

# ข้อปฏิบัติในการใช้ห้องประชุม เทศบาลเมืองมหาสารคาม

\*\*\*\*\*

## การจองห้องประชุม

- ❖ ตรวจสอบห้องประชุมก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน ก่อนวันประชุม
- ❖ เขียนที่บอร์ดหน้าห้องประชุมให้ชัดเจนว่า ประชุมเรื่องอะไร เวลาไหน และหน่วยงานใดรับผิดชอบ

## ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ

- ❖ ให้เปิดไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศก่อนเริ่มประชุม ๑๕ นาที
- ❖ ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่การประชุมเสร็จสิ้น และปิดไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศใน **ระหว่างเวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.**
- ❖ ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ❖ เปิดเครื่องปรับอากาศเฉพาะบางตัว ในกรณีที่ผู้เข้าร่วมประชุมน้อย



## ป้ายการประชุม

- ❖ หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่ไม่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทำป้ายการประชุม เช่น โฟม พลาสติก
- ❖ รมรงศ์ให้ใช้กระดาษ หรือวัสดุย่อยสลายง่าย ในการจัดทำป้ายการประชุม

## เครื่องเสียง

- ❖ หากประสงค์ใช้เครื่องเสียงหรืออุปกรณ์อื่นๆ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่
- ❖ ห้ามปรับอุปกรณ์เครื่องเสียงเอง หากประสงค์โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่



## อื่นๆ

- ❖ หลังการใช้ห้องประชุมในแต่ละครั้ง ต้องจัดเก็บโต๊ะและเก้าอี้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามรูปแบบเดิมทันที
- ❖ หากมีการจุดธูปเทียนบูชาพระ **ต้องดูแลและระมัดระวังไฟ** รวมถึงต้องไม่ลืมหันกลับธูปเทียนด้วย
- ❖ โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด

ขอบคุณครับ



ฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
สำนักปลัดเทศบาล  
เทศบาลเมืองมหาสารคาม

## 8. งบประมาณต้องพอดี ใ้สักรองต้องสะอาด

- ความดันลมยางอ่อนกว่ามาตรฐาน 1 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ถ้าขับทุกวันเฉลี่ยวันละ 48 กม. ใน 1 เดือน
  - รถยนต์ - สิ้นเปลืองน้ำมันเพิ่มขึ้น 2.4 ลิตร
  - รถจักรยานยนต์ - สิ้นเปลืองน้ำมันเพิ่มขึ้น 1.2 ลิตร
  - รถบรรทุก - สิ้นเปลืองน้ำมันเพิ่มขึ้น 4.2 ลิตร
- ถ้าร้อยละ 30 ของรถแต่ละประเภท ละเลยเช่นนี้บ่อยๆ รวมเป็น 30 วัน/ปี
  - จะสิ้นเปลืองน้ำมันเพิ่มขึ้น 5.8 ล้านบาท
  - คิดเป็นเงิน 87 ล้านบาท
- ถ้าใ้สักรองสะอาด จะช่วยลดการสิ้นเปลืองน้ำมันวันละ 65 ซีซี
  - ความสะอาดสะสมอากาศทุก 2,500 กม.
  - ความเปลืองทุก 20,000 กม.



## 9. ไม่บรรทุกของเกินจำเป็น

- หากขับรถโดยบรรทุกของที่ไม่จำเป็น ประมาณ 10 ก.ก. เป็นระยะทาง 25 ก.ม.
  - สิ้นเปลืองน้ำมัน 40 ซีซี
- ถ้าร้อยละ 10 ของรถยนต์ทั่วประเทศ 5 ล้านคัน ขับรถ โดยบรรทุกสิ่งของที่ไม่จำเป็น
  - ใน 1 ปี จะสิ้นเปลืองน้ำมัน 7.3 ล้านบาท คิดเป็นเงิน 10.95 ล้านบาท



## 10. ตรวจเช็คเครื่องยนต์เป็นประจำ

- เปลี่ยนใ้สักรองตามกำหนด
- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นทุก 5,000 กม.
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง และน้ำในแบตเตอรี่
- ตรวจสอบระดับน้ำยอนหม้อน้ำ
- ปรับปรุงสมรรถนะเครื่องยนต์ให้ติดต่อดเวลา ช่วยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงได้ ร้อยละ 3-9



## 11. ระยะทางใกล้ๆ ใช้จักรยานหรือเดิน

- หากไประยะทางใกล้ หันมาเดินเพื่อเป็นการลดการใช้พลังงาน และเป็นการออกกำลังกาย
- หันมาใช้รถจักรยานในการเดินทาง



## 12. กำหนดเวลาการใช้รถยนต์ส่วนกลาง

- กำหนดเวลาในการส่งหนังสือส่วนราชการอื่น ของรถยนต์ส่วนกลางเทศบาลเมืองมหาสารคาม กำหนดดังนี้
  - ช่วงเช้า เวลา 10.00 น.
  - ช่วงบ่าย เวลา 14.00 น.



## วางแผนการขนส่งและการเดินทาง ประหยัดพลังงานได้จริงนะ



สำนักงานเทศบาลเมืองมหาสารคาม  
อำเภอเมืองมหาสารคาม  
จังหวัดมหาสารคาม  
โทร 0 4372 573 - 78  
โทรสาร 0 4371 1504

# วางแผนการขนส่งและการเดินทาง เพื่อลดการใช้พลังงาน

## 1. ขับรถไม่เกิน 90 กม./ชม.

- ความเร็วสูงสุดที่กฎหมายกำหนดไว้
  - ทางธรรมดา 90 กม./ชม.
  - ทางด่วน 110 กม./ชม.
  - มอเตอร์เวย์ 120 กม./ชม.



ความเร็ว	สิ้นเปลืองน้ำมันกว่าขับ	ร้อยละ
95 กม./ชม.	80 กม./ชม.	15%
110 กม./ชม.	80 กม./ชม.	29%
100 กม./ชม.	90 กม./ชม.	10%
110 กม./ชม.	90 กม./ชม.	25%

## 2. จอดรถไว้บ้าน โดยสาธารณูปโภค

- ถ้าผู้ใช้รถยนต์ร้อยละ 1 จากจำนวน 5 ล้านคัน หันมาใช้บริการรถสาธารณะ ด้วยระยะทาง 48 กม./วัน ใน 1 ปี (260 วันทำงาน) จะประหยัดน้ำมัน 52 ล้านลิตร คิดเป็นค่าน้ำมัน 780 ล้านบาท

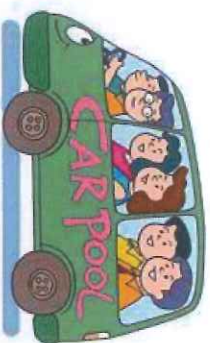


## 3. ไม่ขับก็ดับเครื่อง

- การดับเครื่องยนต์จอดอยู่เฉยๆ เป็นเวลา 5 นาที
- สิ้นเปลืองน้ำมันโดยเฉลี่ยประมาณ 500 ซีซี

## 4. ทางเดียวกันไปด้วยกัน

- ถ้าขับรถยนต์ 5 คัน ไปด้วยด้วยกัน ที่หมายใกล้กัน ระยะทาง 48 กม./คน (ไป-กลับ)
  - ใน 1 ปี (260 วันทำงาน) จะสิ้นเปลืองน้ำมัน 5,200 ลิตร คิดเป็นค่าน้ำมัน 78,000 บาท
- ถ้าร้อยละ 1 ของรถยนต์ 5 ล้านคัน ใช้ Car Pool สลับกัน 5 คน ต่อรถ 1 คัน
  - ใน 1 ปี จะประหยัดน้ำมันได้ 41.6 ล้านลิตร คิดเป็นเงิน 624 ล้านบาท



## 5. หลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน

- ถ้ารถติดเพียงร้อยละ 1 ของ จำนวนรถยนต์ 5 ล้านคัน ในวันทำงานทุกวัน และในบางสัปดาห์ใน 1 ปี (330 วัน/ปี)
- จะสิ้นเปลืองน้ำมัน 12.4 ล้านลิตร คิดเป็นค่าน้ำมัน 186 ล้านบาท



## 6. ใช้โทรศัพท์-โทรสารเปลี่ยนรถติด

- ใช้อุปกรณ์สื่อสารแทนการเดินทาง เช่น ส่งหนังสือระหว่างหน่วยงาน
  - หากเร่งด่วนก็ใช้วิธีส่งทางโทรสาร
  - หากเป็นเอกสารสำคัญก็ใช้วิธีรวบรวมเอกสาร แล้วส่งพร้อมกัน
  - หนังสือเวียนที่สำคัญก็ใช้วิธีส่ง E-Mail หรือส่งไปรษณีย์



## 7. วางแผนก่อนเดินทาง

- ถ้าไม่ศึกษาเส้นทางก่อนเดินทาง และขับรถหลงทาง 10 นาที
  - จะสิ้นเปลืองน้ำมัน 500 ซีซี คิดเป็นค่าน้ำมัน 7.50 บาท
- ถ้ารถยนต์ 5 ล้านคัน ขับหลงทางเฉลี่ยเดือนละ 1 ครั้ง ใน 1 ปี
  - จะสิ้นเปลืองน้ำมัน 30 ล้านลิตร คิดเป็นค่าน้ำมัน 450 ล้านบาท



# มาลดก๊าซเรือนกระจกใน

## สำนักงานกันดีกว่า

ปรากฏการณ์เรือนกระจก คืออะไร

และเกิดขึ้นได้อย่างไร

ปรากฏการณ์ที่ชั้นบรรยากาศของโลกซึ่งประกอบด้วยก๊าซเรือนกระจกดูดซับพลังงานความร้อนที่เกิดจากการสะท้อนกลับของแสงอาทิตย์บางส่วน ที่ส่องผ่านบรรยากาศไว้ที่ผิวโลก ก๊าซเรือนกระจกจะทำให้หน้าที่ยกับเก็บพลังงานความร้อนเหล่านี้ไว้ โดยปกติโลกจะมีก๊าซเรือนกระจกเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติอยู่แล้ว ก๊าซเหล่านี้จะทำให้โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้นระดับที่มนุษย์สามารถอาศัยอยู่ได้ คือมีค่าเฉลี่ยประมาณ ๑๕ องศาเซลเซียส ซึ่งถ้าหากในบรรยากาศไม่มีก๊าซเรือนกระจกตามธรรมชาติ อยู่เลย อุณหภูมิของโลกจะลดลงเหลือเพียง -๒๐ องศาเซลเซียส



ก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญ

- ไอน้ำ (Water vapor)

ไอน้ำในบรรยากาศเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก และเกิดขึ้นจากวงจรน้ำธรรมชาติ

- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เกิดขึ้นตามธรรมชาติโดยกระบวนการของสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ พืชใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อใช้ในการสังเคราะห์แสง ในขณะที่พืชและสัตว์ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการหายใจ การแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ยังเกิดขึ้นตามธรรมชาติระหว่างน้ำผิวดิน มหาสมุทร และบรรยากาศ นอกจากนี้จากแหล่งที่ปล่อยตามธรรมชาติแล้ว มนุษย์ยังมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศจำนวนมาก โดยการเผาเชื้อเพลิงฟอสซิล การตัดต้นไม้ และกระบวนการทางอุตสาหกรรม เป็นต้น

- ก๊าซมีเทน (Methane)

ก๊าซมีเทนเกิดจากการกระบวนการย่อยสลายตามธรรมชาติ นอกจากนี้ก๊าซมีเทนยังเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ด้านการเกษตรและปศุสัตว์

- ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (Nitrous oxide)

ก๊าซไนตรัสออกไซด์ถูกปล่อยขึ้นตามธรรมชาติจากพื้นดินและมหาสมุทร นอกจากนี้ก๊าซไนตรัสออกไซด์ยังเกิดจากการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนในการเกษตรและกระบวนการทางอุตสาหกรรม

- ก๊าซอื่นๆ

มีก๊าซอื่นๆ จำนวนมากที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก รวมทั้งก๊าซไฮโดรเจน ในชั้นโทรโพสเฟียร์ และก๊าซที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม เช่น ก๊าซฟลูออโรคาร์บอน

- ละอองของเหลว (Aerosols)

ละอองของเหลว คือ อนุภาคที่ลอยอยู่ในบรรยากาศ ละอองของเหลวบางชนิด เช่น ละอองซัลเฟต และละอองคาร์บอน เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงฟอสซิล ละอองซัลเฟตมักจะสะท้อนแสงอาทิตย์ ทำให้ผิว

โลกเย็นลง แต่ละอองคาร์บอนจะดูดแสงอาทิตย์และทำให้โลกอุ่นขึ้น



คาร์บอนฟุตพริ้นท์ ขององค์กรปกครอง

ส่วน ท้อง ถิ่น (Carbon Footprint for Local Authorities) หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นปล่อยออกมาตลอดกระบวนการให้บริการจากกิจกรรมต่างๆ ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัสดุอุปกรณ์ การขนส่ง การให้บริการ การใช้งาน และการจัดการของเสีย วัสดุออกมาในรูปแบบคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า แปรการคำนวณออกเป็น ๓ ประเภท

ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง ได้แก่

- การเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เป็นยานพาหนะของสำนักงาน
- การเผาไหม้เชื้อเพลิงจากเครื่องตัดหญ้าและปั๊มน้ำ
- การใช้สารทำความเย็น
- ก๊าซมีเทน จากระบบบำบัดน้ำเสีย จากการผลิตขยะอินทรีย์เพื่อนำมาทำปุ๋ย จากการผลิตขยะอินทรีย์มาทำไบโอแก๊ส จากบ่อฝังกลบ

ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกิด  
จากกิจกรรมการใช้ไฟฟ้า

- การใช้ไฟฟ้าในการทำงานบนสาธารณะ  
โรงเรียนเทศบาล

ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ

- การเดินทางเพื่อไปราชการโดยรถที่ไม่ใช่ของ  
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น รถเช่า รถ  
ประจำทาง รถของบุคลากรขององค์กร  
ปกครองส่วนท้องถิ่นฯ เครื่องบิน รถไฟ
- การเดินทางมาทำงานของพนักงาน
- การใช้กระดาษ การใช้น้ำประปา
- กิจกรรมการจ้างเหมาดำเนินการ เช่น การ  
กำจัดขยะ การขุดหลุมขยะ ตัดขยะ พลิค  
ขยะ

การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก

จากกิจกรรมองค์กร

๑. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงาน  
ไฟฟ้า
๒. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทาง และ  
ขนส่ง ด้วยรถประเภทต่างๆ
๓. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทางด้วย  
เครื่องบิน
๔. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทางด้วย  
เครื่องบิน
๕. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ปุ๋ย



๖. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการกำจัดกาก  
ของเสีย

๗. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการขนส่งกากของ  
เสียไป กำจัด

๘. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการใช้ไฟฟ้า  
ภายในอาคาร

๙. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการบำบัดน้ำเสีย

ก๊าซเรือนกระจก  
และคาร์บอนฟุตพริ้นท์

คืออะไร



สำนักงานเทศบาลเมืองมหาสารคาม

อำเภอเมืองมหาสารคาม

จังหวัดมหาสารคาม

โทร ๐ ๔๓๗๒ ๕๗๓ - ๗๘

โทรสาร ๐ ๔๓๗๑ ๑๕๐๔

- การตัดต้นไม้ 17 ต้น
- การใช้กระแสไฟฟ้า 1,000 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง
- การใช้น้ำมันเตา 300 ลิตร
- การใช้น้ำ 20 ลูกบาศก์ลิตร
- การใช้สารคลอรีนฟอกเยื่อกระดาษ 5 กิโลกรัม
- การนำเข้ากระดาษจากต่างประเทศ
- ขยะกระดาษ 1 ตัน
- ค่ากำจัดขยะ 1,000 บาท/ตัน

นอกจากนี้การผลิตกระดาษรีไซเคิล ยังเป็นการ เพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุที่เหลือใช้ เป็นการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เห็นได้ชัดว่าเราสามารถ ลดการตัดต้นไม้ ลดการใช้น้ำ ลดการใช้พลังงาน ลดการใช้เคมี และลดขยะลงได้ ซึ่งทั้งหมดนี้เป็น การลดสาเหตุที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนนั่นเอง

### 10 วิธีบริหารกระดาษลดโลกร้อน

1. ใช้กระดาษทุกตารางนิ้ว ไม่ว่าจะกระดาษแผ่นไหนในมือคุณจะเคยเป็นสำเนาของอะไรมาก่อน ถ้ามันมีช่องว่างสีขาว ก็นับว่ายังมีคุณค่าให้ใช้ได้ คุณอาจใช้ด้านหลังสำหรับก๊อปปี้งาน หรือตัดส่วนที่ว่างมาทำกระดาษโน้ต
2. ใช้ใหญ่สุดประสงค์อื่น กระดาษที่ถูกใช้งานจนไม่มีที่ว่างยังมีประสิทธิภาพในด้านอื่น อย่างรีไซเคิล แต่ได้เก็บไว้สำหรับใช้ทำอะไรของ เอมมาสร้างสรรคเป็นงานเปเปอร์มาเช่ หรือกระดาษที่ซื้อมีเก็บเต็มแผ่นอย่างกระดาษหนังสือพิมพ์ คุณสามารถนำมากำบุหน้าเซตกระดาษได้เสแฉ่วอย่างไม่น่าเชื่อทีเดียว



3. เก็บยกกล่อง กล่องกระดาษต่าง ๆ ที่ไม่ใช้แล้ว มีประโยชน์

- เสมอค่ะ เราจึงควรปรับเก็บมันไว้ในห้องเก็บของ สำหรับการใช้เส้นข้าวของในอนาคต เชื่อกะจะว่าวันหนึ่งคุณต้องได้ใช้มันแน่นอน
- 4. บริจาคศูนย์รีไซเคิล กระดาษที่ยังเขียนเกินร้อยละ 5 สามารถรีไซเคิลใช้ใหม่ได้ค่ะ ถ้าไม่มีเวลามากทำเอง ก็รวบรวมแล้วนำไปบริจาคตามศูนย์รีไซเคิลกระดาษได้ สอบถามข้อมูลได้ที่สำนักงานเขตประจักษ์บุรี
- 5. พิมพ์งานปานกลาง การพิมพ์งานออกมาใช้ ถ้าไม่ได้สำคัญมากนัก คุณควรปรับระดับคุณภาพการพิมพ์แต่ปานกลาง เพื่อประหยัดจำนวนน้ำหมึกที่พิมพ์ลงไป
- 6. ซื่อกระดาษช่วยโลก แทนที่จะซื้อกระดาษอะไรก็ได้ ลองเปลี่ยนมาเจาะจงซื้อกระดาษที่ไม่เคลือบสารคลอรีนจะดีมาก เพราะไม่สร้างมลภาวะ แคมป์ยังสะดวกในการนำไปรีไซเคิลได้รีไซท์จำกัดในทุกกรณี
- 7. เลือกกระดาษจากพืชโตไว เลือกกระดาษที่ทำจากพืชล้มลุก หรือพืชที่ปลูกง่ายโตไว ทำให้สูญเสียคุณค่าและสมดุลภาวะ น้อยกว่า เพราะใช้เวลาปลูกไม่นาน ขอแนะนำกระดาษจากต้นไผ่ ใยฝ้าย และป่าน พอ
- 8. ส่งเมล็ดแทนนมโม่ ประหยัดยิ่งขึ้นด้วยการส่งข้อความทางอีเมลแทนการเขียนลงบนกระดาษ หรือโพสลิท เพราะไม่เปลืองน้ำหมึก ไม่ทำให้เกิดขยะ แถมไม่ต้องเดินไปแปะหน้าจอใครๆ ให้เปลืองแคลอรี
- 9. เปลี่ยนเอกสารให้เป็นไฟล์งาน เปลี่ยนวิธีการนำเสนอรายงาน หรือข้อมูลต่างๆ จากที่ต้องปริ้นต์ลงบนกระดาษเป็นไฟล์งาน มาเป็นไฟล์งาน PDF หรืออื่นๆ ที่ผู้อ่าน

สามารถคลิกเข้าไปอ่านได้สะดวก เพื่อช่วยลดไฟฟ้า ปริมาณการใช้กระดาษ และน้ำหมึก

10. ใช้กระดาษให้เต็มพื้นที่ ถ้าต้องพิมพ์งานลงบนกระดาษ ควรตั้ง Margin และตัวเลขกันหน้าของเอกสารให้เต็มพื้นที่กระดาษที่จะพิมพ์ รวมทั้งลดความใหญ่ของตัวอักษร แต่พออ่านได้สะดวก วิธีนี้จะช่วยลดจำนวนแผ่นของกระดาษลงไปได้มากจนคุณเด๋วเลยทีเดียวนะ เพราะได้ช่วยโลกไปอีก



### มาแก้วิกฤตโลกร้อน ในออฟฟิศกันดีกว่า



สำนักงานเทศบาลเมืองมหาสารคาม  
อำเภอเมืองมหาสารคาม  
จังหวัดมหาสารคาม  
โทร ๐ ๔๓๗๔ ๐๘๒๖ - ๒๘  
โทรสาร ๐ ๔๓๗๑ ๑๕๔๐

## มาลดโลกร้อนกัน เริ่มจากในออฟฟิศนี่เอง

แม้เราจะแค่ทำงานอยู่ในออฟฟิศ ก็สามารถช่วยกันลดละไม่ทันละมื่อ ในการปฏิวัติโลกร้อนนี้ได้ ด้วยวิธีที่สร้างสรรค์ มาที่ตัวร่างกาย ยิ่งกว่าปากอกด้วย เข้าปากทั้งนั้น

1. การปิดไฟ และปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งาน ให้ติด เป็นนิสัย ก่อนจะออกไปธุระ ที่กินเวลาตอนเช้าๆ นาน ช่วงนอก แม้แต่ช่วงพัก รับประทานอาหารกลางวัน หรือช่วงพักเบรก เพื่อให้แสงของหลอดโปร่ง ก่อนกลับมาลุยงานต่อ ถ้าพนักงาน 10 ตำแหน่ง ปิดไฟที่ไม่ใช้แล้วละ 30 นาที ก็เพียงพอแล้ว สำหรับเก็บพลังงานดังกล่าว ไปใช้ในพื้นที่สำนักงาน แห่งอื่นๆ อีกตั้ง 50 ล้านตารางฟุต

2. หลีกเลี่ยงเอาจเคเบิ้ลที่รับจดหมาย หรือเอกสารออก ขยายลิ้นค้า เพราะบังเอิญว่า ไปสมัครเป็นสมาชิกบัตรเครดิต การรีด หรือบัตรส่วนลดข้อปั้ง รู้หรือไม่ว่า มีการทำสำรวจจากหลายสถาบันระบุว่า เครื่องหนึ่งของจดหมายขยะ มีกัไม่ถูกเปิดอ่านเลย นั่นหมายความว่า ต้นไม้ 62 ล้านต้น และน้ำอีก 28 พันล้านแกลลอน ต้องสูญเปล่าไปกับกระบวนการผลิตกระดาษที่สูญเปล่า ทางที่ดี ก่อนที่นำจดหมายขยะไปทิ้ง เหมือนหูกกระดาษ อยู่ลิ้มโทรแจ้งกับบริษัทขนส่งทาง ที่ส่งจดหมาย แล้วบอกว่า คุณไม่ต้องการ จะรับจดหมายนี้อีกแล้ว และให้เหตุผลแก่ๆ ไปว่าเพราะต้องการ "จดปัญหาโลกร้อน" หรือถ้าอยากจะได้ส่ง ก็ส่งมาทางอีเมลดีกว่า

### 3. กอดปุ่มปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์ หรือ

จอคอมพิวเตอร์ หรือปิดเครื่องเมื่อไม่ใช้งาน ส่วนความคิดที่ว่า การใช้ภาพเคลือบเงา 3 มิติมาช่วยรักษาหน้าจอขมขี้ไม่ใช่เรื่องนั้น ไม่ใช่ช่วยลดปัญหาโลกร้อนเท่าไร เพราะภาพกราฟิกที่ใช้พิกหน้าจอ หรือสกรีนเซฟเวอร์ ซื่อกับอภัยอยู่แล้วว่าช่วยยืดอายุ การใช้งานของหน้าจอคอมพิวเตอร์ ให้มากขึ้นเท่านั้น เอาไว้ถ้าไปไหนสัก 5 -10 นาทีแล้วจะกลับมำทำงานต่อ ค่อยใช้ฟังก์ชันตั้งว่าแล้วกัน

4. ใช้คอมพิวเตอร์แล้วปิดไฟ จะประหยัดพลังงานกว่า คอมพิวเตอร์ที่ท้อป

5. หันมาใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ อันนี้ขึ้นอยู่กับความเอื้อของแต่ละคน เดินขึ้นลงบันไดขึ้นสองชั้นก็อาจจะเพียงพอ เพราะนอกจาก จะช่วยประหยัดพลังงาน ยังได้บริหารร่างกายไปด้วย

6. เอกสารภายในสำนักงาน พวกจดหมายเวียน หรือแบบฟอร์มที่ไม่ค่อยเป็นทางการนัก หากจำเป็นปรินต์ ก็อย่าลืมใช้ กระดาษรีไซเคิล (Reuse) และเปลี่ยนหมึกตลับปรินเตอร์ให้เป็นแบบขวดดำ ไม่ใช้ว่าเน้นนโยบายประหยัด (ซึ่งเป็นนโยบายที่ดี นะจะว่าไปแล้ว) แต่การที่ปรินต์เอกสาร โดยใช้หมึกขวดดำ จะช่วยลดการใช้หมึกไปรีไซเคิล ส่วนการที่จะใช้ปรินต์เอกสารหลายแผ่นนั้นด้วยก็ กัน ก็เลือกใช้กระดาษหมึกสี



7. ถ้าต้องการซื้อเฟอร์นิเจอร์ใช้ออฟฟิศ เลือกชิ้นที่มาจากวัสดุรีไซเคิล

8. บางครั้งการทำงานนอกออฟฟิศ หรือบางอาชีพ เช่น นักเขียนที่บางวัน ไม่จำเป็นต้องเข้าทำงาน แต่สามารถนั่งทำงาน อยู่ที่บ้านได้ ก็จะช่วยลดการใช้รถใช้ถนน รวมถึงการใช้เครื่องมือสื่อสาร เช่น โทรศัพท์มือถือให้เป็นประโยชน์ ในกรณีที่ต้อง แจ้งกับเจ้านาย หรือเพื่อนร่วมงาน โดยที่ไม่ต้องเดินทางเข้าออฟฟิศ ก็จะช่วยประหยัดพลังงานได้ เหมือนกัน หรือใคร มุ่งมันสุดๆ อาจไม่ขับรถมาทำงานในบางวัน แล้วลองหันไปนั่งรถโดยสารสาธารณะ หรือรถไฟใต้ดิน, รถไฟฟ้า ก็ช่วยลดปัญหาโลกร้อนได้อีกวิธีหนึ่ง

9. แนวคิดนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ยังใช้ได้อยู่ ในभिหนึ่งๆ ชาวอเมริกันมีขยะกระดาษมากถึง 35 ล้านตัน พวกเขาจึงคิดใช้ประโยชน์จากขยะกระดาษ ด้วยการนำไปผลิตกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ ช่วยลดการก่อกมลภาวะทางอากาศ ได้ถึงร้อยละ 74 แถมนยังลดการตัดไม้ทำลายป่าด้วย

10. เวลาเลือกซื้อสินค้าแต่ละครั้ง ควรตรวจสอบสินค้าชิ้นนั้นๆ ผลิตจากวัสดุใช้แล้วก็ได้ก็ปรินต์ ถ้าของชิ้นนั้นมีวัสดุที่ใช้นแล้ว มากถึง 100 เปอร์เซ็นต์ ก็เท่ากับว่าเราไม่ได้

ซื้อสินค้า ที่โรงงานผลิตต้องนำวัสดุใหม่ มาเป็นส่วนประกอบเลย รวมถึง การเลือกซื้อ กระดาษที่ไม่ได้ใช้สารคลอรีนพอก ก็ช่วยลดการก่อกมลภาวะ ได้มากกว่ากระดาษทั่วไป

11. บางออฟฟิศมีแก้วกระดาษเล็กๆ สำหรับผู้รับแขก หรือพนักงาน หากเลี้ยงได้ก็อย่าใช้ ให้หันแก้วส่วนตัวมาจากบ้าน ใช้แล้วล้าง ก็จะใช้ได้อีก

12. ทำงานโดยอาศัยแสงธรรมชาติบ้าง (ถ้าจุดที่จุดนทำงาน มีแสงธรรมชาติส่องถึง

13. ซอئيที่สูดของที่สูดเลย แม้ว่าเราจะปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าไปแล้ว ก็เชื่อว่าจะไม่สิ้นเปลืองพลังงาน เพราะอุปกรณ์ไฟฟ้า บางอย่าง อย่างเช่น สายชาร์จโทรศัพท์มือถือ หรือจะเป็นอแดปเตอร์ สำหรับแล็ปท็อป ที่ไม่ถอดปลั๊กออก จะกินไฟมากกว่า 20 วัตต์ การสูดเสียพลังงาน แบบนี้ไม่ต้องปลั๊กก็ทำให้ภาชการร้อนต่ออีก โชคดี **นวัตกรรม** ชิ้นบรรยากาศ มากถึง 12 ล้านตันทีเดียว



### กระดาษรีไซเคิลช่วยลดโลกร้อนอย่างไร

ในการผลิตกระดาษทั่วไป 1 ตัน จากเยื่อไม้บริสุทธิ์ (Virgin pulp) นั้นจะต้องใช้

- ไม้ยูคาลิปตัสอายุ 5 ปี จำนวน 17 ต้น
- กระแสไฟฟ้า 4,100 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง
- น้ำ 31,500 ลิตร และปล่อยคลอรีนเป็นของเสียสู่สิ่งแวดล้อมประมาณ 7 กิโลกรัม

แต่การผลิตกระดาษรีไซเคิลนั้นจะใช้เศษกระดาษที่ใส่แล้วมาผลิตเป็นกระดาษใหม่โดยจะลดขั้นตอน และพลังงานในการผลิตลง ซึ่งการผลิตกระดาษรีไซเคิล 1 ตัน จากเศษกระดาษจะลด

# ๑๐๐ วิธี ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม



๑. ใช้ผ้าแทนกระดาษทิชชู
๒. ใช้ถุงพลาสติกซ้ำหลาย ๆ ครั้ง
๓. แยกทิ้งเศษกระดาษจากขยะอื่น
๔. กระดาษที่นำไปรีไซเคิลไม่ได้
๕. หางสิ่งของที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ ขยะกระดาษ
๖. เศษหญ้าที่เก็บไว้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อสนามหญ้าได้มากกว่า เพราะในเศษหญ้านั้น มีธาตุอาหาร ที่มีคุณค่าเทียบเท่ากับปุ๋ยที่ใช้ใส่หญ้าที่เสีย
๗. วิธีตัดกิ่งไม้ ควรตัดให้เป็นเศษเล็กเศษน้อยเพื่อช่วยลดเศษขยะที่ปลิวลง
๘. ใช้เศษหญ้าคลุมไม้ใหญ่
๙. ประโยชน์ของพลาสติกช่วยถนอมอาหาร
๑๐. พลาสติกรีไซเคิล ปัจจุบันมีปริมาณกว่า ๒๐๐ แห่ง ในอุตสาหกรรม การผลิตพลาสติกได้ทำการรีไซเคิลพลาสติก จำนวน ๒๐% จากขวด เครื่องดื่มพลาสติกที่ทำจาก Polyethylene Terephthalate หรือ PET จะถูกนำไปรีไซเคิล เป็นคัมภีร์ของจับไฟฟ้า กระเบื้องปูพื้นสีเขียวสังเคราะห์ในหมอน ถุงนอน หรือใช้เปื้อนแฉกเกิด
๑๑. พลาสติกกรีไซเคิล (๒) ภาชนะพลาสติกที่ใส่น้ำผลไม้และนมที่ทำมาจากพลาสติกชนิด Polyethylene ที่มีความแข็งแรงมากกว่าเมื่อใช้แล้วได้นานกว่ารีไซเคิลทำเป็นท่อพลาสติก กระถางต้นไม้ แก้วพลาสติก
๑๒. วิธีเก็บขวดแก้วที่ใช้แล้วทำควมสะอาด และแยกชนิดของแก้ว
๑๓. วิธีเก็บกระป๋องอลูมิเนียมที่ใช้แล้วควรบีบแบนก่อนทิ้ง หรือขายแก่คนรับซื้อขยะโลหะ
๑๔. นำขยะจากภาชนะมาใส่ดิน
๑๕. วิธีล้างรถยนต์ ล้างรถยนต์ด้วย ฟองน้ำ และใช้ถังน้ำ
๑๖. ดูแลรักษาารถด้วยการเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง
๑๗. รักษาารถ ด้วยการเปลี่ยนไส้กรอง
๑๘. รักษาารถ ช่วยลดมลพิษ
๑๙. ยางรถยนต์ ช่วยประหยัดน้ำมัน การเติมลมยางรถ ให้พอดี



๒๐. ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง
๒๑. ควรเปลี่ยนน้ำมันเครื่องเมื่อ ทุก ๆ ระยะ ๓,๐๐๐-๔,๐๐๐ ไมล์
๒๒. การเพิ่มออกซิเจนในน้ำมัน
๒๓. อันตรายจากก๊าซเรดอน เป็นก๊าซพิษที่มีสภาพรังสี มักพบแทรก อยู่ใต้ดินและหินมีคุณสมบัติสามารถซึมผ่านขึ้นมาบนผิวดินและ กระแสจากออกสู่อากาศได้ อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
๒๔. พืชของก๊าซเรดอนต่อร่างกาย ก๊าซเรดอนเป็นอันตรายต่อ เนื้อเยื่อของปอด การได้รับสารกัมมันตรังสีจากก๊าซเรดอน ติดต่อกันนานกว่า ๒๐-๓๐ ปี จะทำให้เกิดเป็นมะเร็งที่ปอดได้
๒๕. วิธีป้องกันอันตรายจากก๊าซเรดอน ทำได้โดยการไม่สูบบุหรี่ใน บ้านหรือในห้องที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก เปิดหน้าต่างให้มีการถ่ายเท
๒๖. ปฏิบัติไม่ดื่มหรือช่วยลดมลพิษ
๒๗. พืชภายในบ้าน
๒๘. วิธีใช้น้ำยาทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแนะนำใน ผลักก่อนใช้ทุกครั้ง
๒๙. แก้วพลาสติกกรีไซเคิล
๓๐. รักษาสิ่งแวดล้อมเริ่มตั้งแต่ใกล้ตัว
๓๑. พืชท้องถิ่นมีความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม
๓๒. รถยนต์ผลิตจากรับรองโดยออกไซด์
๓๓. น้ำมันก๊าซโซลีนเผาไหม้เกิดเป็นคาร์บอนไดออกไซด์
๓๔. ปรากฏการณ์เรือนกระจก
๓๕. ผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์
๓๖. การลดการใช้สำคัญกว่าการผลิตใช้ใหม่
๓๗. ผักปลอดสารพิษ
๓๘. สวนสาธารณะของเมือง
๓๙. ตั้มน้ำสะอาดให้หมดแก้ว
๔๐. สวมใส่ร่มกันแดด
๔๑. ปิดเตาอบก่อนอาหารสุก
๔๒. วิธีดูแลรักษาพรมดูแลรักษาพรมที่ปูพื้นให้สะอาดด้วยการดูดฝุ่น อย่างสม่ำเสมอ และในการกำจัดกลิ่นพรม ก็จะต้องใช้ผงเบกิ้ง โซดา (Baking Soda) โรยให้ทั่วพรมพรม แล้วทิ้งไว้ประมาณ ๑๕ นาที ซึ่ง ทำการดูดฝุ่น จะทำให้พรมปลอดจากกลิ่นได้



๔๓. การทำความสะอาดเฟอร์นิเจอร์
๔๔. กระดาษใช้แล้วนำมาผลิตใช้ใหม่
๔๕. หมั่นปิดฝู้นจากหลอดไฟ
๔๖. คุณค่าของต้นไม้ที่เสียกว่า ๕๐ ปี
๔๗. ต้นไม้ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
๔๘. พลังงานจากแก๊สรีไซเคิล
๔๙. พลังงานจากกระป๋องรีไซเคิล
๕๐. เวลาที่ควรรดน้ำต้นไม้ ควรรดน้ำต้นไม้ที่ดีที่สุด คือ เวลา หลัง ๖ โมงเย็น หรือก่อน ๙ โมงเช้า
๕๑. เราต้นไม้ประหยัดพลังงาน
๕๒. คุณทำอย่างไรกับไม้ที่กวาดแล้ว ควรนำมาทำปุ๋ยหมักหรือผสม ใ้ใช้โคนต้นไม้ เพื่อเหยี่ยยสลายเป็นปุ๋ยต่อไป
๕๓. หลอดไฟประหยัดพลังงาน
๕๔. วิธีลดมลพิษจากรถยนต์ การเพิ่มออกซิเจนในน้ำมันเพื่อช่วยลดปริมาณการเกิดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ให้ลดน้อยลง
๕๕. ทำอย่างไรกับน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว ทุกครั้งที่เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องให้ถ่ายเทน้ำมันเครื่องที่ใช้น้ำมันแล้วลงถังเก็บแล้ว ส่งคืนให้กับสถานีบริการ
๕๖. มลพิษจากเตาแก๊ส
๕๗. วิธีปลูกต้นไม้ในอาคาร
๕๘. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
๕๙. ถอดรองเท้าก่อนเข้าบ้าน
๖๐. สัตว์ส่วนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ โดยสัดส่วน ความสมบูรณ์ของธรรมชาติจะมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ อยู่ใน ปริมาณ ๐.๐๓% ของบรรยากาศก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทำหน้าที่ดูดซับพลังงานจากดวงอาทิตย์ไว้ทำให้โลกมีอุณหภูมิที่พอเหมาะ
๖๑. ทำไม้โลกจึงร้อนขึ้น ได้แก่ การเผาผลาญน้ำมันเชื้อเพลิง การเผา ป่าเขตร้อนของโลกได้ทำให้ปริมาณของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้น จำนวนมาก ในบรรยากาศ โลกจึงร้อนขึ้น
๖๒. วิธีหยุดความร้อนให้โลก หยุดยั้งการเพิ่มขึ้นของก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ด้วยการลดการใช้พลังงานที่ก่อให้เกิดความร้อนให้ น้อยลง และต้องหยุดการทำลายป่าลงให้ได้







ประเภทที่ ๒. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกิด  
จากกิจกรรมการใช้ไฟฟ้า

- การใช้ไฟฟ้าในการทำงานถนนสาธารณะ  
โรงเรียนเทศบาล

ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ

- การเดินทางเพื่อไปราชการโดยรถที่ไม่ใช่ของ  
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น รถเช่า รถ  
ประจำทาง รถของบุคลากรขององค์กร  
ปกครองส่วนท้องถิ่นฯ เครื่องบิน รถไฟ
- การเดินทางทำงานของพนักงาน
- การใช้กระดาษ การใช้น้ำมัน
- กิจกรรมการจ้างเหมาดำเนินการ เช่น การ  
กำจัดขยะ การขุดหลุมขยะ ตัดขยะ พลิก  
ขยะ

### การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก

#### จากกิจกรรมองค์กร

๑. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงาน  
ไฟฟ้า

๒. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทาง และ  
ขนส่ง ด้วยรถประเภทต่างๆ

๓. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทางด้วย  
เครื่องบิน

๔. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทางด้วย  
เครื่องบิน

๕. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อ

๖. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการกำจัดกาก  
ของเสีย

๗. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการขนส่งกากของ  
เสียไป กำจัด

๘. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการใช้ลิฟต์  
ภายในอาคาร

๙. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการบำบัดน้ำเสีย



ก๊าซเรือนกระจก  
และคาร์บอนฟุตพริ้นท์  
คืออะไร



สำนักงานเทศบาลเมืองมหาสารคาม

อำเภอเมืองมหาสารคาม

จังหวัดมหาสารคาม

โทร ๐ ๔๓๗๔ ๐๘๒๖ - ๒๘

โทรสาร ๐ ๔๓๗๑ ๑๕๐๔

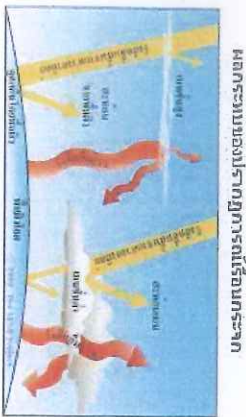
# มาลดก๊าซเรือนกระจกใน

## สำนักงานกันดีกว่า

### ปรากฏการณ์เรือนกระจกคืออะไร

#### และเกิดขึ้นได้อย่างไร

ปรากฏการณ์ที่ชั้นบรรยากาศของโลกซึ่งประกอบด้วยก๊าซเรือนกระจกดูดซับพลังงานความร้อนที่เกิดจากการสะท้อนกลับของแสงอาทิตย์บางส่วน ที่ส่องผ่านบรรยากาศไว้ที่ผิวโลก ก๊าซเรือนกระจกจะทำหน้าที่กักเก็บพลังงานความร้อนเหล่านี้ไว้ โดยปกติโลกจะมีก๊าซเรือนกระจกเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติอยู่แล้ว ก๊าซเหล่านี้จะทำให้โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้นระดับที่มนุษย์สามารถอาศัยอยู่ได้ คือมีค่าเฉลี่ยประมาณ ๑๕ องศาเซลเซียส ซึ่งถ้าหากในบรรยากาศไม่มีก๊าซเรือนกระจกตามธรรมชาติอยู่เลย อุณหภูมิของโลกจะลดลงเหลือเพียง -๒๐ องศาเซลเซียส



หลักการของปรากฏการณ์เรือนกระจก

#### ก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญ

- ไอน้ำ (Water vapor)

ไอน้ำในบรรยากาศเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก และเกิดขึ้นจากวงจรธรรมชาติ

- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เกิดขึ้นตามธรรมชาติโดยกระบวนการของสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ พืชใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากบรรยากาศในการสังเคราะห์แสง ในขณะที่พืชและสัตว์ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการหายใจ การแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ยังเกิดขึ้นตามธรรมชาติระหว่างน้ำผิวดิน มหาสมุทร และบรรยากาศ นอกจากนี้จากแหล่งที่ปล่อยตามธรรมชาติแล้ว มนุษย์ยังมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศจำนวนมาก โดยการเผาเชื้อเพลิงฟอสซิล การตัดต้นไม้ และการระบายความร้อนจากกิจกรรม เป็นต้น

- ก๊าซมีเทน (Methane)

ก๊าซมีเทนเกิดจากกระบวนการย่อยสลายตามธรรมชาติ นอกจากนี้ก๊าซมีเทนยังเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ด้านการเกษตรและปศุสัตว์

- ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (Nitrous oxide)

ก๊าซไนตรัสออกไซด์ถูกปล่อยขึ้นตามธรรมชาติจากพื้นดินและมหาสมุทร นอกจากนี้ก๊าซไนตรัสออกไซด์ยังเกิดจากการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนในการเกษตรและกระบวนการทางอุตสาหกรรม

- ก๊าซอื่น ๆ

มีก๊าซอื่นๆ จำนวนมากที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก รวมทั้งก๊าซโอโซน ในชั้นโทรโพสเฟียร์ และก๊าซที่เย็นในภาคอุตสาหกรรมการ เช่น ก๊าซพวกฮาโลคาร์บอน

- ละอองของเหลว (Aerosols)

ละอองของเหลว คือ อนุภาคที่ลอยอยู่ในบรรยากาศ ละอองของเหลวบางชนิด เช่น ละอองซัลเฟต และละอองคาร์บอน เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงฟอสซิล ละอองซัลเฟตมักจะสะท้อนแสงอาทิตย์ ทำให้ผิว

โลกเย็นลง แต่ละอองคาร์บอนจะดูดแสงอาทิตย์และทำให้โลกอุ่นขึ้น



### คาร์บอนฟุตพริ้นท์ ขององค์กรปกครอง

ส่วน ท้อง ถิ่น (Carbon Footprint for Local Authorities) หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นปล่อยออกมาตลอดกระบวนการให้บริการจากกิจกรรมต่างๆ ในเขตพื้นที่ที่ความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัสดุอุปกรณ์ การขนส่ง การให้บริการ การใช้งาน และการจัดการของเสีย วัสดุออกมาในรูปแบบคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า แบ่งการคำนวณออกเป็น ๓ ประเภท

#### ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง ได้แก่

- การเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เป็นยานพาหนะของสำนักงาน
- การเผาไหม้เชื้อเพลิงจากเครื่องตัดหญ้าและบิมน้ำ
- การใช้สารทำความเย็น
- ก๊าซมีเทน จากระบบบำบัดน้ำเสีย จากการผลิตขยะอินทรีย์เพื่อนำมาทำปุ๋ย จากการทำขยะอินทรีย์มาทำไบโogas จากบ่อฝังกลบ