



สำนักงานสีเขียว GREEN OFFICE

SUT¹
SURANAREE
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



TECHNOPOLIS
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



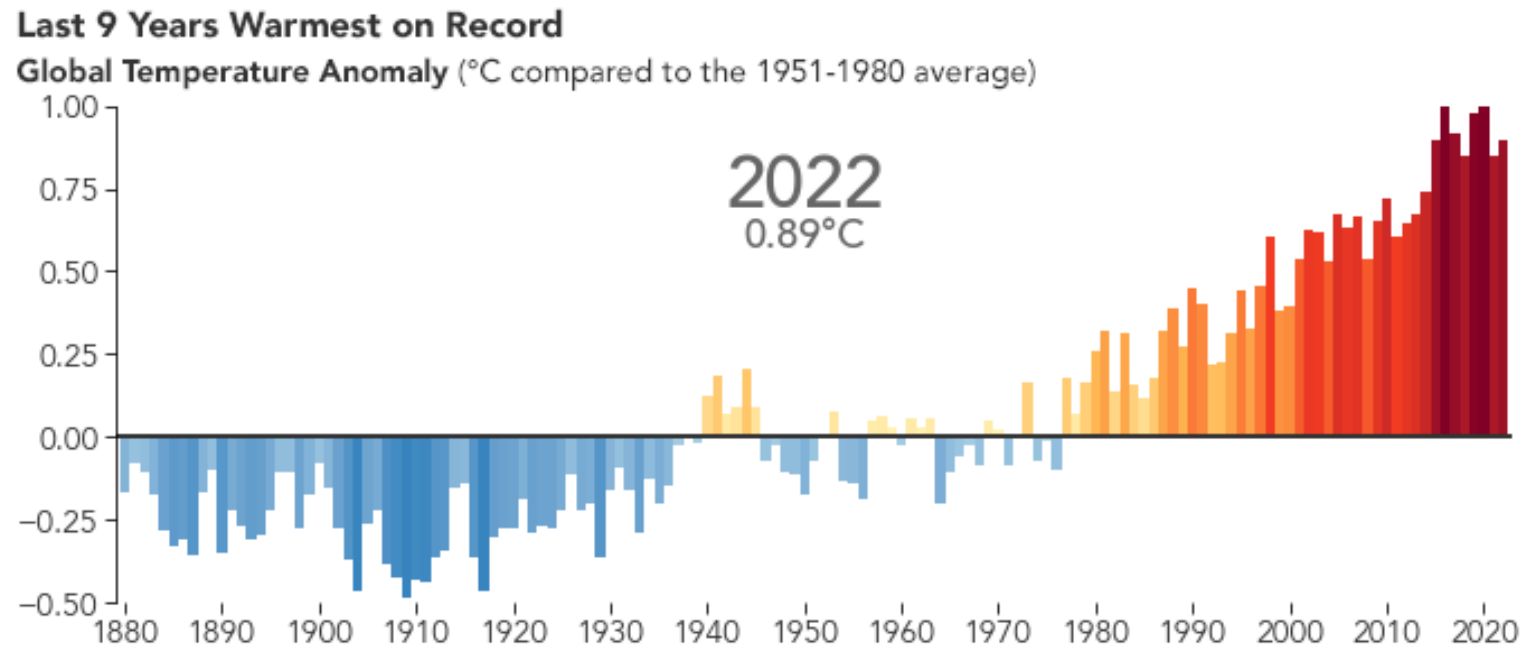
Global Warming ภาวะโลกร้อน คืออะไร

Global Warming คือภาวะที่อุณหภูมิผิวโลกสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว สาเหตุจากการปล่อยของ Green House Gas ที่เกิดจากมนุษย์ในการเผาไหม้พลังงาน **fossil fuels** เป็นสาเหตุทำให้เกิดสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง (**Climate Change**)

Climate Change คือ การเปลี่ยนแปลงลักษณะอากาศเฉลี่ยในพื้นที่หนึ่ง อันเนื่องมาจากความผันแปรตามธรรมชาติ หรือผลจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ทั้งทางตรงหรือทางอ้อม



อุณหภูมิโลกที่สูงขึ้น 1 °C หมายถึงปริมาณความร้อนมหาศาลที่ทำให้ทุกส่วนของโลกร้อนขึ้น



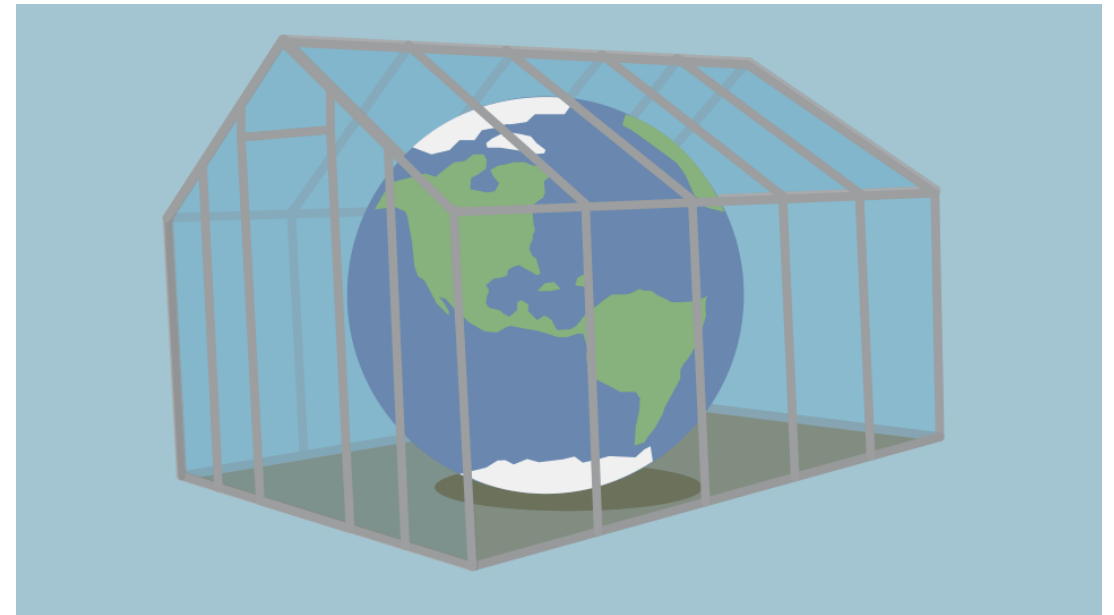
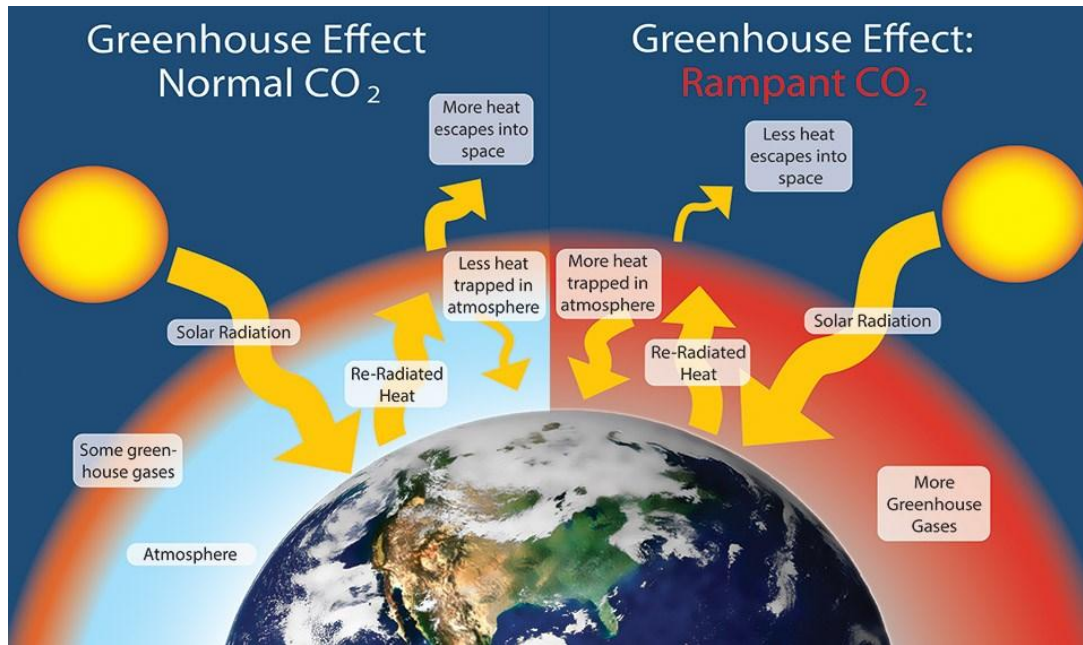
1 – 2 °C ลดลงสามารถทำให้โลกเข้าสู่ภาวะ Little Ice Age ได้

5 °C ที่ลดลง สามารถทำให้ทวีปอเมริกาเหนือทั้งทวีปจมอยู่ในน้ำแข็งได้ถึง 20,000 ปี

หากมนุษยยังดำเนินชีวิตแบบนี้ต่อไป อุณหภูมิโลกจะสูงขึ้น 2 - 6 °C เมื่อสิ้นสุดศตวรรษที่ 21

ปรากฏการณ์เรือนกระจก

- รังสีความร้อนที่สะท้อนจากพื้นผิวโลกถูกดูดซับโดยก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ สะท้อนกลับไปที่ผิวโลกและบรรยากาศด้านล่าง
- ทำให้**อุณหภูมิผิวโลกเฉลี่ยสูงขึ้น**



ก๊าซเรือนกระจก

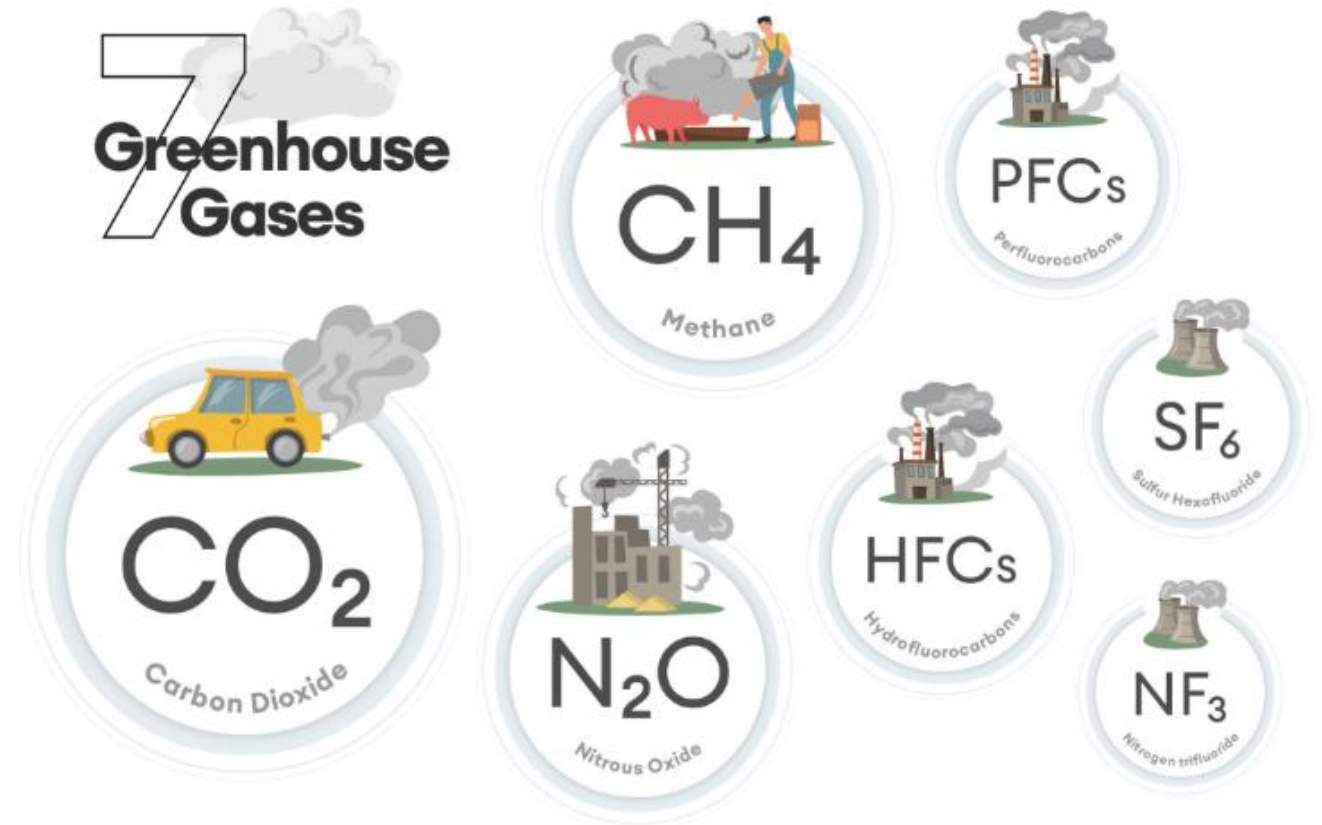
ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas)

คือก๊าซที่มีคุณสมบัติดูดซับคลื่นรังสีความร้อน หรือ Infrared ได้ดี

ก็แต่ก๊าซเรือนกระจกที่ถูกควบคุมโดย

พิธีสารเกียวโต มีเพียง 6 ชนิด ได้แก่

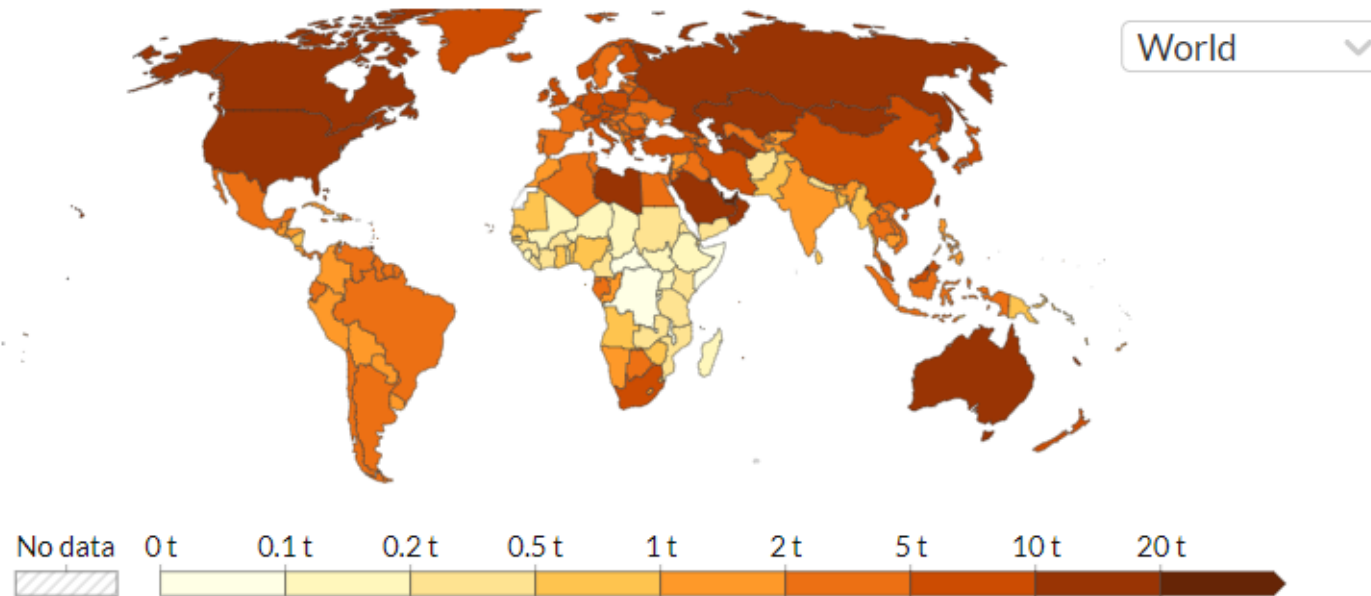
- Carbon dioxide (CO₂)
- Methane (CH₄)
- Nitrous oxide (N₂O)
- Hydrofluorocarbons (HFCs)
- Perfluorocarbons (PFC)
- Sulphur hexafluoride (SF₆)



Per capita CO₂ emissions, 2021

Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry. Land use change is not included.

Our World
in Data



Source: Our World in Data based on the Global Carbon Project (2023)
OurWorldInData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions • CC BY

► 1750 ————— ○ 2021

CHART

MAP

TABLE

SOURCES

↓ DOWNLOAD

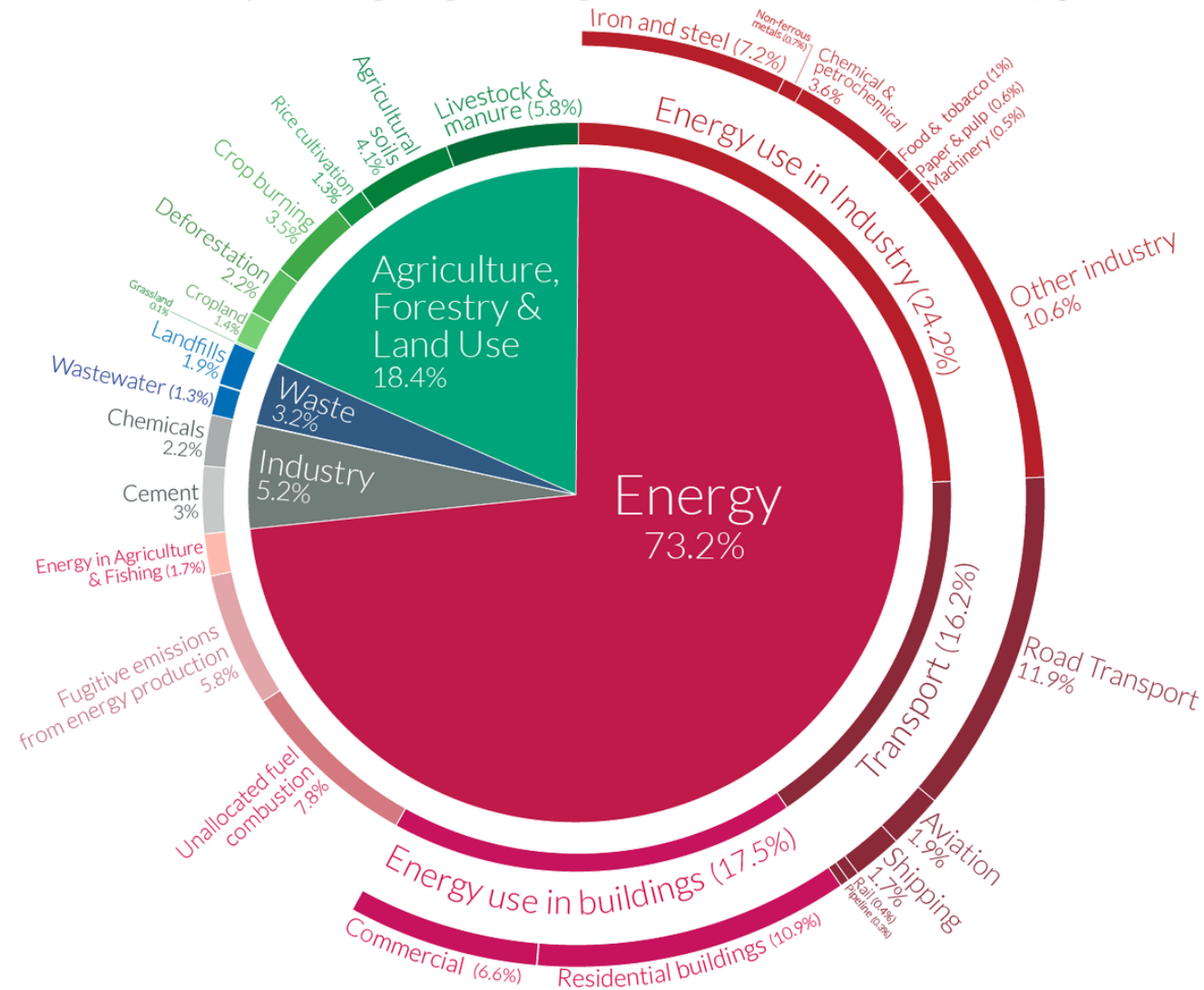
🔗

Related: [CO₂ data: sources, methods and FAQs](#) 🔗

Global CO₂ Emission per capita

Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.



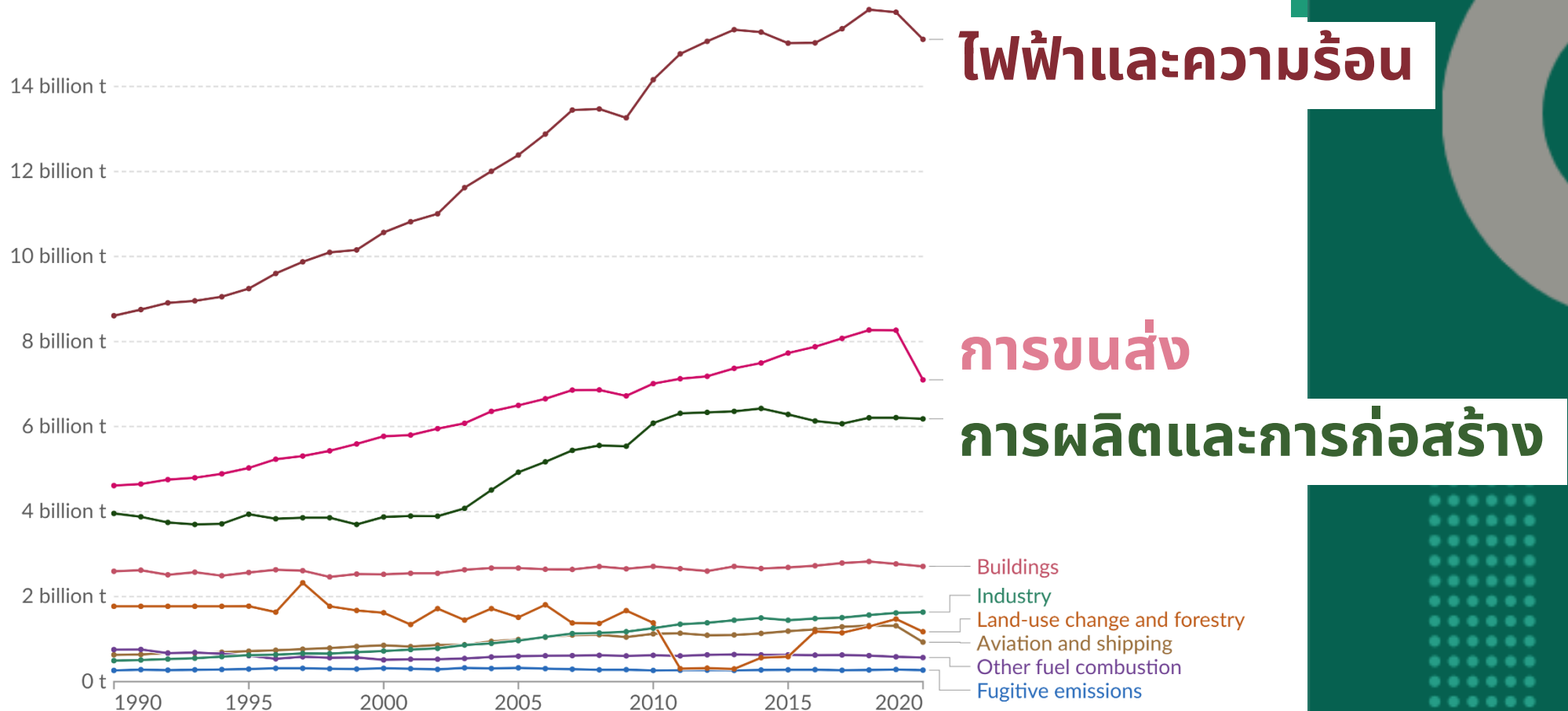
OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

Source: Climate Watch, the World Resources Institute (2020).

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).

CO₂ emission by sector

Our World
in Data



Data source: Climate Watch (2023)

OurWorldinData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions | CC BY

Note: Land-use change emissions can be negative.



- หากอุณหภูมิโลกสูงขึ้น 1.5°C**
- ประชากรโลก 14% จะเผชิญคลื่นความร้อน
สูงทุกๆ 5 ปี
 - น้ำแข็งมหาสมุทรอาร์กติกละลาย จะไม่มี
น้ำแข็งปกคลุมในฤดูร้อนทุกๆ 100 ปี
 - ภายในปี **2100** ระดับน้ำทะเล จะสูงขึ้น **0.26**
- 0.77 เมตร (เทียบกับช่วงปี 1986-2005)
 - พืช 8% แมลง 6% และสัตว์มีกระดูกสัน
หลังอีก 4% สูญเสียพื้นที่ทางภูมิศาสตร์
มากกว่าครึ่ง
 - ระบบนิเวศบนบก 4% จะเปลี่ยนผ่านไปสู่อีก
ประเภทหนึ่ง
 - แนวปะการัง จะลดลงอีก 70-90%
 - การทำ**ประมงทั่วโลก** จะลดลง **1.5 ล้านตัน**



จะเกิดอะไร? หากอุณหภูมิโลก เพิ่มขึ้น

โลกเผชิญกับความร้อน ทุก ๆ 5 ปี

ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น 0.26-0.77 เมตร
แนวปะการังลดลง
แผ่นน้ำแข็งขั้วโลกละลาย
กระทบต่อชุมชนชายฝั่ง
สัตว์สูญเสียวินที่อยู่อาศัย

1.5°C



2°C

ยากจะแก้ไข

ระดับน้ำทะเลจะสูงขึ้นเฉลี่ย 0.36-0.87 เมตร
สูญเสียนแนวปะการัง
น้ำแข็งอาร์กติกละลายหมดทุก 10 ปี
ขาดแคลนอาหาร สุขภาพแย่
ผู้คนเสียชีวิตจากอากาศร้อนจัดมากยิ่งขึ้น

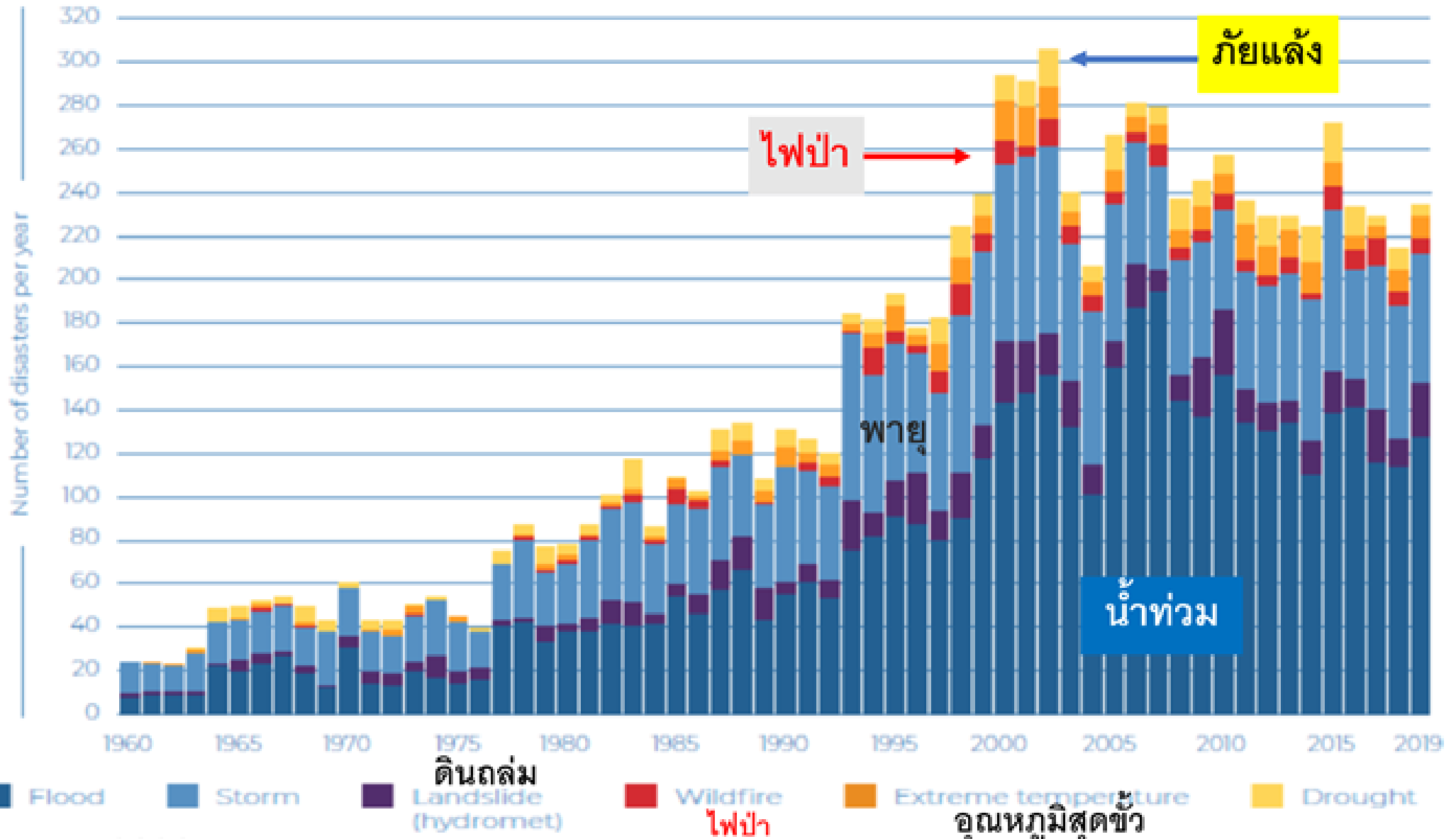
หากอุณหภูมิโลกสูงขึ้น 2.0°C

- ประชากรโลก 37% จะต้องเผชิญกับคลื่นความร้อน
สูงทุกๆ 5 ปี
- ภายในปี 2100 ระดับน้ำทะเลจะเพิ่มสูงขึ้น 0.36-
0.87 เมตร (เทียบกับช่วงปี 1986-2005)
- ผลกระทบต่อระบบนิเวศจะรุนแรงเป็น 2-3 เท่า พืช
16% แมลง 18% และสัตว์มีกระดูกสันหลัง 8%
จะสูญเสียพื้นที่ทางภูมิศาสตร์มากกว่าครึ่ง
- น้ำแข็งในมหาสมุทรอาร์กติก จะละลายหมดในช่วง
ฤดูร้อนทุกๆ 10 ปี
- แนวปะการังทั่วโลก อาจลดลงมากกว่า 99%
- การจับสัตว์น้ำสำหรับการประมงทั่วโลก จะลดลง 3
ล้านตัน จะเกิดวิกฤตขาดแคลนอาหาร
- ผลกระทบต่อผลิตทางการเกษตร และปศุสัตว์ จะ
รุนแรงกว่าระดับ 1.5 องศา
- ผู้คนจะเสียชีวิตจากอากาศร้อนจัด หรือติดเชื้อ
จากพายุไต้ฝุ่น มากกว่า เมื่อเทียบกับระดับ 1.5
องศา

จำนวนครั้งที่เกิดภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศชนิดต่างๆในช่วง 1960 - 2019

เฉลี่ย
ช่วง 1960-1970
เกิดประมาณ
39
ครั้งต่อปี

ช่วง 2009-2019
เกิดประมาณ
238
ครั้งต่อปี
เพิ่มขึ้นกว่า
6
เท่าตัว



ประเทศไทย อยู่ “อันดับที่ 9”

ของโลก ที่เสี่ยงต่อผลกระทบจาก
การเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ

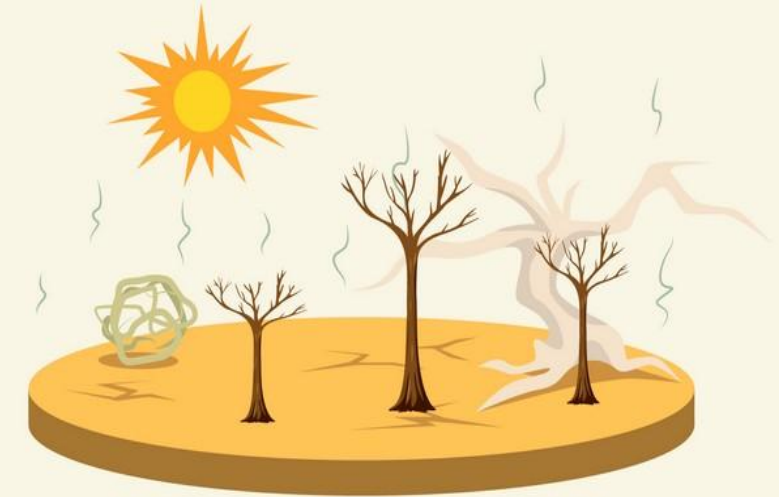
โดยไทยมีน้ำท่วมและน้ำแล้งสลับกันมาตลอด

“น้ำท่วม” เมื่อปี 2554 เกิดจากผลกระทบ
ของปรากฏการณ์ “ลานิญา” ควบคู่กับ
พายุที่เข้ามามากกว่า 5 ลูกพร้อม ๆ กัน



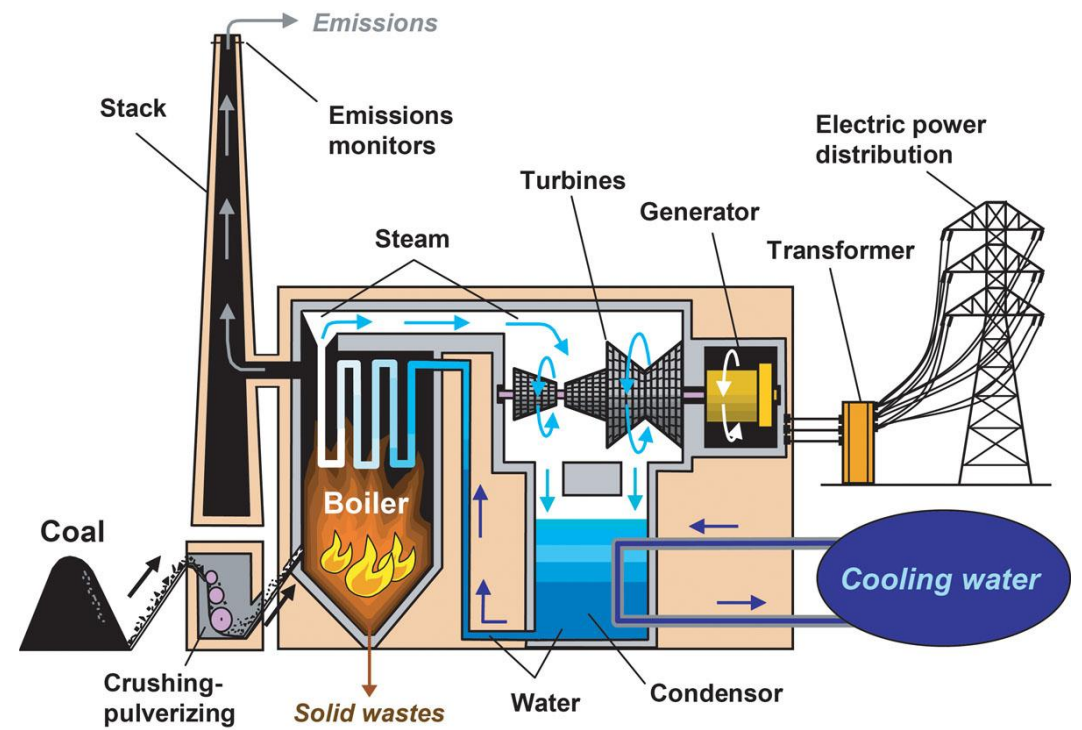
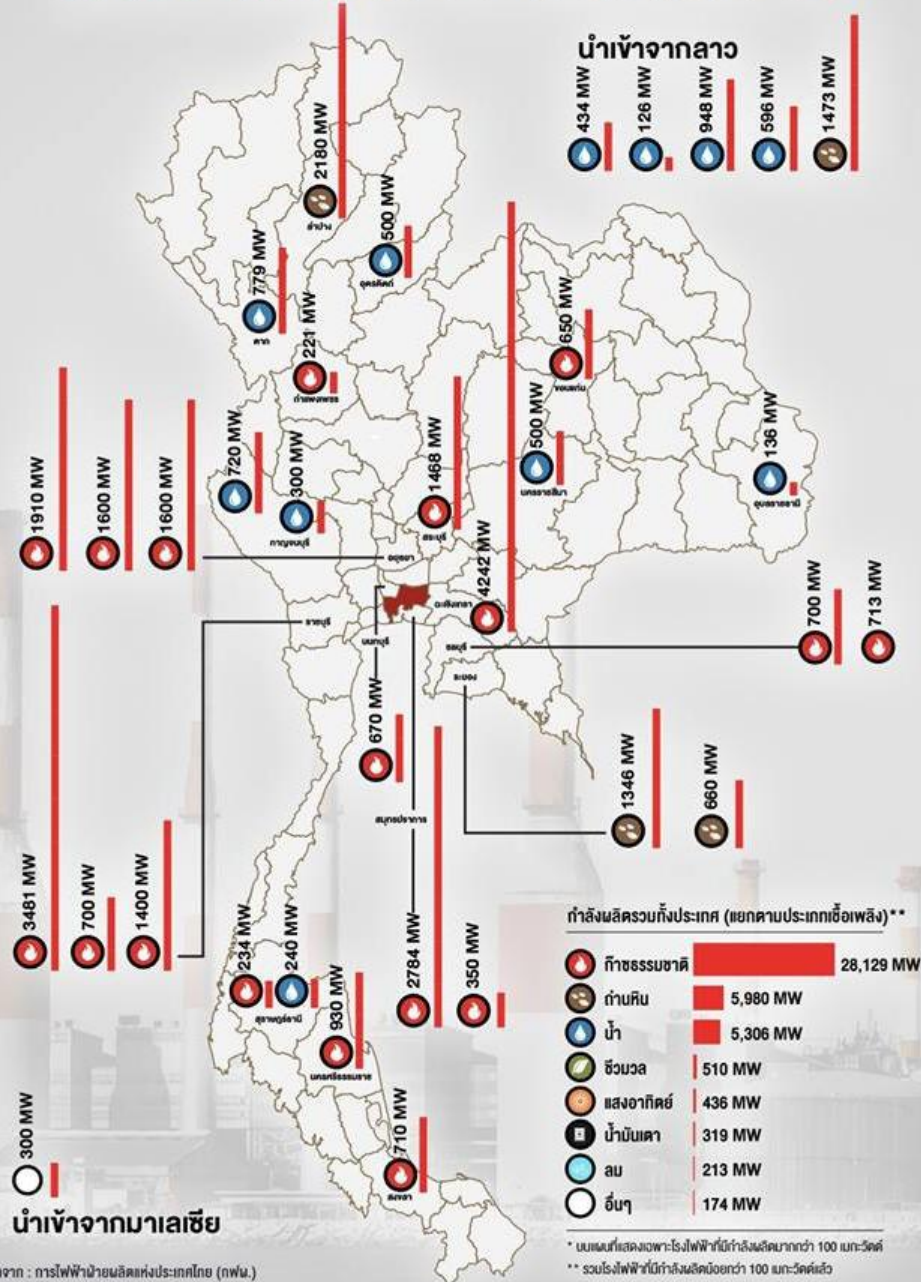
ในปี 2556 เกิด “ภัยแล้งรุนแรง”
จากปรากฏการณ์ “เอลนีโญ”

พื้นที่ป่าไม้กลับมีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ
แม้จะมีนโยบายเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าไม้

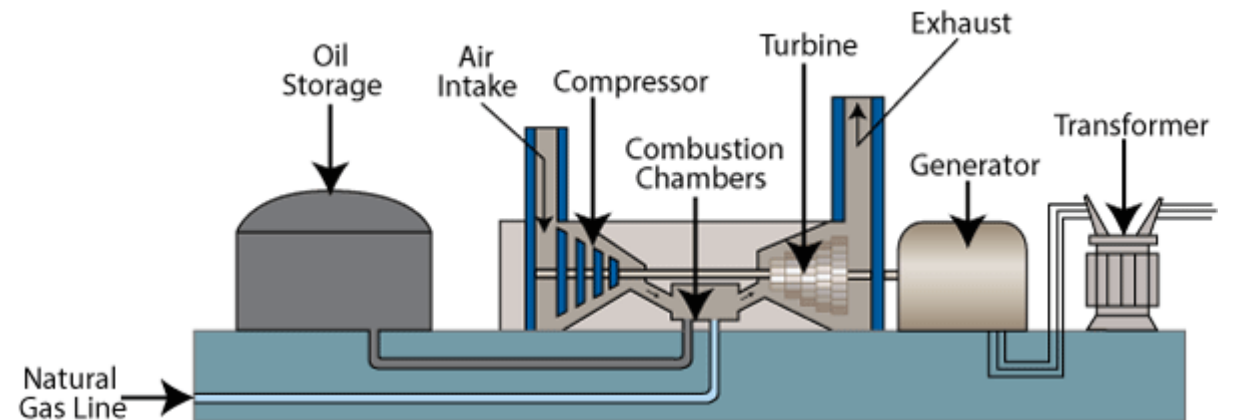


ไฟฟ้าไทยมาจากไหนบ้าง*

WORKPOINT
NEWS

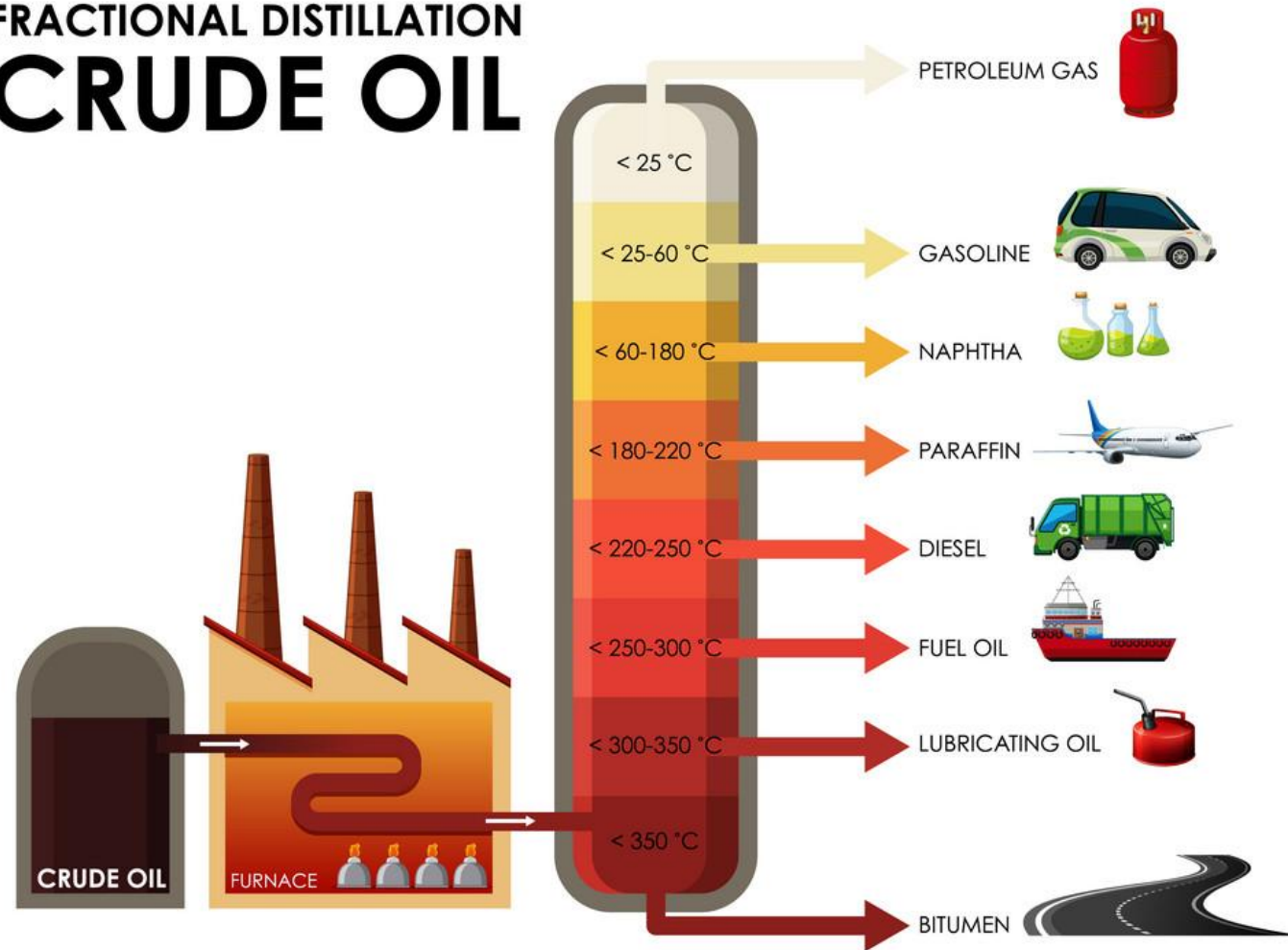


เชื้อเพลิงจากถ่านหินปล่อย Carbon มากกว่า Natural Gas ถึง 50%



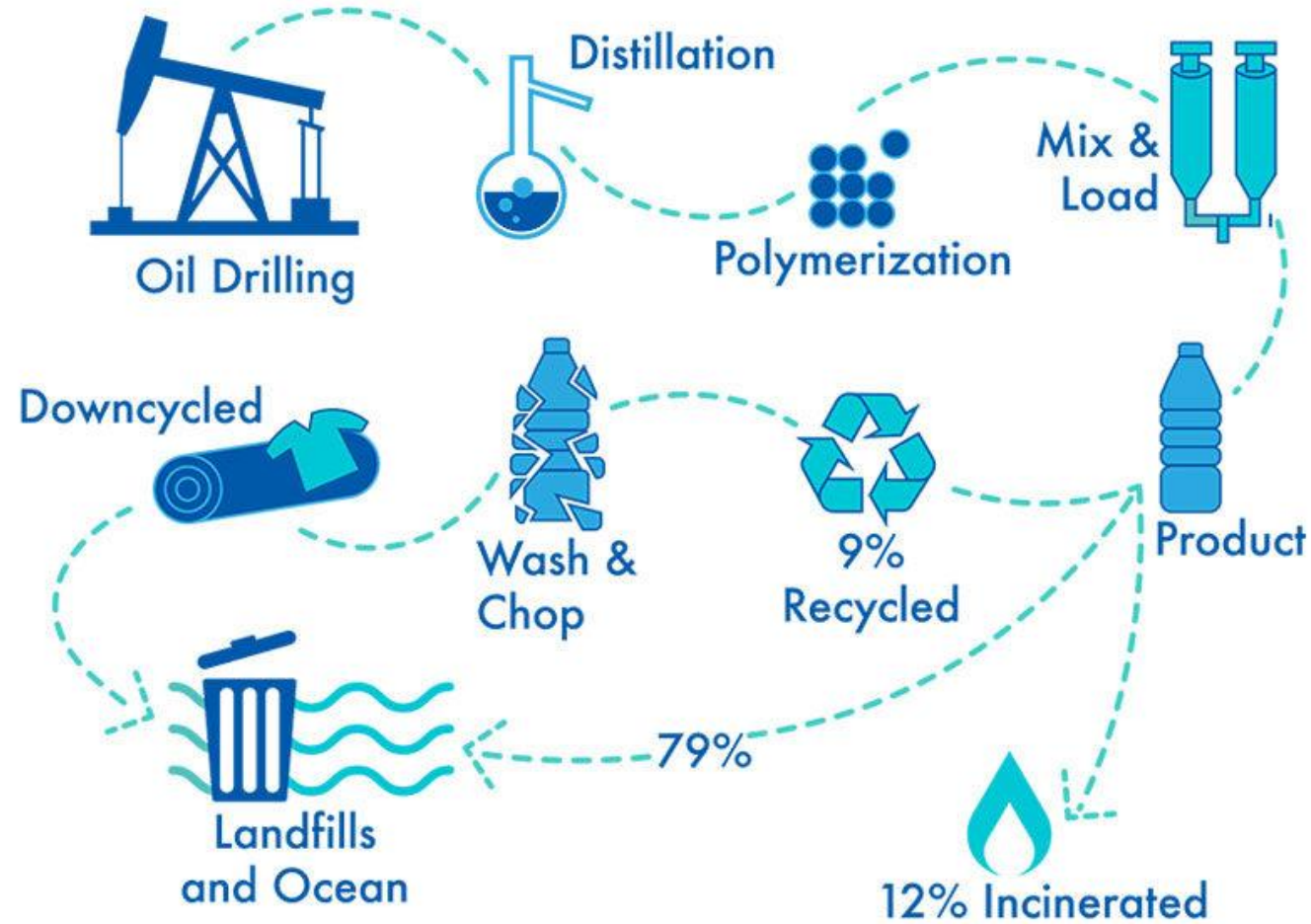
vorasiri@g.sut.ac.th

FRACTIONAL DISTILLATION CRUDE OIL

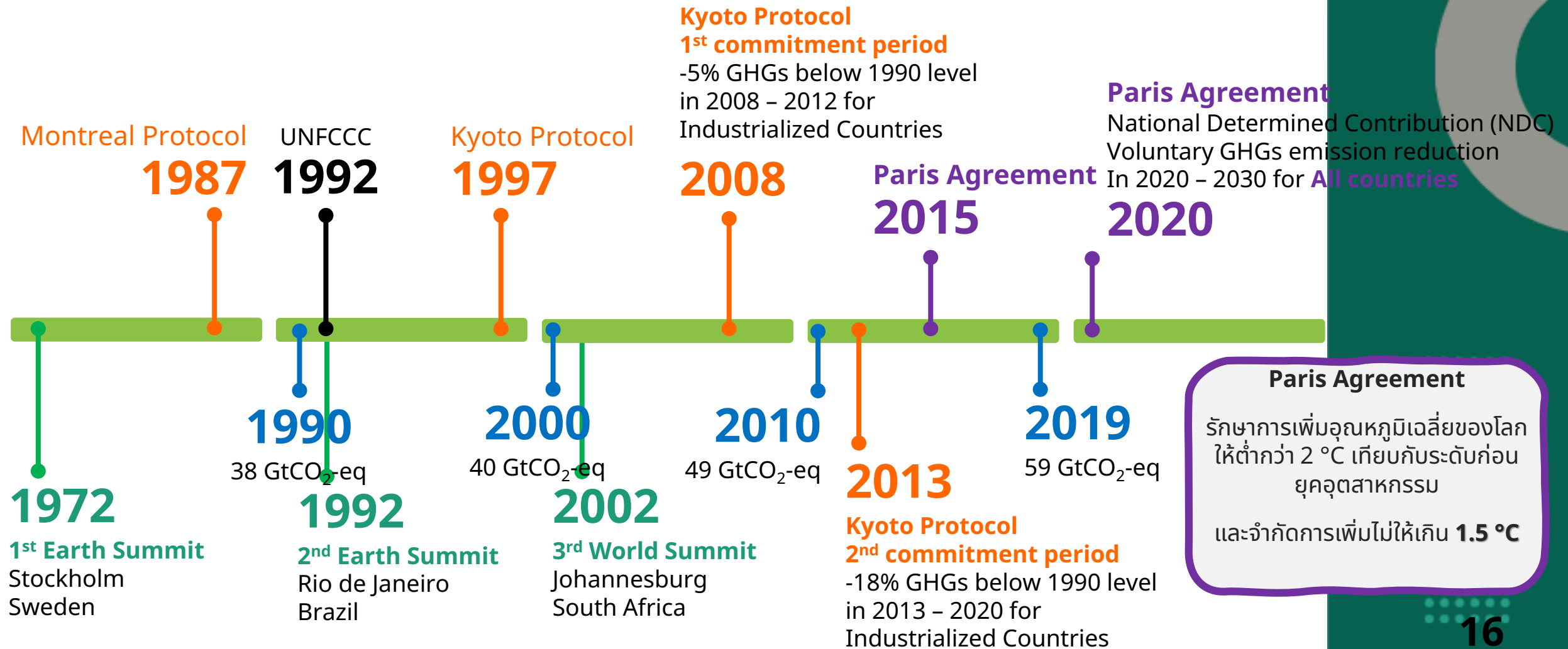




DESTINED FOR DESTRUCTION: THE PRODUCTION AND RECYCLING PROCESS FOR PLASTICS



ความร่วมมือสากลในการจัดการสิ่งแวดล้อมโลก



วัตถุประสงค์ความตกลงปารีส



ควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิให้
ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส

ตั้งเป้า ไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียส



เพิ่ม**ขีดความสามารถ**ในการปรับตัว
ต่อผลกระทบทางลบจากการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ส่งเสริมความ**ต้านทานต่อสภาพ**
ภูมิอากาศ และการพัฒนาที่ปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกในระดับต่ำ



ทำให้**การไหลเวียนของเงินทุน**
สอดคล้องกับการดำเนินการ เพื่อ
นำไปสู่การพัฒนา ลดการปล่อยก๊าซ
เรือนกระจก และมีความต้านทานต่อ
สภาพภูมิอากาศ

Article 6
of Paris Agreement

SPAR6C
Supporting Preparedness for
Article 6 Cooperation

Carbon neutrality และ Net zero emissions คืออะไร?

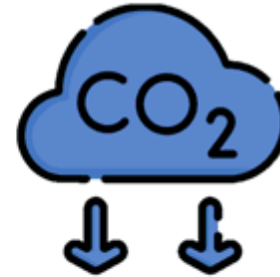
“Carbon neutrality”

ความเป็นกลางทางคาร์บอน

ปริมาณการปล่อยคาร์บอนเข้าสู่ชั้นบรรยากาศ
เท่ากับปริมาณคาร์บอนที่ถูกดูดซับกลับคืนมา



การปล่อยคาร์บอน



“ลด” การปล่อยคาร์บอน
เช่น ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล



“ชดเชย” การปล่อยคาร์บอนที่เหลือ
ด้วยกิจกรรมอื่น เช่น การปลูกป่า
หรือ การซื้อคาร์บอนเครดิต

“Net zero emissions”

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
สุทธิเป็นศูนย์

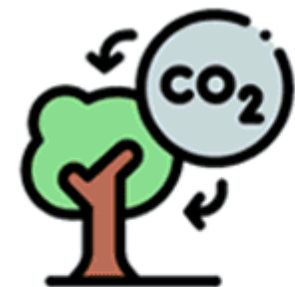
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเข้าสู่
ชั้นบรรยากาศเท่ากับปริมาณก๊าซเรือนกระจก
ที่ถูกดูดซับกลับคืนมา



การปล่อยก๊าซเรือนกระจก



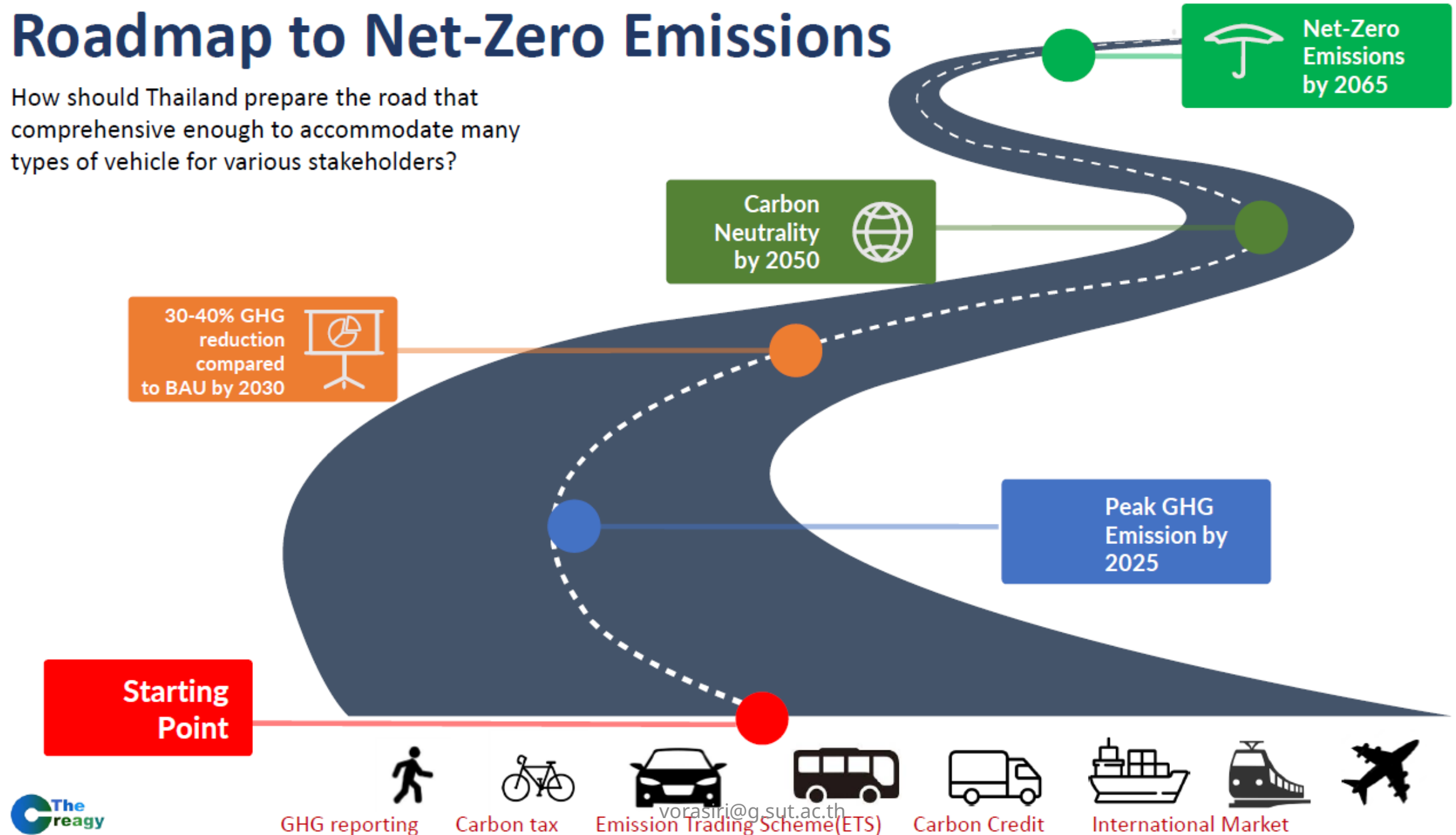
“ลด” การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
เช่น การใช้เทคโนโลยีและพลังงานสะอาด



“กำจัด” ก๊าซเรือนกระจกออกจาก
ชั้นบรรยากาศ เช่น การปลูกป่า
ตรึงคาร์บอนในดิน

Roadmap to Net-Zero Emissions

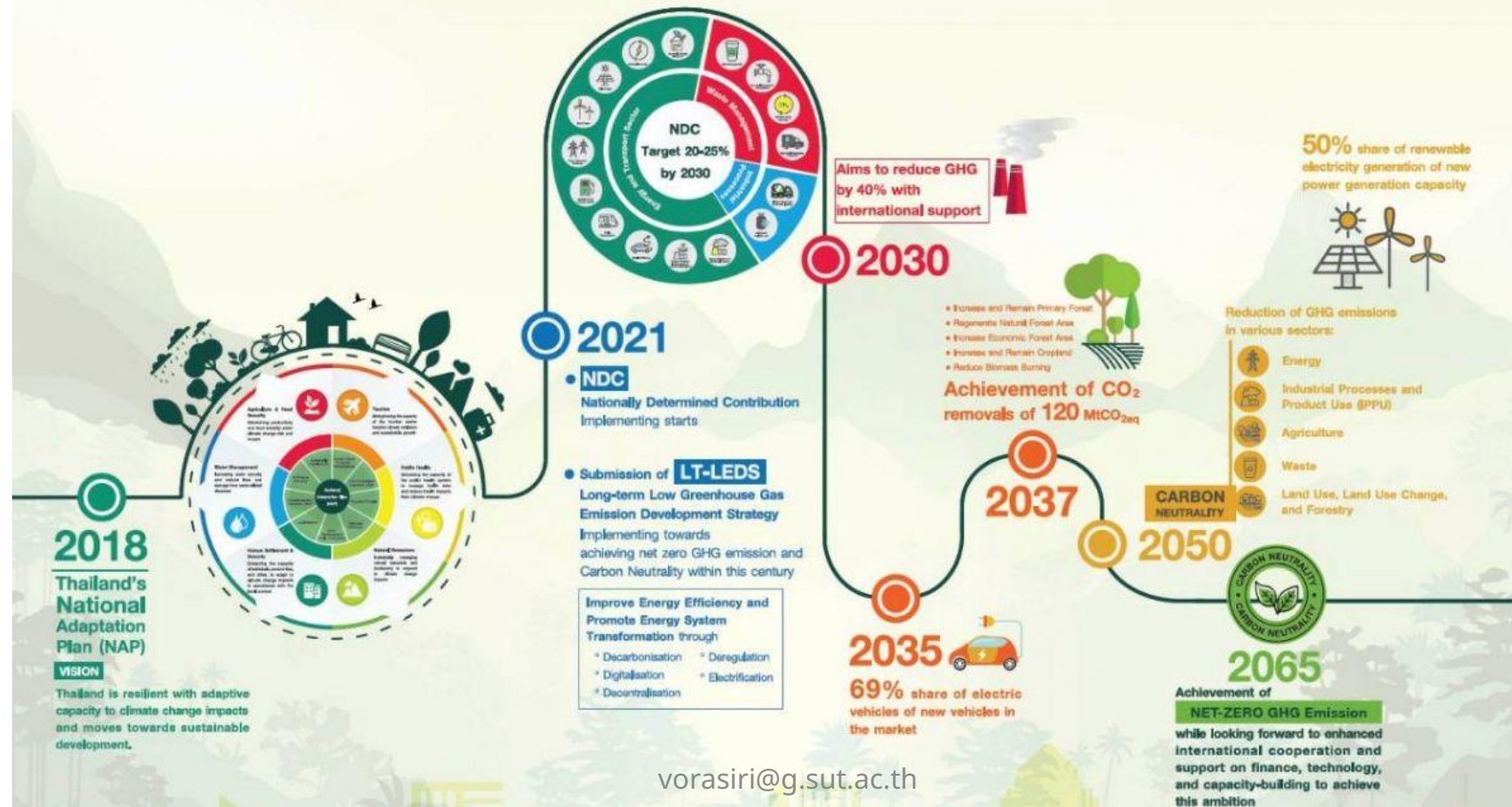
How should Thailand prepare the road that comprehensive enough to accommodate many types of vehicle for various stakeholders?





Thailand's Long-term Greenhouse Gas Emission Development Strategy

A transition towards low emission development





29 ธันวาคม 2557



ประเทศไทยจัดทำเป้าหมายในการ
ลดก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ.2573
ที่ร้อยละ 20-25 จากกรณี
ดำเนินการปกติ

INDC
1 ตุลาคม 2558

ประเทศไทยยื่นสัตยาบันสาร
เข้าร่วมเป็นภาคีความตกลงปารีส
เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2559



พันธกรณีในการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

ก่อนปี 2020

Nationally Appropriate Mitigation Actions [NAMAs]

ไทยส่งเป้าลด GHGs ลง 7-20%
(24 – 74 MtCO₂e)

เมื่อเทียบกับปี 2005 ภายในปี 2020

ในภาคพลังงานและการขนส่ง

COP20 Lima PERU ธันวาคม 2014

หลังปี 2020

Intended Nationally Determined Contribution [INDC]

ไทยส่งเป้าลด GHGs ลง 20-25%
(20% = 111 MtCO₂e)

เมื่อเทียบกับปี 2005 ภายในปี 2030

ทุกภาคส่วน ยกเว้นการใช้ที่ดินและป่าไม้

ประชุมสมัชชาสหประชาชาติ ครั้งที่ 70 New York USA กันยายน
2015

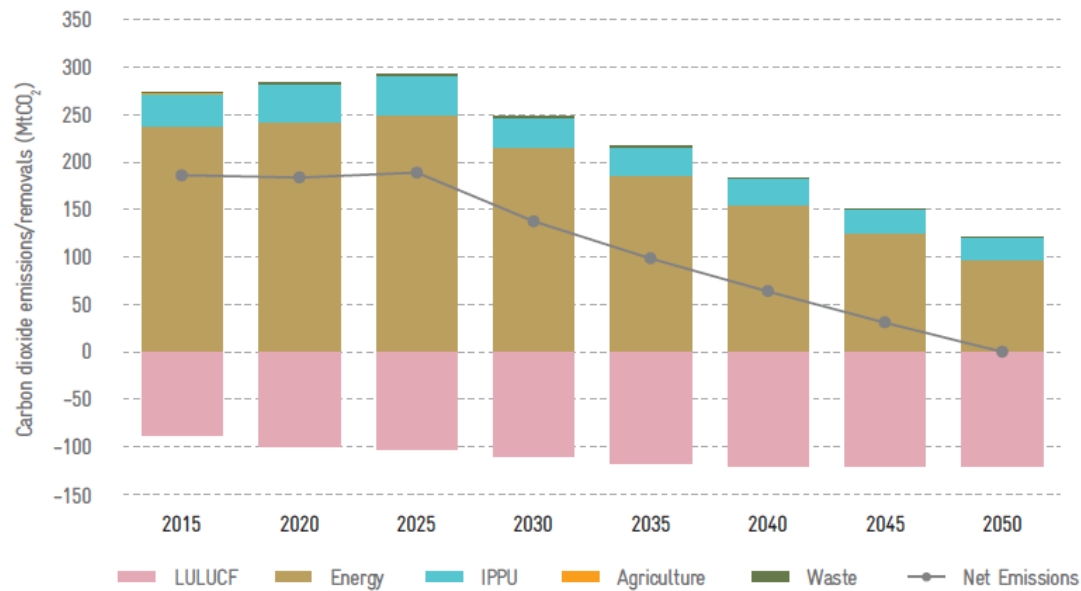
เป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยหลังปี 2563

NDC : National Determined Contribution :
Action Plans of each country under Paris Agreement

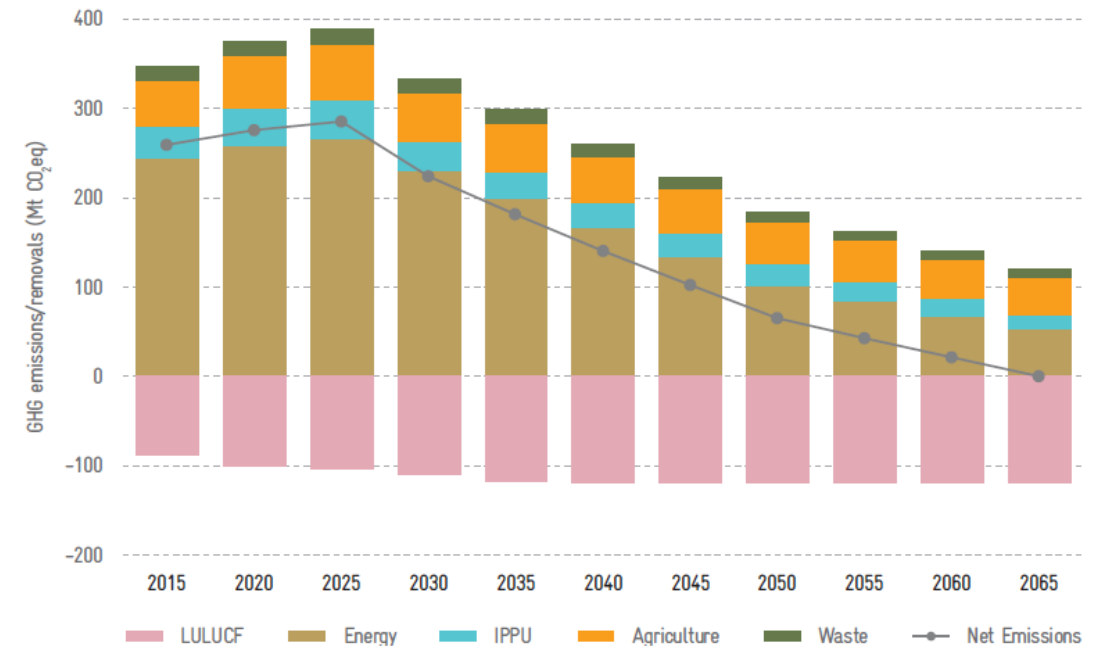
พลังงานและการขนส่ง	ของเสีย	กระบวนการทางอุตสาหกรรม
- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า - พลังงานทดแทน - เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน - เชื้อเพลิงชีวภาพ	- การจัดการขยะ - การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม - การจัดการน้ำเสียชุมชน	- ปรับเปลี่ยนสารทดแทนป้อนเปิด - ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น
ลดการปล่อยได้ 113 MtCO ₂ e	ลดการปล่อยได้ 2 MtCO ₂ e	ลดการปล่อยได้ 0.6 MtCO ₂ e

Thailand Greenhouse gas's emission pathway

Thailand's 2050 Carbon Neutrality Pathway



Thailand's 2065 Zero Net emission pathway





พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 COP26

1 พฤศจิกายน 2564 ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร

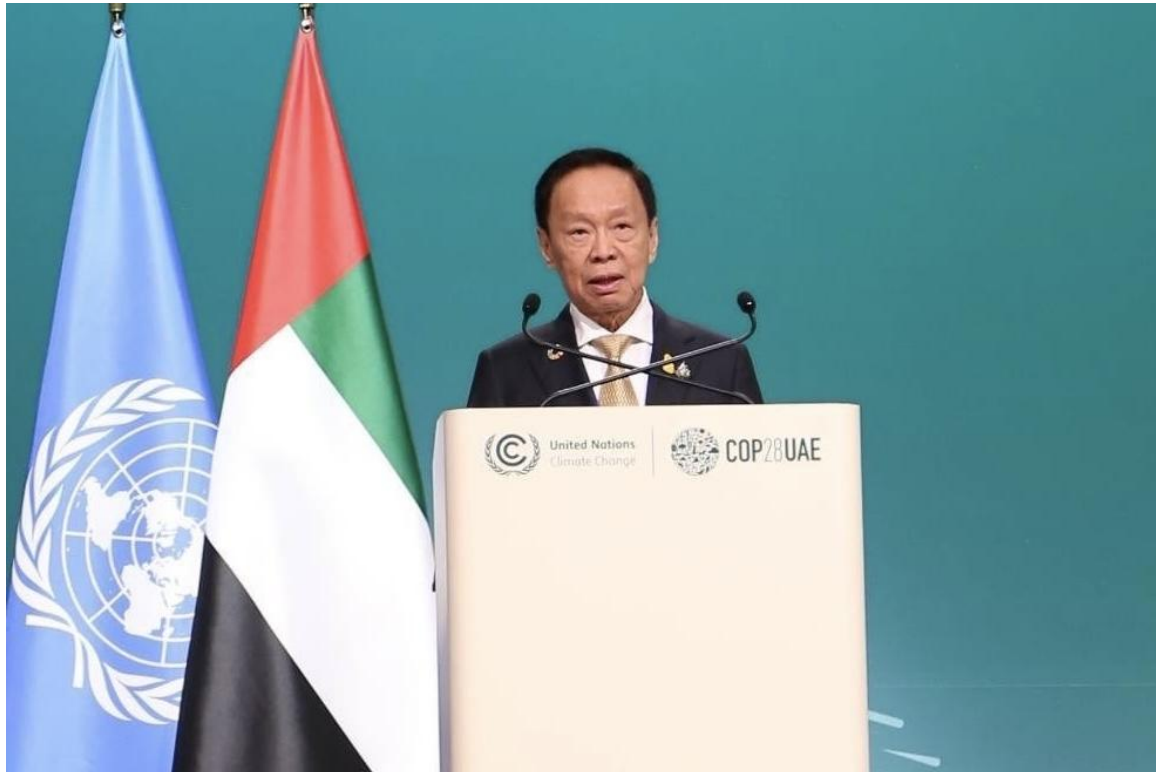
“...ประเทศไทยจะยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศอย่างเต็มที่ และด้วยทุกวิถีทาง เพื่อให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมาย **ความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี 2050** และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ได้ในปี 2065

และด้วยการสนับสนุนทางการเงินและเทคโนโลยีอย่างเต็มที่และเท่าเทียม รวมถึงการเสริมสร้างขีดความสามารถจากความร่วมมือระหว่างประเทศ และกลไก ภายใต้กรอบอนุสัญญาฯ ประเทศไทยก็จะสามารถยกระดับ **NDCs (Nationally Determined Contributions)** ของเราขึ้นเป็นร้อยละ 40 ได้ ซึ่งจะทำให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิของไทยเป็นศูนย์ได้ภายในปี 2050...”



2030 NDC Target 40%
2050 Carbon Neutrality
2065 Net-Zero Emission

COP28 ณ เมืองดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์



10 ธ.ค.66

ในการประชุมระดับสูงของรัฐภาคีกรอบอนุสัญญา
สหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ครั้งที่ 28 (COP 28) ณ เมืองดูไบ ประเทศสหรัฐอาหรับ
เอมิเรตส์

- **พล.ต.อ.พัชรวาท วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี**
และรมว.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
กล่าวถ้อยแถลงร่วมกับผู้นำจากนานาประเทศตอน
หนึ่งว่า
- ประเทศไทยมีความมุ่งมั่นในการดำเนินการตาม
เป้าหมาย โดยจะมีแผนการปฏิบัติที่ชัดเจนและเป็น
รูปธรรมให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการลดก๊าซ
เรือนกระจกในปี ค.ศ. 2030
- ประเทศไทยในการแสดงความจริงใจในการแก้ปัญหา
จะได้**เร่งผลักดันพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.)**

Conference of the Parties (COP)

by United Nations Climate Change Conference (UNFCCC)
อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศ

หน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุด
ของอนุสัญญาว่าด้วยการลดการ
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ทำหน้าที่ทบทวนการปฏิบัติตาม
อนุสัญญาและใช้กฎหมายที่ COP
รับรองและดำเนินการตัดสินใจเพื่อ
ส่งเสริมการปฏิบัติตามอนุสัญญา

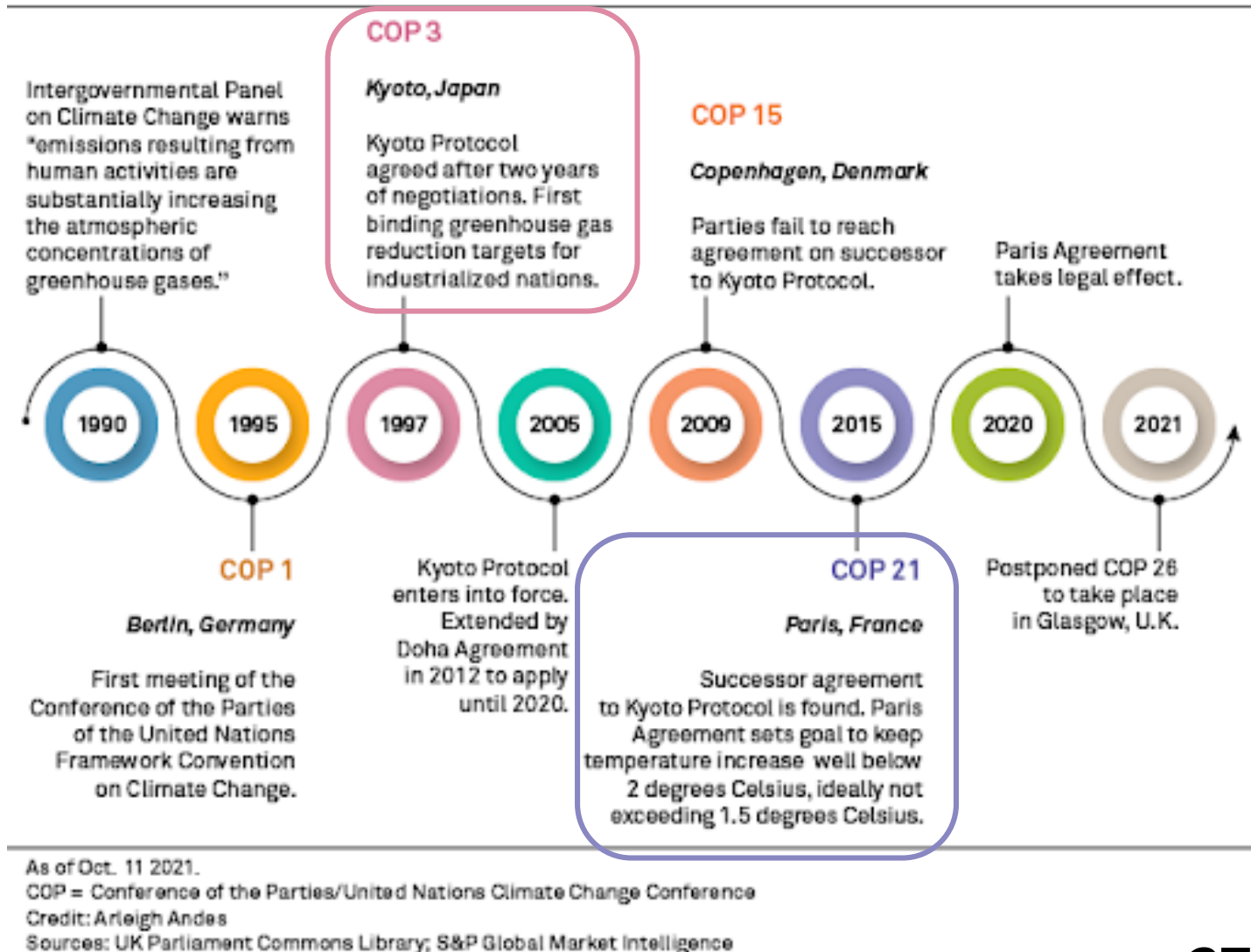
COP28 UAE

30 Nov – 12 Dec 2023, Expo City
Dubai

COP28 UAE will be a milestone moment when the world will take stock of its progress on the Paris Agreement.

vorasiri@g.sut.ac.th

COP: A timeline



Climate Ambition Summit 2023

- เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ครอบคลุม 55% ของพื้นที่ทั้งหมด ในปี ค.ศ. 2037
- **เลิกใช้ถ่านหินในปี ค.ศ. 2040**
 - ส่งเสริมกลไกการเงินสีเขียว : **ออกพันธบัตรเพื่อความยั่งยืน**
- จัดตั้ง “กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม”
 - **พ.ร.บ.การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**
- **นายเศรษฐา ทวีสิน**
- การประชุมระดับผู้นำว่าด้วยการดำเนินการสภาพภูมิอากาศ ในโอกาสเข้าร่วมการประชุมสมัชชาสหประชาชาติ สมัยสามัญครั้งที่ 78 (UNGA78)
- **20 กันยายน 2566**



COP29 ณ เมืองบากู ประเทศอาเซอร์ไบจาน

11 – 24 พฤศจิกายน 2567



ยึดสิทธิมนุษยชน
เป็นแกนหลัก



ระบุแนวทางที่
ชัดเจนในการยุติ
การใช้เชื้อเพลิง
ฟอสซิลอย่างเต็ม
รูปแบบ รวดเร็ว
ยุติธรรม และได้รับ
ทุนสนับสนุน



การปรับขนาด
เป้าหมายอย่าง
มหาศาล สำหรับ
การเงินเพื่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ



การเงินเพื่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศที่มีอยู่ให้
คำมั่นที่จะจัดสรร
เงิน 100,000
MUSD ต่อปี



เรื่องของสิทธิที่จะมี
เสรีภาพในการ
แสดงออก การสม
คม และการชุมนุม
โดยสงบ ควรได้รับ
การเคารพและ
คุ้มครองโดยรัฐ
เสมอ

COP29 ณ เมืองบากู ประเทศอาเซอร์ไบจาน

19 พฤศจิกายน 2567

- **ดร. เฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รมว.ทส.)**
- ประเทศไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่ถึง 1% ของกั๊ง
- เป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกตามกรอบ **NDC 2030** ให้ได้ **222 GtCO₂ eq** จากการดำเนินงานใน 5 สาขา
 - **พลังงาน คมนาคม การจัดการของเสียชุมชนและน้ำเสียอุตสาหกรรม กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และการเกษตร**
- เร่งดำเนินงานไปสู่ NDC 3.0 เพื่อลด **GHG emission** ให้ต่ำกว่า **270 GtCO₂ eq** ภายในปี **2035** จากปีฐาน **2019**
- ทำแผนการลงทุนสีเขียว รวมถึงเร่ง**เพิ่มการดูดกลับของภาคป่าไม้** ให้ได้ **120 GtCO₂ eq** ภายในปี **2037**



การดำเนินการพัฒนา (ร่าง) พระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ..

การดำเนินงานที่ผ่านมา

มี.ค. 2566
ประชุมคณะผู้ที่เกี่ยวข้องชาวกองที่ 1

ก.ย. 2566
ประชุมคณะผู้ที่เกี่ยวข้องชาวกองที่ 1

ก.พ. - เม.ย. 2567
ประเมินผลกระทบของกฎหมายต่อ
สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

มี.ย. 2567
คสม.

ธ.ค. 2565

สัมมนาการประเมินทาง
เทคนิคกลไกราคาคาร์บอน

เม.ย. - ส.ค. 2566

พ.ย. - ม.ค. 2566

จัดประชุมกลุ่มย่อยกับ
หน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง

ก.พ. - มี.ค. 2567

รับฟังความคิดเห็นทุกภูมิภาค
และในระบบสารสนเทศ

พ.ค. 2567

ร่าง พรบ. และรายงานผลกระทบ

การดำเนินการพัฒนา (ร่าง) พระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ..



หมวด 1 กว้างไป



หมวด 2 เป้าหมายของประเทศไทย
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



หมวด 3 คณะกรรมการนโยบายด้าน
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ



หมวด 4 กองทุนการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ



หมวด 5 แผนแม่บทรองรับการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



หมวด 6 ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก



หมวด 7 แผนปฏิบัติการลด
ก๊าซเรือนกระจกของประเทศ



หมวด 8 ระบบซื้อขายสิทธิ
ในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



หมวด 9 ระบบภาษีคาร์บอน



หมวด 10 คาร์บอนเครดิต



หมวด 11 การปรับตัวต่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



หมวด 12 มาตรการส่งเสริมการดำเนินงาน
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



หมวด 13 มาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรม
ทางเศรษฐกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ



หมวด 14 บทกำหนดโทษ



บทเฉพาะกาล

ความเสี่ยงต่อธุรกิจ



- ในเดือน ก.ค. 2021 คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission)
- **"European Green Deal"** มาตรการลด CO₂ ลง 55% ในปี 2030
- **Fit for 55 Package** ซึ่งเป็นร่างกฎหมายเพื่อรับรองเรื่องการปรับปรุงสิทธิการซื้อขายและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- **การส่งเสริมการคมนาคมสีเขียวทั้งทางบก ทางทะเล และทางอากาศ**
- การกำหนดอัตราภาษีธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การกำหนดสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน
- การตั้งเป้าหมายการดูดซับก๊าซเรือนกระจก

ความเสี่ยงต่อธุรกิจ



CBAM

มาตรการ CBAM

Carbon Border Adjustment Mechanism

1 ในมาตรการ fit for 55%

1 ม.ค. 2569 ผู้นำเข้าต้องซื้อและส่งมอบ
CBAM Certificate

ตามปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ
ประเภทสินค้า โดยอาจมีการขยายรายการสินค้า

CBAM สิ่งที่ผู้ส่งออกไทยควรรู้

รู้จักกับ CBAM

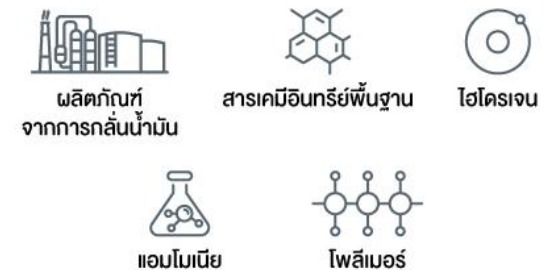
- CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism) คือ มาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดนของสหภาพยุโรป (EU)
- กำหนดราคาสินค้านำเข้าบางประเภทเพื่อป้องกันการนำเข้าสินค้าที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงเข้ามาในกลุ่มประเทศสมาชิก EU
- เริ่มบังคับใช้ พ.ศ. 2566 ในสินค้าบางกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่อการรั่วไหลของคาร์บอนสูง



สินค้านำเข้า EU ที่ต้องปฏิบัติตาม CBAM



รัฐสภายุโรปได้ปรับปรุงมาตรการ CBAM
โดยการขยายสินค้าเป้าหมายเพิ่มเติม*



เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ในอนาคตต่อผู้ส่งออกไทย

- ✓ ให้ความสำคัญในการควบคุมและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ✓ ติดตามและปฏิบัติตามมาตรฐาน EU ด้านสิ่งแวดล้อมและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

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

*รอประกาศอย่างเป็นทางการ

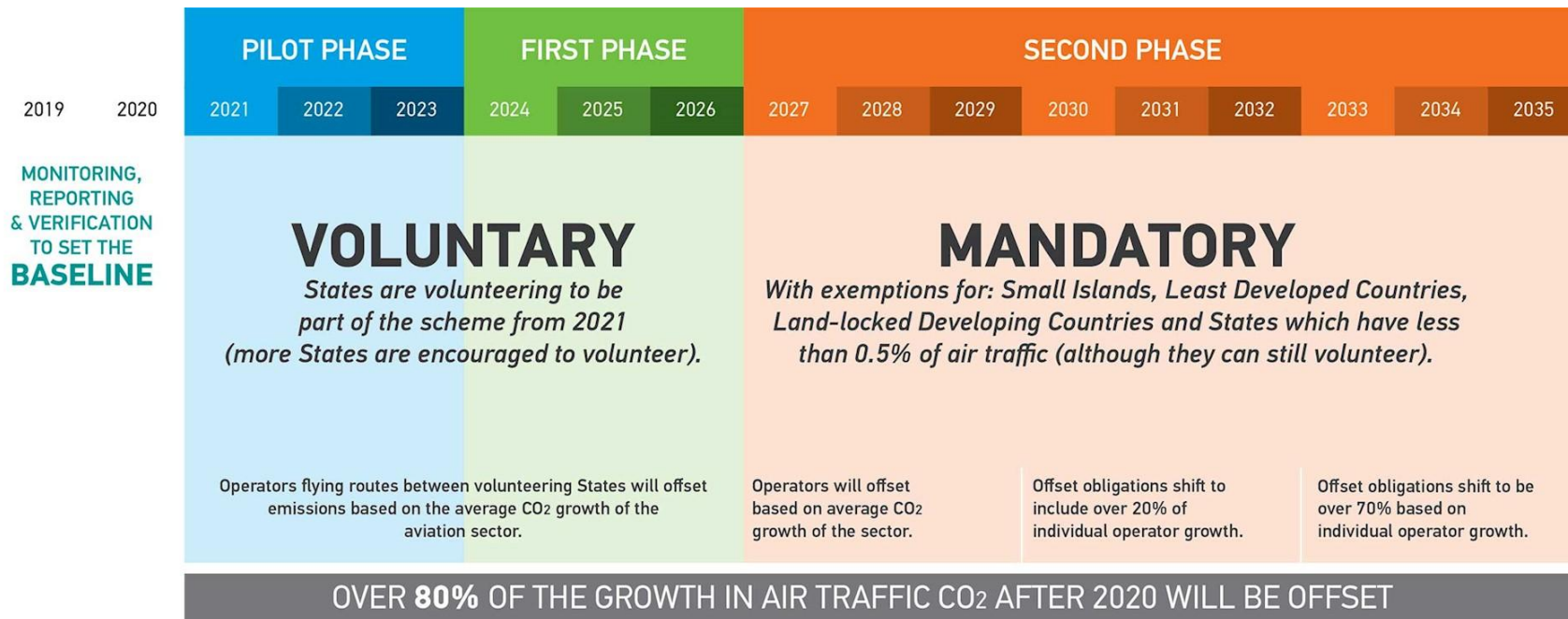
ความเสี่ยงต่อธุรกิจ



Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation

องค์การการบินระหว่างประเทศ
(International Civil Aviation Organization : ICAO)

2050 ลด CO₂ ลง 50%
เทียบกับปี 2005



การปรับตัวของภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม



ฉลากการประเมินคาร์บอน
ฟุตพริ้นท์ขององค์กร



ฉลากการประเมินคาร์บอน
ฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์



ฉลากการลดคาร์บอน



ฉลากการหมุนเวียน



ฉลากคู่มือ เสื้อผ้า หรือผลิตภัณฑ์
ชั้นเชื่อถือได้ดี ระบายความร้อน



กิจกรรมที่มีการซื้อคาร์บอนเครดิต
มาชดเชย



Carbon Neutral Man



เทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

SUT⁺

THANK YOU

อ.ดร.วรศิริ เตอ กาเดอเนต์



086-9098554



vorasiri@g.sut.ac.th



www.sut.ac.th



สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยทวนสอบการจัดการก๊าซเรือนกระจก
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

