

ก๊าซเรือนกระจก มาจากไหน



CO₂ | การขนส่ง



CO₂ | โรงงานอุตสาหกรรม



CO₂ | การผลิตไฟฟ้า



CO₂ | การตัดไม้ทำลายป่า



CH₄ | ขยะมูลฝอย



CH₄ | เกษตรกรรม/
ปศุสัตว์



- ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- ลดการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า



- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- ลดการใช้เชื้อเพลิง



- ใช้พลังงานทดแทน เช่น ชีวมวล แสงอาทิตย์ น้ำ ลม และก๊าซชีวภาพ เป็นต้น



- พัฒนาระบบขนส่งมวลชน
- เปลี่ยนยานพาหนะในการเดินทาง



- คัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล
- นำขยะอันตรายไปทำปุ๋ย
- จัดการขยะอย่างถูกวิธี



- ปลูก/ฟื้นฟูป่า
- เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง



- ลดการใช้น้ำ/กระดาษ



- ลดการใช้ปุ๋ยเคมี

จะช่วยกัน
ลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างไร



จัดทำโดย : องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์ 0 2141 9841-50 <http://ghgreduction.tgo.or.th>

สนับสนุนการพิมพ์โดย :

โครงการพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำผ่านระบบการจัดการเมืองอย่างยั่งยืน



10 วิธีลดโลกร้อนง่าย ๆ ที่คุณทำได้ทุกวัน

1 ใช้ถุงผ้าแทน การรับถุงพลาสติก



6 แยกขยะให้ถูกประเภท เพื่อการรีไซเคิล และการจัดการที่เหมาะสม



2 เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ซื้อเติมใหม่ได้ (Refill)



7 ปลูกต้นไม้ขึ้นต้น ในทิศทางที่ช่วยบังแดด เงาด้านไม้ยังบ้านให้ร่มรื่น



3 ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า เมื่อไม่ใช่



8 ทางเดียวกันไปด้วยกัน



4 เปลี่ยนจากหลอดไส้ เป็นหลอดประหยัดพลังงาน



9 ให้ความรู้ ชักชวนคนใกล้ตัว ให้ช่วยกันดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม



5 ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์ ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม



10 ใช้กระดาษทั้ง 2 หน้า



การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล



กระดาษ
1,000 Kg

494
kgCO₂eq



พลาสติก
1,000 Kg

1,363
kgCO₂eq



แก้ว
1,000 Kg

2,107
kgCO₂eq



โลหะ
1,000 Kg

3,246
kgCO₂eq

สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

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 LESS



จัดทำโดย : องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์ 0 2141 9841-50 <http://ghgreduction.tgo.or.th>
สนับสนุนการพิมพ์โดย :
โครงการพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำผ่านระบบการจัดการเมืองอย่างยั่งยืน



ทำอย่างไรเพื่อให้ลดคาร์บอนไดออกไซด์ ได้ 1 ตัน



ลดการใช้ไฟฟ้า
1,696 หน่วย



ลดการใช้ขวดแก้ว
980 กิโลกรัม



ลดการใช้กระดาด
1,031 กิโลกรัม



ลดการใช้พลาสติก
526 กิโลกรัม



ลดการใช้กระป๋อง
อะลูมิเนียม 80 กิโลกรัม



ลด
เพิ่ม



ใช้หลอดไฟ LED 20 W
แทนหลอดฟลูออโรสเซนต์ 36 W
50 หลอด เป็นเวลา 1 ปี



ผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์น้ำหนัก
1,000 กิโลกรัม แทนการฝังกลบขยะ



ผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์
น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม
แทนการฝังกลบขยะ



ขี่จักรยาน 6,780 กิโลเมตร
แทนการขับรถยนต์

ปรากฏการณ์เรือนกระจกคืออะไร?

ปรากฏการณ์เรือนกระจก (greenhouse effect) คือ ปรากฏการณ์ที่โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น เนื่องจากพลังงานในช่วงความยาวคลื่นอินฟราเรดที่สะท้อนกลับถูกดูดกลืนโดยโมเลกุลของ ไอน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ C2O มีเทน (CH4) และ CFCs ไนตรัสออกไซด์ (N2O) ในบรรยากาศทำให้โมเลกุลเหล่านี้มีพลังงานสูงขึ้นมีการถ่ายเทพลังงานซึ่งกันและกันทำให้อุณหภูมิในชั้นบรรยากาศสูงขึ้นการถ่ายเทพลังงานและความยาวคลื่นของโมเลกุลเหล่านี้ต่อๆ กันไปในบรรยากาศทำให้โมเลกุลเกิดการสั่นการเคลื่อนไหวตลอดเวลาและมาชนถูกผิวหนังของเรา ทำให้เรารู้สึกร้อน

เรือนกระจก

ในประเทศในเขตนานมีการเพาะปลูกพืชโดยอาศัยการควบคุมอุณหภูมิความร้อนโดยอาศัยการควบคุมอุณหภูมิความร้อนโดยใช้หลักการที่พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ส่องผ่านกระจก แต่ความร้อนภายในเรือนกระจกไม่สามารถสะท้อนกลับออกมาทำให้อุณหภูมิภายในสูงขึ้นเหมาะแก่การเพาะปลูกของพืช จึงมีการเปรียบเทียบปรากฏการณ์ที่อุณหภูมิของโลกสูงขึ้นนี้ว่า ภาวะเรือนกระจก (greenhouse effect)

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นก๊าซที่สะสมพลังงานความร้อนในบรรยากาศโลกไว้มากที่สุดและมีผลทำให้อุณหภูมิของโลกสูงขึ้นมากที่สุดในบรรดาก๊าซเรือนกระจกชนิดอื่นๆ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ส่วนมากเกิดจากการกระทำของมนุษย์ เช่น

- การเผาไหม้เชื้อเพลิง
- การผลิตซีเมนต์
- การเผาไหม้ทำลายป่า

ผลกระทบของภาวะโลกร้อน

I ผลกระทบที่น่าจะเกิดขึ้น และผลกระทบในตอนเริ่มต้นจากอุณหภูมิที่ร้อนขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง

I ระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้นเนื่องจากธารน้ำแข็งที่กำลังละลาย และอุณหภูมิทั่วโลกที่กำลังสูงขึ้นจากการขยายตัวของความร้อนของน้ำในมหาสมุทร

I ก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยออกมามหาศาลจากชั้นดินเยือกแข็ง และป่าที่กำลังตาย

I มีความเสี่ยงมากขึ้นที่จะเกิดสภาพอากาศรุนแรง เช่น คลื่นความร้อน ความแห้งแล้ง และ น้ำท่วม ในปัจจุบันความแห้งแล้งทั่วโลกได้เพิ่มสูงขึ้นมากกว่าใน 30 ปีที่ผ่านมา 2 เท่า

I ผลกระทบรุนแรงในระดับภูมิภาค ตัวอย่างเช่น ในยุโรป จะเกิดน้ำท่วมจากแม่น้ำเพิ่มขึ้นในพื้นที่ส่วนมากของทวีป และตามพื้นที่ชายฝั่งจะเสี่ยงต่อน้ำท่วม การกัดเซาะ และ การสูญเสียพื้นที่ในทะเลเพิ่มขึ้นอย่างมาก

I ระบบทางธรรมชาติ ซึ่งได้แก่ ธารน้ำแข็ง ปะการัง ป่าชายเลน ระบบนิเวศของทวีปอาร์กติก ระบบนิเวศของเทือกเขาสูง ป่าสนแถบหนาว ป่าเขตร้อน เขตลุ่มน้ำในทุ่งหญ้า และ เขตทุ่งหญ้าในท้องถิ่น จะถูกคุกคามอย่างรุนแรง I สัตว์สายพันธุ์ต่างๆ เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์มากขึ้น และเกิดความสูญเสียด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

I ผลกระทบที่รุนแรงกว่าจะตกอยู่กับประเทศยากจน ได้แก่ ประเทศที่กำลังพัฒนาของทวีปแอฟริกา เอเชีย และ มหาสมุทรแปซิฟิก ที่มีความสามารถน้อยที่สุดในการป้องกันตนเองจากระดับทะเลที่สูงขึ้น การแพร่กระจายของเชื้อโรค และ ผลผลิตภาคเกษตรที่ต่ำลง

I ภาวะโลกร้อนทุกระดับจะทำให้ประเทศที่กำลังพัฒนาทุกขั้วประมาณมากที่สุด

I ผลกระทบร้ายแรงในระยะยาวหากโลกร้อนยังดำเนินต่อไป

I พืดน้ำแข็งบนเกาะกรีนแลนด์และทวีปแอนตาร์ติกากำลังละลาย หากไม่ควบคุม ความร้อนที่เกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอาจจุดชนวนให้เกิดการละลายของพืดน้ำแข็งทั้งหมดในเกาะกรีนแลนด์ในอีกไม่กี่ทศวรรษข้างหน้า ซึ่งจะทำให้ระดับน้ำทะเลเพิ่มขึ้นสูงสุดถึง 7 เมตรเป็นเวลาหลายทศวรรษ มีหลักฐานใหม่ที่แสดงว่าอัตราของการไหลลงต่ำของน้ำแข็งในทวีปแอนตาร์ติกแสดงถึงภาวะเสี่ยงที่จะละลายทั้งหมด

I หายนะจากการปล่อยก๊าซมีเทนอย่างมหาศาลจากมหาสมุทร ซึ่งทำให้ก๊าซมีเทนในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และส่งผลให้โลกร้อนขึ้น

การลดภาวะโลกร้อน

- 1.ลดการใช้พลังงานในบ้านด้วยการปิดทีวี คอมพิวเตอร์ เครื่องเสียง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เมื่อไม่ได้ใช้งาน จะช่วยลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้นับ 1 พันปอนด์ต่อปี
- 2.ขับรถยนต์ส่วนตัวให้น้อยลง ด้วยการปั่นจักรยาน ใช้รถโดยสารประจำทาง หรือใช้การเดินแทนเมื่อต้องไปทำกิจกรรมหรือธุระใกล้ๆ บ้าน เพราะการขับรถยนต์น้อยลง หมายถึงการใช้น้ำมันลดลง และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ด้วย เพราะน้ำมันทุกๆ แกลลอนที่ประหยัดได้ จะลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 20 ปอนด์
- 3.ปลูกต้นไม้ในสวนหน้าบ้าน ต้นไม้ 1 ต้น จะดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 1 ตัน ตลอดอายุของมัน
- 4.ลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติก เพราะถุงพลาสติกไม่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ และการเผาทำลายในเตาเผาขยะอย่างถูกวิธีต้องใช้พลังงานจำนวนมาก ซึ่งทำให้มีก๊าซเรือนกระจกเพิ่มในบรรยากาศ
- 5.ลดการใช้สารเคมีในการเกษตร นอกจากจะเป็นการลดปัญหาการปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์สู่บรรยากาศโลกแล้ว ในระยะยาวยังเป็นการลดต้นทุนการผลิต และทำให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกรดีขึ้น โปรดปรึกษาและเรียนรู้จากกลุ่มเกษตรกรทางเลือกที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในประเทศไทย
- 6.ลดการเผาป่าหญ้า ไม้ริมทุ่ง และต้นไม้ ขยะป่า เพื่อกำจัดวัชพืชและเปิดพื้นที่ทำการเกษตร เพราะเป็นการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศจำนวนมาก นอกจากนั้นการตัดและเผาทำลายป่ายังเป็นการทำลายแหล่งกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่สำคัญ