



เมื่อนักวิทยาศาสตร์ เตือน ... !

ภัยจากภาวะโลกร้อนมาถึงเร็ว
กว่าที่คาดการณ์



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรหลัก

สนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก

เป้าหมายของประเทศไทยในเวทีโลกเพื่อ

พัฒนาสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำ

พันธกิจ

1. พัฒนาและส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกในทุกภาคส่วน และรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก
2. พัฒนาธุรกิจคาร์บอน กลไกราคา และตลาดคาร์บอน เพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก
3. สนับสนุนการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับมาตรการ/นโยบาย และผลกระทบที่เกิดขึ้น
4. ให้บริการข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้ และคำปรึกษาที่เกี่ยวกับสถานการณ์และการจัดการก๊าซเรือนกระจก
5. พัฒนาศักยภาพบุคลากร เสริมสร้างความรู้ ความตระหนักด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
6. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ให้บริการสนับสนุนด้านวิชาการ ต่อ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการ
ติดตามประเมินผล (Tracking)



6. การติดตาม
ประเมินผลการลด
ก๊าซเรือนกระจก

5. การฝึกอบรม

ให้บริการด้านฝึกอบรม เพื่อเสริมสร้าง
ศักยภาพ และเผยแพร่ความรู้
-หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และ อปท.

1. รับรองโครงการ



4. สื่อสาร ความรู้
และประชาสัมพันธ์



ให้คำรับรอง โครงการลดก๊าซเรือน
กระจก ภายใต้กลไก/มาตรฐานต่างๆ

2. ตลาด/ฉลาก
คาร์บอน



ให้บริการด้านการ
พัฒนา ตลาด
คาร์บอน/ฉลาก
คาร์บอน

3. ศูนย์ข้อมูล



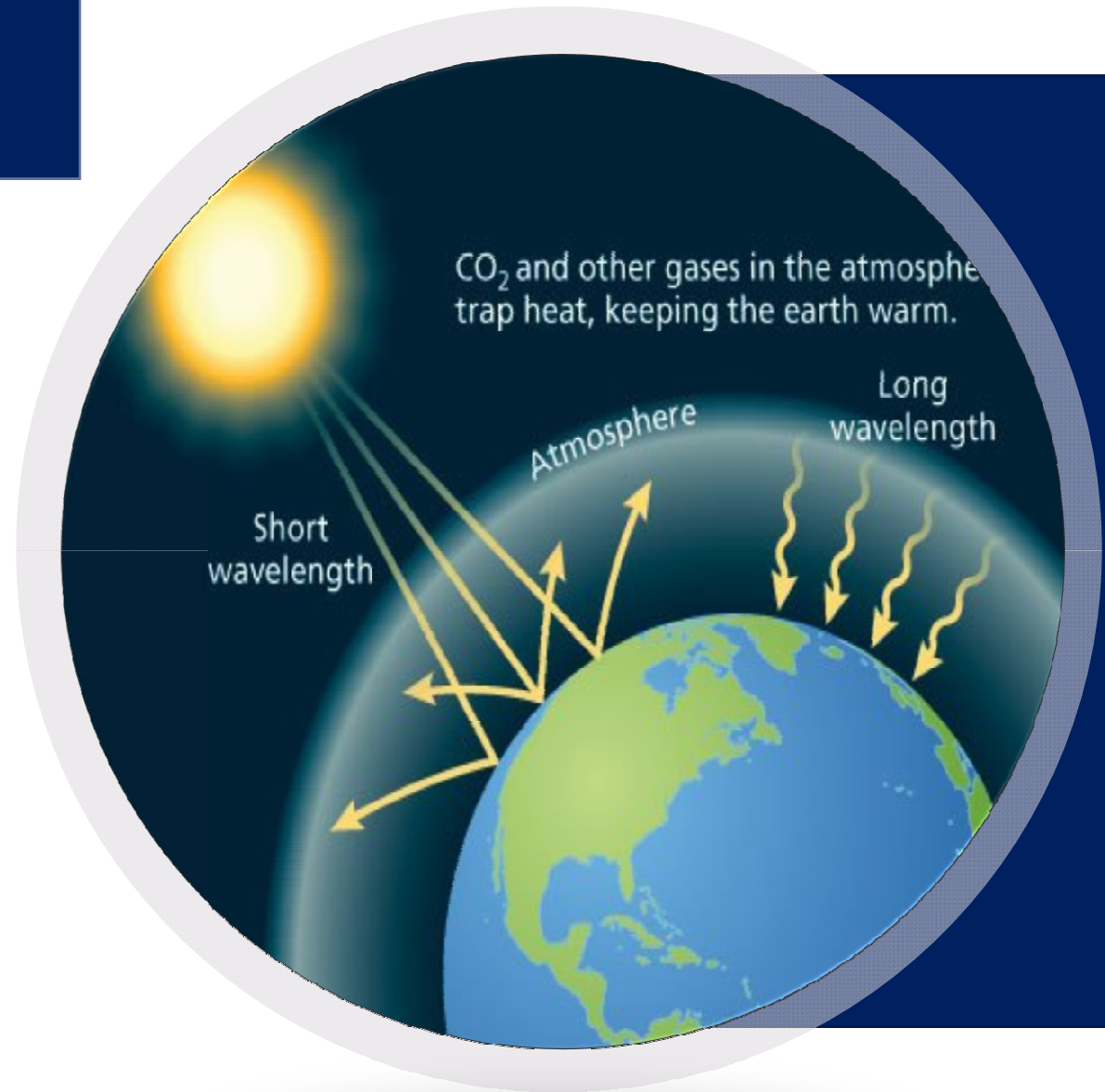
ให้บริการ ข้อมูล
สถานการณ์ก๊าซ
เรือนกระจก

สื่อมวลชน ภาครัฐ ภาคเอกชน
ประชาชนทั่วไป ภาคการศึกษา



Greenhouse Gas

ทำให้
โลกร้อน
จริงไหม ?



ก๊าซเรือนกระจกคืออะไร ???

ก๊าซที่เป็นองค์ประกอบของบรรยากาศโลกห่อหุ้มโลกไว้เสมือนเรือนกระจก
ก๊าซเหล่านี้มีความจำเป็นต่อการรักษาอุณหภูมิของโลกให้คงที่
แต่หากมีปริมาณสูงเกินไปจะทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

H_4

CO_2

N_2O

HFC

SF_6

PFC



แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การผลิตและใช้พลังงาน (CO_2)

กระบวนการอุตสาหกรรม (CO_2)

การผลิตและการใช้สารทำลาย(PFCs ,
HFCs , SF_6 , NF_3)

กิจกรรมการเกษตรและปศุสัตว์ (CH_4 , N_2O)

ป่าไม้และการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน (CO_2 ,
 CH_4)

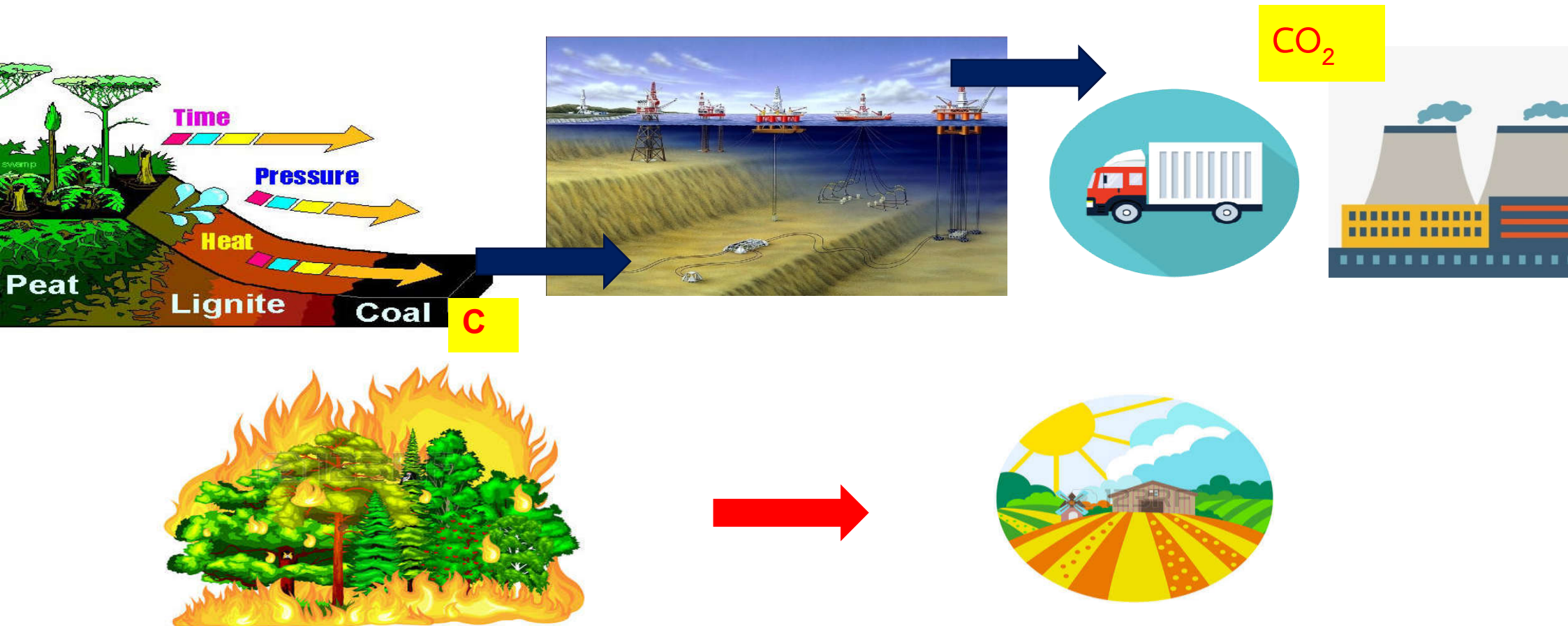
ของเสีย (CH_4 , CO_2)



ชนิดของก๊าซเรือนกระจก

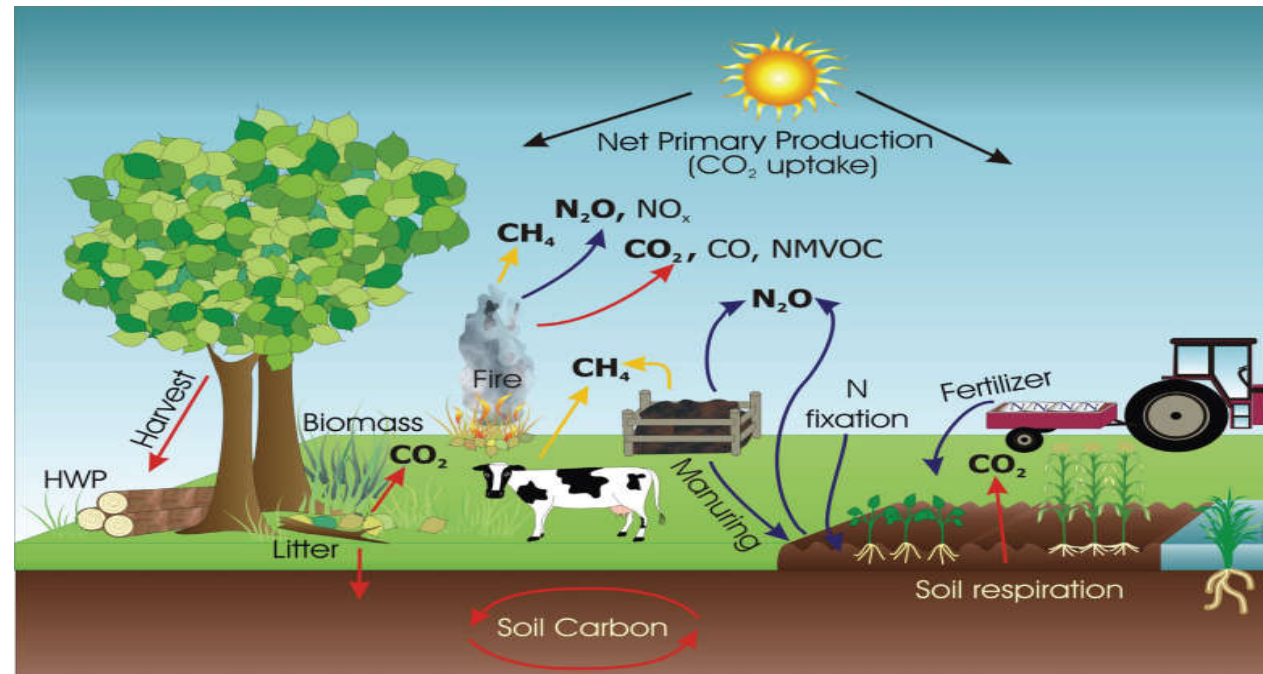
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide: CO₂)

ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมการพัฒนาของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น น้ำมัน ถ่านหิน และก๊าซธรรมชาติ รวมไปถึงการทำลายพื้นที่ป่าไม้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหรือเกษตรกรรม



ชนิดของก๊าซเรือนกระจก

มีเทน (Methane: CH_4) แหล่งกำเนิดมีเทนสามารถเกิดได้ทั้งในธรรมชาติและจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การเลี้ยงปศุสัตว์ การทำนาข้าว ฟาร์มปศุสัตว์ หลุมฝังกลบขยะ ระบบบำบัดน้ำเสีย และโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น การท



ชนิดของก๊าซเรือนกระจก

ไนตรัสออกไซด์ (Nitrous Oxide: N_2O) แหล่งกำเนิดก๊าซไนตรัสออกไซด์มาจากธรรมชาติ เช่น ก๊าซไนตรัสออกไซด์ออกจากทะเลมหาสมุทร จากแบคทีเรียในดิน เป็นต้น และแหล่งกำเนิดที่สำคัญจากกิจกรรมมนุษย์ เช่น **การใช้ปุ๋ย**ที่มีองค์ประกอบของไนโตรเจน และ**อุตสาหกรรมที่ใช้กรดไนตริก**ในกระบวนการผลิต เป็นต้น



ชนิดของก๊าซเรือนกระจก

ฟลูออรีเนต (Fluorinated Gases) คือกลุ่ม ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (Hydrofluorocarbons: HFCs) และก๊าซเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (Perfluorocarbons: PFCs) เป็นก๊าซสังเคราะห์ที่เกิดจากกระบวนการของโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภท โดยกลุ่มก๊าซฟลูออรีเนตสามารถนำมาใช้แทนก๊าซคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (Chlorofluorocarbon: CFCs) ซึ่งเป็นสารที่ใช้อยู่ในเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น สเปรย์ น้ำยาดับเพลิง



ชนิดของก๊าซเรือนกระจก

ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (Sulfur hexafluoride: SF_6) เป็นก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพในการทำให้ร้อนมากที่สุดจากการประเมินของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (IPCC) ภายในบรรยากาศ 3,200 ปี ก๊าซนี้ถูกนำไปใช้ในด้านต่างๆ ได้แก่ ในยานยนต์ ฉนวนไฟฟ้า การผลิตสารกึ่งตัวนำ (เซมิคอนดักเตอร์) และในอุตสาหกรรมแมกนีเซียม



ชนิดของก๊าซเรือนกระจก

ไตรฟลูออโรไนโตรเจน (Nitrogen Trifluoride: NF_3) ก๊าซที่ใช้ประกอบในการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หรือวงจรรวมขนาดเล็กสำหรับคอมพิวเตอร์ และใช้ในการทำความสะอาดห้อง (chamber) โดยการให้ไอสารเคมีเกาะติดบนแก้วหรือซิลิคอนเวฟเพอร์



GWP ค่าศักยภาพที่ทำให้โลกร้อน

Common Name	Chemical Formula	GWP ₁₀₀
Carbon Dioxide	CO ₂	1
Methane	CH ₄	25
Nitrous Oxide	N ₂ O	298
Hydrofluorocarbons		
HFC-23	CHF ₃	14,800
HFC-32 R32	CH ₂ F ₂	675
HFC-125 R410 (R32+R125)	CHF ₂ CF ₃	3,500
PFC-3-1-10		8,860
PFC-4-1-12		9,160
PFC-4-1-14		9,300
PFC-4-1-18		>7,500
Sulfur hexafluoride	SF ₆	22,800
Nitrogen Trifluoride	NF ₃	17,200



ร้อน? Global Warming

ปรากฏการณ์ที่เกิดตามธรรมชาติ
(Natural)

ปรากฏการณ์ที่เกิดจ
ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในป
(Human Enhanc

ชั้นบรรยากาศ
Atmosphere

มีปริมาณก๊าซเรือนกระจก
ในบรรยากาศที่เหมาะสม

ความร้อนส่วนมาก
หลุดออกไปนอกโลก

รังสีความร้อน
จากดวงอาทิตย์

ความร้อนบางส่วน
ถูกก๊าซเรือนกระจกดูดซับ
และปล่อยกลับมานบนโลก
ทำให้โลกมีอุณหภูมิที่เหมาะสม

รังสีความร้อนที่สะท้อน
จากผิวโลกและรังสีความร้อน
ที่ปล่อยจากผิวโลก

Greenhouse
Effect
ปรากฏการณ์เรือนกระจก

ความร้อนมีจำนวนน้อยลง
ที่หลุดออกไปนอกโลก

รังสีความร้อนที่สะท้อน
จากผิวโลกและรังสีความร้อน
ที่ปล่อยจากผิวโลก

ความร้อน
จากก๊าซ
และปลั
มาน

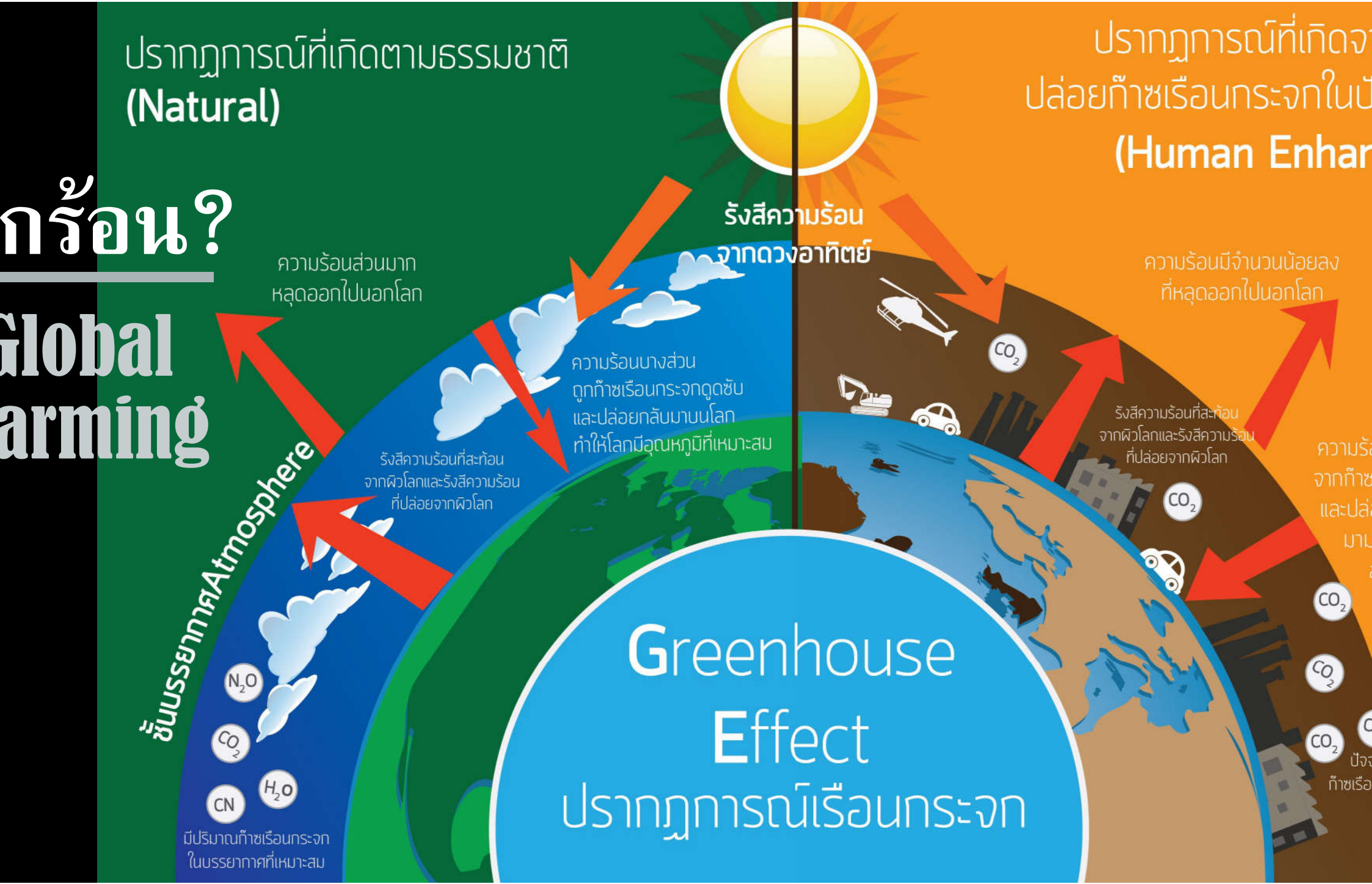
CO₂

CO₂

CO₂

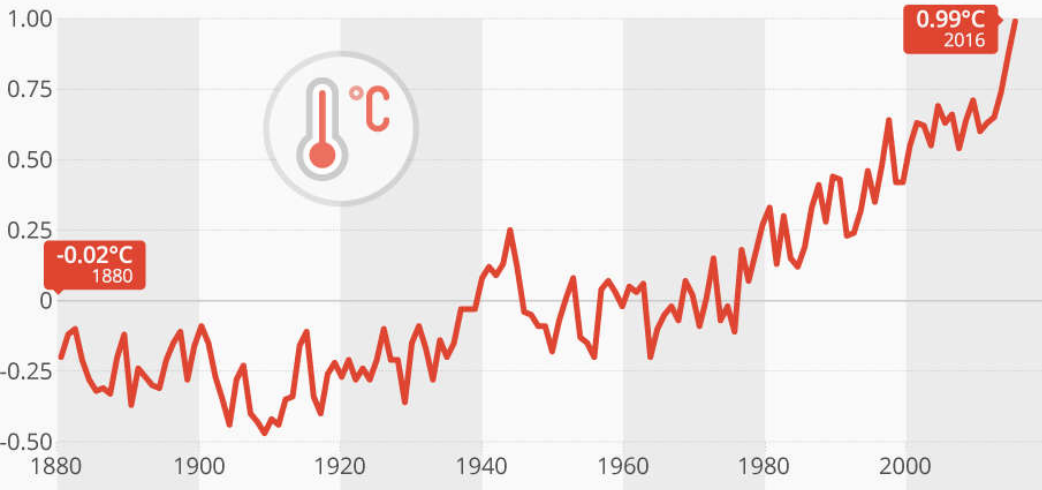
CO₂

ปล่อย
ก๊าซเรื่อ

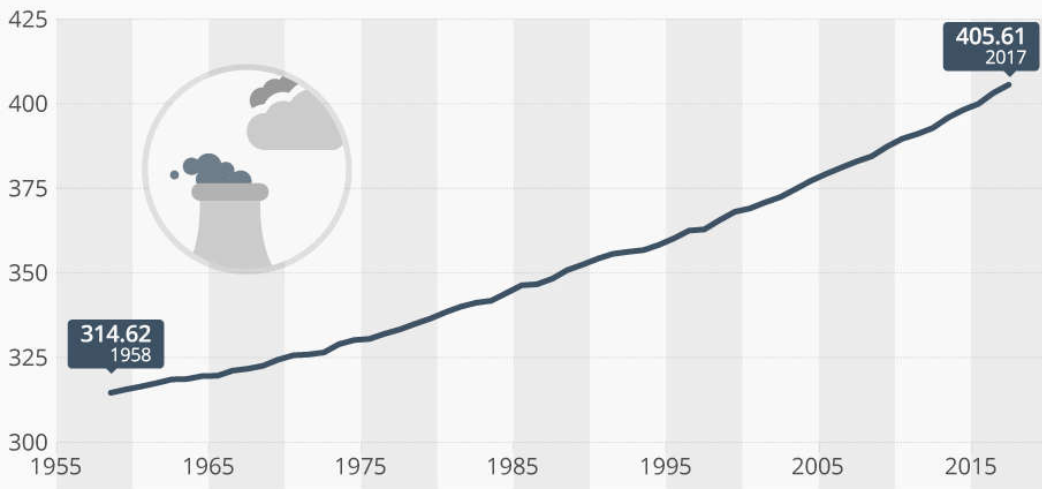


CO2 Levels and Global Warming

Annual mean surface temperature of the earth from 1880 to 2016 (in °C)

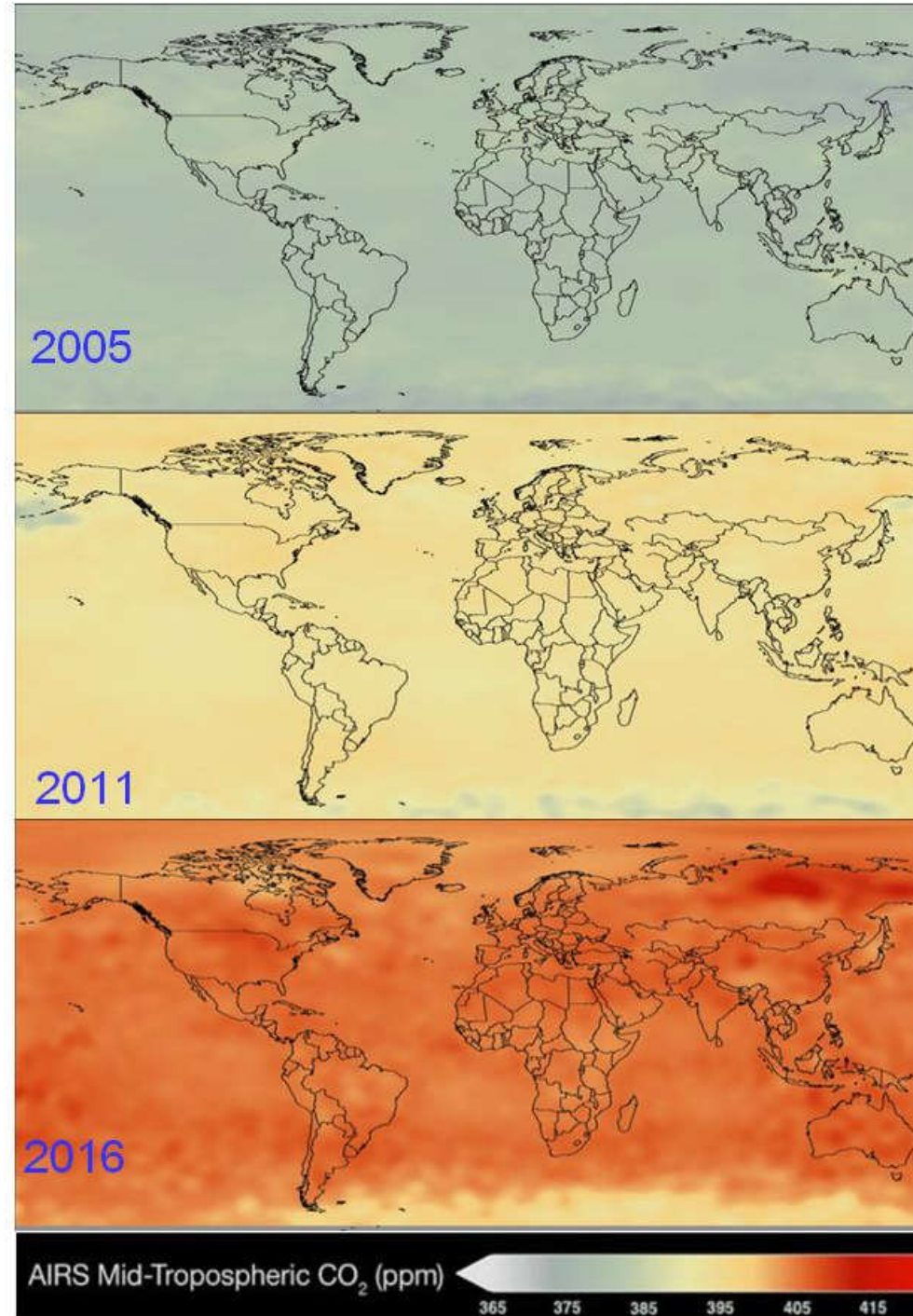


Direct measurements of atmospheric carbon dioxide from 1958 to 2017 (in parts per million)*



* Average seasonal cycle removed. Figures are for March of each year to 2016, 2017 = February. 2016 and 2017 figures subject to change.

Sources: NASA, NOAA



ก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ
เพิ่มมากขึ้น



ปรากฏการณ์เรือนกระจก
(Greenhouse Gas Effect)



ภาวะโลกร้อน
(Global Warming)



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(Climate Change)



Climate Change

ส่งผล

กระทบ

ต่อตัวเรา ?



องค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) บันทึกอุณหภูมิโลกโดยเฉลี่ยสูงสุด ทำลายสถิติ

รายงานฉบับล่าสุดของ WMO ระบุว่าช่วงระหว่างปี 2015-2018 หรือตลอด 4 ปีที่ผ่านมา อุณหภูมิโลกโดยเฉลี่ยมีความร้อนแรงสูงสุดเท่าที่เคยปรากฏในประวัติศาสตร์ และหากแนวโน้มของสภาพภูมิอากาศยังคงดำเนินต่อไป โลกจะมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 3-4 องศาเซลเซียส ภายในช่วงสิ้นศตวรรษนี้

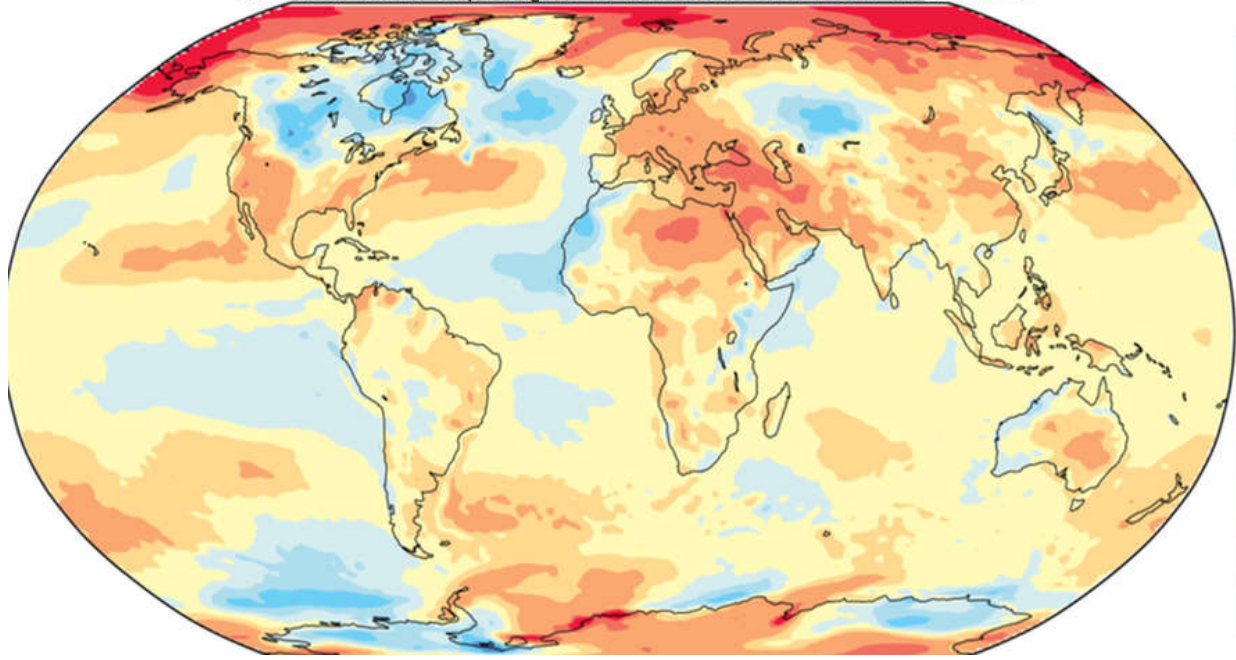
รายงานของ WMO ยังเผยว่า ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา (2009-2018) อุณหภูมิโลกเพิ่มสูงขึ้นกว่ายุคอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยปีละ 0.93 องศาเซลเซียส แต่**ในระหว่างปี 2014-2018 อุณหภูมิเพิ่มขึ้นอีกโดยเฉลี่ยปีละ 1.04 องศาเซลเซียส** เทียบกับช่วงครึ่งหลังของศตวรรษที่ 19

อุณหภูมิโลก 4 ปีที่ผ่านมา ร้อนสูงสุดทำลายสถิติ

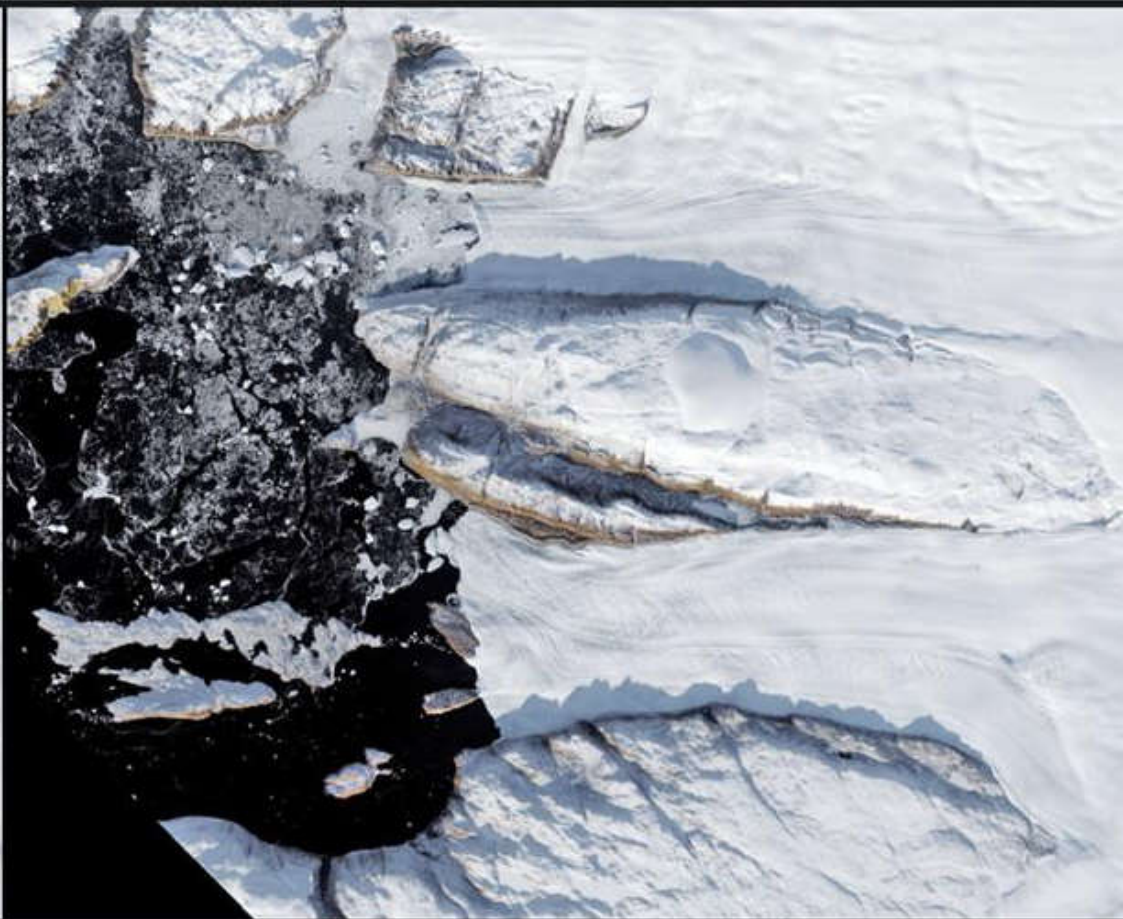
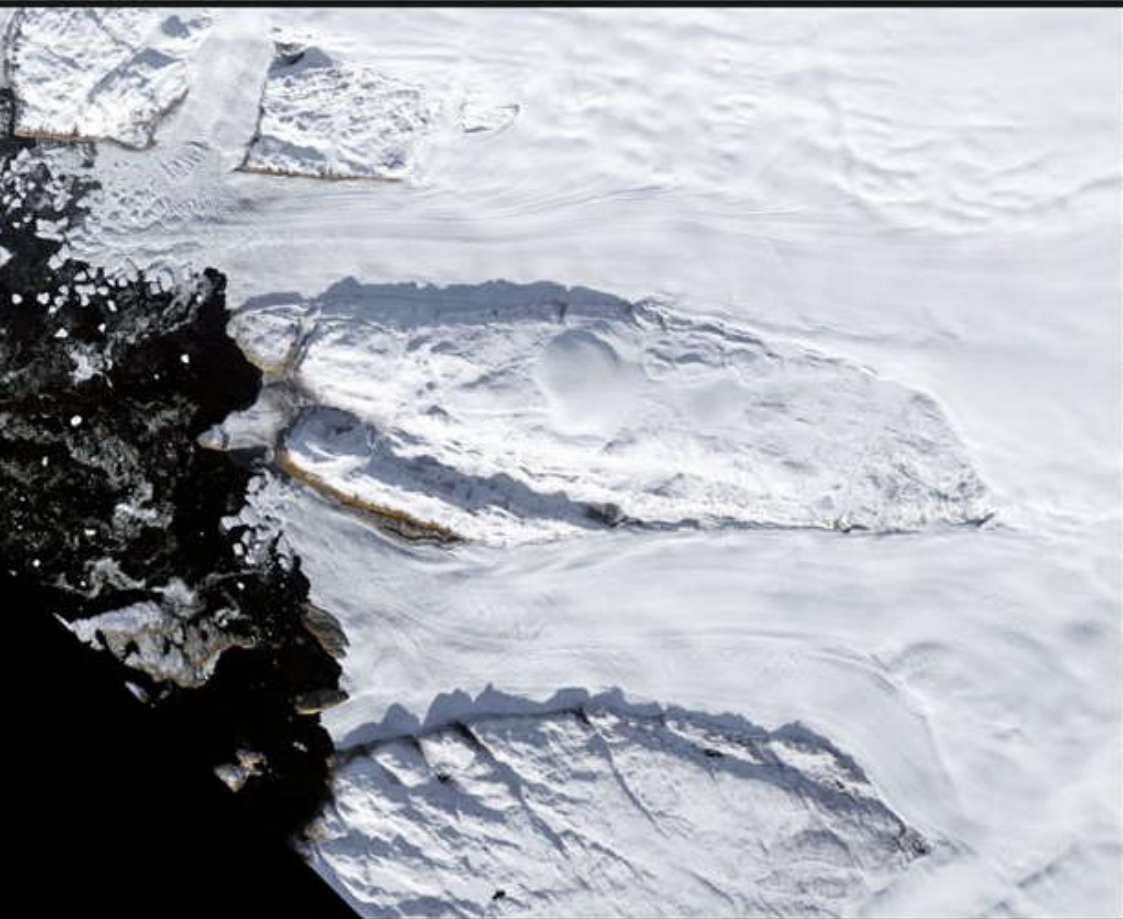
© 29 พฤศจิกายน 2018



ความผิดปกติของอุณหภูมิอากาศที่พื้นผิวโลก ม.ค.- ต.ค. 2018



ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน



Greenland's Tracy and Heilprin glaciers melt

1987 - Sept. 30, 2017



ช่วงระยะเวลา 30 ปี



CURTAIN TOGGLE 2 - UP

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน



Older Arctic Sea Ice Disappearing



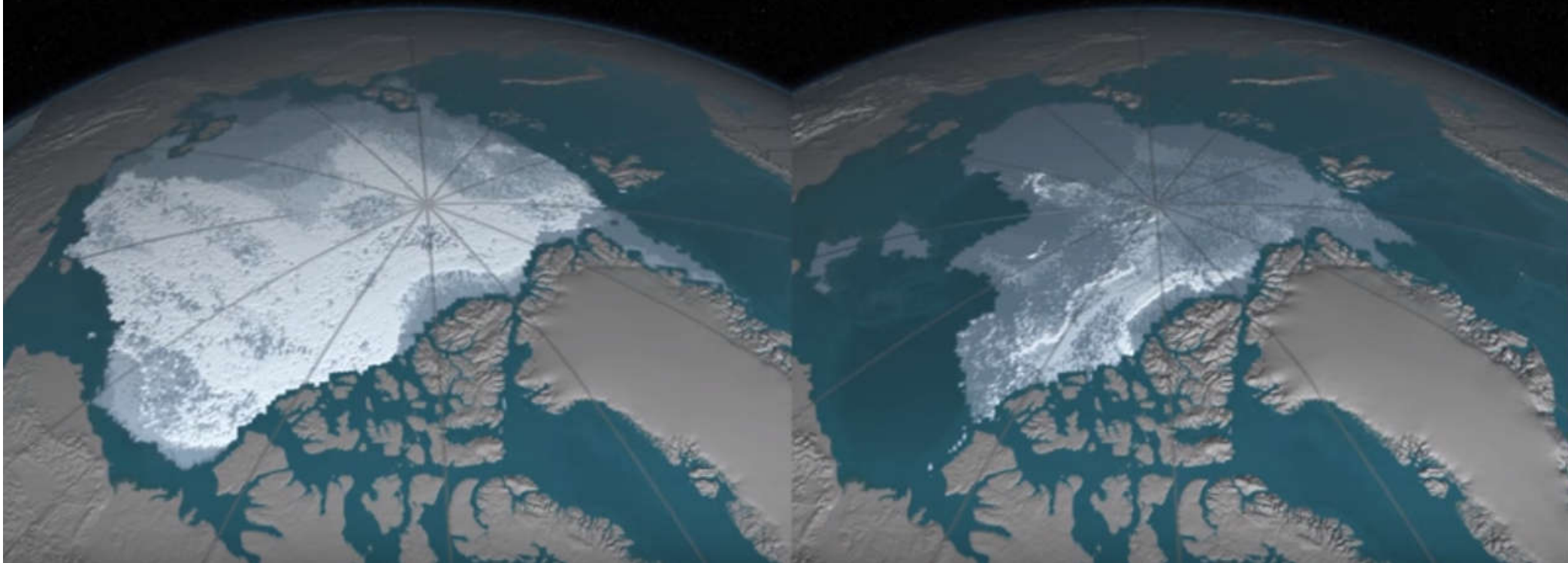
Watch later



Share

Sep 1984

Sep 2016



ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น

อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้นอีก 1.4 - 5.8 องศาเซลเซียส จะส่งผลให้น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายและระดับน้ำทะเลเฉลี่ยสูงขึ้นอีก 14 - 90 เซนติเมตร
ส่งผลกระทบ ได้แก่ การสูญเสียดิน การกัดเซาะชายฝั่ง และการพังทลายของชายฝั่ง



BBC เมนู

NEWS | ไทย

หน้าแรก ประเทศไทย ต่างประเทศ วิทยาศาสตร์ สุขภาพ วิดีโอ ยอดนิยม



กรุงเทพฯ : พื้นที่เสี่ยงจมใต้น้ำบาดาล

If melted completely, the Greenland ice sheet contains enough water to raise sea level by 5-7 meters (16-23 feet)

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน



al Cyclone Mekunu fills Rub' al-Khali desert with water [^](#)

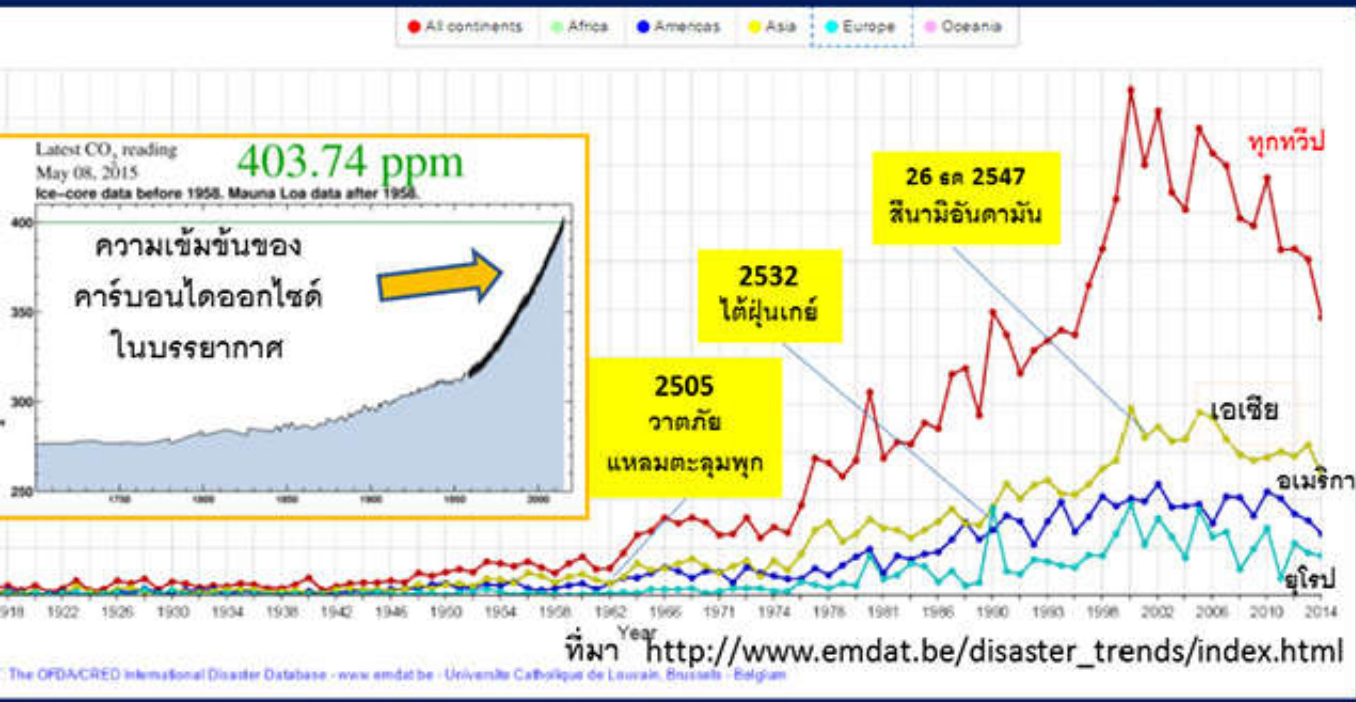
2018 - May 29, 2018

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ภัยธรรมชาติที่รุนแรง เมื่อ
อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้น ภัยธรรมชาติ
ต่าง มีแนวโน้มว่าจะเกิดบ่อยครั้งและรุนแรงมาก
ยิ่งขึ้น



จำนวนครั้งที่เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติในช่วง 100 ปี (2457-2557)



ยุง
สายพันธุ์อึด
ยิ่งร้อนยิ่งเลวลัว

รู้สึกไหมว่าทุกวันนี้ 'ยุง' มีความแข็งแรงขึ้น นอกจากจะกัดรุนแรง และที่ยืดแล้ว ยังกัดทะลุกางเกงยีนส์ เสื้อผ้าหนาๆ จนเราสะดุ้ง เชื่อหรือไม่ว่าความอึดของมัน เกือบพันโดยตรงกับอุณหภูมิโลก

โลกร้อน
เอเฟเฟกต์ต่อ
'ยุงลาย'

เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

- ยุงลายจะยิ่งกัดทนทาน
- ยุงลายจะกัดทั้งกลางวันและกลางคืน (ปกติกลางวันเท่านั้น)
- ยุงลายอายุยืนยาวขึ้น เป็น 60 วัน (อายุเฉลี่ยเพิ่ม 2 เท่าใน 20 ปี)
- ทั้งเพศผู้และเมียแพร่ไวรัสลงที่ไข่เลือดออก (เดิมพบเฉพาะเพศเมีย)
- ยุงลายจะยิ่งกัดทนทาน
- ลูกน้ำจะฟักตัวเป็นยุงลายเร็วขึ้น จาก 7 วัน เหลือ 5 วัน
- ยุงลายจะกัดที่ขึ้น

ยุงลาย' สะเทือนแผ่นดินไทย

เด็งกี
5 หมื่น - 1 แสนราย
ปี 10 เท่า ในรอบ 10 ปี

เชงกุน
อุณหภูมิเฉลี่ย
1-2 C
อุณหภูมิจะระบาศ
ปี 2 เท่า

พื้นที่
คาดการณ์ผู้ป่วย
คือจังหวัดที่
ติดกับแม่น้ำโขง

วัคซีน
ยังไม่มีวัคซีนป้องกัน

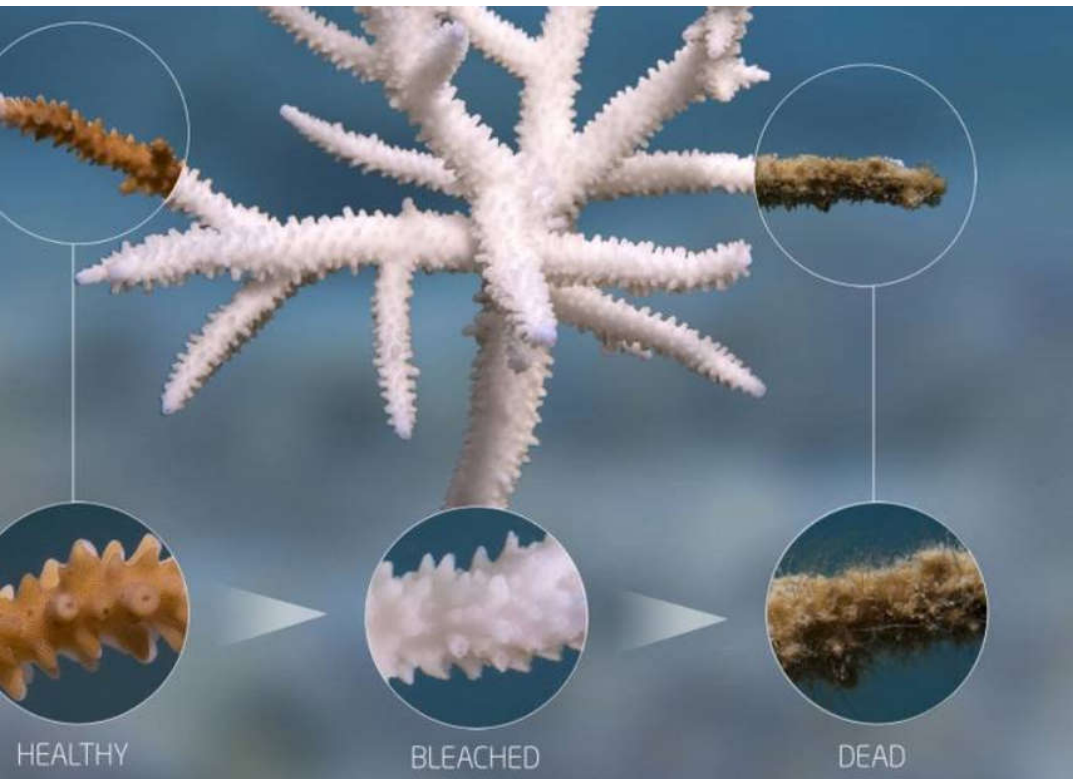
เราต้องช่วยกัน
ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์
หยุดทำร้ายโลก

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

สภาพอากาศที่ร้อน จะทำให้เชื้อโรคต่างๆ สามารถฟักตัวเติบโตได้ดี นอกจากนี้จะมีโรคแปลกๆ ใหม่ ๆ เกิดขึ้นแล้ว เชื้อโรคอาจกลายพันธุ์ โรคที่เคยหายไปจากเมืองไทยจะเกิดขึ้นใหม่อีกนับสิบชนิด ติดเชื้อโรคและการระบาดของโรคต่างๆ จะขยายวงกว้างและรุนแรงยิ่งขึ้น ช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีโรคที่จัดว่าเป็น **โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ** ที่รุนแรงเกิดขึ้นหลายชนิดที่มีสาเหตุมาจากภาวะโลกร้อน และเป็นโรคที่ประเทศไทยต้องเฝ้าระวัง 13 โรค ได้แก่

1. โรคไข้กาฬหลังแอ่น
 2. โรคไข้เลือดออกอีโบลา
 3. โรคติดเชื้อไวรัสซิกาและชิคุนกุนยา
 4. โรคไข้หวัดนก
 5. ไข้เหลือง
 6. โรคชิคุนกุนยา
 7. โรคมือเท้าปาก จากเชื้อเอโคไวรัส 71
 8. โรคติดเชื้อสเตริปโตค็อกคัสซูอิส
 9. โรคทางเดินหายใจเฉียบพลัน (ซาร์ส)
 10. โรคทูลารีเมีย
 11. โรคเมลิโออยโดซิส
 12. โรคลิซมาเนีย
 13. โรควีซีเจ
- โรคสมองเสื่อมชนิดใหม่



รูปแบบปะการังฟอกขาว



**น้ำทะเลร้อน 'ปะการัง' ฟอกขาว
ท่องเที่ยวสูญ 4 หมื่นล้านบาท**



สถานการณ์ปี 2559 - 2560

**เกิดปะการัง
ฟอกขาว
81 จุด
ใน 12 จังหวัด**



**วิกฤต
33 จุด**

**รุนแรง
48 จุด**

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

IMPACTS OF CLIMATE CHANGE

By 2030, nine out of 10 of the major crops will experience reduced or stagnant growth rates, average prices will increase dramatically as a result, at least in part, due to climate change.



MAIZE

12%

GROWTH RATE
DECREASE

90%

PRICE
INCREASE



RICE

23%

GROWTH RATE
DECREASE

89%

PRICE
INCREASE



WHEAT

13%

GROWTH RATE
DECREASE

75%

PRICE
INCREASE



OTHER CROPS

8%

GROWTH RATE
DECREASE

83%

PRICE
INCREASE



CONSEQUENCES OF CLIMATE CHANGE

Scenarios for environmental change caused by global warming

Temperature change, relative to pre-industrial

1°C

2°C

3°C

4°C

5°C

food

Severe impacts
in marginal
Sahel region

Rising crop yields (high-latitude developed countries) → Rising number of people at risk from hunger – half of the increase in Africa and west Asia → Yields in many developed regions decline – even if carbon fertilisation is strong → Entire regions suffer major declines in crop yields (including up to one third of Africa)

water

Small mountain glaciers disappear



By 2080 more than one billion people could suffer water shortages, many in Africa, according to one study

Rising sea levels threaten major cities including London, New York, Shanghai and Tokyo

ecosystems

Coral reef systems irreversibly damaged

Possible onset of collapse of part or all of Amazonian rainforest

Large part of global ecosystems unable to maintain their current form

Many species face extinction (20 to 50% in one study)



weather

Rising intensity of storms, forest fires, droughts, flooding and heatwaves

Small rise in hurricane intensity leads to doubling of US damage costs



major impacts

Onset of irreversible melting of the Greenland ice sheet

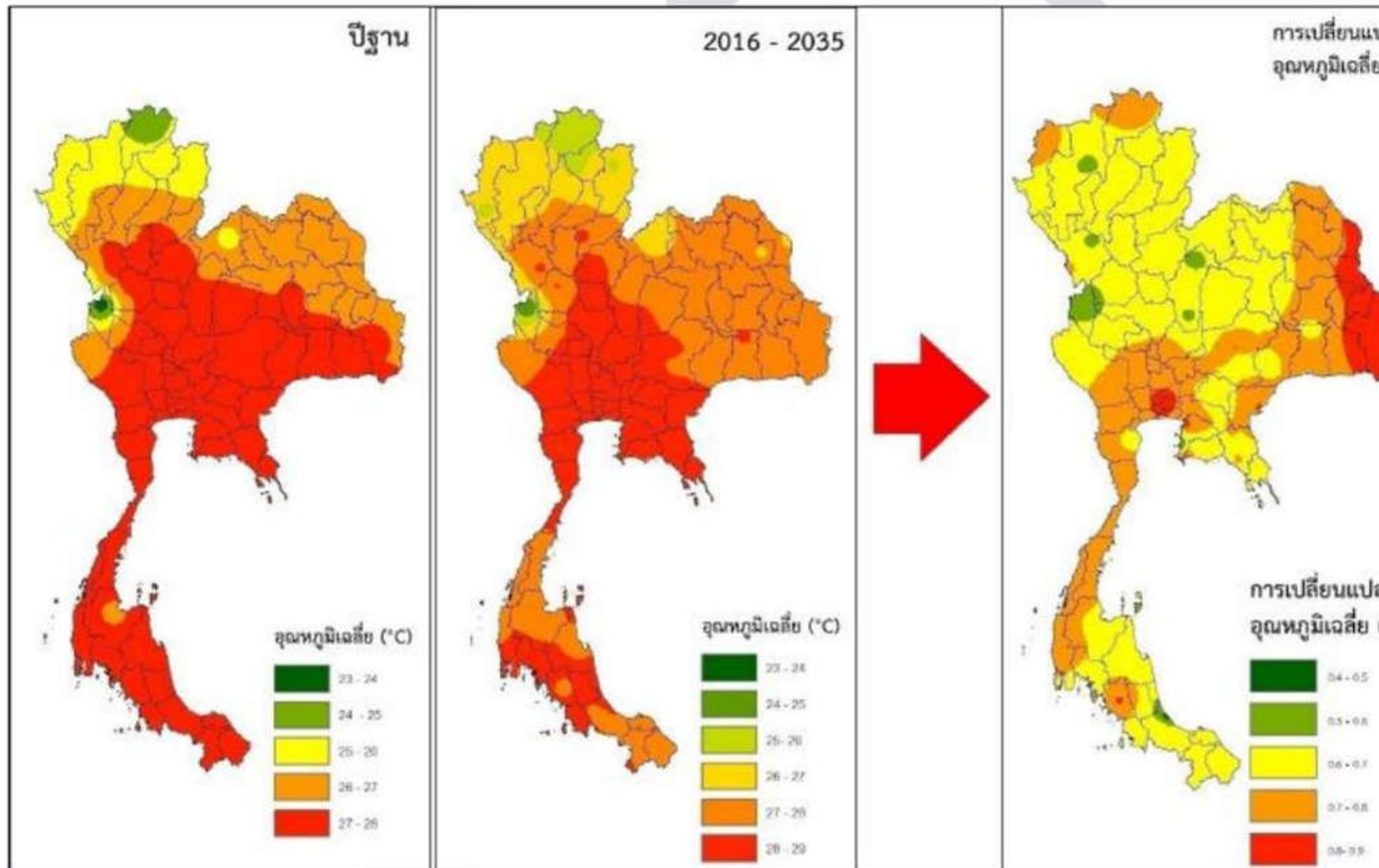


Risk of natural methane releases and weakening of the Atlantic gulf stream

Increased risk of abrupt, large-scale shifts in climate system, such as collapse of the West Antarctic ice sheet

คาดการณ์ อุณหภูมิในอนาคต

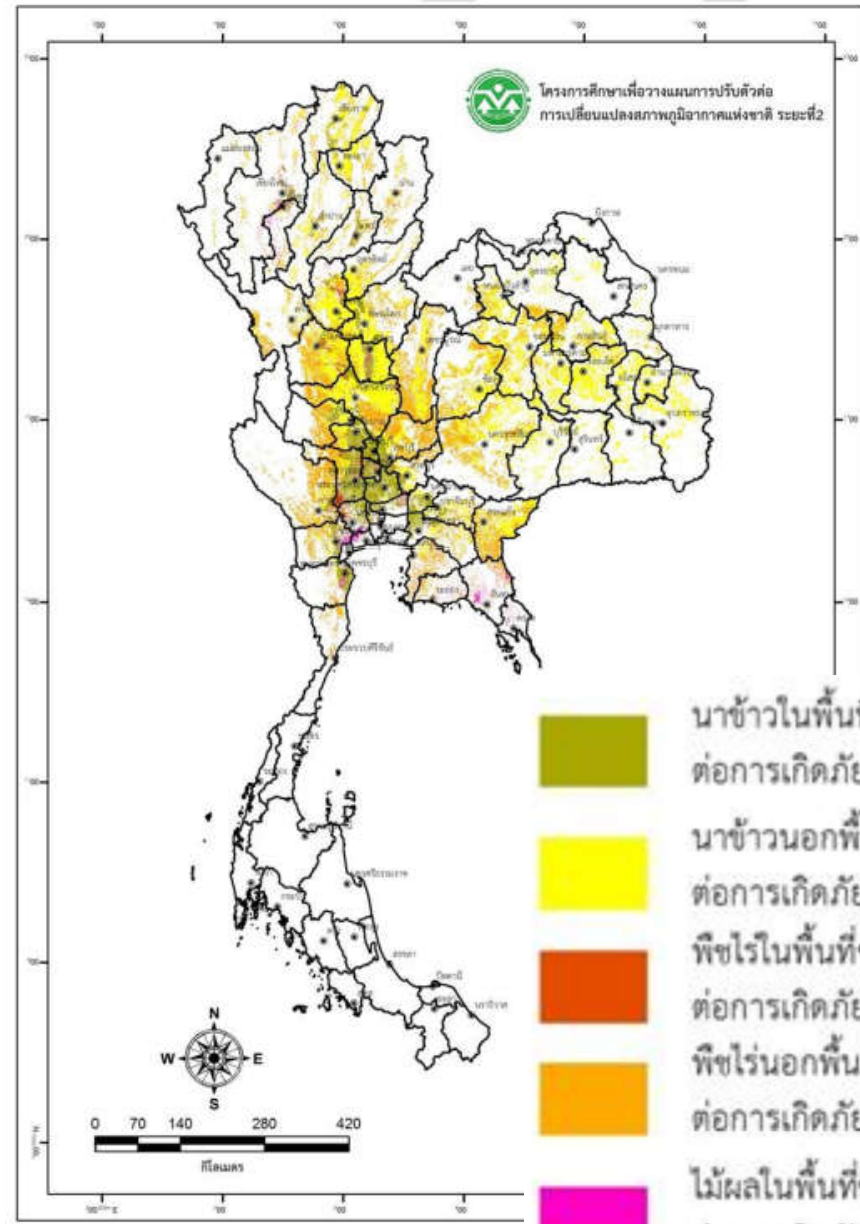
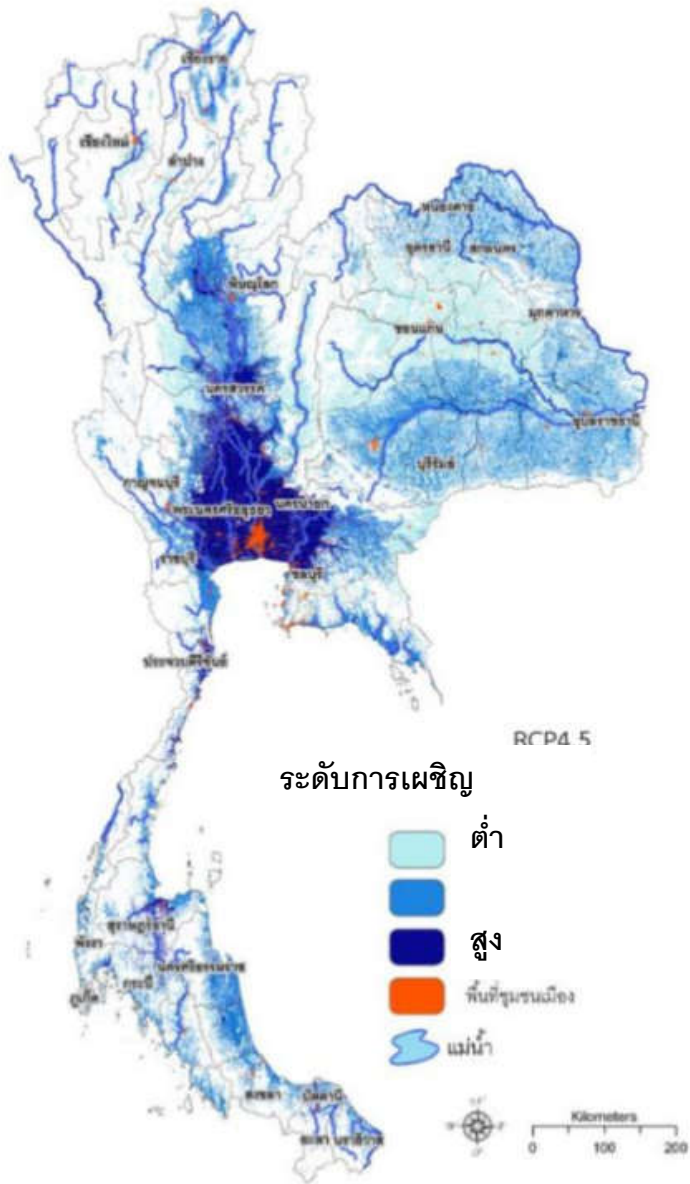
อุณหภูมิอากาศ
รายเดือนเป็นราย
ภาคช่วงทุก 5 ปี
จะอุ่นสูงกว่าค่า
ประมาณ 0.5-1.5
เซลเซียส ในทุก
ภาค



รูปที่ 6 ระดับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิเฉลี่ยจากปีฐาน(ค.ศ. 2015 (พ.ศ. 2558))
ในช่วง ค.ศ.2016 -2035 (พ.ศ. 2559-2578)

ที่มา : (ร่าง) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP)

พื้นที่ที่คาดว่าจะมีโอกาสในการเผชิญภาวะน้ำท่วม และภัยแล้ง



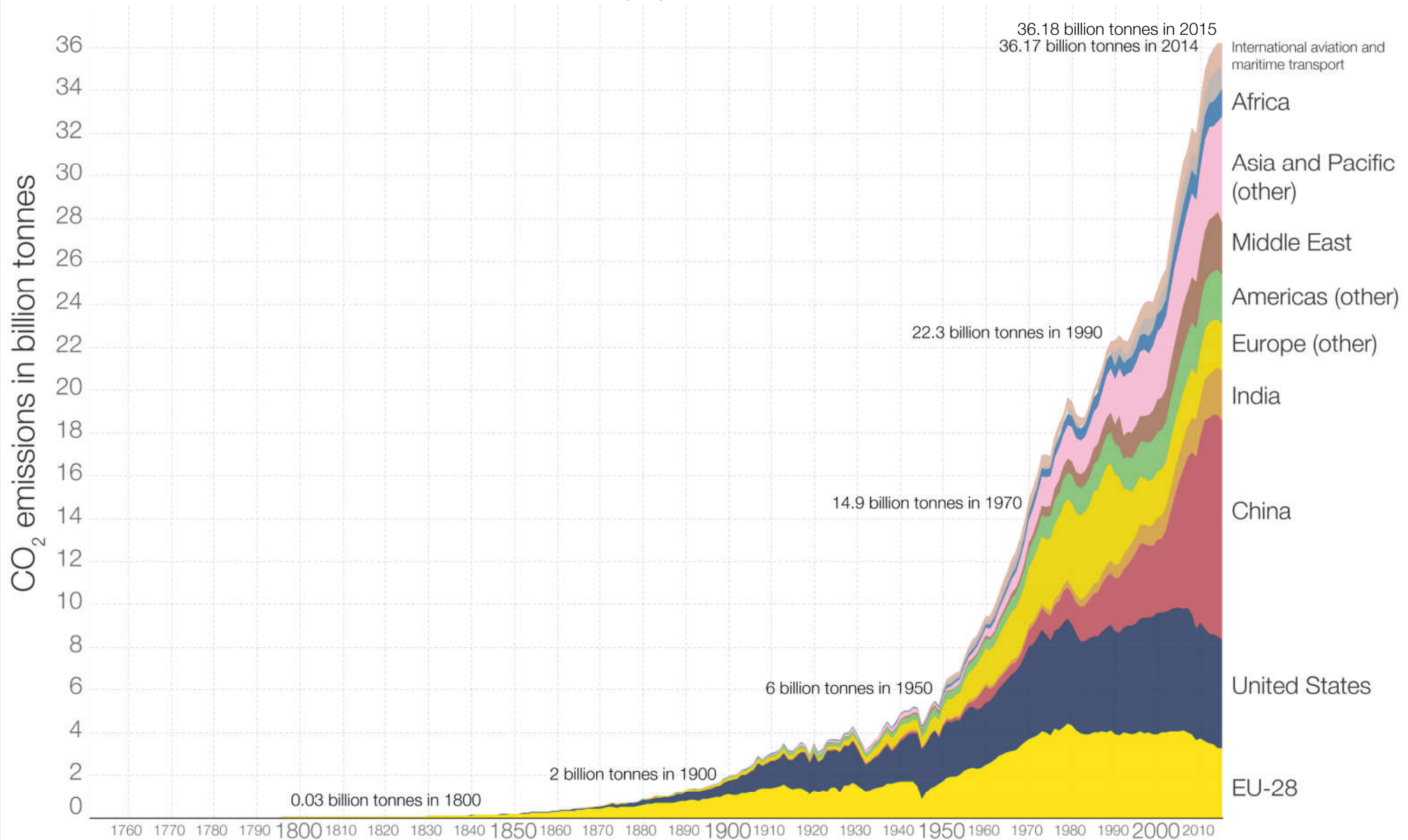


เวทีโลก

ประเทศไทย
มีส่วนร่วม
ในการลด
โลกร้อน ?

Global CO₂ emissions by world region, 1751 to 2015

Annual carbon dioxide emissions in billion tonnes (Gt).



Data source: Carbon Dioxide Information Analysis Center (CDIAC); aggregation by world region by Our World In Data.
The interactive data visualization is available at [OurWorldinData.org](https://www.ourworldindata.org). There you find the raw data and more visualizations on this topic.

Licensed under [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

ประเทศไทย ปล่อยโลกร้อน

ประเทศไทยอยู่ใน

อันดับที่ **20** โดยมี

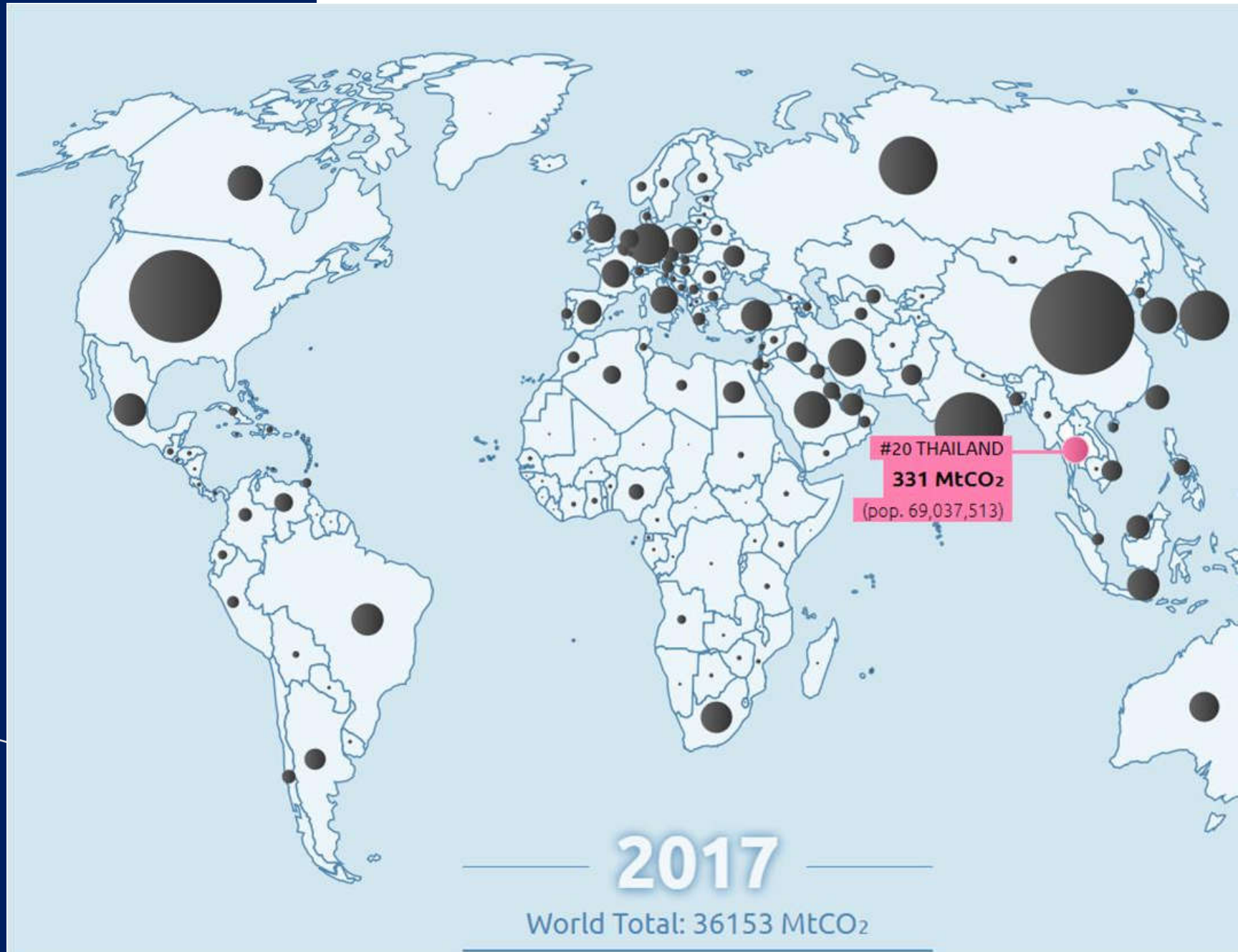
ปล่อยก๊าซ CO₂

รวม **331 ล้านตัน**

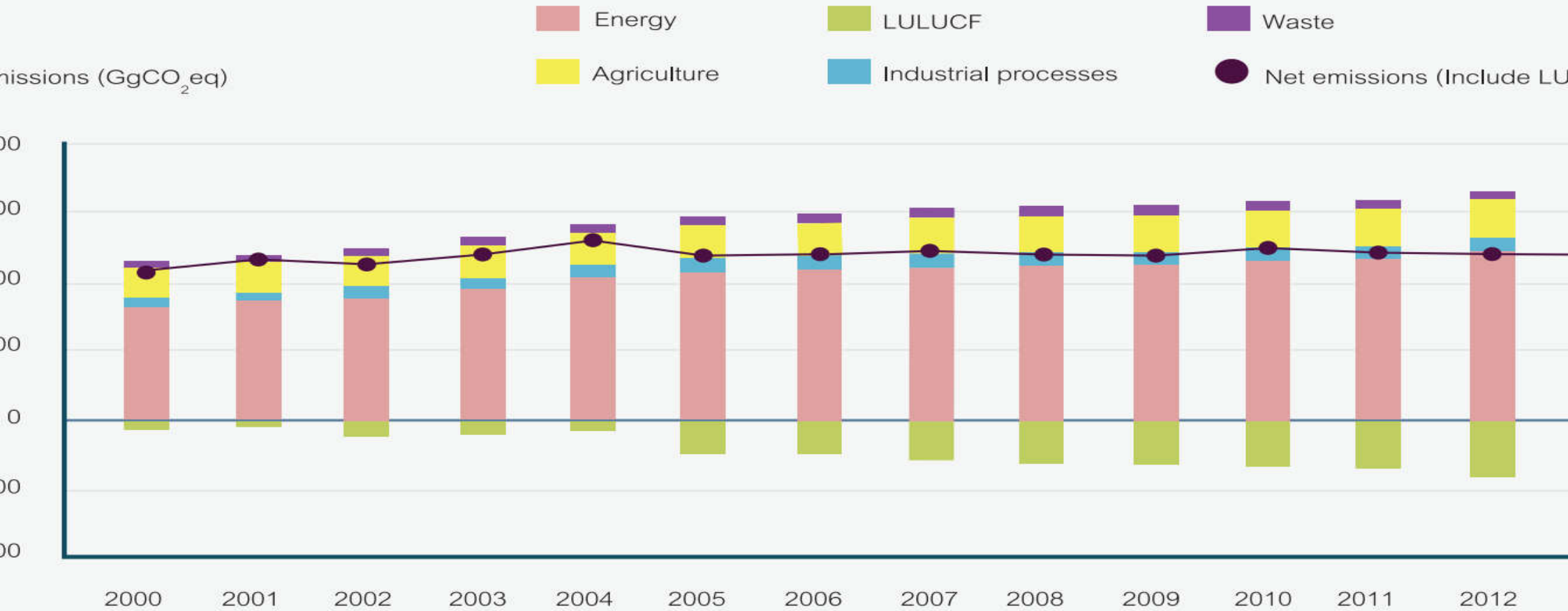
คิดเป็น ร้อยละ

ของการปล่อย

ก

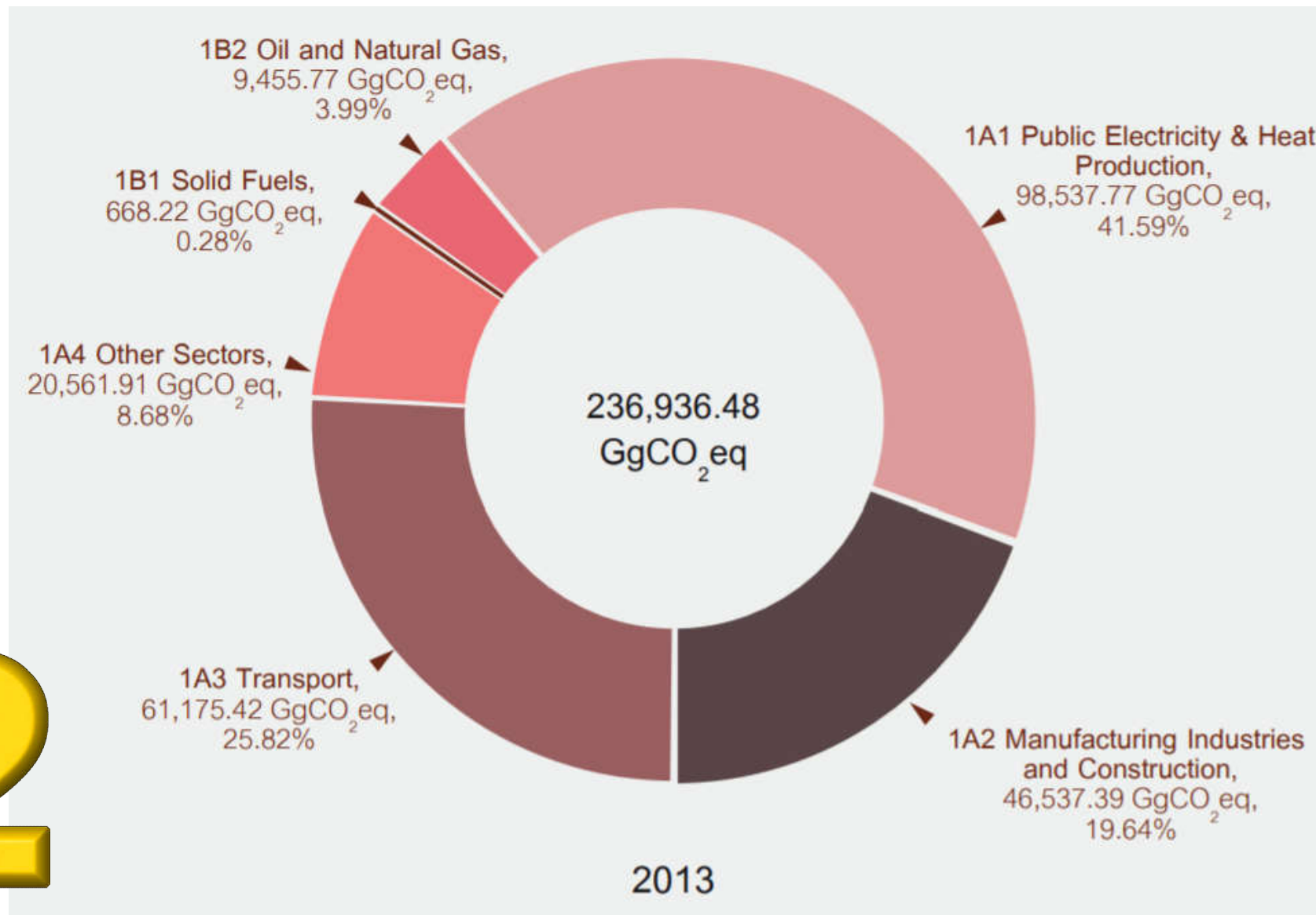


ชี้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ปี ค.ศ. 2000 - 2013



พ.ศ. 2556 ประเทศไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ **232.56** ล้านตัน CO₂e

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคพลังงาน



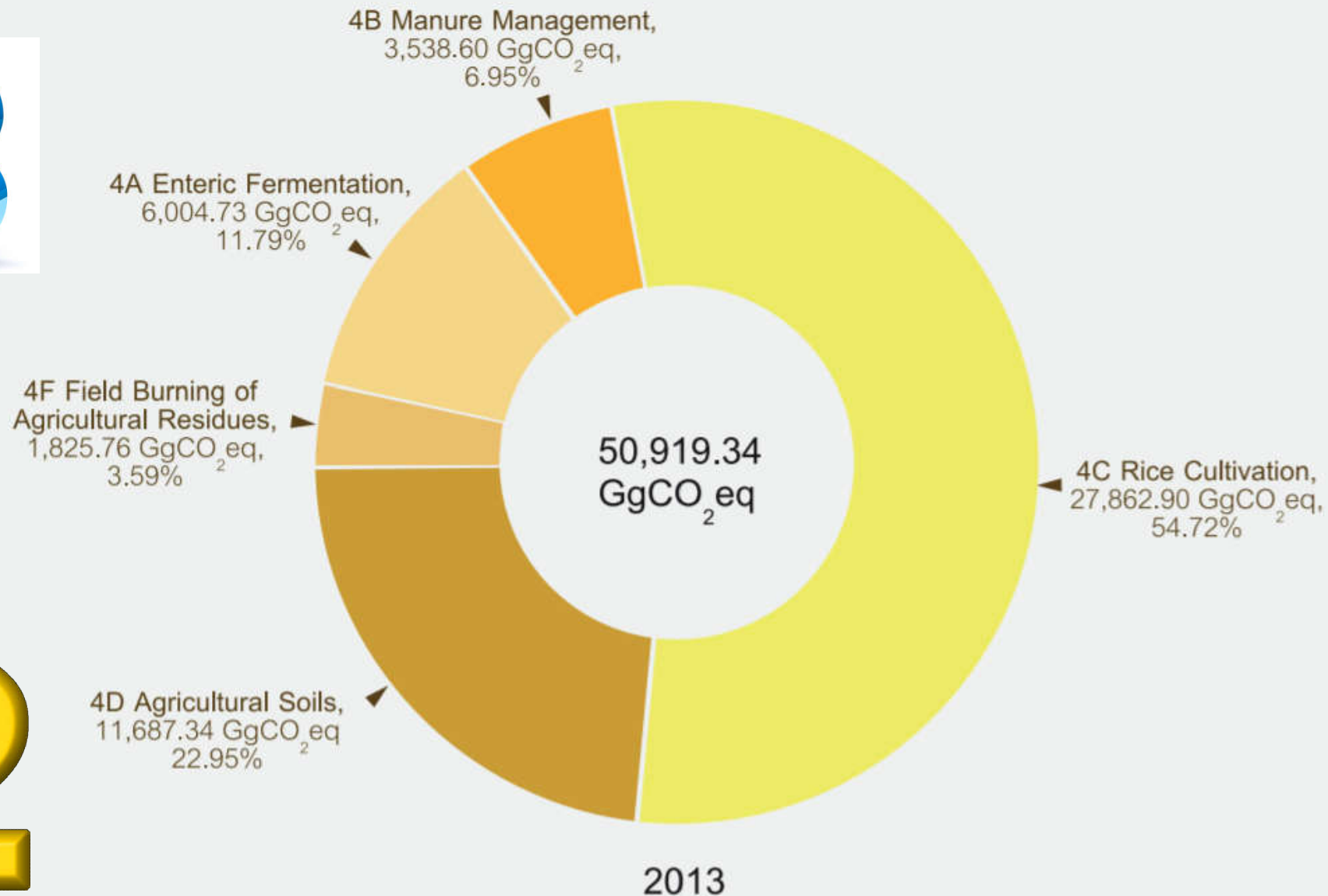
2

1

3

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร

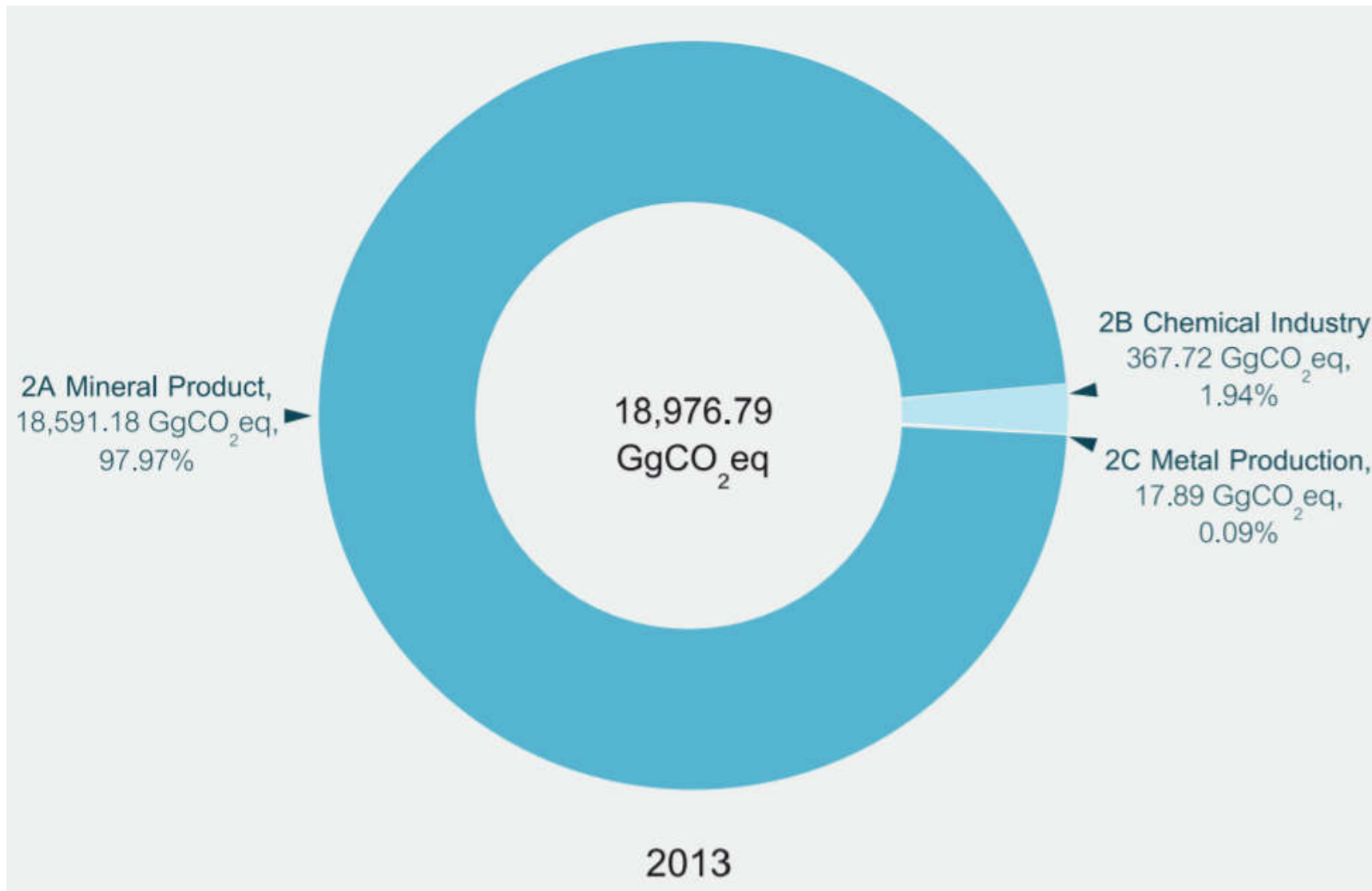
3



2

1

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคกระบวนการผลิต



1

2

3

BRIEF HISTORY OF CLIMATE CHANGE ACTION



Goal

Holding the increase in the global average temperature well below

2°C

Pursue efforts to limit the temperature increase to

1.5°C

Role of forests

The Agreement binds ... and increasing forest in order to capture GHGs from the atmosphere

		1988
<ul style="list-style-type: none"> IPCC, UN scientific body for the assessment of climate change established 		1992
	<ul style="list-style-type: none"> World leaders meet for the first time to discuss climate change at the Rio Earth Summit 	1997
<ul style="list-style-type: none"> Kyoto Protocol, first international agreement with binding emissions reductions targets for developed countries adopted 		2001
	<ul style="list-style-type: none"> US withdraws from the Kyoto Protocol 	2005
	<ul style="list-style-type: none"> Kyoto Protocol enters into force 	2006
		2009
<ul style="list-style-type: none"> Copenhagen Summit (COP15) recognises the 2°C scientific goal, but fails to reach a new global climate deal 		2010
	<ul style="list-style-type: none"> Green Climate Fund created to support developing countries 	2011
		2013
	<ul style="list-style-type: none"> IPCC 5th Assessment Report confirms man-made climate change 	2014
		2015



28 Dec 1994



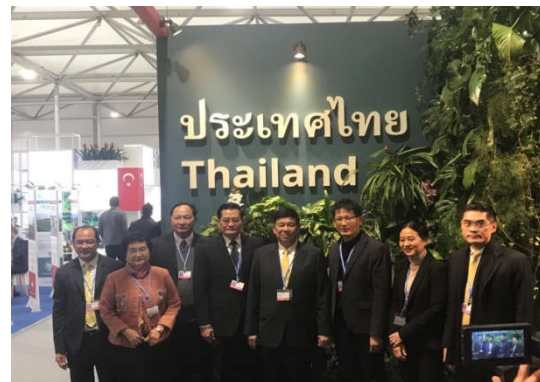
28 Aug 2002



21 Sep 2016



ความตกลงปารีส (PARIS AGREEMENT)



ประเทศไทยจัดทำเป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ.2573 ที่ร้อยละ 20-25 จากกรณีดำเนินการปกติ



1 ตุลาคม 2558



ประเทศไทยยื่นสัตยาบันสารเข้าร่วมเป็นภาคีความตกลงปารีสเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2559

จำนวนภาคีสมาชิก
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโลก (%)



ความตกลงปารีสมีผลบังคับใช้
4 พฤศจิกายน 2559





แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



(ร่าง)แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NA

(พ.ศ. 2561- 25

ทัศน์

ประเทศไทยมีภูมิคุ้มกัน และสามารถปรับตัวต่อผลกระทบจาก
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ”



การทรัพยากรธรรมชาติ



การท่องเที่ยว



การจัดการน้ำ



สาธารณสุข



การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์



การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร



- 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



ขอบคุณค่ะ

NEWS

<http://ghgreduction.tgo.or.th/LESS>



 siriporn@tgo.or.th



0-2141-9847 | 061-404 7911