

ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโลก ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง กว้างขวาง และยาวนาน ปัญหาดังกล่าวเป็นผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ที่ก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ จนส่งผลกระทบต่อสมดุลทางพลังงานและแบบแผนของภูมิอากาศในระดับโลก โดยเฉพาะชุมชนเมืองที่มีการขยายตัวขึ้นทั้งในเชิงปริมาณและพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามการขยายตัวของเมือง เนื่องจากการใช้พลังงาน การเกิดขยะมูลฝอย การลดลงของพื้นที่สีเขียว และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เทศบาลตำบลบ้านแปะจึงขอประชาสัมพันธ์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกและการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ให้ประชาชนทั่วไปรับทราบ รายละเอียดตามไฟล์ภาพที่แนบ



โลกของเรา

ที่กำลังเปลี่ยนไปใน ปี 2563

ปี 2563

เป็นหนึ่งในปีที่ร้อนที่สุดในประวัติศาสตร์โลก
อุณหภูมิโลกสูงขึ้นกว่า

1.1 องศาเซลเซียส

เมื่อเทียบกับยุคก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม

แนวโน้ม **เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว**

กว่า **1.5** องศาเซลเซียส
ระหว่างปี พ.ศ. 2573-2595



หากพวกเราไม่ปรับเปลี่ยน
พฤติกรรมเพื่อลดโลกร้อน
อาจเกิดผลกระทบที่รุนแรง
ต่อสิ่งแวดล้อม และวิถีชีวิตของเรา

สาเหตุหลัก
ที่ทำให้โลกร้อนขึ้น

ก็คือ
พวกเรา!

ปัจจัยสำคัญมาจาก
ก๊าซเรือนกระจกที่มนุษย์ปล่อยขึ้น

แล้วเรา
จะช่วยโลกได้
อย่างไร?

เปลี่ยนมาใช้
หลอด LED

ใช้จักรยาน
ประหยัดพลังงาน

ใช้ถุงผ้า
ลดใช้พลาสติก

ถอดปลั๊กเมื่อ
เลิกใช้งาน

ใช้พลังงาน
ทางเลือก



สำนักยุทธศาสตร์
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์ 0 2141 9790
เว็บไซต์ <http://www.tgo.or.th/>

ก๊าซเรือนกระจก มาจากไหน



CO₂ | การขนส่ง



CO₂ | โรงงานอุตสาหกรรม



CO₂ | การผลิตไฟฟ้า



CO₂ | การตัดไม้ทำลายป่า



CH₄ | ขยะมูลฝอย



CH₄ | เกษตรกรรม/
N₂O | ปศุสัตว์



- ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- ลดการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า



- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- ลดการใช้เชื้อเพลิง



- ใช้พลังงานทดแทน เช่น ชีวมวล แสงอาทิตย์ น้ำ ลม และก๊าซชีวภาพ เป็นต้น



- พัฒนาระบบขนส่งมวลชน
- เปลี่ยนยานพาหนะในการเดินทาง



- คัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล
- บำบัดอินทรีย์ไปทำปุ๋ย
- จัดการขยะอย่างถูกวิธี



- ปลูก/ฟื้นฟูป่า
- เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง



- ลดการใช้น้ำ/กระดาษ



- ลดการใช้ปุ๋ยเคมี

จะช่วยกัน

ลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างไร



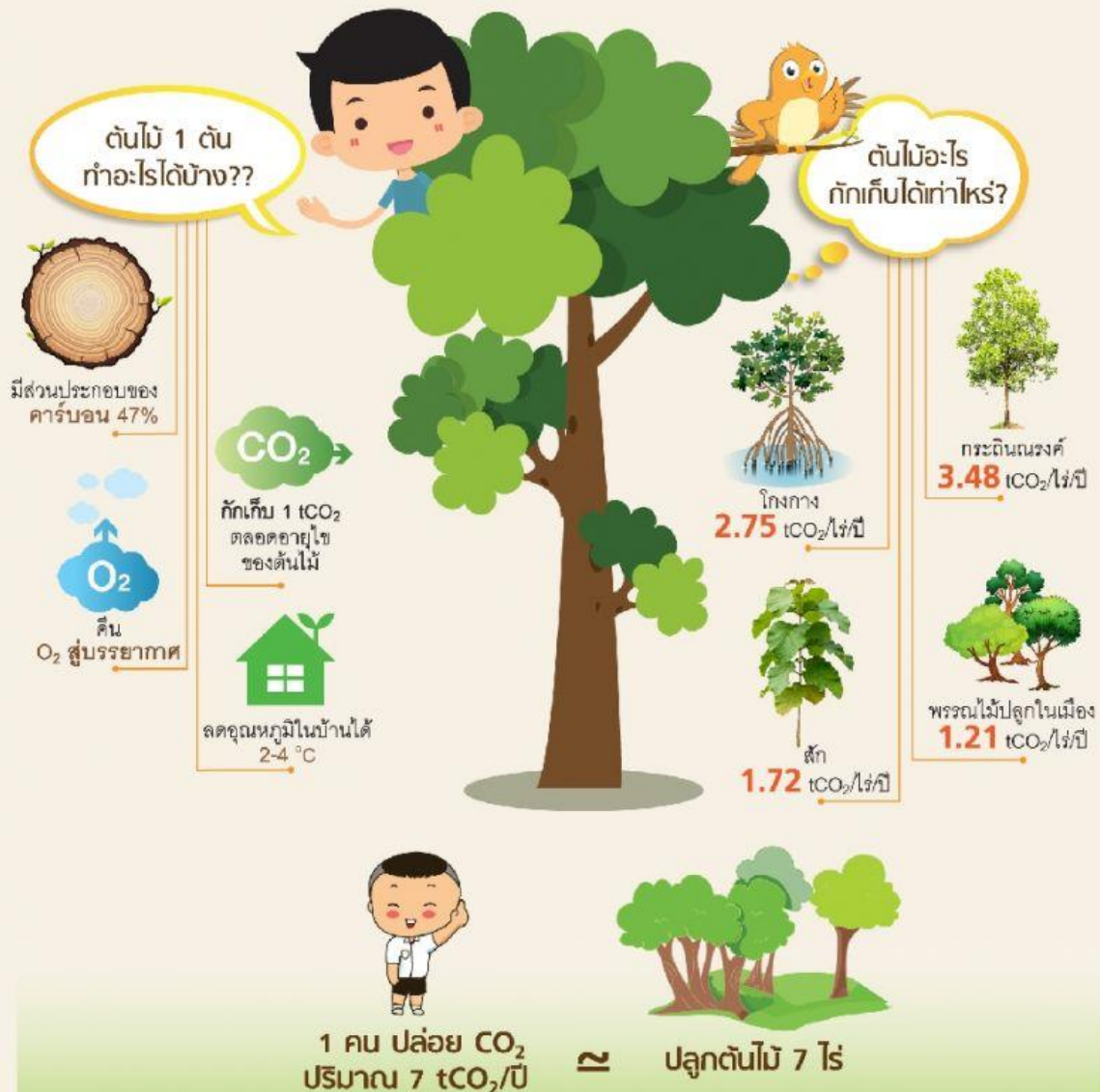
สนใจเข้าร่วมโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS) ติดต่อเราได้ที่
สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์ 0 2141 9841-50 <http://ghgreduction.tgo.or.th/LESS>



ปลูกต้นไม้ ลดโลกร้อน

ปี 2560 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ **31.58%** (รวมทั้งสิ้น 102,156,351 ไร่)

กักเก็บ CO₂ ได้ **86.102 MtCO₂eq**



ที่มา : คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ : องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก รายงานความก้าวหน้ารายสองปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ; สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้



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



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

สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้

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



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



ลดขยะ ลดโลกร้อน

ประเทศไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจก
จากขยะมูลฝอย **5.4** ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ปริมาณขยะของประเทศไทย (ล้านตัน)



แนวทางการจัดการขยะมูลฝอย
ลดโลกร้อน



reduce
reuse
recycle



ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ, รายงานความก้าวหน้ารายสองปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) :
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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



ช่วยลด ก๊าซเรือนกระจก ได้เสียภาษี

ผู้ประกอบการ
ดังต่อไปนี้

บริษัทจำกัด

บริษัทจำกัด
(มหาชน)

ห้างหุ้นส่วน
จำกัด

ห้างหุ้นส่วน
สามัญ

มูลนิธิ/
สมาคม

นิติบุคคลอื่น
ที่ต้องเสียภาษี
เงินได้



โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
Thailand Voluntary Emission Reduction: T-VER



1.ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER

จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)
ก่อนวันที่ 31 ธันวาคม 2563



2.ขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER



3.ยื่นเอกสารขอใบรับรองการขายคาร์บอนเครดิต จาก อบก.

- สัญญาซื้อขายคาร์บอนเครดิต
Voluntary Emission Reduction Purchasing Agreement : VERPA
- เอกสารการชำระเงิน
- ใบเสร็จรับเงิน



4.แสดงหลักฐานตอน เสียภาษีเงินได้

3 ได้รับยกเว้น
ภาษีเงินได้
จากกำไรจากการขาย
คาร์บอนเครดิต
รอบบัญชีติดกัน



รายละเอียด
การขึ้นทะเบียนโครงการ
ลดก๊าซเรือนกระจก
ภาคสมัครใจ



สำนักยุทธศาสตร์
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์ 0 2141 9790
เว็บไซต์ <http://www.tgo.or.th/>



ความร่วมมือลดก๊าซเรือนกระจก โดยใช้กลไกตลาดระหว่างประเทศ

ประเทศสมาชิกของความตกลงปารีส สามารถร่วมมือกันลดก๊าซเรือนกระจกผ่านใช้กลไกตลาด
ระหว่างประเทศ เพื่อส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมคาร์บอนต่ำ ซึ่งความร่วมมือนี้ได้หลายรูปแบบ
ทั้งในระดับทวิภาคี พหุภาคี หรือ ภายใต้กรอบความร่วมมือระดับภูมิภาค



บทบาทของ UNFCCC

กำหนดแนวปฏิบัติ (Guidance) สำหรับการดำเนินการ
ความร่วมมือระหว่างประเทศ

บทบาทของภาคีรัฐ

จัดทำความตกลงระหว่างประเทศที่ทำความร่วมมือ
เพื่อกำหนดกรอบการดำเนินงาน

มีกระบวนการขั้นตอนรองรับการให้อนุญาต
(Authorization) และติดตามการถ่ายโอน
คาร์บอนเครดิต

หลีกเลี่ยงการนับผลการลดก๊าซเรือนกระจกซ้ำ
(Avoid double counting) และรายงานข้อมูล
ความร่วมมือต่อ UNFCCC

บทบาทของผู้พัฒนากิจกรรม

พัฒนาและดำเนินกิจกรรมตามกรอบความตกลง
ทวิภาคี/พหุภาคี

กิจกรรมมีความน่าเชื่อถือในกระบวนการลด
ก๊าซเรือนกระจก (environmental integrity) และ
ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนในประเทศเจ้าบ้าน



6 เหตุผล

การจัดทำรายงานและบัญชีก๊าซเรือนกระจก
ระดับเมืองสำคัญอย่างไร?



ก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 70
มาจากเขตเมือง

เขตตัวเมืองเป็นแหล่งปล่อยก๊าซ
เรือนกระจกที่สำคัญ เราจึงจำเป็นต้องมี
รายงานที่รวบรวมข้อมูล
เพื่อหาแนวทางแก้ไข

ข้อมูลจาก: EPA, US Emissions, December 2014.
Adapted from: <http://www.epa.gov/globalwarming/summary.html>



การเปลี่ยนแปลงของ
ภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อ
กับตัวเมืองโดยตรง

หัวเมืองใหญ่หลายแห่งของโลก
ตั้งอยู่ริมแม่น้ำหรือชายทะเล
จึงจะเป็นที่แรกๆ ที่จะได้รับผลกระทบ
จากระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้นหรือพายุ

ทราบแหล่ง
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ระบุได้ว่ากิจกรรมใดที่เป็นแหล่ง
ปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญ
และอะไรเป็นแหล่งดูดกลับก๊าซ-
เรือนกระจกที่สำคัญ ภายในขอบ-
เขตการปกครองของเมือง



สามารถแก้ไขปัญหา
ได้ตรงจุด

ข้อมูลสถิติที่ชัดเจนช่วยให้เรา
กำหนดกลยุทธ์ในการแก้ไข
ปัญหาก๊าซเรือนกระจกได้ตรงจุด
และมีตัวชี้วัดความสำเร็จที่แม่นยำ



สร้างมาตรฐาน
ในการจัดทำข้อมูล

จากเดิมที่แต่ละพื้นที่มีวิธีเก็บ
ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก
แตกต่างกัน การจัดทำรายงาน
จะเป็นบรรทัดฐานที่ช่วยให้ทุกฝ่าย
จัดทำข้อมูลบนมาตรฐานเดียวกัน
เพื่อให้สามารถสื่อสารและทำความเข้าใจ
ได้ตรงกัน



สนับสนุน
การแบ่งปันข้อมูล

แต่ละเมืองจะสามารถเปิดเผยรายงาน
บนแพลตฟอร์มที่ใช้ร่วมกัน เป็นโอกาสให้
ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้
ศึกษาวิเคราะห์ กำหนดเป้าหมาย
ที่ระดับเมืองด้วยกัน หรือระดับประเทศ



คู่มือการจัดทำรายงานและบัญชีก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง

Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories (GPC)
คือ คู่มือที่ถูกพัฒนาขึ้นภายใต้ความร่วมมือระหว่าง World Resource Institute,
Climate Leadership Group และ ICLEI เพื่อเป็นบรรทัดฐานของการจัดทำรายงาน
ก๊าซเรือนกระจกและขจัดปัญหาความแตกต่างของมาตรฐานในการเก็บข้อมูล
ของแต่ละเมืองหรือประเทศ

ศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์ 0 2141 9836-40 โทรสาร 0 2143 8405 อีเมล info@tgo.or.th เว็บไซต์ www.tgo.or.th

