โครงการ LESS
มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

หัวข้อนำเสนอ

1

แนะนำองค์กร

2

สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

3

กฎกติกาโลกด้านการลดก๊าซเรือนกระจก

4

แนะนำโครงการ LESS

แนะนำองค์กร

ความเป็นมา

- คณะรัฐมนตรี มีมติเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2550 เห็นชอบให้จัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน

- วัตถุประสงค์เพื่อให้การบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจก และเป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์การระหว่างประเทศ

1. รับรองโครงการ

ให้คำรับรอง โครงการลดก๊าซเรือนกระจก ภายใต้กลไก/มาตรฐานต่างๆ

2. ตลาด/ฉลากคาร์บอน

ให้บริการด้านการพัฒนา ตลาดคาร์บอน/ฉลากคาร์บอน

3. ศูนย์ข้อมูล

ให้บริการ ข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก

4. สื่อสาร ความรู้ และประชาสัมพันธ์

สื่อมวลชน ภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชนทั่วไป ภาคการศึกษา

5. การฝึกอบรม

ให้บริการด้านฝึกอบรม เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ และเผยแพร่ความรู้
-หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และ อปท.

6. การติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก

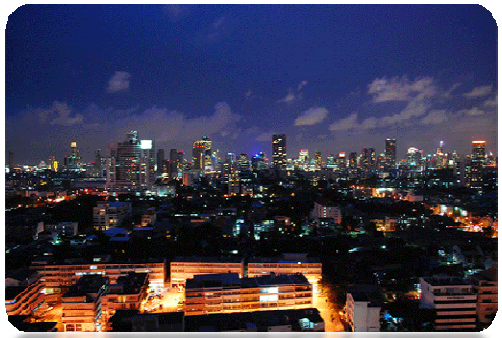
ให้บริการสนับสนุนด้านวิชาการ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการติดตามประเมินผล (Tracking)

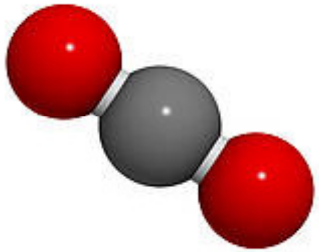
Greenhouse gases Situation
→ Global Warming
→ Climate Change
→ More Disasters

ชนิดและแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก

CO_2

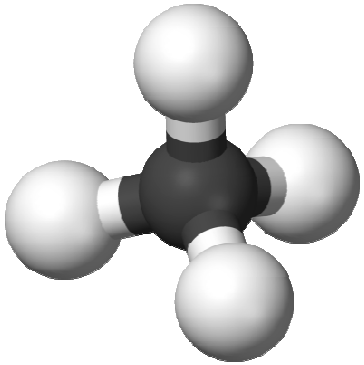
คาร์บอนไดออกไซด์





ชนิดและแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก

CH_4

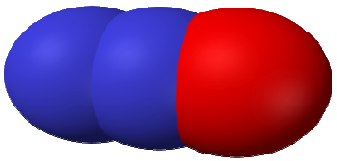


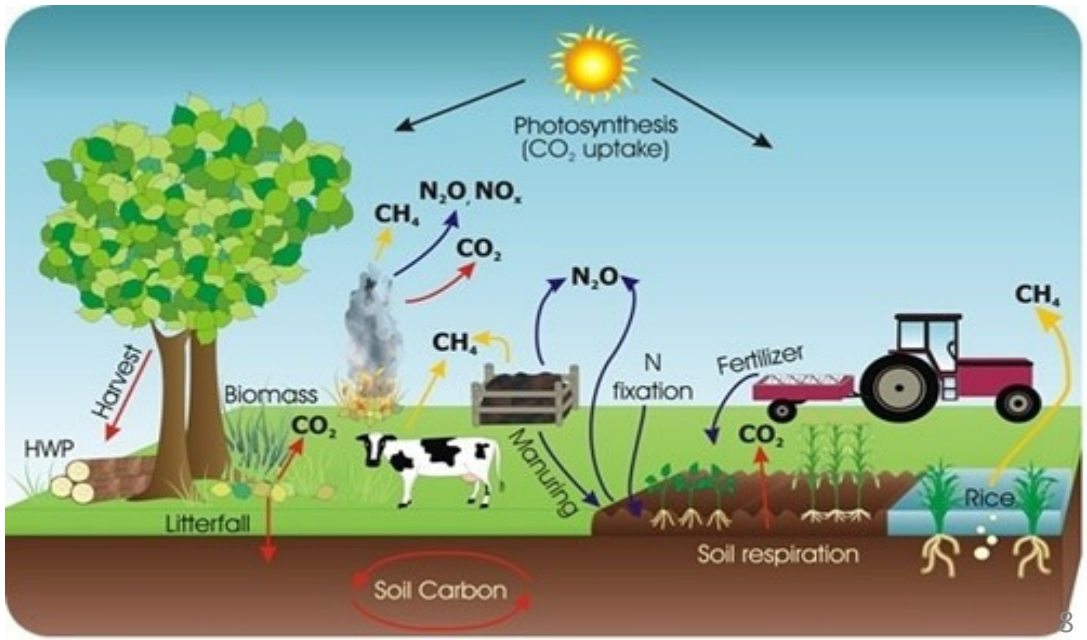
มีเทน

ชนิดและแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก

N_2O

ไนตรัสออกไซด์





ชนิดและแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก

HFC ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน

PFC เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน

NF_3 ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์

SF_6 ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

มกราคม 2558 พายุหิมะถล่มสหรัฐอเมริกา

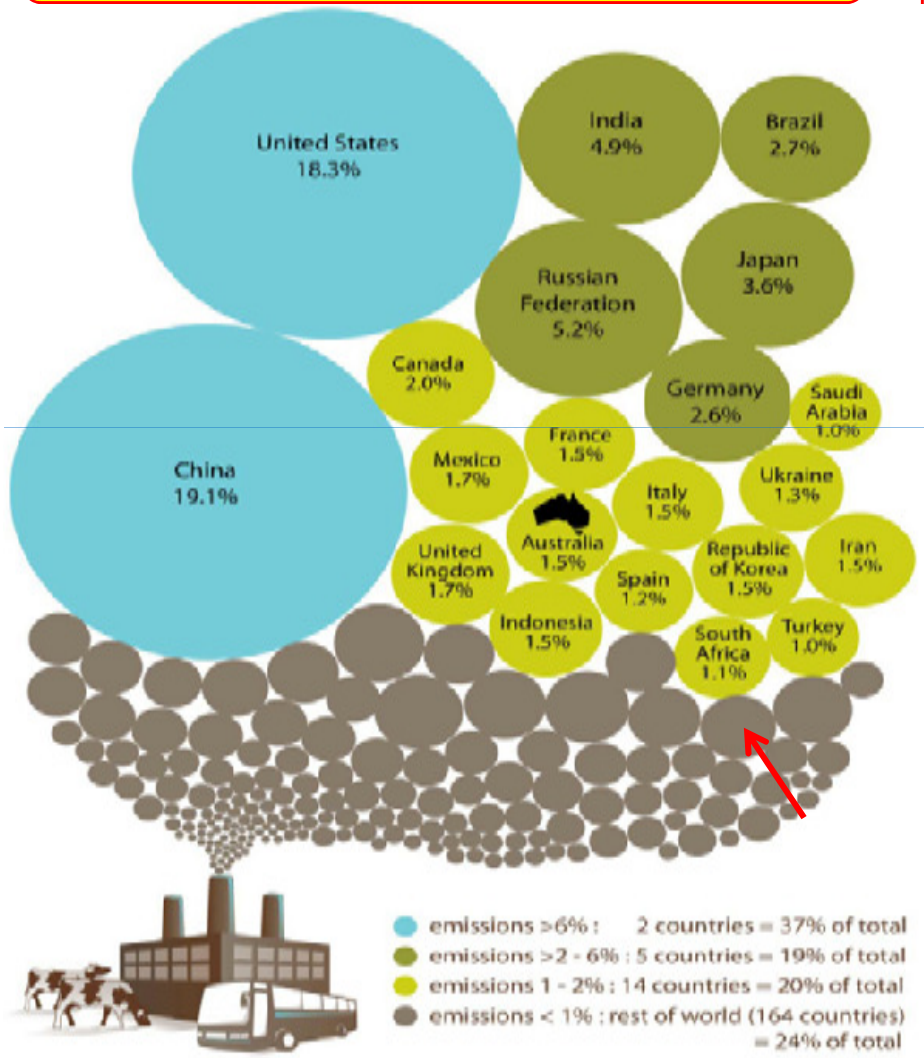
ธันวาคม 2558 ทอร์นาโดถล่ม
สหรัฐอเมริกากว่า 20 ลูก

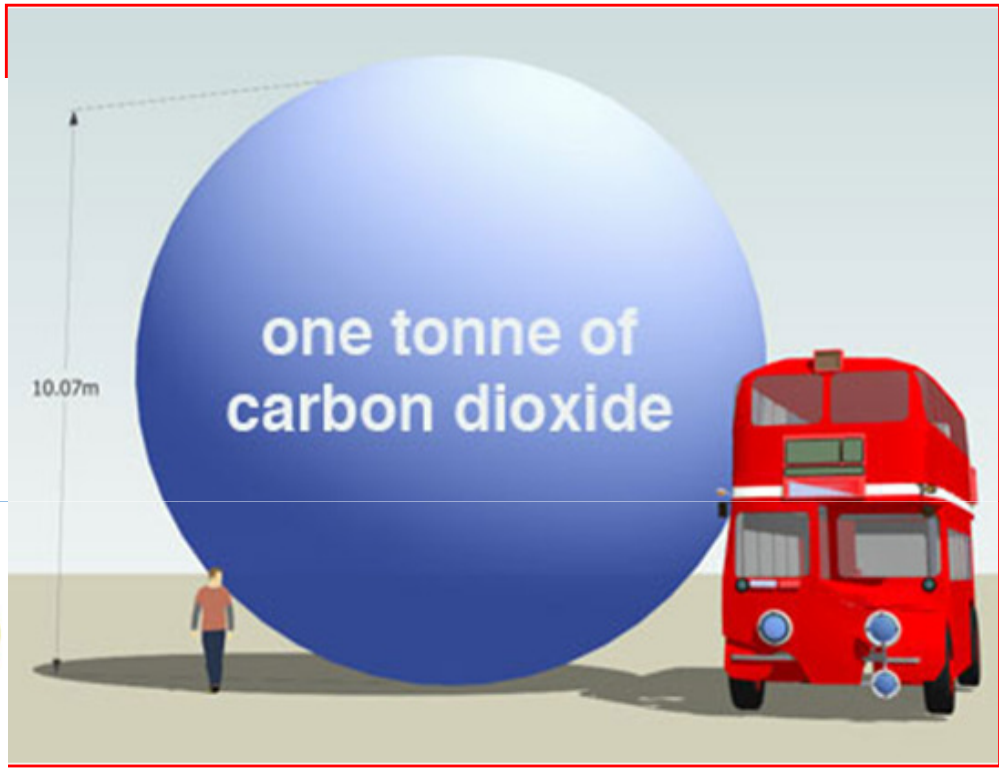
ตุลาคม 2558 ไฟป่าอินโดนีเซีย

พฤษภาคม 2558 อินเดียร้อนจัด
48 °C ตายกว่า 1,400 ศพ

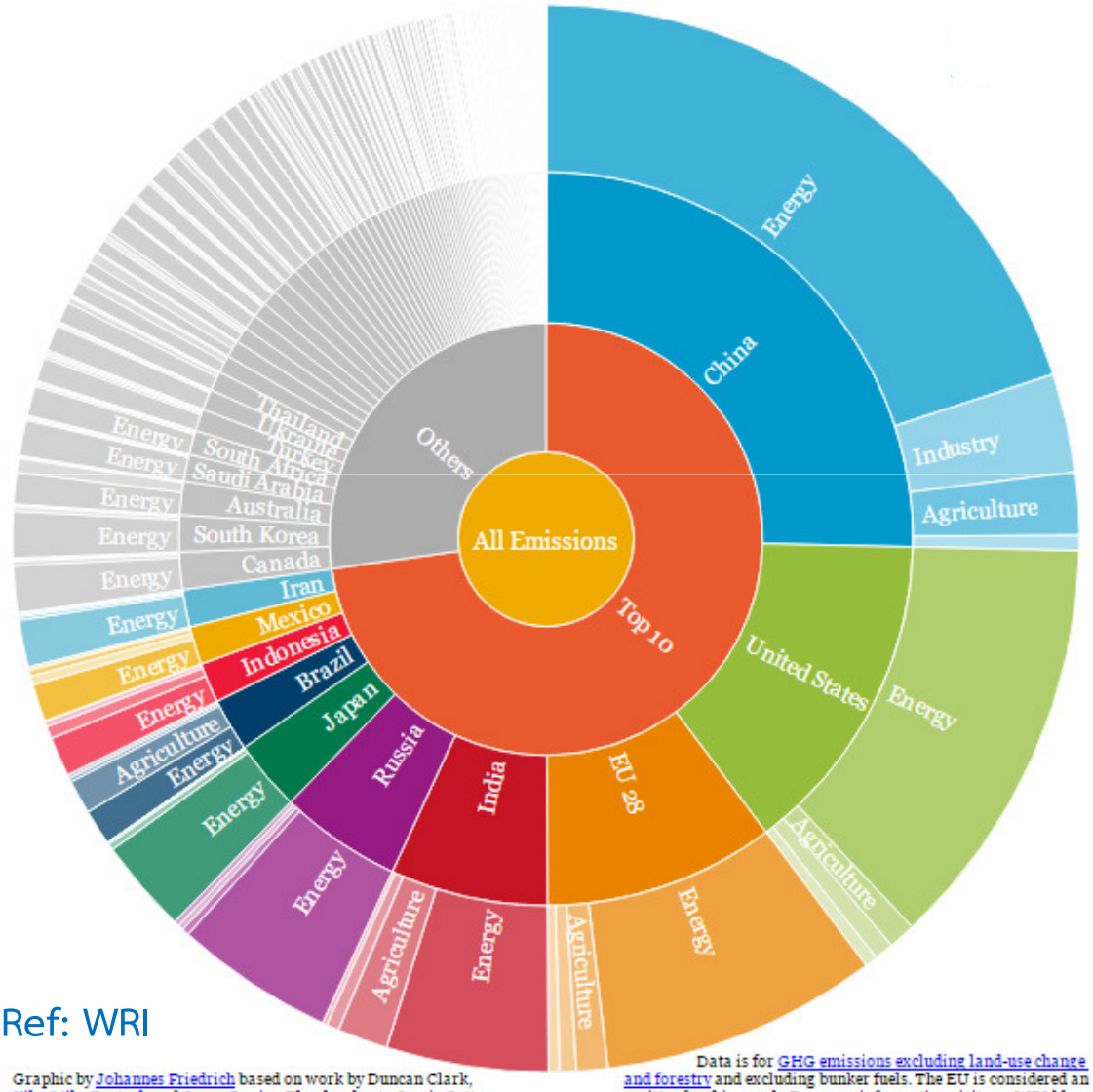
สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก

GHG emissions in global share in 2010





GLOBAL TOP GREENHOUSE GAS EMITTERS IN 2012

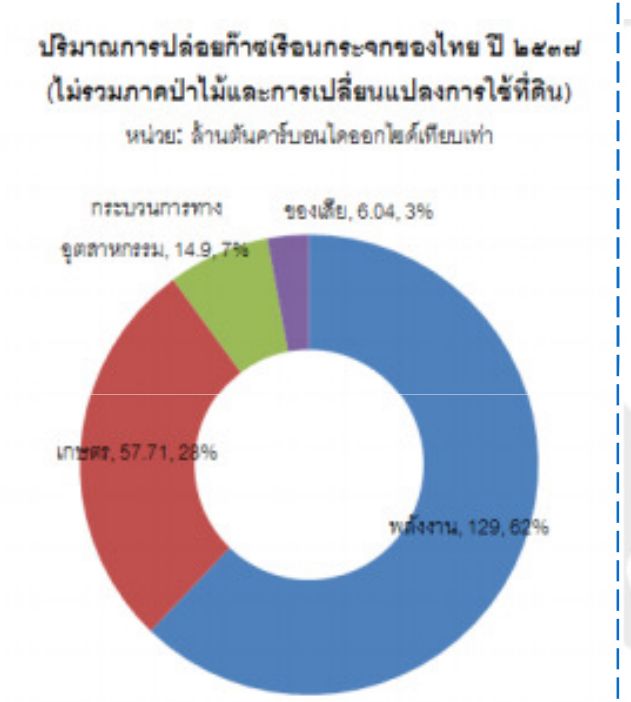


Ref: WRI

Country	$MtCO_2eq$	%
China	10,975.5	25.36
USA	6,235.1	14.4
EU	4,399.1	10.16
India	3,013.8	6.96
Russia	2,322.2	5.36
Japan	1,344.6	3.11
Brazil	1,612.6	2.34
Indonesia	760.8	1.76
Mexico	723.9	1.67

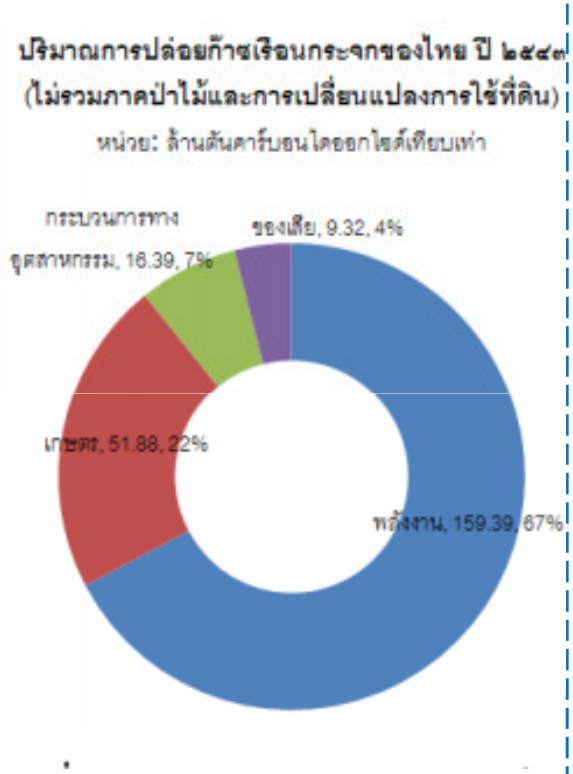
the top 10 GHG emitters accounted for more than two thirds of the global emissions total

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



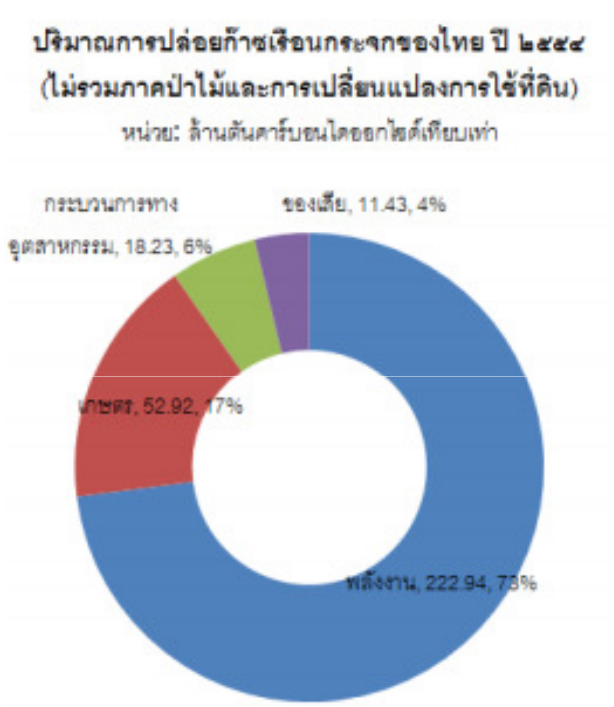
ปี 2537

ปล่อย GHG 207.65 ล้านตัน
คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



ปี 2543

ปล่อย GHG 236.98 ล้านตัน
คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



ปี 2554

ปล่อย GHG 305.52 ล้านตัน
คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ที่มา: สผ.

3 กฎกติกาโลกด้านการลดก๊าซเรือนกระจก

ข้อตกลงฉบับใหม่ภายใต้อนุสัญญา UNFCCC

- ควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกโดยเฉลี่ยให้น้อยกว่า 2 องศาเซลเซียส (“well below 2 °C”) เหนือระดับก่อนการปฏิวัติอุตสาหกรรม
- มุ่งมั่นความพยายามในการจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกโดยเฉลี่ยให้อยู่ที่ 1.5 องศาเซลเซียส

PARIS2015
CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
COP21·CMP11

- รัฐภาคี มุ่งมั่นที่จะให้มี "Global peaking" ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก "ให้เร็วที่สุด" โดยตระหนักว่า (peaking) สำหรับประเทศกำลังพัฒนาจะใช้เวลายาวนานกว่า

การเตรียมการของประเทศไทยในการลดก๊าซเรือนกระจก

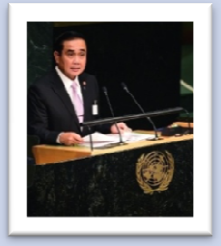
เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ก่อนปี 2563

NAMA: Nationally Appropriate Mitigation Action (การดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ)

ประเทศไทยส่งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 7-20 เมื่อเทียบกับกรณีฐาน (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2548) ภายในปี พ.ศ. 2563 ในภาคพลังงานและการขนส่ง

พลังงานทดแทน Renewable Energy | อนุรักษ์พลังงาน Energy Efficiency | เชื้อเพลิงชีวภาพ Biofuel | ขนส่งอย่างยั่งยืน Sustainable Transportation

เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก หลังปี 2563



INDC: Intended Nationally Determined Contribution (ข้อเสนอการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายหลังปี ค.ศ. 2020)

ประเทศไทยส่งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 20-25 เมื่อเทียบกับกรณีฐาน (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2548) ภายในปี พ.ศ. 2573 ในทุกภาคส่วน ยกเว้นการใช้ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้

ภาคพลังงาน Energy sector | ภาคขนส่ง Transport Sector | ภาคอุตสาหกรรม Industry Sector | ภาคของเสีย Waste Sector | ภาคการเกษตร Agricultural Sector

แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

คณะรัฐมนตรีเห็นชอบเมื่อ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เป้าหมาย

ประเทศไทยสามารถพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีความยั่งยืนและเป็นธรรม ควบคู่ไปกับการลดอัตราการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ไม่กระทบต่อสวัสดิการสังคมของประชาชนโดยสอดคล้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งไม่สูญเสียขีดความสามารถในพัฒนาและการแข่งขันของทุกภาคส่วนและทุกระดับภายในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050)

กลไกการลดก๊าซเรือนกระจกที่พัฒนาโดย อบก.

↗ T-VER เป็นโครงการที่พัฒนาโดย อบก. เพื่อส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก

↗ CDM เป็นกลไกหนึ่งในพิธีสารเกียวโต ซึ่งอนุญาตให้ประเทศอุตสาหกรรมที่ให้คำมั่นสัญญาในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Annex I) ไปลงทุนในโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศกำลังพัฒนาแทน (Non-Annex I) ซึ่งจะมีต้นทุนที่ถูกกว่า

↗ LESS เป็นโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
Low Emission Support Scheme: LESS

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ของโครงการ LESS

เพื่อประกาศเกียรติคุณ และยกย่องผู้ทำความดี

ส่งเสริมการพัฒนากิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมให้เกิดการสนับสนุนการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก

เตรียมความพร้อมในการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกสู่ระดับที่สามารถซื้อ-ขาย เครดิตได้

พลังงานทดแทน
การจัดการ
ในภาคขนส่ง
การเพิ่มประสิทธิภาพ
พลังงาน
ประเภทกิจกรรม
การจัดการ
ของเสีย
การเกษตร
ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว

การจัดการพลังงาน

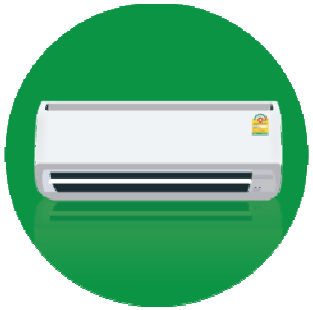
ปรับเปลี่ยน

อุปกรณ์ให้มี

ประสิทธิภาพดีขึ้น

เป็นอุปกรณ์

ประหยัดพลังงาน



การจัดการพลังงาน ใช้พลังงานทดแทน

การจัดการของเสีย

การคัดแยกขยะรีไซเคิลเพื่อใช้ประโยชน์

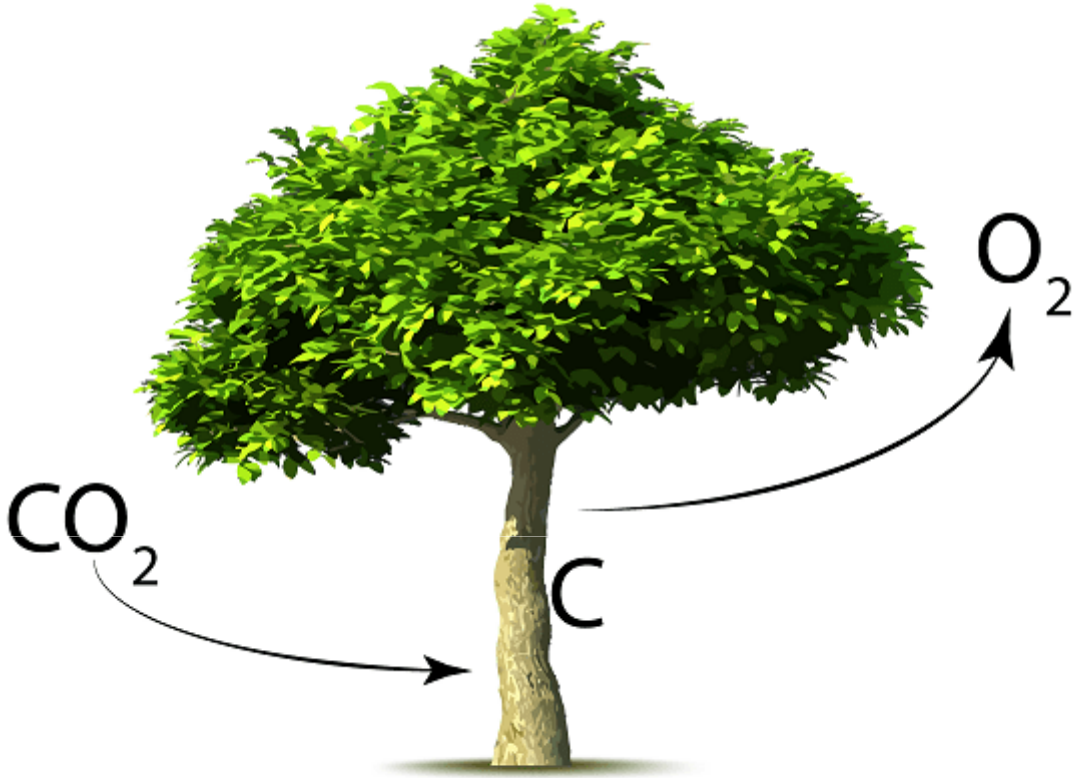
การจัดการของเสีย

การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษผัก เศษกิ่งไม้ และใบไม้

การจัดการของเสีย

นำเศษอาหารมา**หมักแบบไร้อากาศ**

เพิ่มแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก



การเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ประโยชน์ที่ได้จากการเป็นส่วนหนึ่งของ LESS

มีกิจกรรมที่แสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ผ่านการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก

ชุมชนมีโอกาสได้รับการสนับสนุนทั้งทางด้านเงินทุน เทคโนโลยี และการพัฒนาศักยภาพในการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก และมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก

ช่วยฟื้นฟูและรักษาสมดุลของระบบนิเวศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สร้างความตระหนักให้แก่องค์กร หน่วยงาน และชุมชน ในการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก และดำเนินกิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

พิธีมอบใบประกาศเกียรติคุณ ประมาณเดือนกันยายนของทุกปี

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ร่วมกับLESS ร่วมกันลดโลกร้อน