



การแลกเปลี่ยนและการอบรม Library : Care the Bear

18 กุมภาพันธ์ 2562

ณ หอประชุมสุกรี๊ย์ แก้วเจริญ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
The Stock Exchange of Thailand

สภาวะโลกร้อน : ผลกระทบต่อประเทศไทย



ดร.นงรัตน์ อิศโร

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


ประเด็นการนำเสนอ

สถานการณ์และความสำคัญ
ของปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความร่วมมือระดับโลก
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ของประเทศไทย

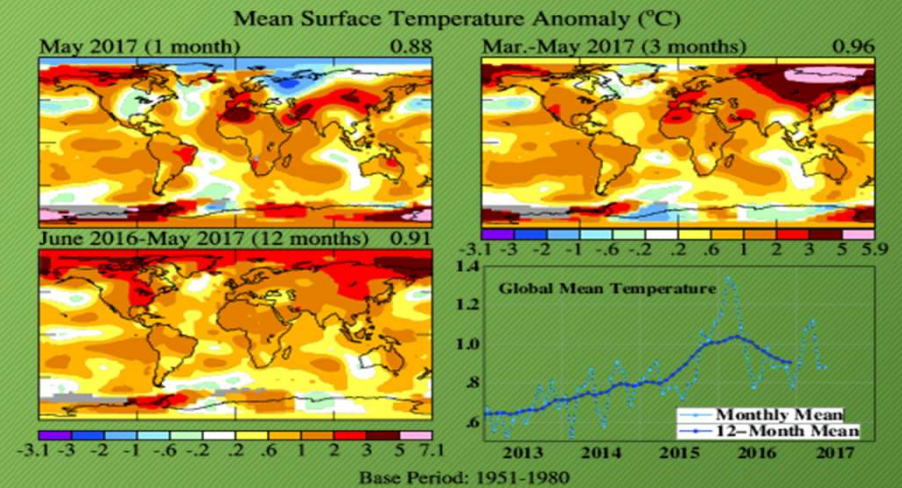
นโยบายและแผนของประเทศไทย
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



สถานการณ์และความสำคัญ
ของปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

Weather vs Climate

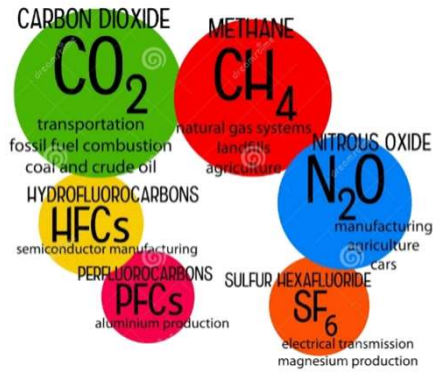
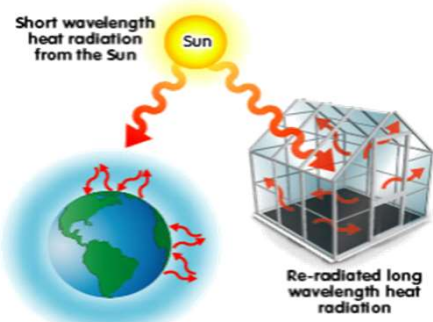
(สภาพอากาศ vs สภาพภูมิอากาศ)



สภาพอากาศ (Weather) หมายถึง ลมฟ้าอากาศในแต่ละช่วงเวลา แต่ละสถานที่ ซึ่งแปรเปลี่ยนอยู่ตลอดเวลา

สภาพภูมิอากาศ (Climate) หมายถึง ลักษณะสภาพลมฟ้าอากาศซึ่งหมุนเวียนไปตามฤดูกาลของแต่ละสถานที่

ปรากฏการณ์เรือนกระจก



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(Climate Change)

ภาวะโลกร้อน
(Global Warming)

ปรากฏการณ์เรือนกระจก
(Greenhouse Effect)

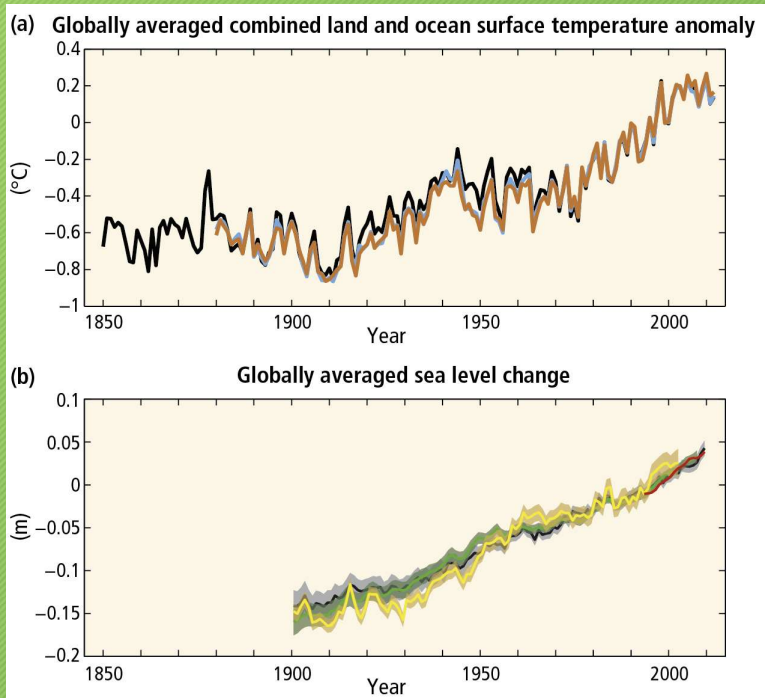
ก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศเพิ่มขึ้น
CO₂ N₂O CH₄ HFC_s PFC_s SF₆
ฯลฯ



รู้ได้อย่างไรว่า Climate Change ?

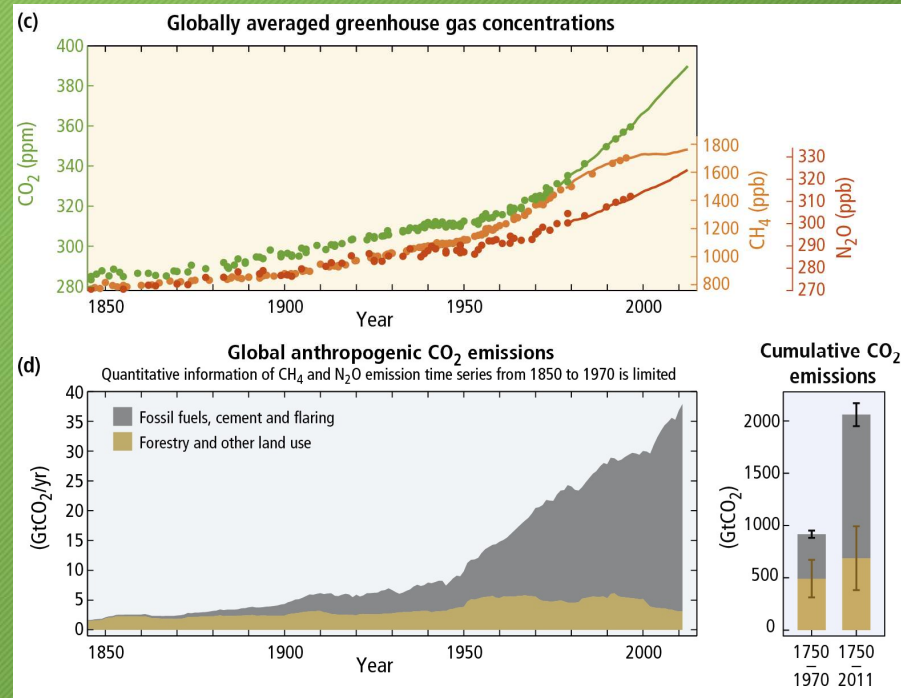
จากปี ค.ศ. 1880 – 2012

อุณหภูมิเฉลี่ยพื้นผิวโลกและมหาสมุทรสูงขึ้น 0.85 °C



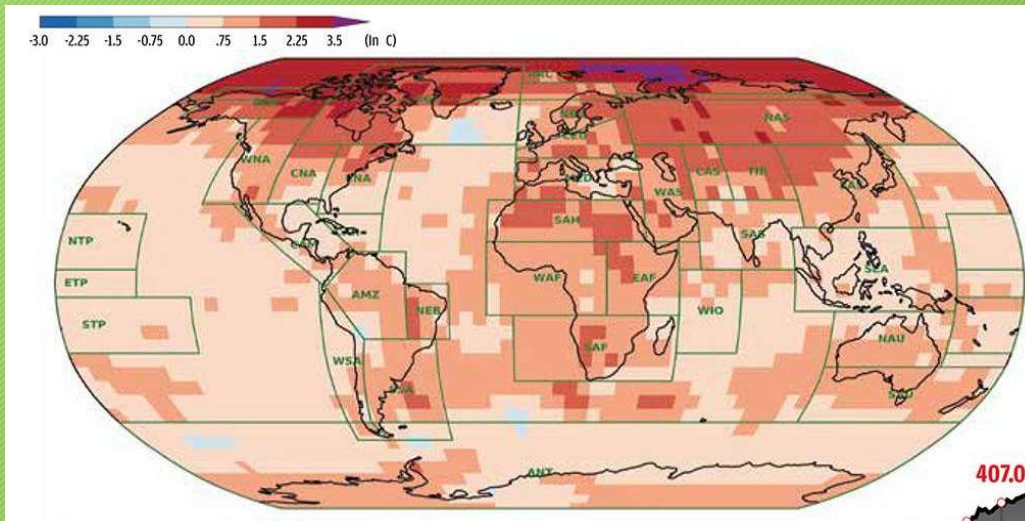
จากปี ค.ศ. 1901 – 2010

ระดับน้ำทะเลเฉลี่ยของโลกสูงขึ้น 19 เซนติเมตร



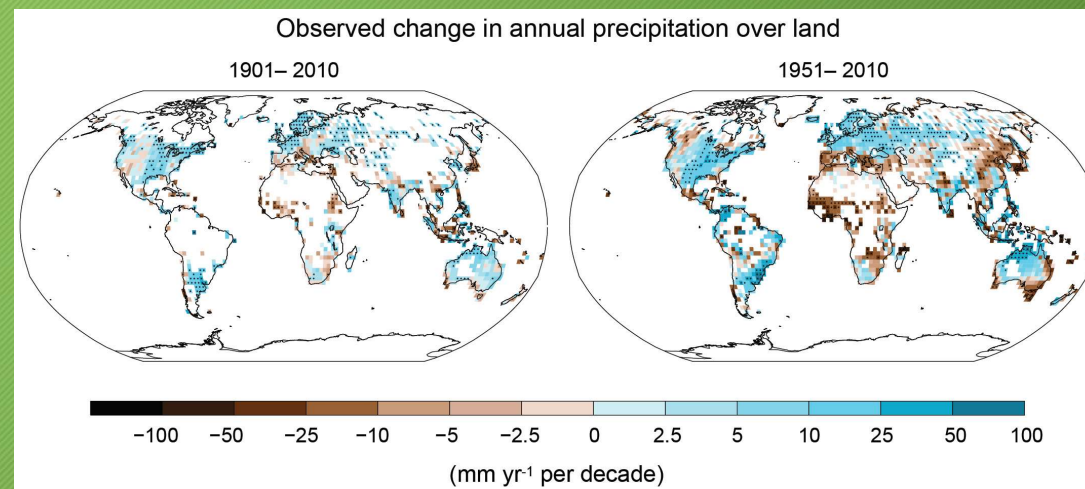
ที่มา: IPCC AR5 Synthesis Report

อุณหภูมิเฉลี่ยพื้นผิวโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

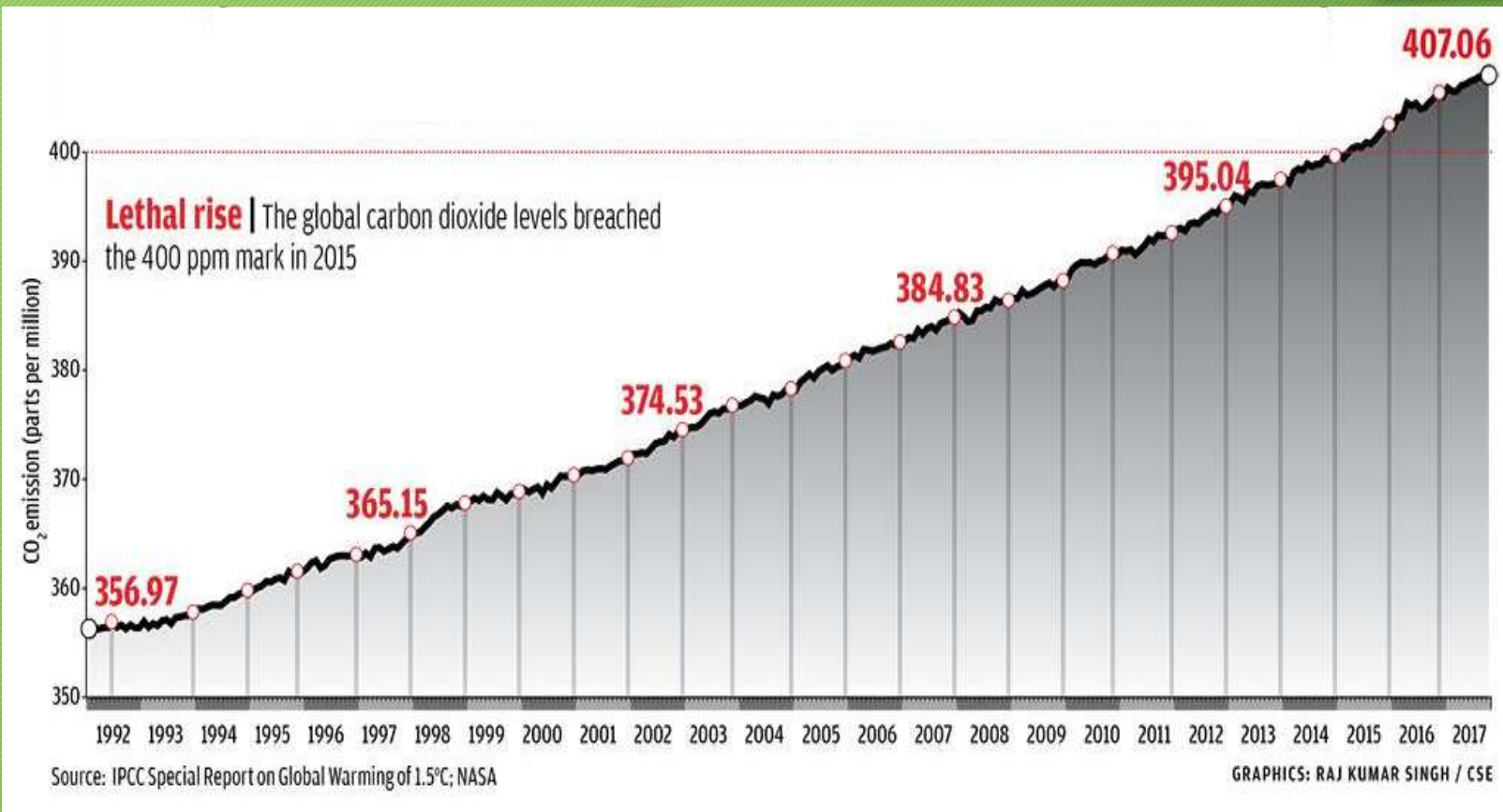


Regional warming for the 2006 -2015 decade
Relative to pre-industrial (1850-1900) level

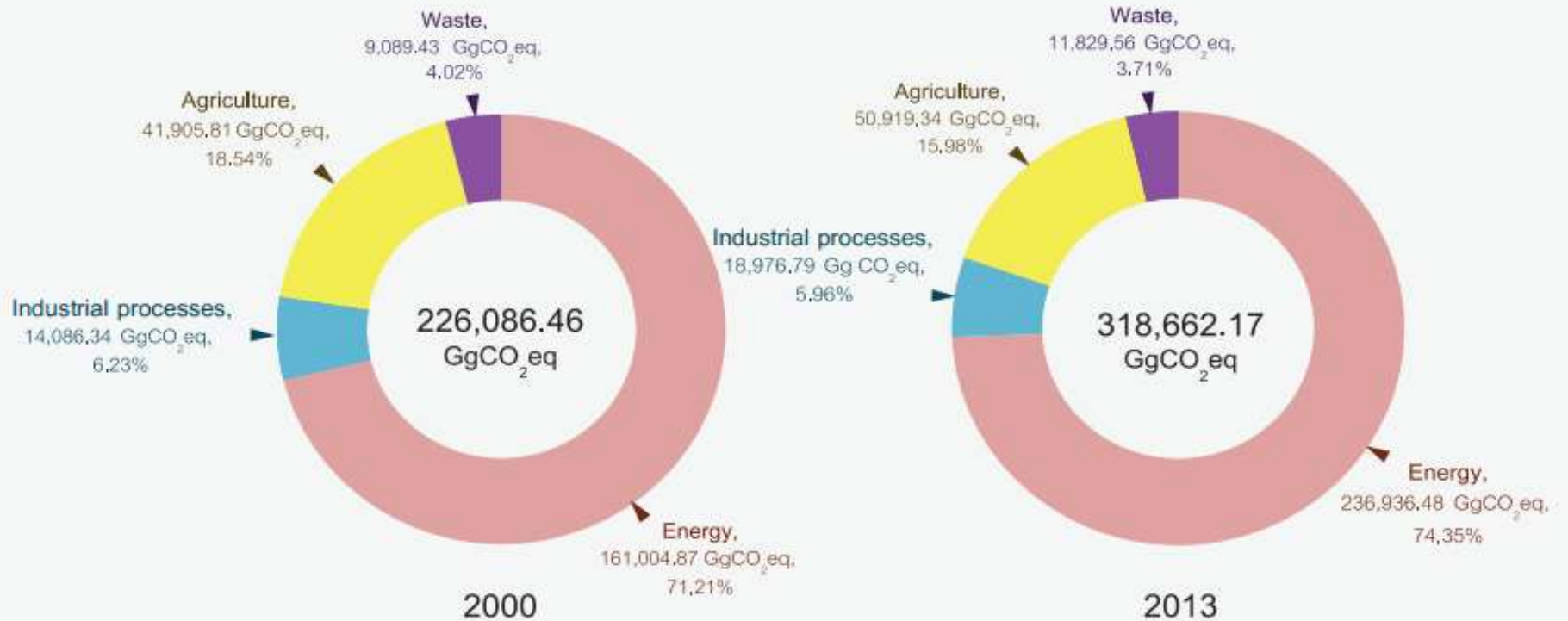
ปริมาณน้ำฝนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเมื่อ 50 ปีที่แล้ว



สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลก



สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

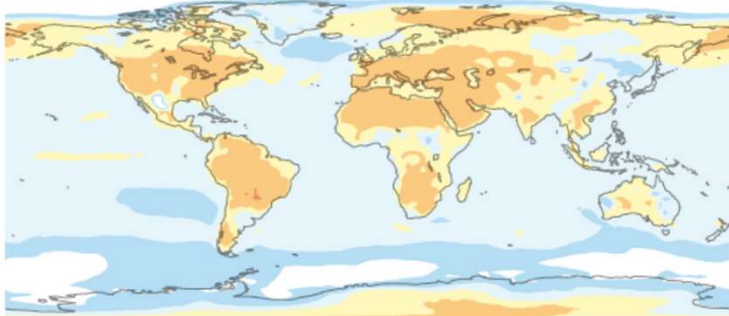


ที่มา : รายงานความก้าวหน้ารายสองปี ฉบับที่ 2 (2560)

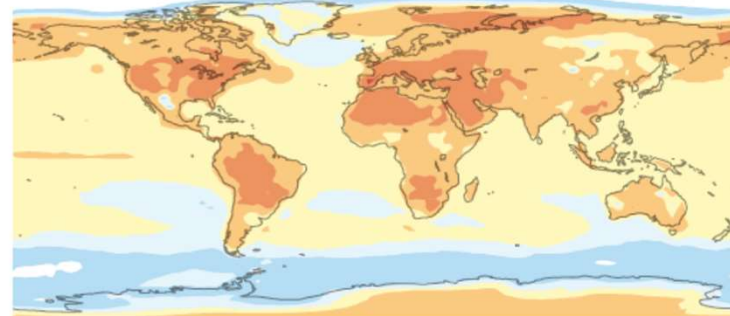
ผลจากการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก 1.5°C และ 2.0°C

Temperature rise is not uniform across the world. Some regions will experience greater increases in the temperature of hot days and cold nights than others.

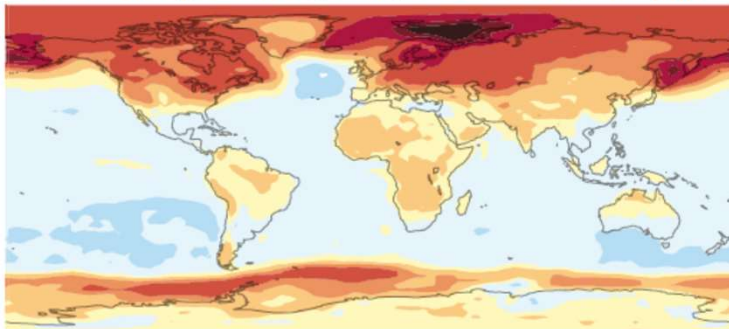
+ 1.5°C: Change in average temperature of hottest days



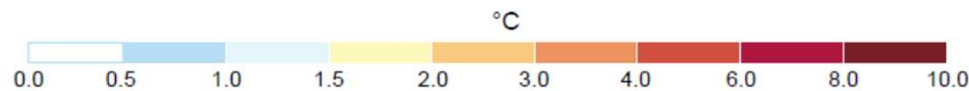
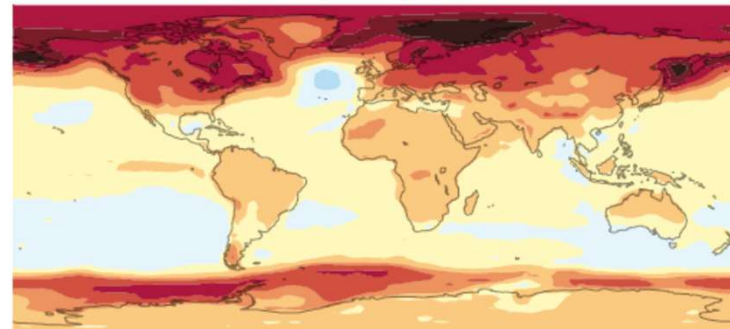
+ 2.0°C: Change in average temperature of hottest days



+ 1.5°C: Change in average temperature of coldest nights

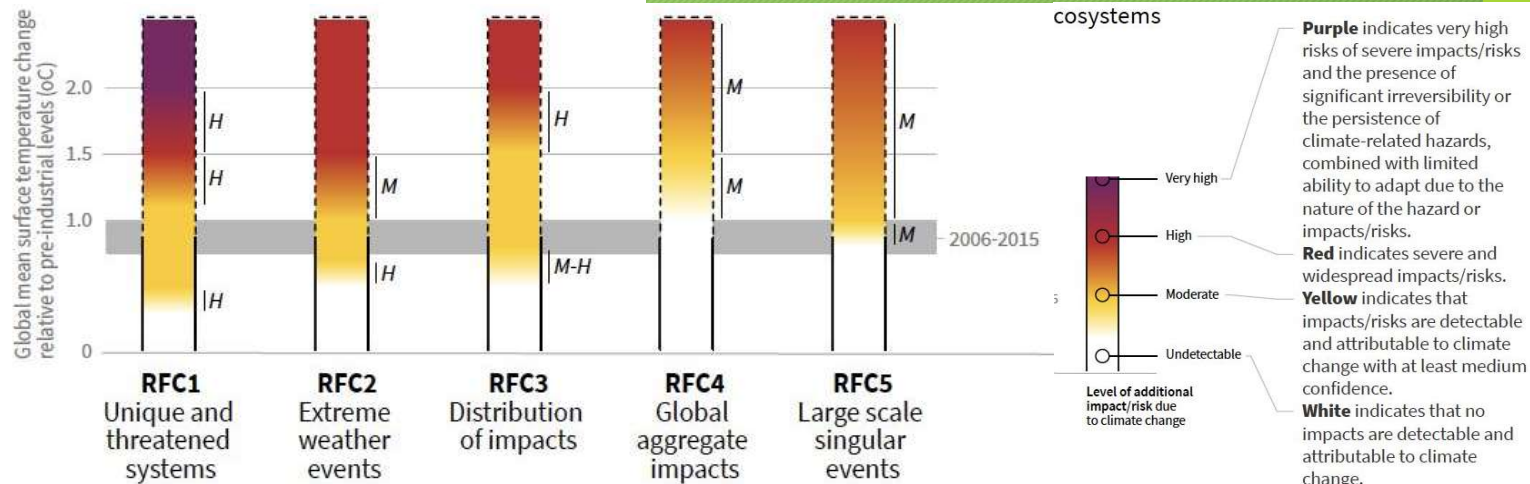


+ 2.0°C: Change in average temperature of coldest nights



ทำไมเราต้องกังวล? เมื่ออุณหภูมิโลกเพิ่มขึ้น

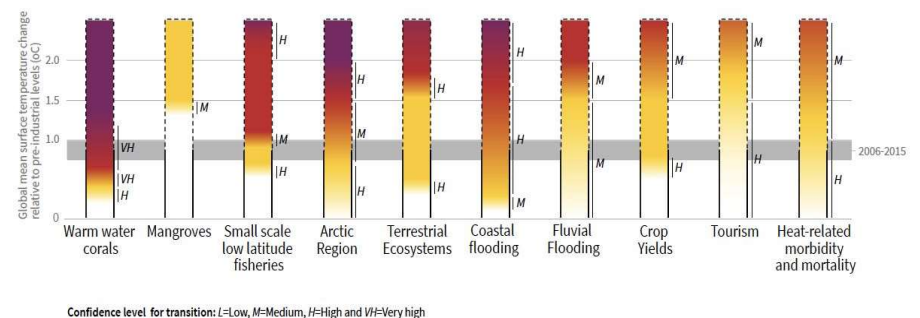
Impacts and risks associated with the Reasons for Concern (RFCs)



- RFC1 Unique and threatened systems:** ecological and human systems that have restricted geographic ranges constrained by climate-related conditions and have high endemism or other distinctive properties. Examples include coral reefs, the Arctic and its indigenous people, mountain glaciers and biodiversity hotspots.
- RFC2 Extreme weather events:** risks/impacts to human health, livelihoods, assets and ecosystems from extreme weather events such as heat waves, heavy rain, drought and associated wildfires, and coastal flooding.
- RFC3 Distribution of impacts:** risks/impacts that disproportionately affect particular groups due to uneven distribution of physical climate change hazards, exposure or vulnerability.
- RFC4 Global aggregate impacts:** global monetary damage, global-scale degradation and loss of ecosystems and biodiversity.
- RFC5 Large-scale singular events:** are relatively large, abrupt and sometimes irreversible changes in systems that are caused by global warming. Examples include disintegration of the Greenland and Antarctic ice sheets.

ความเสี่ยงรายสาขา

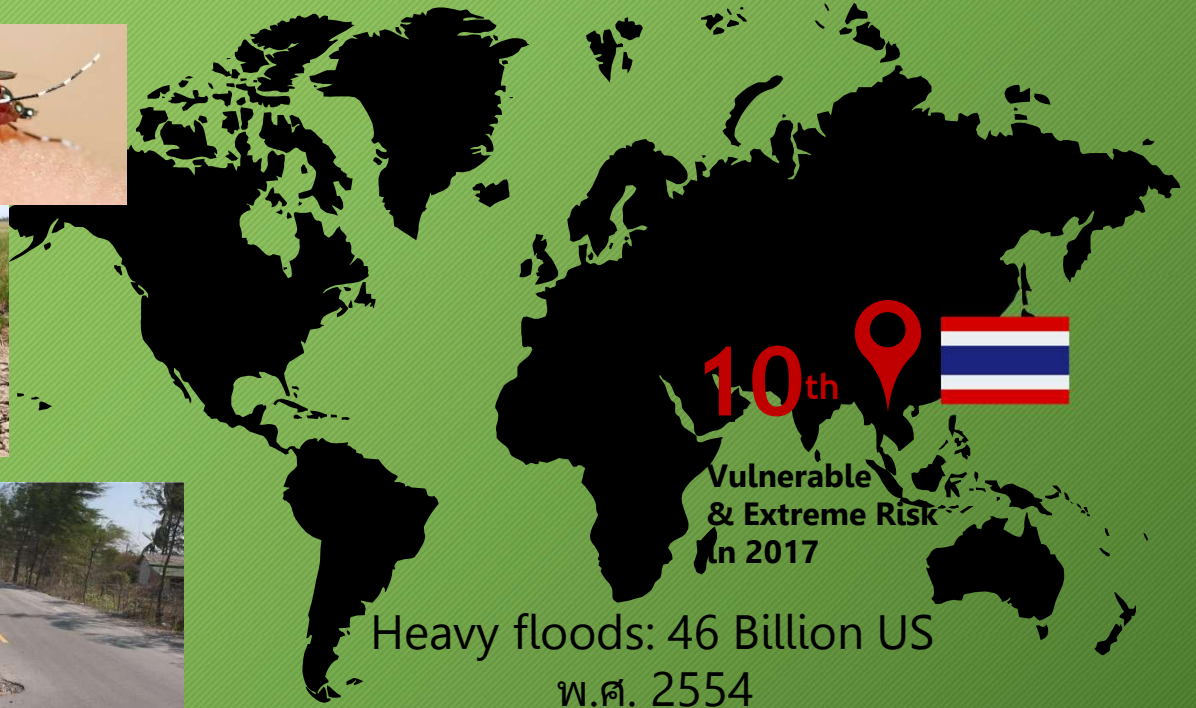
Impacts and risks for selected natural, managed and human systems



• ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั่วโลก




• ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



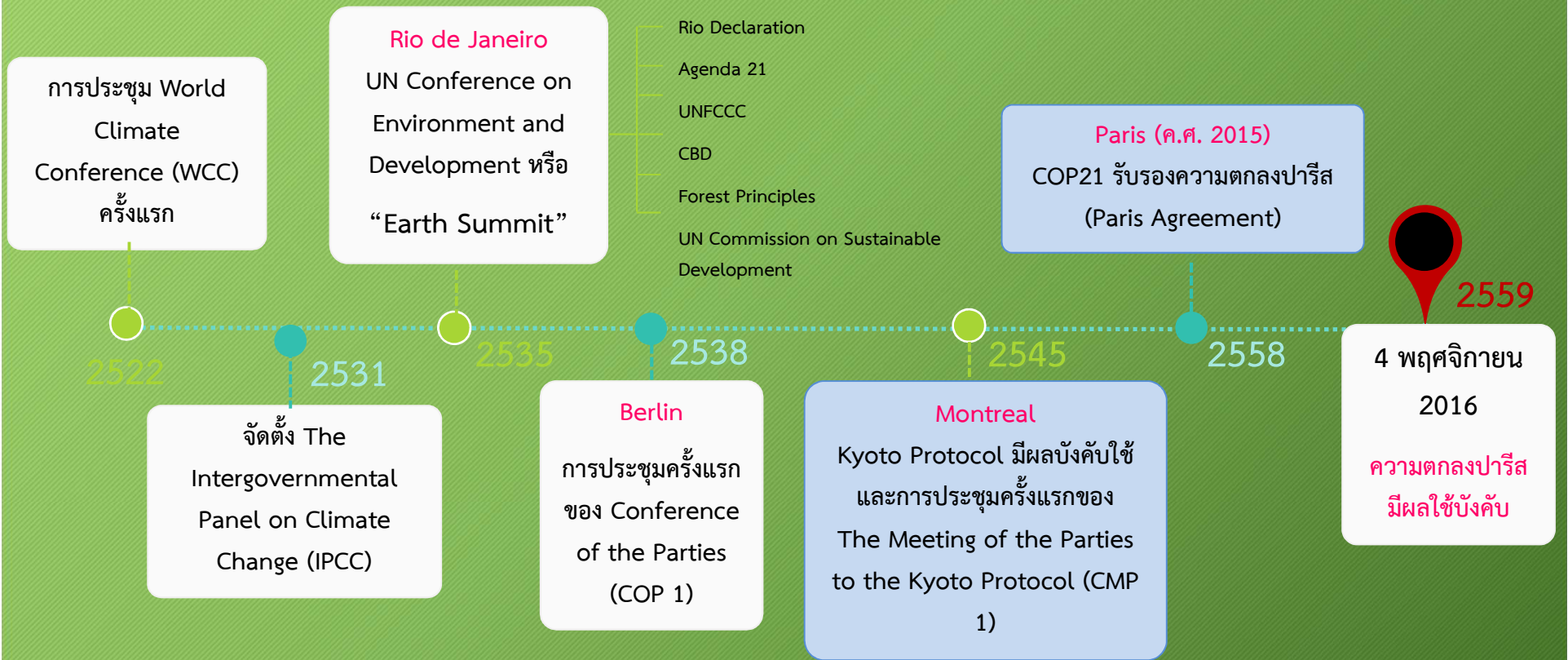
Heavy floods: 46 Billion US
พ.ศ. 2554

ที่มา: Germanwatch and Munich RE NatCatSERVICE



ความร่วมมือระดับโลก
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

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



การเข้าร่วมอนุสัญญาสหประชาชาติ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย



สผ. เป็นหน่วยประสานงานกลางของประเทศ (National Focal Point)

ความตกลงปารีส (Paris Agreement)



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

PARIS
AGREEMENT

ข้อมูล ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ 2562

↓ 184 ประเทศเข้าร่วม

197 ประเทศ



ควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส และพยายามไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียส




เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อผลกระทบทางลบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สร้างความสามารถในการมีภูมิคุ้มกัน และส่งเสริมการพัฒนาที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำโดยไม่กระทบต่อการผลิตอาหาร



100,000 Mil \$

ทำให้การไหลเวียนของเงินทุนสอดคล้องกับการพัฒนาที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ และส่งเสริมความสามารถในการมีภูมิคุ้มกันต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

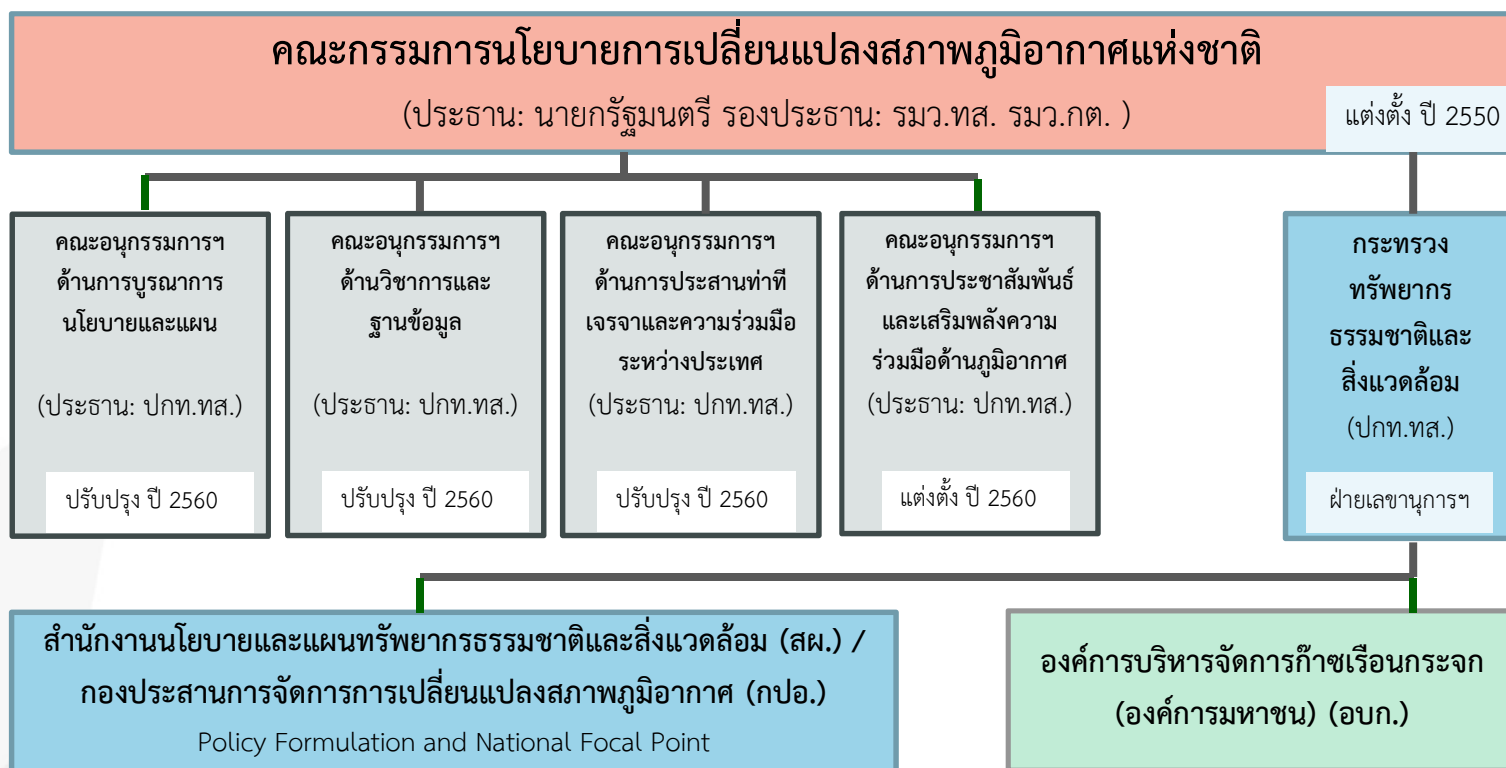




การดำเนินงานของประเทศไทย
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



โครงสร้างการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศของประเทศไทย



การดำเนินงานที่สำคัญ



Thailand's National Focal Point

กำหนด/จัดทำนโยบาย แผนและมาตรการเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การประสานทำที่เจรจา

- ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานระหว่างประเทศในรูปแบบทวิภาคีและพหุภาคี
- จัดทำกรอบทำที่เจรจา
- เข้าร่วมการประชุมอนุสัญญาฯ



การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (GHG Inventory)

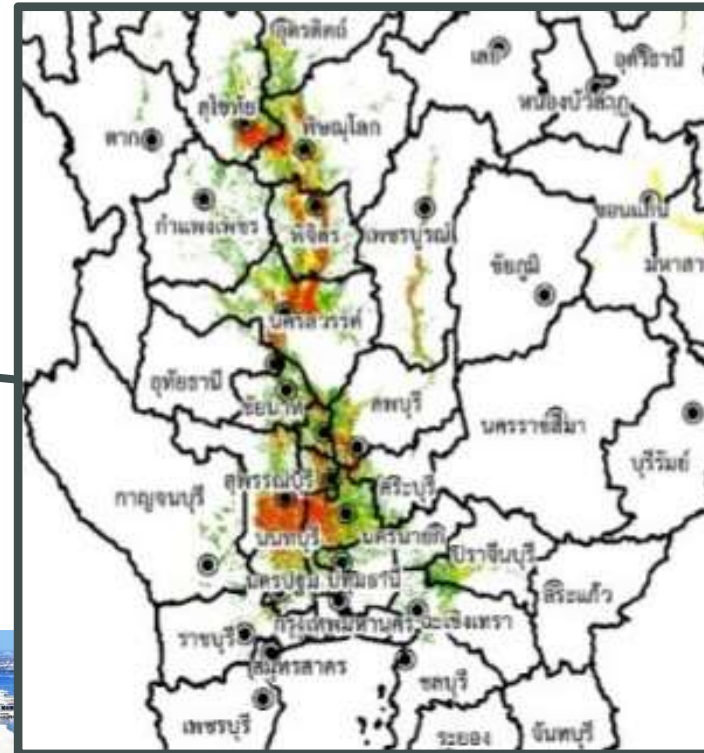
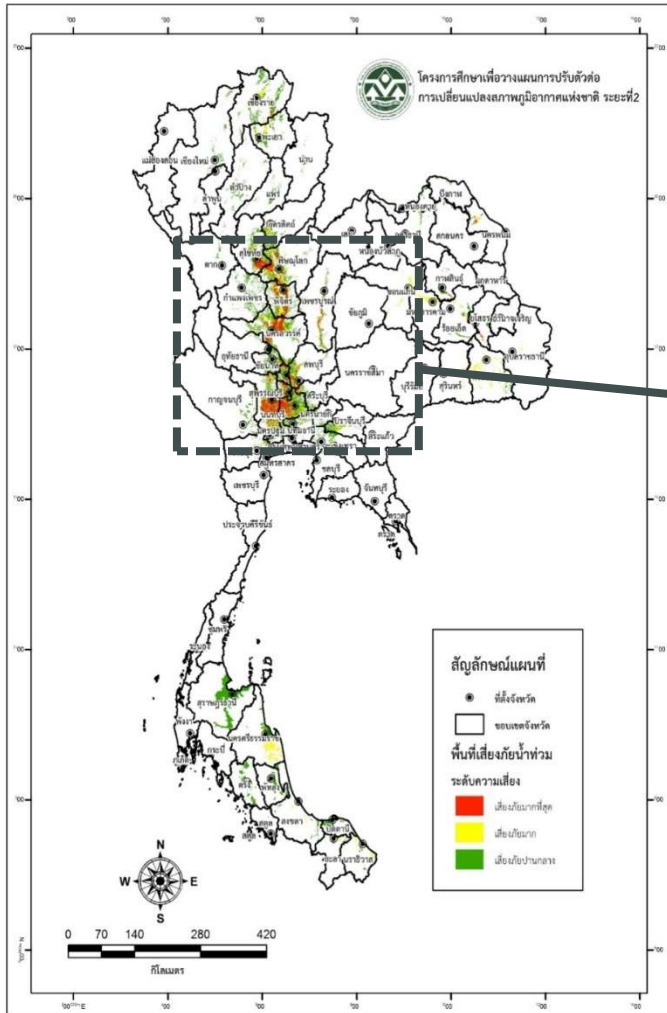
- จัดทำระบบ Thailand : TGEIS
- รายงานแห่งชาติ (National Communication: NC)
- รายงานความก้าวหน้ารายสองปี (Biennial Update Reports: BUR)

กลไกสนับสนุนทางการเงิน (Climate Finance)

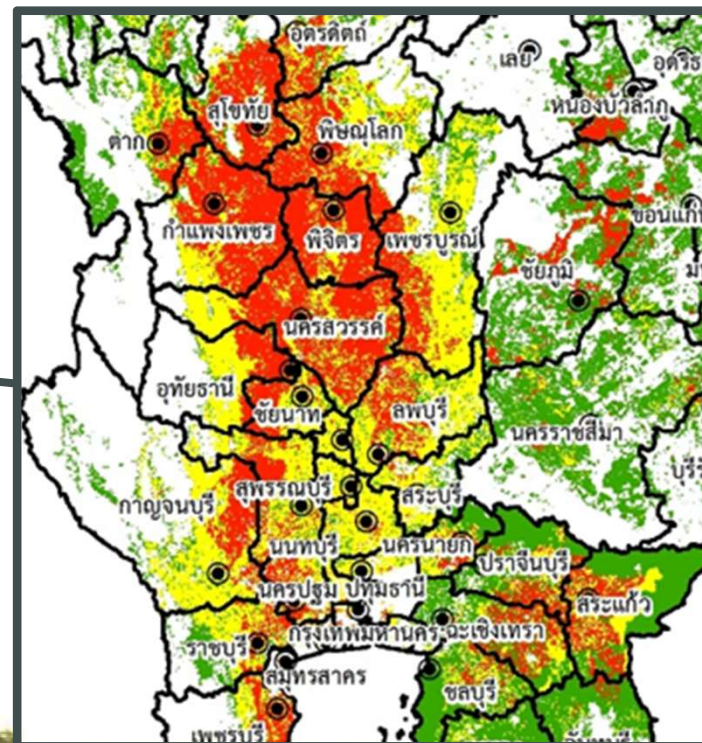
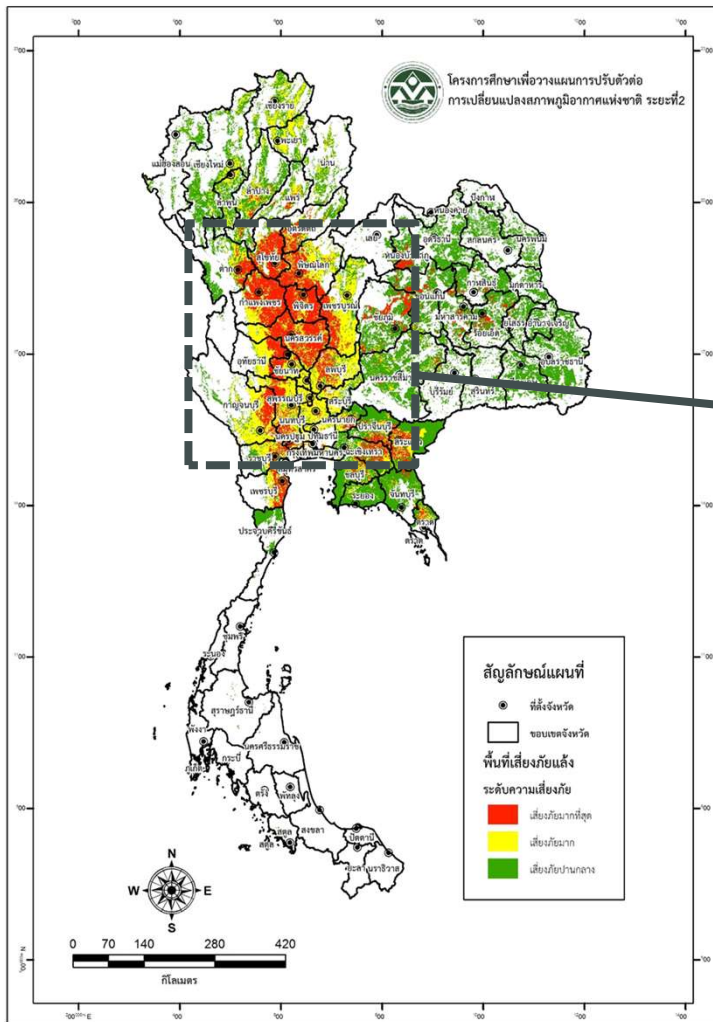
- สม. ในฐานะหน่วยประสานงานหลักของประเทศกับกองทุน GCF (National Designated Authorities: NDA)
- จัดทำ Thailand Country Program (TCP)
- ออกหนังสือรับรอง No Objection Letter (NOL)



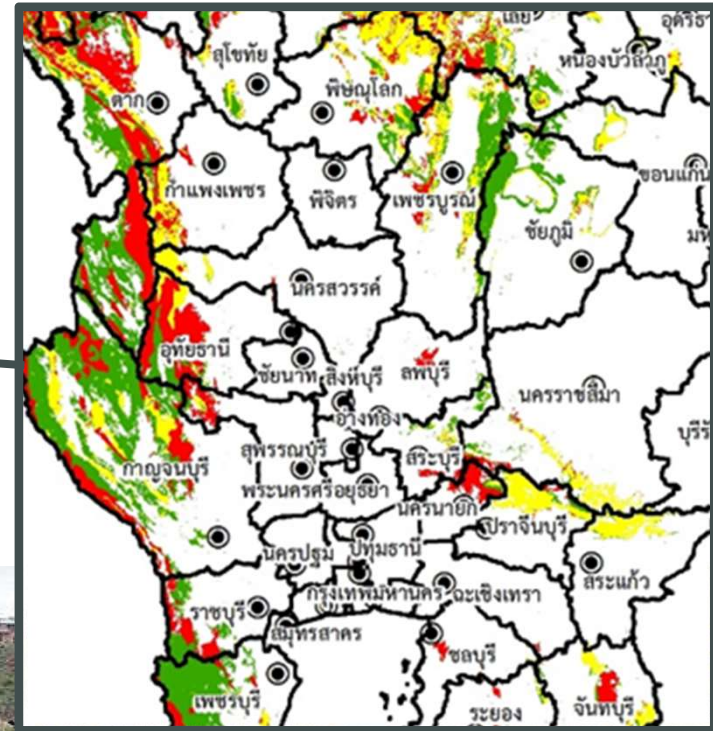
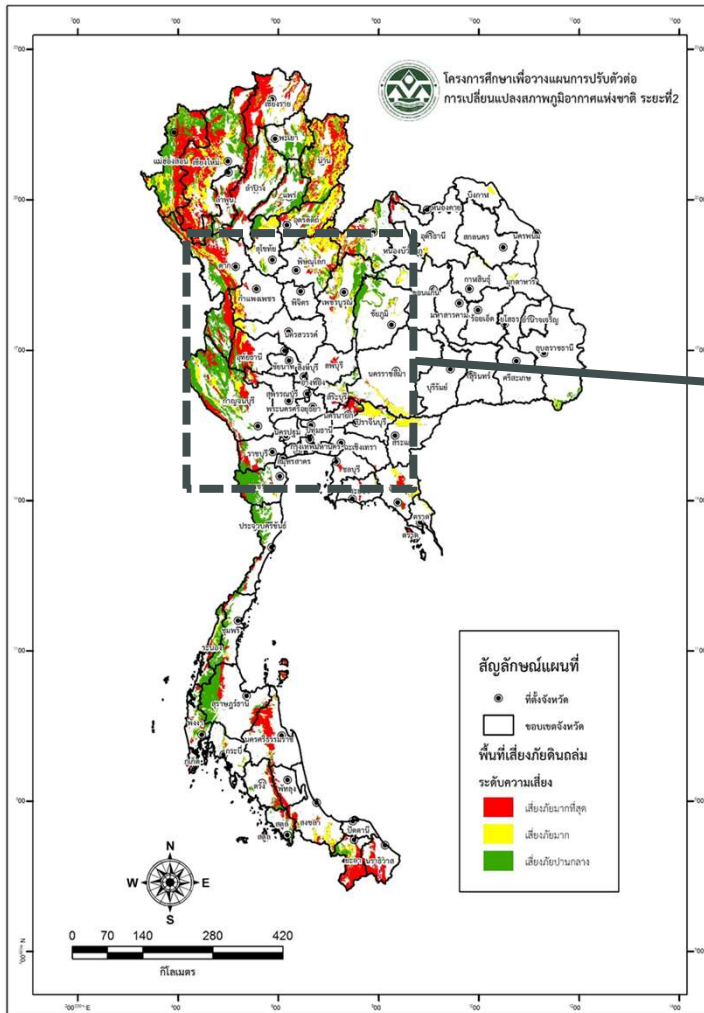
แนวโน้มของความเสียหาย และ Hotspots ในการเกิดอุทกภัย



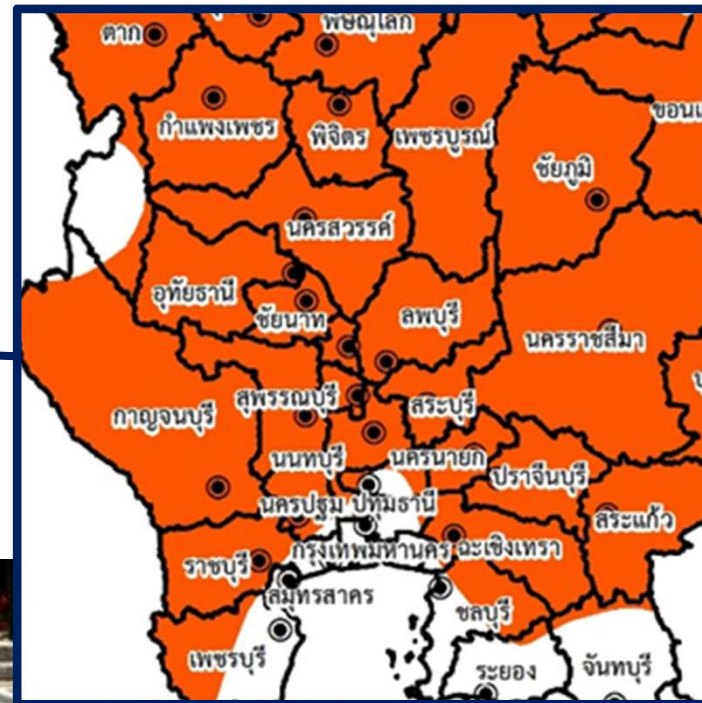
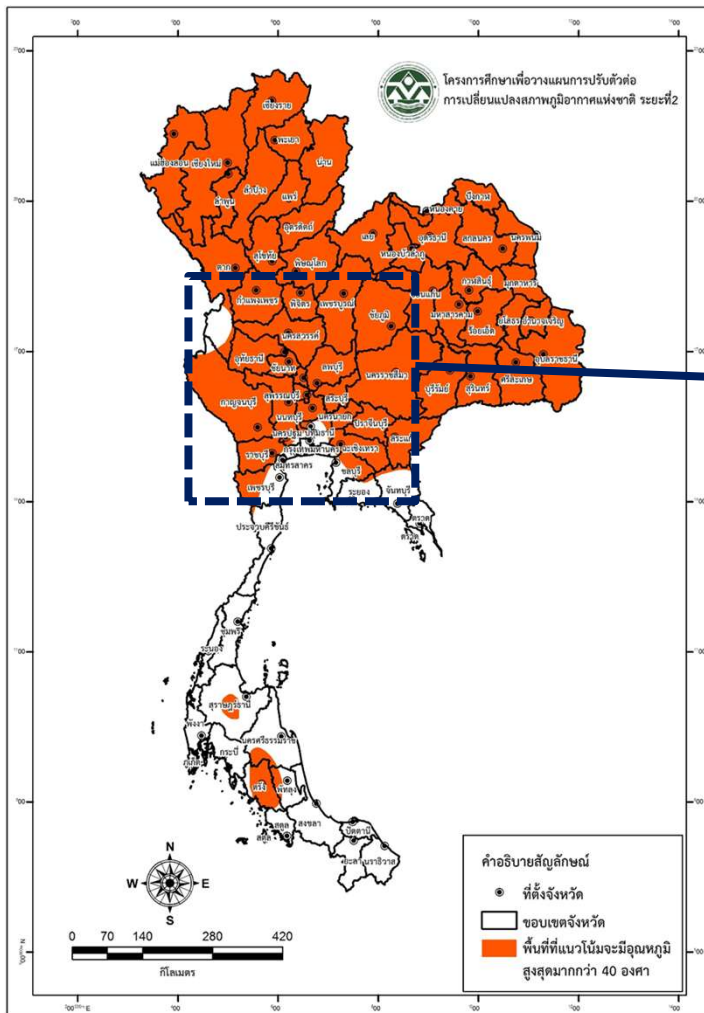
แนวโน้มของความเสียหาย และ Hotspots ในการเกิดภัยแล้ง




แนวโน้มของความเสียหายและ Hotspots ในการเกิดดินโคลนถล่ม



แนวโน้มของความเสียหายและ Hotspots ในการเกิดคลื่นความร้อน





นโยบายและแผนของประเทศไทย
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง : แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2558-2593

ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579)

1 ความมั่นคง	2 การสร้าง ความสามารถ ในการแข่งขัน	3 การพัฒนาและ เสริมสร้าง ศักยภาพคน	4 การสร้างโอกาส ความเสมอภาคและ เท่าเทียมกันทางสังคม	5 การสร้างการเติบโต บนคุณภาพชีวิตที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม	6 พัฒนาและ เสริมสร้าง ศักยภาพคน
-----------------	---	---	--	--	--

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

1 การเสริมสร้างและ พัฒนาศักยภาพ ทุนมนุษย์	2 การสร้างความเป็นธรรมและ ลดความเหลื่อม ล้ำในสังคม	3 การสร้างความ เข้มแข็งทาง เศรษฐกิจ/แข่งขัน อย่างยั่งยืน	4 กาดับโตที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนา อย่างยั่งยืน	5 การเสริมสร้าง ความมั่นคง แห่งชาติเพื่อการ พัฒนาประเทศ	6 การบริหารจัดการ ในภาครัฐ ป้องกัน การทุจริต ประพฤติมิชอบ	7 การพัฒนา โครงสร้าง พื้นฐานและ ระบบโลจิสติกส์	8 การพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม	9 การพัฒนา ภาคเมือง/พื้นที่ เศรษฐกิจ	10 ความร่วมมือ ระหว่างประเทศ เพื่อการพัฒนา
--	---	--	--	---	---	--	--	---	---

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 - 2564

1 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ อย่างสมดุลและเป็นธรรม	2 การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ได้รับการป้องกัน บำบัดและฟื้นฟู	3 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างคุ้มค่า และยั่งยืน	4 สร้างศักยภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และภัยธรรมชาติ และส่งเสริมความร่วมมือกับต่างประเทศ
---	---	--	---

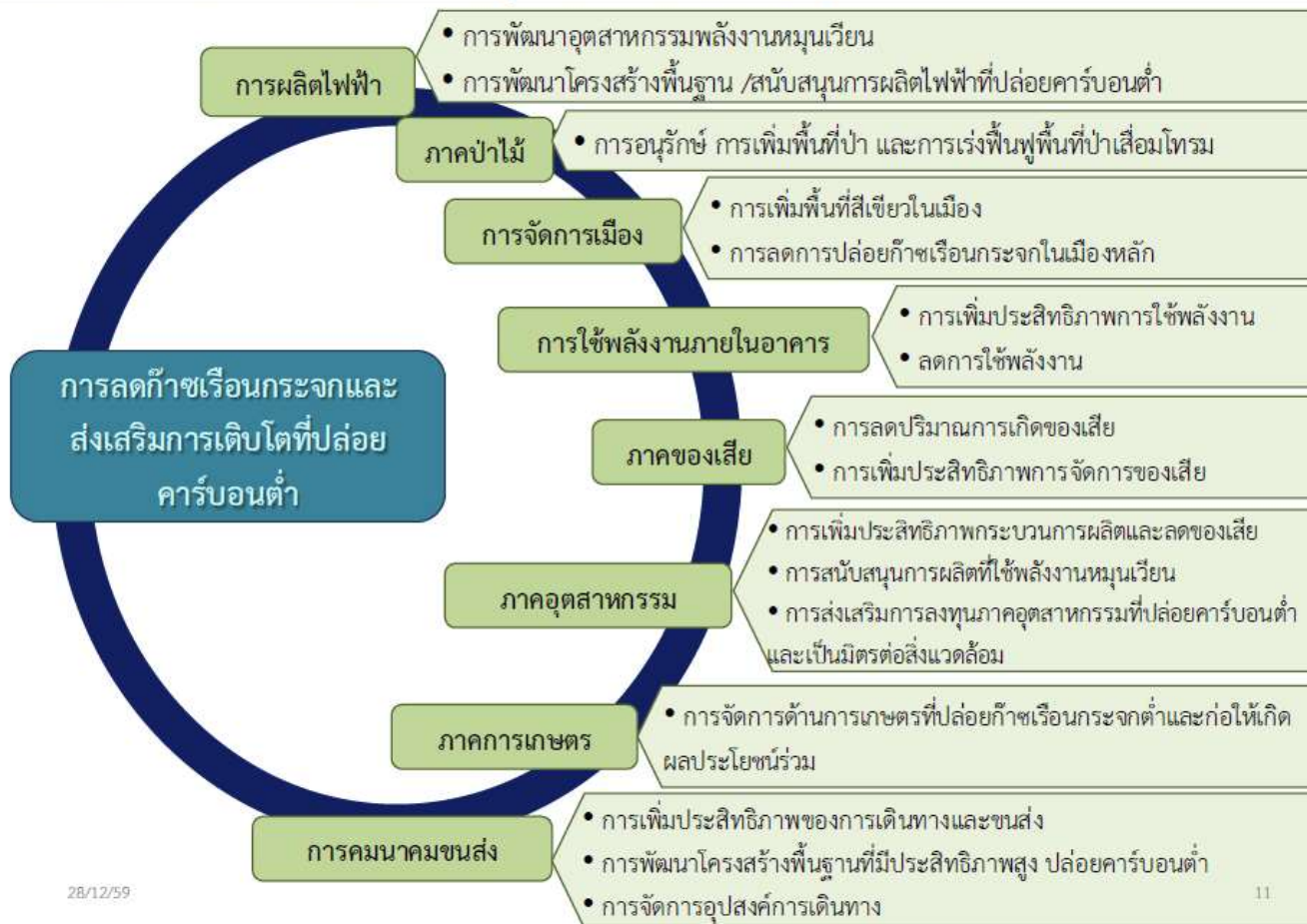
แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

1 การปรับตัวต่อผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	2 การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโต ที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ	3 การสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
---	--	--

แนวทางการดำเนินงานหลัก



แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593



แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593



แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593



Library : Care the Bear



คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

อนุกรรมการ...

01

ด้านบูรณาการนโยบายและแผน

02

ด้านวิชาการและฐานข้อมูล

03

ด้านการประสานงานท่าทีการเจรจาและ
ความร่วมมือระหว่างประเทศ

04

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้านประชาสัมพันธ์และ
เสริมพลังความร่วมมือด้านภูมิอากาศ (ACE)





มติของคณะกรรมการนโยบาย การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

(ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2557)

มอบหมายให้กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เป็นหน่วยประสานงานหลักระดับประเทศ (national focal point) สำหรับ

“Action for Climate Empowerment” (ACE)

ของกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(United Nations Framework Convention on Climate Change; UNFCCC)

มติครม. 24 ม.ค. 2560 มอบหมาย สส สพ อบก

จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อเผยแพร่และสร้างความตระหนักรู้ด้านการ

เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และจัดทำหลักสูตรร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ

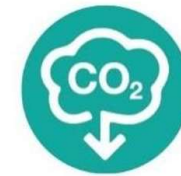
และจัดทำแผนเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานด้านการ

เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย ยุทธศาสตร์ระดับประเทศต่อการดำเนินงาน
เสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ACE)



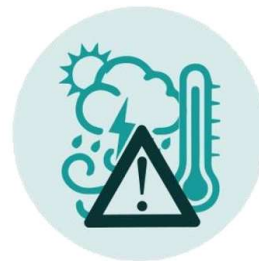
สังคมคาร์บอนต่ำ



ประชาชนมีความพร้อมในการ

ตั้งรับปรับตัวกับการ

เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ





ขอบคุณค่ะ



อนุเคราะห์ข้อมูล