

# Driving Ambition for Carbon Neutrality



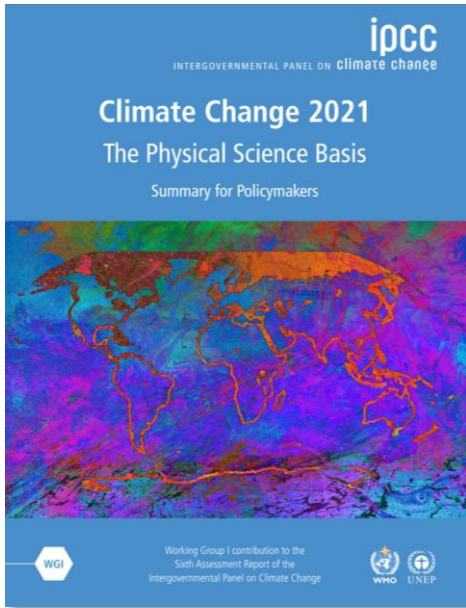
## ประเทศไทยกับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก

โดย ดร.พฤติภา โรจน์กิตติคุณ ผู้อำนวยการสำนักประเมินและรับรองโครงการ TGO

งานสัมมนา “คาร์บอนเครดิตในประเทศไทย” วันที่ 22 ธันวาคม 2564

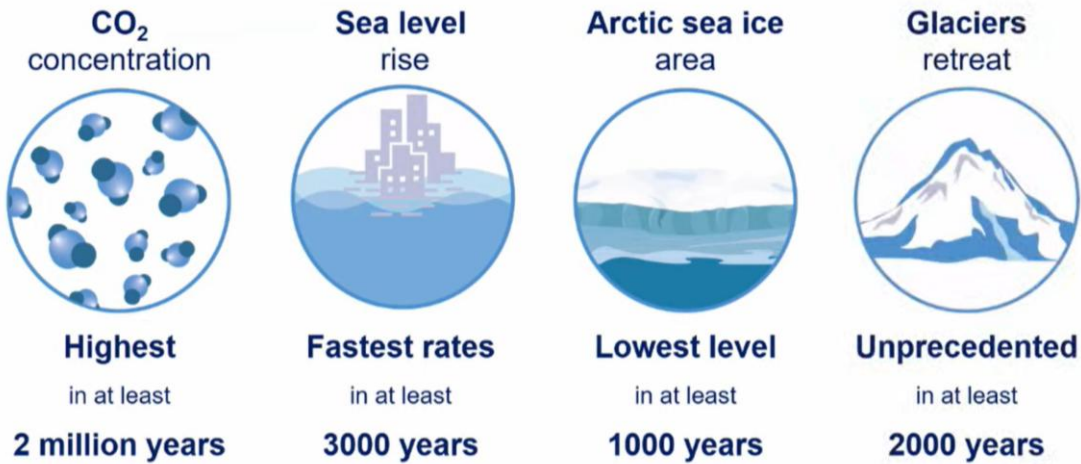
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
(องค์การมหาชน)

[www.tgo.or.th](http://www.tgo.or.th)



- Global temperature is expected to **reach or exceed 1.5°C** of warming over the next **20 years**.
- Climate change is already **affecting every region on Earth**, in multiple ways. The changes will **increase** with additional warming.
- Many changes due to past and future emissions are **irreversible** for centuries to millennia.
- With increasing CO<sub>2</sub> emissions, the ocean and land carbon sinks are projected to be **less effective** at slowing the accumulation of CO<sub>2</sub> in the atmosphere.
- Stabilizing the climate will require **strong, rapid, and sustained reductions** in greenhouse gas emissions, and reaching **net zero CO<sub>2</sub> emissions**.

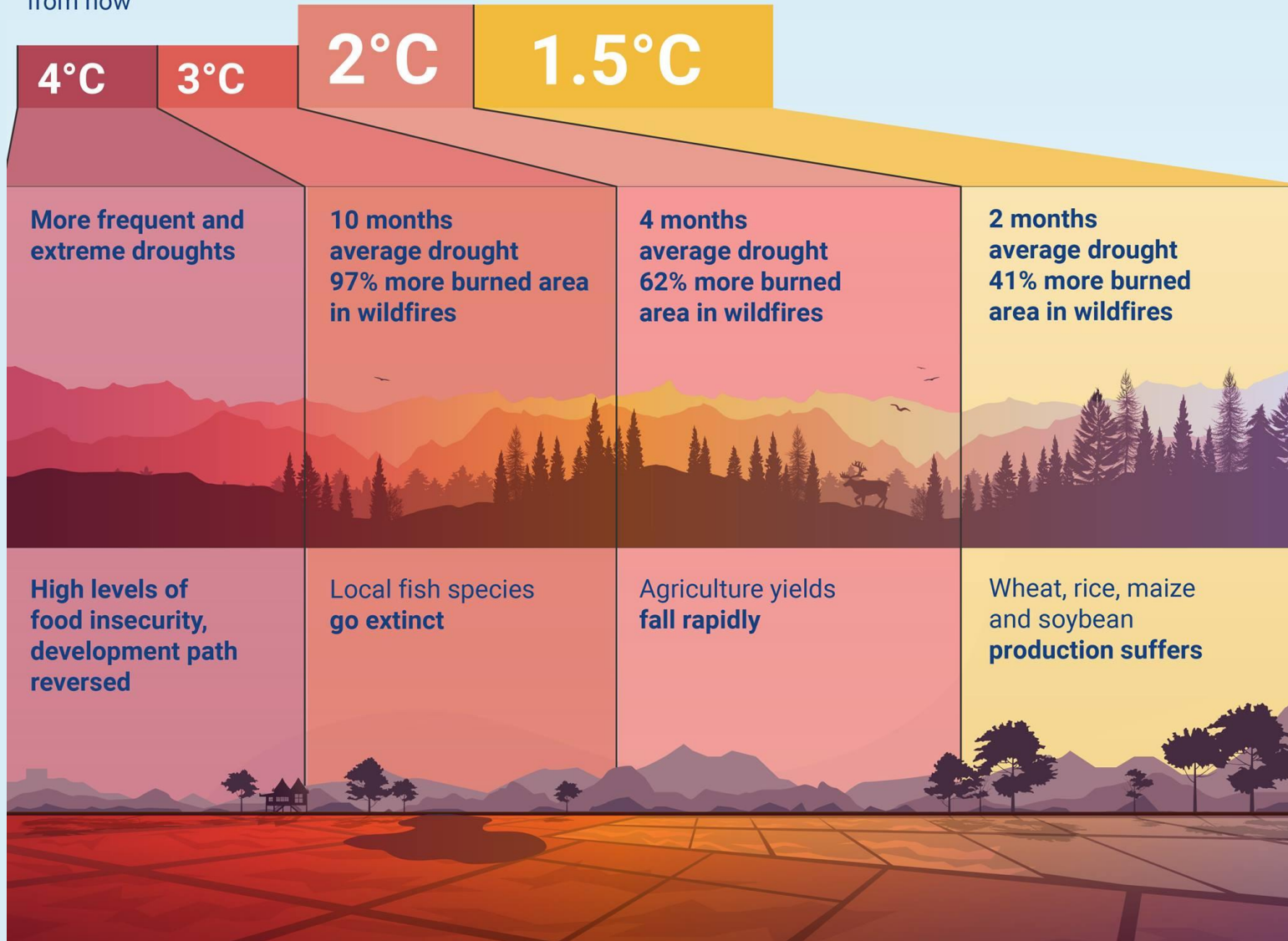
Human influence on the climate system is **undisputed**.



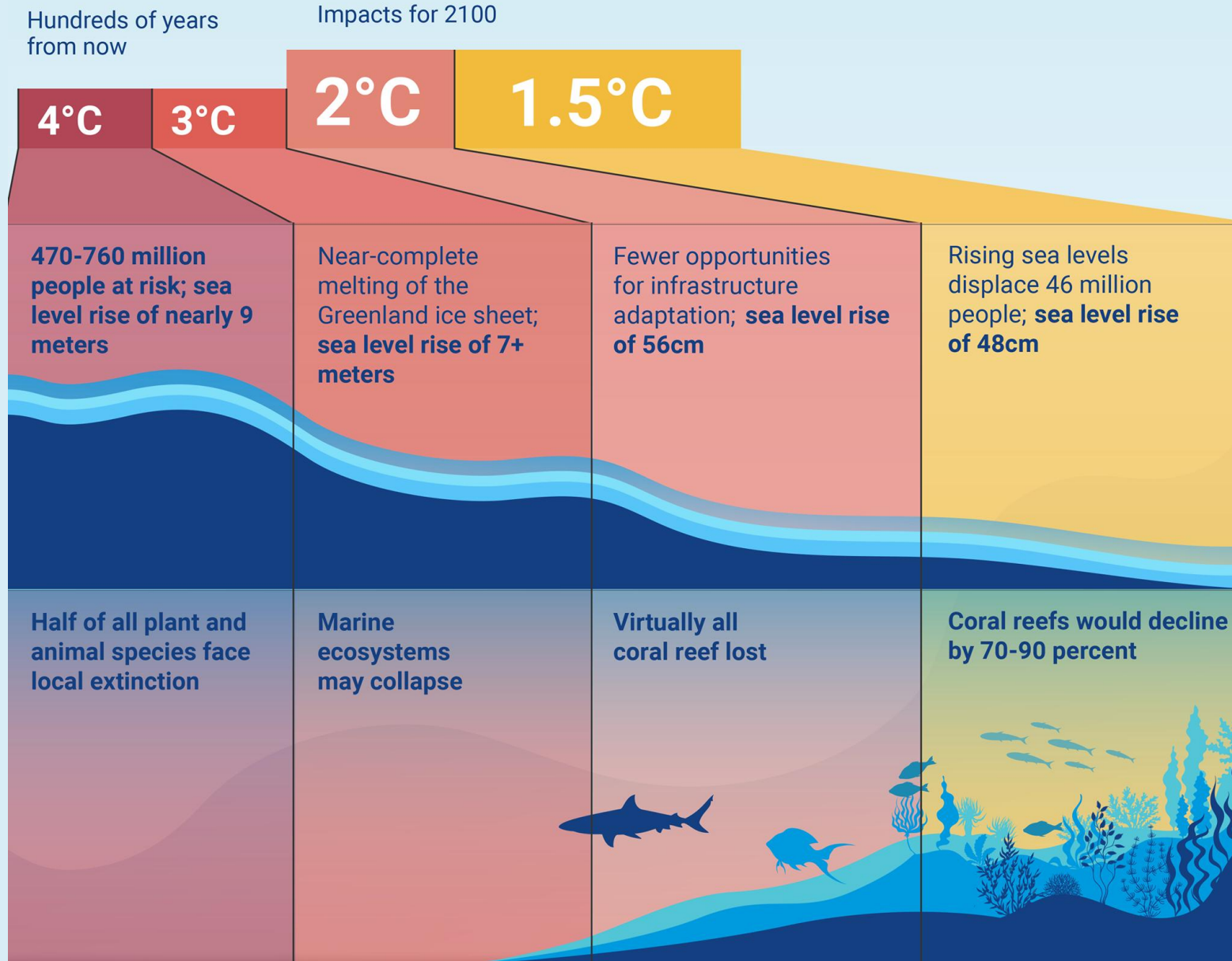
# Why is 1.5 °C important ?

Hundreds of years  
from now

Impacts for 2100

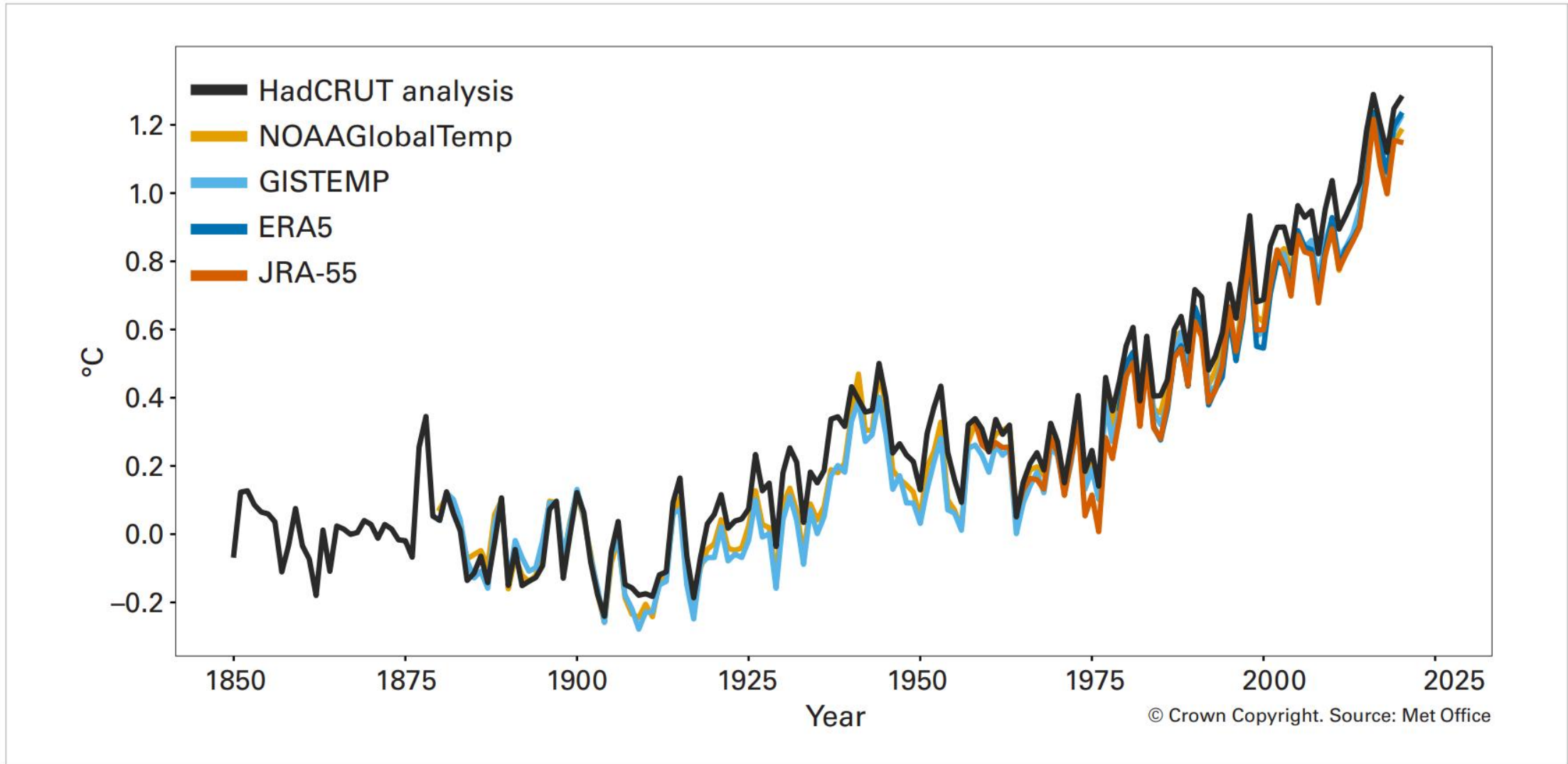


# Why is 1.5 °C important ?



# Where we are now ?

The global mean temperature for 2020 was  $1.2 \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$  above pre-industrial levels (1850–1900). – WMO, 2021



## ก๊าซเรือนกระจกคืออะไร ???

ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) เป็นก๊าซที่มีคุณสมบัติในการดูดซับคลื่นรังสีความร้อน หรือรังสีอินฟราเรดได้ดี ก๊าซเหล่านี้มีความจำเป็นต่อการรักษาอุณหภูมิในบรรยากาศของโลกให้คงที่ เนื่องจากก๊าซเหล่านี้ดูดคลื่นรังสีความร้อนไว้ในเวลากลางวัน แล้วค่อยๆ แผ่รังสีความร้อนออกมาในเวลากลางคืน ทำให้อุณหภูมิในบรรยากาศโลกไม่เปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลัน

CH<sub>4</sub>

CO<sub>2</sub>

N<sub>2</sub>O

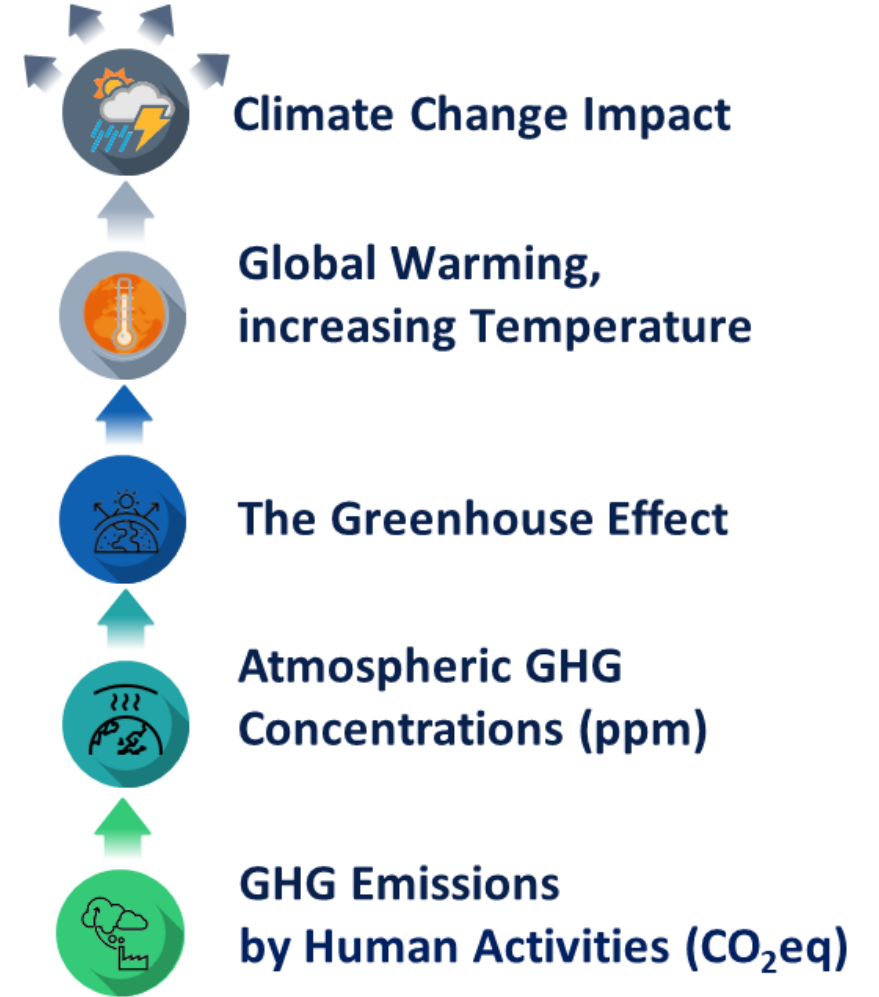
PFC

SF<sub>6</sub>



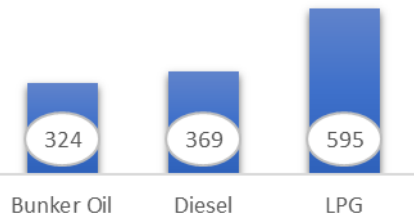


Source: NASA (2019)

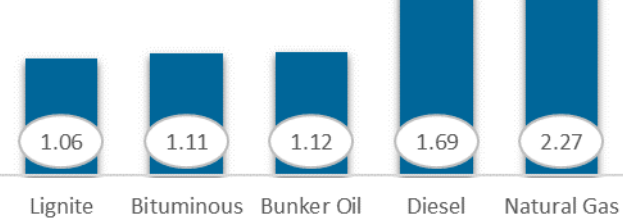


# ก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมมนุษย์

เผาไหม้อยู่กับที่ - ผลิตความร้อน (ลิตร)



เผาไหม้อยู่กับที่ - ผลิตไฟฟ้า (MWh)



เตรียมพื้นที่และทำการเกษตร (ไร่)



เผาไหม้เคลื่อนที่ - ขนส่ง (กิโลเมตร)



พลังงาน

CO<sub>2</sub>e

1 ตัน ปล่อยได้ จากกิจกรรม

เกษตร ป่าไม้ และ การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ปศุสัตว์ (ตัว)



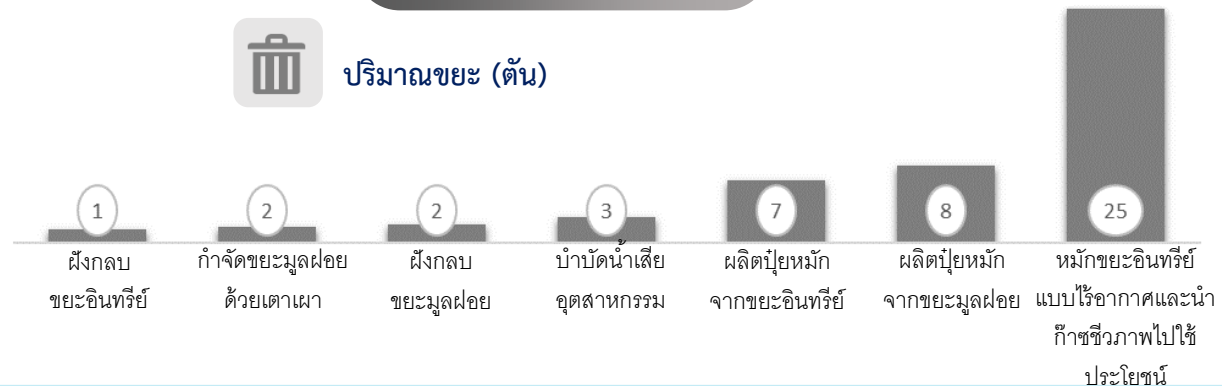
กระบวนการอุตสาหกรรม

การจัดการของเสีย

ปริมาณการผลิต (ตัน)

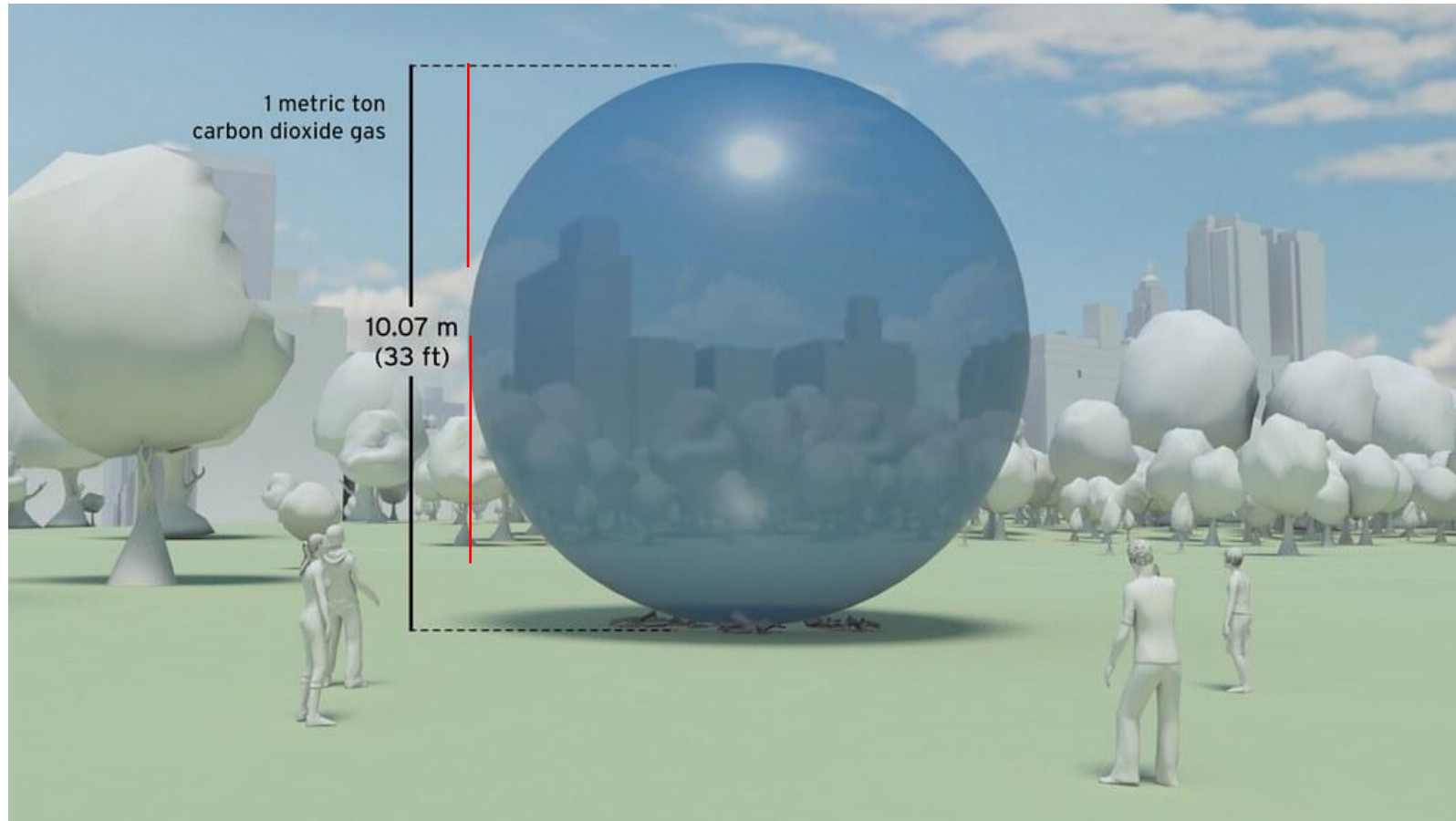


ปริมาณขยะ (ตัน)

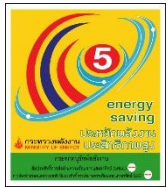




## คาร์บอนไดออกไซด์ 1 ตัน



ฉลากประหยัดไฟ  
เบอร์ 5



ฉลากประหยัดพลังงาน  
ประสิทธิภาพสูง



5,518 km



2,326 km



9,091 km

E10 Ethanol



\*กลุ่มพันธุ์ไม้โตช้า เช่น กลุ่มพุ่ม  
มะค่า ประดู่ ตะเคียน เป็นต้น

การปลูกต้นไม้



ปลูกต้นไม้  
106 ต้น/ปี\*



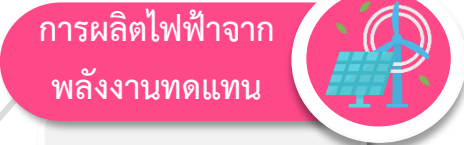
ประหยัด  
พลังงานไฟฟ้า

2,053  
kWh



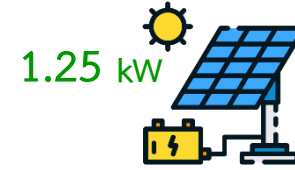
การเดินทาง

เปลี่ยนรูปแบบ  
การเดินทาง  
ใช้ยานพาหนะไฟฟ้า



การผลิตไฟฟ้าจาก  
พลังงานทดแทน

1,890  
kWh/year



1.25 kW



0.86 kW



0.57 kW



0.31 kW



0.25 kW

การจัดการขยะ



คัดแยกขยะอินทรีย์และ  
ใช้ผลิตปุ๋ยหมัก  
ก๊าซชีวภาพ

การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล

184 kg



970 kg



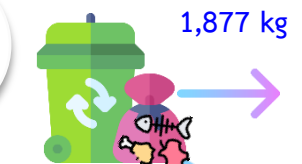
3,623 kg



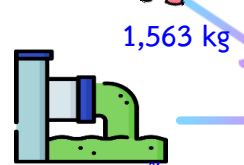
110 kg



569 kg



1,877 kg



1,563 kg

น้ำเสีย 3.13 m<sup>3</sup>

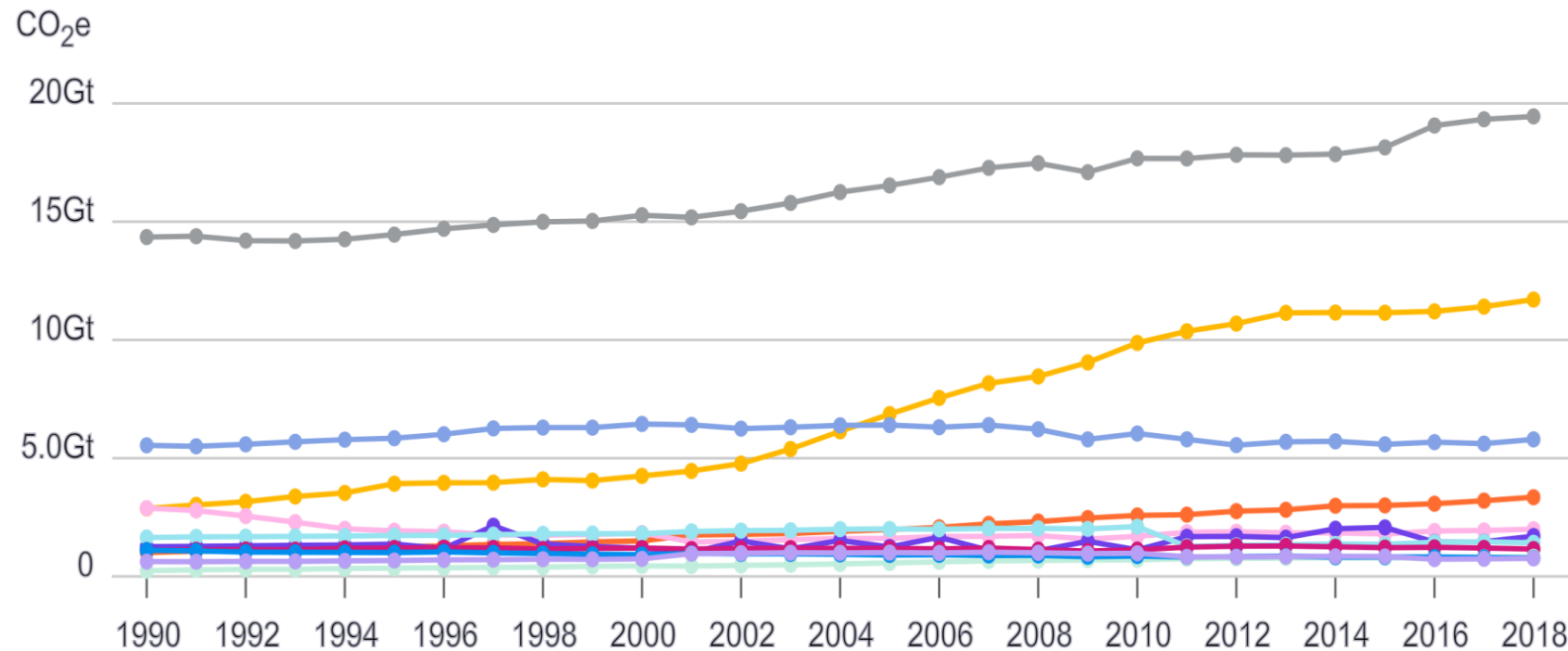


น้ำเสีย 3.13 m<sup>3</sup>

## Historical GHG emissions

~47.26 billion t in 2018

Data source: CAIT; Countries/Regions: World; Sectors/Subsectors: Total including LUCF; Gases: All GHG; Calculation: Total; Show data by Countries.



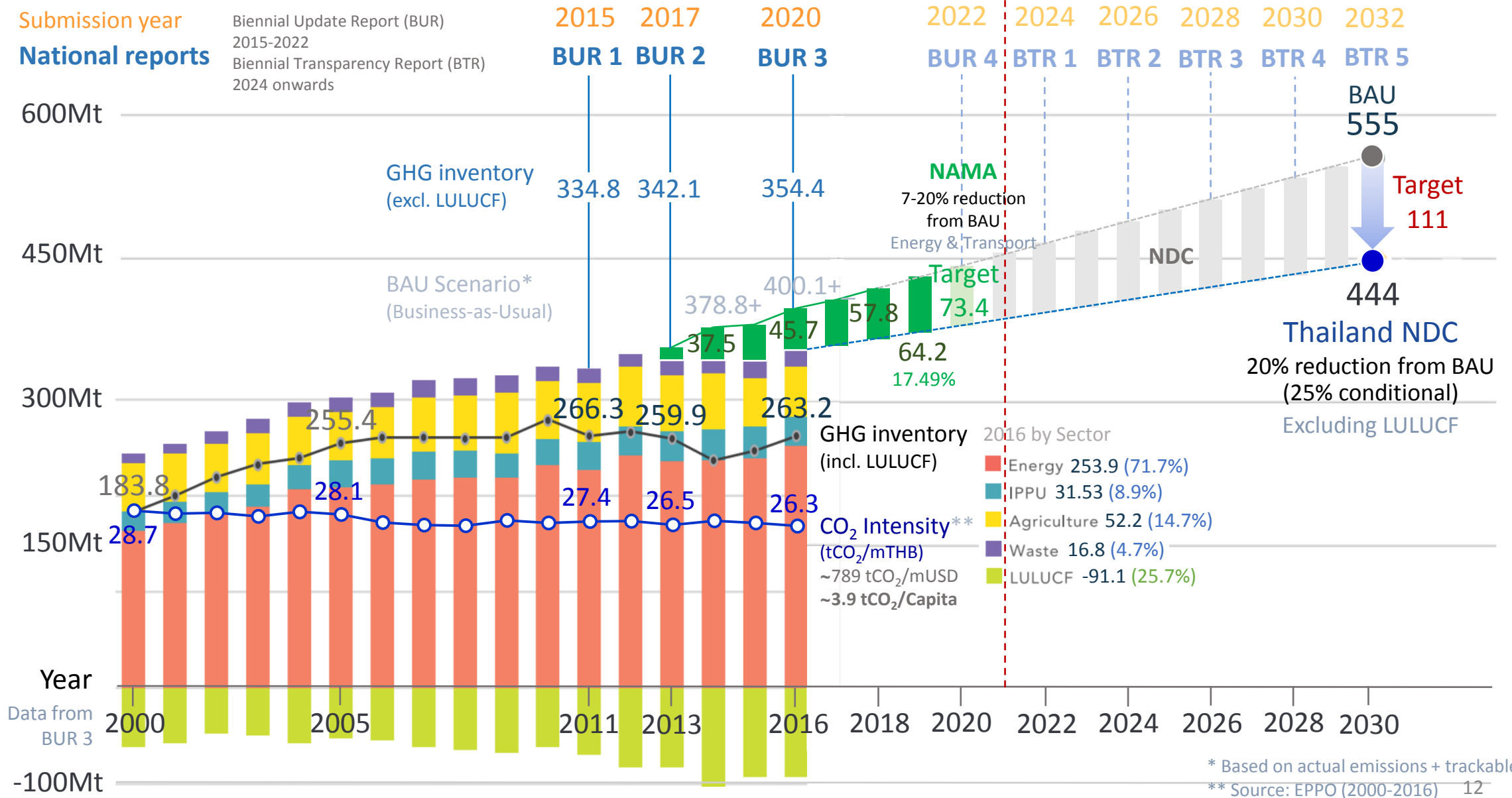
## CLIMATEWATCH

2018	CO <sub>2</sub> e
Others	19.45Gt
China	11.71Gt
United States	5.79Gt
India	3.35Gt
Russia	1.99Gt
Indonesia	1.70Gt
Brazil	1.42Gt
Japan	1.15Gt
Iran	828.34Mt
Germany	776.61Mt
Canada	763.44Mt



ประเทศไทย ปล่อยก๊าซเรือนกระจกเบนลาดบท 20 ของโลก  
(ประมาณร้อยละ 0.9 ของโลก)

# Thailand's GHG situation and emissions target of NDC



# Source of Anthropogenic Greenhouse Gases

Source and Sink Category

GHG

Source and Sink Sub-Category

GWP<sub>100</sub> (AR5)

GHG Emissions and Removals

**Energy**

CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O

**IPPU**

CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O  
HFCs PFCs SF<sub>6</sub> NF<sub>3</sub>

**Agriculture**

CO<sub>2</sub> Emissions – Removals  
CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O

**LULUCF**

CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O

**Waste**

CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O

- Fuel uses in power generation and refinery
- Fuel combustion in factories and transport
- Fugitive emissions from fuels

- Cement production
- Glass production
- Iron and Steel Production
- Chemical production
- Lubricant uses

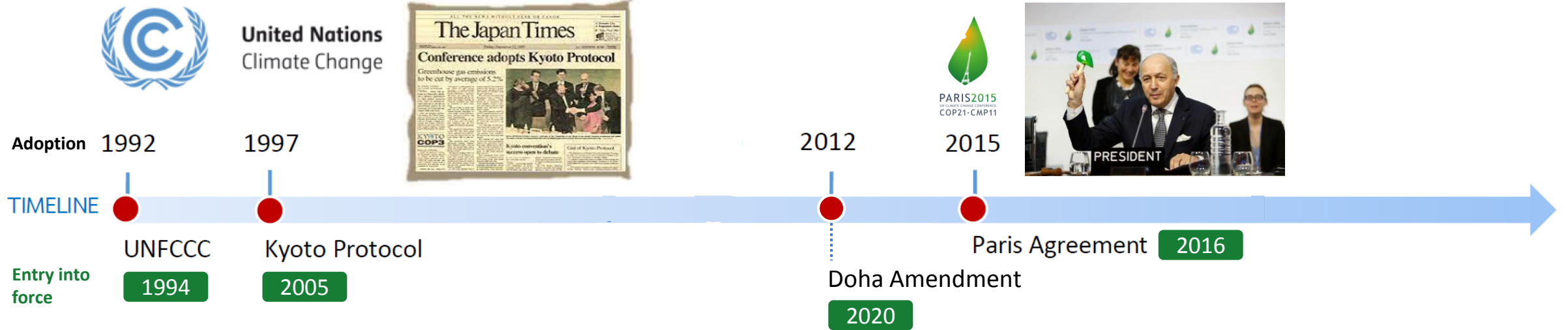
- Enteric Fermentation in ruminant livestock
- Manure management of livestock
- Agriculture production (rice, fertilizer)
- Burning of crop residues

- Land use remaining (Forest, Perennial Cropland)
- Land use conversion (deforestation, Reforestation and Afforestation)

- Solid waste Disposal
- Biological treatment of solid waste
- Incineration and Open burning of waste
- Wastewater treatment and discharge

CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	NF <sub>3</sub>	SF <sub>6</sub>
1	28	265	138-12,400	6,630 - 11,100	16,100	23,500

2559 Source: BUR 3	253.9 MtCO <sub>2</sub> e	31.5 MtCO <sub>2</sub> e	52.2 MtCO <sub>2</sub> e	(- 91.1 MtCO <sub>2</sub> e)	16.8 MtCO <sub>2</sub> e	<b>354.4</b> MtCO <sub>2</sub> e
2561 Source: Climatewatch	37,220 MtCO <sub>2</sub> e	2,900 MtCO <sub>2</sub> e	5,820 MtCO <sub>2</sub> e	1,390 MtCO <sub>2</sub> e	1,610 MtCO <sub>2</sub> e	<b>48,940</b> MtCO <sub>2</sub> e



## United Nations Framework Convention on Climate Change

- **Framework** for international cooperation to combat climate change
- Set out the **ultimate objective**, principles, and key obligations for **197 Parties**
- Set up **international governance** (COP, subsidiary bodies and other constituted bodies)

## Kyoto Protocol (& Doha Amendment)

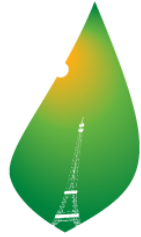
Enforcement-oriented

- Set **legally binding emission reduction targets** for industrialized nations
- Provide **flexible mechanisms** to stimulate green investment and help Parties meet their emission targets in a cost-effective way, as well as assisting developing countries in promoting sustainable development

## Paris Agreement

Facilitative framework

- A **comprehensive** agreement strengthening global response to climate change
- Set clear **long-term temperature goal** and framework for cooperation on various aspects
- Set up **2 & 5-year cycle** frameworks to ensure transparency and increase ambition over time



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11







Adopted	12 ธันวาคม ค.ศ. 2015 ณ COP 21 (สาธารณรัฐฝรั่งเศส)
มีผลใช้บังคับ	4 พฤศจิกายน ค.ศ. 2016
จำนวนภาคี (ข้อมูล ณ วันที่ 4 มิ.ย. 64)	 193 จาก 197 ภาคี UNFCCC
องค์กรกำกับดูแล	ที่ประชุมรัฐภาคีความตกลงปารีส (CMA)

## เป้าหมายหลัก 3 ประการ

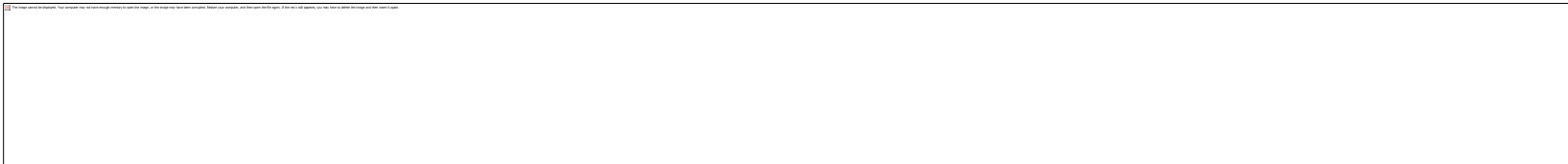
- 1 ควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส (“**well below 2 °C**”) เมื่อเทียบกับยุคก่อนอุตสาหกรรม และมุ่งพยายามควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้เกิน **1.5 °C**
- 2 เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และส่งเสริมภูมิทัศน์และความสามารถในการฟื้นตัว
- 3 ทำให้เกิดเงินทุนหมุนเวียนที่มีความสอดคล้องกับแนวทางที่นำไปสู่การพัฒนาคาร์บอนต่ำที่มีภูมิทัศน์และความสามารถในการฟื้นตัวจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



## Key issues

-  Resolves to pursue efforts to limit temperature increase to **1.5 °C**
-  Requests Parties to revisit and **strengthen the 2030 targets** in their NDCs by the end of **2022**
-  Invites countries to consider further actions to reduce by 2030 non-CO<sub>2</sub> GHG emissions, including **methane**
-  Accelerates efforts to **phasedown unabated coal power** and **phase-out inefficient fossil fuel subsidies**
-  Urges developed countries to fully deliver on the **USD 100 billion climate finance** goal urgently and through to 2025
-  Provide enhanced and additional support for activities addressing **loss and damage** associated with the adverse effects of climate change



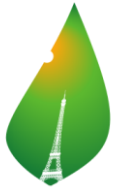


to reduce global methane emissions by at least 30% from 2020 levels by 2030.

## Pledge to transition to 100% ZEV

Over 38 countries have pledged to work towards all sales of new cars and vans being zero emission by 2040 or earlier





## Paris Agreement

To achieve a **balance** between anthropogenic emissions by sources and removals by sinks of greenhouse gases **in the second half of this century**

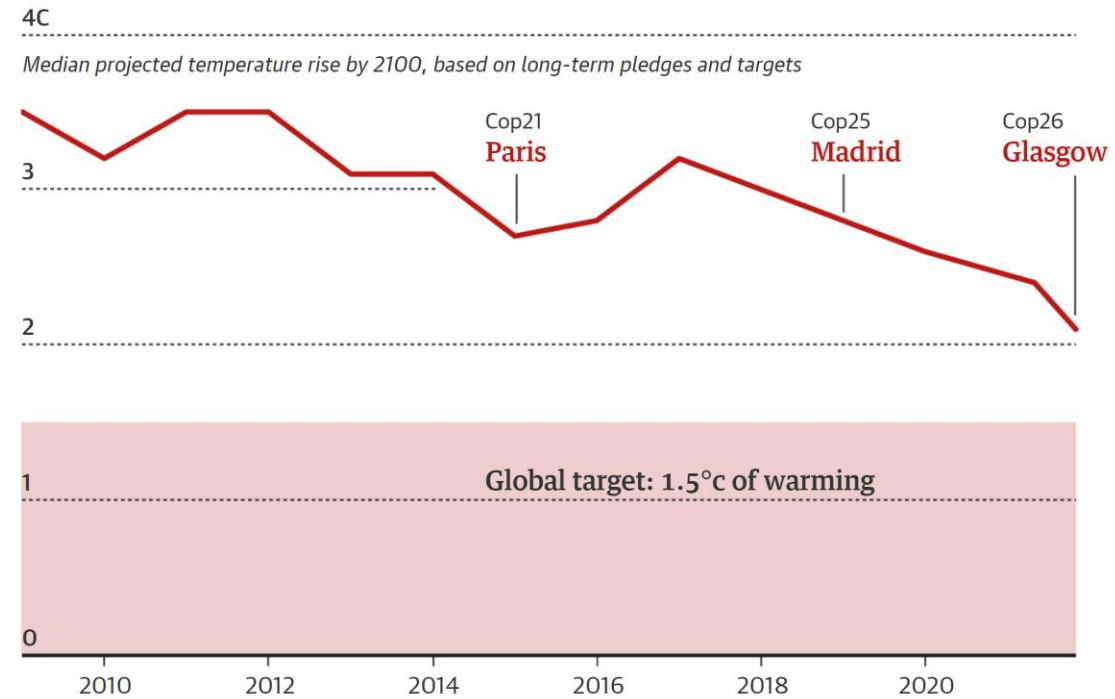


**81** ประเทศทั่วโลกประกาศ  
เป้าหมาย Net-zero emissions  
และอีกกว่า 60 ประเทศอยู่ระหว่าง  
พิจารณาเป้าหมายดังกล่าว



Guardian graphic. Source: Climate Action Tracker, Warming Projections Global Update - November 2021

## Recent Cop pledges have brought projected global warming down from 2.7C in 2015 to 2.1C today



Guardian graphic. Source: Climate Action Tracker. Median projections used, based on the latest long-term pledges and targets

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

## ข้อเสนอการมีส่วนร่วมของประเทศ ภายหลังปี ค.ศ. 2020 (NDC)



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



ภาคพลังงาน



ภาคการขนส่ง



ภาคอุตสาหกรรม

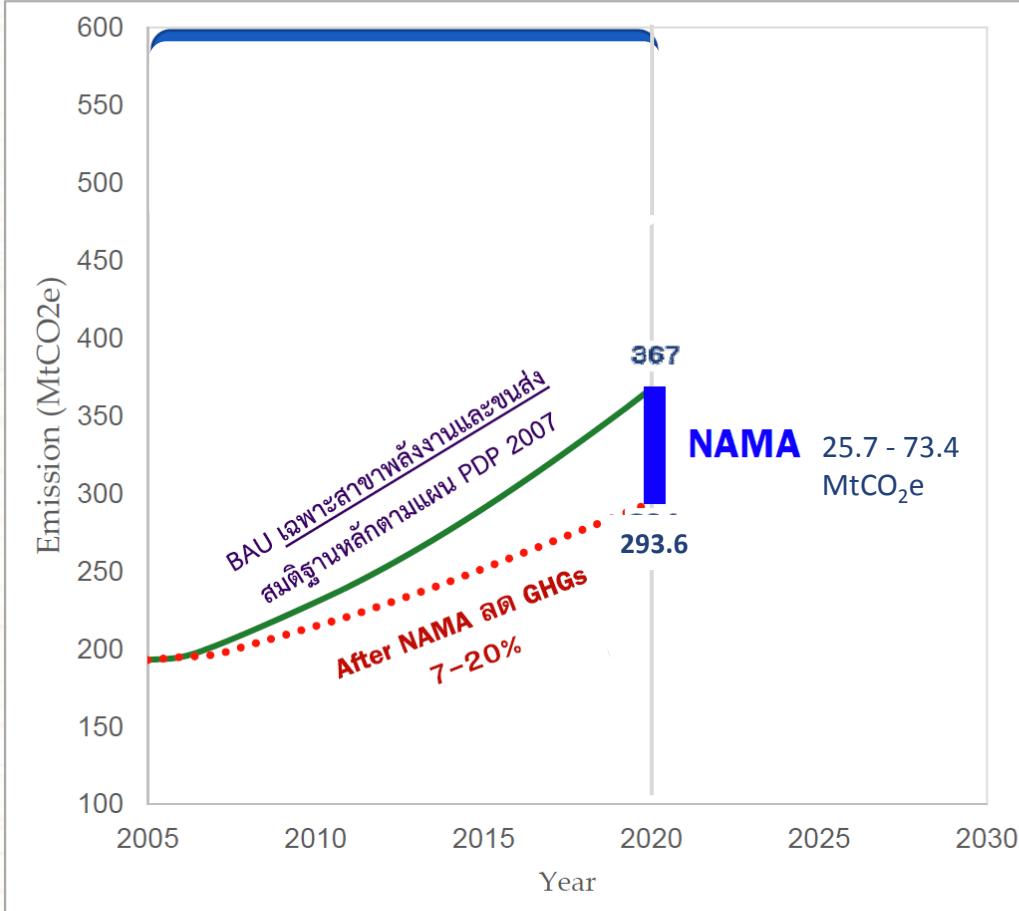


ภาคของเสีย



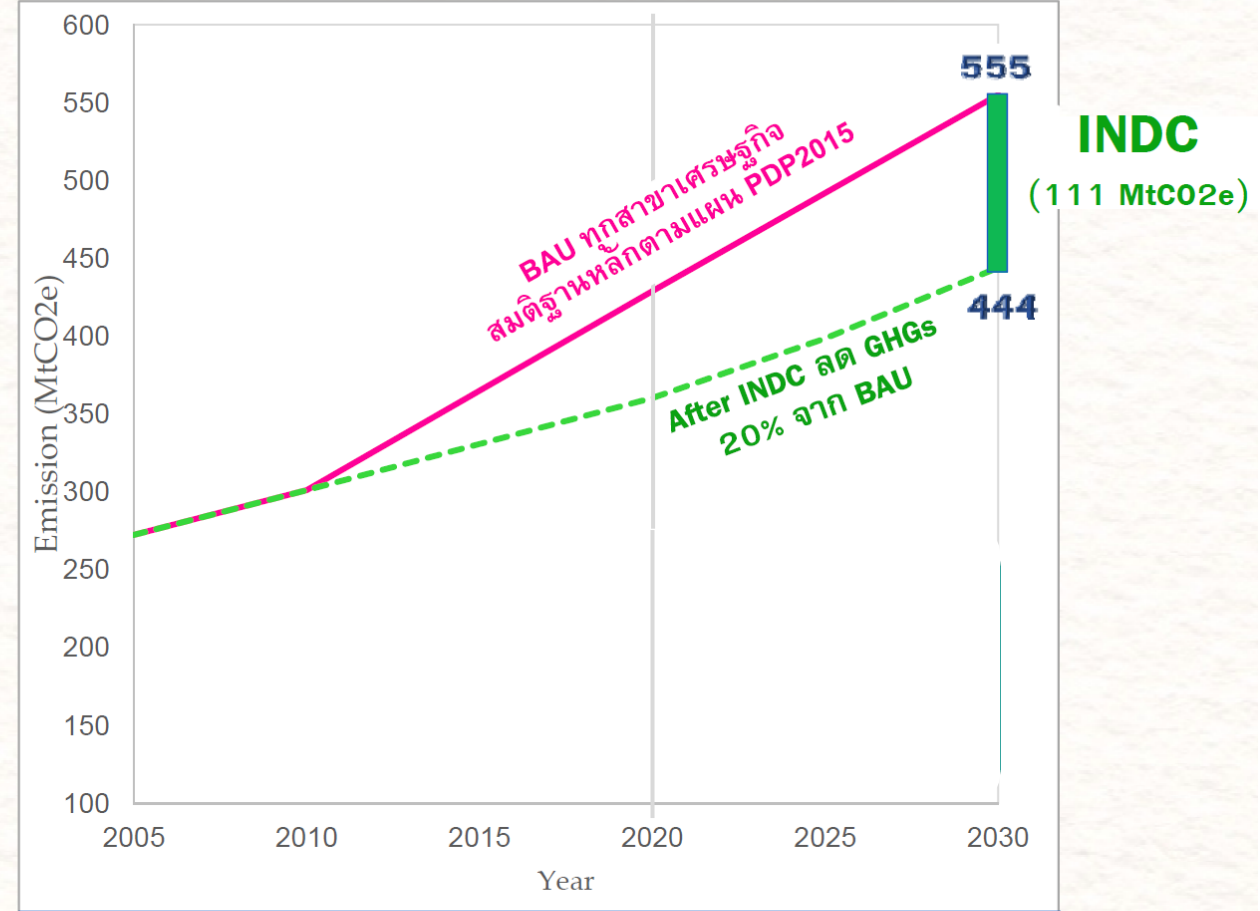
ภาคเกษตรกรรม

**NAMA ดำเนินการก่อนปี ค.ศ. 2020 ด้วยความสมัครใจ**



สาขา	ครอบคลุมสาขาพลังงานและขนส่ง
กรอบเวลา	ก่อนปี ค.ศ.2020
หลักการศึกษาคือ	สมมติฐานหลักตาม PDP2007 GDP Growth Rate 5.0 per year, POP Growth Rate 0.5 per year

**การมีส่วนร่วมกับนานาชาติประเทศภายหลังปี ค.ศ. 2020 (2021-2030)**



สาขา	ครอบคลุมทุกสาขาเศรษฐกิจ
กรอบเวลา	ค.ศ.2021 - 2030
หลักการศึกษาคือ	สมมติฐานหลักตาม PDP2015 GDP Growth Rate 3.94 per year, POP Growth Rate 0.03 per year

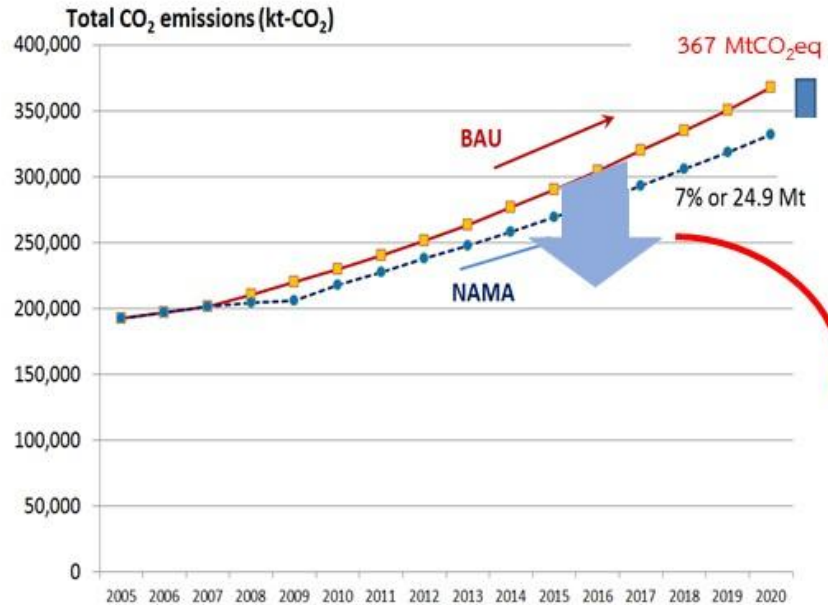
## ผลการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภายใต้ NAMA

การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสม

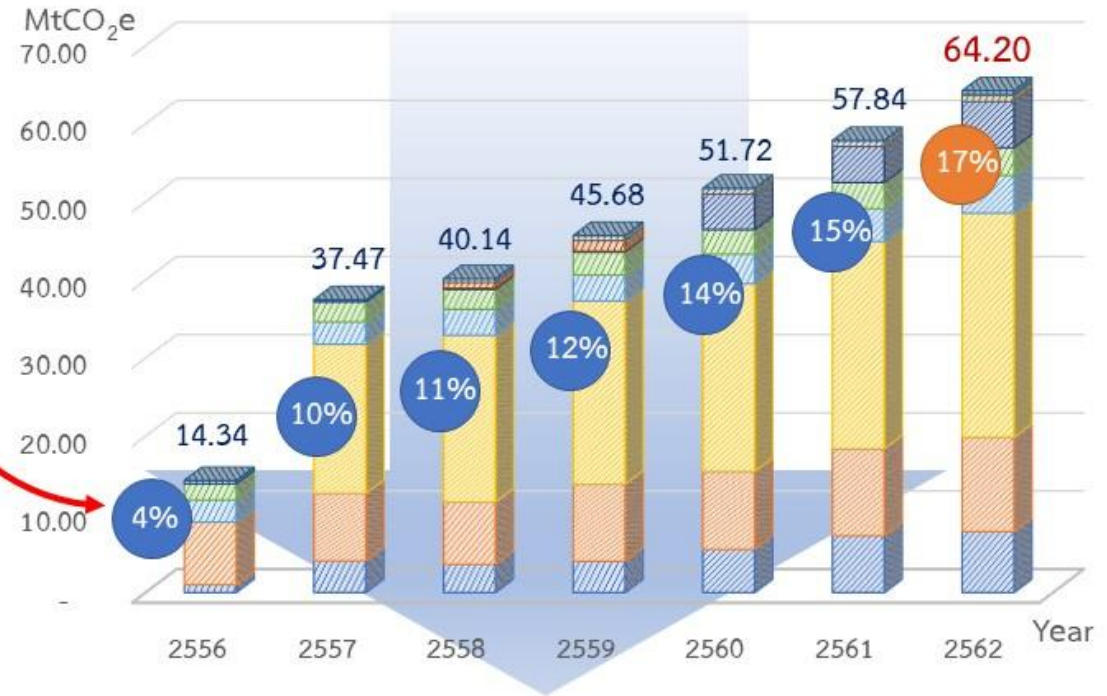


ของประเทศ ณ ปี 2020

ค่าเป้าหมายร้อยละ 7- 20



ผลการดำเนินงานปัจจุบัน : 64.20 MtCO<sub>2</sub>e (2562)

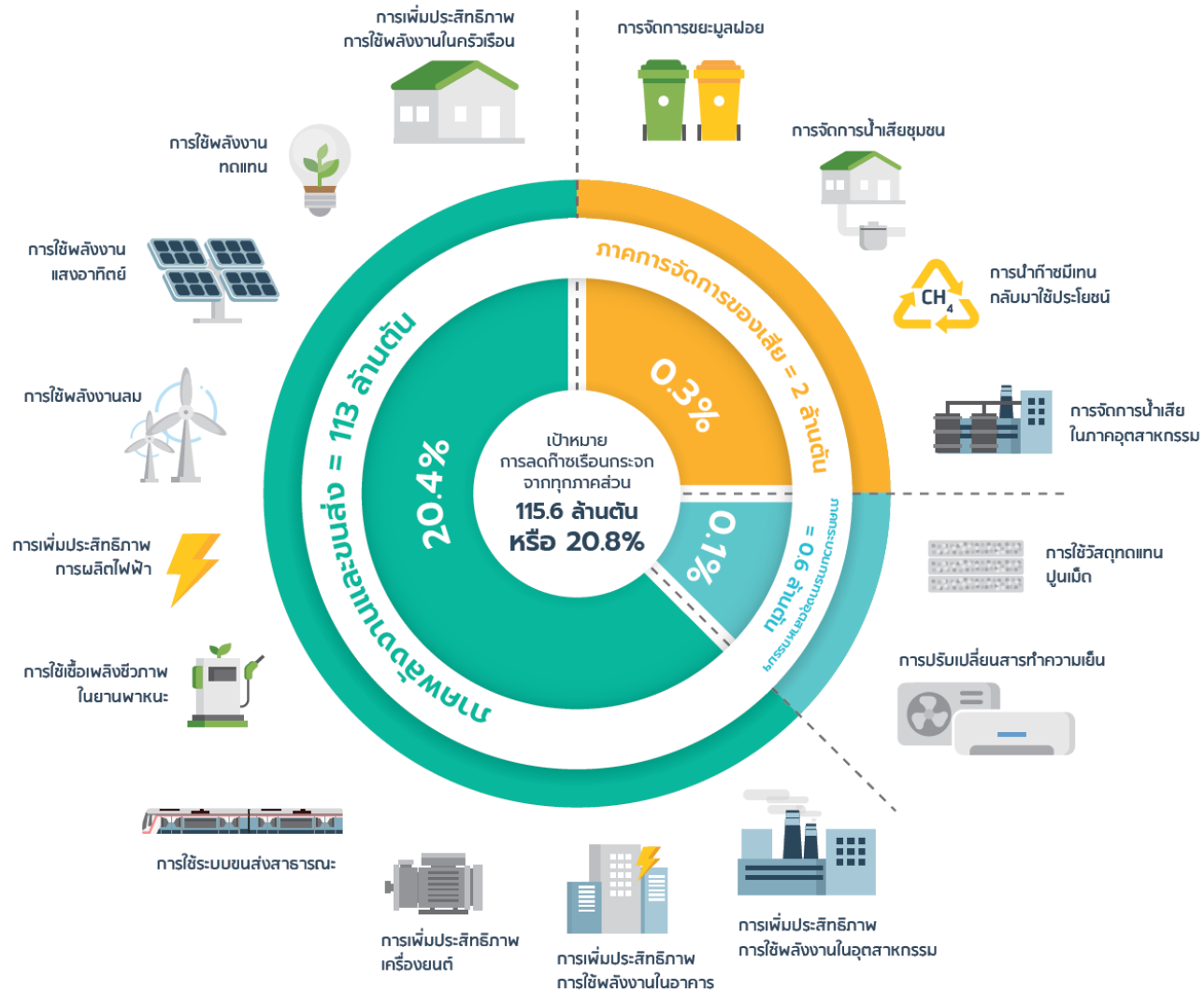


# งานแถลงความสำเร็จผลการดำเนินงานการลดก๊าซเรือนกระจก ตามเป้าหมาย NAMA และเปลี่ยนผ่านสู่เป้าหมาย NDC



# แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2564 – 2573





## นายกฯ กล่าวถ้อยแถลงในการประชุม COP26 พลิกโฉมประเทศไทย เพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ



UN CLIMATE  
CHANGE  
CONFERENCE  
UK 2021

IN PARTNERSHIP WITH ITALY

“ ประเทศไทยจะยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศอย่างเต็มที่ และด้วยทุกวิถีทาง เพื่อให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมาย ความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี 2050 และบรรลุเป้าหมาย การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ได้ในปี 2065 และด้วยการสนับสนุนทางการเงินและเทคโนโลยีอย่างเต็มที่ และเท่าเทียม รวมถึงการเสริมสร้างขีดความสามารถ จากความร่วมมือระหว่างประเทศ และกลไกภายใต้กรอบอนุสัญญาฯ ผมมั่นใจว่าประเทศไทยก็จะสามารถยกระดับ NDC ของเราขึ้นเป็น ร้อยละ 40 ได้ ซึ่งจะทำให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิของไทย เป็นศูนย์ได้ภายในปี 2050 ”



พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา  
กล่าวถ้อยแถลงในการประชุม COP26  
เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564  
ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร

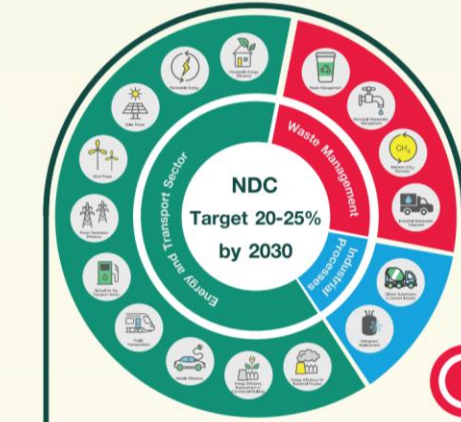


2018

Thailand's National Adaptation Plan (NAP)

**VISION**

Thailand is resilient with adaptive capacity to climate change impacts and moves towards sustainable development.



2021

• **NDC**  
Nationally Determined Contribution  
Implementing starts

• Submission of **LT-LEDS**  
Long-term Low Greenhouse Gas Emission Development Strategy  
Implementing towards achieving net zero GHG emission and Carbon Neutrality within this century

Improve Energy Efficiency and Promote Energy System Transformation through

- Decarbonisation
- Deregulation
- Digitalisation
- Electrification
- Decentralisation

2030

Aims to reduce GHG by 40% with international support

• Increase and Remain Primary Forest  
• Regenerate Natural Forest Area  
• Increase Economic Forest Area  
• Increase and Remain Cropland  
• Reduce Biomass Burning

**Achievement of CO<sub>2</sub> removals of 120 MtCO<sub>2</sub>eq**

2037

**CARBON NEUTRALITY**

2050



2065

Achievement of **NET-ZERO GHG Emission** while looking forward to enhanced international cooperation and support on finance, technology, and capacity-building to achieve this ambition

50% share of renewable electricity generation of new power generation capacity



Reduction of GHG emissions in various sectors:

- Energy
- Industrial Processes and Product Use (IPPU)
- Agriculture
- Waste
- Land Use, Land Use Change, and Forestry

2035

69% share of electric vehicles of new vehicles in the market



4 สิงหาคม 2564 ในการประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ที่ประชุมเห็นชอบ “**กรอบแผนพลังงานชาติ**” ซึ่งจะช่วยขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality ภายในปี ค.ศ. 2065-2070



ส่งเสริมการลงทุนพลังงานสีเขียวในภาคพลังงาน ดังนี้

- (1) เพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าใหม่โดยมีสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50
- (2) ปรับเปลี่ยนการใช้พลังงานภาคขนส่งเป็นพลังงานไฟฟ้าสีเขียว ผ่านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าตามนโยบาย 30@30
- (3) ปรับเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานมากกว่าร้อยละ 30 โดยส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการพลังงานสมัยใหม่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการพลังงาน
- (4) ปรับโครงสร้างกิจการพลังงานรองรับแนวโน้มการเปลี่ยนผ่านพลังงาน ตามแนวทาง 4D1E ประกอบด้วย Decarbonization Digitalization Decentralization Deregulation และ Electrification

## แนวทางขับเคลื่อนสำคัญ

 <p><b>นโยบาย/กฎหมาย</b></p>	 <p><b>การมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน</b></p>	 <p><b>เทคโนโลยี/นวัตกรรม</b></p>	 <p><b>งบประมาณ/การลงทุน</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- NET ZERO COMMITMENTS</li> <li>- ยุทธศาสตร์ชาติ/แผนการปฏิรูปประเทศ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13</li> <li>- พ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> <li>- แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจก/แผนรายสาขา</li> <li>- การขับเคลื่อน BCG MODEL</li> <li>- การปฏิรูปภาคอุตสาหกรรม/พลังงาน/เกษตร/คมนาคม</li> <li>- การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP</li> <li>- CARBON TRADING/ CARBON MARKET MECHANISM</li> <li>- CLIMATE ACTION NETWORK: สร้างการรับรู้/การมีส่วนร่วมภาคประชาชน</li> <li>- การผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก ระดับจังหวัด</li> <li>- ความร่วมมือระหว่างประเทศ (REGIONAL/GLOBAL COOPERATION)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BIG DATA: CARBON EMISSION SOURCES/SINK</li> <li>- GEO-ENGINEERING: SMART FARMING, GHGS REMOVAL TECHNOLOGY, TECHNOLOGY FOR FOOD SECURITY</li> <li>- CARBON CAPTURE UTILIZATION AND STORAGE</li> <li>- CLEAN/GREEN/RENEWABLE ENERGY: SOLAR FARM</li> <li>- ELECTRIC VEHICLES (EV), HYDROGEN VEHICLES</li> <li>- SMART &amp; LOW CARBON CITIES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GREEN CLIMATE FUND</li> <li>- CLEAN TECHNOLOGY FUND</li> <li>- GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY: GEF</li> <li>- ธนาคารแห่งประเทศไทย/ธนาคารพาณิชย์: เงินกู้/สินเชื่อสีเขียวเพื่อการอนุรักษ์และแก้ไขปัญหาเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> <li>- งบประมาณภาครัฐด้าน GREEN INFRASTRUCTURE และด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาคเอกชน/ CSR</li> </ul>

## Energy & Transportation



1. Decarbonized electricity & heat
2. Increase share of EV
3. Reduce 30% Energy Intensity
4. Hydrogen Technology
5. CCS&U

1. Fade out coal from power and industrial, increase RE share and import hydro-power
2. Promote use of EV and fade out ICE
3. Improve Energy Efficiency
4. Develop H<sub>2</sub> Technology
5. Develop CCS&U

## IPPU



6. Increase usage of hydraulic cement
7. Alternative low-carbon fuel for Industry
8. Promote substitute refrigerants

6. Promote usage of hydraulic cement
7. Use of alternative low-carbon fuel for industry
8. Use of low-GWP refrigerants

## Agriculture



9. Zero burn and smart farming through BCG model and digital technology
10. Cultivation Practices
11. Substitute of N-Base Fertilizers
12. Biogas from livestock

9. No open burning & recovery of Biomass Energy
10. Smart Farming
11. Use of organic fertilizers
12. Biogas energy from livestock

## Forest & Land Use



13. Reduce deforestation
14. Proactive reforestation
15. Carbon absorption by forest and Soil
16. Land Sequestration

13. Afforestation
14. Reforestation
15. Soil Carbon in practice
16. Carbonization in Basalt layer

## Waste



17. Zero waste to landfilled through BCG model
18. Increase use of low carbon product and services
19. Circular product

17. Waste minimization
18. Circular Economy

ยุทธศาสตร์ชาติ  
20 ปี

พื้นที่ป่าธรรมชาติ (ร้อยละ 35) 113.23 ล้านไร่  
พื้นที่ป่าเศรษฐกิจ (ร้อยละ 15) 48.52 ล้านไร่  
พื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชนบท (ร้อยละ 5) 16.17 ล้านไร่

ศักยภาพการ  
ดูดกลืน GHG สุทธิ  
~120 MtCO<sub>2</sub>e

## ป่าธรรมชาติ

พื้นที่ปัจจุบัน	102.04	ล้านไร่
พื้นที่ปลูกเพิ่ม ณ พ.ศ. 2580	11.29	ล้านไร่

- ป่าสงวนแห่งชาติ + ปลูกเพิ่ม 0.97 ล้านไร่
- พื้นที่ คทช. (ลุ่มน้ำ 1,2) + ปลูกเพิ่ม 3.22 ล้านไร่
- ป่าชุมชน + ปลูกเพิ่ม 0.3 ล้านไร่
- ป่าไม้ถาวร (ลุ่มน้ำ 1,2) + ปลูกเพิ่ม 0.06 ล้านไร่
- พื้นที่ป่าที่เหลือนอกเขตที่ดินของรัฐ (พ.ศ. 2484)

▪ ป่าอนุรักษ์ + ปลูกเพิ่ม 1.28 ล้านไร่

▪ ป่าชายเลน + ปลูกเพิ่ม 0.3 ล้านไร่

▪ พื้นที่ ส.ป.ก. + ปลูกเพิ่ม 3.689 ล้านไร่

▪ พื้นที่ไม้จำแนก + ปลูกเพิ่ม (ลุ่มน้ำ 1, 2) 0.42 ล้านไร่

▪ พื้นที่นิคมสร้างตนเอง + ปลูกเพิ่ม 0.586 ล้านไร่

▪ พื้นที่นิคมสหกรณ์ + ปลูกเพิ่ม 0.466 ล้านไร่

▪ ที่ราชพัสดุ

▪ ที่ น.ส.ล.



## ป่าเศรษฐกิจ

พื้นที่ปัจจุบัน	32.65	ล้านไร่
พื้นที่ปลูกเพิ่ม ณ พ.ศ. 2580	15.99	ล้านไร่

- พื้นที่ คทช. (ลุ่มน้ำ 3, 4, 5) + ปลูกเพิ่ม 1.85 ล้านไร่
- ป่าไม้ถาวร (ลุ่มน้ำ 3,4,5) + ปลูกเพิ่ม 1.04 ล้านไร่

▪ พื้นที่ ส.ป.ก. ในเขตป่าสงวน + ปลูกเพิ่ม 7.2 ล้านไร่

▪ สวนป่าของ ออป.

▪ พื้นที่ปลูกยางพารา - ลดลง 4.6 ล้านไร่

▪ พื้นที่เอกชน(ที่ดินกรรมสิทธิ์) + ปลูกเพิ่ม 10.5 ล้านไร่

▪ อื่นๆ (ปาล์มน้ำมัน, ยูคาลิปตัส)

## พื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชนบท

เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมืองและชนบท ทุกจังหวัด รวมทั้งประเทศ 3 ล้านไร่

**5 ต.ค. 2563**

**คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ**

(พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน) มีมติรับทราบ  
 หลักการแบ่งปันปริมาณคาร์บอนเครดิต จากโครงการ T-VER ด้าน  
 ป่าไม้และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ของรัฐ ที่ได้ขึ้นทะเบียนโครงการกับ  
 อบก. ในสัดส่วน ร้อยละ 90 สำหรับผู้พัฒนาโครงการ และร้อยละ  
 10 สำหรับหน่วยงานรัฐเจ้าของพื้นที่ หรือตามตกลง และมอบหมาย  
 ให้ อบก. ประสาน ปม.และ ทช. ไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป





ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับองค์กรหรือบุคคลภายนอกพ.ศ. 2564

**22 เม.ย. 64**



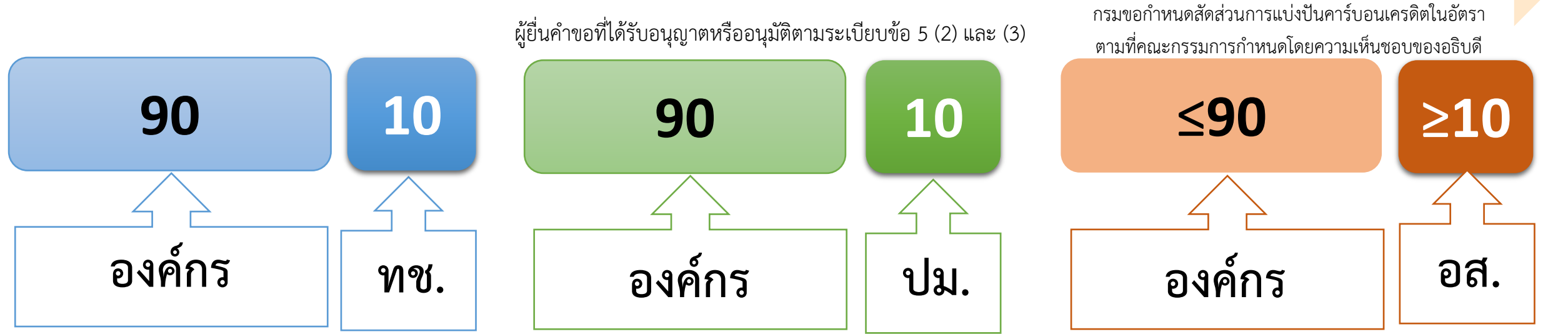
ระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2564

**10 ส.ค. 64**



ระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ พ.ศ. 2564

**23 พ.ย. 64**







ขอบคุณค่ะ

Thank you for your attention



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)  
THAILAND GREENHOUSE GAS Management Organization  
(Public Organization)



120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย



โทรศัพท์: 0 2141 9790  
โทรสาร: 0 2143 8400 อีเมล: info@tgo.or.th  
เว็บไซต์: <http://www.tgo.or.th>

