



# นโยบายการจัดการการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

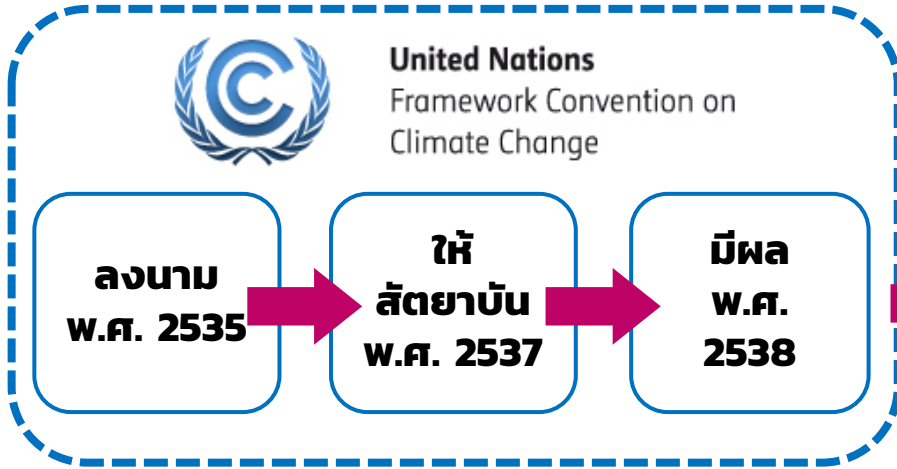
**นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี**

ผู้อำนวยการกองประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 30 มีนาคม 2566



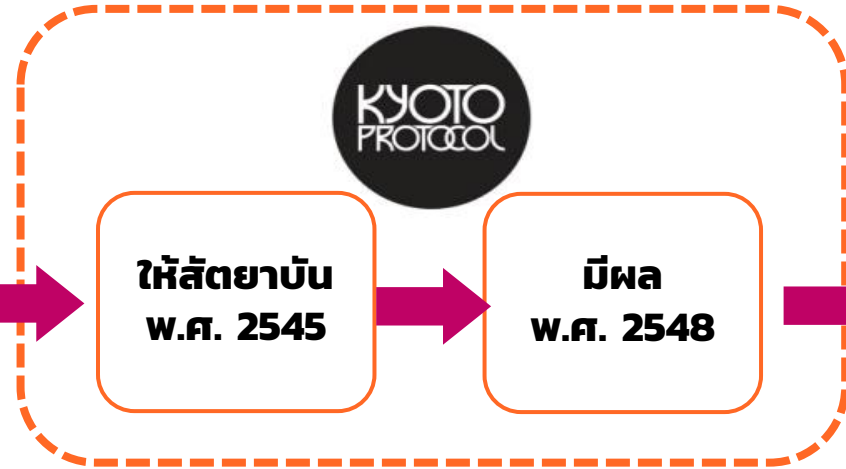
# อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change)



รักษาความเข้มข้นของ GHG เพื่อไม่ให้กระทบต่อการผลิตอาหารและการพัฒนาที่ยั่งยืน

Annex I Parties : ประเทศพัฒนาแล้ว  
Non-Annex I Parties : ประเทศกำลังพัฒนา

ไทยอยู่ใน Non Annex I และกลุ่มย่อย G77+China



ประเทศพัฒนาแล้วมี **พันธกรณีที่ 1** ในการลดก๊าซฯ 5% ภายในปี 2012 เทียบกับปี 1990  
**พันธกรณีที่ 2** ในการลดก๊าซฯ 18% ภายในปี 2020 เทียบกับปี 1990

ตัวอย่างกลไก

- Emission Trading Scheme (ETS)
- Clean Development Mechanism CDM



ควบคุมการเพิ่มอุณหภูมิโลกไม่เกิน 2 หรือ 1.5 องศาเซลเซียส

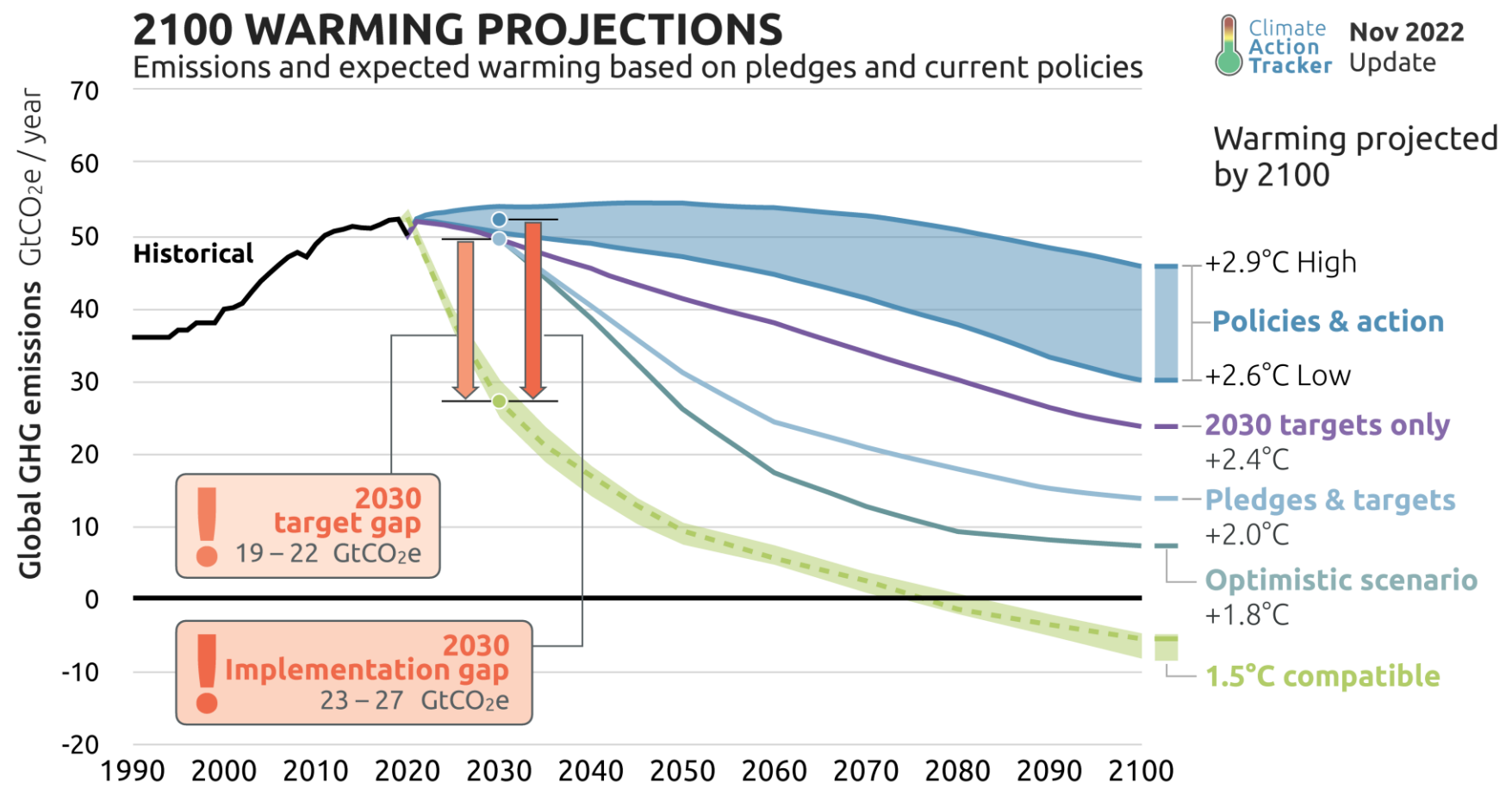
เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัว

เงินทุนไหลเวียนสู่การพัฒนาที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำและมีภูมิคุ้มกัน



# ทำไม 1.5 องศาเซลเซียสจึงสำคัญ ?

3



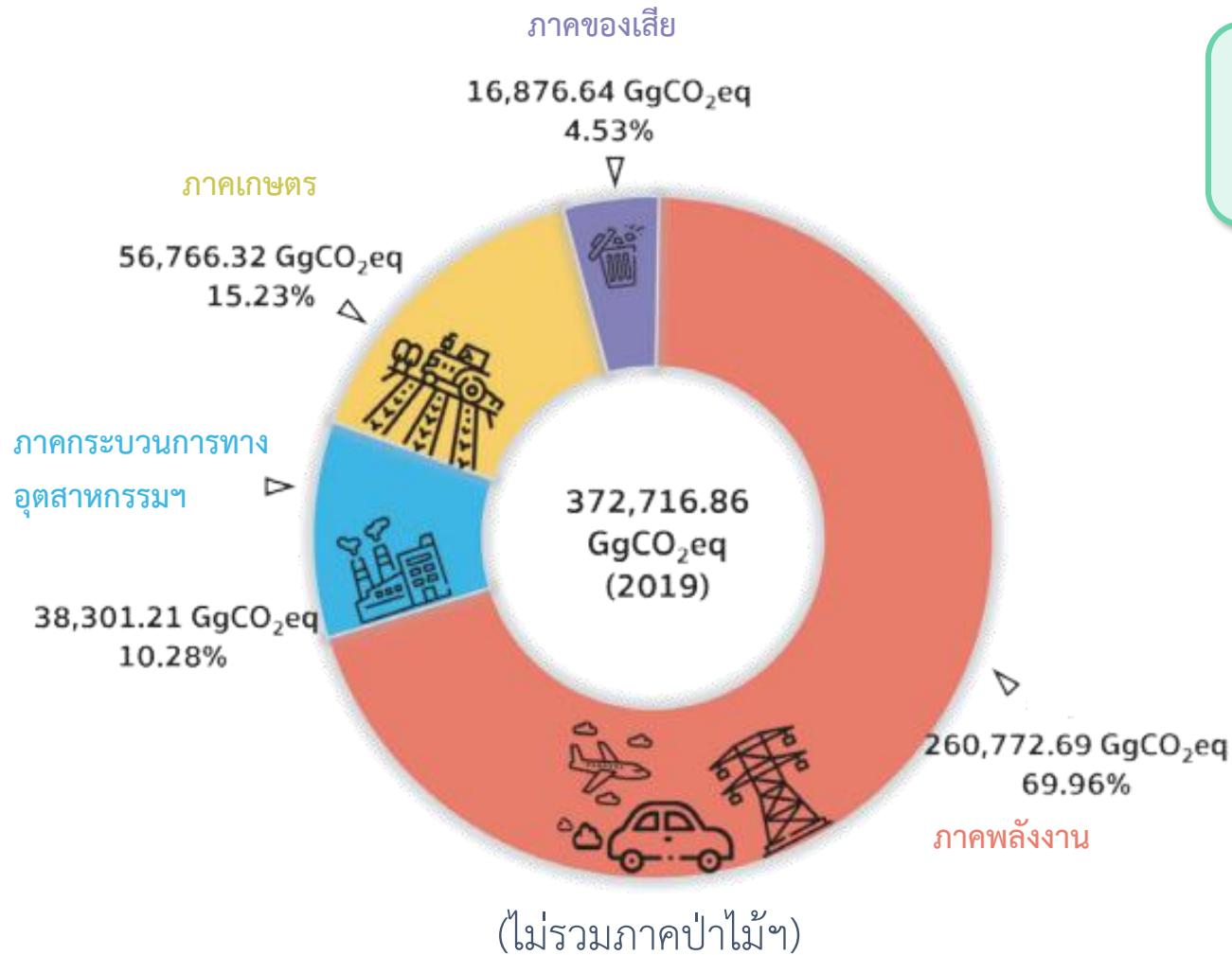
- นโยบายปัจจุบันที่ใช้อยู่ทั่วโลก จะส่งผลให้อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้น 2.7°C
- NDCs 2030 จะทำให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้น 2.4°C
- หากพิจารณาเป้าหมายระยะยาวหรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ จะทำให้ถูกจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิได้เพียง 2.0°C



ไม่เพียงพอต่อการต่อสู้กับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



# การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



**การปล่อย GHGs สุทธิ**  
**280,738.34 GgCO<sub>2</sub>eq**

การดูดกลับ



ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
- 91,988.52 GgCO<sub>2</sub>eq





# แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

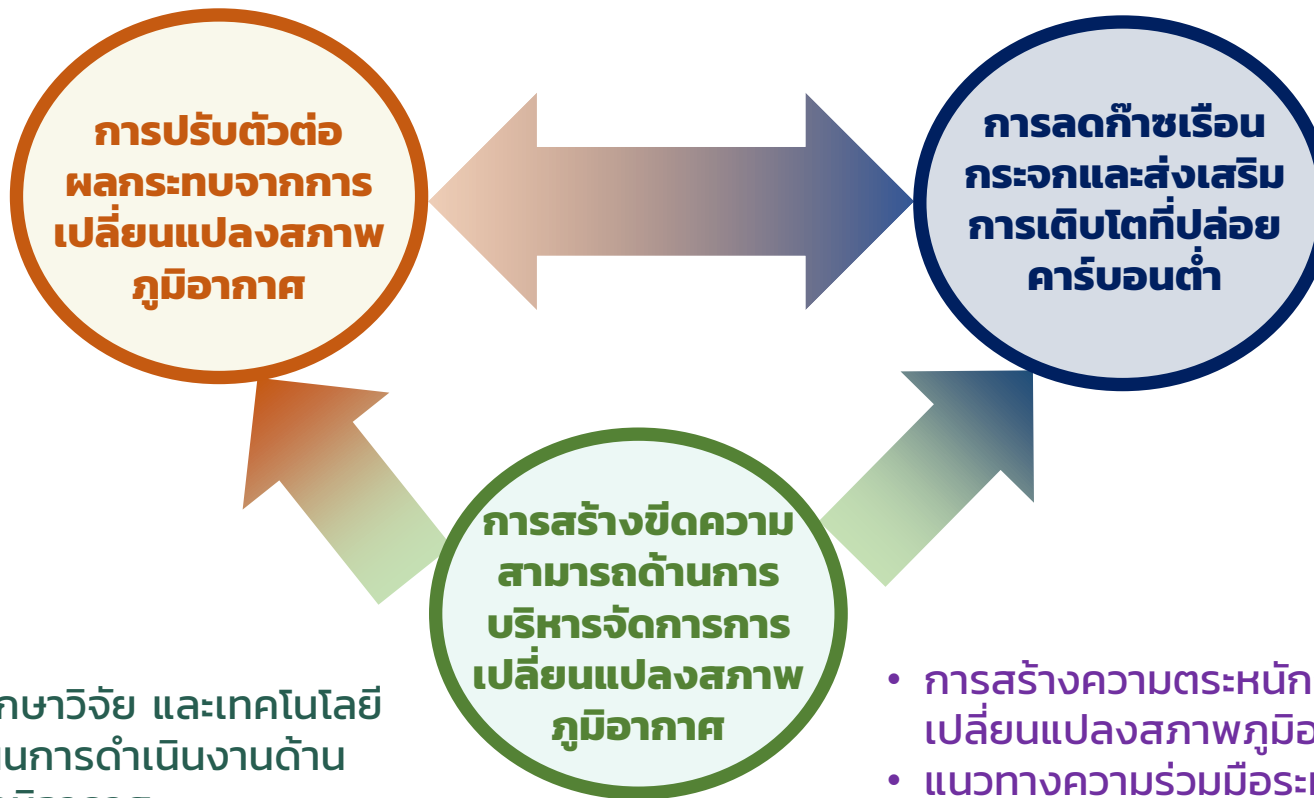
คณะรัฐมนตรีเห็นชอบ 14 กรกฎาคม 2558

**วิสัยทัศน์  
2593**



“ประเทศไทยมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและมีการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน”

## แนวทางการดำเนินงานหลัก



- การจัดการน้ำ อุกกภัย และภัยแล้ง
- การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร
- การท่องเที่ยว
- สาธารณสุข
- การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
- การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

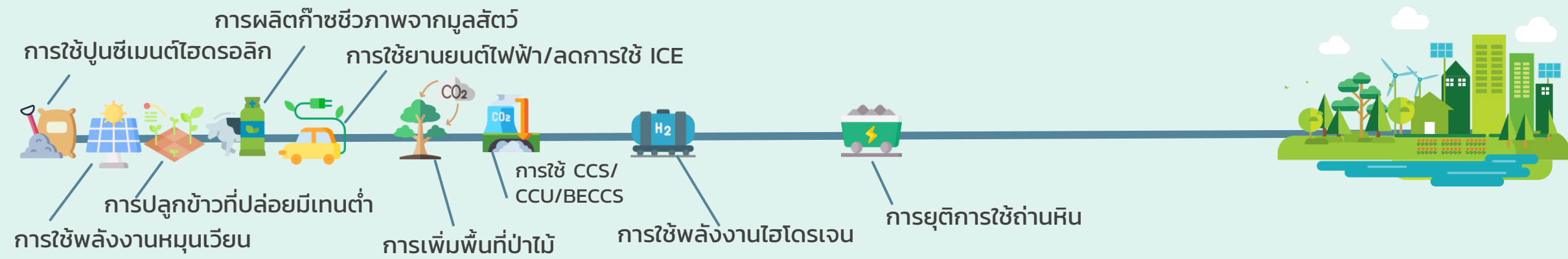
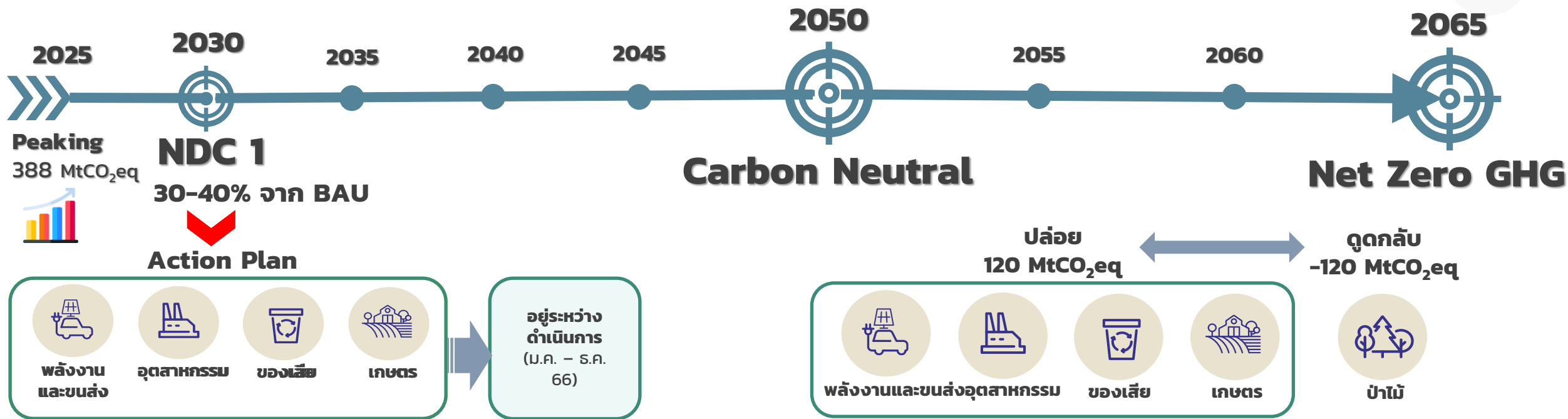
- การพัฒนาข้อมูล งานศึกษาวิจัย และเทคโนโลยี
- การพัฒนากลไกสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- การผลิตไฟฟ้า
- การคมนาคมขนส่ง
- การใช้พลังงานภายในอาคาร
- ภาคอุตสาหกรรม
- ภาคของเสีย
- ภาคการเกษตร
- ภาคป่าไม้
- การจัดการเมือง

- การสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- แนวทางความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



# ประเทศไทยกับการมุ่งสู่ Net Zero GHG Emission





# 2<sup>nd</sup> Updated NDC 2030

7

## ทบทวนแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกรายสาขา

พลังงาน/ขนส่ง



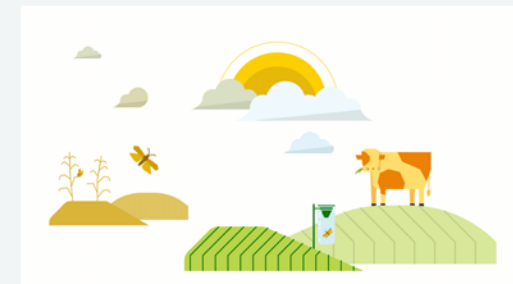
IPPU



ของเสีย



เกษตร



- การเพิ่มใช้พลังงานทดแทน
- การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและใช้พลังงาน
- การใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV)
- จาก 153.08 → 216 MtCO<sub>2</sub>eq

- ส่งเสริมการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
- การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น
- จาก 2.25 → 2.4 MtCO<sub>2</sub>eq

- การจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม
- Waste to Energy
- จาก 1.53 → 1.6 MtCO<sub>2</sub>eq

- ผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์
- การปรับปรุงการทำนาข้าว เพื่อลดการปล่อยมีเทน
- จาก 0 → 2.6 MtCO<sub>2</sub>eq (ปศุสัตว์ และการปรับปรุงการใช้ปุ๋ย)



# Roadmap เทคโนโลยี/มาตรการลดก๊าซเรือนกระจก

ส่งเสริมการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก  
• เป้าหมาย 1 MtCO<sub>2</sub> ภายใน ค.ศ. 2023

2022



- นโยบาย 30@30
- ลดการใช้ ICE
- เพิ่มสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพในภาคขนส่ง
- ส่งเสริมการใช้ Battery storage ร่วมกับพลังงานหมุนเวียน

2030



2037



2040



2045



ใช้พลังงานไฮโดรเจนสีเขียว (Green hydrogen) ในภาคพลังงาน ขนส่ง และ อุตสาหกรรม

Net Zero GHG Emissions 2065



2025



- เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนในการผลิตไฟฟ้า
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- ส่งเสริมการปลูกข้าวที่ลดการปล่อยมีเทน
- ส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ (Dome Digester)

บรรลุเป้าหมายการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน 120 MtCO<sub>2</sub>eq

- ปลูกป่าธรรมชาติ
- ปลูกป่าเศรษฐกิจ
- เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง/ชนบท
- ป้องกันการบุกรุกและเผาป่า

- ลดการใช้ถ่านหินในการผลิตไฟฟ้า
- 68% ของการผลิตไฟฟ้ามาจากพลังงานหมุนเวียน
- ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี CCS/CCU/BECCS

2050



บรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality

- 74% ของการผลิตไฟฟ้ามาจากพลังงานหมุนเวียน
- ยุติการใช้ถ่านหินในการผลิตไฟฟ้า





# กลไกขับเคลื่อนการดำเนินงานที่ครอบคลุมทุกมิติ

9

## นโยบาย



- บูรณาการเป้าหมาย Net zero
- ขับเคลื่อน BCG model
- โครงการ CC ระดับจังหวัด
- จัดทำ NDC Action Plan
- กลไกเชิงสถาบันกำกับ CC

## องค์กร/ กฎหมาย/ระเบียบ



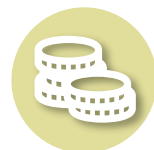
- พลังงาน CC Act
- จัดตั้งกรม climate change

## การเงิน/ การลงทุน



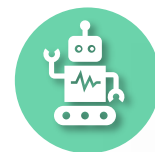
- แหล่งเงิน CC (GCF, GEF, EF)
- Incentive (BOI)
- Thailand taxonomy (สปก.)
- Green procurement

## การพัฒนา กลไกตลาด คาร์บอนเครดิต



- RE&CC exchange platform (TGO+FTI)
- ปลูกป่า (Carbon sink) + ชุมชน

## การพัฒนา เทคโนโลยี/ นวัตกรรม



- CCUS technology
- Green hydrogen
- Disruptive tech. (DAC, etc.)

## การมีส่วนร่วม

...สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ...



- Domestic partnership (MoUs)
- Private sector Network (TBCSD, TCNN)
- Global partnership (E-Bus)



**สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

118/1 อาคารทีปโกโก้ 2 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญา  
ไท  
เขตพญาไท กทม. 10400

โทรศัพท์ 0 2265 6692 หรือ 0 2265 6690



<http://climate.onep.go.th>

10