บอนไดออกไซด์

3



ไนตรัสออกไซด์
(Nitrous Oxide)

N_2O

เกิดจากการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน
ในภาคเกษตรกรรม
และกระบวนการทางอุตสาหกรรม
เป็นก๊าซที่ทำลายชั้นโอโซนด้วย

4

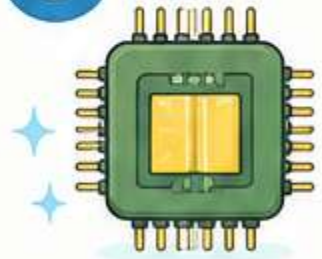


ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน
(Hydrofluorocarbons)

HFCs

เกิดจากการใช้สารทำความเย็น
ในเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น
และอุปกรณ์ทำความเย็นต่าง ๆ
เป็นก๊าซเรือนกระจกสังเคราะห์ที่มีศักยภาพสูง

5



เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
(Perfluorocarbons)

PFCs

เกิดจากกระบวนการผลิต
อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
เช่น การผลิตชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์
เป็นก๊าซเรือนกระจกสังเคราะห์
ที่มีศักยภาพสูงมาก

6



ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์
(Sulfur Hexafluoride)

SF_6

ใช้ในอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง
เพื่อเป็นฉนวนไฟฟ้า
มีศักยภาพในการกักเก็บความร้อน
สูงกว่าคาร์บอนไดออกไซด์หลายหมื่นเท่า

7



ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์
(Nitrogen Trifluoride)

NF_3

ใช้ในกระบวนการผลิต
เซมิคอนดักเตอร์และแผงวงจรไฟฟ้า
เป็นก๊าซเรือนกระจกสังเคราะห์
ที่มีศักยภาพสูงมาก



ก๊าซเรือนกระจกทั้ง 7 ชนิด
ส่งผลให้โลกร้อนขึ้น
การเข้าใจและลดการปล่อยก๊าซเหล่านี้
คือก้าวสำคัญ เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน
ของพวกเราทุกคนครับ!

กิจกรรมที่ กปภ. ปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การผลิตน้ำประปาและการดำเนินงานในสำนักงานของ กปภ.
มีการใช้พลังงานและทรัพยากรในกิจกรรมต่าง ๆ
ซึ่งเป็นแหล่งของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



ตัวอย่างกิจกรรมที่ทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ของ กปภ.

การผลิตน้ำประปา



การสูบน้ำดิบ
ใช้พลังงานไฟฟ้า
ในการสูบน้ำจากแหล่งน้ำ



การผลิตน้ำประปา
ใช้พลังงานไฟฟ้า
ในกระบวนการผลิตน้ำ
(ตกตะกอน กรอง ข่าเชื้อ)



การจ่ายน้ำประปา
ใช้พลังงานไฟฟ้า
ในการสูบน้ำประปา
ไปยังพื้นที่บริการ

การดำเนินงานในสำนักงาน



การใช้ไฟฟ้า
แสงสว่าง เครื่องปรับอากาศ
คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า



การใช้กระดาษ
การพิมพ์เอกสาร
การถ่ายเอกสาร



**การเดินทาง
และขนส่ง**
การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
ของรถยนต์



การจัดการของเสีย
ขยะจากสำนักงาน
และน้ำเสีย



กิจกรรมเหล่านี้ล้วนก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
โดยเฉพาะ CO₂ , CH₄ , N₂O และ HFCs

ผลกระทบต่อโลกของเรา



ภาวะโลกร้อน

อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้น
ทำให้สภาพอากาศแปรปรวน
เกิดคลื่นความร้อน พายุ
และภัยแล้งรุนแรงขึ้น



ทรัพยากรน้ำลดลง

แหล่งน้ำแห้งขอด
น้ำสะอาดมีน้อยลง
กระทบต่อการผลิตน้ำประปา
และการอุปโภคบริโภค



คุณภาพอากาศแย่ลง

มลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น
ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชน
และระบบนิเวศ



ระบบนิเวศเสียสมดุล

กระทบต่อสัตว์น้ำ ปะการัง
และความหลากหลายทางชีวภาพ

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกวันนี้ เพื่อโลกที่น่าอยู่ของเราในอนาคต

วิธีง่ายๆ จากตัวเรา ช่วยลดก๊าซเรือนกระจก

ประหยัดพลังงานไฟฟ้า



ปิดไฟ ปิดแอร์
เมื่อไม่ใช้งาน
ปรับอุณหภูมิแอร์ 25-26 °C
ใช้หลอดไฟ LED

ใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า



ใช้น้ำเท่าที่จำเป็น
ตรวจสอบและแจ้ง
จุดรั่วไหลของน้ำ

ลดการใช้กระดาษ



ทำงานแบบดิจิทัล
พิมพ์เท่าที่จำเป็น
ใช้กระดาษ 2 หน้า

การเดินทาง อย่างเป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม



ใช้รถร่วมกัน
ใช้รถสาธารณะ
หรือเดิน/ปั่นจักรยาน
เมื่อเป็นไปได้

คัดแยกและจัดการขยะ



แยกขยะก่อนทิ้ง
ลดการใช้พลาสติก
ใช้ของซ้ำ ลดของเสีย



ทุกการกระทำเล็กๆ ของเรา
ช่วยลดก๊าซเรือนกระจก
สร้างโลกที่ยั่งยืนไปด้วยกันครับ!

ทำวันนี้ เพื่ออนาคตที่ดีกว่า

- ✓ เราผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพ พร้อมใส่ใจสิ่งแวดล้อม
- ✓ เราดูแลทรัพยากรน้ำ เพื่อคนรุ่นต่อไป
- ✓ เรามุ่งสู่การเป็นองค์กรสีเขียว อย่างยั่งยืน



มุ่ง-มั่น-เพื่อปวงชน-สู่ความยั่งยืน