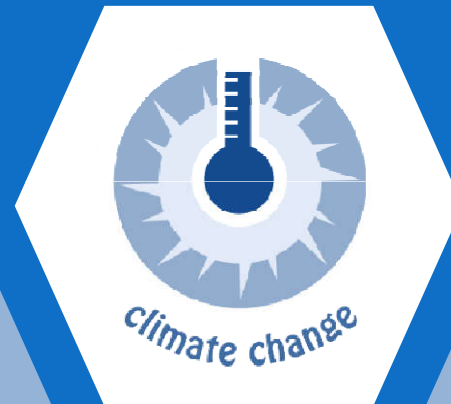


การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ การลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



ดร. พฤตภา ไรจน์กิตติคุณ
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก



- การผลิตและใช้พลังงาน (CO₂)
- กระบวนการอุตสาหกรรม (CO₂)
- การผลิตและการใช้สารทำละลาย (PFCs, HFCs, SF₆, NF₃)
- กิจกรรมการเกษตรและปศุสัตว์ (CH₄, N₂O)
- ป่าไม้และการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน (CO₂, CH₄)
- ขยะ (CH₄, CO₂)

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

จากโลกร้อนสู่การเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ

ก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ
เพิ่มมากขึ้น CO₂ CH₄ N₂O



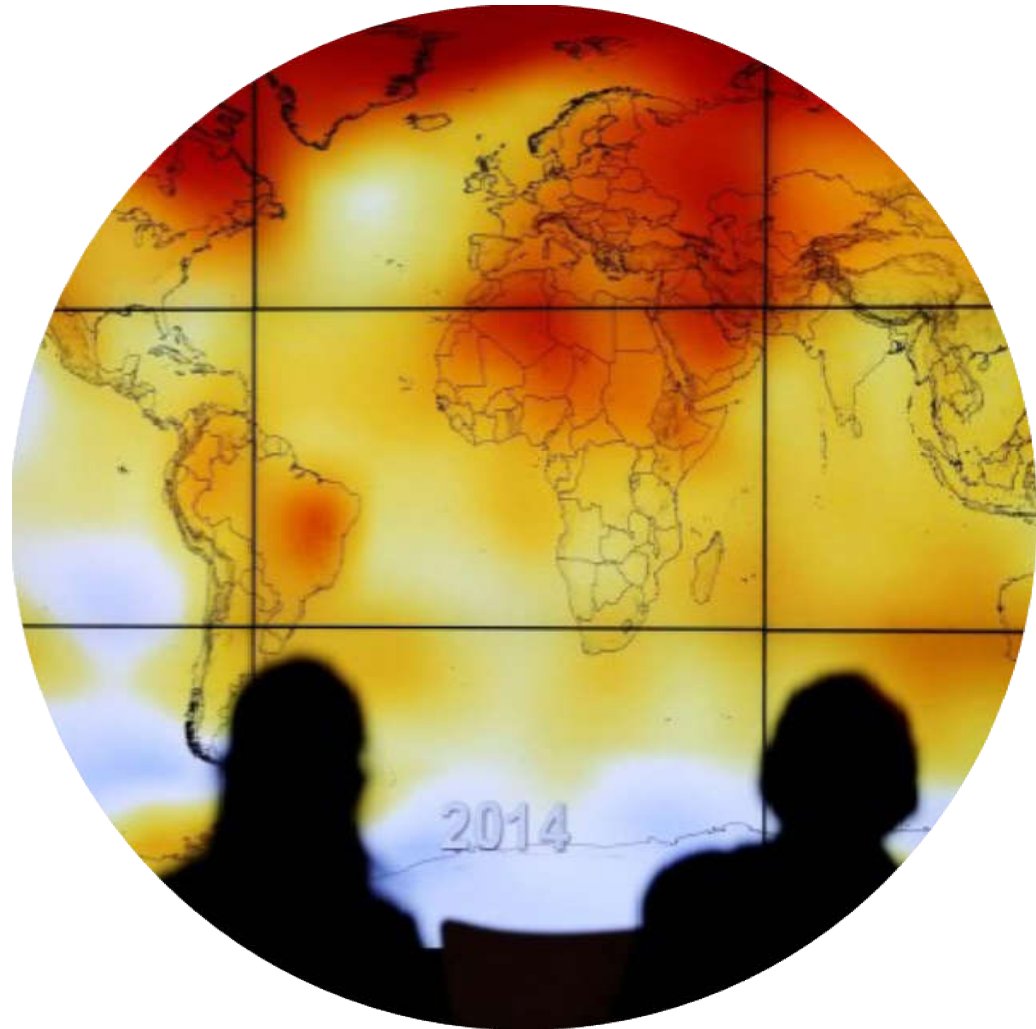
ปรากฏการณ์เรือนกระจก
(Greenhouse Gas Effect)



ภาวะโลกร้อน
(Global Warming)

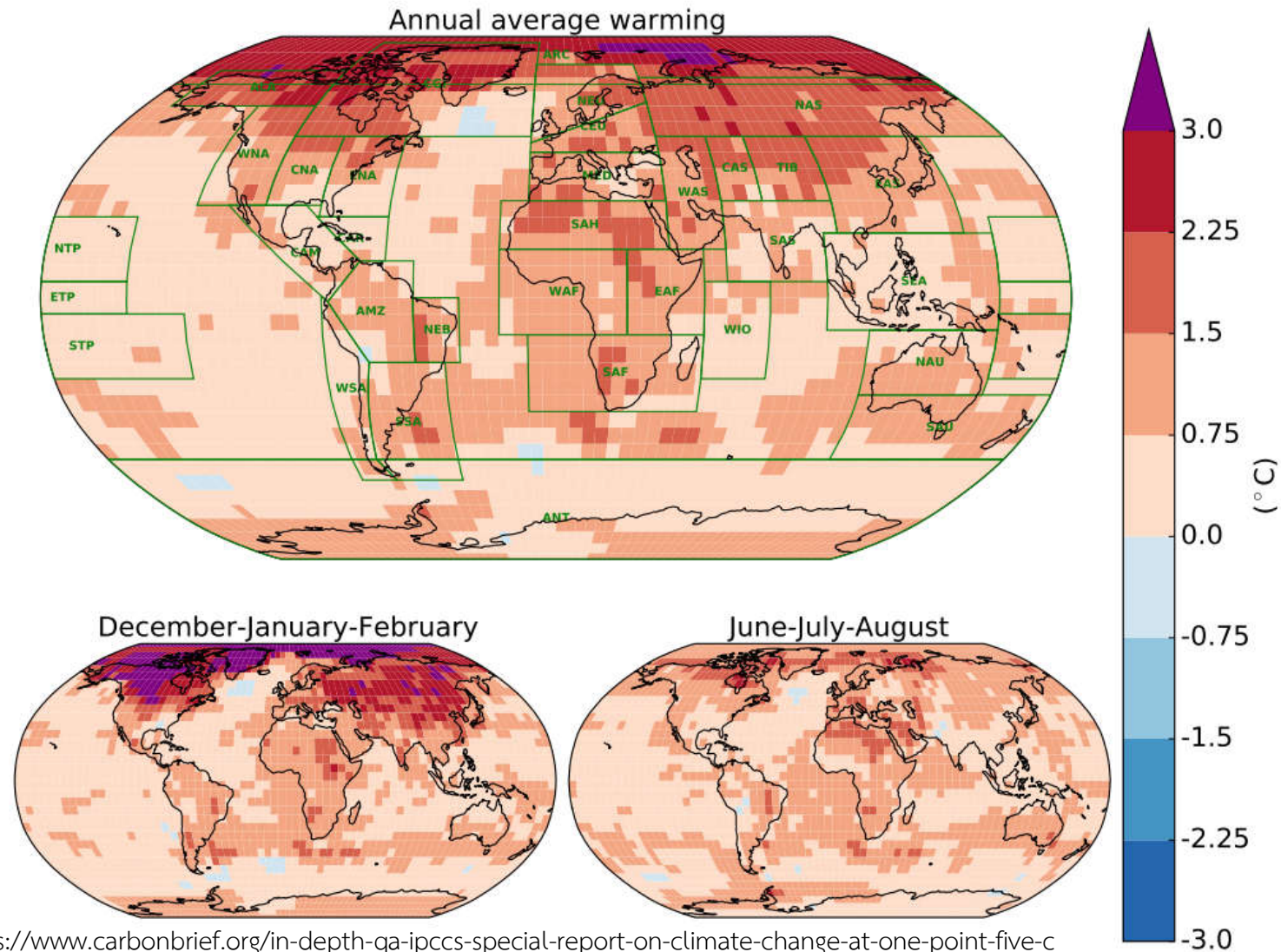


การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(Climate Change)



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก

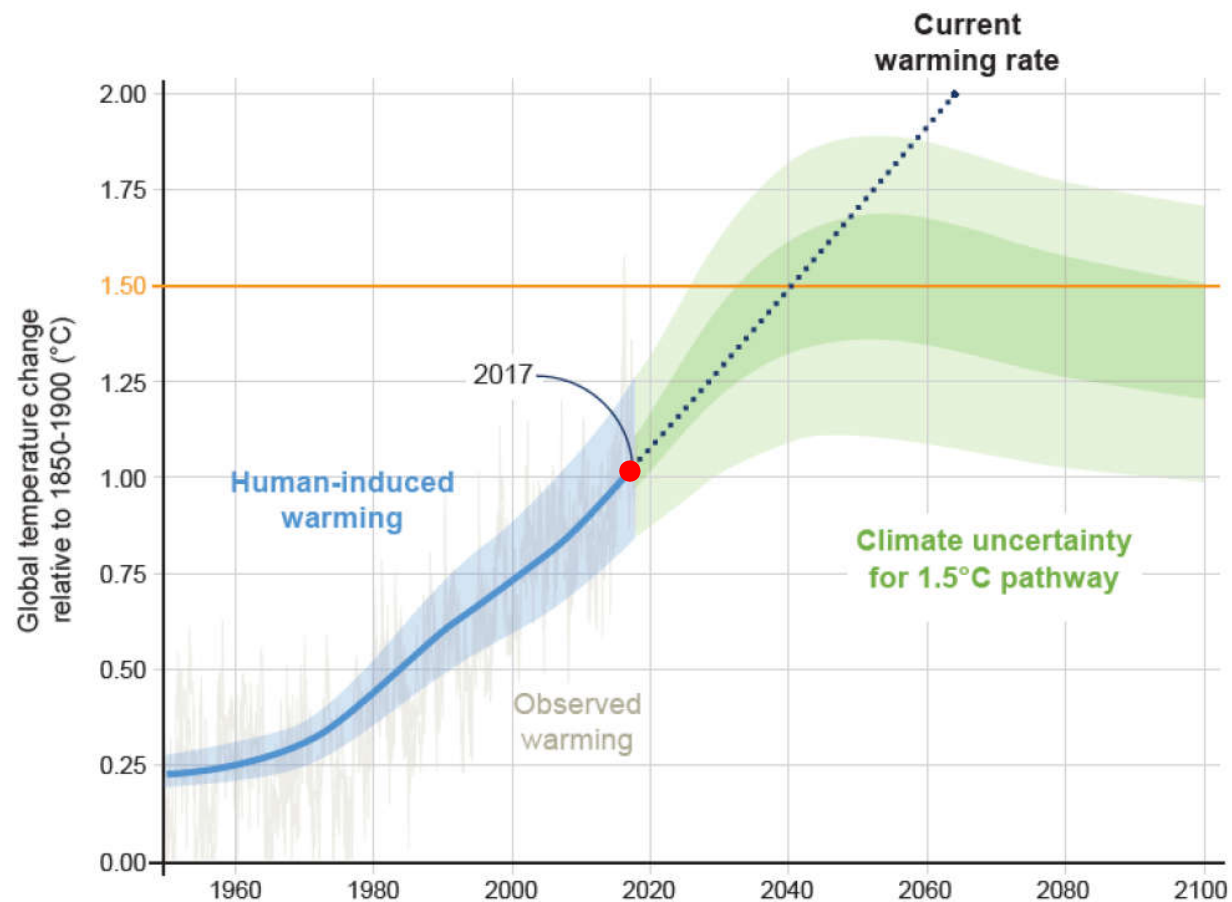
การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยในช่วงปี ค.ศ.
2006-2015 เมื่อเทียบกับช่วงปี 1850-1900



ที่มา: <https://www.carbonbrief.org/in-depth-qa-ipccs-special-report-on-climate-change-at-one-point-five-c>

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก

การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเมื่อเทียบกับช่วงปี 1850-1900



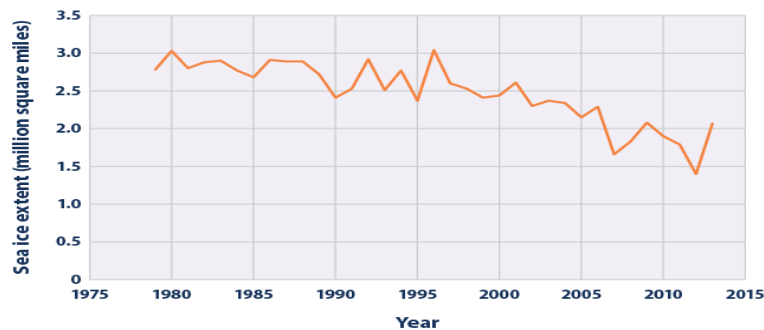
ที่มา: IPCC Special Report on Global Warming of 1.5°C Frequently Asked Questions

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

การละลายของน้ำแข็งในขั้วโลกเหนือ

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

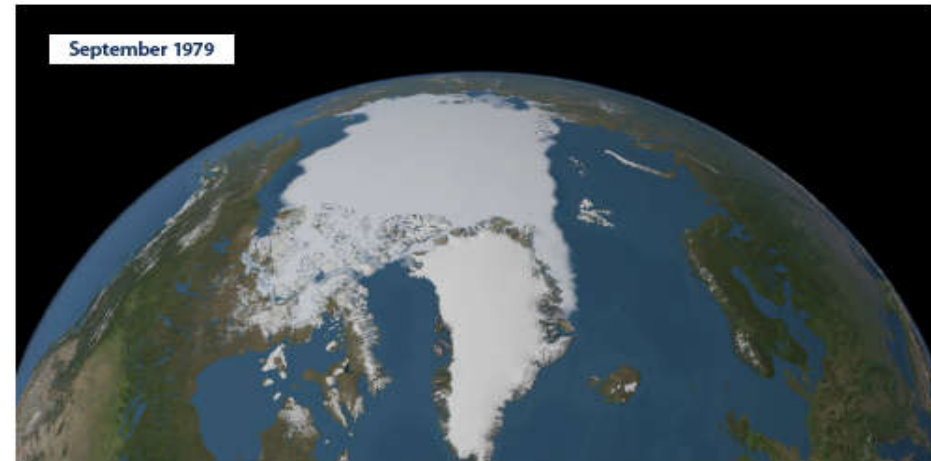
September Monthly Average Arctic Sea Ice Extent, 1979–2013



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



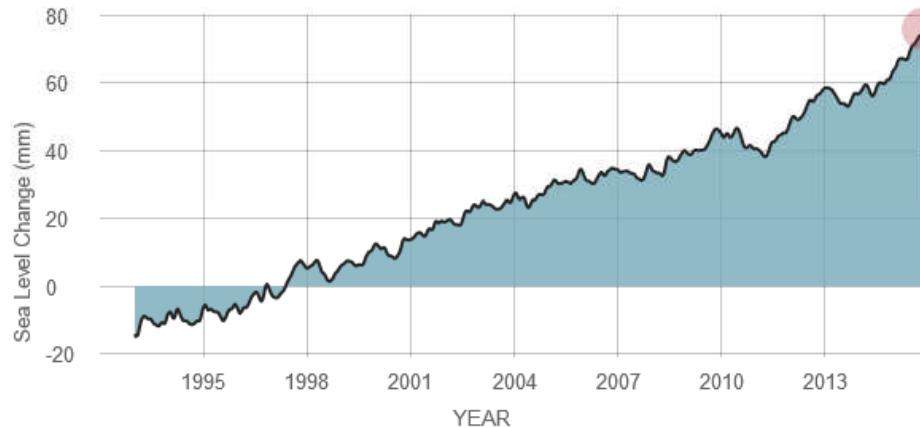
ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

SATELLITE DATA: 1993-PRESENT

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

RATE OF CHANGE

↑ 3.41
mm per year

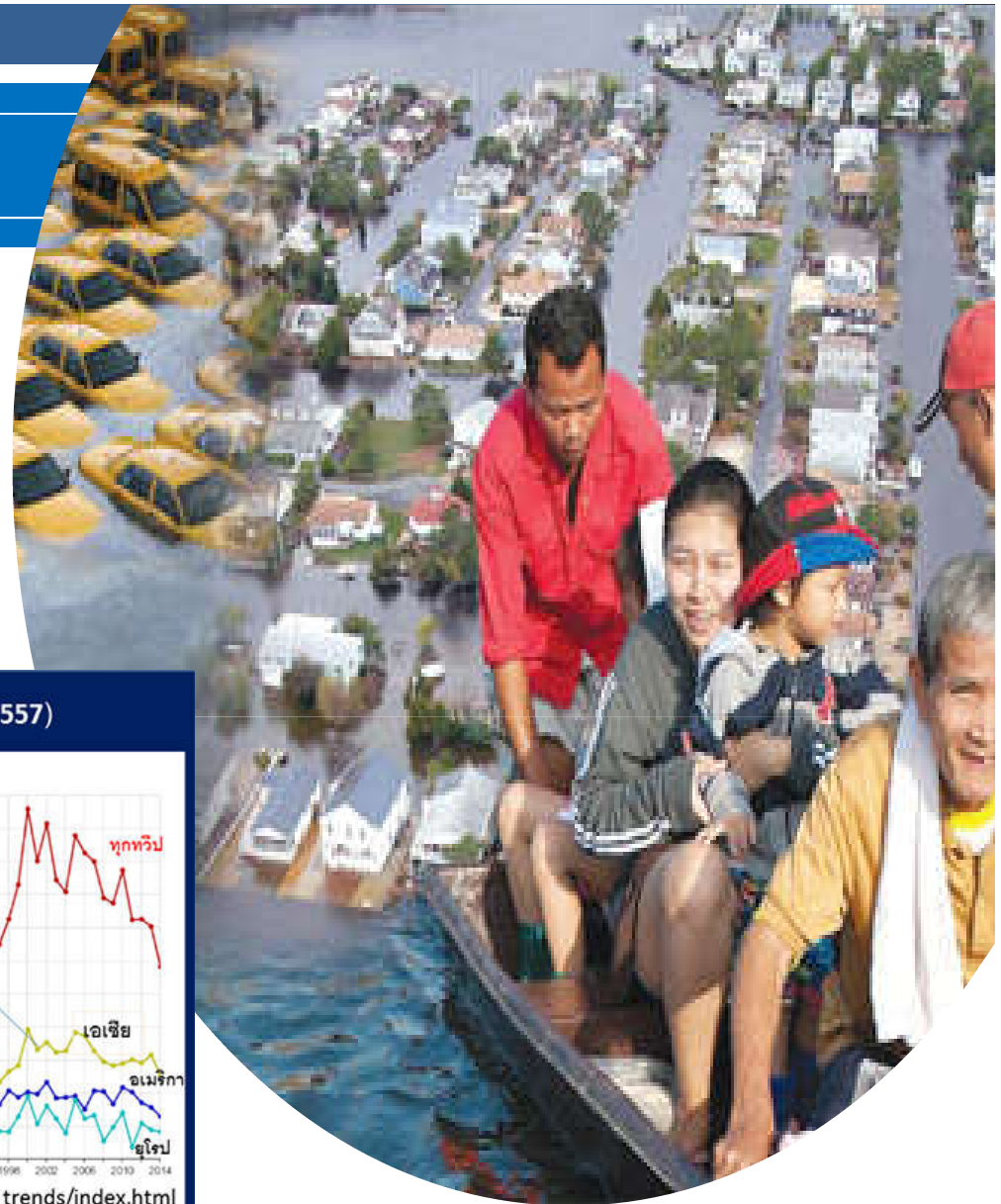


ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น หากอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้นอีก 1.4-5.8 องศาเซลเซียส จะส่งผลให้น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายและระดับน้ำทะเลเฉลี่ยสูงขึ้นอีก 14 - 90 เซนติเมตร ซึ่งจะส่งผลกระทบ ได้แก่ การสูญเสียที่ดิน การกัดเซาะชายฝั่ง และการพังทลายของชายฝั่ง

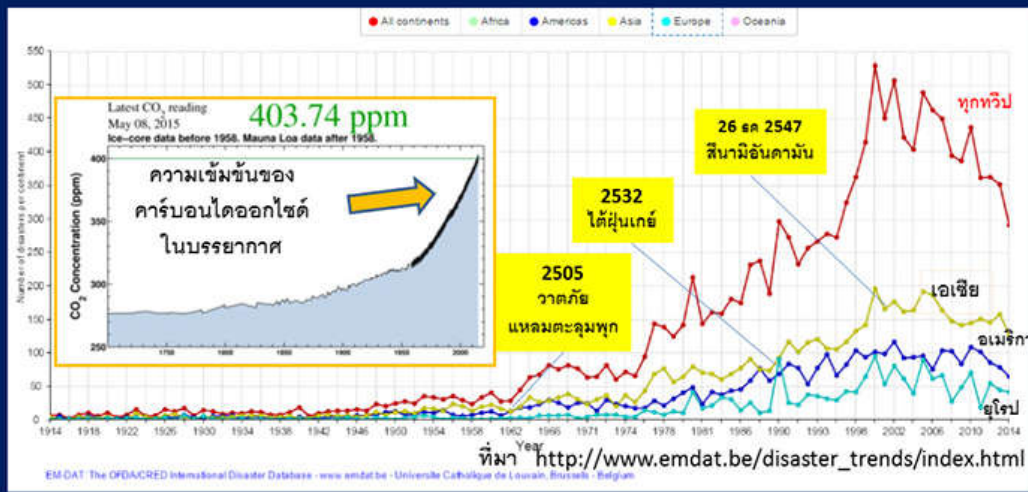


ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ภัยธรรมชาติที่รุนแรง เมื่ออุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้น ภัยธรรมชาติต่างมีแนวโน้มว่าจะเกิดบ่อยครั้งและรุนแรงมากยิ่งขึ้น



จำนวนครั้งที่เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติในช่วง 100 ปี (2457-2557)



ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

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

ความเสียหาย
ทางเศรษฐกิจ
ไทยจากอุทกภัย
ปี 2011

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

'ยุง'
สายพันธุ์อึด
ยิ่งร้อนยิ่งเลเวลอัพ

รู้สึกไหมว่าตอนนี้ 'ยุง' มีความแข็งแรงขึ้น นอกจากจะกัดรุนแรง และที่ยืนหลังยังกัดละสุมกลางทรวงยังมีเสี้ยนน่าๆ จนเราสะดุ้ง เชื้อหรือไม่ว่าความอึดของยุงนั้นเกี่ยวพันโดยตรงกับอุณหภูมิโลก

โลกร้อน
เอฟเฟกต์ต่อ
'ยุงลาย'

ยุงลายจะยิ่งอึดกว่าเดิม

ยุงลายจะกัดถึงกลางคืนและกลางคืน (ปกติกลางวันเท่านั้น)

ยุงลายอายุยืนยาวขึ้นเป็น 80 วัน (อายุเฉลี่ยเพิ่ม 2 เท่าใน 20 ปี)

ยุงลายจะกัดที่ฟัน

ยุงลายจะกัดที่ฟัน

ทั้งเพศผู้และเมียแพร่ไวรัสและก๊อ-โซเลียออก (เดิมพบเฉพาะเพศเมีย)

ยุงน้ำจะฟักตัวเป็นยุงสายเร็วขึ้น (จาก 7 วัน เหลือ 5 วัน)

ยุงลายจะกัดที่ฟัน

'ยุงลาย' สะเทือนแผ่นดินไทย

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

อุณหภูมิ
หากอุณหภูมิเฉลี่ยสูงขึ้น 1-2 C
โซเลียออกจะระบาดมากขึ้น 2 เท่า

พื้นที่
ภาคการฉนวนป๊อ
คือจังหวัดที่
ติดกับแม่น้ำโขง

วัดขึ้น
ยังไม่มีการขึ้นป้องกัน

เราต้องช่วยกัน

**ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์
หยุดทำร้ายโลก**

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศฉบับพิเศษของประเทศไทย พ.ศ. 2562
โดยมูลนิธิกรีนเฮาส์แก๊ส

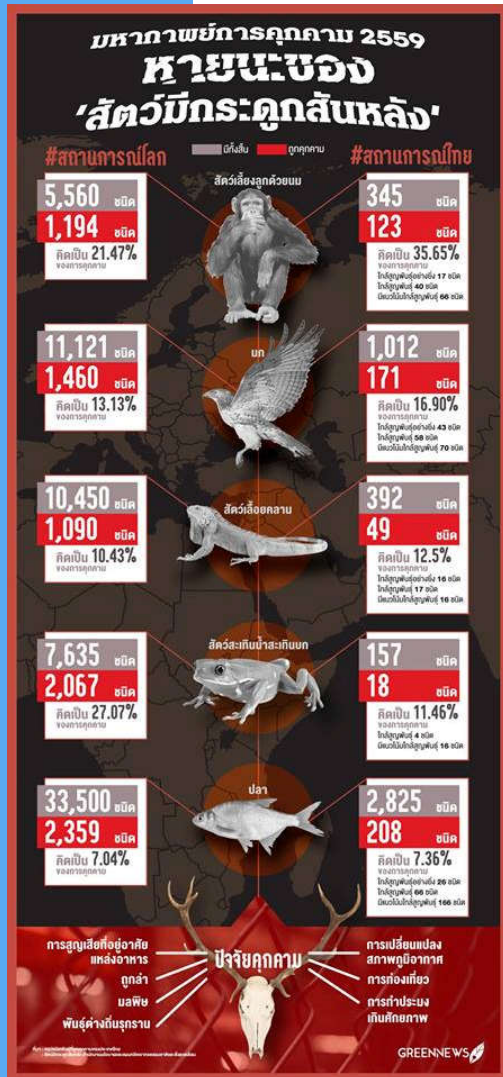
ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

สภาพอากาศที่ร้อน จะทำให้เชื้อโรคต่าง ๆ สามารถฟักตัวและเติบโตได้ดี นอกจากนี้จะมีโรคแปลก ๆ ใหม่ ๆ เกิดขึ้นแล้ว เชื้อโรคอาจมีการกลายพันธุ์ โรคที่เคยหายไปจากเมืองไทยจะเกิดขึ้นใหม่อีกนับสิบชนิด การติดเชื้อโรค และการระบาดของโรคต่าง ๆ จะขยายวงกว้างและรุนแรงมากขึ้น

ช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีโรคที่จัดว่าเป็นโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำที่รุนแรงเกิดขึ้นหลายชนิดที่มีสาเหตุมาจากภาวะโลกร้อน และเป็นโรคที่ประเทศไทยต้องเฝ้าระวังถึง 13 โรค ได้แก่

1. โรคไข้กาฬหลังแอ่น
2. โรคไข้เลือดออกอีโบลา
3. โรคติดเชื้อไวรัสนิปาห์และเฮนดรา
4. โรคไข้หวัดนก
5. ไข้เหลือง
6. โรคชิคุนกุนยา
7. โรคมือเท้าปากจากเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71
8. โรคติดเชื้อสเตริปโตค็อกคัสซูอิส
9. โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (ซาร์ส)
10. โรคทูลารีเมีย
11. โรคเมลิออยโดซิส
12. โรคลิชมาเนีย
13. โรควีซีเจดี หรือโรคสมองเสื่อมชนิดใหม่

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน



ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ

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

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน



ผลกระทบต่อการเกษตร

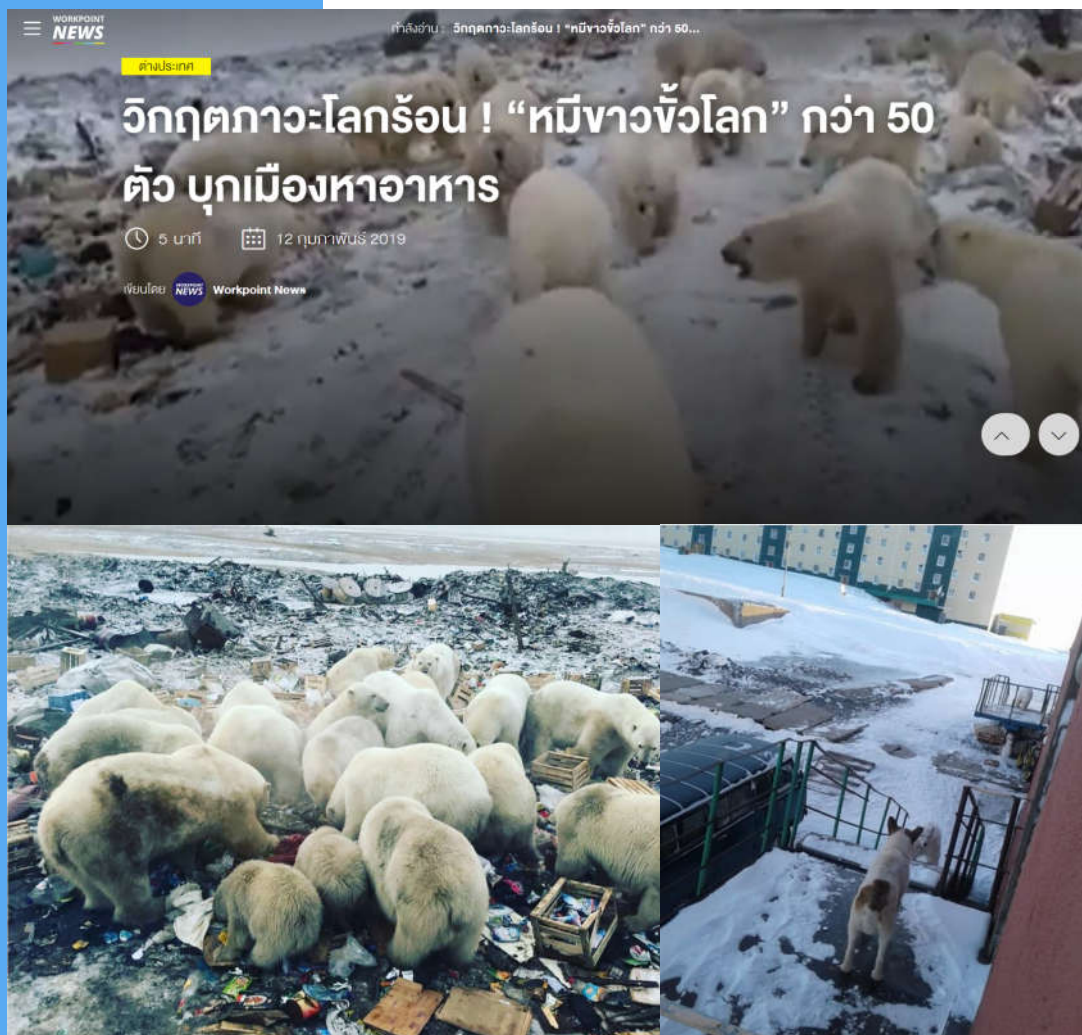
ความรุนแรงของ ภัยแล้ง และอุทกภัย ฝน
ไม่ตกตามฤดูกาล สูญเสียทางเศรษฐกิจ ชีวิต
และทรัพย์สิน

เกิดการรุกของน้ำเค็ม

เกิดโรคระบาดของแมลงศัตรูพืชและโรคพืช

อุณหภูมิที่สูงขึ้น ส่งผลต่อการเจริญเติบโต
ของพืช ซึ่งพืชบางชนิดจะมีผลผลิตตกต่ำ
หรือไม่ได้ผลเท่าที่ควร

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

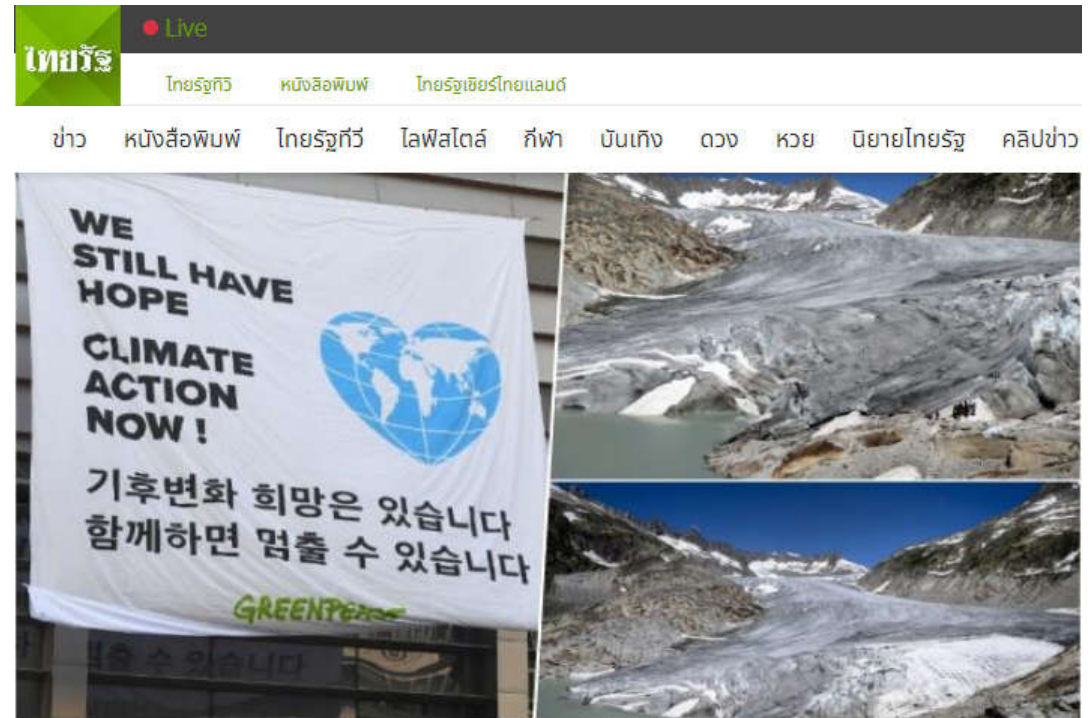


ทางการรัสเซียประกาศภาวะฉุกเฉิน หลังมีฝูงหมีขาวขั้วโลกออกมาเดินเพ่นพ่าน ตามสถานที่สาธารณะในเมืองเพื่อหาอาหาร นักวิชาการคาดเป็นเพราะวิกฤตภาวะโลกร้อน วันที่ 11 ก.พ. 2562 สื่อต่างประเทศรายงานว่า ภาพจากกล้องวงจรปิดเผยให้เห็นฝูงหมีขาวตัวใหญ่กว่า 50 ตัว เดินออกหาอาหารตามสถานที่สาธารณะในเมืองโนวอยา หมู่เกาะเซเวียร์นายาเซมเลีย ประเทศรัสเซีย ซึ่งบางตัวมีพฤติกรรมดุร้าย วังไล่ผู้คนทำให้ประชาชนหลายคนไม่กล้าออกจากบ้านเพราะกลัวว่าจะถูกกัดได้รับอันตราย

ขณะที่ผู้เชี่ยวชาญ ออกมาระบุว่าสาเหตุของการบุกรุกของหมีขาวเป็นผลกระทบจากภาวะโลกร้อนซึ่งทำให้น้ำแข็งละลาย ทำให้หมีขาวบุกเข้ามาในเมืองเพื่อหาอาหารกินตามสัญชาตญาณ

เตือน รม.ทั่วโลก เร่งลดภาวะโลกร้อน โดยด่วน ภายในปี 2030 ก่อนจะ สายเกินไป

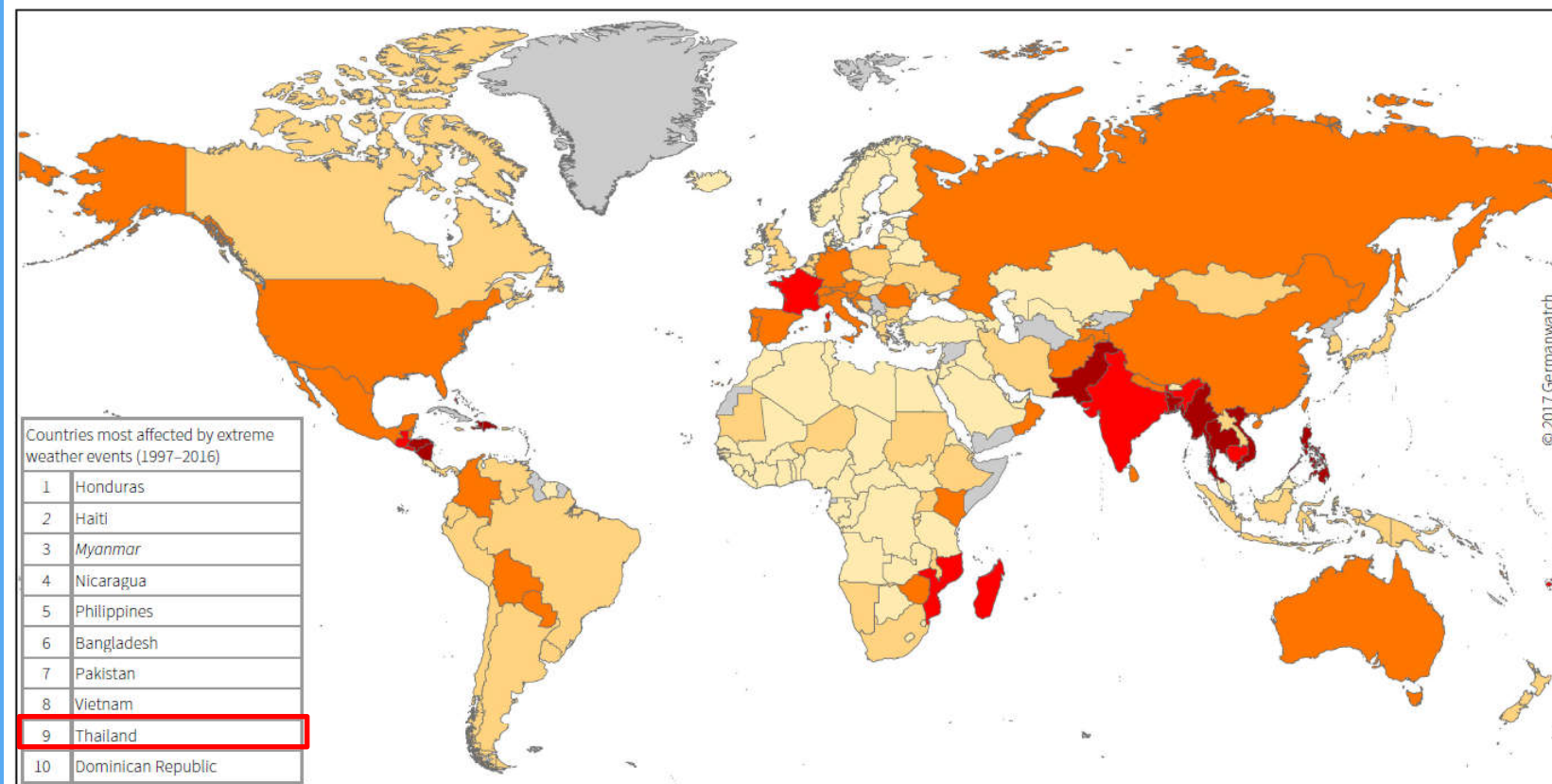
คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของสหประชาชาติ (IPCC) ออกรายงานพิเศษเมื่อวันจันทร์ที่ 8 ต.ค. หลังลงมือศึกษาวิจัยมานานนับ 3 ปี เรียกร้องให้รัฐบาลทั่วโลกต้องรีบดำเนินการอย่างเร่งด่วน เพื่อควบคุมภาวะโลกร้อนให้สำเร็จภายในปี ค.ศ. 2030 มิเช่นนั้น มนุษย์บนโลกจะเผชิญความเสี่ยงจากภัยพิบัติทั้งจากภาวะแห้งแล้ง ไฟไหม้ป่า น้ำท่วม ขาดแคลนอาหารอย่างรุนแรง



เตือน รม.ทั่วโลก เร่งลดภาวะโลกร้อนโดยด่วน ภายในปี 2030 ก่อนจะสายเกินไป

นักวิทยาศาสตร์เตือน รายงานพิเศษ เรียกร้องให้รัฐบาลทั่วโลก เร่งดำเนินการ ควบคุมภาวะโลกร้อน ซึ่งมีเวลาแค่ 12 ปี ก่อนโลกจะเผชิญกับภัยพิบัติ ทั้งภาวะแห้งแล้ง ไฟไหม้ป่า น้ำท่วมอย่างรุนแรง

ดัชนีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



Climate Risk Index: Ranking 1997–2016

1–10	11–20	21–50	51–100	>100	No Data
------	-------	-------	--------	------	---------

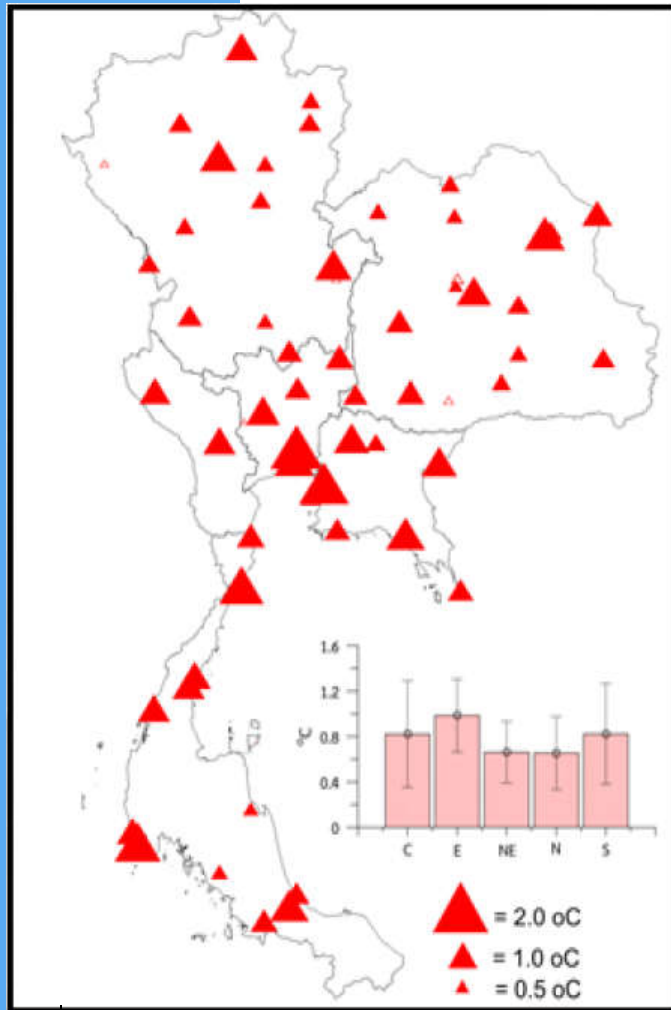
ที่มา: Global climate risk index 2018, Germanwatch

ดัชนีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

CRI 1997-2016 (1996-2015)	Country	CRI score	Death toll	Deaths per 100 000 inhabitants	Total losses in million US\$ (PPP)	Losses per unit GDP in %	Number of events (total 1997-2016)
1 (1)	Honduras	12.17	301.65	4.28	561.11	1.968	62
2 (3)	Haiti	13.50	280.40	2.96	418.77	2.730	72
3 (2)	Myanmar	14.00	7 097.75	14.55	1 277.86	0.694	43
4 (4)	Nicaragua	19.33	162.45	2.96	234.60	1.127	44
5 (5)	Philippines	20.17	859.55	0.98	2 893.41	0.611	289
6 (6)	Bangladesh	26.50	641.55	0.44	2 311.07	0.678	187
7 (7)	Pakistan	30.50	523.10	0.33	3 816.82	0.605	141
8 (8)	Vietnam	31.83	312.60	0.37	2 029.80	0.549	216
9 (10)	Thailand	33.83	139.60	0.21	7 696.59	0.967	137
10 (11)	Dominican Republic	34.00	210.90	2.32	243.53	0.262	49

ที่มา: Global climate risk index 2018, Germanwatch

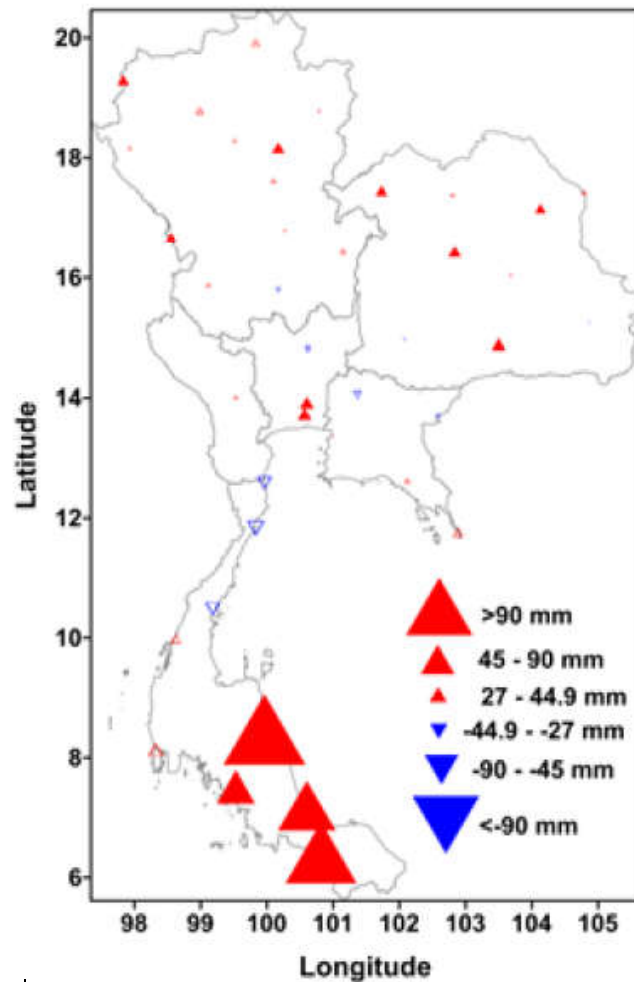
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย



ที่มา: Limjirakan and Limsakul, 2012a

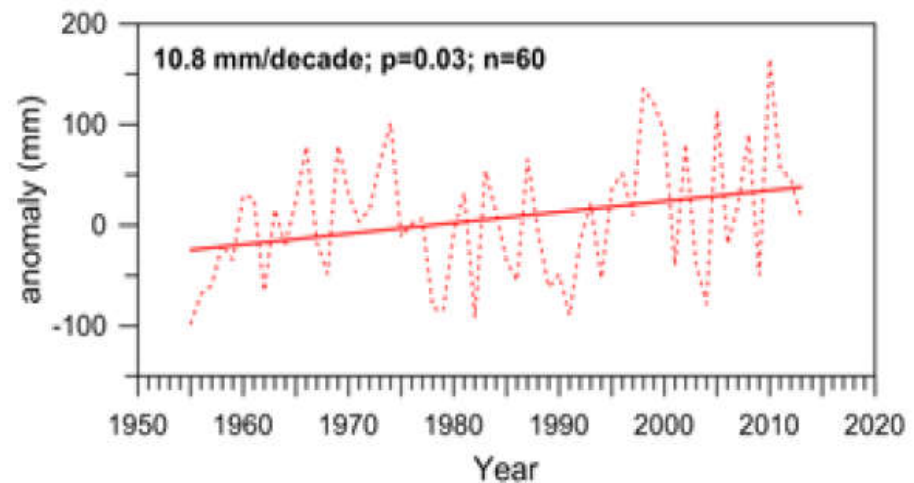
แนวโน้มการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ของอุณหภูมิเฉลี่ยรายปีในประเทศไทย ระหว่างปี ค.ศ. 1970-2009 จากสถานีตรวจวัดอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาจำนวน 65 สถานี พบว่าอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิเฉลี่ย และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 0.96 0.92 และ 1.04 องศาเซลเซียสตามลำดับ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย



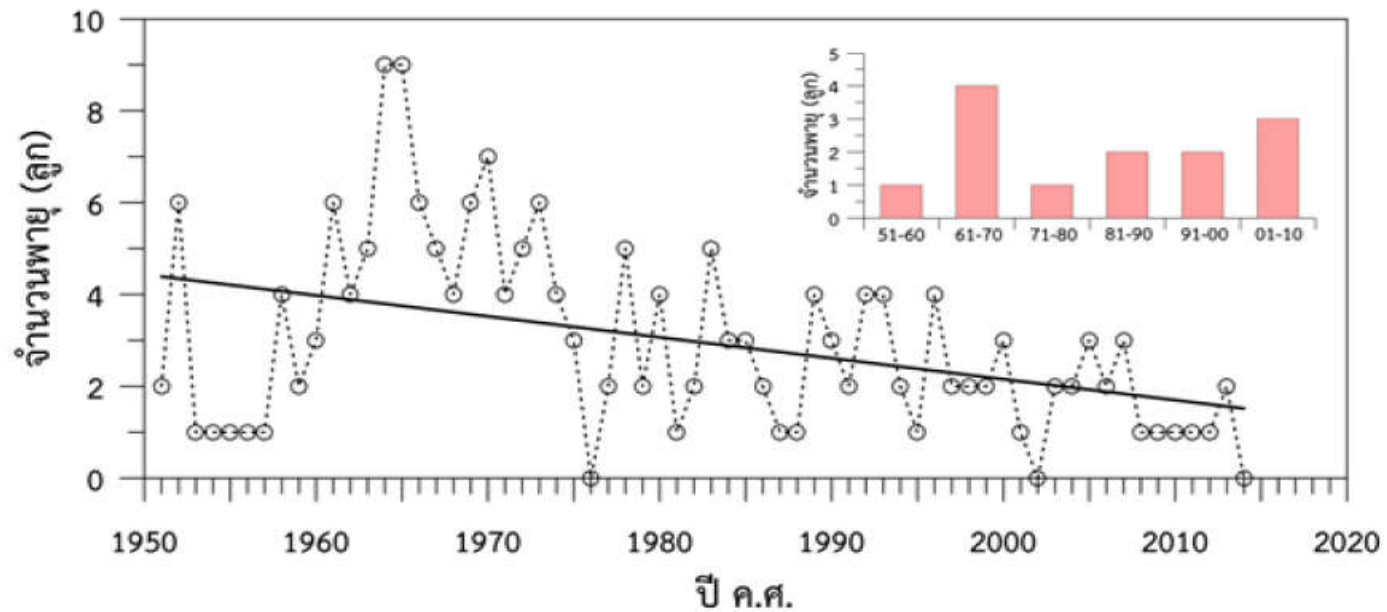
ที่มา: Limsakul and Singhruck, 2016)

ปริมาณฝนสะสมรายปีในภาคใต้ฝั่งอันดามันมีแนวโน้มลดลงและฝั่งอ่าวไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญระหว่างปี ค.ศ. 1955-2014 ในขณะที่ปริมาณฝนสะสมรวมในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนในประเทศไทย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในรอบ 60 ปีที่ผ่านมา



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทยในระหว่างปี ค.ศ. 1951-2014 มีแนวโน้มลดลงอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามภายใต้การลดลงของความถี่ของพายุหมุนเขตร้อนนั้น กลับพบว่าจำนวนพายุหมุนเขตร้อนในระดับรุนแรงกว่าพายุดีเปรสชันเขตร้อนที่เกิดขึ้นทั้งหมดในรอบทุกๆ 10 ปี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ทศวรรษที่ 1970



ที่มา: TMD, 2011 และกรมอุตุนิยมวิทยา, 2558

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลก

ปี ค.ศ. 2014 ประเทศต่างๆทั่วโลกมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม 48,892.37 MtCO₂e

ลำดับ	ประเทศ	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ e) คำนวณรวม LULUCF	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ e) ไม่คำนวณรวม LULUCF	รวม (%)
1	จีน	11,600.63	11,911.71	23.73
2	สหรัฐอเมริกา	6,319.02	6,371.10	12.92
3	อินเดีย	3,202.31	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

ที่มา: CAIT - Country Greenhouse Gas Emissions Data, World Resource Institute

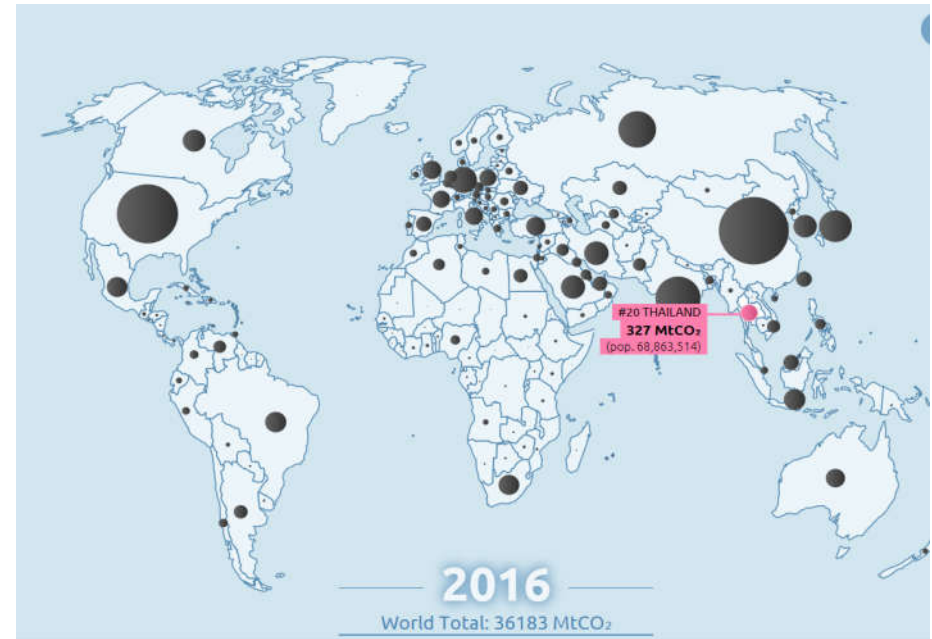


การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลก

Territorial (MtCO₂)

Rank	Country	MtCO ₂
1	China	10151
2	United States of	5312
3	India	2431
4	Russian	1635
5	Japan	1209
6	Germany	802
7	Iran	656
8	Saudi	634
9	South	595
10	Canada	563
11	Indonesia	501
12	Brazil	487
13	South	468
14	Mexico	465
15	Turkey	404
16	Australia	398
17	United	389
18	Italy	359
19	France	344
20	Thailand	327
21	Poland	319
22	Taiwan	266
23	Malaysia	265
24	Spain	261
25	Ukraine	241

ที่มา: www.globalcarbonatlas.org



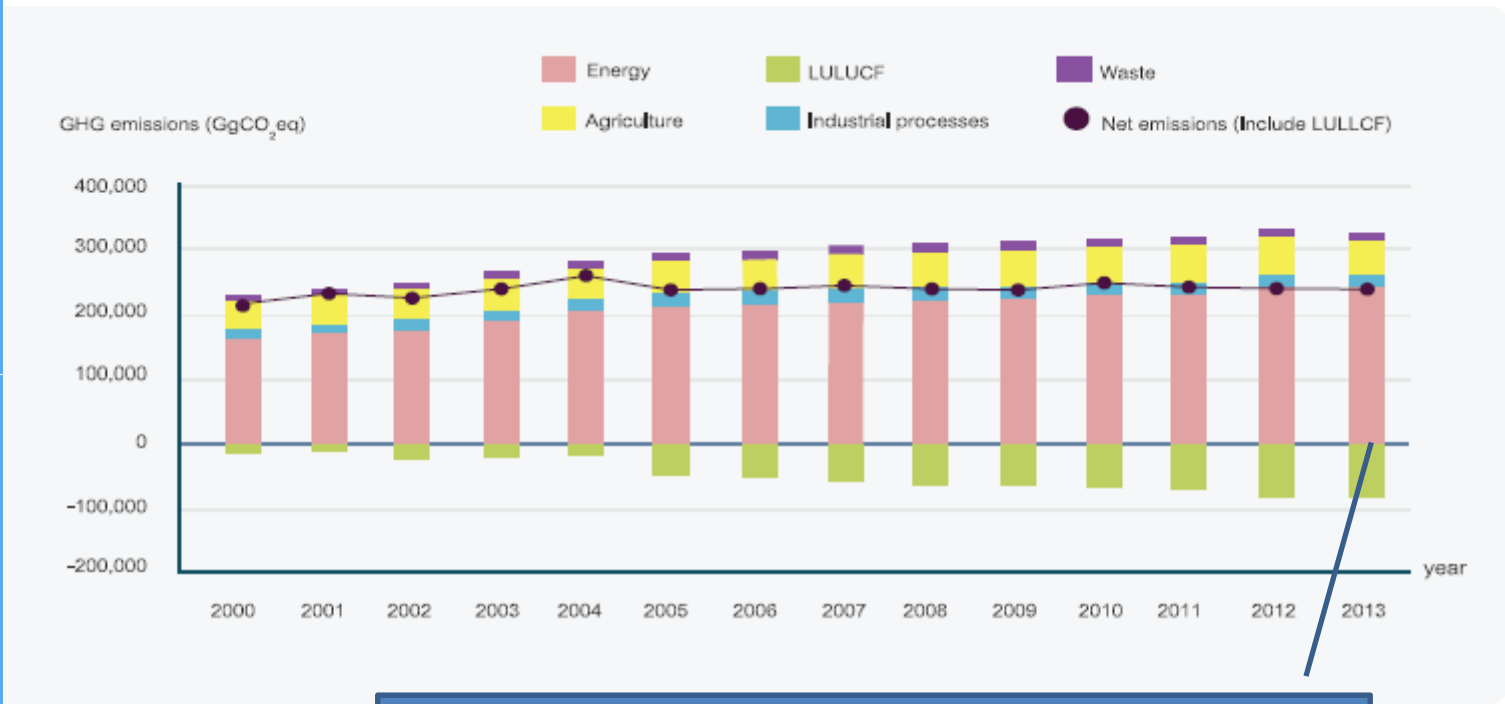
จากข้อมูลการปล่อยก๊าซ CO₂ จากเชื้อเพลิงฟอสซิลและกระบวนการผลิตซีเมนต์ในปี 2559 ประเทศไทยอยู่ในลำดับที่ 20 โดยมีการปล่อยก๊าซ CO₂ เท่ากับ 327 ล้านตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 0.9 ของการปล่อยของโลก

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

BUR

2017

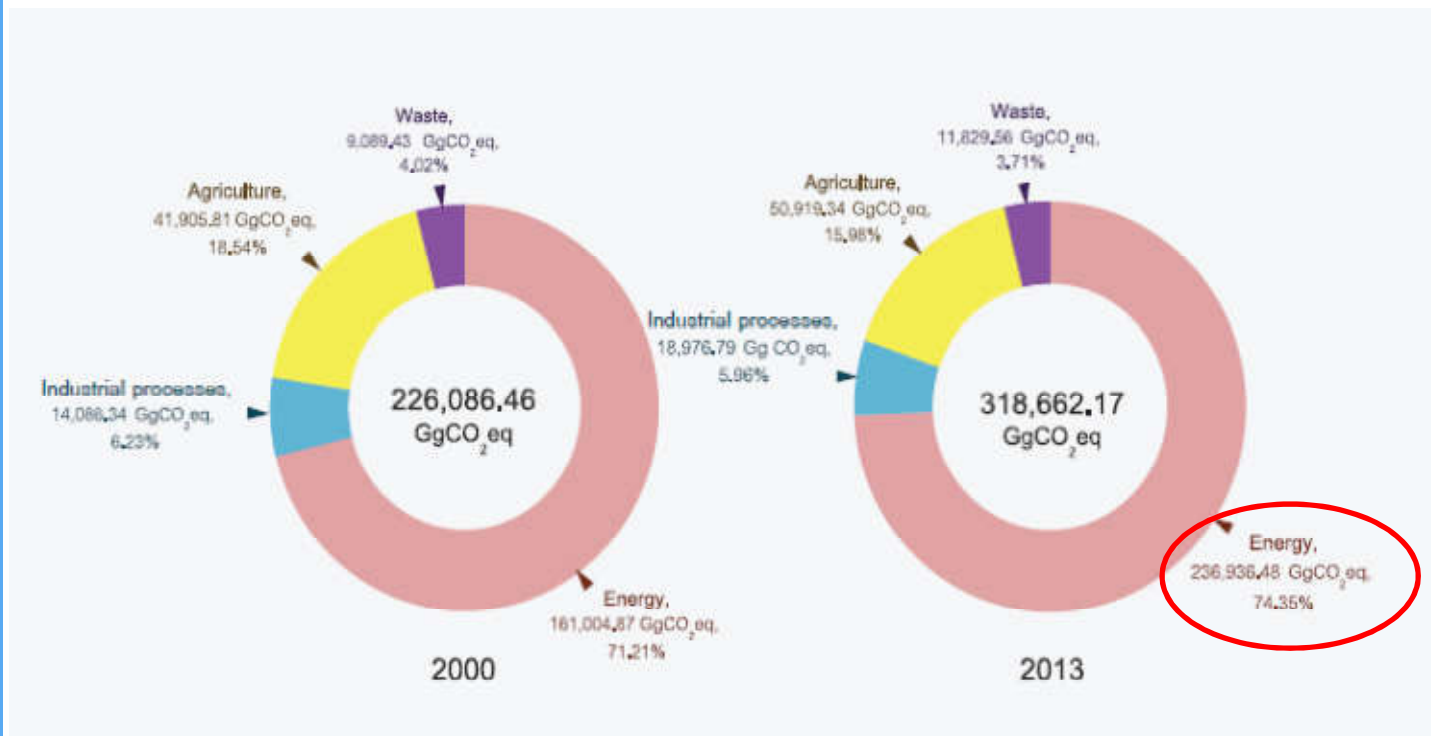
CO₂



การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด = 318.662 MtCO₂e
 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ = 232.56 MtCO₂e

ที่มา: Thailand's second BUR, 2017

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



ที่มา: Thailand's second BUR, 2017

การมีส่วนร่วมของประเทศไทย



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



ความตกลงปารีส



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

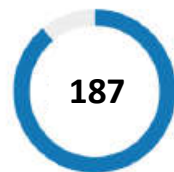
รับรอง

12 ธันวาคม ค.ศ. 2015
ณ COP 21 (สาธารณรัฐฝรั่งเศส)

มีผลใช้บังคับ

4 พฤศจิกายน ค.ศ. 2016

จำนวนภาคี



จาก 197 ภาคี UNFCCC

องค์กรกำกับ
ดูแล

ที่ประชุมรัฐภาคีความตกลงปารีส
หรือ CMA

เป้าหมายหลัก 3 ประการ

➤ ควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส (“well below 2 °C”) เมื่อเทียบกับยุคก่อนอุตสาหกรรม และมุ่งพยายามควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียส

➤ เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อผลกระทบทางลบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และส่งเสริมภูมิทัศน์และความสามารถในการฟื้นตัว

➤ ทำให้เกิดเงินทุนหมุนเวียนที่มีความสอดคล้องกับแนวทางที่นำไปสู่การพัฒนาคาร์บอนต่ำที่มีภูมิทัศน์และความสามารถในการฟื้นตัวจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เจตจำนงการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

Pre-2020

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

Post-2020

ข้อเสนอการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายหลังจากปี ค.ศ. 2020 (NDC)



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



ภาคพลังงาน



ภาคการขนส่ง



ภาคอุตสาหกรรม



ภาคของเสีย



ภาคเกษตรกรรม

ขอบคุณค่ะ



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Tel . 02 141 9841-50

Fax. 02 143 8404

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