

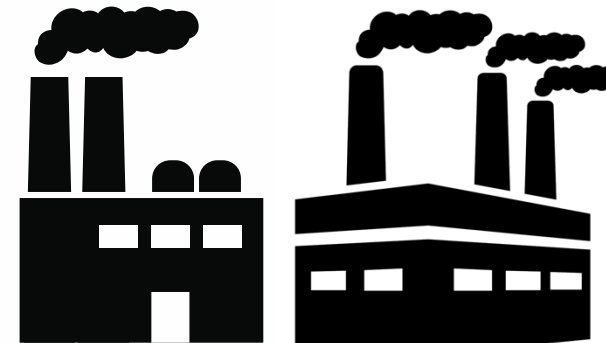


# Business and GHG Emission Reduction



ในส่วนนี้ของหลักสูตร คุณจะได้เรียนรู้ในเรื่อง :  
 ความรู้พื้นฐานเบื้องต้นเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคธุรกิจ

แบ่งเนื้อหาออกเป็นทั้งหมด 4 Modules



### Module 1

วิกฤตการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change หรือภาวะโลกรวน ส่งผลกระทบต่ออย่างไรบ้าง

1

3

### Module 3

สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

### Module 2

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเกิดขึ้นได้จากอะไรบ้าง

2

4

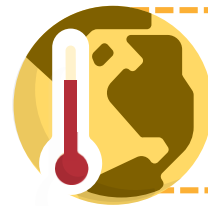
### Module 4

เราจะสามารถช่วยเหลือประเทศและโลกใบนี้ได้อย่างไร



## Module 1

วิกฤตการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ **Climate Change** หรือที่เรียกว่า  
“ภาวะโลกรวน” ส่งผลกระทบต่ออะไรบ้าง



ในขณะเดียวกัน เชื้อเพลิงฟอสซิลได้ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจกปริมาณมาก ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของอุณหภูมิโลกที่สูงขึ้น



ค.ศ.  
1850

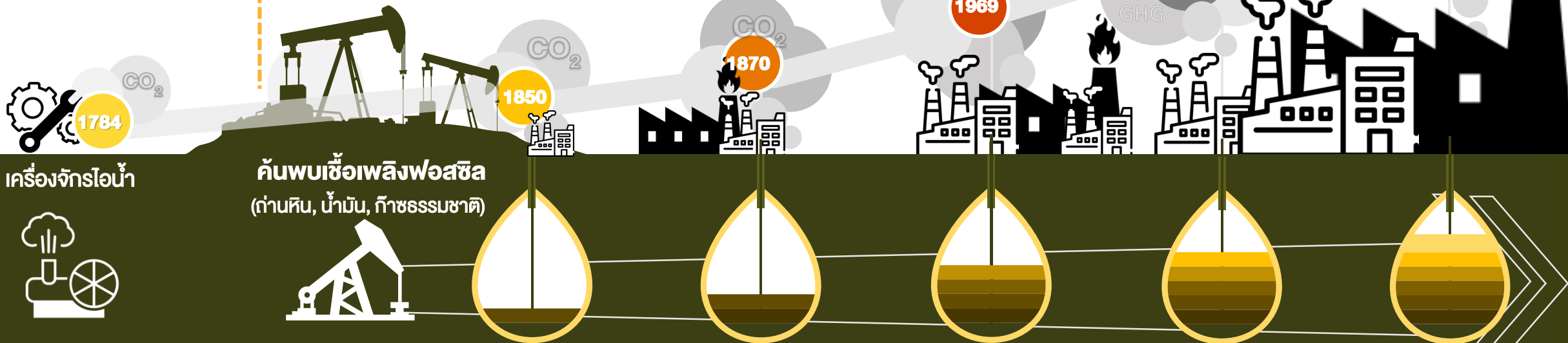
การปฏิวัติอุตสาหกรรมเริ่มนำเชื้อเพลิงฟอสซิลมาใช้เป็นแหล่งพลังงาน สร้างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดี



เครื่องจักรไอน้ำ



ค้นพบเชื้อเพลิงฟอสซิล  
(ถ่านหิน, น้ำมัน, ก๊าซธรรมชาติ)

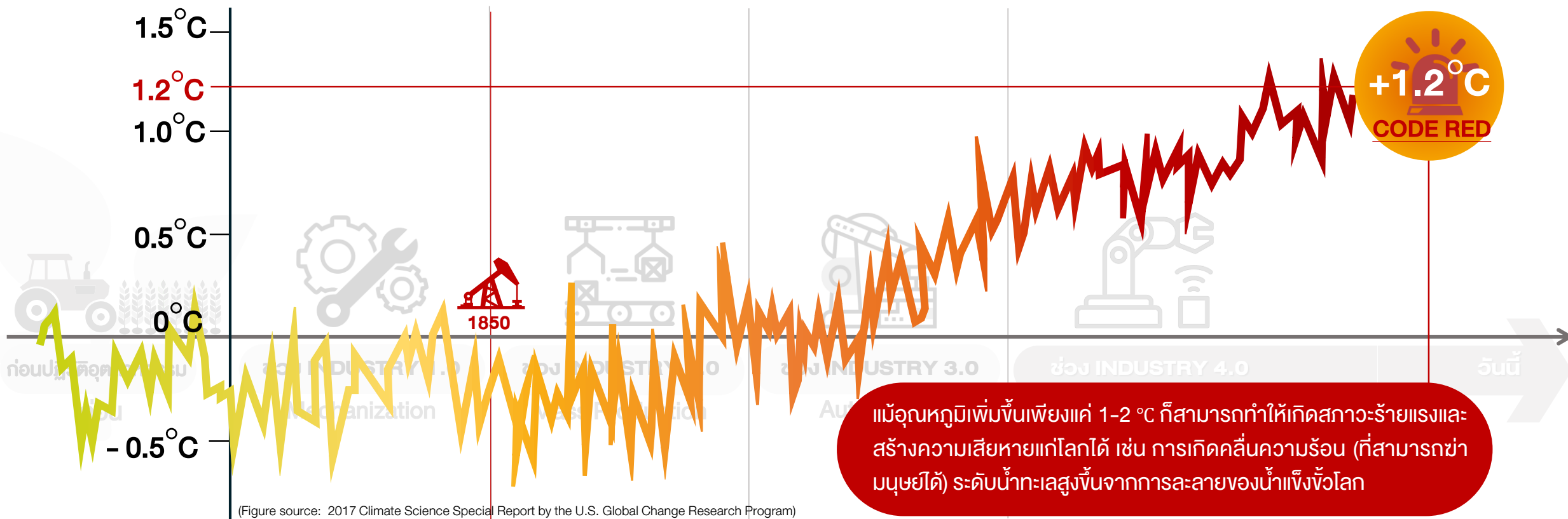


คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ IPCC ลงนามโดยนักวิทยาศาสตร์ 234 คน ว่า**โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้นกว่าช่วงก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรมแล้ว 1.2 องศา**

ค.ศ.  
2021




อุณหภูมิความร้อนโลก  
ที่เปลี่ยนแปลง





## CODE RED FOR HUMANITY

สิงหาคม 2021 เลขาธิการสหประชาชาติ ได้แถลงว่า  
โลกได้ส่งสัญญาณเตือนภัยขั้นรุนแรงแก่มนุษยชาติ ว่านี่อาจถึงจุดสิ้นสุดของเผ่าพันธุ์มนุษย์


 การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก ทำให้เกิดการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ หรือ **“ภาวะโลกรวน”**  
 ภัยพิบัติที่เกิดจะมีความรุนแรงและถี่มากขึ้น ส่งผลต่อมิติความยั่งยืนทั้ง 3 ด้าน



ด้านสังคม



ด้านเศรษฐกิจ



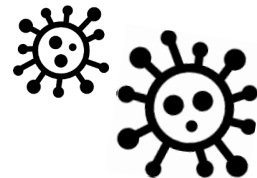
ด้านสิ่งแวดล้อม



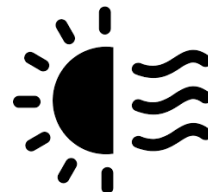
ด้านสังคม



น้ำแข็งทั่วโลกละลาย ทำให้น้ำทะเลสูงขึ้น 14-90 ซม.  
ผู้คนริมน้ำไร้ออกซิเจน เกิดการย้ายถิ่นฐาน



พาหะของโรคเพิ่มขึ้น เกิดโรคอุบัติใหม่  
ผู้ป่วยเพิ่มขึ้น 5 - 80 ล้านคนต่อปี



เกิดคลื่นความร้อนในหลายประเทศ เป็นเหตุทำให้  
คนล้มป่วยและเสียชีวิต



การเกิดมหาอุทกภัยในปี พ.ศ.2554 ที่เคยเย่าสภาพเศรษฐกิจของประเทศไทย



ถนน**จำนวนกว่า 1,700 เส้น** ถูกทำลาย



สนามบิน**ดอนเมือง**ถูกปิด 6 เดือน



พื้นที่เกษตร **12.5%** อยู่ใต้น้ำ

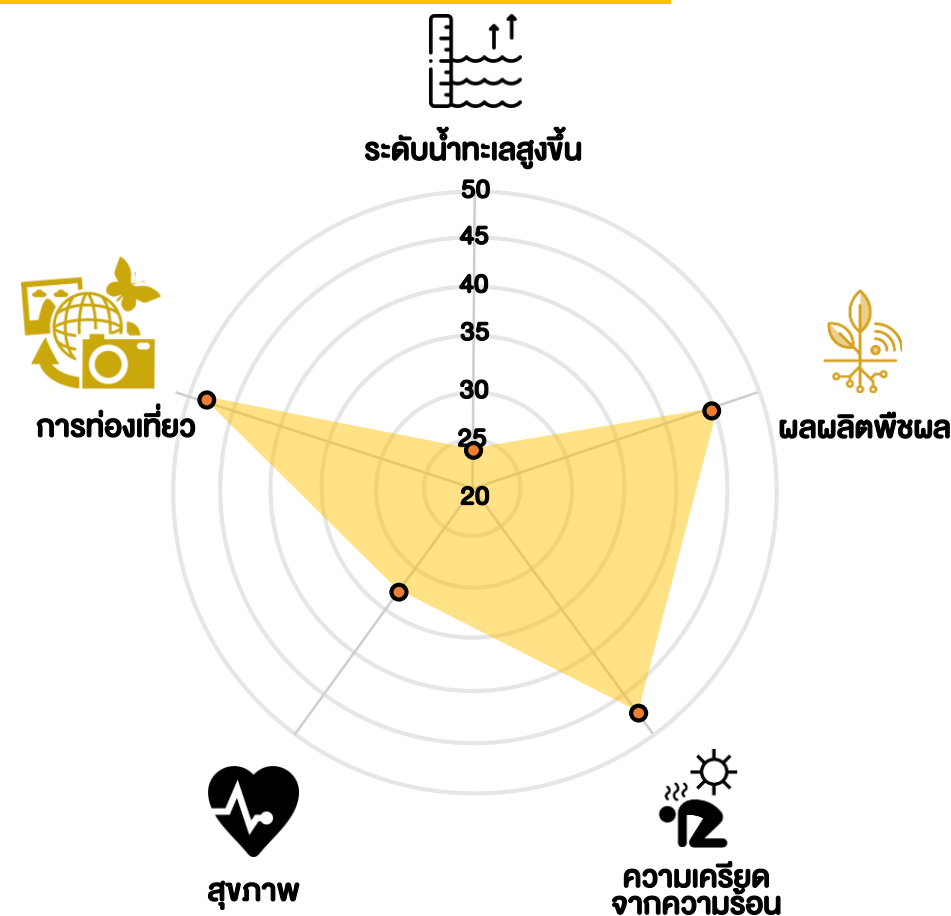
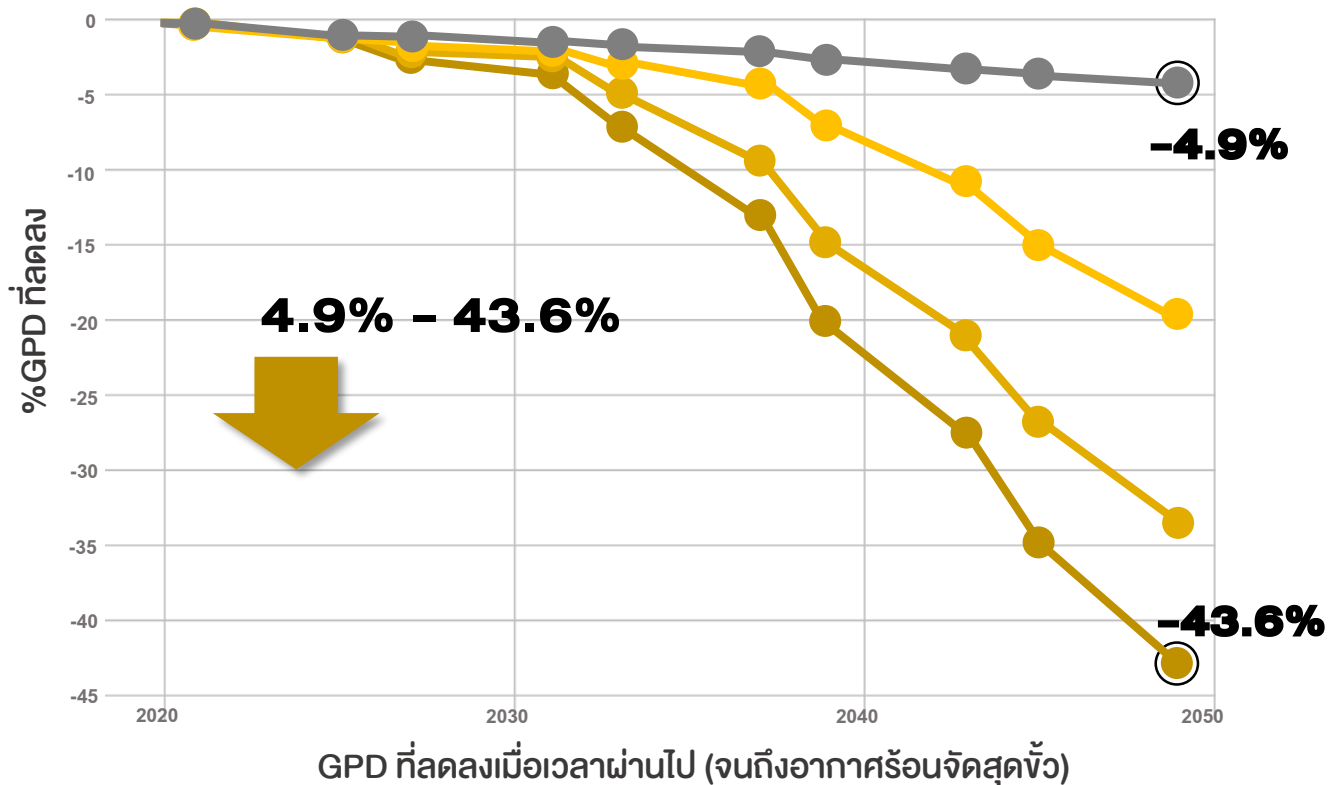


โรงงาน**กว่า 10,000 แห่ง** ต้องปิด

เกิดความเสียหายทางธุรกิจมากถึง 45,000 ล้านบาท  
เป็นความเสียหายจากภัยพิบัติ **อันดับ 4 ของโลก**



## GDP คาดว่าลดลง 4.9% - 43.6% ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของผลกระทบภาคท่องเที่ยว และภาคเกษตร



**คาดการณ์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อ GDP ไทย**

- ต่ำกว่า 2.0 องศาเซลเซียส
- เพิ่มขึ้น 2.0 องศาเซลเซียส
- เพิ่มขึ้น 3.2 องศาเซลเซียส

Source: <https://www.swissre.com/institute/research/topics-and-risk-dialogues/climate-and-natural-catastrophe-risk/expertise-publication-economics-of-climate-change.html>



เกิดปะการังฟอกขาวจากการที่น้ำทะเลมีอุณหภูมิสูงขึ้น



การเปลี่ยนแปลงของสภาพดิน สภาพแหล่งน้ำ  
เนื่องจากฝนไม่ตกตามฤดูกาล และการรुक้ำของน้ำเค็มสู่  
พื้นที่การเกษตรเพราะน้ำแล้ง



กระทบแหล่งผลิตอาหารและยารักษาโรค  
ของมนุษย์โดยตรง

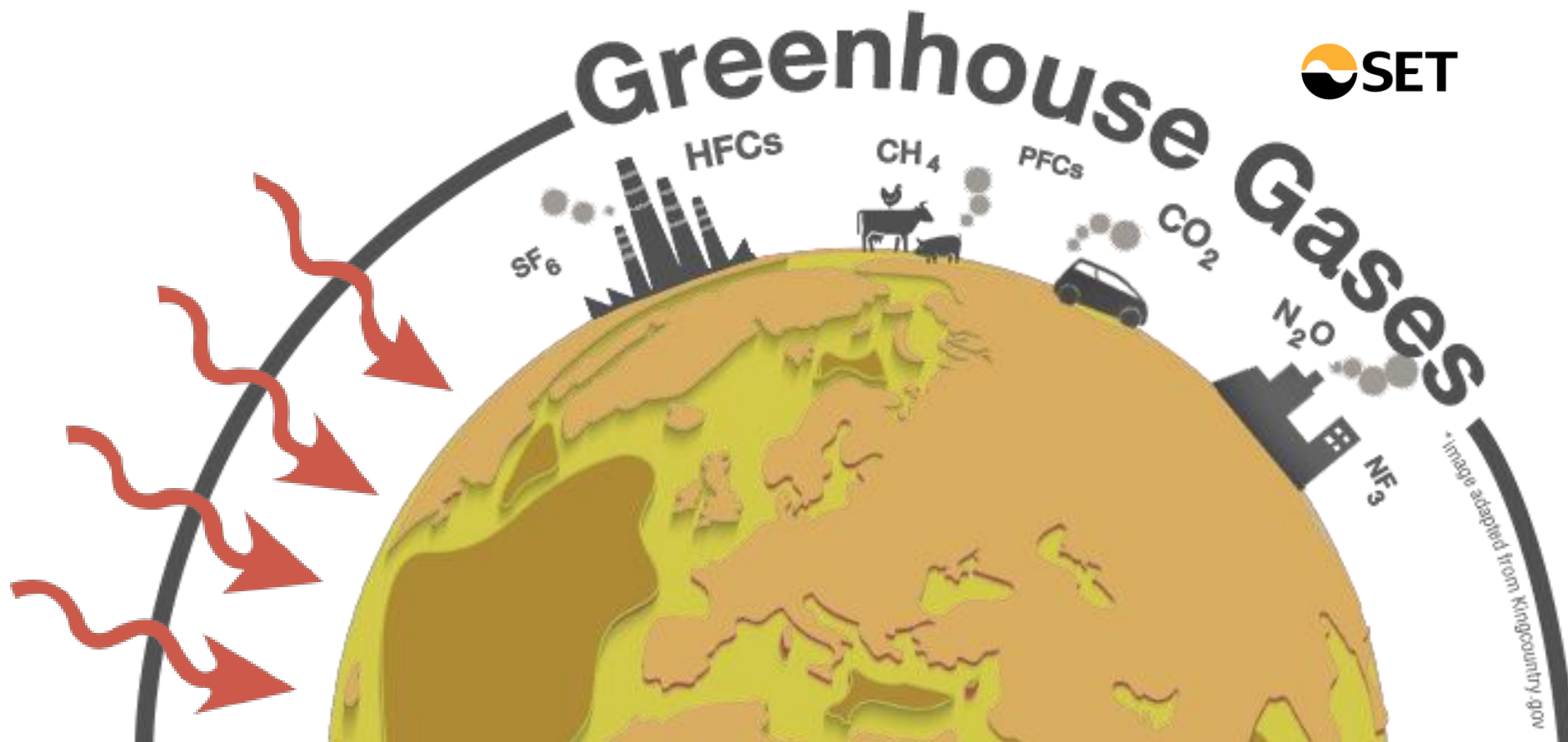


สามารถทวีความรุนแรงมากขึ้นจนกลายเป็น  
ภูมิอากาศแบบสุดขั้ว (Extreme Weather)

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นเรื่องจริงและใกล้ตัว

97% นักวิทยาศาสตร์มีความเห็นตรงกันว่า  
เป็นผลจากพวกเรา “มนุษย์” ทุกคน

หากจะแก้ปัญหานี้ได้  
พวกเราทุกคนต้องช่วยกัน

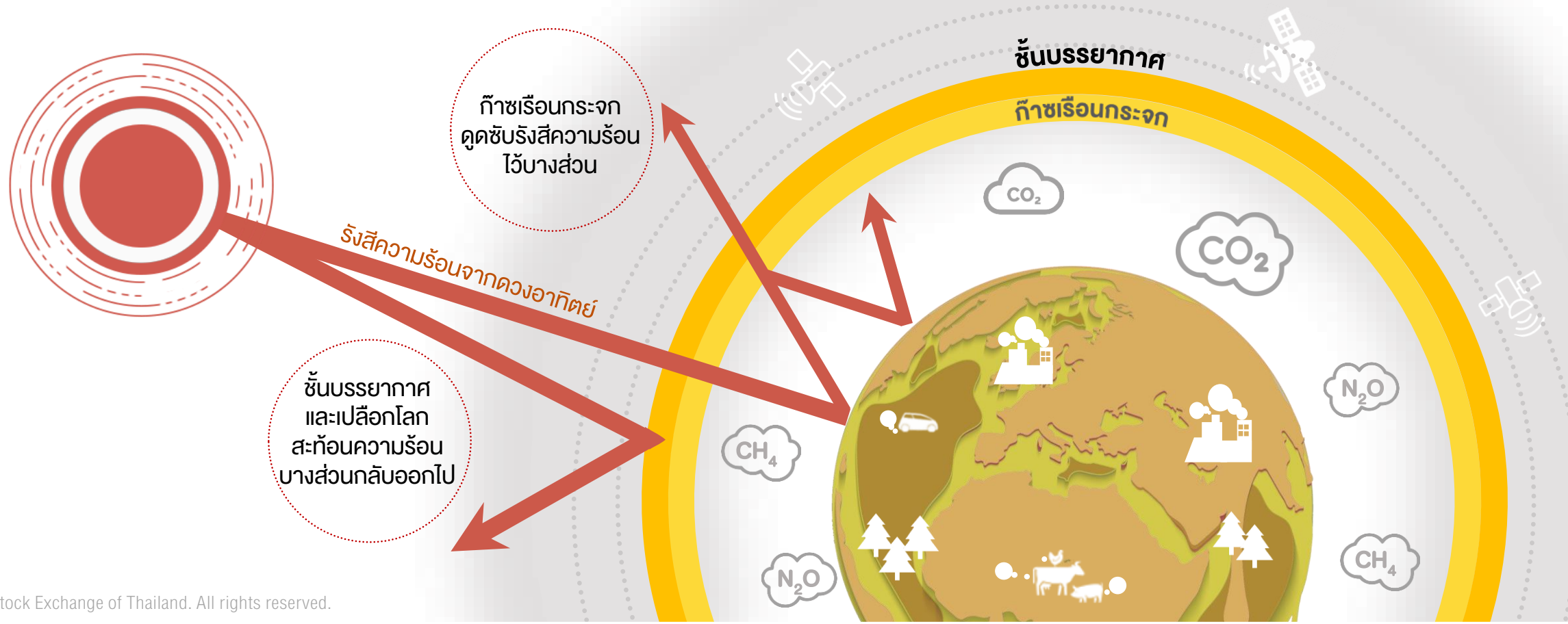


## Module 2

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเกิดขึ้นได้จากอะไรบ้าง

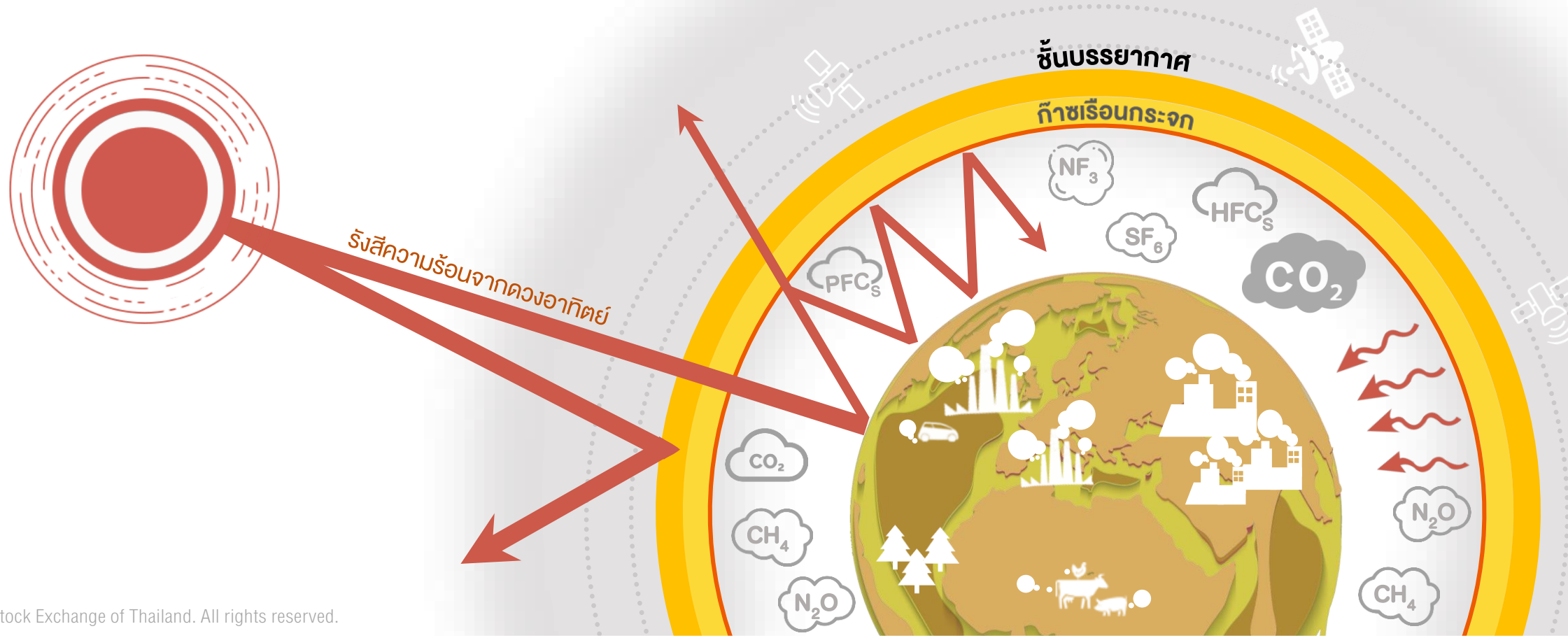
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเกิดขึ้นจากการสะสมของก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆของมนุษย์ในปริมาณที่มากเกินไป

- ก๊าซเรือนกระจก(Greenhouse Gas) มีคุณสมบัติดูดซับคลื่นรังสีความร้อนหรือรังสีอินฟราเรดได้ดี ก๊าซเหล่านี้มีความจำเป็นต่อการรักษาอุณหภูมิในบรรยากาศของโลกให้คงที่ อยู่ในระดับที่พอเหมาะสำหรับสิ่งมีชีวิตต่างๆ



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเกิดขึ้นจากการสะสมของก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆของมนุษย์ในปริมาณที่มากเกินไป

- แต่การมีก๊าซเรือนกระจกสะสมในชั้นบรรยากาศปริมาณมาก โลกจึงอมความร้อนไว้ และเกิดปรากฏการณ์ที่เรียกว่า **ภาวะโลกร้อน** และ **ภาวะโลกรวน**



- ก๊าซเรือนกระจกเกิดขึ้นได้จาก 2 ส่วน

**เกิดขึ้นตามธรรมชาติ**  
(มีอยู่ในชั้นบรรยากาศประมาณ 1 %)



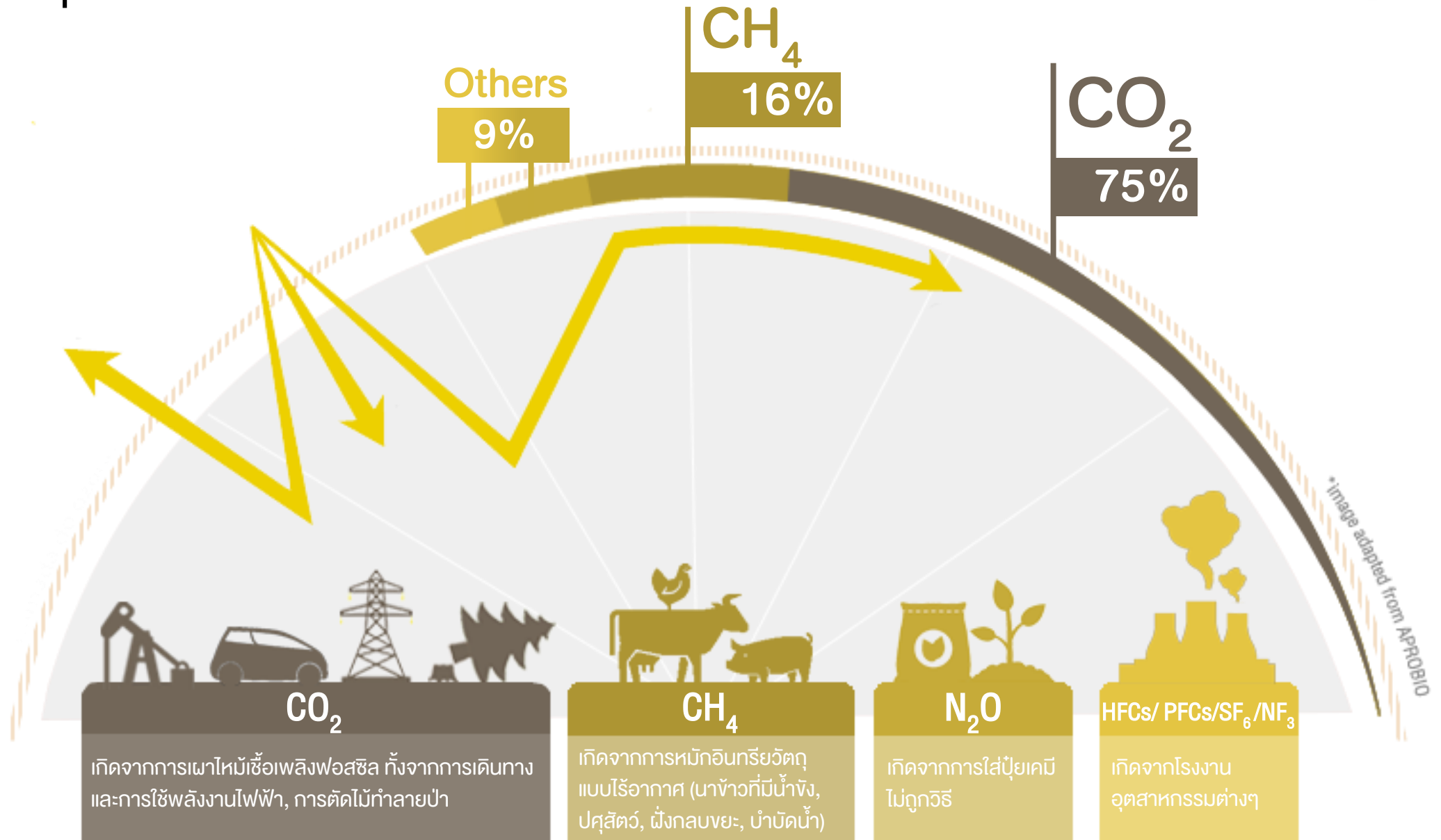
เกิดจากพืช, ป่าไม้, ไอน้ำ,  
การย่อยสลายของซากพืชและซากสัตว์

**เกิดจากกิจกรรมมนุษย์**



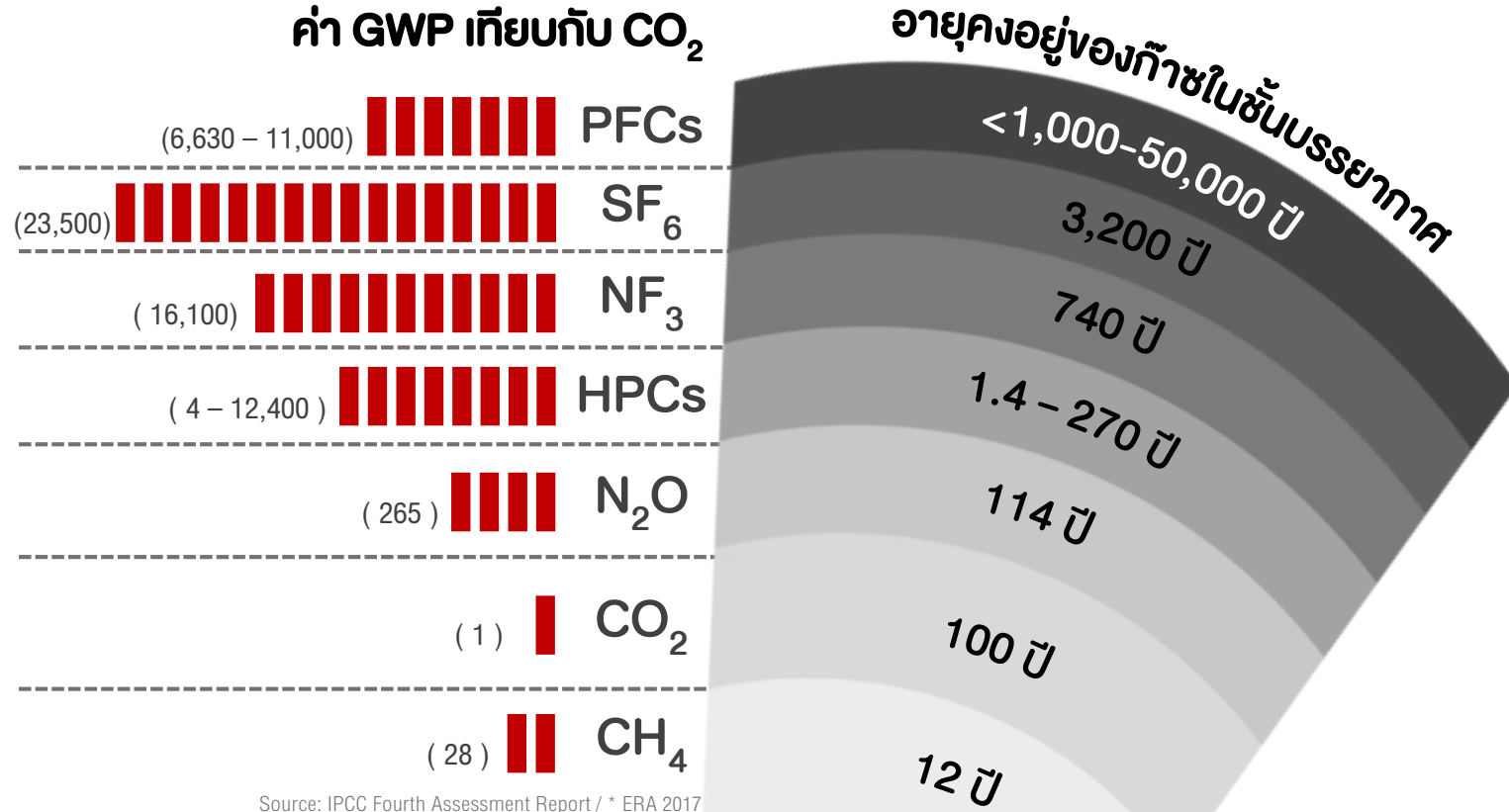
ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากมนุษย์มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น จึงนำไปสู่การควบคุมก๊าซโดยพิธีสารโตเกียวทั้งหมด 7 ชนิด





## ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน หรือ Global Warming Potential (GWP)

- ค่า GWP จะบ่งบอกถึงจำนวนเท่าของผลกระทบด้านภาวะโลกร้อนที่เกิดจากก๊าซชนิดนั้น เมื่อเทียบกับก๊าซฐาน (CO<sub>2</sub>)
- ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการคำนวณหาปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือที่เราเรียกกันว่า **การคำนวณหา คาร์บอนฟุตพริ้นท์** โดยมีหน่วยวัดเป็น **ตัน หรือ กิโลกรัม** ของ คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ( tCO<sub>2</sub>eq )



Source: IPCC Fourth Assessment Report / \* ERA 2017

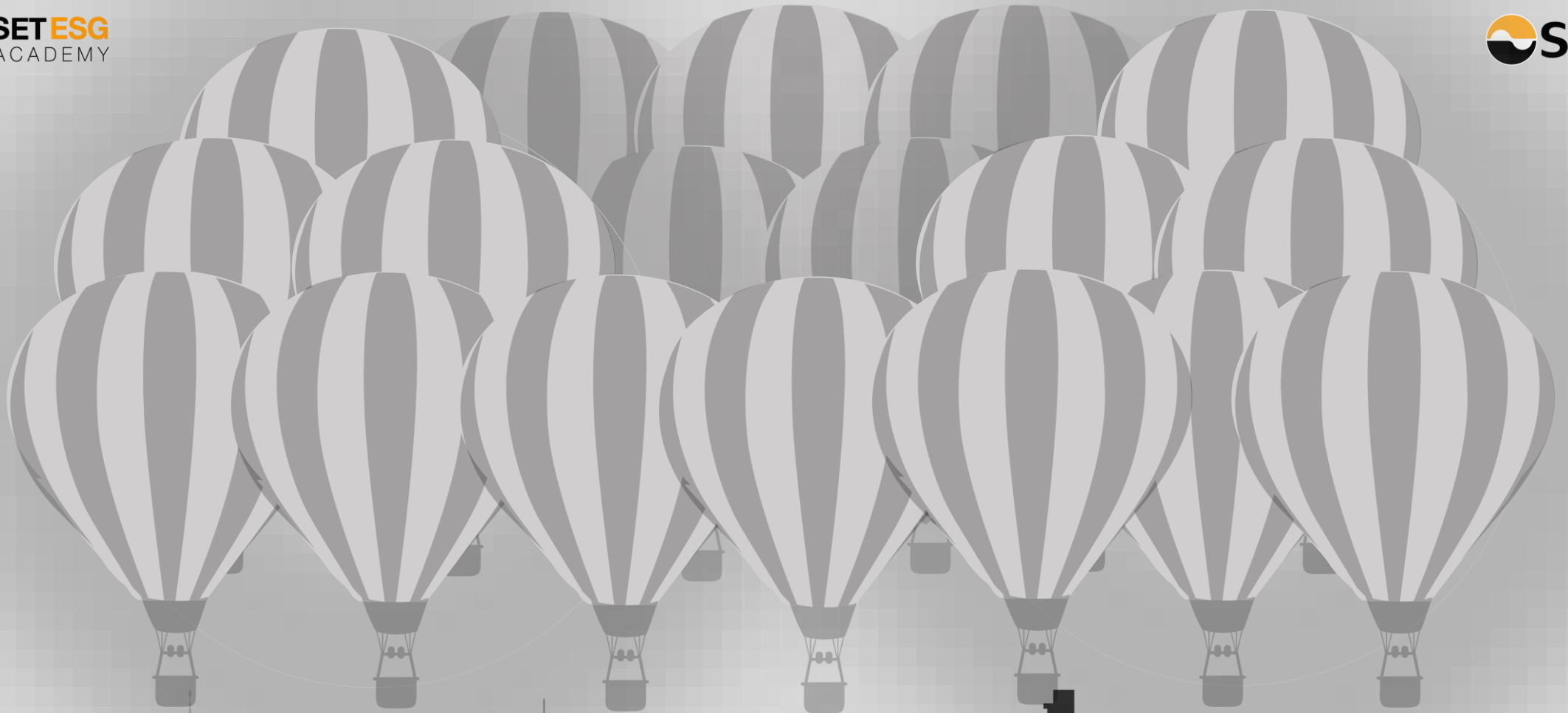


บอลูนเส้นผ่าศูนย์กลาง 10.07 เมตร

คาร์บอนไดออกไซด์

1 ตัน =





# จะเห็นได้ว่ากิจกรรมต่างๆของมนุษย์นั้นล้วนเป็นที่มาของก๊าซเรือนกระจก และทำให้เกิดภาวะโลกรวน

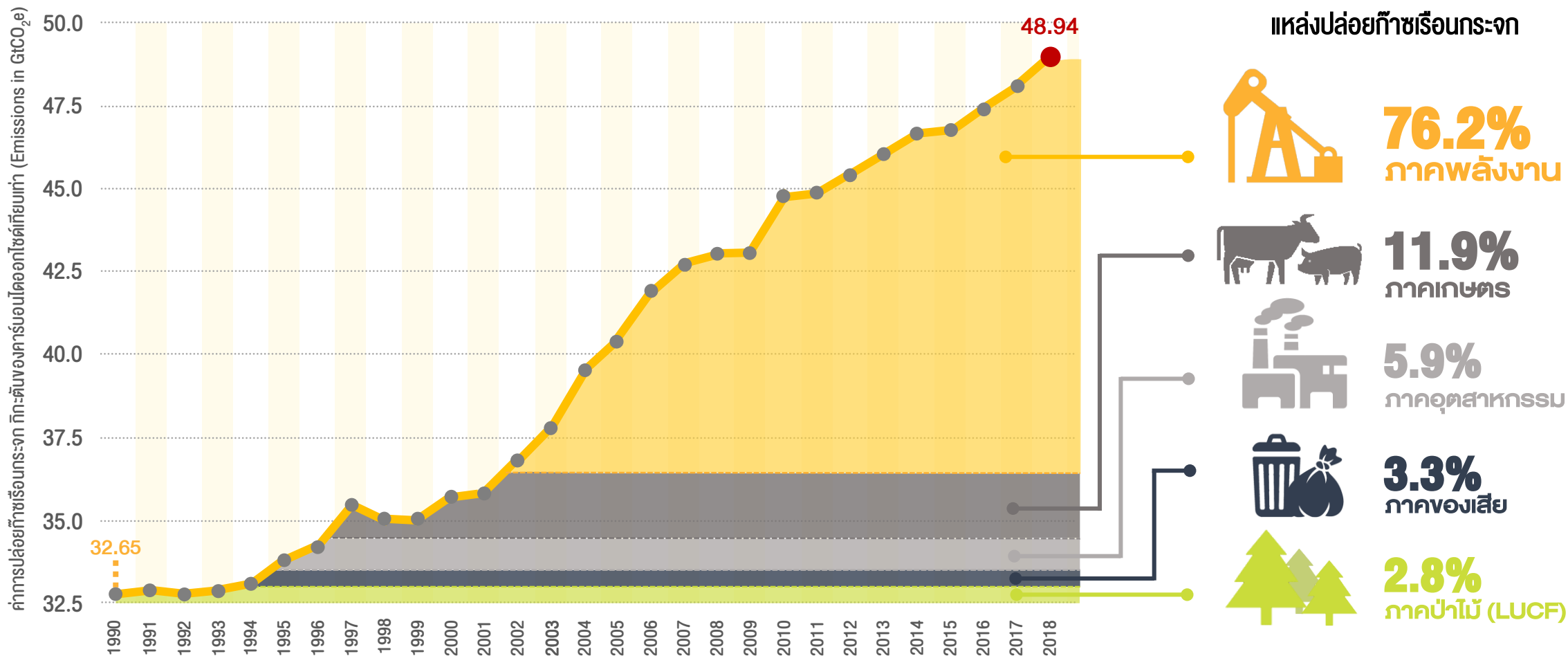




## Module 3

### สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกในปี 2018 มีโดยประมาณ 48.94 พันล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งพบว่าใน จีน สหรัฐอเมริกา และอินเดีย มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปริมาณมากที่สุด



Source: <https://ourworldindata.org/greenhouse-gas-emissions>

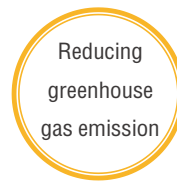
<https://www.climatewatchdata.org>

United Nations Framework  
Convention on Climate Change



1992

Kyoto  
Protocol



1997

Cancun  
Agreement



2010

Paris  
Agreement



2015

Update NDCs & Global Stocktake

Every 5 years

Net Zero  
Emissions



2050

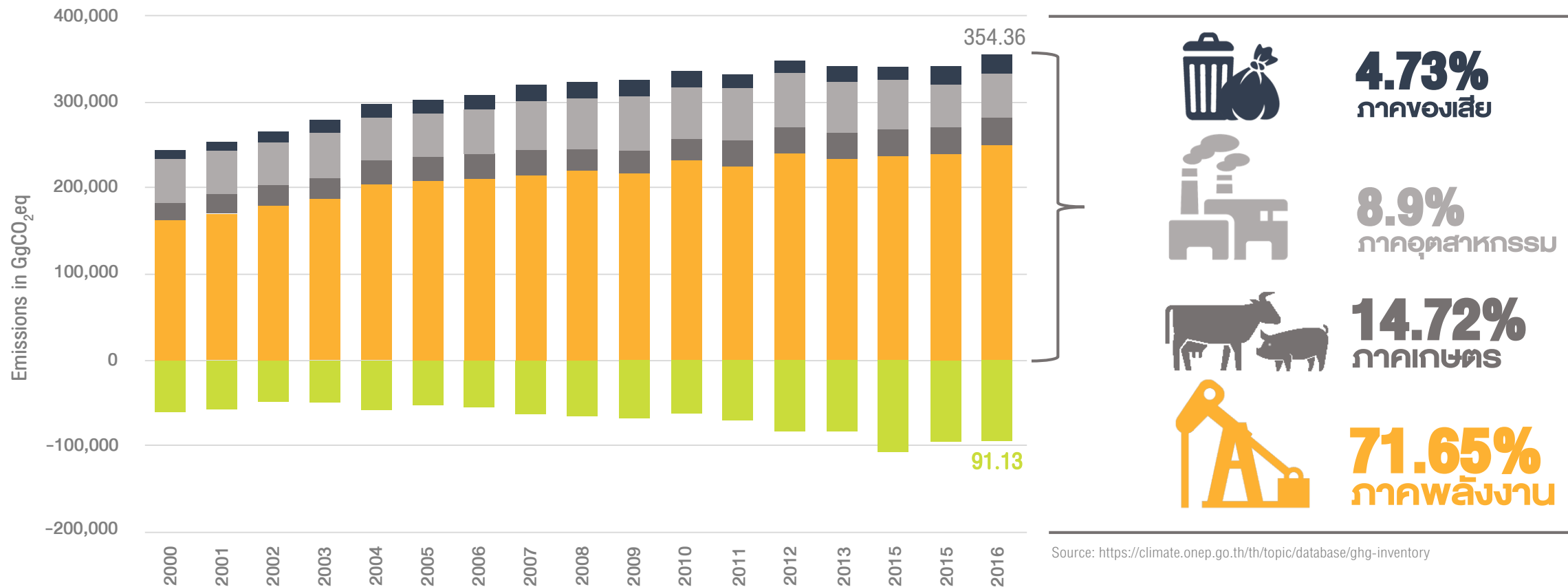
Paris Agreement : มีผู้ร่วมลงนามในสัตยาบันสารเข้าร่วมภาคี 192 ประเทศ บวกกับสหภาพยุโรป



ตั้งเป้าหมายควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ย  
ของโลกไม่ให้เพิ่มขึ้นเกิน 2°C จาก  
ช่วงก่อนอุตสาหกรรม และจำกัดการ  
เพิ่มขึ้นของอุณหภูมิไม่ให้เกิน 1.5°C

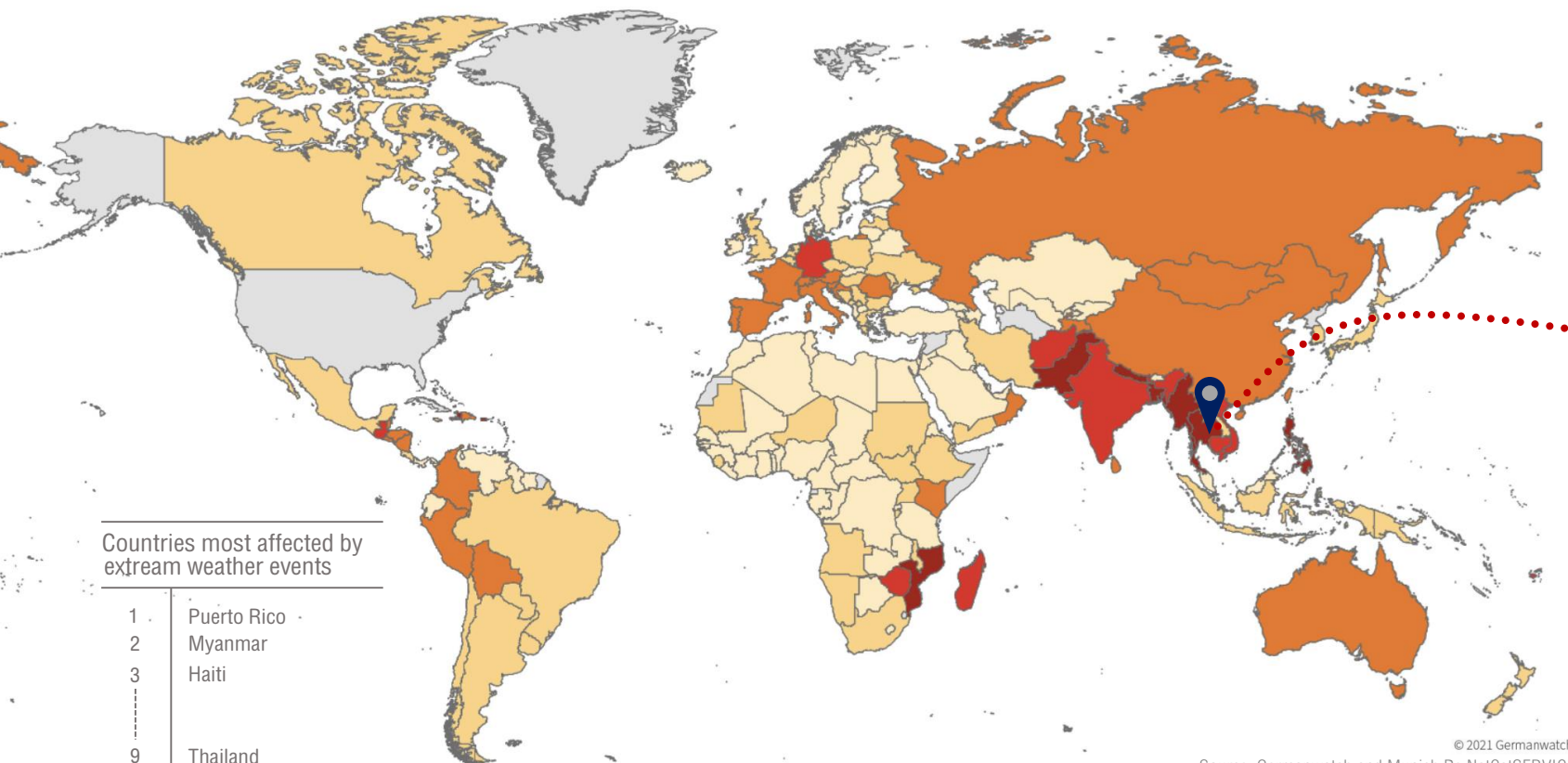


- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทยปี 2016 มีปริมาณ 354 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เทียบเป็น 0.8% ของการปล่อยก๊าซทั่วโลก
- โดยเมื่อรวมกับพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่สีเขียวอื่นๆ ทำให้การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกไปประมาณ 91 ล้านตัน ทำให้ประเทศไทยมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ 263 ล้านตัน



Source: <https://climate.onep.go.th/topic/database/ghg-inventory>

- German Watch ได้คาดการณ์อันดับของประเทศที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จากการเก็บข้อมูลระหว่างปี 2000-2019 ประเทศไทยถูกจัดเป็นประเทศที่มีความเสี่ยงสูง **อันดับที่ 9** จาก 180 ประเทศทั่วโลก



- ในช่วง 20 ปีที่ผ่านมา ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทำให้เศรษฐกิจประเทศไทยเสียหายเฉลี่ย 0.82% ของเศรษฐกิจประเทศ หรือ ประมาณ 9.8 หมื่นล้านบาทต่อปี



## การกำหนดแนวทางจัดการกับภาวะโลกรวน:



### 1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- เพิ่มพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเพิ่มศักยภาพการดูดซับก๊าซเรือนกระจกให้ได้ **120 ล้านตัน** ภายในปี 2037



### 2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

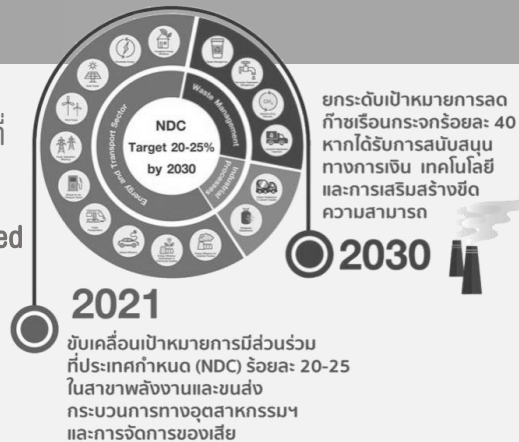
แผนการดำเนินงาน ระหว่างปี 2023 - 2027

- ตั้งเป้าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวม **ลดลงไม่น้อยกว่า 20%** เมื่อเทียบกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกปกติกี่คาดว่าจะเกิดขึ้น



### 3 การประชุม COP 26

- ยกระดับการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด หรือ Nationally Determined Contribution (NDC)**



### 4 เป้าหมาย

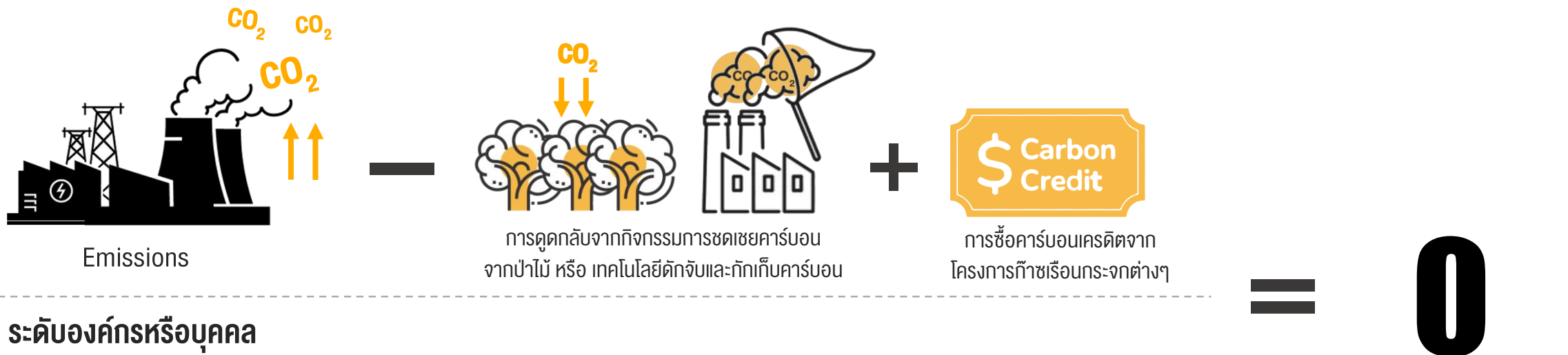
- ปี 2050** ต้องบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)
- ปี 2065** ต้องบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions)



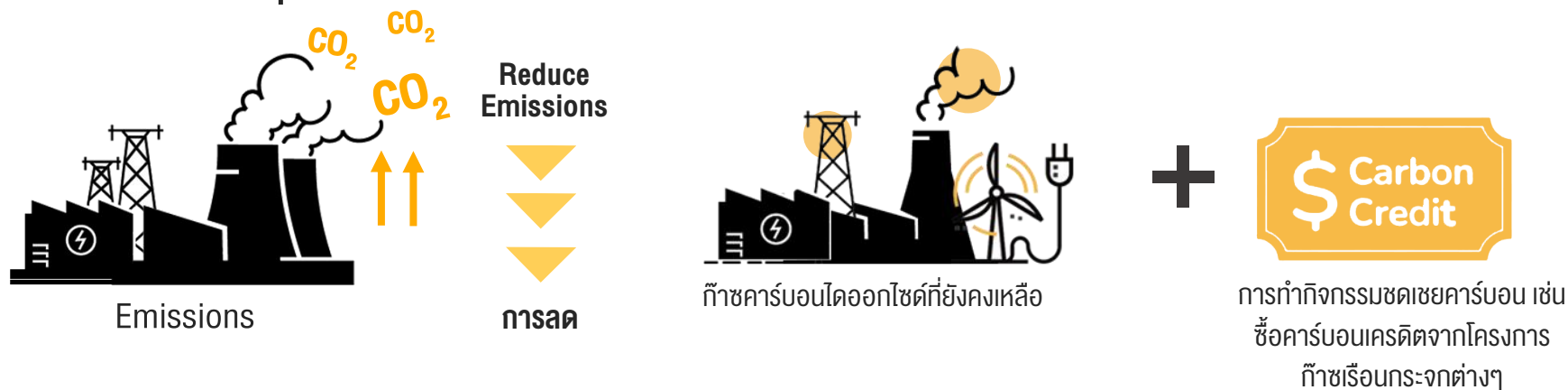
ซึ่งมีวิธีการดำเนินการทั้งในระดับประเทศ และระดับองค์กรหรือบุคคล

Carbon Neutrality/ ความเป็นกลางทางคาร์บอน: ความสมดุลระหว่างปริมาณการปล่อยและการดูดกลับ CO<sub>2</sub>

• ระดับประเทศ



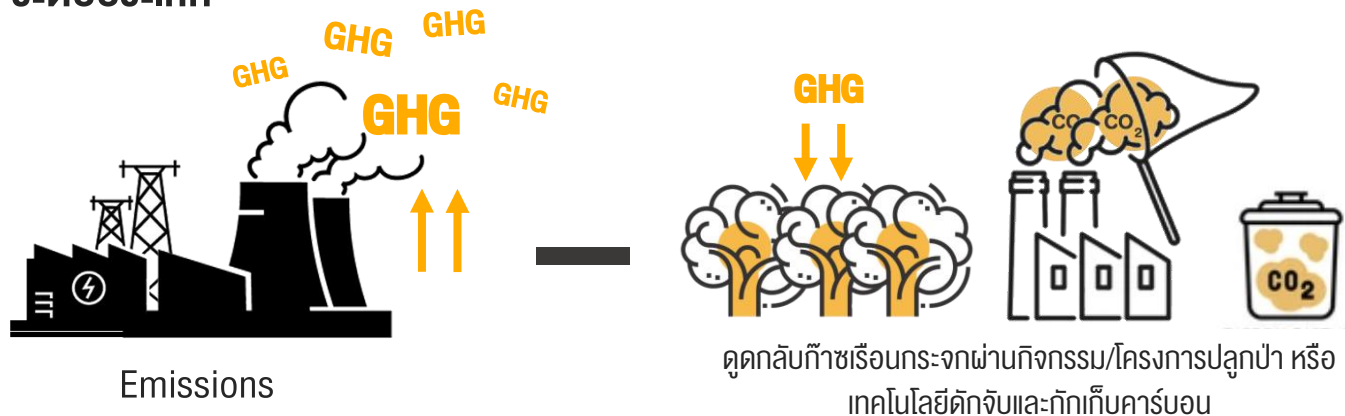
• ระดับองค์กรหรือบุคคล



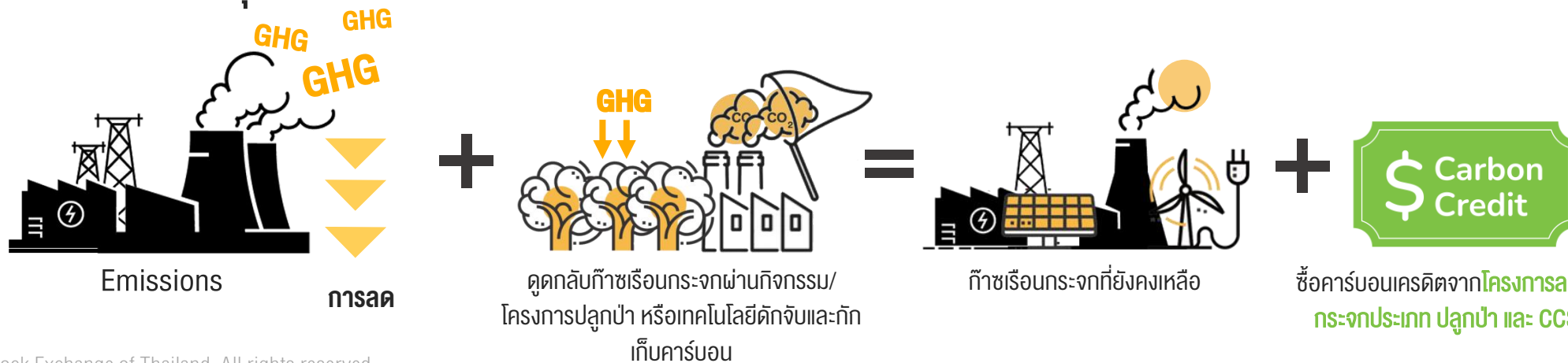
ซึ่งมีวิธีการดำเนินการทั้งในระดับประเทศ และระดับองค์กรหรือบุคคล

**Net Zero Emission/ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์: ความสมดุลระหว่างปริมาณการปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด ( GHGs )**

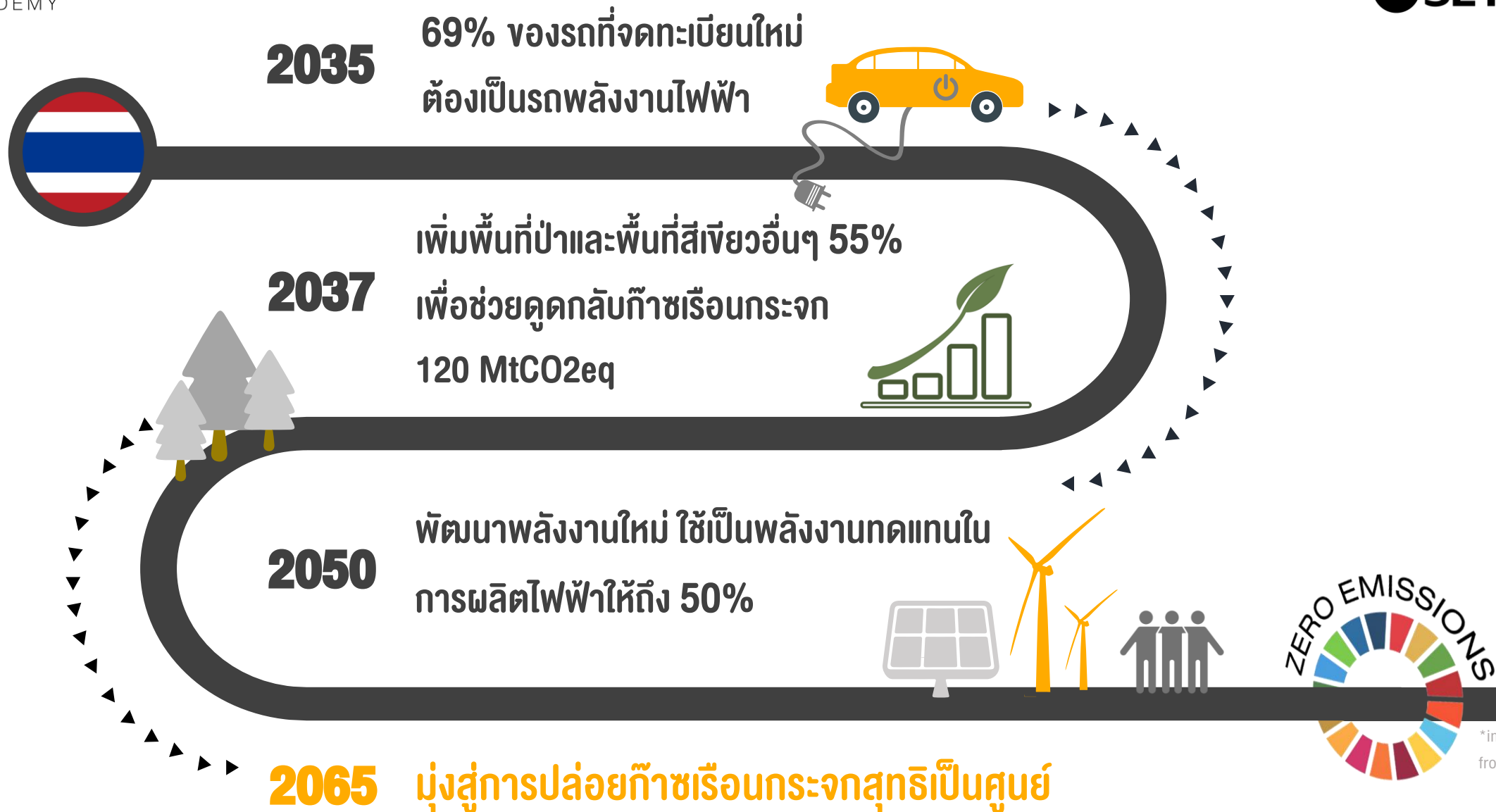
• ระดับประเทศ



• ระดับองค์กรหรือบุคคล



= 0  
Net Zero Emissions



\*image adapted  
from WHO/Europe



## Module 4

เราจะสามารถช่วยเหลือประเทศและโลกใบนี้ได้อย่างไร



**ทำไม**  
ภาคธุรกิจและองค์กร  
ต้องปรับตัวเป็นคาร์บอนต่ำ



ผลกระทบจากภาวะโลกรวน ทำให้ให้ธุรกิจควรคำนึงถึงประเด็นการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน หรือ ESG (Environment, Social and Governance)

- ปัจจัยสำคัญที่กระตุ้นภาคธุรกิจในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อการเป็นธุรกิจคาร์บอนต่ำ



## ภาคธุรกิจอุตสาหกรรม

ภาคธุรกิจถูกจับตามองว่าเป็นสาเหตุสำคัญของปัญหาภาวะโลกรวน จากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการดำเนินกิจการ



## ภาครัฐ

ภาครัฐได้ยกระดับกฎเกณฑ์กติกาให้มีความเข้มงวดมากยิ่งขึ้น โดยเริ่มนำเรื่องการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมาเป็นเงื่อนไขทางการค้าระหว่างประเทศ เพื่อเป็นแรงกดดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลง



## นักลงทุนสถาบันในตลาดทุน

เรียกร้องแผนงานและแนวทางดำเนินการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- มาตรการต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- การวิเคราะห์และบริหารจัดการเพื่อเพิ่มโอกาส หรือลดความเสี่ยงที่มาจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

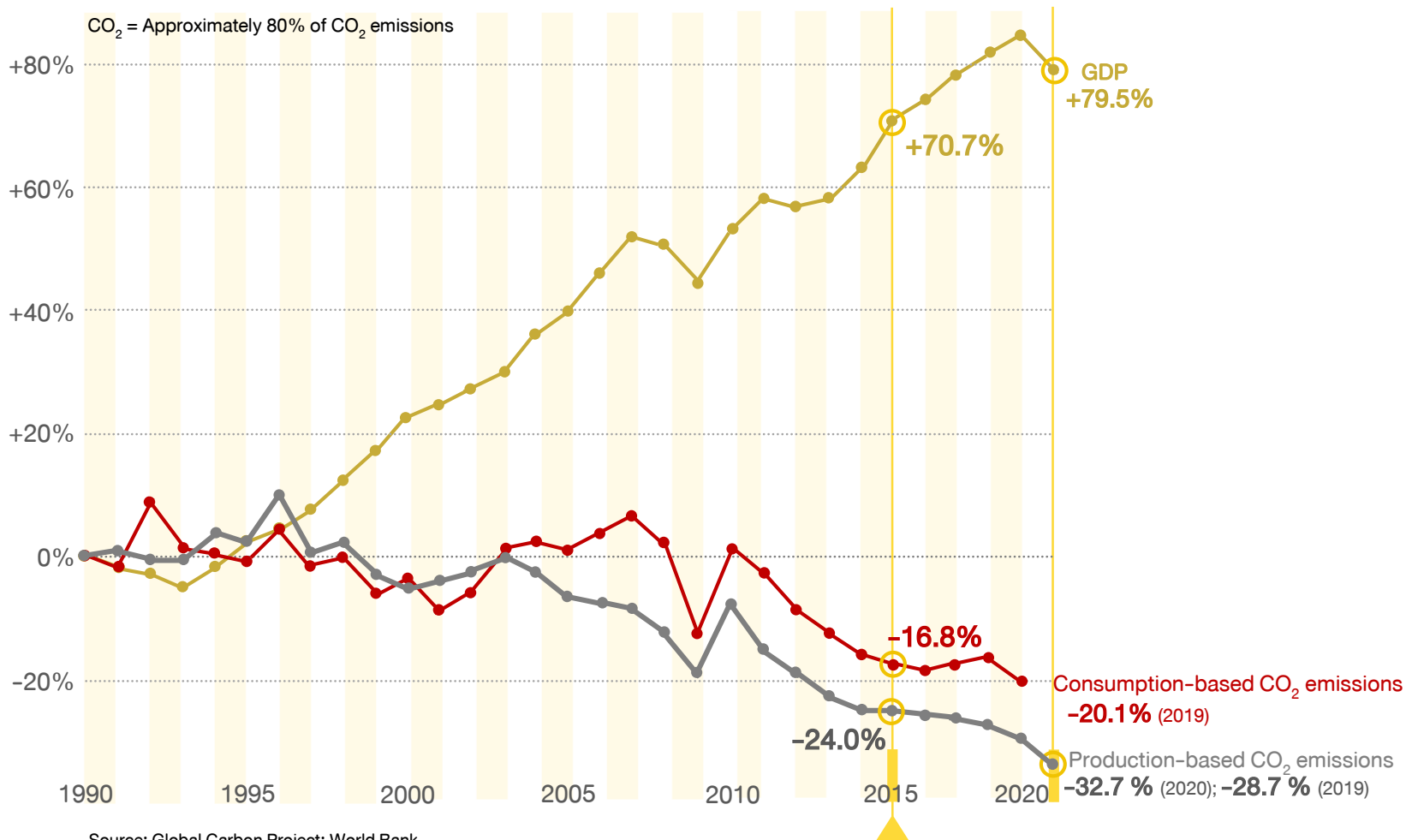


## นักลงทุนรายย่อยและผู้บริโภค

โดยเฉพาะคนรุ่นใหม่ หันมาสนใจการมีส่วนร่วมในการรักษาสิ่งแวดล้อม และสร้างการเปลี่ยนแปลงที่ดีให้เกิดขึ้นในสังคม

## การมุ่งให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมสามารถสร้าง New growth ได้

การเปลี่ยนแปลงในการปล่อย CO<sub>2</sub> และ GDP ของประเทศสวีเดน (1990 - 2020)



Source: Global Carbon Project: World Bank  
<https://ourworldindata.org/grapher/co2-emissions-and-gdp?country=-SWE>  
 หมายเหตุ: ตัวเลขผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ได้ปรับตามอัตราเงินเฟ้อแล้ว

- 20 ประเทศที่ได้ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในขณะที่เศรษฐกิจของประเทศมีการเติบโต

ประเทศ	การเปลี่ยนแปลง ปี 2000-2014	
	CO <sub>2</sub>	GDP
Austria	-3%	21%
Belgium	-12%	21%
Bulgaria	-5%	62%
Czech Republic	-14%	40%
Denmark	-30%	8%
Finland	-18%	18%
France	-19%	16%
Germany	-12%	16%
Hungary	-24%	29%
Ireland	-16%	47%
Netherlands	-8%	15%
Portugal	-23%	1%
Romania	-22%	65%
Slovakia	-22%	75%
Spain	-14%	20%
Sweden	-8%	31%
Switzerland	-10%	28%
Ukraine	-29%	49%
United Kingdom	-20%	27%
United States	-6%	28%
Uzbekistan	-2%	28%

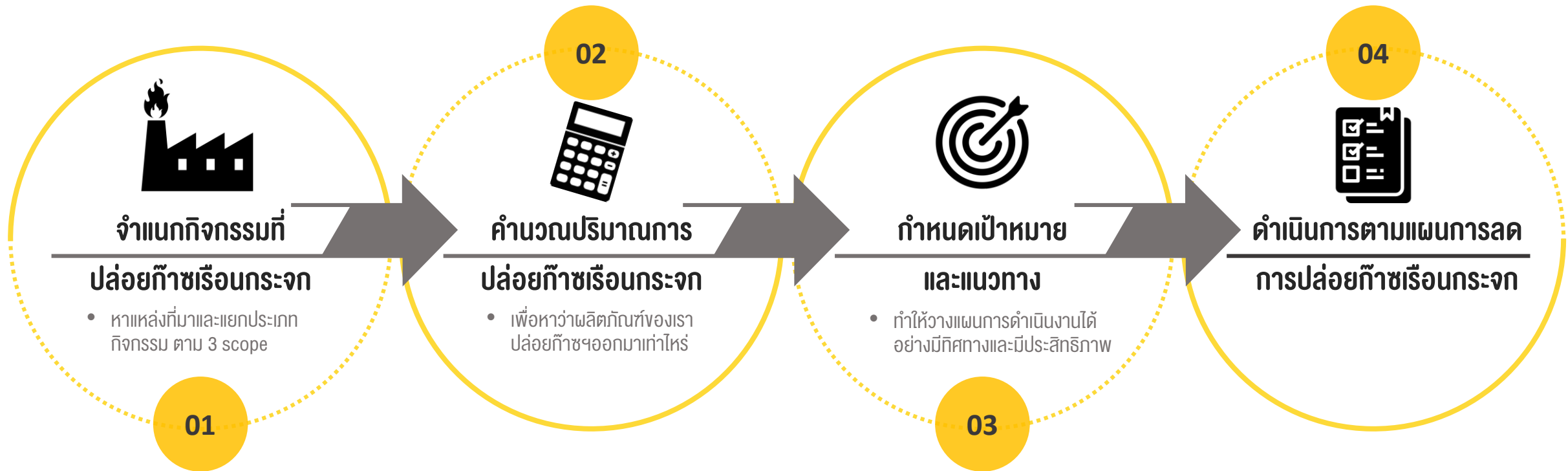
Source: BP Statistical Review of World Energy 2015, World Bank World Development Indicators

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต้องเกิดจากความร่วมมือของทุกฝ่าย รวมทั้งการผลักดันจากรัฐให้เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

- ตัวอย่างมาตรการสำคัญที่ภาครัฐกำลังดำเนินการ เพื่อสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

 <p><b>การพัฒนาและส่งเสริมให้ใช้เทคโนโลยีที่สามารถลด หรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีที่เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซฯ</li> <li>เทคโนโลยีที่ดักจับ ใช้ประโยชน์ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่เรียกว่า Carbon Capture Utilization Storage หรือ CCUS</li> </ul>  <p>1</p>	<p><b>การใช้กลไกราคา โดยกำหนดให้ผู้ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต้องมีต้นทุนในการปล่อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบการซื้อขายสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือ Emission Trading Scheme (ETS)</li> <li>การซื้อ-ขาย คาร์บอนเครดิต</li> </ul>  <p>2</p>		
<p><b>การกำหนดมาตรฐาน และการพัฒนาฉลากคาร์บอนของผลิตภัณฑ์</b></p> <p>สามารถนำไปใช้ในการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร</p>  <p>3</p>	<p><b>การกำหนดนโยบายทางการคลัง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ยกเว้นภาษีรายได้ที่เกิดจากการขายคาร์บอนเครดิต</li> <li>เรียกเก็บภาษีจากผู้ปล่อยก๊าซเรือนกระจก</li> </ul>  <p>4</p> <p><b>การสนับสนุนนโยบายทางการเงิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เงินกู้จากรธนาคารโลก</li> <li>เงินให้เปล่าจาก Green Climate Fund</li> </ul>  <p>5</p>	<p><b>การสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือ BOI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้สิทธิประโยชน์ในการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล</li> <li>ให้สิทธิประโยชน์ในการยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์</li> <li>การส่งเสริมการลงทุนเพื่อการส่งออกเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ BOI</li> </ul>  <p>6</p>	<p><b>การยกระดับมาตรฐานของ T-VER ให้เทียบเท่ากับมาตรฐานสากล</b></p> <p>เพื่อให้เป็นที่ยอมรับสำหรับการซื้อขายถ่ายโอนในตลาดต่างประเทศ</p>  <p>7</p>

- การดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สามารถเริ่มได้โดยการประมาณปริมาณการปล่อยก๊าซในการดำเนินธุรกิจ



การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับบริษัท จะถูกเรียกว่า **การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร (Carbon Footprint of Organization; CFO)** ซึ่งเป็นการหาปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการขององค์กร

โดยมีองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) เป็นผู้ออกข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14064-1 และ GHG Protocol

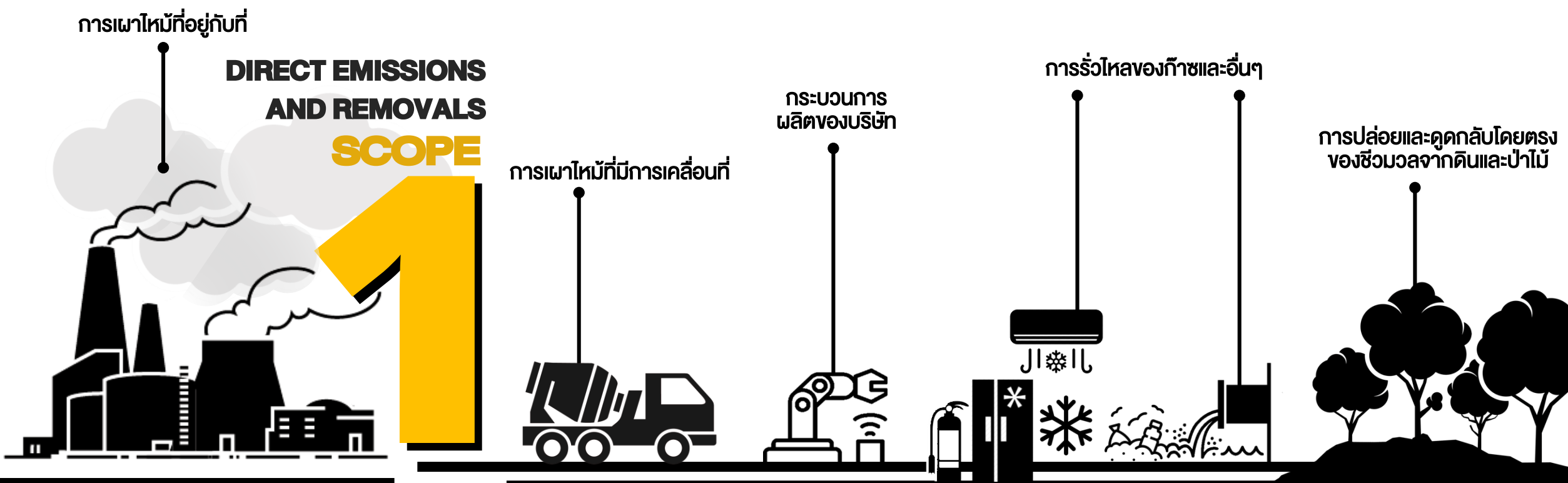
- โดยการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะต้องจำแนกแหล่งที่มาที่สัมพันธ์กับการดำเนินงานขององค์กร ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 3 scope ได้แก่





## แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก Scope ที่ 1

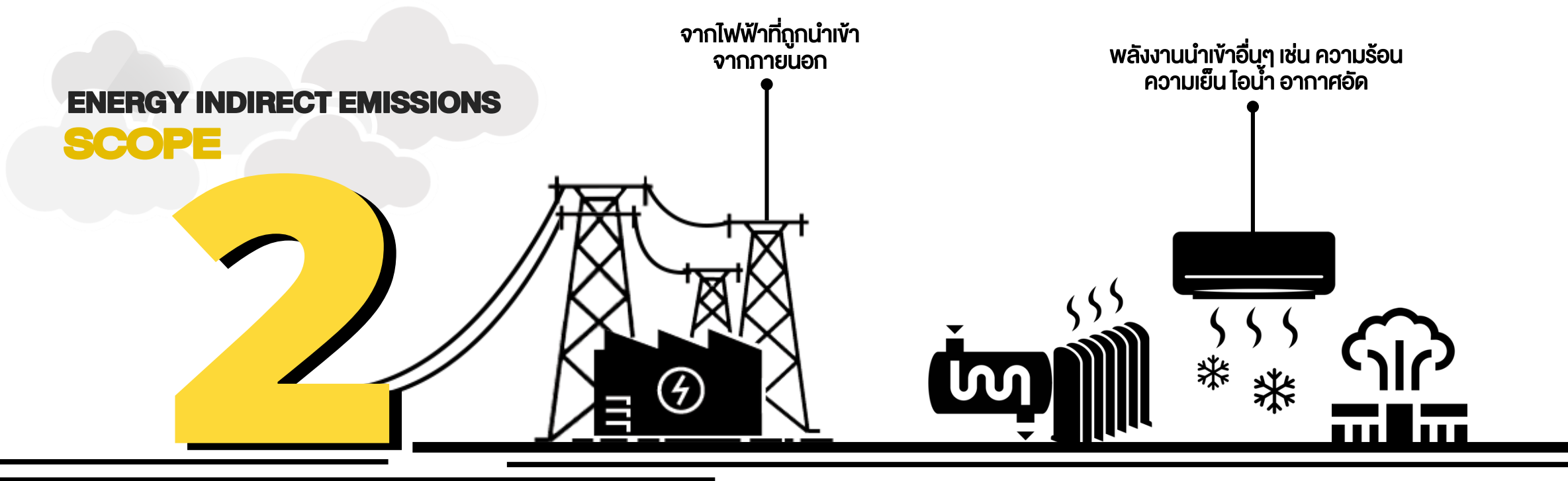
การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร





## แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก Scope ที่ 2

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน จากการซื้อหรือรับมาเพื่อใช้งานภายในองค์กร





## แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก Scope ที่ 3

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในscopeที่ 1 และscopeที่ 2







\* ตัวอย่างการคำนวณปริมาณการปล่อยหรือคูณกลับก๊าซเรือนกระจก (CFO)  
 ปริมาณก๊าซเรือนกระจก = ข้อมูลกิจกรรม x ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก\*\*  
 CO<sub>2</sub>e. = Activity Data x Emission Factor\*\*

ผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณนี้คือการแปลงก๊าซเรือนกระจกทุกชนิดจะเป็นหน่วยคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

\*\* ค่า Emission Factor สามารถหาได้จากเว็บไซต์ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
[CLICK](#)





## บริษัทหรือโรงงานขนาดใหญ่ และธุรกิจขนาดเล็ก

สามารถช่วยกันประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าและผู้บริโภคเกิดความตระหนัก แล้วหันมามีส่วนร่วมด้วยกัน และยังเป็นการสร้างคุณค่าให้กับกิจการอีกด้วย



## บุคคลธรรมดา

สามารถมีส่วนร่วมโดยประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกิจกรรมในชีวิตประจำวันได้ ผ่านโปรแกรมคำนวณของทาง อบก. [CLICK](#)



## สำหรับองค์กร บริษัท หรือบุคคล

ที่จัดงานต่างๆ เช่น งานประชุม หรืองานแต่งงาน สามารถประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซฯ ภายในงาน แล้วนำไปชดเชยด้วยการซื้อคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER หรือ JCM



## สำหรับบริษัทจดทะเบียนและองค์กรต่างๆ

สามารถเข้าร่วม “Climate Care Platform” จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเชิญชวนบริษัทมาช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโครงการต่างๆ ประกอบไปด้วย Care the Bear, Care the Whale, Care the Wild

- ในโครงการยังมีเครื่องมือสำหรับการประเมินและคำนวณค่าก๊าซฯที่ลดได้ โดยสามารถนำไปต่อยอดในรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรได้อีกด้วย [CLICK](#)







@setsustainability



เชิญ Add LINE@

ติดตามข้อมูลความรู้

และหลักสูตรอบรม

ด้านการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน

สแกนเลย





**ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย  
ขอขอบคุณพันธมิตรผู้ร่วมสร้างสรรค์หลักสูตร**



มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์  
Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage



**ผู้เอื้อเฟื้อเนื้อหาและข้อมูล ดร.พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์**

**ขอบคุณรูปภาพจาก Smashicons has been designed using resources from Flatcon.com**



**SET**

Make it **Work**  
for **Everyone**

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