



เมื่อนักวิทยาศาสตร์ เตือน ... !

ภัยจากภาวะโลกร้อนมาถึงเร็ว
กว่าที่คาดการณ์

ดร.พฤตภา โรจน์กิตติคุณ

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรหลักสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายของประเทศไทยในเวทีโลกเพื่อพัฒนาสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำ

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

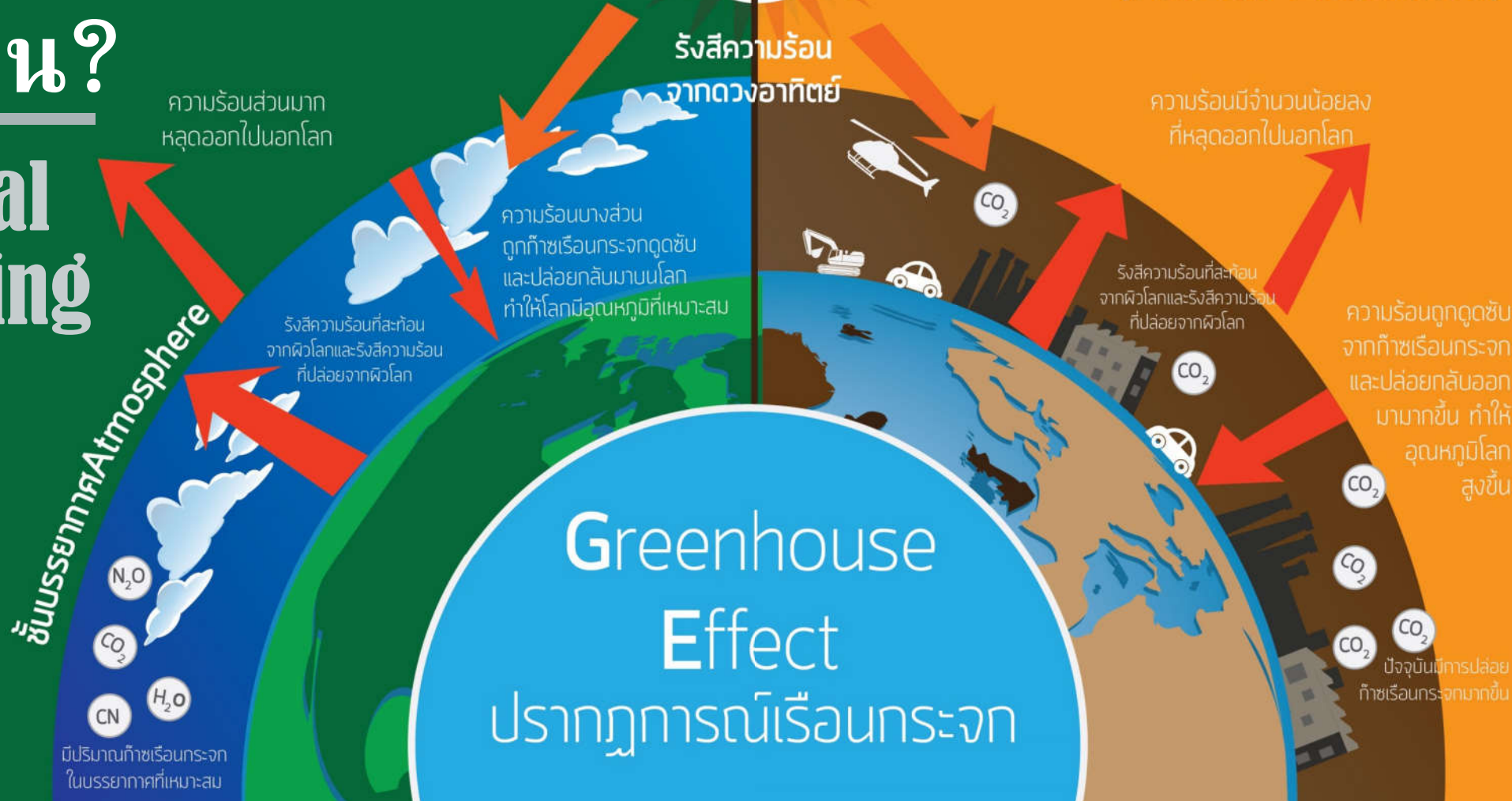


โลกร้อน?

Global warming

ปรากฏการณ์ที่เกิดตามธรรมชาติ
(Natural)

ปรากฏการณ์ที่เกิดจากการ
ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปัจจุบัน
(Human Enhanced)



แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- การผลิตและใช้พลังงาน (CO_2)
- กระบวนการอุตสาหกรรม (CO_2)
- การผลิตและการใช้สารทำลาย(PFCs, HFCs, SF_6 , NF_3)
- กิจกรรมการเกษตรและปศุสัตว์ (CH_4 , N_2O)
- ป่าไม้และการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน (CO_2 , CH_4)
- ขยะ (CH_4 , CO_2)



จากโลกร้อนสู่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ
เพิ่มมากขึ้น CO₂ CH₄ N₂O



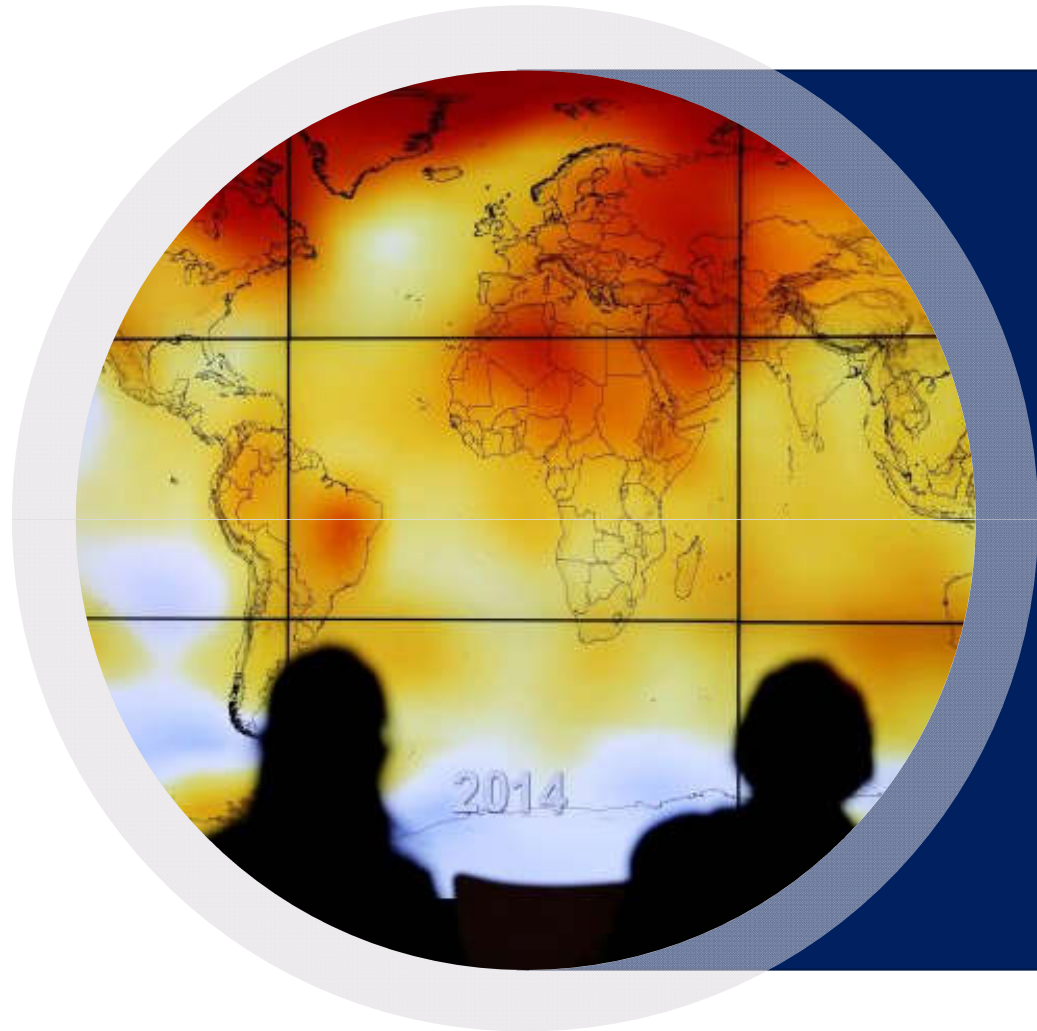
ปรากฏการณ์เรือนกระจก
(Greenhouse Gas Effect)



ภาวะโลกร้อน
(Global Warming)



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(Climate Change)



สถิติอุณหภูมิ ร้อนสุด รายเดือนของประเทศไทย พ.ศ 2494-2558



24 มีนาคม 2503 **อุดรดิตถ์**
42.7 องศาเซลเซียส

27 เมษายน 2503 **อุดรดิตถ์**
44.5 องศาเซลเซียส

15 พฤษภาคม 2553 **แม่ฮ่องสอน**
44 องศาเซลเซียส

21 เมษายน 2558 **ประจวบคีรีขันธ์**
41.8 องศาเซลเซียส

จับตา!
ร้อนนี้จะทุบสถิติอุณหภูมิสูงสุดหรือไม่?

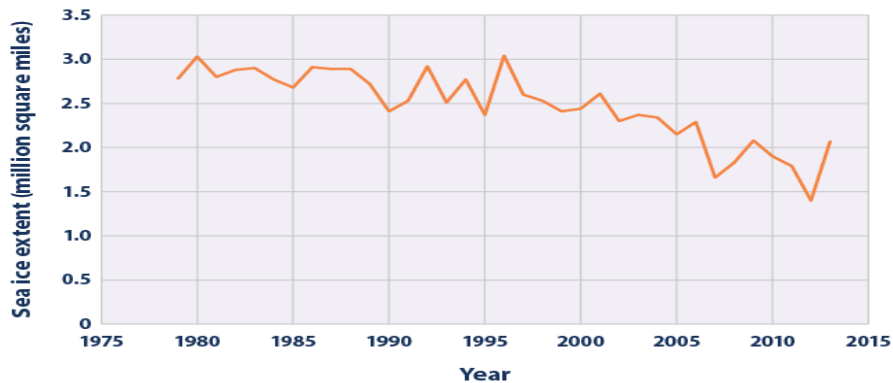
ข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

การละลายของน้ำแข็งในขั้วโลกเหนือ

จากการศึกษาของนักวิทยาศาสตร์พบว่า น้ำแข็งแถบบริเวณขั้วโลกกำลังลดลงในอัตรา 11.5% ทุกๆ 10 ปี ในภาพแสดงให้เห็นถึงการลดลงของปริมาณน้ำแข็งในแถบขั้วโลก ตั้งแต่ปี 1979-2013

September Monthly Average Arctic Sea Ice Extent, 1979-2013



Data source: NSIDC (National Snow and Ice Data Center). 2013. Sea ice data and image archive. Accessed December 2013. http://nsidc.org/data/seaice_index/archives.html.

For more information, visit U.S. EPA's "Climate Change Indicators in the United States" at www.epa.gov/climatechange/indicators.

Dwindling Arctic Sea Ice

September 1979



September 2013



ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

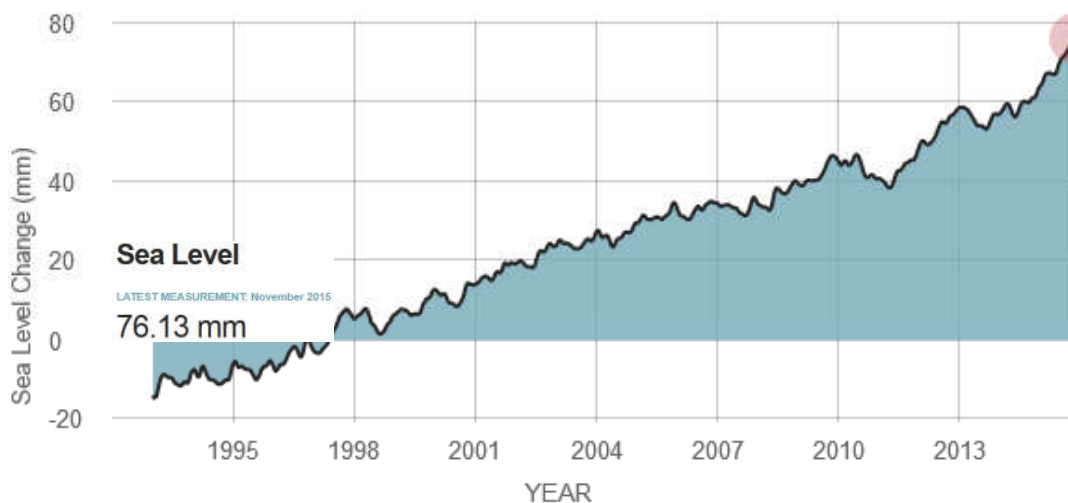
ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น หากอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้นอีก 1.4 - 5.8 องศาเซลเซียส จะส่งผลให้น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายและระดับน้ำทะเลเฉลี่ยสูงขึ้นอีก 14 - 90 เซนติเมตร ซึ่งจะส่งผลกระทบ ได้แก่ การสูญเสียดิน การกัดเซาะชายฝั่ง และการพังทลายของชายฝั่ง

SATELLITE DATA: 1993-PRESENT

Data source: Satellite sea level observations.
Credit: NASA Goddard Space Flight Center

RATE OF CHANGE

↑ 3.41
mm per year



Photograph by Andrea Pattero/AFP/Getty Images



กรุงเทพฯ : พื้นที่เสี่ยงจมใต้บาดาล

กรุงเทพฯ ได้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมย่อยว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระหว่างวันที่ 4-9 กันยายน 2561 เพื่อจัดทำแนวปฏิบัติความตกลงปารีสให้แล้วเสร็จ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดภาวะก๊าซเรือนกระจก ในเวลาเดียวกันผู้เชี่ยวชาญออกมาเตือนว่ากรุงเทพฯ เองนั้น สุ่มเสี่ยงจะได้รับผลกระทบอย่างหนักจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

ผู้เชี่ยวชาญระบุว่ามีโอกาสเสี่ยงที่พื้นที่บางส่วนของกรุงเทพฯ จะจมอยู่ใต้น้ำในอีก 10-15 ปีข้างหน้า หากไม่มีแผนรับมือที่ดีพอ

BBC เมนู ▾

NEWS | ไทย

หน้าแรก | ประเทศไทย | ต่างประเทศ | วิทยาศาสตร์ | สุขภาพ | วิดีโอ | ยอดนิยม



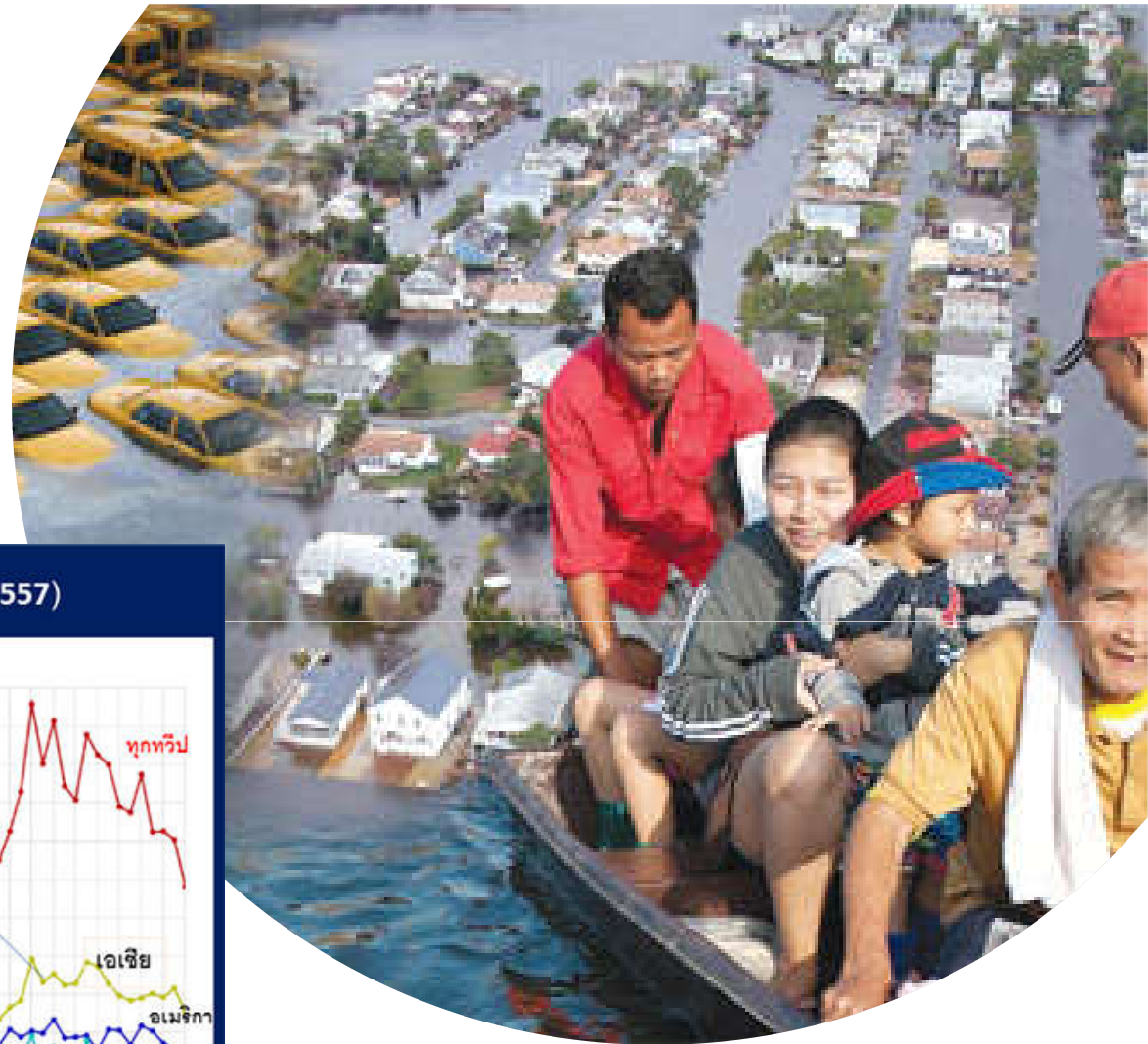
กรุงเทพฯ : พื้นที่เสี่ยงจมใต้บาดาล

🕒 5 กันยายน 2018

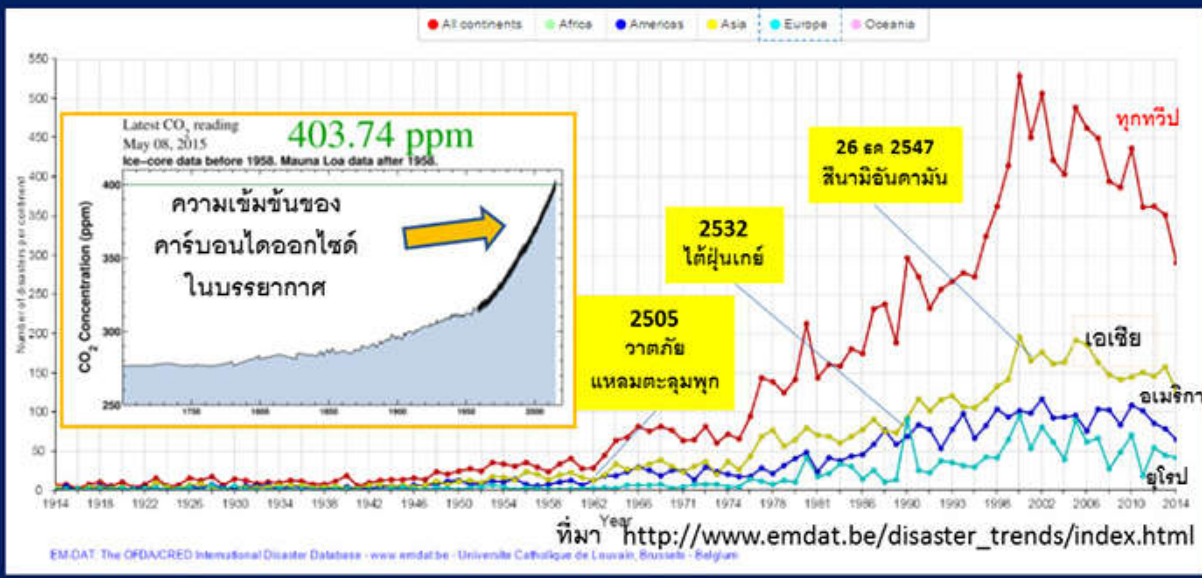


ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ภัยธรรมชาติที่รุนแรง เมื่ออุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้น ภัยธรรมชาติต่างมีแนวโน้มว่าจะเกิดบ่อยครั้งและรุนแรงมากยิ่งขึ้น



จำนวนครั้งที่เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติในช่วง 100 ปี (2457-2557)



ความสูญเสีย
ทางเศรษฐกิจ
ไทยจาก
อุทกภัยปี
2011

SUPPLY CHAIN CLIMATE RISK
Thailand floods 2011



The flooding that hit Thailand in 2011 showed how climate impacts at the regional level have significant impacts for global supply chains. Thailand was under water. The ripples were felt around the world.

Transport



roads damaged or destroyed. Repairs to the transport network cost \$4.5bn.

6 number of months Don Mueang Airport was closed.



Agriculture

12.5% proportion of agricultural land under water.



\$45bn

the total economic cost of the floods, including damage to global supply chains; only \$10bn of which were insured losses.

Manufacturing



9,859 factories forced to close: total output fell 35.8%



6,000 fewer vehicles produced each day in car plants in Thailand.



Vehicle production at **Honda's** factories in the US & Canada fell by **50%**



\$67m spent by **Nissan** on supply chain recovery costs.



of world's computer hard drives made in Thailand at the time of the flood. HD manufacturer Western Digital suffered flood losses of \$235 m. The damage to output caused the global HD price to **double**. **X2**

Defense Video & Imagery Distribution System

Source: <https://www.rockefellerfoundation.org/blog/how-better-engage-businesses-climate/>

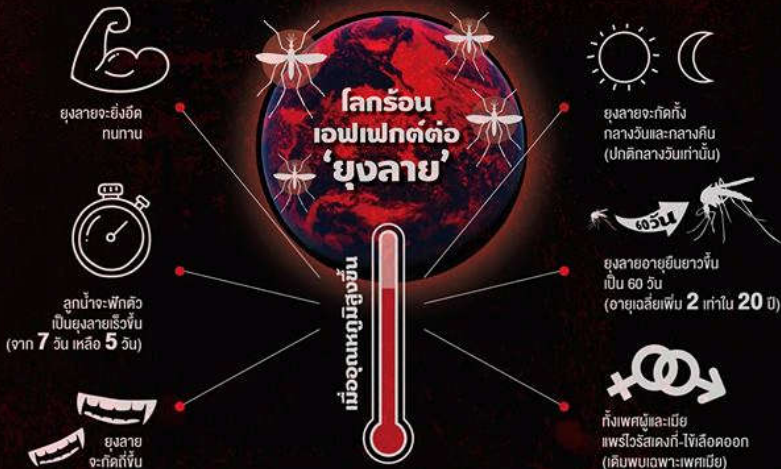
'ยุง'

สายพันธุ์อึด

ยิ่งร้อนยิ่งเลเวลอัพ



รู้สึกไหมว่าทุกวันนี้ 'ยุง' มีความแข็งแรงขึ้น นอกจากจะกัดรุนแรง และยื้อยื้อแล้วยังมีดักแด้ลูกยุงวางไข่ในสิ่สิ่งต่างๆ จมราสีคังเชื้อหรือไม่ว่าความอึดของยุงนั้นเกี่ยวข้องกับอุณหภูมิโลก



'ยุงลาย' สะเทือนแผ่นดินไทย

สถิติผู้ป่วย

ปีละ 5 หมื่น - 1 แสนราย เพิ่มขึ้น 10 เท่า ในรอบ 10 ปี

อุณหภูมิ

หากอุณหภูมิเฉลี่ยสูงขึ้น 1-2 C ไข่เลือดออกจะระบาดมากขึ้น 2 เท่า

พื้นที่
คาดการณ์ผู้ป่วยคือจังหวัดที่ติดกับแม่น้ำโขง

วัคซีน
ยังไม่มีวัคซีนป้องกัน

เราต้องช่วยกัน

ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์
หยุดทำร้ายโลก

ที่มา : รายงานการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ของยุงลายในประเทศไทย ปี ๒๕๖๒ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

สภาพอากาศที่ร้อน จะทำให้เชื้อโรคต่าง ๆ สามารถฟักตัวและเติบโตได้ดี นอกจากจะมีโรคแปลก ๆ ใหม่ ๆ เกิดขึ้นแล้ว เชื้อโรคอาจมีการกลายพันธุ์ โรคที่เคยหายไปจากเมืองไทยจะเกิดขึ้นใหม่อีกนับสิบชนิด การติดเชื่อโรคและการระบาดของโรคต่าง ๆ จะขยายวงกว้างและรุนแรงมากขึ้น

ช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีโรคที่จัดว่าเป็นโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำที่รุนแรงเกิดขึ้นหลายชนิดที่มีสาเหตุมาจากภาวะโลกร้อน และเป็นโรคที่ประเทศไทยต้องเฝ้าระวังถึง 13 โรค ได้แก่

1. โรคไข้กาฬหลังแอ่น
2. โรคไข้เลือดออกอีโบลา
3. โรคติดเชื่อไวรัสสิป้าห์และเฮนดรา
4. โรคไข้หวัดนก
5. ไข้เหลือง
6. โรคชิคุนกุนยา
7. โรคมือเท้าปากจากเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71
8. โรคติดเชื่อสเตรีปโตค็อกคัสซูอิส
9. โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (ซาร์ส)
10. โรคทูลารีเมีย
11. โรคเมลิออยโดซิส
12. โรคลิซมาเนีย
13. โรควีซีเจดี หรือ โรคสมองเสื่อมชนิดใหม่

มหากาพย์การคุกคาม 2559 หุ่นยนต์ของ 'สัตว์มีกระดูกสันหลัง'

#สถานการณ์โลก █ ทั่วโลก █ ประเทศไทย #สถานการณ์ไทย



ปัจจัยคุกคาม

- การสูญเสียที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร
- ถูกล่า
- มลพิษ
- พันธุ์ต่างถิ่นรุกราน
- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การก่อกวน
- การทำประมงเกินศักยภาพ

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ

- หากอุณหภูมิเฉลี่ยของโลก เพิ่มขึ้นเพียง 1° C อาจส่งผลกระทบต่อองค์ประกอบพันธุ์ไม้ในป่า ถึง 1 ใน 3 ของโลก
- สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศธรรมชาติ จะเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบ และการกระจายตัว เพื่อตอบสนองต่อเงื่อนไขใหม่
- พื้นที่ชุ่มน้ำอาจลดลงเนื่องจากอัตราการระเหยที่เร็วขึ้น จะส่งผลต่อแหล่งอาศัย และขยายพันธุ์ของพืชและสัตว์

น้ำทะเลร้อน 'ปะการัง' ฟอกขาว ท่องเที่ยวสูญ 4 หมื่นล้านบาท

ประเทศไทยมีพื้นที่ปะการัง
150,000 ไร่



สถานการณ์ปี 2559 - 2560

**เกิดปะการัง
ฟอกขาว
81 จุด
ใน 12 จังหวัด**



**วิกฤต
33 จุด**

**รุนแรง
48 จุด**

ชนิดปะการังฟอกขาว



ปะการังโต๊ะ



ปะการังทางคีคี



ปะการังสายดอกไม้



ปะการังรังผึ้ง



ปะการังหนามขนุน



ปะการังสมองร่อง



ปะการังวงแหวน



ปะการังหัวขี้



ปะการังเทาขาว

ผลกระทบปะการังฟอกขาว



สาเหตุจากมนุษย์



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**เอลนีโญปี 2558
ส่งผลกระทบต่อวงกว้าง**

**อุณหภูมิน้ำทะเลสูงขึ้น
อยู่ที่ 30-33°C**

**อีก 50 ปี ข้างหน้า
อุณหภูมิจะสูงขึ้นอีก 2-4°C**

#ปะการังฟอกขาวกระทบการท่องเที่ยว สูญเสียเม็ดเงินแล้ว 4 หมื่นล้านบาท



GREENNEWS

ที่มา: กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
อ่าวไทยฝั่งตะวันออก (ศวทอ) และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทช.)

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ผลกระทบต่อการเกษตร

ความรุนแรงของ ภัยแล้ง และอุทกภัย ฝน
ไม่ตกตามฤดูกาล สูญเสียทางเศรษฐกิจ ชีวิต
และทรัพย์สิน

เกิดการรุกของน้ำเค็ม

เกิดโรคระบาดของแมลงศัตรูพืชและโรคพืช

อุณหภูมิที่สูงขึ้น ส่งผลต่อการเจริญเติบโต
ของพืช ซึ่งพืชบางชนิดจะมีผลผลิตตกต่ำ
หรือไม่ได้ผลเท่าที่ควร



ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ทางการรัสเซียประกาศภาวะฉุกเฉิน หลังมีฝูงหมีขาวขั้วโลก ออกมาเดินเล่นพ่วน ตามสถานที่สาธารณะในเมืองเพื่อหาอาหาร นักวิชาการคาดเป็นเพราะวิกฤตภาวะโลกร้อน

วันที่ 11 ก.พ. 2562 สื่อต่างประเทศรายงานว่ ภาพจากกล้องวงจรปิด เผยให้เห็นฝูงหมีขาวตัวใหญ่กว่า 50 ตัว เดินออกหาอาหารตามสถานที่ สาธารณะในเมืองโนวายา หมู่เกาะเซเวียร์นายาเซมเลีย ประเทศรัสเซีย ซึ่งบางตัวมีพฤติกรรมดุร้าย วิ่งไล่ผู้คนทำให้ประชาชนหลายคนไม่กล้า ออกจากบ้านเพราะกลัวว่าจะถูกกัดได้รับอันตราย

ขณะที่ผู้เชี่ยวชาญ ออกมาระบุว่าสาเหตุของการบุกรุกของหมีขาวเป็น ผลกระทบจากภาวะโลกร้อนซึ่งทำให้น้ำแข็งละลาย ทำให้หมีขาวบุกเข้ามา ในเมืองเพื่อหาอาหารกินตามสัญชาตญาณ

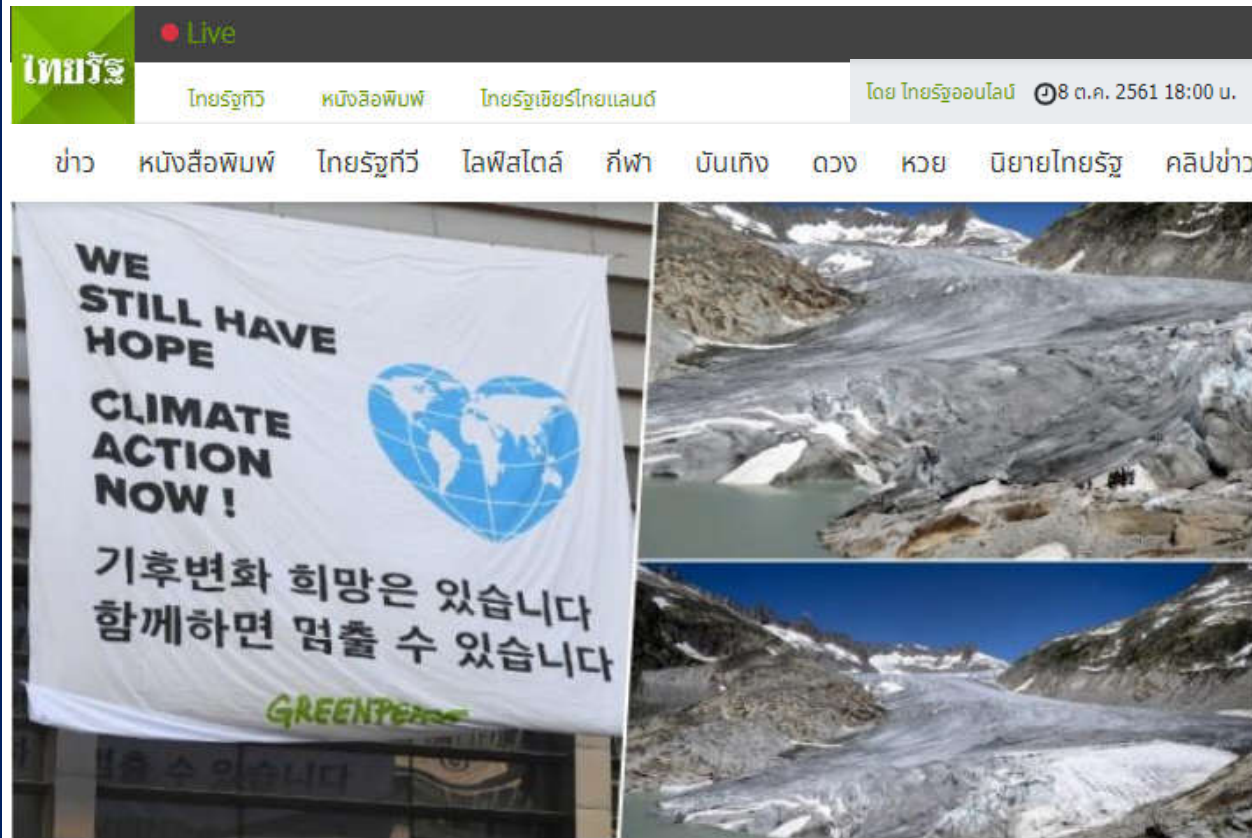
ที่มา: <https://workpointnews.com/2019/02/12>



เตือน รบ.ทั่วโลก เร่งลดภาวะโลกร้อนโดยด่วน ภายในปี 2030 ก่อน เจอหายนะ

คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของสหประชาชาติ (IPCC) ออกรายงานพิเศษ เมื่อวันที่ 8 ต.ค. หลังลงมือศึกษาวิจัยมานานนับ 3 ปี เรียกร้องให้ รัฐบาลทั่วโลกต้องรีบดำเนินการอย่างเร่งด่วน เพื่อ ควบคุมภาวะโลกร้อนให้สำเร็จภายใน 12 ปีนี้ หรือ จนถึงปี ค.ศ. 2030 มิเช่นนั้น มนุษย์บนโลกจะเผชิญ ความเสี่ยงจากภัยพิบัติทั้งจากภาวะแห้งแล้ง ไฟไหม้ป่า น้ำท่วม ขาดแคลนอาหารอย่างรุนแรง

[HTTPS://WWW.THAI RATH.CO.TH/CONTENT/1392749](https://www.thairath.co.th/content/1392749)



เตือน รบ.ทั่วโลก เร่งลดภาวะโลกร้อนโดยด่วน ภายในปี 2030 ก่อนเจอหายนะ

นักวิทยาศาสตร์ เสนอรายงานพิเศษ เรียกร้องให้รัฐบาลทั่วโลก เร่งดำเนินการ ควบคุมภาวะโลกร้อน ซึ่งมีเวลาแค่ 12 ปี ก่อนโลกจะเผชิญกับหายนภัย ทั้งภาวะแห้งแล้ง ไฟไหม้ป่า น้ำท่วมอย่างรุนแรง

นักวิทย์ เตือนครั้งสุดท้าย สภาพอากาศโลกอาจถึงขั้นวิกฤต

หน่วยงานบริหารสมุทรศาสตร์และบรรยากาศแห่งชาติสหรัฐฯ (NOAA) ได้เผยแพร่รายงานในการประชุมใหญ่ที่เมืองอินซอน ประเทศเกาหลีใต้ มีใจความว่า ตอนนี้รัฐบาลต่าง ๆ ทั่วโลก ยังดำเนินการไม่เพียงพอ ในการจำกัดไม่ให้อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงไปกว่าระดับที่ตกลงกันไว้ ในความ ตกลงปารีสว่าด้วยการแก้ปัญหาโลกร้อน พร้อมเตือนว่า หากทั่วโลกยังปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับปัจจุบันต่อไป อุณหภูมิโลกจะเพิ่มสูงขึ้น 3 องศาเซลเซียส เป้าหมายการจำกัดอุณหภูมิไม่ให้สูงขึ้นเกิน 1.5 องศาเซลเซียส ยังคงเป็นไปได้ แต่จะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อ มีการร่วมกันผลักดัน มาตรการที่มีผลเป็นวงกว้างในสังคมอย่างฉับพลัน

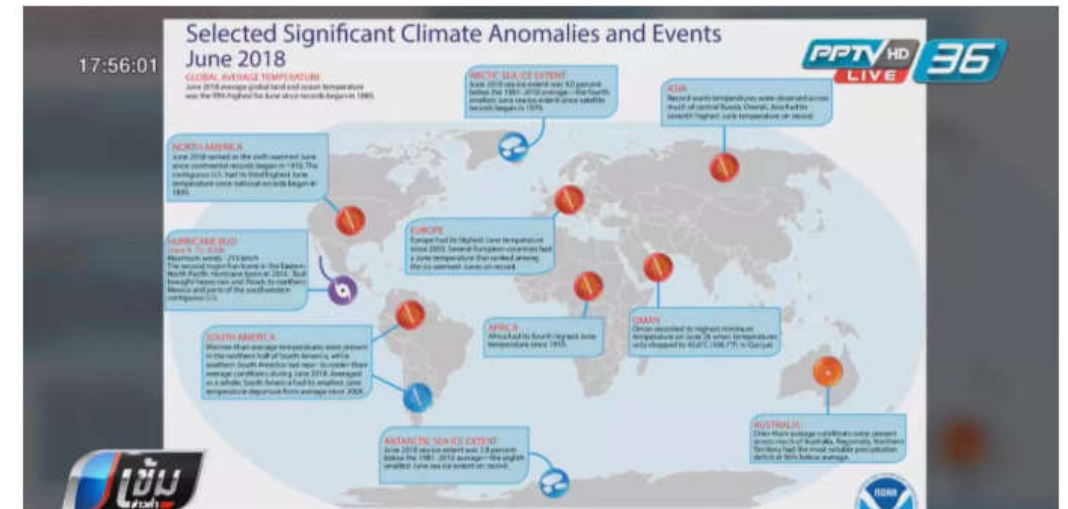
1. ลดการปล่อย CO₂ ลง 45% ภายในปี 2030
2. เพิ่มสัดส่วนในการใช้พลังงานทางเลือกสำหรับการผลิตไฟฟ้า ให้ถึง 85% ภายในปี 2030 (อีก 11 ปี)
3. ลดการใช้พลังงานถ่านหิน ลงให้เหลือ 0 (เริ่มตั้งแต่ตอนนี้เลย)
4. จัดสรรที่ดิน 7 ล้านตารางกิโลเมตร สำหรับการปลูกพืช พลังงาน (ขนาดพอ ๆกับประเทศออสเตรเลีย)
5. หยุดการปล่อยมลพิษทั่วโลก ภายในปี 2050

นักวิทย์ เตือนครั้งสุดท้าย สภาพอากาศโลกอาจถึงขั้นวิกฤต

เผยแพร่ 8 ต.ค. 2561, 18:06 น.
ปรับปรุงล่าสุด 8 ต.ค. 2561, 20:44 น.

กลุ่มนักวิทยาศาสตร์ที่ติดตามสภาพอากาศโลก ออกรายงานเตือนว่า ทั่วโลกกำลังเผชิญกับสภาพอากาศที่แปรปรวนอย่างรุนแรง และหากทุกประเทศทั่วโลกยังไม่ตื่นตัวเร่งแก้ไขในทันที สภาพอากาศโลกจะยิ่งวิปริตจนทำให้ระบบนิเวศทั่วโลกเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร

1.07k
1
3
0



สหประชาชาติเตือนว่าอุณหภูมิโลก อาจจะสูงขึ้น 1.5 องศาเซลเซียส ภายในปี 2030

คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ IPCC ซึ่งเป็นหน่วยงานของสหประชาชาติรายงานสรุป หลังเสร็จสิ้นการประชุมที่มีขึ้นในกรุงโซลของเกาหลีว่า ธรรมชาติและมนุษยชาติยังคงมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหากโลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น 1.5 องศาเซลเซียส ซึ่งการจะควบคุมไม่ให้โลกร้อนเกิน 1.5 องศาเซลเซียส จะต้องเปลี่ยนแปลงอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน กว้างขวาง และรวดเร็ว พร้อมเตือนว่า หากภาวะโลกร้อนยังดำเนินไปในอัตราปัจจุบัน โลกจะร้อนขึ้น 1.5 องศาเซลเซียส ภายในปี 2030 ถึง 2052 ซึ่งกันเป็นเช่นนั้นเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามที่ตกลงกันไว้ในความตกลงปารีสก็อาจไม่เพียงพอ ทั้งนี้รายงานสรุปดังกล่าวจะเป็นแนวทางด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่ผู้กำหนดนโยบายของแต่ละประเทศในการปฏิบัติตามความตกลงปารีส

[HTTPS://WWW.POSTTODAY.COM/WORLD/566994](https://www.posttoday.com/world/566994)

รอบโลก

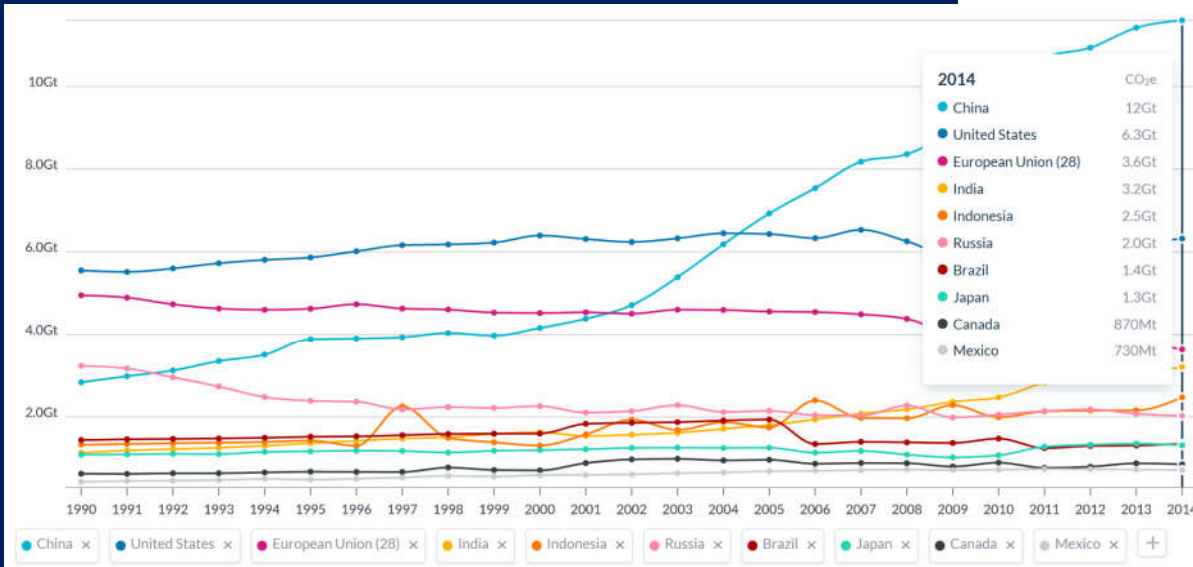
ยูเอ็นเตือน นานาชาติเหลือเวลารับมือภัยหายนะโลก ร้อนอีกเพียง 12 ปี

วันที่ 09 ต.ค. 2561 เวลา 11:09 น.



การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลก

ปี ค.ศ. 2014 ประเทศต่างๆทั่วโลกมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
รวม 48,892.37 MtCO_{2e}



ที่มา: CAIT - Country Greenhouse Gas Emissions Data, World Resource Institute
<https://www.climatewatchdata.org>

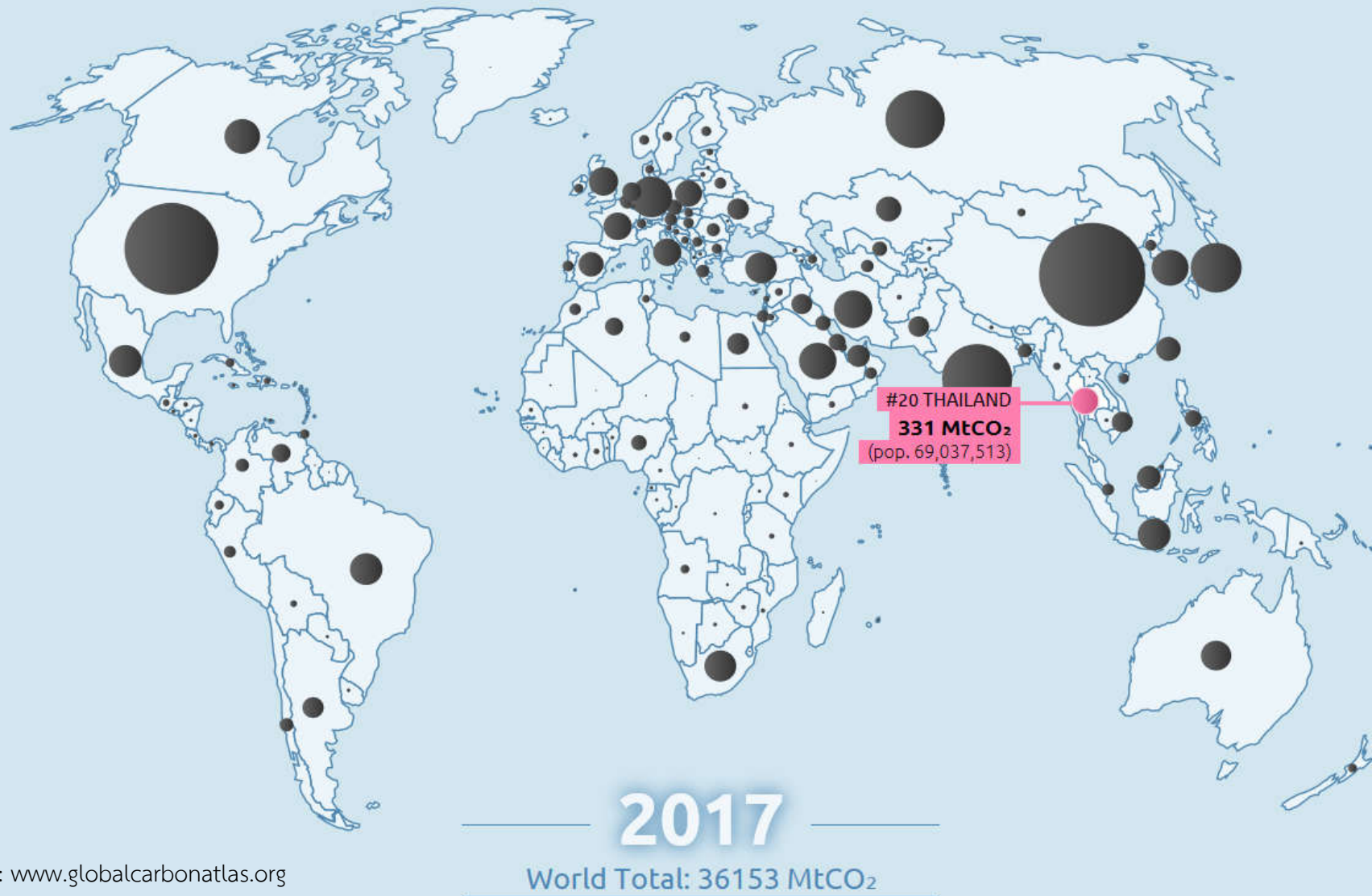
ลำดับ	ประเทศ	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO _{2e}) คำนวณรวม LULUCF	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO _{2e}) ไม่คำนวณรวม LULUCF	รวม (%)
1	จีน	11,600.63	11,911.71	23.73
2	สหรัฐอเมริกา	6319.02	6,371.10	12.92
3	อินเดีย	3202.31	3,079.81	6.55
4	อินโดนีเซีย	2,471.64	789.48	5.06
5	รัสเซีย	2,030.14	2,137.83	4.15
6	บราซิล	1,357.18	1,051.00	2.78
7	ญี่ปุ่น	1,322.05	1,314.59	2.70
8	แคนาดา	867.00	745.11	1.77
9	เยอรมนี	816.64	854.01	1.67
10	อิหร่าน	800.68	733.61	1.64
20	ไทย	374.38	358.42	0.77

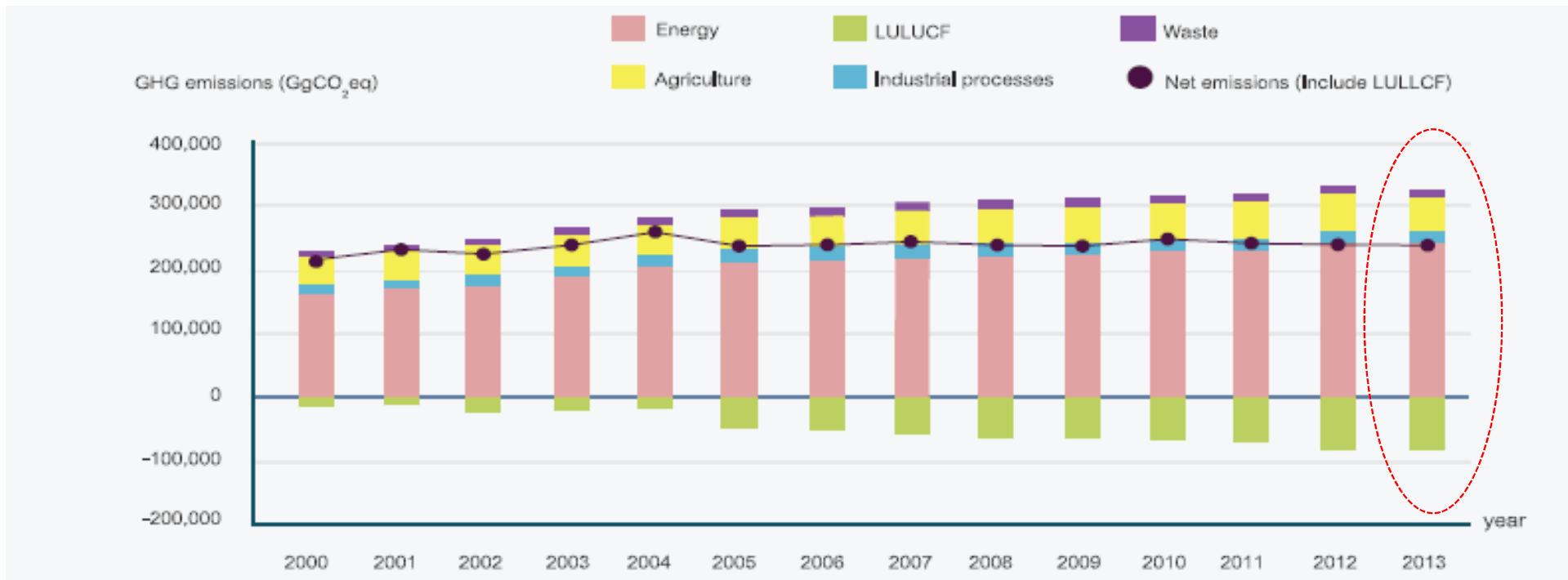


ประเทศไทย กับโลกร้อน

จากข้อมูลการปล่อย
ก๊าซ CO₂ จากเชื้อเพลิง
ฟอสซิล และ
กระบวนการผลิต
ซีเมนต์ในปี 2560
ประเทศไทยอยู่ในลำดับ
ที่ 20 โดยมีการปล่อย
ก๊าซ CO₂ เท่ากับ 331
ล้านตัน หรือคิดเป็น
ร้อยละ 0.9 ของการ
ปล่อยของโลก

ที่มา: www.globalcarbonatlas.org



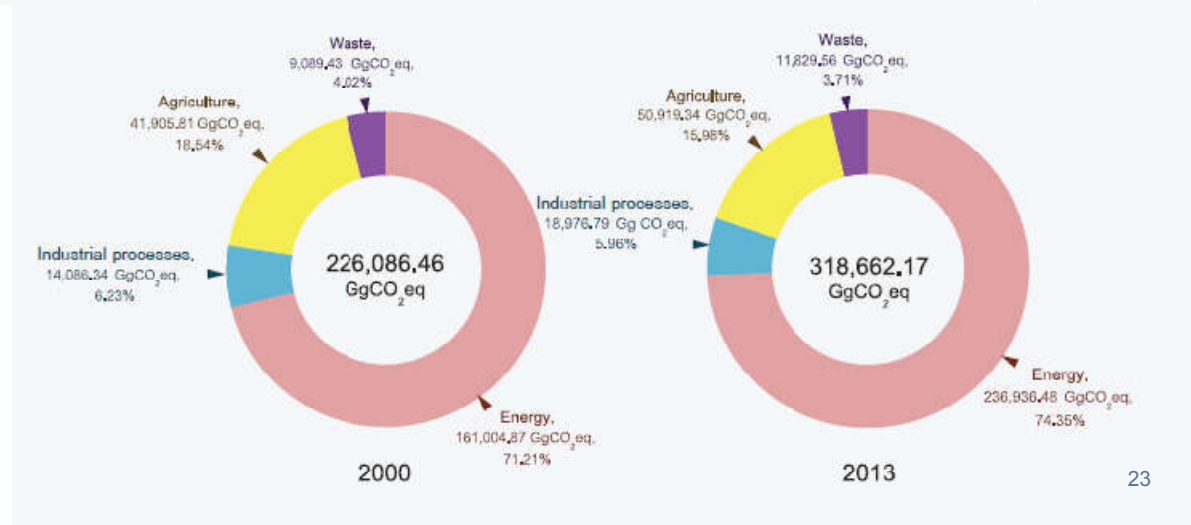


การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด = 318.662 MtCO₂e

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ = 232.56 MtCO₂e

ที่มา: Thailand's second BUR, 2017



ประเทศไทย กับการมีส่วนร่วม ในการลดโลกร้อน



อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(United Nations Framework Convention on Climate Change:
UNFCCC)

- ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นรัฐภาคีอนุสัญญาฯ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2537



พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol)

- ให้สัตยาบันเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2545



ความตกลงปารีส (Paris Agreement)

- ให้สัตยาบันเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2559

เจตจำนงการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ (NAMA)



ประเทศไทยจะลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศ ร้อยละ 7 - 20 ในภาคพลังงานและภาคขนส่งในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)



พลังงานทดแทน
Renewable Energy



อนุรักษ์พลังงาน
Energy Efficiency



เชื้อเพลิงชีวภาพ
Biofuel



ระบบขนส่งที่ยั่งยืน
Sustainable transport systems

ข้อเสนอการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายหลังปี ค.ศ. 2020 (NDC)



“ประเทศไทยมีความตั้งใจที่จะลดก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 20 จากปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. 2573 ระดับของการมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสามารถเพิ่มขึ้นถึง ร้อยละ 25 ขึ้นอยู่กับการเข้าถึงกลไกการสนับสนุนทางการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี การเงิน และการส่งเสริมสร้างศักยภาพที่เพิ่มขึ้นและเพียงพอภายใต้กรอบข้อตกลงใหม่ ภายใต้ UNFCCC”



ภาคพลังงาน



ภาคการขนส่ง



ภาคอุตสาหกรรม



ภาคของเสีย



ภาคเกษตรกรรม

ประเทศไทยยื่นสัตยาบันสารเข้าร่วมเป็นภาคีความตกลงปารีส

CLIMATE CHANGE (COP21)

KEEP GLOBAL TEMPERATURES RISE
WELL BELOW 2°C WITH ASPIRATION TO 1.5°C

ALL COUNTRIES TO REPORT REGULARLY ON THEIR EMISSIONS AND EFFORTS TO REDUCE THEM



NEW TRANSPARENCY AND ACCOUNTING SYSTEM IN PLACE

EVERY 5 YEARS

REVIEW EACH COUNTRY'S CONTRIBUTIONS TO GHG EMISSIONS CUTS SO THAT THEY CAN BE SCALED UP

DEVELOPED COUNTRIES TO PROVIDE

\$100BN

CLIMATE FINANCE PER YEAR UNTIL 2025



- ประเทศไทยจัดส่ง INDC เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 58
- ประเทศไทยลงนามให้สัตยาบันสารเข้าร่วมเป็นภาคีความตกลงปารีส เมื่อวันที่ 21 ก.ย. 59
- ความตกลงปารีสมีผลใช้บังคับแล้วเมื่อวันที่ 4 พ.ย. 59
- ปัจจุบันมีประเทศที่ส่ง NDC รวม 181 ประเทศ



รับรอง	12 ธันวาคม ค.ศ. 2015
มีผลบังคับใช้	30 วันหลังจากมีการให้สัตยาบันโดยรัฐภาคีอย่างน้อย จำนวน 55 รัฐภาคี และครอบคลุมการปล่อยก๊าซฯ อย่างน้อย 55% ของโลก
องค์กรกำกับดูแล (governing body)	Conference of the Parties serving as the Meeting of the Parties to the Paris Agreement (CMA)

นัยยะของความตกลงปารีส

2

ส่งสัญญาณไปยังนโยบายเศรษฐกิจต่างๆ ในโลกในเรื่องการผลิต การบริโภค การลงทุน ที่ต้องปล่อยGHGน้อยลง เผาไหม้ น้อยลง ไร้เขลามากขึ้น ซึ่งจะมีผลกระทบอย่างมากต่อวิถีการดำรงชีวิต การวางผังเมือง การปลูกบ้าน การใช้วัสดุปลูกบ้าน การใช้วัสดุติด กระทบการผลิตและบริโภค การดูแลของเสีย การเดินทาง การศึกษาฯลฯ

1

ส่งสัญญาณครั้งแรกอย่างจริงจังว่ายุคสมัยของการใช้พลังงานจาก fossil fuels ที่มีมากกว่า 100 ร้อยปี เริ่มจะจบสิ้นลง

3

ส่งสัญญาณไปยังตลาดการเงินโลก (บริษัทใดที่ไม่ low-carbon ก็จะมีคนร่วมลงทุนน้อยลง) ตลาดพลังงาน (ราคาน้ำมัน ราคา fossil fuels การใช้ พลังงานทดแทน) ส่งเสริมประดิษฐ์กรรมที่ช่วยให้เป็นโลกคาร์บอนต่ำ เช่น การพัฒนา solar cells การใช้พลังงานลม พลังงานน้ำ และพลังงานทดแทนอื่นๆ



ขอบคุณค่ะ



**YOU CONTROL
CLIMATE CHANGE.**



TURN DOWN. SWITCH OFF. RECYCLE. WALK. CHANGE

สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ อาคาร B ชั้น 9, 120 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กทม. 10210

Tel. 02 141 9844, Fax 02 143 8404 www.tgo.or.th

E-mail: r_puttipar@tgo.or.th; abhisit.s@tgo.or.th; sathit.ni@tgo.or.th; ratchaporn@tgo.or.th

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization) (TGO)