



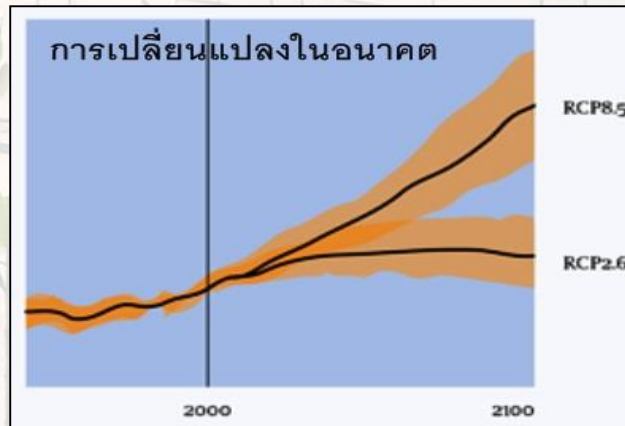
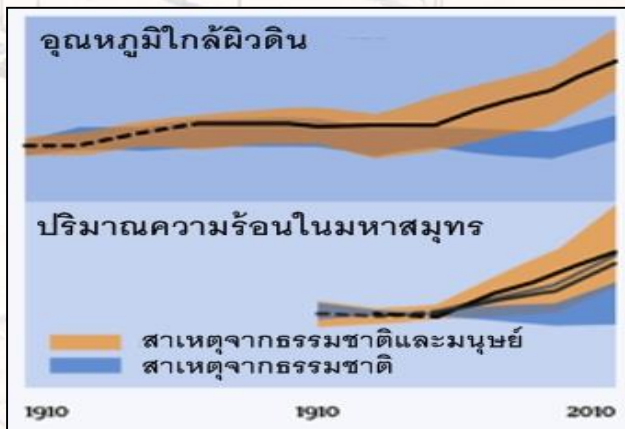
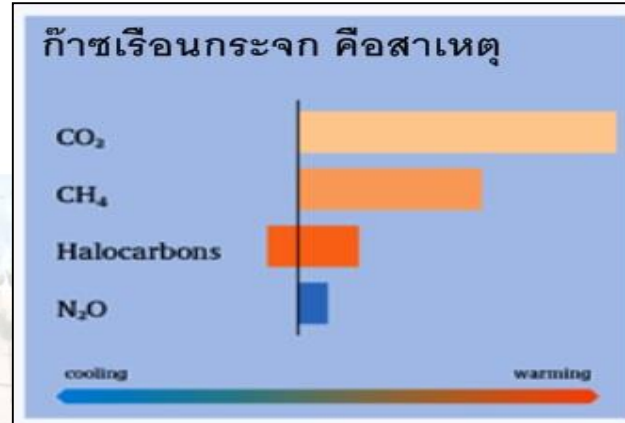
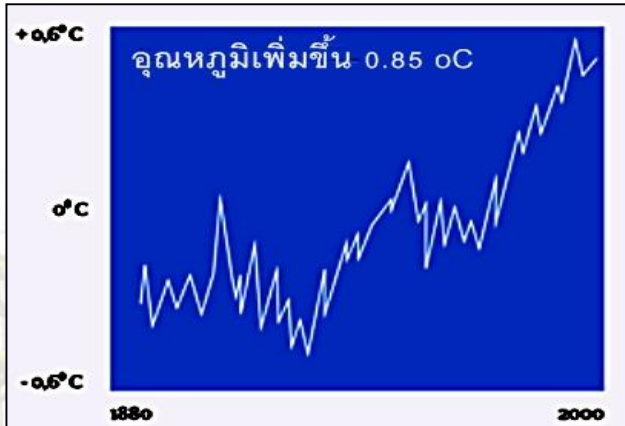
# สาระสำคัญของความตกลงปารีส

อัครมน ลิมสกุล

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

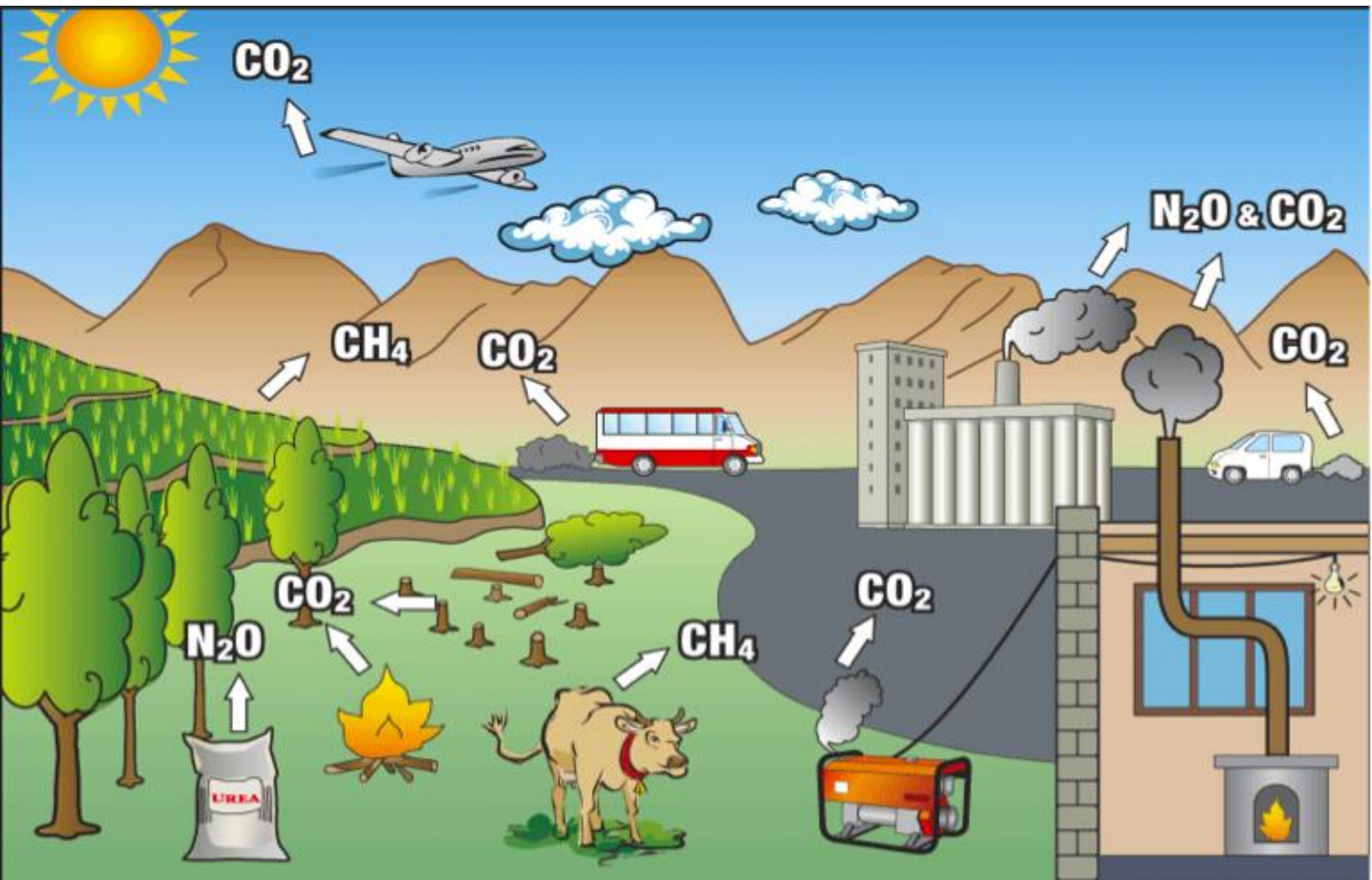
สัมมนา ถ่ายทอดความรู้และเสริมสร้างศักยภาพให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ 4 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) โรงแรมเจริญธานี ขอนแก่น วันที่ 3 - 4 เมษายน 2561

# การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

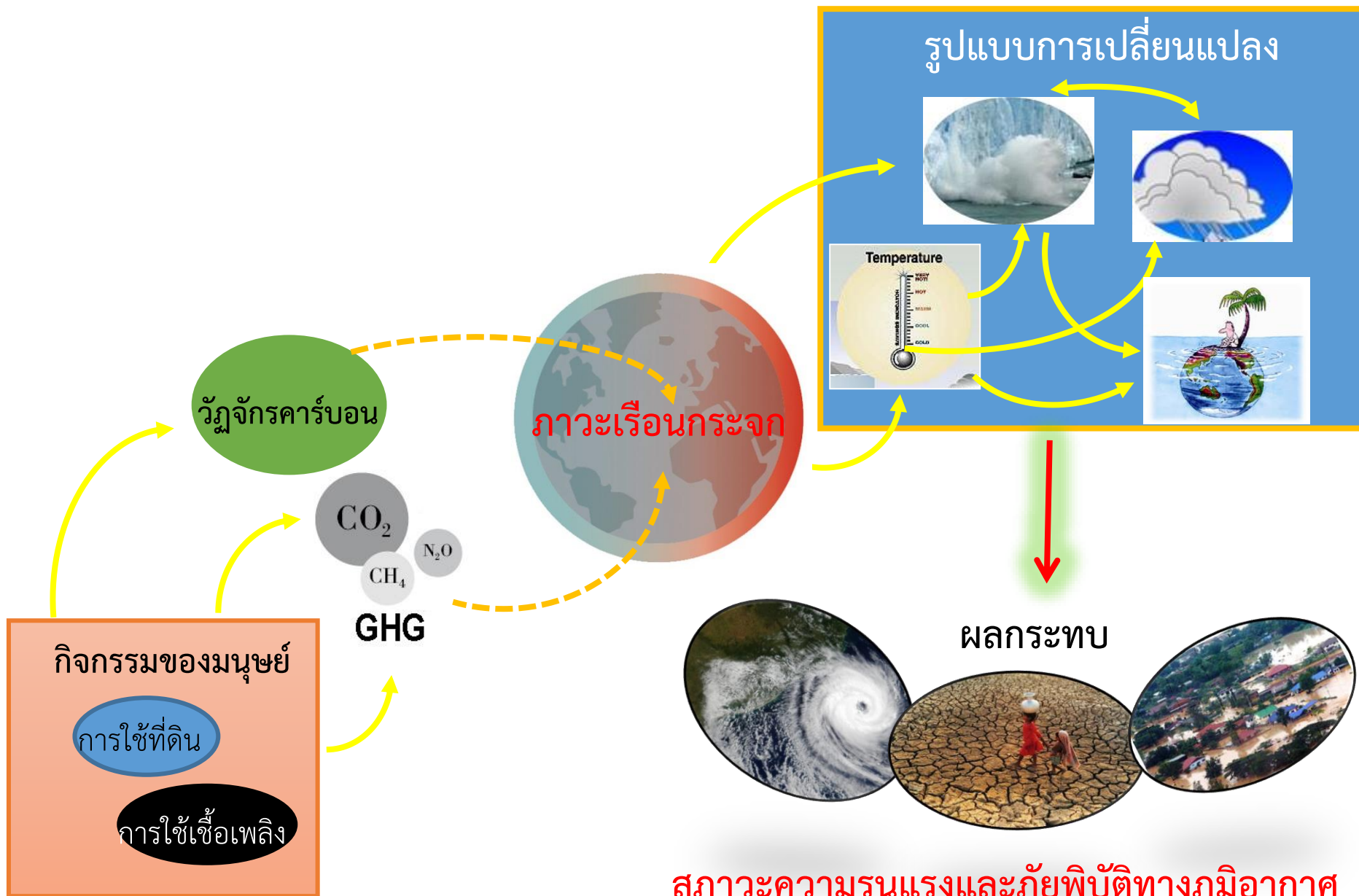


‘โลกร้อนขึ้นจากก๊าซเรือนกระจก โดยมนุษย์เป็นสาเหตุหลัก’

# ก๊าซเรือนกระจก...?



# สาเหตุและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



สภาวะความรุนแรงและภัยพิบัติทางภูมิอากาศ

# ภาพรวมของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลกระทบต่อ มนุษย์ และ ระบบนิเวศ ทั่วทุกทวีปและข้ามมหาสมุทร ตั้งแต่ขั้วโลกถึงเส้น

ศูนย์สูตร

# การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในอนาคต

โลกอนาคต จะร้อนเพิ่มขึ้นและระบบภูมิอากาศ จะแปรปรวนเพิ่มขึ้น หากยังมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้ดำเนินการใดๆ



มหาสมุทร จะร้อนขึ้นอย่างต่อเนื่องในศตวรรษที่ 21



ระดับน้ำทะเลของโลก จะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในศตวรรษที่ 21



แผ่นน้ำแข็งที่ปกคลุมมหาสมุทรอาร์ตีก จะหดตัวลง ตามการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก



ปริมาณธารน้ำแข็งของโลก จะลดลงอย่างต่อเนื่อง

# บทสรุปของปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

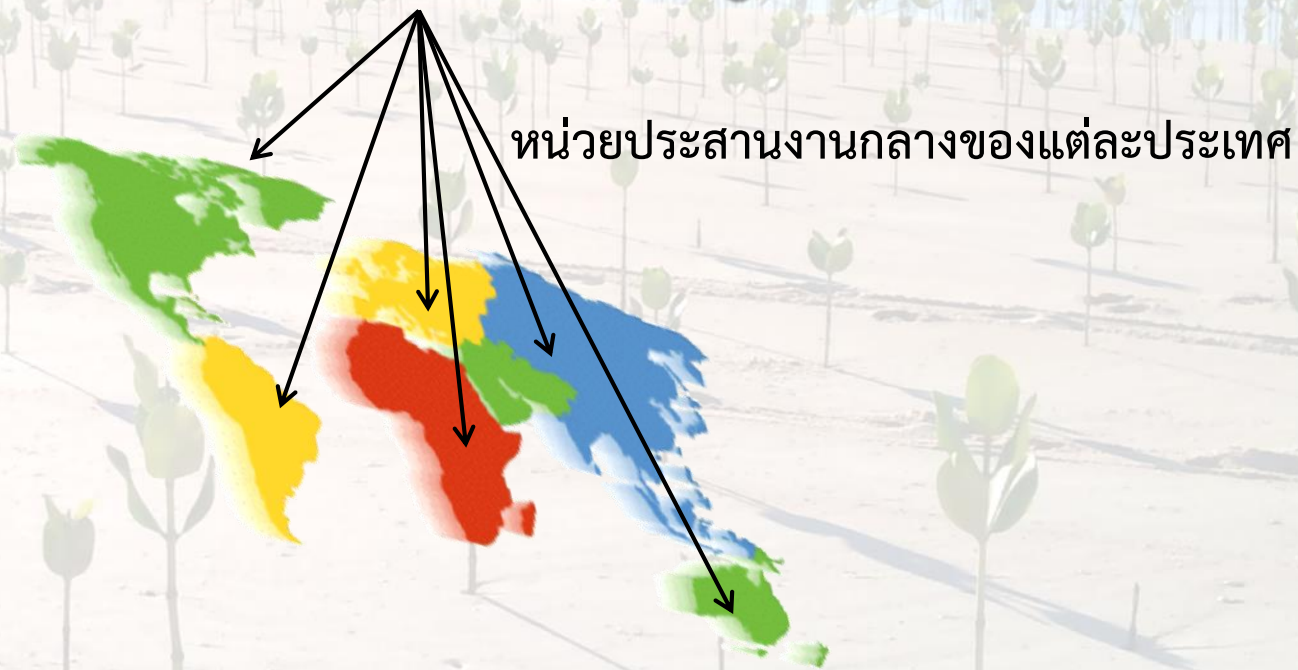


- ปัญหาระดับโลก ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกประเทศ
- ทุกภาคส่วนมีส่วนเกี่ยวข้องกับปัญหานี้ในระดับที่แตกต่างกันในฐานะ ผู้ก่อปัญหา & ผู้ได้รับผลกระทบ
- การปรับตัว & การลดก๊าซเรือนกระจกเป็นสองมาตรการหลักในการจัดการความเสี่ยงและลดผลกระทบ

# กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศ



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



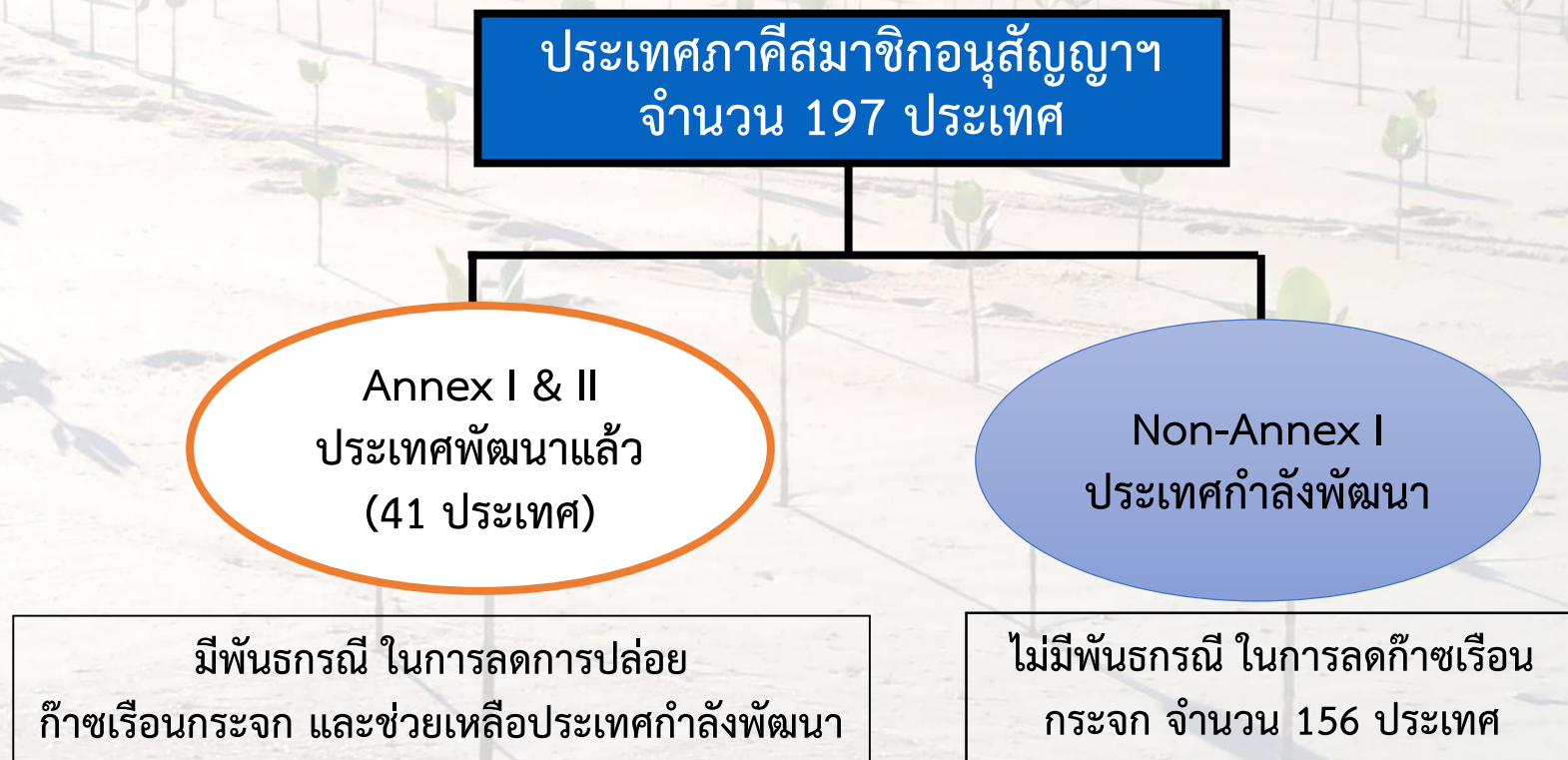
การปรับตัว & การลดก๊าซเรือนกระจก

การสนับสนุนทางการเงิน เทคโนโลยี และการเสริมสร้างศักยภาพ



# เป้าหมายสูงสุดและหลักการของอนุสัญญาฯ

รักษาระดับความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศ ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย ไม่คุกคามต่อการผลิตอาหารของมนุษย์และการพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืน บนพื้นฐาน ความรับผิดชอบร่วมในระดับที่แตกต่างกัน โดยประเทศพัฒนาแล้ว ต้องเป็นผู้นำ



# การดำเนินงานที่ผ่านมามาภายใต้กรอบอนุสัญญาฯ



1994 (2537)

2005 (2548)

2016 (2559)

อนุสัญญา  
สหประชาชาติว่า  
การเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศ  
(UNFCCC) มีผล  
บังคับใช้

พิธีสารเกียวโตมี  
ผลบังคับใช้

ความตกลงปารีส  
มีผลบังคับใช้

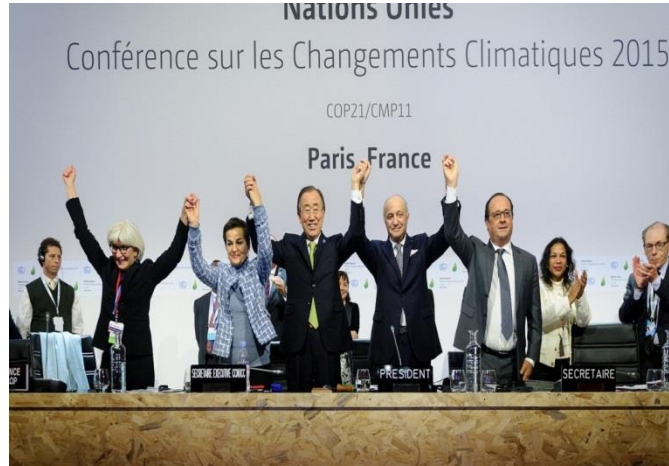
การดำเนินงานตลอดระยะเวลาที่อนุสัญญาฯ และพิธีสารเกียวโตมีผลบังคับใช้  
(มากกว่า 20 ปี) ไม่สามารถบรรลุถึงเป้าหมายที่ตั้งไว้ในการลดก๊าซเรือน  
กระจกให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและเพิ่มความสามารถในการปรับตัวได้

# ความตกลงปารีส (Paris Agreement)



- เป็นข้อตกลงฉบับประวัติศาสตร์ที่เนื้อหาบางส่วนมีผลผูกพันสำหรับ ประเทศกำลังพัฒนาและประเทศพัฒนาแล้ว ต้องมีส่วนร่วมในการยกระดับการดำเนินงานภายใต้กรอบเดียวกัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสูงสุดของอนุสัญญาฯ ที่ตั้งไว้
- เป็นข้อตกลงที่มีวงรอบในการประเมินความก้าวหน้าเพื่อเพิ่มระดับความพยายามการมีส่วนร่วมของแต่ละประเทศในครั้งต่อไป

# การรับรองความตกลงปารีสที่ COP21



# กรอบอนุสัญญาฯ พิธีสารเกียวโต และความตกลงปารีส

กรอบอนุสัญญาฯ



กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อ  
แก้ไขปัญหาคาร์บอนไดออกไซด์  
แต่ไม่มีข้อผูกพันทางกฎหมาย  
ในการลดก๊าซเรือนกระจก

พิธีสารเกียวโต

เป็นพิธีสารที่มีข้อผูกพันทางกฎหมาย  
การลดก๊าซเรือนกระจกเฉพาะประเทศ  
พัฒนาแล้ว

ระยะแรก (2008-2012) ลดลง 5%

ระยะที่สอง (2013-2020) ลดลง 18%

(ยังไม่มีผลบังคับใช้)

บางประเทศไม่เข้าร่วมและบางประเทศถอน  
ตัวออกจากสมาชิก

ความตกลงปารีส

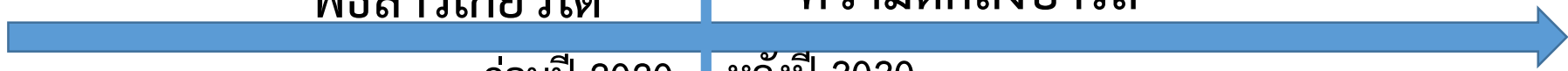
เป็นข้อตกลงที่เนื้อหาบางส่วนมีผลผูกพันสำหรับ  
ประเทศกำลังพัฒนา และ ประเทศพัฒนา  
แล้ว ต้องมีส่วนร่วมในการยกระดับการดำเนินงาน  
ภายใต้กรอบเดียวกัน  
เป้าหมายการดำเนินงานแต่ละประเทศเป็นของตนเอง

พิธีสารเกียวโต

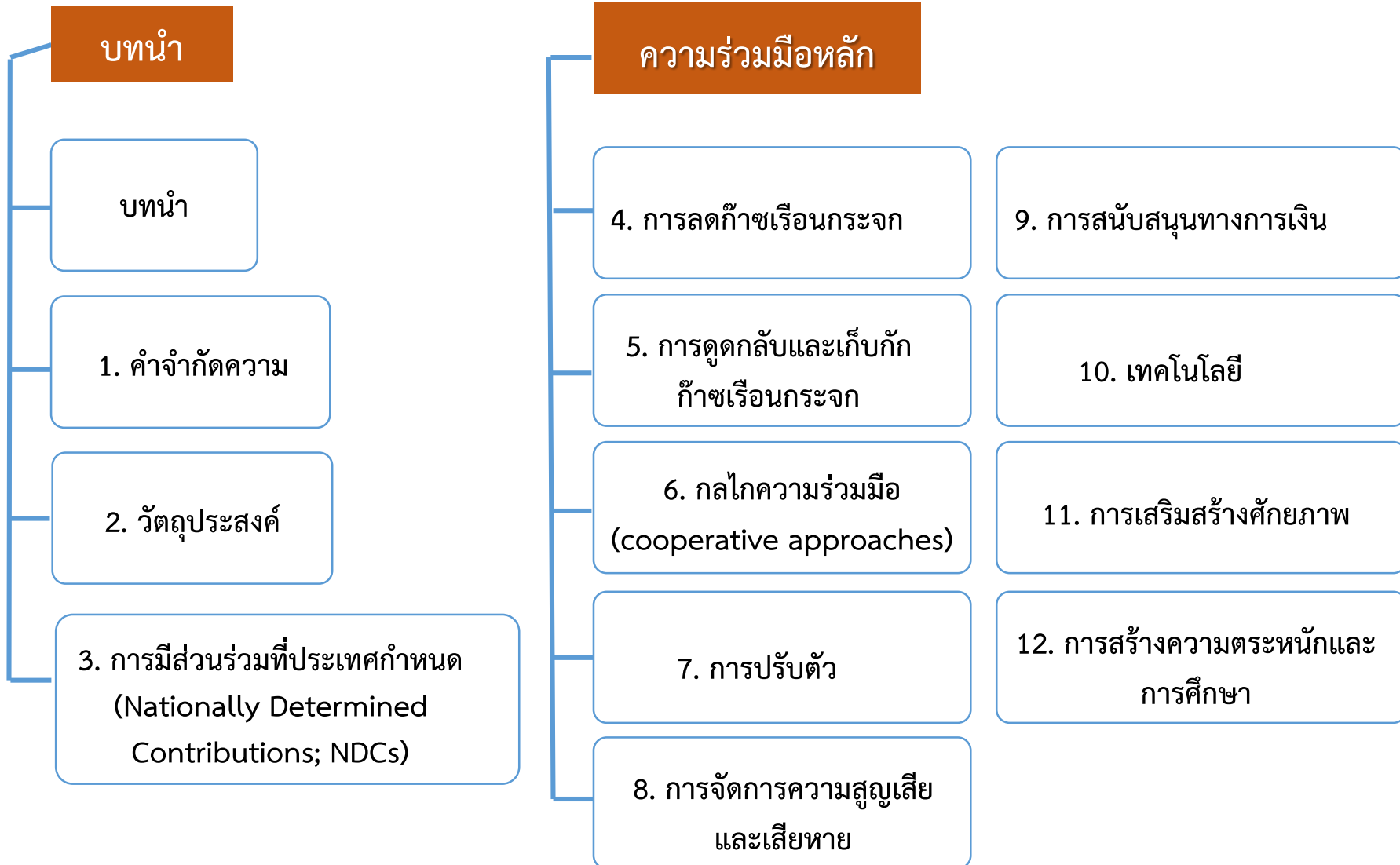
ความตกลงปารีส

ก่อนปี 2020

หลังปี 2020



# โครงสร้างของความตกลงปารีส



# โครงสร้างของความตกลงปารีส

## การติดตามและประเมินผล

13. ความโปร่งใส

14. การทบทวนการดำเนินงานระดับโลก (global stocktake)

15. การส่งเสริมและกำกับการดำเนินงาน

## การจัดการเชิงสถาบันและอื่น ๆ

16. ที่ประชุมรัฐภาคี

17. สำนักเลขาธิการ

18. องค์กรย่อย

19. การจัดการเชิงสถาบันอื่น ๆ

20. การลงนามและให้สัตยาบัน

21. การมีผลใช้บังคับ

22. การแก้ไขความตกลง

23. ภาคผนวก

24. การจัดการข้อพิพาท

25. การลงคะแนนเสียง

26. การเก็บรักษาความตกลง

27. ข้อสงวน

28. การถอนตัวจากความตกลง

29. ภาษาของความตกลง

# วัตถุประสงค์ของความตกลงปารีส



ควบคุมการเพิ่มขึ้น  
ของอุณหภูมิเฉลี่ยของ  
โลกให้ต่ำกว่า 2 °C



เพิ่มขีดความสามารถ  
ในการปรับตัวต่อ  
ผลกระทบและ  
เสริมสร้างความ  
ต้านทานต่อสภาพ  
ภูมิอากาศ



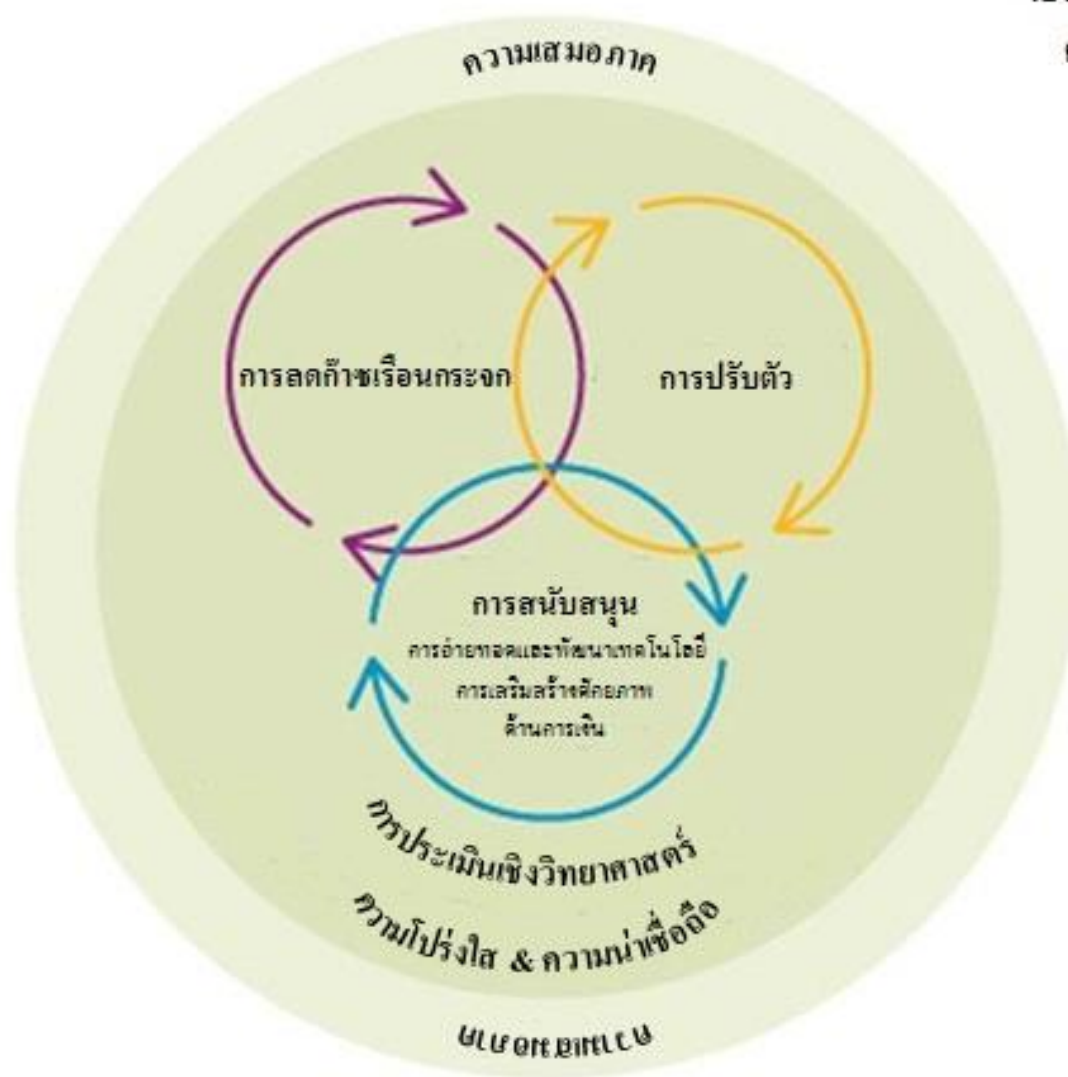
ทำให้การไหลเวียน  
ของเงินทุน  
สอดคล้องกับการ  
พัฒนาที่ยั่งยืนและ  
ปล่อยก๊าซเรือน  
กระจกต่ำ



# องค์ประกอบหลักของความตกลงปารีส

เป้าหมายของโลกในการสร้างภูมิ  
ต้านทานและความยืดหยุ่น

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก



ภูมิคุ้มกันและความยืดหยุ่น

เป้าหมายของโลกในการลดก๊าซ  
เรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

# สาระสำคัญของความตกลงปารีส

1

ควบคุมอุณหภูมิโลก



ไม่ให้เพิ่มถึง **2°C**  
และไม่เกิน **1.5°C** ในระยะยาว

4

เพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์  
และการลงทุนด้านพลังงานสะอาด



2

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ  
ของโลกลดลงจนเป็นศูนย์ในช่วง  
ครึ่งหลังของศตวรรษที่ 21



5

ประเทศพัฒนาแล้ว เป็นผู้นำระดมเงินทุน  
แสน ล้านเหรียญสหรัฐ/ปี จนถึงปี  
ค.ศ. 2025



3



ประเทศพัฒนาแล้วเป็นผู้นำ  
ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ส่วนประเทศ  
กำลังพัฒนา เพิ่มความพยายามขึ้นเรื่อยๆ

6

ประเทศพัฒนาแล้วต้องให้ความช่วยเหลือ  
ด้านการเงิน การพัฒนา การถ่ายทอด  
เทคโนโลยี และการเสริมสร้างศักยภาพ  
แก่ประเทศกำลังพัฒนา



# สาระสำคัญของความตกลงปารีส

7

สร้างความสามารถในการปรับตัว เสริมภูมิฐานทน  
และความสามารถในการฟื้นตัว จากการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศ



9

จัดตั้งกรอบความโปร่งใส

สำหรับการดำเนินงานและการสนับสนุน  
เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ



8

ยกระดับการดำเนินงานด้านการสูญเสียและ  
ความเสียหายให้ดีขึ้น ผ่านกลไกระหว่างประเทศ



10

จัดตั้งกระบวนการเพื่อประเมินความก้าวหน้า  
ของการดำเนินงานในภาพรวมแบบเข้มข้น  
ทุกๆ 5 ปี



11

ยกระดับการเสริมสร้างศักยภาพ  
การดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศในประเทศกำลังพัฒนา



# ผลลัพธ์อื่นๆ ของความตกลงปารีส

โครงการริเริ่มด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เกิดขึ้นใหม่มากกว่า 10,000 โครงการ

**187**

ประเทศ ได้แลกเปลี่ยนแผน  
การดำเนินงานด้านการเปลี่ยน  
แปลงสภาพภูมิอากาศ

**127+**

เซกตาร์ของดินที่เสื่อมโทรม  
ในทวีปแอฟริกาและทวีปอเมริกาใต้  
จะได้รับการฟื้นฟู

**400+**

เมืองได้กำหนดเป้าหมายการลด  
การปล่อยจากเมืองลงครึ่งหนึ่ง

**\$1T**

ลงทุนด้านพลังงานแสงอาทิตย์

**114+**

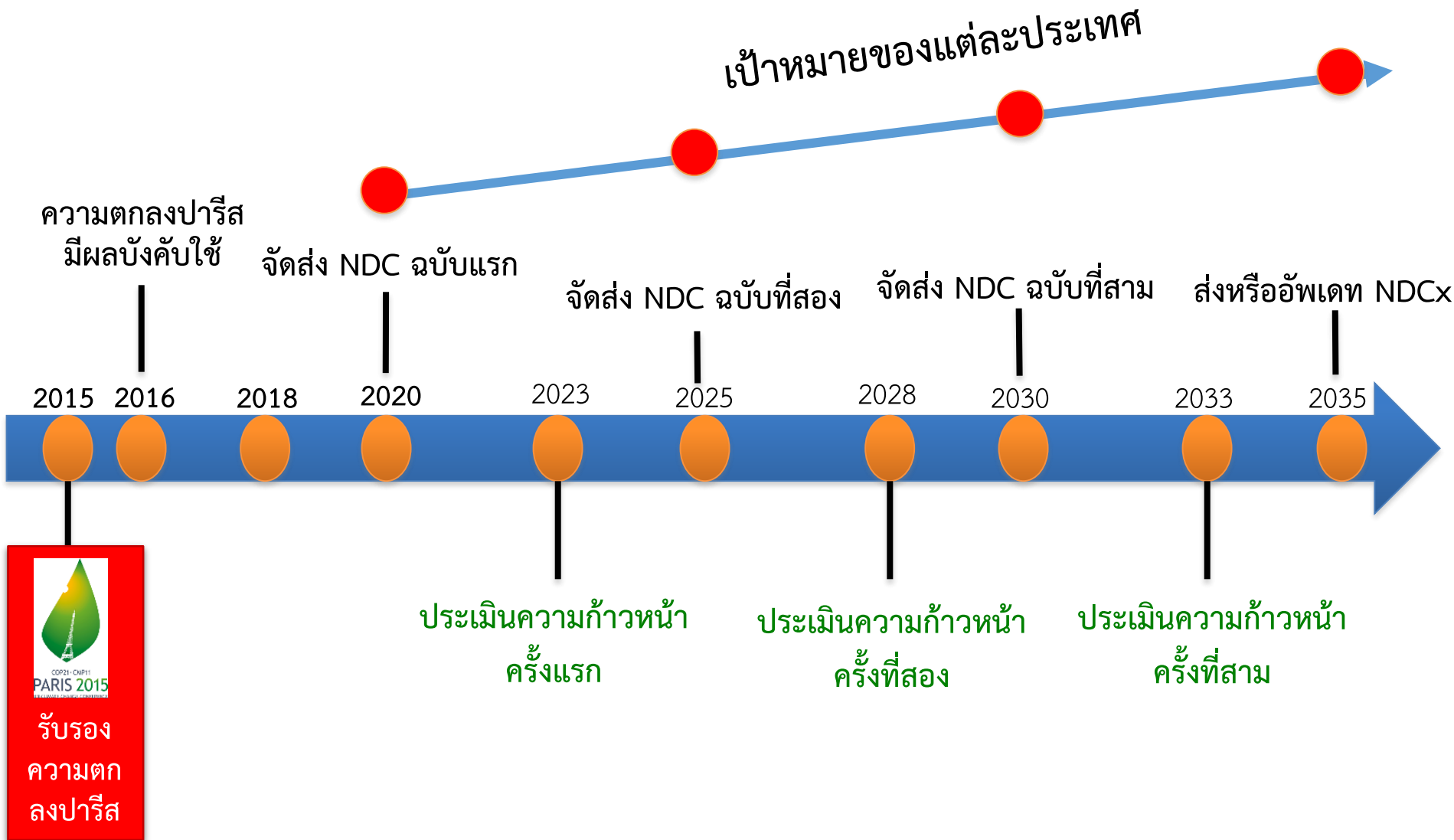
บริษัท กำหนดเป้าหมายการลด  
การปล่อยจากข้อมูลวิทยาศาสตร์

**20**

ประเทศ เพิ่มการพัฒนาและวิจัย  
พลังสะอาดเป็นสองเท่า



# เป้าหมายที่ต้องเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ/วงรอบการประเมินอย่างต่อเนื่อง



# การมีผลบังคับใช้ของความตกลงปารีสและสถานการณ์ปัจจุบัน

When Will the Paris Agreement Take Effect?

At least

**55**  
PARTIES  
TO THE UNFCCC

representing  
at least

**55%**  
OF TOTAL  
GLOBAL GHGS

must sign on.

## PARIS AGREEMENT



**175 Parties have ratified, of 197 Parties to the Convention**

On 4 November 2016, the Paris Agreement entered into force.  
[More information](#)



จัดทำกฎระเบียบเพื่อรับรองในการประชุม COP24 ปลายปีนี้

# ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันและภาคีความตกลงปารีส เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2559



Thai Prime Minister Prayut Chan-o-cha, left, poses for a picture with United Nations Secretary-General Ban Ki-moon during a ceremony to mark more signatories to the Paris climate accords at U.N. headquarters, Wednesday, Sept. 21, 2016. (AP Photo/Seth Wenig) (The Associated Press)

# การประกาศถอนตัวของสหรัฐอเมริกา



“ประธานาธิบดีทรัมป์ ประกาศถอนตัวจากความตกลงปารีส อ้างทำตามสัญญาช่วงหาเสียงไว้ คือ ผลประโยชน์ของอเมริกันต้องมาก่อนเรื่องอื่น ๆ (America First) เพราะเป็นความตกลงที่ทำให้สหรัฐฯ เสียเปรียบประเทศอื่นๆ เนื่องจากต้องให้เงินสนับสนุนการลดภาวะโลกร้อนที่มีมูลค่าสูงมาก และมาตรการตามข้อตกลงจะทำให้สหรัฐฯ มีการเติบโตที่ลดต่ำลง สหรัฐฯจะได้รับผลกระทบทั้งการลงทุนภาคธุรกิจและการจ้างงาน ระบุหากจะให้เข้าร่วมต้องเปิดเจรจาใหม่ โดยยึดประโยชน์คนอเมริกันเป็นหลัก”



# การประกาศถอนตัวของสหรัฐอเมริกา



มาตรา 28 ได้ระบุไว้ว่า

- ประเทศที่ต้องการถอนตัวจากความตกลงปารีส ต้องแจ้งความจำนงเป็นลายลักษณ์อักษร 3 ปีหลังจากหลังจากข้อตกลงมีผลบังคับใช้ และการถอนจะมีผลอย่างเป็นทางการ 1 ปีหลังจากนั้น
- ในกรณีที่ประเทศใดๆ ถอนตัวจากกรอบอนุสัญญาฯ ก็จะถือว่าได้ถอนตัวจากความตกลงปารีสไปด้วย

# การประกาศถอนตัวของสหรัฐอเมริกา



“แม้ทรัมป์จะประกาศเช่นนั้น แต่สหรัฐไม่สามารถถอนตัวจากความตกลงปารีสได้ทันที”

“ความตกลงปารีสมีผลบังคับใช้เมื่อ 4 พฤศจิกายน 2016 ดังนั้น วันที่เร็วที่สุด คือ 4 พฤศจิกายน 2019 หากสหรัฐอเมริกา จะถอนตัวออก ตามที่ประธานาธิบดีทรัมป์ ประกาศไว้ และการถอนตัวจะมีผลเป็นทางการ ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2020”

“ทางเลือกอื่นที่เป็นไปได้ คือ การถอนตัวออกจากกรอบอนุสัญญาฯ ซึ่งจะมีผลทันที 1 ปี หลังจากแจ้งความจำนงอย่างเป็นทางการ”