



โอกาส และความท้าทายของภาคการเกษตรไทย จากเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

วันที่ 26 ตุลาคม 2565

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

www.tgo.or.th

Content



- 1) สถานการณ์ด้าน Climate Change ในระดับโลก
- 2) เป้าหมายด้าน Climate Change ในระดับโลก และระดับประเทศ
- 3) โอกาส และความท้าทายของภาคการเกษตรไทย จากผลการประชุม COP-26
- 4) การบริหารจัดการ GHG Emission ในระดับ Supply Chain

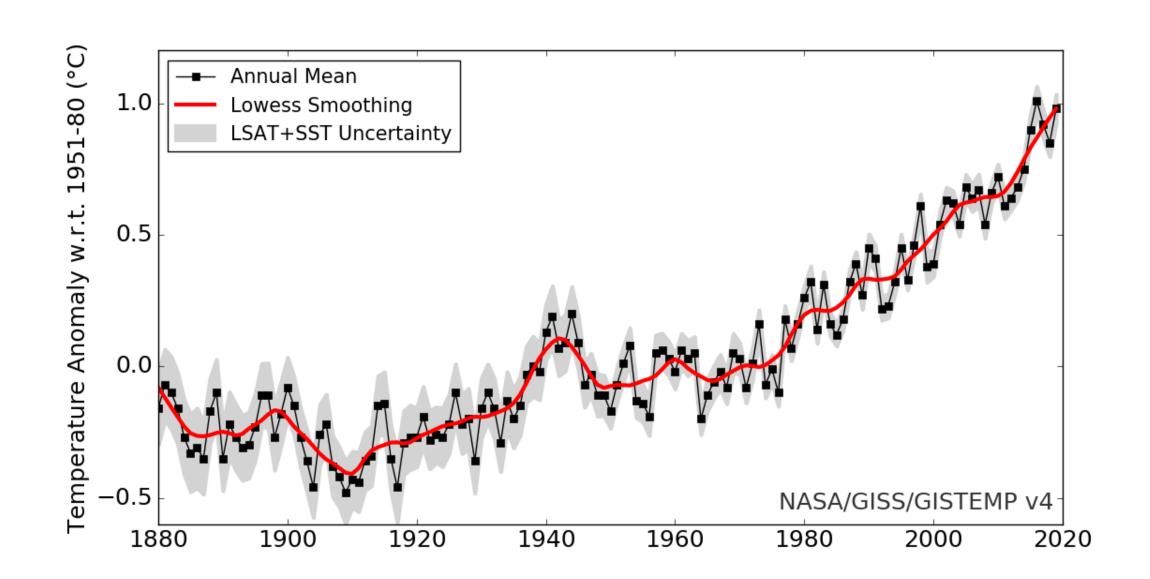


สถานการณ์ด้าน Climate Change ในระดับโลก และระดับประเทศ

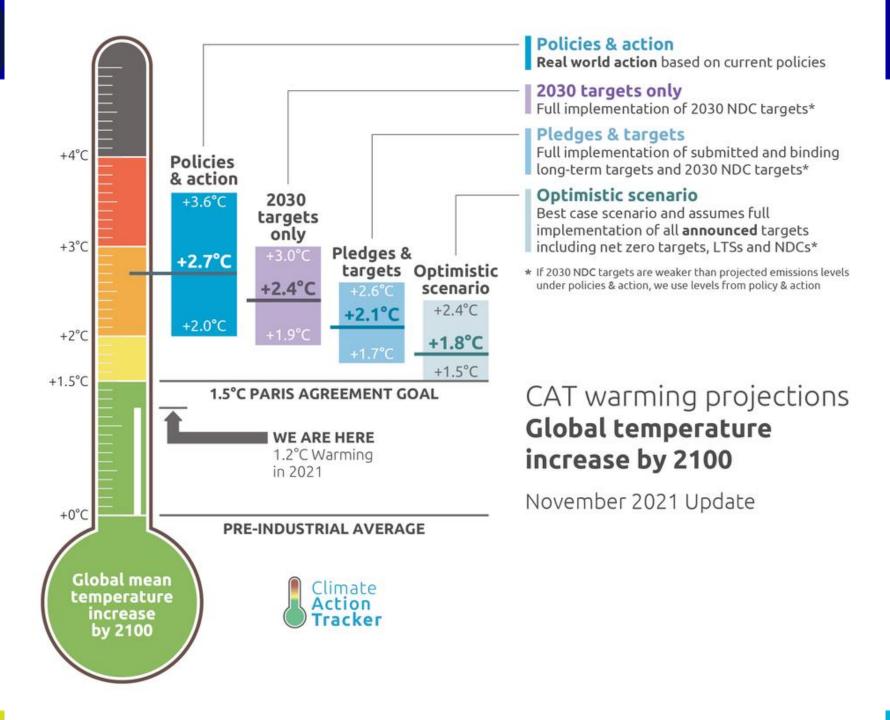




Global Mean Estimates based on Land and Ocean Data









เป้าหมายด้าน Climate Change ในระดับโลก และระดับประเทศ





ความตกลงปารีส (Paris Agreement)



- ภายใต้ ความตกลงปารีส ใน<u>ช้อ 2</u> ได้กำหนดให้มีการควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 °C และมุ่งมั่น ที่จะควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 1.5 °C เมื่อเทียบกับยุคก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม
- ภายใต้ ความตกลงปารีส ใน<u>ช้อ 4</u> ได้กำหนดให้ประเทศต่างๆ ร่วมกันตั้งเป้าหมายที่จะมุ่งสู่<mark>การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในระดับสูงสุด</mark>ของโลกโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ในการควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ย ของโลกในระยะยาว และแต่ละประเทศต้องแจ้งทบทวน NDC ในทุกๆ 5 ปี



Key points of the Paris Agreement

196 signatories, will take effect from 2020

2.0°C/1.5°C

Temperatures



The agreement aims to keep the global temperature rise this century below 2.0°C above pre-industrial levels, and "pursue efforts" to limit the rise to 1.5°C.

2050

Emissions



Parties aim to reach a global peak of greenhouse gas emissions as soon as possible, and achieve zero net emissions in the second half of the century.

\$100 bln

Financing



The agreement affirms the obligations of developed countries to maintain a \$100bln per year funding pledge from 2020, with the amount to be updated by 2025.

2018

Review mechanism



Parties are to make the first assessment of their efforts to cut emissions in 2018, with further reviews every five years. First world review is 2023.

PARIS CLIMATE AGREEMENT

Historical document that legally binds the whole World to participate in climate change fight.



Rich countries will provide minimum of \$100 billion to developing ones for climate change adaptation by 2020



Every 5 years countries shall revise their emissions reduction targets and measures



For the first time ever the Agreement defines climate loss and damage terms but liability and compensation are not mentioned



Adopted the Agreement

officially recognizing human influence on climate



Holding the increase in the global average temperature well below



Pursue efforts to limit the temperature increase to





The Agreement binds saving and increasing forest area in order to capture GHGs from the atmosphere



Will come into force by 2020

If signed by 55 countries covering 55% of global emissions



The balance between emissions and sinks should be reached in the second half of XXI century



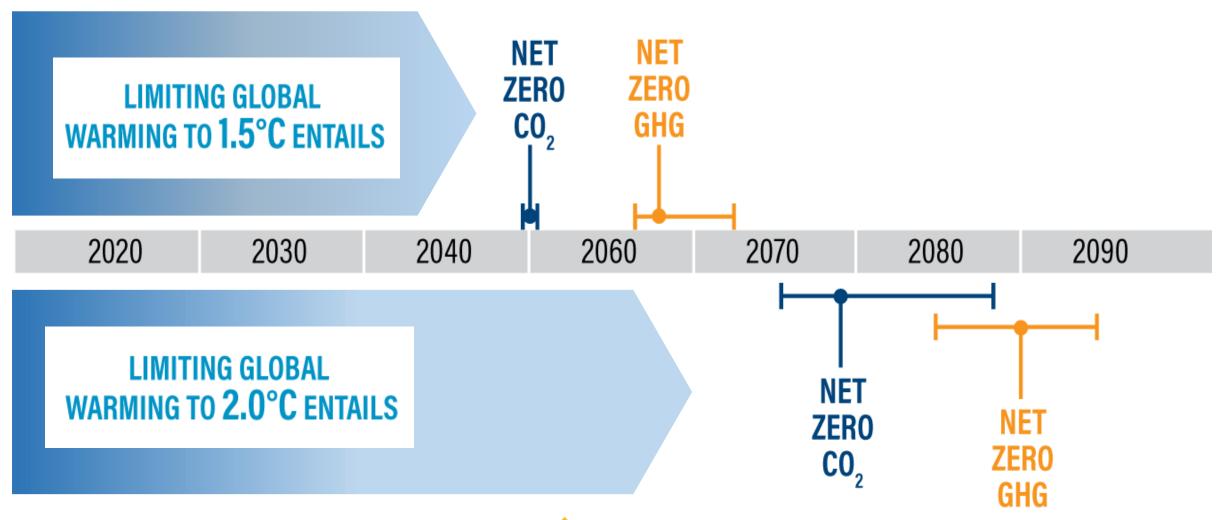
Clean technologies

The Agreement urges to speed up clean tech development and international technology transfer

8



Global Timeline to Reach Net-Zero Emissions

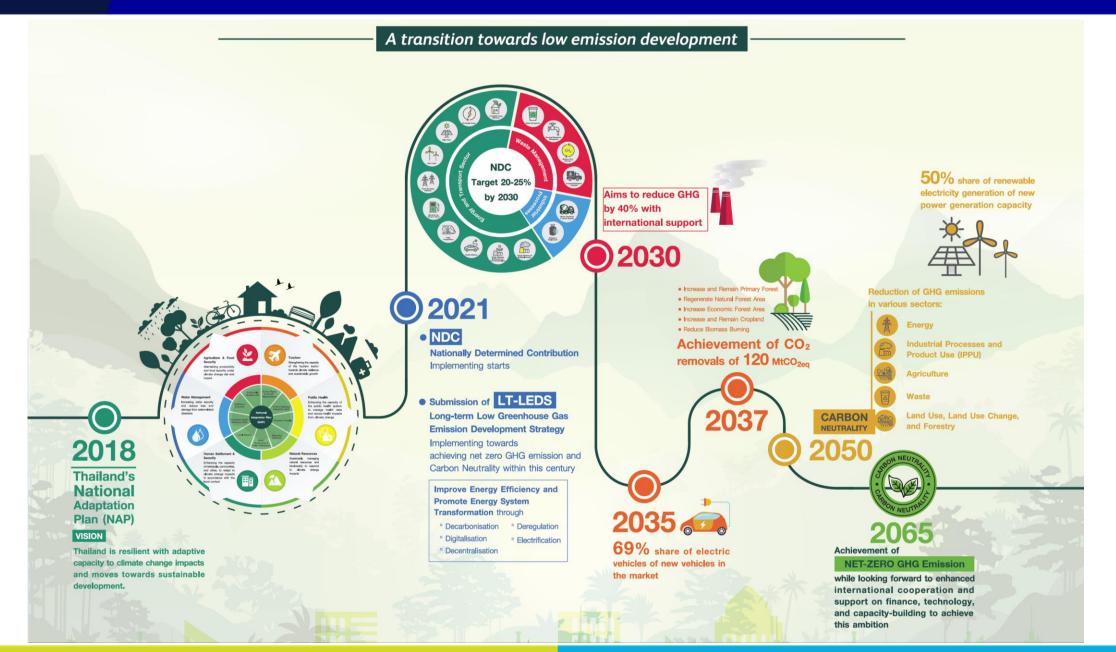


Source: IPCC Special Report on Global Warming of 1.5°C





Thailand's Long-Term Low GHG Emission Development Strategy





แผนพลังงานชาติ (National Energy Plan)



กระทรวงพลังงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน หรือ สนพ. อยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียด แผนพลังงานชาติ ที่สอดคล้องกับแนวทางการมุ่งสู่เป้าหมายลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2065 - 2070 ซึ่งจะมีผลต่อทิศทางการพัฒนาพลังงาน ที่สำคัญ ประกอบด้วย



ด้านไฟฟ้า

- เพิ่มสัดส่วนพลังงานทดแทนและพลังงานสะอาด จากโรงไฟฟ้าใหม่ โดยมีสัดส่วน RE ไม่น้อยกว่า 50%
- ส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า
- พัฒนาและยกระดับเทคโนโลยีระบบไฟฟ้า
 (Grid Modernization) รองรับการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ ระบบไมโครกริด
- มุ่งปลดล็อคกฎระเบียบการซื้อขายไฟฟ้า รองรับการผลิตเอง ใช้เอง (Prosumer) ที่มากขึ้น



- เน้นการเปิดเสรีและการจัดหา สร้างความมั่นคงให้กับระบบ พลังงานประเทศ
- วางแผนสร้างสมคุลระหว่างการจัดหาในประเทศและ การนำเข้า LNG มุ่งสู่การเป็นศูนย์กลางการซื้อขาย หรือ LNG Hub







- ปรับแผนพลังงานภาคงนส่ง
- สร้างสมคุลระหว่างผู้ใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (Bio Fuel) และ EV



ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

- ส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนทุกภาคส่วน
 ให้มากขึ้น
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานจากทุกภาคส่วนให้เข้มขัน มากขึ้น





โอกาส และความท้าทายของภาคการเกษตรไทย จากผลการประชุม COP-26

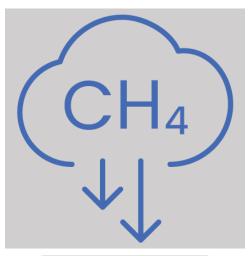




Glasgow Climate Pact (COP26: 2021)



























the goal is to keep cutting emissions until reach "Net-Zero Emission" by Mid-Century

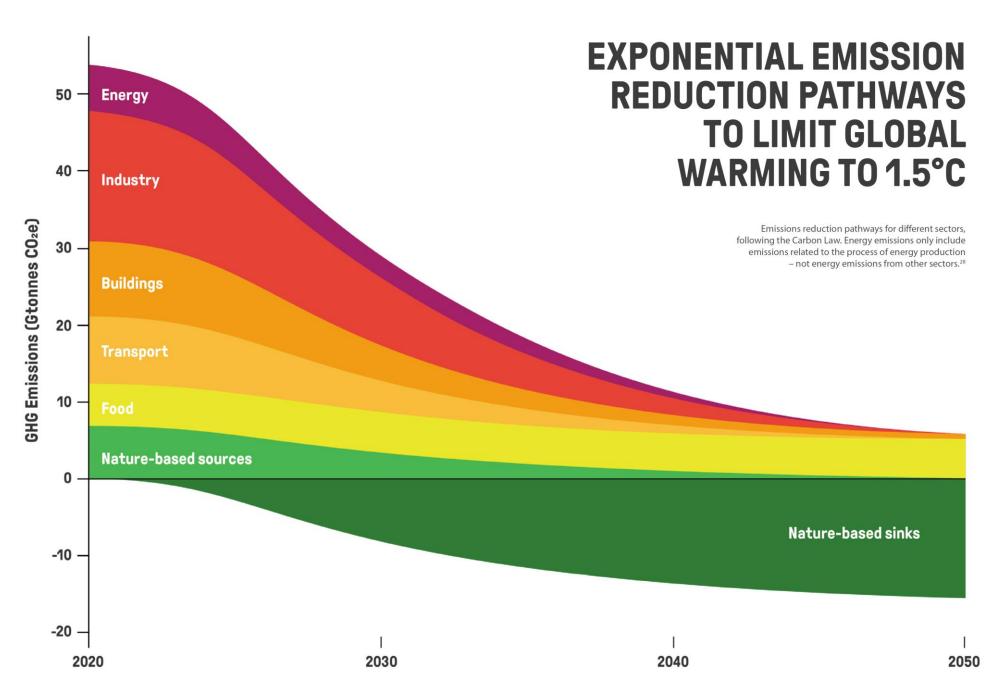
more than 100 countries – with about 85% of the world's forests – promised to "Stop Deforestation" by 2030

more than 100 countries – agreed to "Cut 30% of Methane Emissions" by 2030

more than 40 countries – committed to phase-down "Unabated Coal Power Generation" # Developed Countries by 2030, # Developing Countries

financial organizations controlling "\$130 Trillion" agreed to back "Clean Technology" and phase-out "Fossil Fuel Subsidies"







Climate-Smart Agriculture



Helps farmers build resilience to adapt to climate change



Sustainably increases agricultural production and incomes



Reduces greenhouse gases, where possible

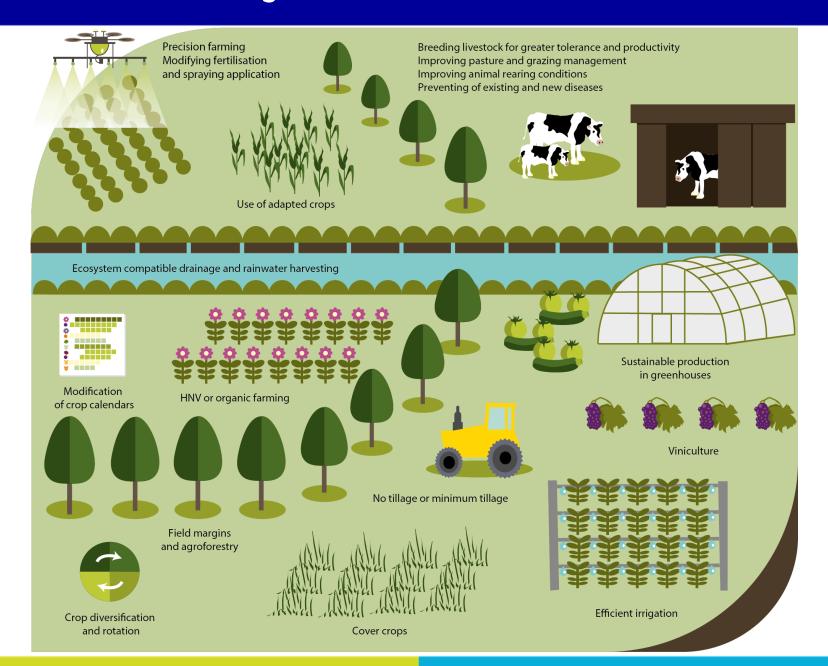








Measures of Agriculture Sector





Net-Zero Target for Corporate

RE 100

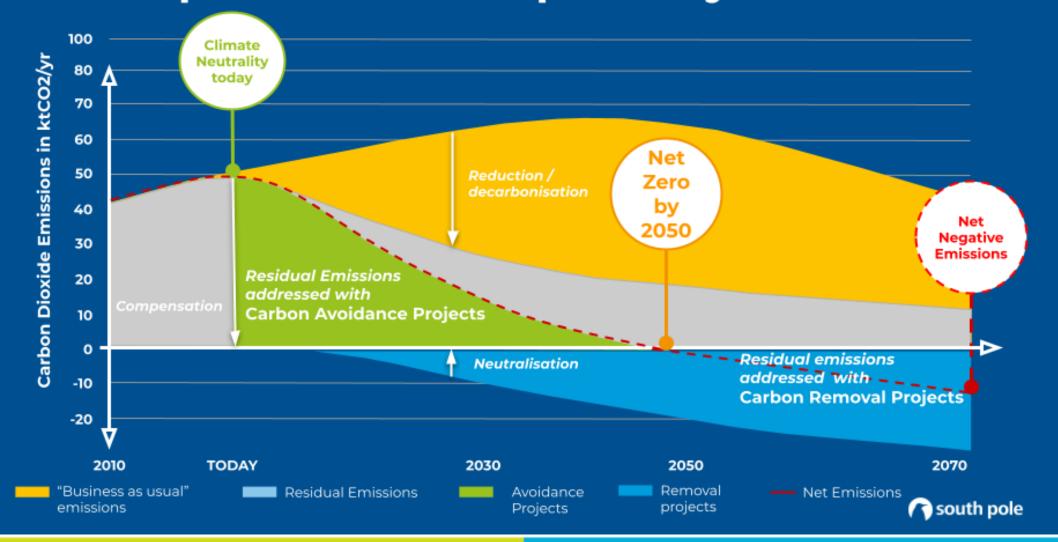




DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

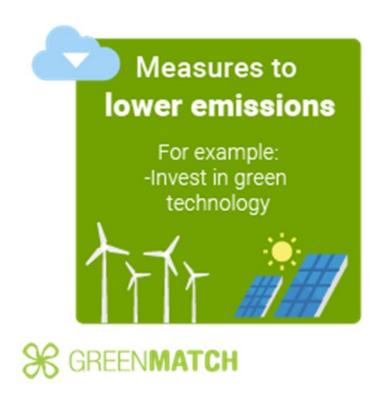
Pathway to Net-Zero

The corporate net zero pathway

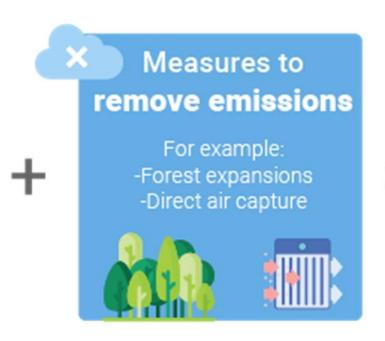




Net-Zero Concept



What Is Net Zero?



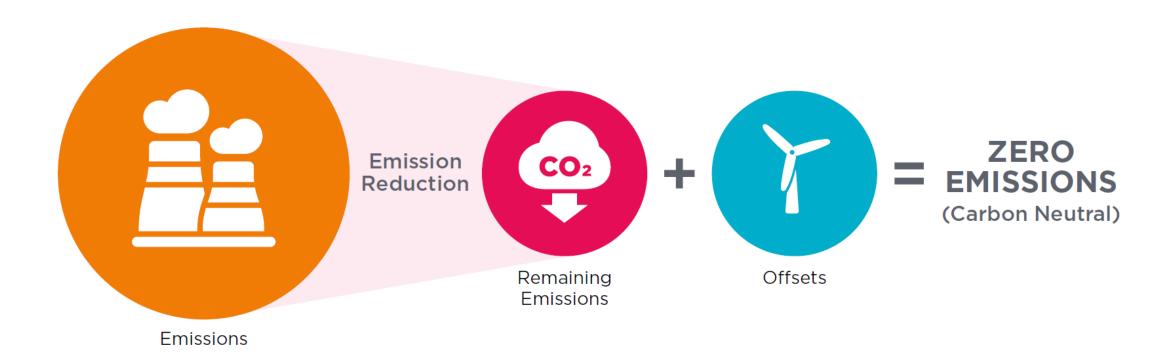
Net Zero

Balance between amount of GHG produced and removed from the atmosphere



Carbon Neutrality Concept

WHAT IT MEANS TO BE CARBON NEUTRAL





Emission Offset (Carbon Credit & T-VER)





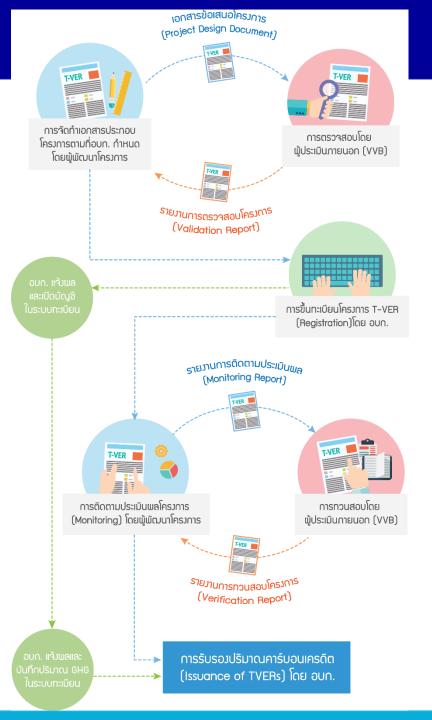


คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าชเรือนกระจก ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



การพัฒนาพลังงานทดแทน การจัดการ การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ในภาคขนส่ง ประเภทโครมการ การจัดการ การเกษตร ของเสีย การปลูกป่า/ต้นไม้ การอนุรักษ์/ฟื้นฟูป่า



ICAO CORSIA allows airlines to claim the CO₂ benefits of Sustainable Aviation Fuels and Lower Carbon Aviation Fuels

ICAO document "CORSIA sustainability criteria for CORSIA eligible fuels"*



Agreed Sustainability Criteria for CORSIA Pilot Phase (SAF and LCAF)

- Net GHG emissions reductions of at least 10% on a life cycle basis.
- No feedstock from deforested areas.

For next CORSIA Phases

10 additional themes provisionally approved for SAF

Water; Soil; Air; Conservation; Waste and Chemicals; Human and labour rights; Land use rights and land use; Water use rights; Local and social development; and Food security.

Ongoing work on additional themes for LCAF

LCAF: Lower Carbon Aviation Fuels

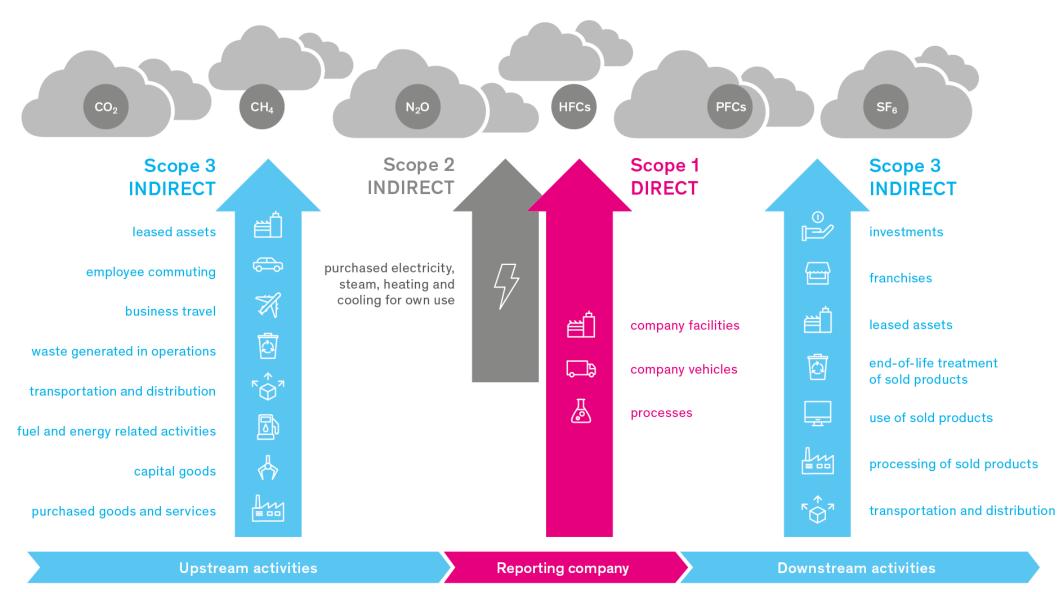


การบริหารจัดการ GHG Emission ในระดับ Supply Chain





GHG Emission of Supply Chain



Г

25



CBAM สิ่งที่ผู้ส่งออกไทยควรรู้

ร้จักกับ CBAM

- CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism) คือ มาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดนของ สหภาพยูโรป (EU)
- กำหนดราคาสินค้านำเข้าบางประเภทเพื่อป้องกัน การนำเข้าสินค้าที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงเข้ามาใน กลุ่มประเทศสมาชิก EU

เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ในอนาคตต่อผู้ส่งออกไทย

🕜 ให้ความสำคัญในการควบคุมและลดการปล่อย

🕜 ติดตามและปฏิบัติตามมาตรฐาน EU

เริ่มบังคับใช้ พ.ศ. 2566 ในสินค้าบางกลุ่มที่มี ความเสี่ยงสูงต่อการรั่วไหล ของคาร์บอนสง

ก๊าซเรือนกระจก

สินค้านำเข้า EU ที่ต้องปฏิบัติตาม CBAM





ซีเมนต์



เหล็กและเหล็กกล้า

กระแสไฟฟ้า





อลูมิเนียม

รัฐสภายุโรปได้ปรับปรุงมาตรการ CBAM

โดยการขยายสินค้าเป้าหมายเพิ่มเติม*







ผลิตภัณฑ์ จากการกลั่นน้ำมัน

สารเคมีอินทรีย์พื้นฐาน

ไฮโดรเจน



แอมโมเนีย

โพลีเมอร์

ที่มา: SET Note ฉบับที่ 4/2565 "ทำความรู้จัก CBAM Carbon Border Adjustment Mechanism"

ด้านสิ่งแวดล้อมและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

*รอประกาศอย่างเป็นทางการ

www.set.or.th



มาตรการปรับราคาคาร์บอน ก่อนข้ามพรมแดนสหภาพยุโรป หรือ ©BAM

1 ມ.ຄ. 66

ປ່ວວ 3 ປັກຣຸກ (ຣະຍະເວລາເປລີ່ຍແພ່ງແ)

กฎหมาย CBAM เริ่มมีผลบังคับใช้



พู้นำเข้าต้องธายงานข้อมูลการปล่อยก๊าชเรือนกระจก แต่ยังไม่ต้องชื่อ หรือส่งมอบใบรับรอง CBAM

ครอบคลุมสินค้า ได้แก่ (1) ซีเมนต์ (2) ไฟฟ้า (3) ปุ๋ย (4) เหล็กและเหล็กกล้า (5) อะลูมิเนียม

คำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกเฉพาะการปล่อย แบบทางตรง (direct emissions)

1 ധ.പ. 69

ທັ້**ນ**ເຫ່ 1 ມ.ຄ. 69 ເປັນຫັນໄປ

ພູ້ນຳເข້າ <mark>ຫຼ້ວงຮື້ວ</mark> ແລະส่งນວບ บรับรอง CBAM ตามปริมาณการปล่อยก๊าซ

เริ่มบังคับใช้ อย่างเต็มรูปแบบ

อาจขยายธายการสินค้าที่ครอบคลุม



อาจครอบคลุมถึงการปล่อยก๊าซ แบบทางอ้อม (indirect emissions)

ที่มา: กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

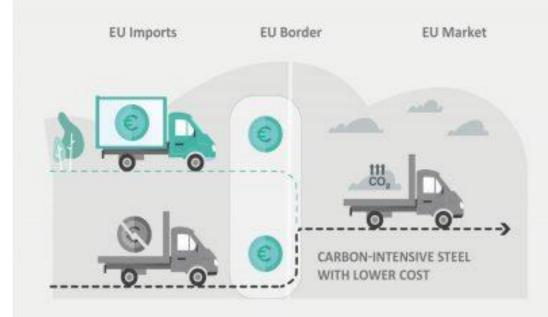
ประชาชาติกราฟิก





THE EU CARBON BORDER ADJUSTMENT MECHANISM: CHOOSING A MODEL FOR FAIRNESS

'ONE SIZE FITS ALL' FLAT MECHANISM



WHAT THIS MEANS FOR THE CBAM



Cleaner producers pay the same as dirtier producers



NO INCENTIVES for industry to decarbonise



Does not promote EU climate goals

OPTION II 'INDIVIDUAL ADJUSTMENT MECHANISM'



WHAT THIS MEANS FOR THE CBAM



FAIR Polluters pay



INCENTIVES for industry to decarbonise

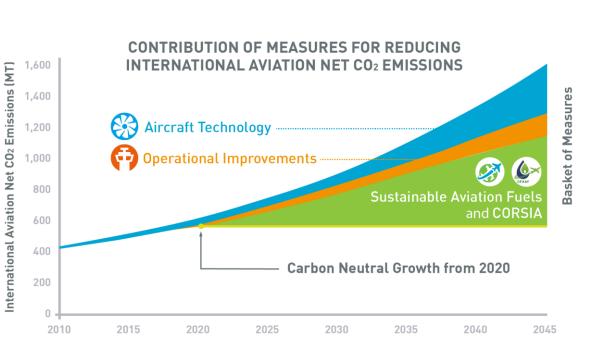


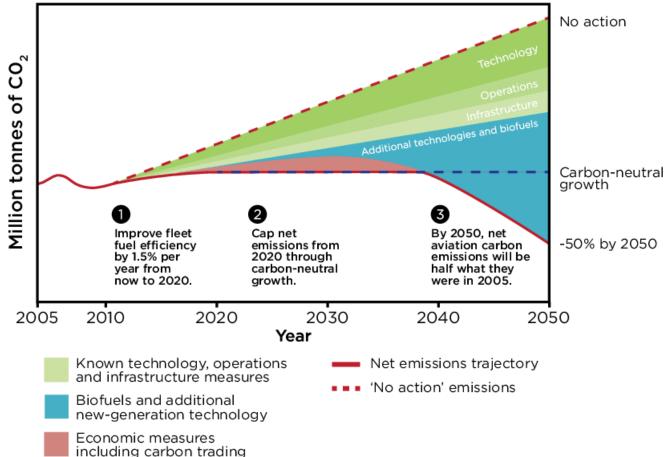
Promotes
EU climate goals





ICAO: International Aviation GHG Emission Pathways





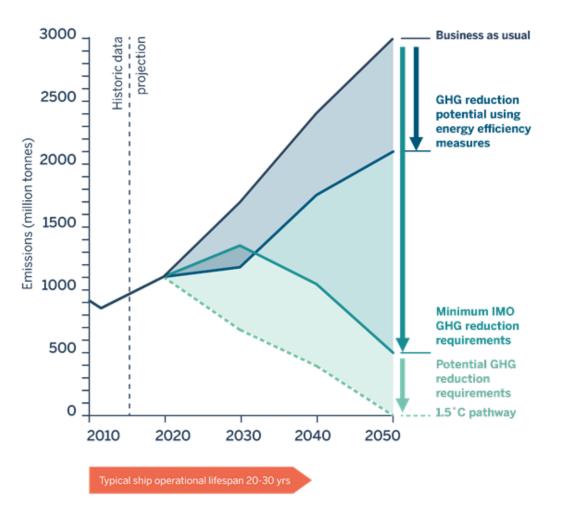
To achieve the global aspirational goals and to promote sustainable growth of international aviation, ICAO is pursuing a basket of measures including:

- 1) Aircraft Technology Improvements, 2) Operational Improvements,
- 3) Sustainable Aviation Fuels (SAF), and 4) Market-Based Measures (CORSIA).



IMO: International Shipping GHG Emission Pathways

Pathways for international shipping emissions



The International Maritime Organization (IMO) has committed to reducing greenhouse gas (GHG) emissions from international shipping by at least 50% by 2050 (compared to 2008 emissions), with a strong emphasis on reaching zero emissions.



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 8400อีเมล: info@tgo.or.th

เว็บไซต์: http://www.tgo.or.th

