



# การดำเนินงานตามความตกลงปารีส ในฐานะหน่วยงานประสานงานกลางของประเทศไทย

นางสาวอภิญญา วรณวิเศษ  
กลุ่มงานประสานงานกลางอหุสัญญา  
สำนักงานประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

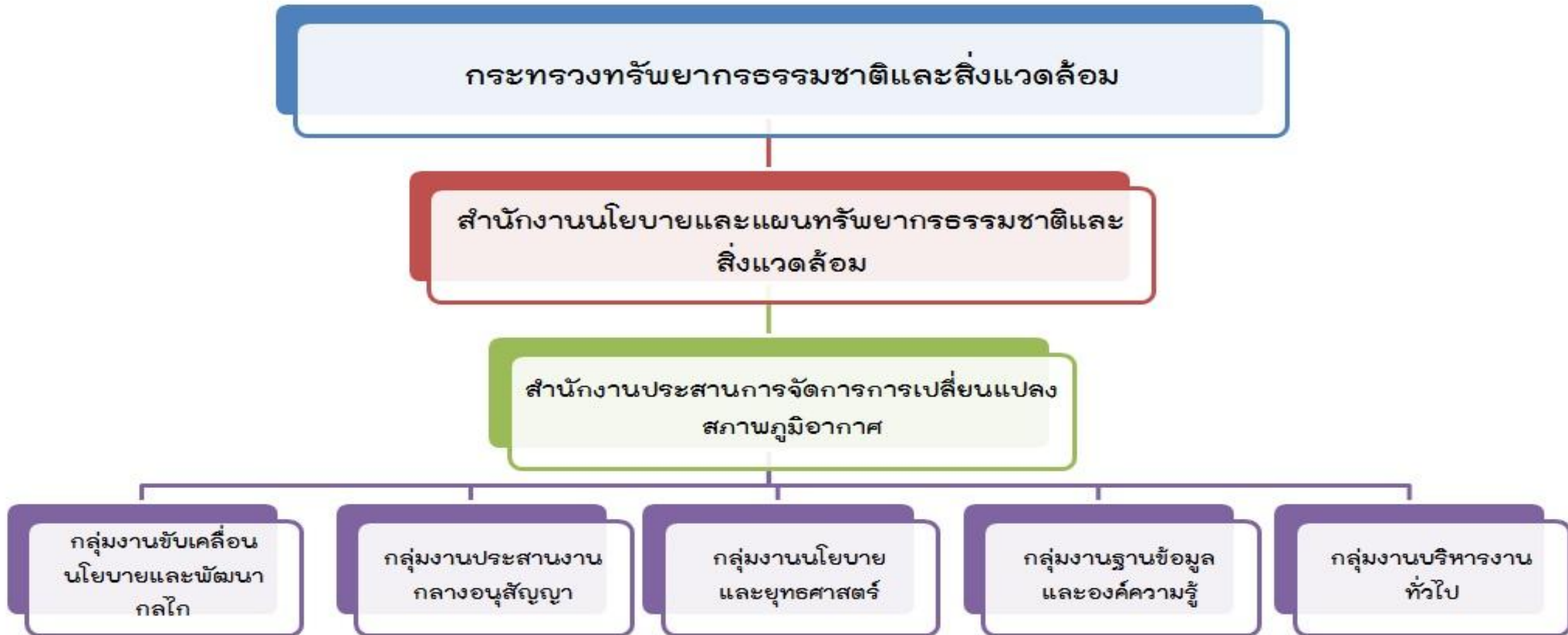


## รายละเอียดนำเสนอ

1. แนะนำสำนักงานฯ
2. การดำเนินงานตามความตกลงปารีส
  - **Objective**
  - **Nationally determined contribution (NDC)**
  - **Mitigation**
  - **Forest**
  - **Cooperative Approaches**
  - **Adaptation and loss & damage**
  - **Finance**
  - **Technology**
  - **Capacity-building and education**
  - **Transparency**

# 1. แนะนำสำนักงานฯ

# สำนักงานประสานการจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



# สำนักงานประสานการจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของ  
คณะกรรมการนโยบายการ  
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
แห่งชาติที่มีนายกรัฐมนตรีเป็น  
ประธาน

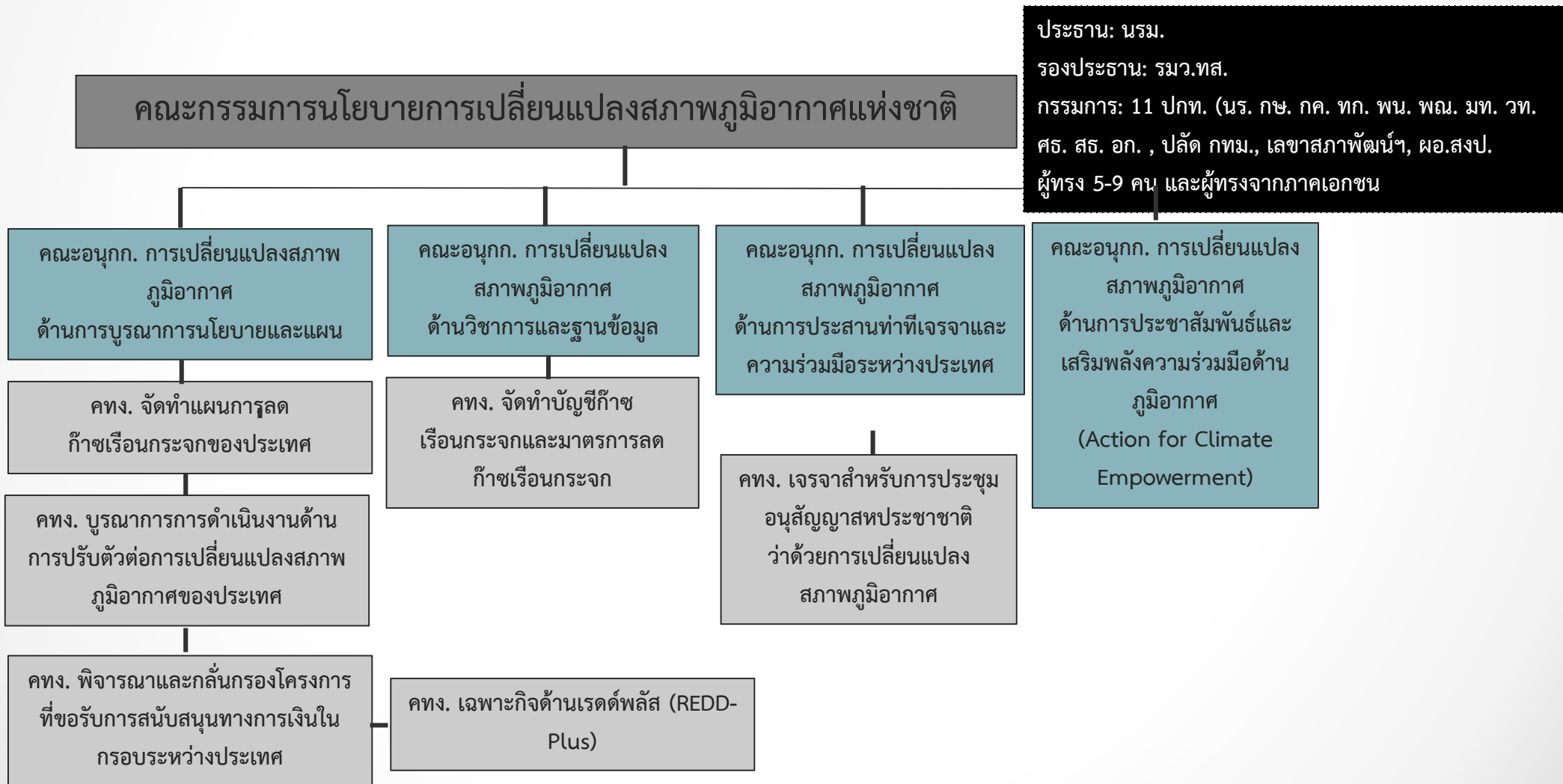


ทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงาน  
กลางของอนุสัญญาสหประชาชาติว่า  
ด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพ  
ภูมิอากาศ (National Focal Point  
of UNFCCC)



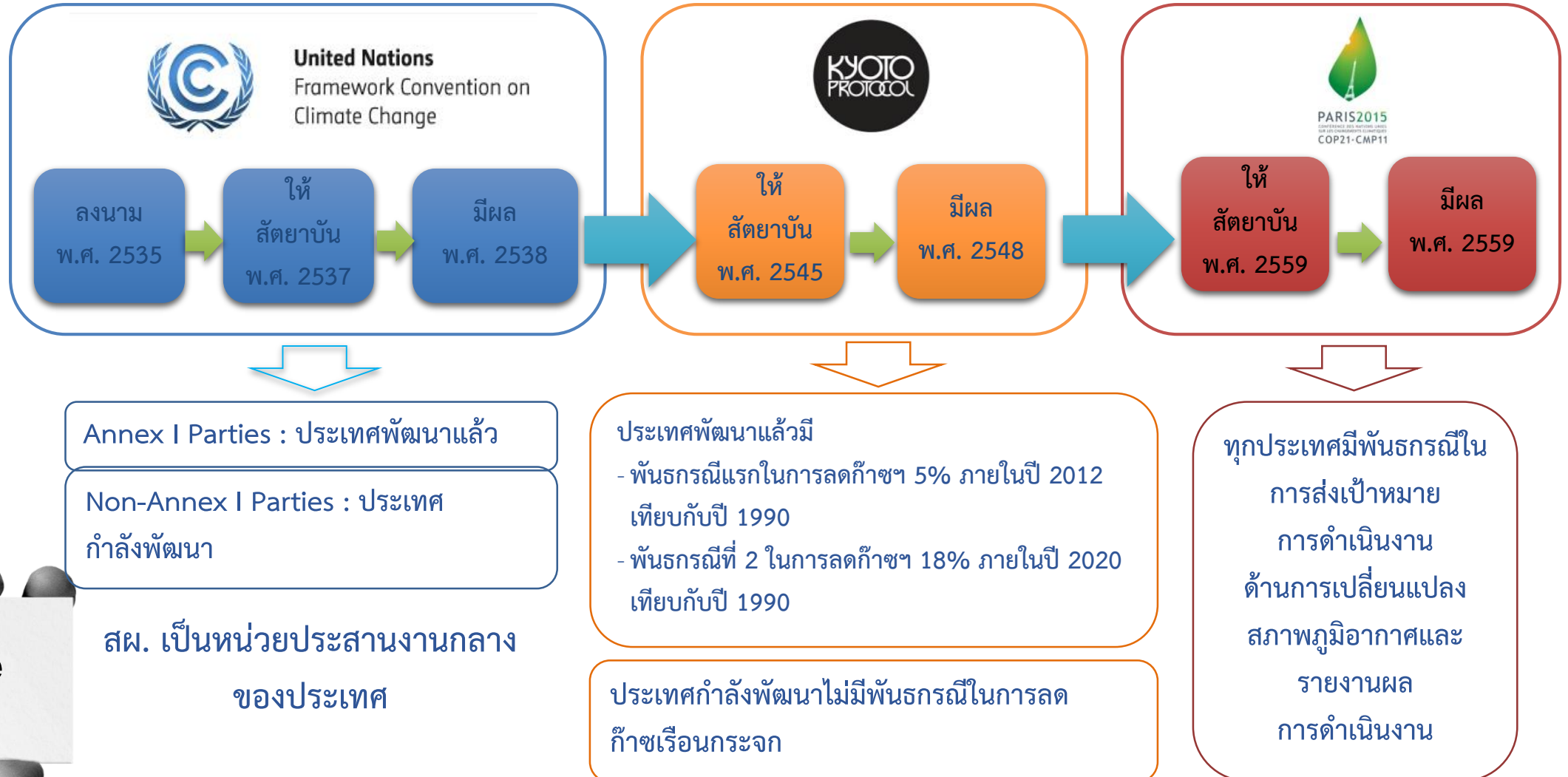
# ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี

## ว่าด้วยการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2550



# การเข้าร่วมอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พิธีสารเกียวโต และความตกลงปารีสของประเทศไทย

## ลงปารีสของประเทศไทย



Timeline

## พันธกรณีภายใต้อนุสัญญาฯ พิธีสารเกียวโต และความตกลงปารีส

1. จัดทำ จัดส่งและเผยแพร่บัญชีก๊าซเรือนกระจก (GHG Inventory) ต่อรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. จัดทำ ดำเนินการและเผยแพร่มาตรการลดก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมการปรับตัวในระดับชาติและภูมิภาค
3. จัดทำ จัดส่ง Nationally Determined Contributions ซึ่งเป็นข้อเสนอการมีส่วนร่วมการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อสำนักเลขาธิการอนุสัญญาฯ
4. จัดทำเป้าหมายและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงขับเคลื่อนให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมาย
5. จัดส่งข้อมูลความก้าวหน้าในการดำเนินงานของประเทศตาม NDC





PARIS2015  
การประชุมสมัชชาว่าด้วยความตกลงปารีส 2015-2016  
COP21-CMP11

# ความตกลงปารีส (Paris Agreement)

บทนำ	ประเด็นหลัก	การรายงาน ทบทวน ผลการดำเนินการ และการบังคับใช้	การจัดการเชิงสถาบัน	อื่น ๆ
บทนำ ข้อ 1 คำจัดความ ข้อ 2 วัตถุประสงค์ ข้อ 3 NDCs	ข้อ 4 การลดก๊าซเรือนกระจก ข้อ 5 การดูดกลับและกักเก็บก๊าซ เรือนกระจก และ REDD+ ข้อ 6 cooperative approaches ข้อ 7 การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ ข้อ 8 ความสูญเสียและความ เสียหาย ข้อ 9 การเงิน ข้อ 10 เทคโนโลยี ข้อ 11 การเสริมสร้างศักยภาพ ข้อ 12 การสร้างความตระหนัก และการศึกษา	ข้อ 13 ความโปร่งใส ข้อ 14 การทบทวนการ ดำเนินการระดับโลก ข้อ 15 การส่งเสริมการ ดำเนินงานและ การบังคับใช้	ข้อ 16 ที่ประชุมภาคี ซึ่งทำหน้าที่เป็น ที่ประชุมภาคี ความตกลงปารีส ข้อ 17 เลขาธิการความ ตกลงปารีส ข้อ 18 องค์กรย่อยด้าน การดำเนินการ ข้อ 19 องค์กรอื่น ๆ และ การจัดการเชิง สถาบันสนับสนุน ความตกลงปารีส	ข้อ 20 การลงนามและการให้สัตยาบัน ข้อ 21 การมีผลใช้บังคับ ข้อ 22 การแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ 23 ภาคผนวก ข้อ 24 การระงับข้อพิพาท ข้อ 25 การออกเสียง ข้อ 26 ผู้เก็บรักษาความตกลงปารีส ข้อ 27 การตั้งข้อสงวน ข้อ 28 การถอนตัวจากความตกลง ข้อ 29 ภาษา

## 2. การดำเนินงานตามความตกลงปารีส

# แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

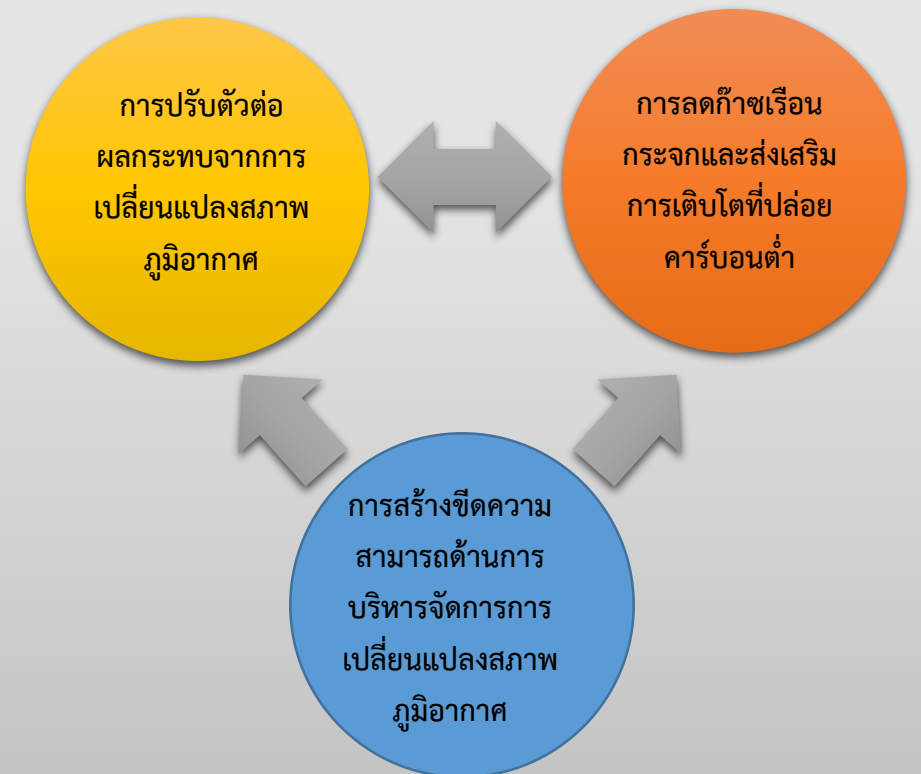
## วิสัยทัศน์ 2593

ประเทศไทยมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและมีการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน



คณะรัฐมนตรีเห็นชอบ เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2558

## แนวทางการดำเนินงานหลัก



# แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

## การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การจัดการน้ำ อุทกภัย และภัยแล้ง

- การจัดการน้ำอย่างบูรณาการ
- การสร้างความพร้อมรับมือ/ ลดความเสียหาย / การจัดการความเสี่ยง จากอุทกภัยและภัยแล้ง

การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร

- การจัดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ / การสร้างความพร้อมในการรับมือและปรับตัว
- การรักษาความมั่นคงทางอาหาร

การท่องเที่ยว

- การพัฒนา/ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ที่ยั่งยืน / การลดความเสี่ยงต่อปัจจัยทางภูมิอากาศ

สาธารณสุข

- การเฝ้าระวัง/ป้องกันโรคและผลกระทบต่อสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

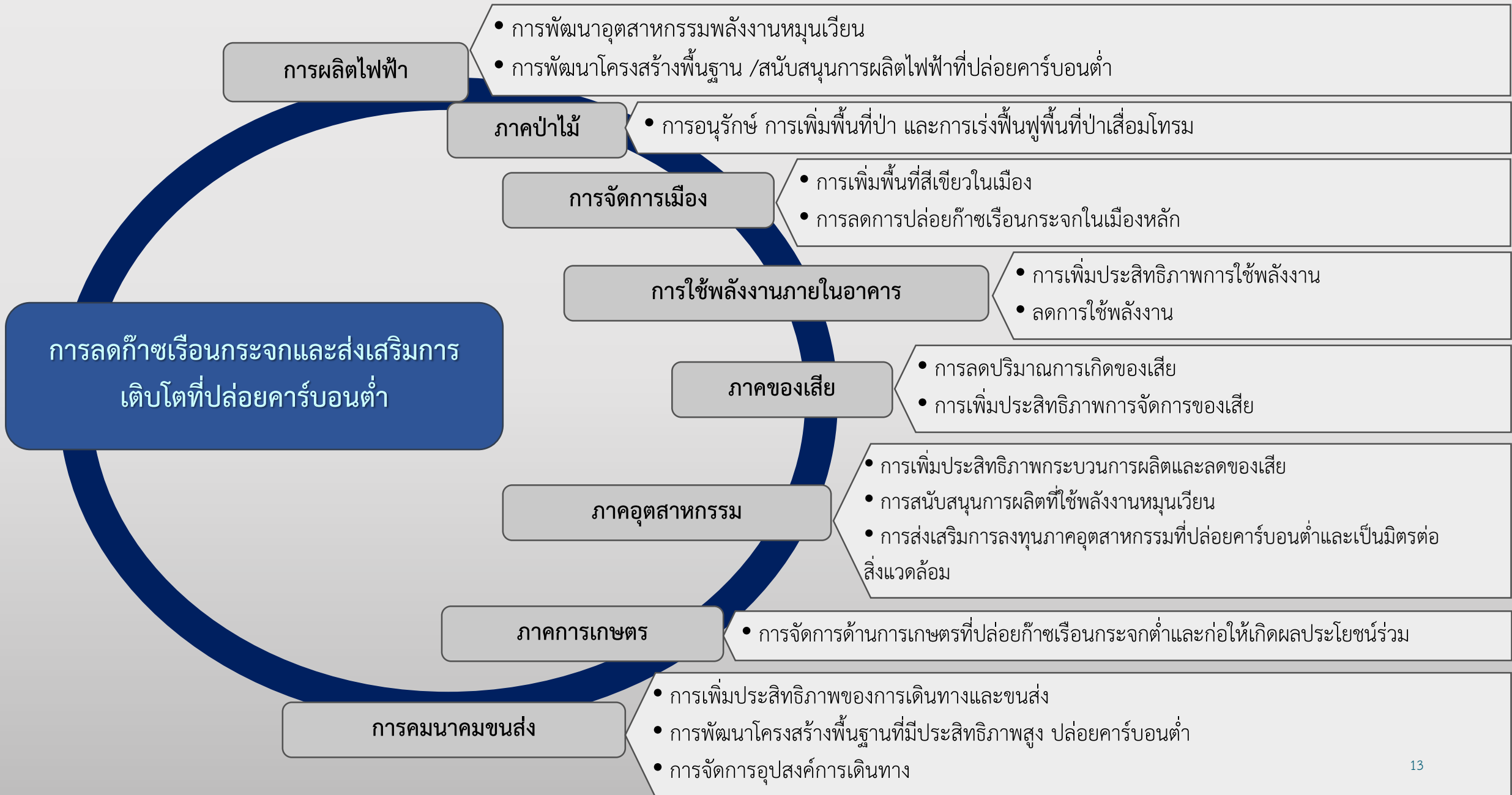
การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

- การสงวนรักษาและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศให้คงความสมบูรณ์ / กำกับดูแลและควบคุมการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

- การลดความเสี่ยงและความเสียหายจากภัยธรรมชาติ
- การสร้างความพร้อมและขีดความสามารถในการปรับตัวของชุมชน

# แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

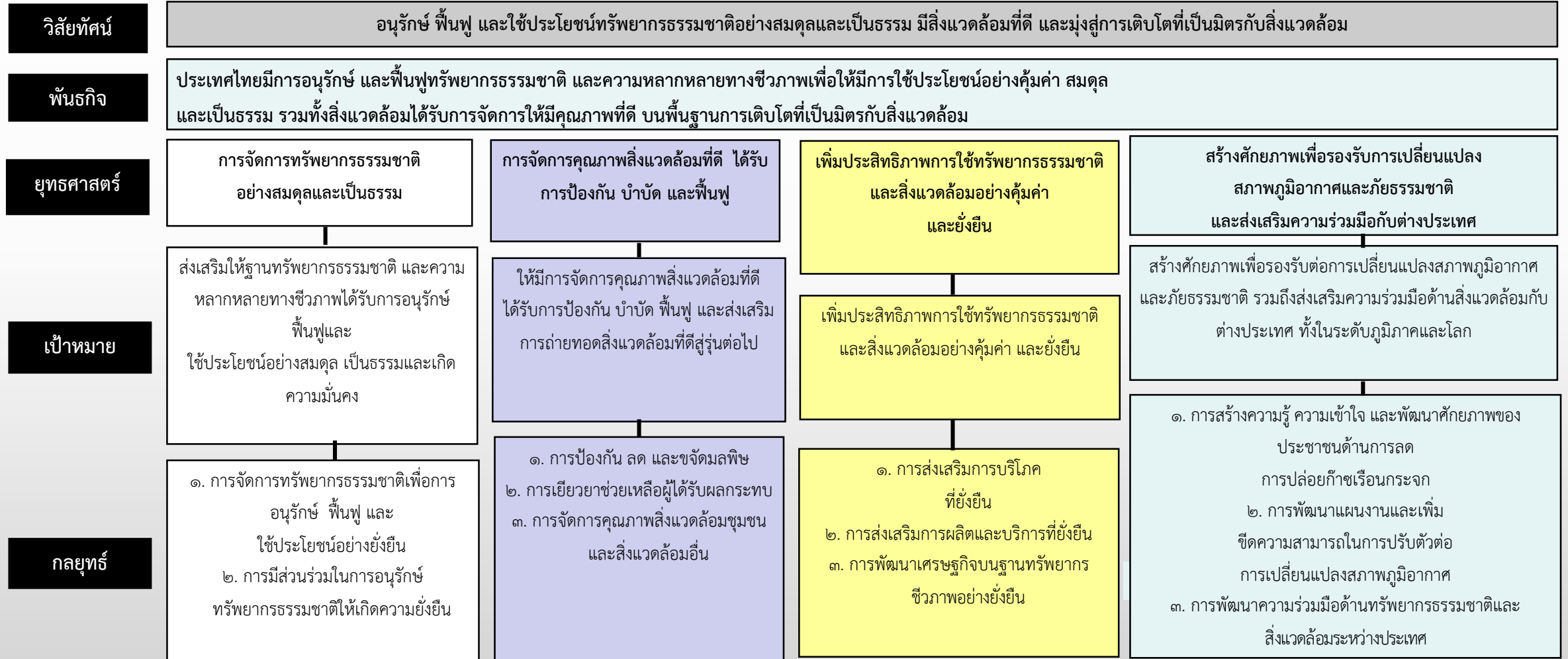


# แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593



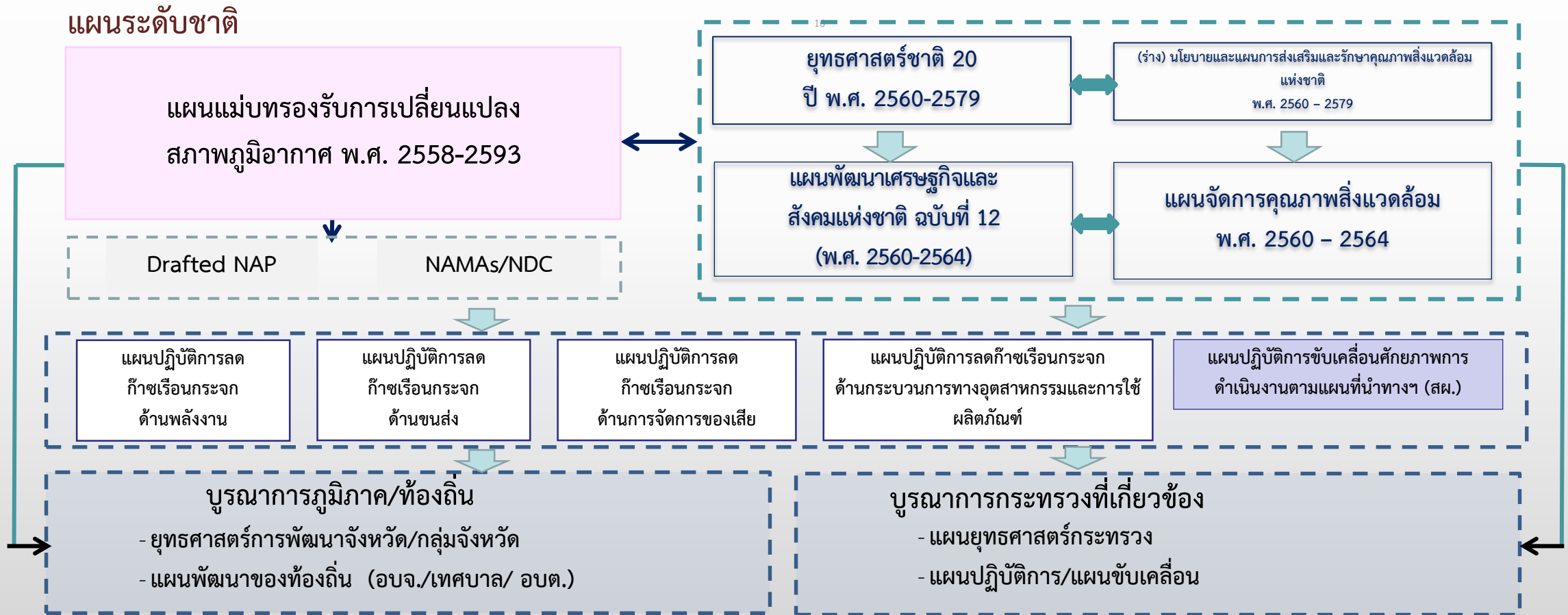
# แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ ตัวชี้วัด แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 - 2564



# แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

## ความเชื่อมโยงของแผน





# Nationally Determined Contribution (NDC)



Statement by H.E. General Prayut Chan-o-cha (Ret.),  
Prime Minister of the Kingdom of Thailand  
at the General Debate of the 70<sup>th</sup> Session  
of the United Nations General Assembly  
New York, 29 September 2015

*“Today, the adverse impacts of climate change and natural disasters can reverse decades of sustainable development gains. It is, therefore, incumbent upon every person and every country to join hands in solving this pressing global challenge”*

*“On Thailand’s part, we reaffirm our commitment under the **Intended Nationally Determined Contributions (INDCs)** to reduce our greenhouse gas emissions between 20 and 25 per cent by the year 2030...”*

## Submission by Thailand Intended Nationally Determined Contribution and Relevant Information

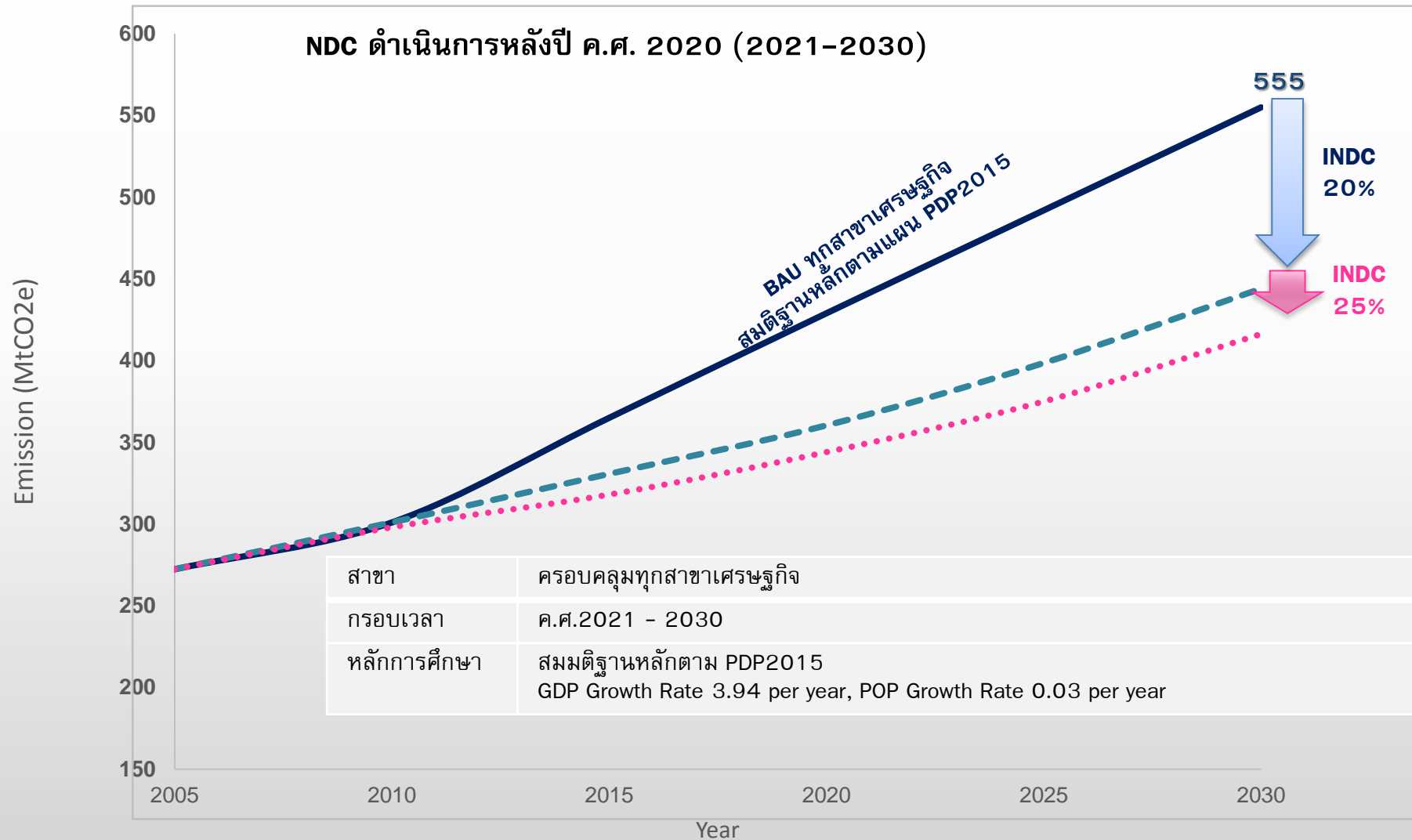
As a developing country highly vulnerable to the impacts of climate change, Thailand attaches great importance to the global efforts to address this common and pressing challenge. Pursuant to decisions 1/CP.19 and 1/CP.20, Thailand hereby communicates its intended nationally determined contribution (INDC) and the relevant information.

Thailand intends to reduce its greenhouse gas emissions by 20 percent from the projected business-as-usual (BAU) level by 2030. The level of contribution could increase up to 25 percent, subject to adequate and enhanced access to technology development and transfer, financial resources and capacity building support through a balanced and ambitious global agreement under the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).

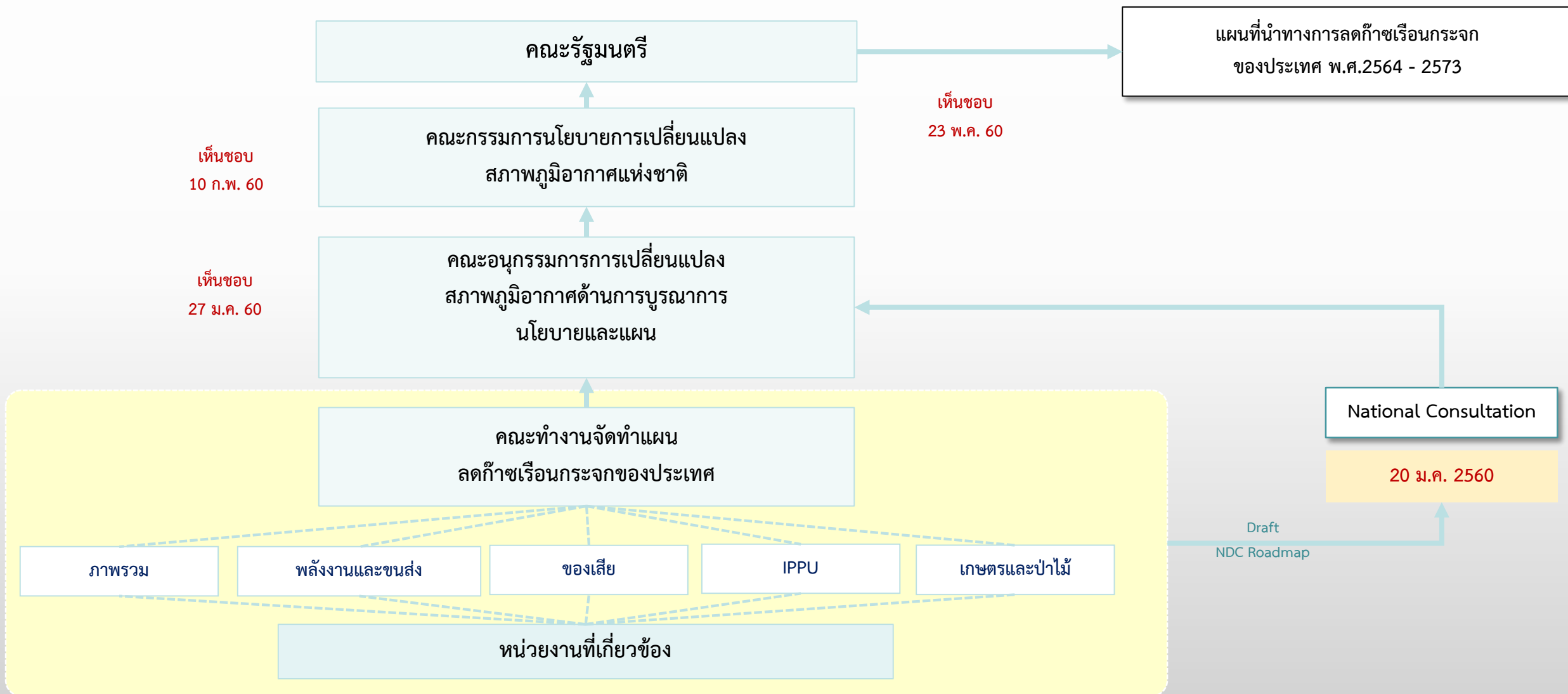
### Accompanying information

Baseline:	Business-as-usual projection from reference year 2005 in the absence of major climate change policies (BAU2030: approx. 555 MTCO <sub>2</sub> e)
Time frame:	2021-2030
Coverage:	Economy-wide (Inclusion of land use, land-use change and forestry will be decided later)
Gases:	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ), Methane (CH <sub>4</sub> ), Nitrous oxide (N <sub>2</sub> O), Hydrofluorocarbons (HFCs), Perfluorocarbons (PFCs), Sulphur hexafluoride (SF <sub>6</sub> )
Assumptions and methodological approaches:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Global warming potential on a 100-year timescale in accordance with the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) Fourth Assessment Report</li> <li>- National statistics, including sector activity and socio-economic forecasts</li> </ul>
Planning processes:	<p>Thailand’s INDC was developed through participatory process. Stakeholder consultations were conducted through the establishment of an inter-ministerial working group and steering committee comprising representatives from relevant sectoral agencies, academia and private sector. In addition, three national consultations were held during the technical analysis phase. Thailand’s INDC was formulated based on the following plans already approved or in the pipeline for approval by the Cabinet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- National Economic and Social Development Plans</li> <li>- Climate Change Master Plan B.E. 2558-2593 (2015-2050)</li> </ul>

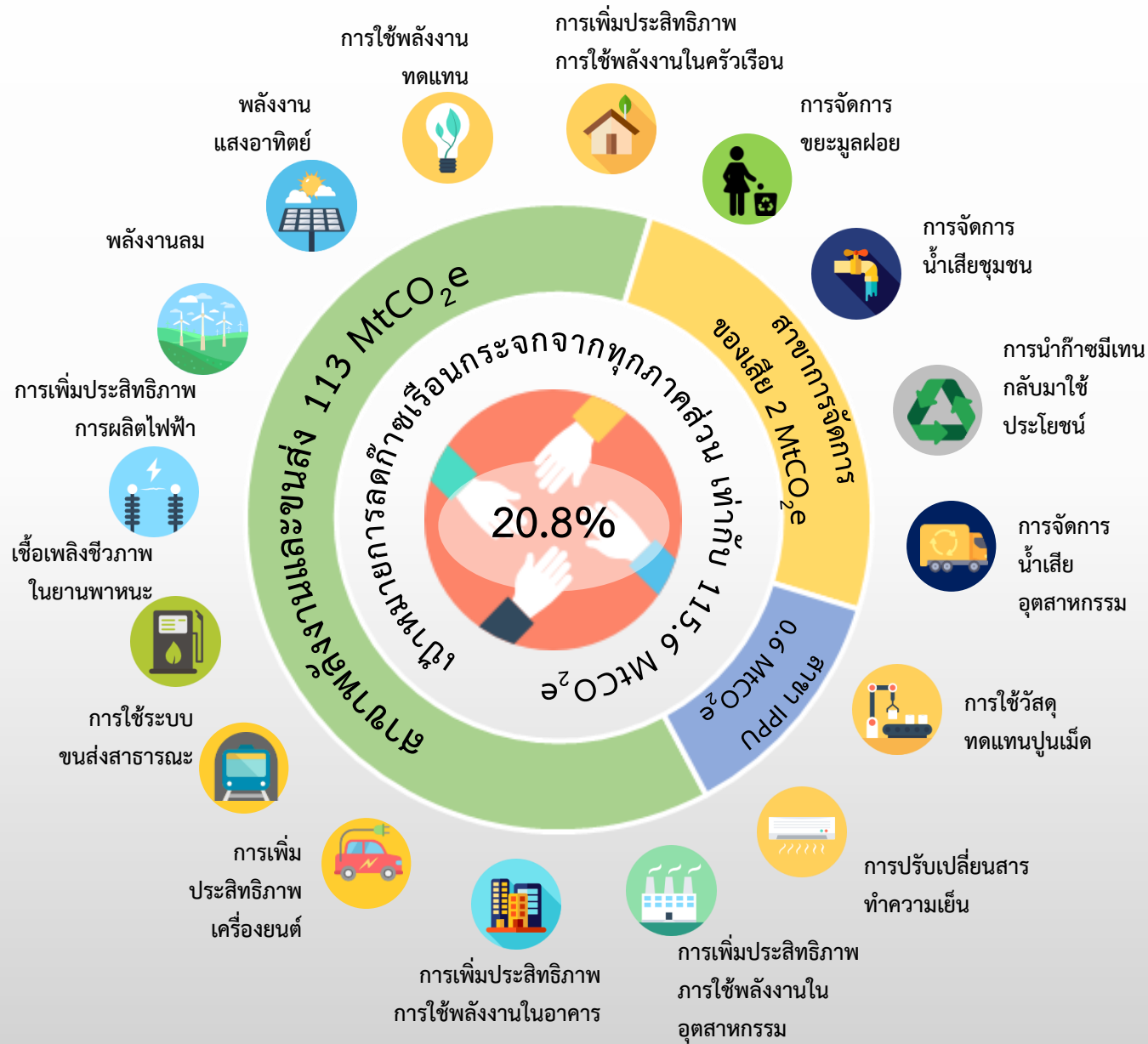
# Thailand's NDC



# Thailand's NDC Roadmap



# แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573



## แผนหลักและการดำเนินงานของหน่วยงานที่จะช่วยให้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

- แผนพัฒนาพลังงานทางเลือกและพลังงานทดแทน พ.ศ. 2558 - 2579
- แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2579
- แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า 2558-2579 (PDP2015)
- แผนแม่บทการพัฒนาระบบโครงข่าย smart grid ของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579
- แผนแม่บทในการพัฒนาระบบการขนส่งที่ยั่งยืนและลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และโครงการพัฒนาระบบขนส่งของกระทรวงคมนาคม
- แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พ.ศ. 2555-2574
- แผนแม่บทการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ พ.ศ. 2559-2564
- แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 - 2564
- การดำเนินการภายใต้พิธีสารมอลทรีออล
- โครงการ RAC NAMA

สาขา	ศักยภาพการลด GHG (%)	ศักยภาพการลด GHG (MtCO <sub>2</sub> e)
พลังงานและขนส่ง	20.4%	113
การจัดการของเสีย	0.3%	2
กระบวนการทางอุตสาหกรรม	0.1%	0.6

# แนวทางการขับเคลื่อนและติดตามประเมินผล

2017

2020

2030

ช่วงเตรียมความพร้อม

ช่วงดำเนินการ NDC

กรม. เห็นชอบ  
NDC Roadmap

## หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- จัดทำแผนปฏิบัติการรายมาตรการ

## สผ.

- จัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนฯ
- จัดทำ MRV guideline

## สำนักงบประมาณ

- สนับสนุนและจัดสรรงบประมาณแก่หน่วยงานในการเตรียมความพร้อมและปฏิบัติการตามแผน

## พลังงานและขนส่ง

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า
- พลังงานทดแทน
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- เชื้อเพลิงชีวภาพ

20.4%  
(113 MtCO<sub>2</sub>e)

## การจัดการของเสีย

- การจัดการขยะ
- การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม
- การจัดการน้ำเสียชุมชน

0.3%  
(2 MtCO<sub>2</sub>e)

## กระบวนการทางอุตสาหกรรมฯ

- ปรับเปลี่ยนสารทดแทนปุนเม็ด
- ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น

0.1%  
(0.6 MtCO<sub>2</sub>e)

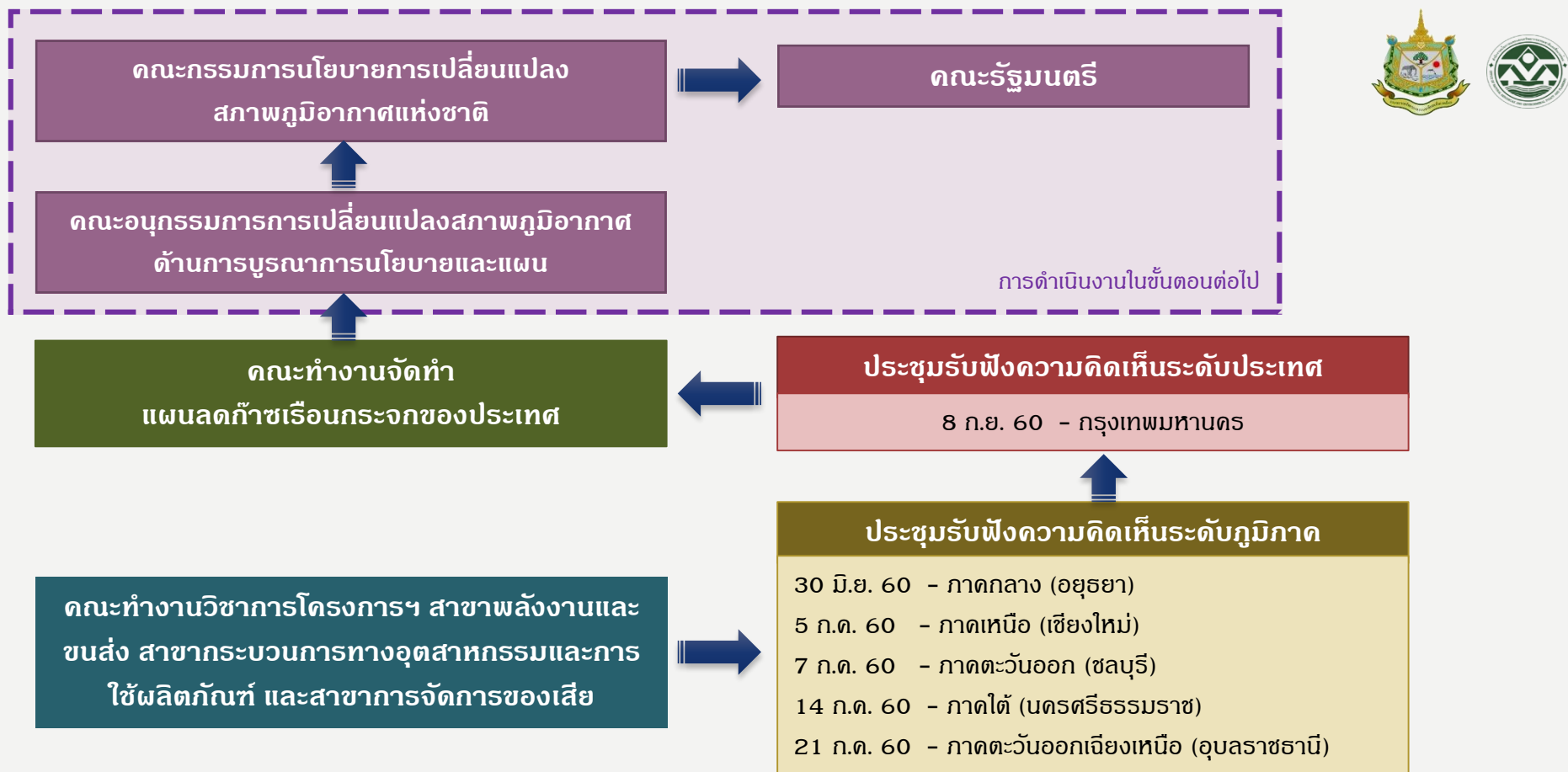
ลดก๊าซเรือนกระจก 20% ในปี ค.ศ. 2030 จากกรณีดำเนินการปกติ  
(115.6 MtCO<sub>2</sub>e)

หน่วยงานรับผิดชอบหลักติดตามและการรายงานผลการลดก๊าซเรือนกระจก  
ปีละ 1 ครั้ง ตามคู่มือและแนวทางที่กำหนด

ให้หน่วยงานรายงานความก้าวหน้าในการเตรียมการ/ดำเนินการทุก 6 เดือนมายัง สผ.

# (ร่าง) แผนปฏิบัติการสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (Supportive Action Plan for Thailand's NDC Roadmap on Mitigation)

## กระบวนการจัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการขับเคลื่อน NDC Roadmap



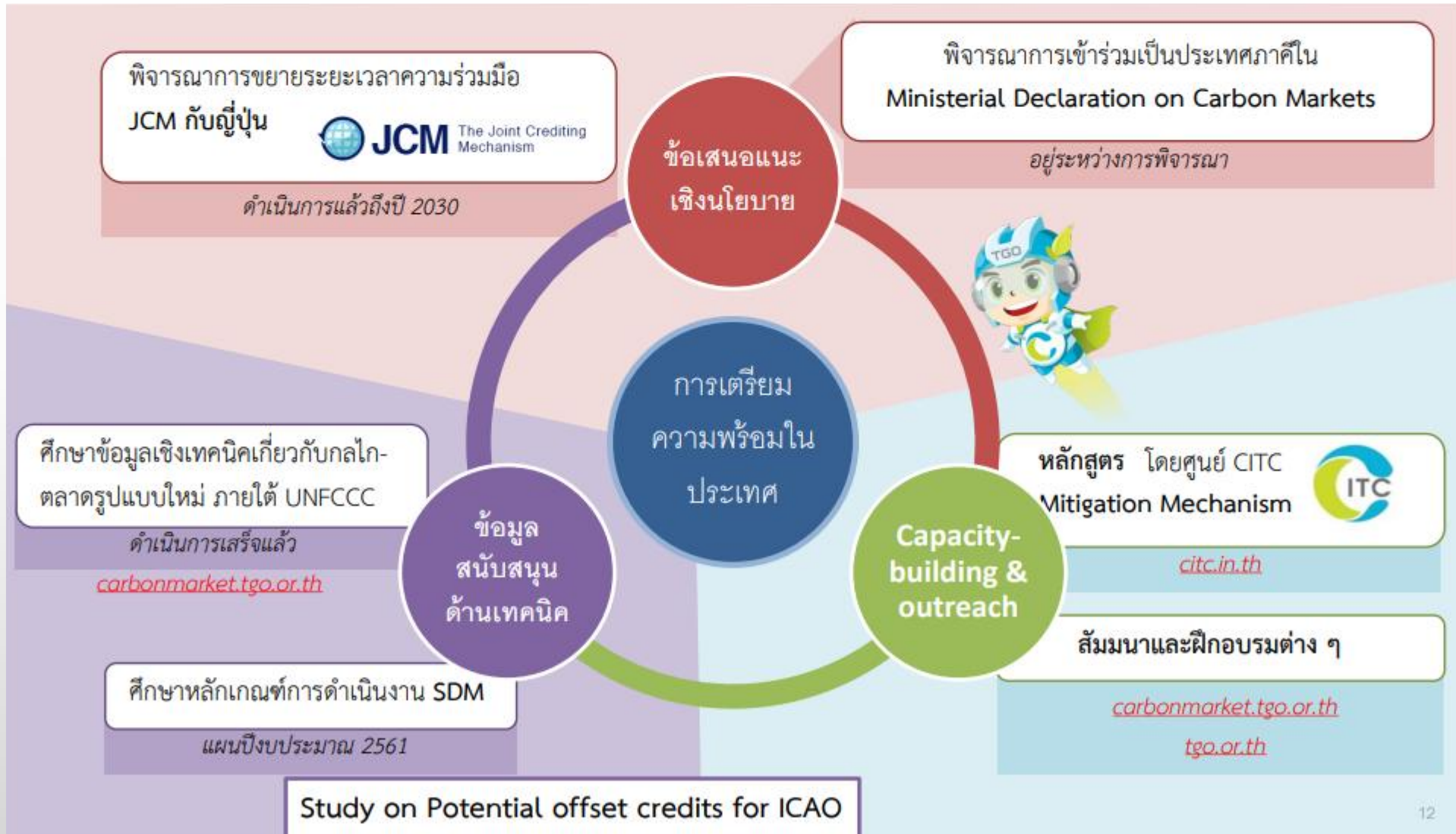
# (Thailand's REDD+ Readiness Preparation Proposal : R-PP)

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนหุ้นส่วนคาร์บอนป่าไม้ FCPF (Forest Carbon Partnership Facility: FCPF) เป็นจำนวน 3.6 ล้านเหรียญสหรัฐ เพื่อดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมต่อกลไกเรดด์พลัสของประเทศไทย ระยะเวลา ปี 2559 -2562 โดยผลการดำเนินงานดังกล่าวจะต่อยอด/สนับสนุน NDC ของประเทศไทยได้ คาดว่าจะแล้วเสร็จปี ๒๐๒๐

## วัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงการ

1. เพื่อเสริมศักยภาพและสร้างความรู้ความเข้าใจแก่หน่วยงาน องค์กร และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานตามกรอบงานด้านเรดด์พลัสของประเทศไทย
2. เพื่อจัดทำยุทธศาสตร์เรดด์พลัสแห่งชาติเพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของประเทศไทย
3. เพื่อพัฒนาระดับการอ้างอิง/ระดับการปล่อยอ้างอิงภาคป่าไม้ และระบบการตรวจติดตาม การรายงานและการพิสูจน์ยืนยัน ความสำเร็จของการดำเนินงานตามกรอบงานด้านเรดด์พลัส
4. เพื่อพัฒนาระบบการปกป้องผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการดำเนินงานตามกรอบงานด้านเรดด์พลัส

# การเตรียมความพร้อมรองรับกลไกตลาดระหว่างประเทศ โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)





# ข้อดี ข้อเสีย และศักยภาพความพร้อมของไทย ในการดำเนินความร่วมมือลดก๊าซเรือนกระจกผ่านกลไกตลาดระหว่างประเทศชาย

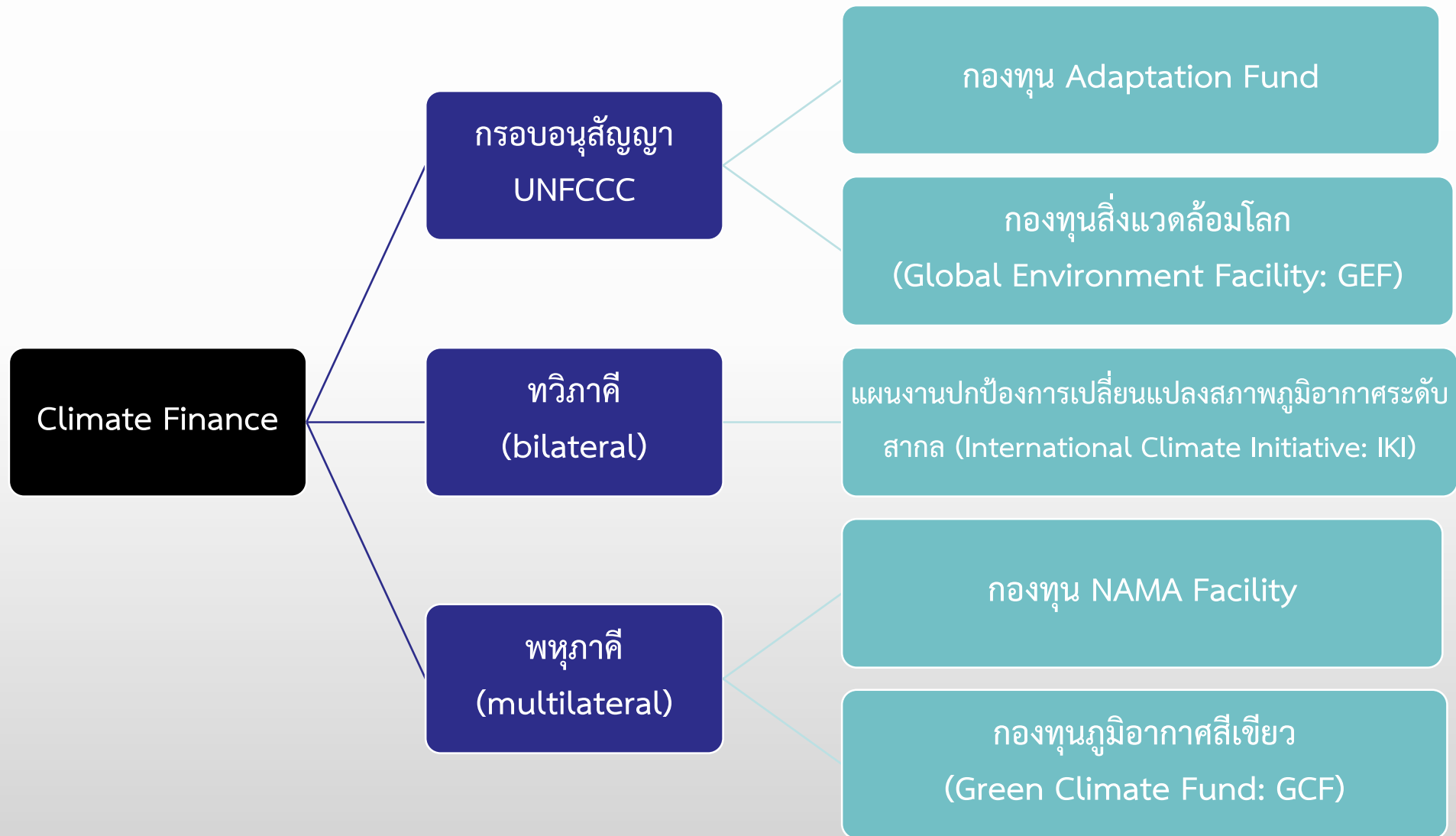
## เกณฑ์การพิจารณาปริมาณเครดิตที่ต้องการ

1. ต้องไม่กระทบต่อเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตาม NDC
2. ต้องกำหนดเพดานในการขาย (transfer) เพื่อเป็น Safeguard ดังนั้น อาจไม่จำเป็นต้องขายทั้งหมด เช่น ไม่เกินร้อยละ 75 ของ ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ทำได้ดีกว่าเป้าหมาย
3. ต้องสอดคล้องกับรูปแบบ Corresponding Adjustment ภายหลังจากการโอนคาร์บอนเครดิตผ่านกลไกตลาดระหว่างประเทศ ภายใต้ PA
4. ต้องพิจารณาการปรับเป้าหมาย NDC Target ที่จะต้องท้าทาย (ambitious) ในทุกๆ 5 ปี กล่าวคือ ต้องพิจารณาความเสี่ยงที่ประเทศต้องปรับเป้าหมายตามรอบของการรายงานผลการติดตามการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกของสหประชาชาติ

# (ร่าง) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (National Adaptation Plan: NAP)

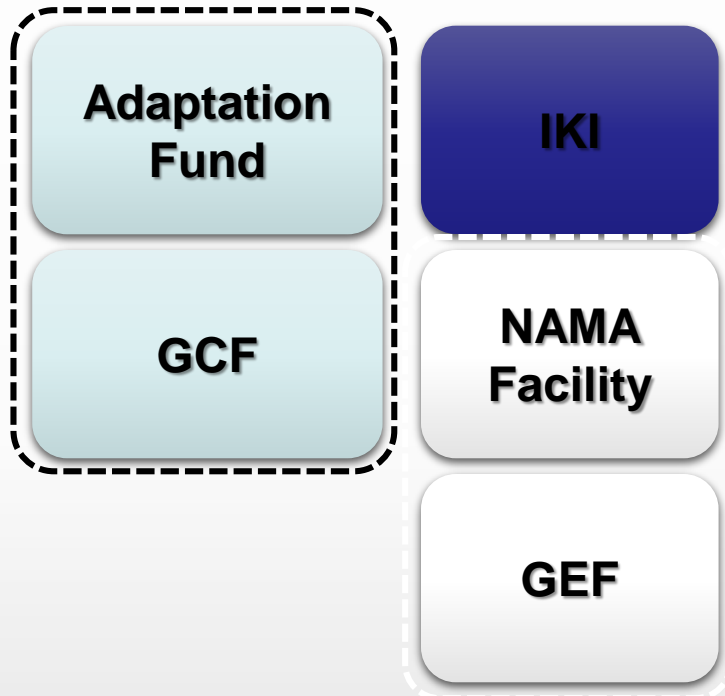
2558-2559	2560	2561-2564
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 1. รายงานการวิเคราะห์ความเปราะบาง</li><li>✓ 2. ร่างแผนการปรับตัวฯ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 1. ร่างแผนการปรับตัวฯ</li><li>✓ 2. แนวทางการดำเนินการตามแผนการปรับตัวฯ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1. แผนการปรับตัวฯ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายฯ</li><li>2. ฐานข้อมูลและระบบติดตามและประเมินผล (M &amp; E)</li><li>3. เริ่มดำเนินการตามแผนการปรับตัวฯ</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 1. การระบุความเปราะบางรายสาขา/เชิงพื้นที่</li><li>✓ 2. ฐานข้อมูลของแนวทางการปรับตัว (adaptation options)</li><li>✓ 3. กรอบการดำเนินงานตามแผนการปรับตัวฯ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 1. ทดลองดำเนินการร่างแผนการปรับตัวฯ ในพื้นที่นำร่อง</li><li>✓ 2. บูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวฯ เข้าสู่แผนในสาขานำร่อง</li><li>✓ 3. แต่งตั้งคณะทำงานบูรณาการการดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1. บูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวฯ เข้าสู่แผนระดับกระทรวง/กรม (รายสาขา)</li><li>2. บูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวฯ เข้าสู่แผน/กิจกรรม/โครงการระดับท้องถิ่น (เชิงพื้นที่)</li><li>3. จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาด้านการปรับตัวฯ</li><li>4. จัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านการปรับตัวฯ</li><li>5. จัดทำระบบงบประมาณด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ</li><li>6. จัดทำหลักสูตรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li></ul>

# รูปแบบทางการเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับนานาชาติ



# กลไกการสนับสนุนทางการเงิน (Climate Finance)

ภารกิจหลักของ สผ. ในฐานะ NDA ประเทศไทย



- จัดทำ Thailand Country Program (TCP) เพื่อเป็นกรอบการขอรับเงินสนับสนุนตามความต้องการของประเทศ
- พัฒนาระบบการออก No Objection Letter (NOL) สำหรับใช้ประกอบการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับเงินสนับสนุนจาก GCF
- ส่งเสริมให้ประเทศมีหน่วยดำเนินการระดับชาติ (Direct Access Entities: DAE)
- ดำเนินการ Readiness and Preparatory Support Program ร่วมกับ GIZ เพื่อจัดทำกรอบนโยบาย และมาตรการภายในประเทศที่จำเป็น

## (Thailand Country Programme: TCP)

### การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

#### การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- การจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศและการประเมินความเสี่ยง
- ระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเครือข่ายการระวังภัยเพื่อการบรรเทาภัยพิบัติจากสภาพภูมิอากาศ
- แผนประกันภัยสภาพภูมิอากาศ
- การสร้างความตระหนักรู้และการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การมีส่วนร่วมอย่างเป็นรูปธรรมของภาคเอกชนในการสร้างภูมิคุ้มกันต่อสภาพภูมิอากาศ
- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์สำหรับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

#### ประเด็นสำคัญด้านการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ อุทกภัย และภัยแล้ง
- การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร
- การท่องเที่ยว
- การสาธารณสุข
- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- การตั้งถิ่นฐาน และความมั่นคงของมนุษย์
- การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินทางกายภาพ เพื่อการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเชิงพื้นที่

## (Thailand Country Programme: TCP)

### การลดก๊าซเรือนกระจก

#### การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการลด ก๊าซเรือนกระจก

- การจัดการข้อมูลสารสนเทศก๊าซเรือนกระจก
- นโยบายหรือมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก และการพัฒนาระบบการตรวจวัด การรายงานผล และการทวนสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (MRV)
- การสร้างความตระหนักรู้และการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการลดก๊าซเรือนกระจก
- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์สำหรับพัฒนาการลดก๊าซเรือนกระจก

#### ประเด็นสำคัญด้านการลดก๊าซเรือนกระจก

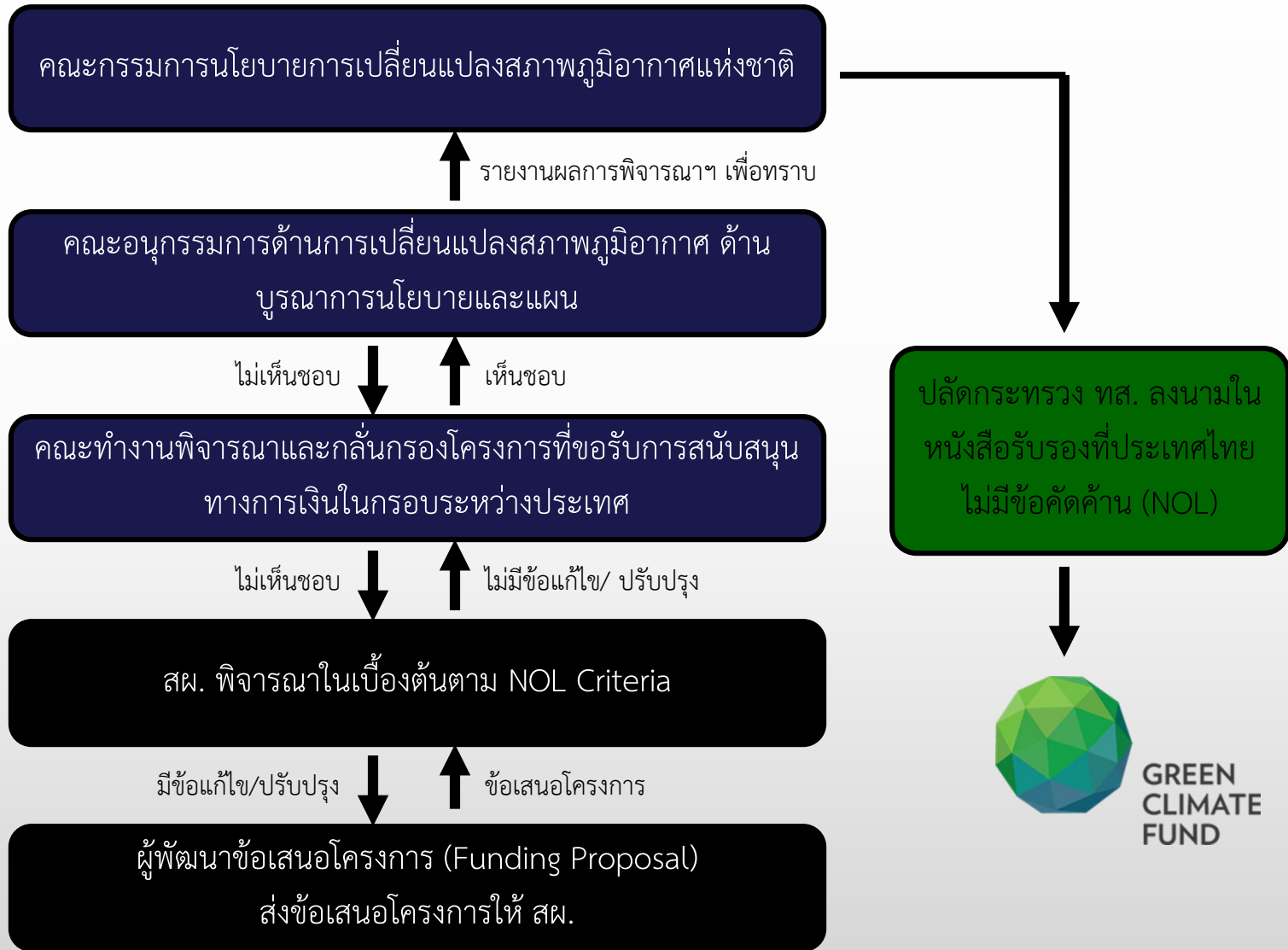
- การผลิตไฟฟ้าและพลังงาน
- ภาคการคมนาคมขนส่ง
- การใช้พลังงานในภาคอาคารและการก่อสร้าง
- ภาคอุตสาหกรรม
- การจัดการของเสีย
- ภาคเกษตรกรรม
- ภาคป่าไม้
- การจัดการเมือง

# หลักเกณฑ์การพิจารณาขอรับการสนับสนุนทางการเงินระหว่างประเทศ

## ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

หลักเกณฑ์	น้ำหนัก (ร้อยละ)
๑. การสนับสนุนความเป็นเจ้าของของประเทศ (Promotion of Country Ownership)	๒๐
๒. ศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CC Impact Potential)	๒๐
๓. ศักยภาพของโครงการในการปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ของสังคม (Paradigm Shift Potential)	๑๐
๔. ศักยภาพในการสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Potential)	๑๕
๕. การตอบสนองความต้องการของประเทศผู้รับเงิน (Responsiveness to the Needs of Recipient)	๑๐
๖. ประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเงิน (Financial Efficiency & Effectiveness)	๑๐
๗. มาตรการคุ้มครองทางสังคม (Environmental and Social Safeguard, and Gender Policy)	๑๕

# กระบวนการพิจารณาโครงการที่ขอรับการสนับสนุนทางการเงิน



## โครงการที่ได้รับ NOL และ เข้าสู่กระบวนการพิจารณาของ GCF

โครงการ Enhancing Climate Resilience in Thailand through Effective Water Management and Sustainable Agriculture

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทาน ร่วมกับ UNDP
- จำนวน 39 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

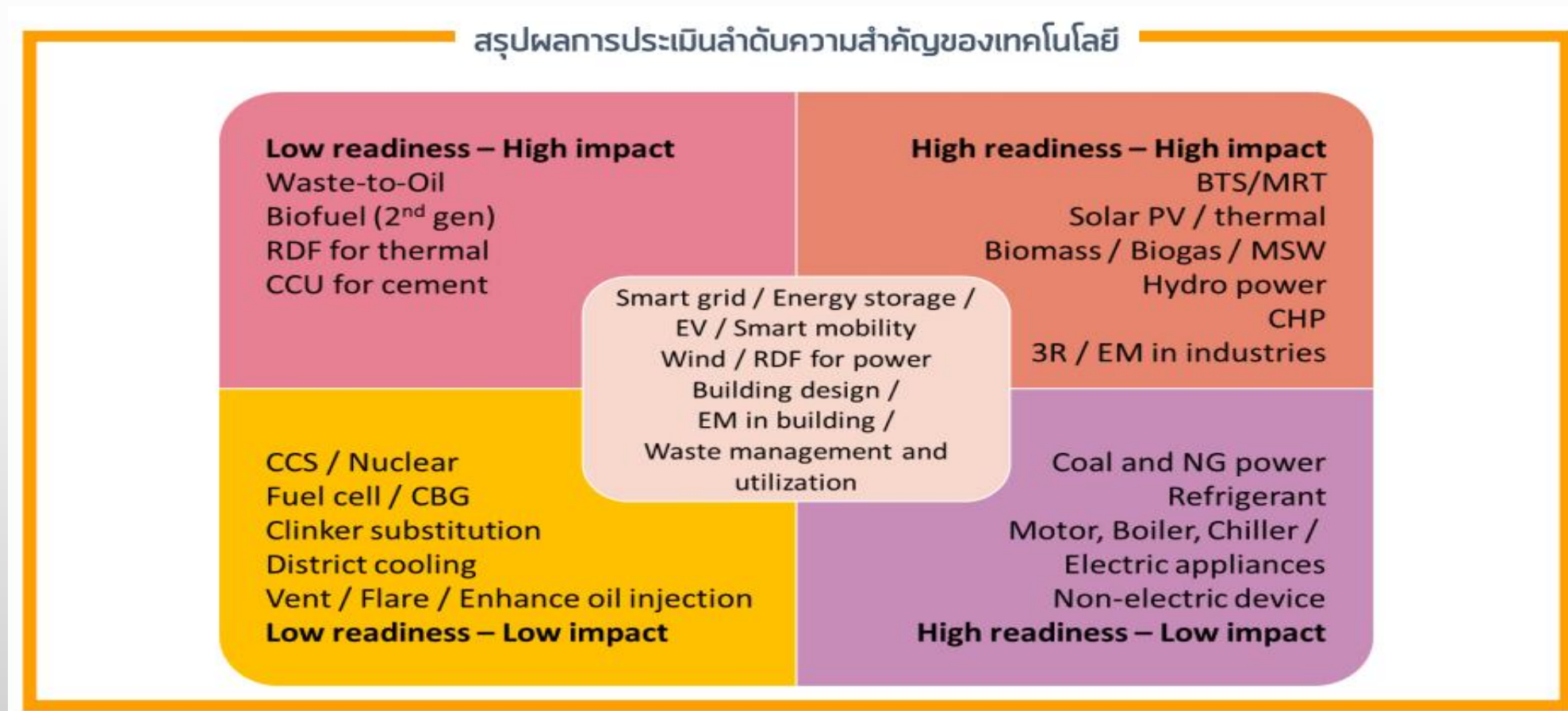
โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนชายฝั่งและระบบนิเวศในเอเชีย (Building Climate Change Mitigation and Climate Resilient Coastal Communities and Ecosystems in Asia)

- กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับ IUCN
- จำนวน 56 ล้านดอลลาร์สหรัฐ



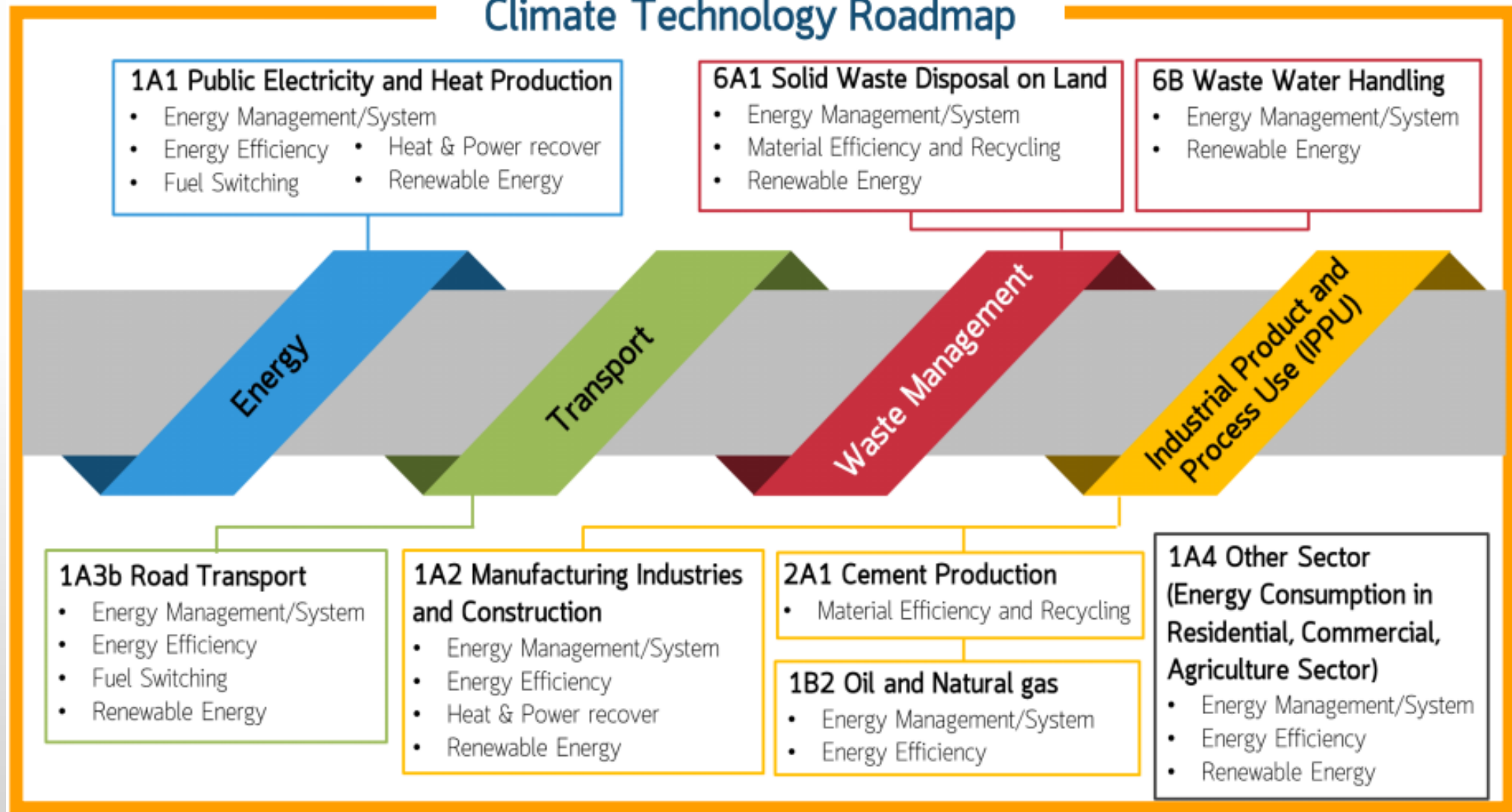
## การจัดทำฐานข้อมูลและแผนที่นำทางด้านเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ได้มีการจัดทำฐานข้อมูลและแผนที่นำทางด้านเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



# การจัดทำฐานข้อมูลและแผนที่นำทางด้านเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

## Climate Technology Roadmap



# การจัดทำฐานข้อมูลและแผนที่นำทางด้านเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

## การบ่งชี้ข้อมูล (Fields Mapping) จากแผนที่นำทางฯ ไปสู่แบบฟอร์มของระบบฐานข้อมูล

**attachment**

OptionTech	Desc	Attachment	Stage_of
FEMS	FEMS is partly introduced, BEMS is in		Current
CEMS			Short Term
HEMS			Short Term
BEMS			Short Term
FEMS			Short Term

Record: 1 of 10

Record: 1 of 2

**Current\_Technology\_Support:**

การจัดทำแผนการดำเนินงานภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และข้อตกลงปารีส  
ด้านปฏิบัติการเสริมพลังรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส.) อยู่ระหว่างการจัดทำแผนการดำเนินงานภายใต้กรอบ  
อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และข้อตกลงปารีส  
ด้านปฏิบัติการเสริมพลังรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

- (1) จัดทำแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ เพื่อให้บรรลุตามข้อตกลงภายใต้กรอบปฏิบัติการเสริมพลังรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Action for Climate Empowerment)
- (2) จัดทำแนวทางการดำเนินงานของ สส. ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับประเทศดังกล่าว
- (3) พัฒนาและส่งเสริมการตั้งรับปรับตัวของสังคมกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

# การจัดทำรายงานของประเทศนอกภาคผนวกที่ 1

## รายงานแห่งชาติ

(National communication: NC)

บัญชีก๊าซเรือนกระจก

การดำเนินงานด้านการปรับตัว

การดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจก

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

การวิจัยและระบบสังเกตการณ์

การศึกษา อบรม และสร้างความตระหนักรู้

การเสริมสร้างศักยภาพ

ข้อมูลและการสร้างเครือข่าย

บทบัญญัติอนุสัญญาฯ Article 4 และ 12

## รายงานความก้าวหน้ารายสองปี

(Biennial update report: BUR)

บัญชีก๊าซเรือนกระจก

มาตรการลดก๊าซเรือนกระจก  
และผลกระทบ

- ข้อจำกัด ช่องว่าง  
ความต้องการด้านการเงิน  
วิชาการ และการสร้างศักยภาพ  
- ความช่วยเหลือที่ได้รับ

ข้อตัดสินใจ 1/CP.16 และ 2/CP.17

กรอบการดำเนินงานเพื่อความโปร่งใส  
(Transparency framework) ภายใต้ PA

บัญชีก๊าซเรือนกระจก

ความก้าวหน้าของการดำเนินงาน  
และการบรรลุเป้าหมายตาม NDC  
ภายใต้ Article 4

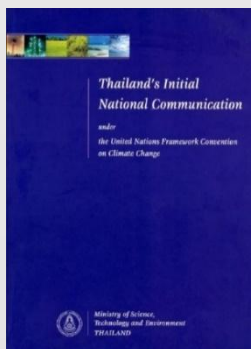
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศและการปรับตัว  
ภายใต้ Article 7 (as appropriate)

ความต้องการและการได้รับความ  
ช่วยเหลือ ด้านการเงิน วิชาการ การ  
ถ่ายทอดเทคโนโลยี และการสร้าง  
ศักยภาพ ภายใต้ Article 9, 10, 11

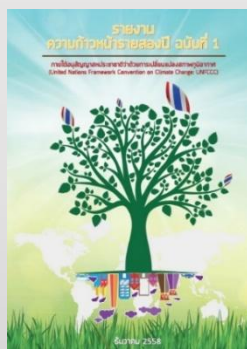
ความตกลงปารีส Article 13

# การจัดทำรายงานของประเทศไทย

- ครอบคลุมก๊าซเรือนกระจก คือ CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O
- ครอบคลุมสาขาพลังงาน อุตสาหกรรม เกษตร การใช้ประโยชน์ที่ดินและป่าไม้ และการจัดการขยะ



รายงานแห่งชาติ ฉบับที่ 1  
(ปี พ.ศ. 2543)



รายงานความก้าวหน้า  
รายงานสองปี ฉบับที่ 1  
(ปี พ.ศ. 2558)



รายงานแห่งชาติ ฉบับที่ 2  
(ปี พ.ศ. 2554)

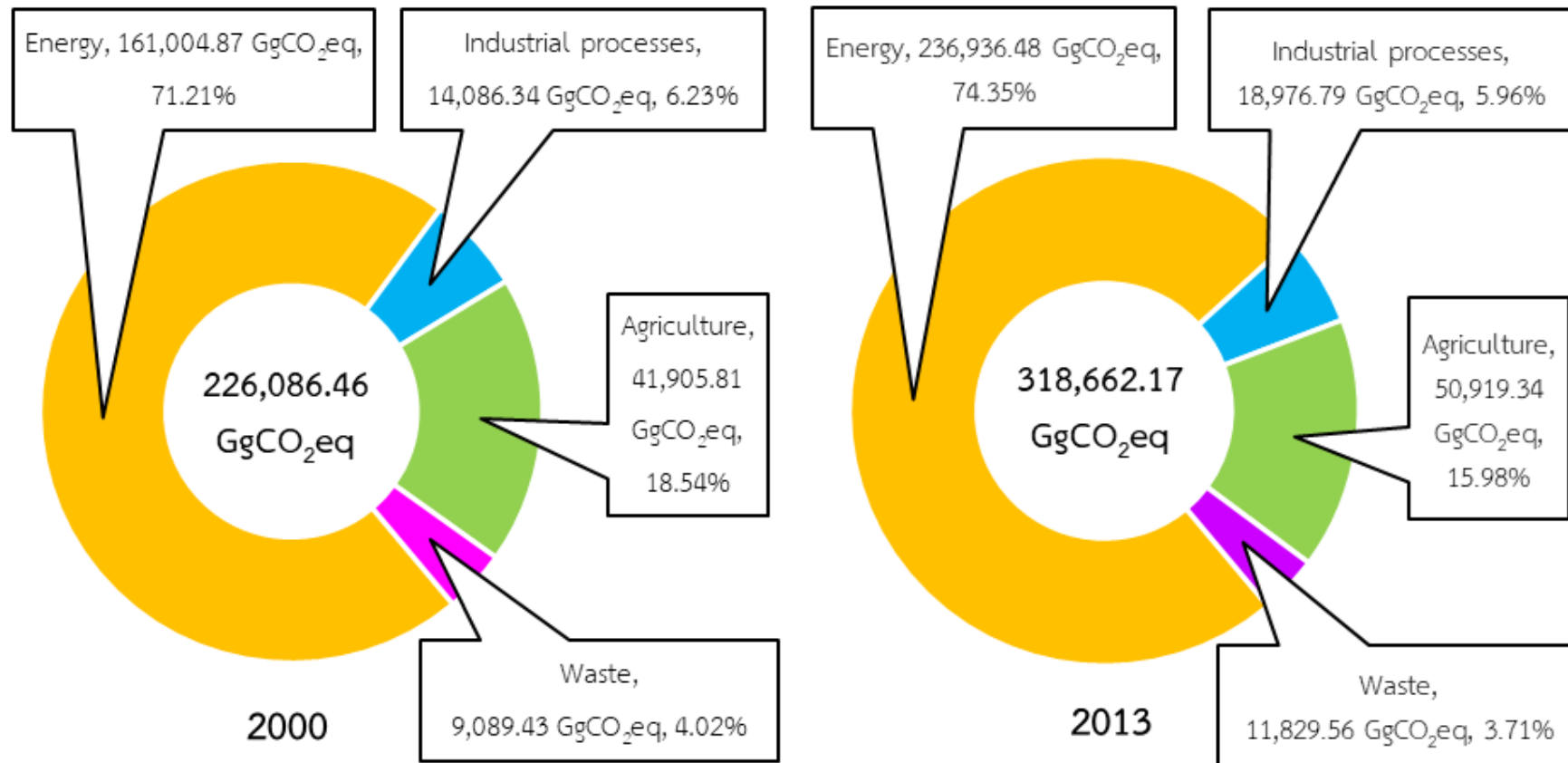


รายงานความก้าวหน้า  
รายงานสองปี ฉบับที่ 2  
(ปี พ.ศ. 2560)

REPORT	DATA YEAR	SUBMISSION YEAR	Methodology
Initial National Communication	1994	2000	1996 IPCC Revised Guidelines
Second National Communication	2000-2004	2011	-1996 IPCC Revised Guidelines -2003 GPG for Land use, Land use Change, and Forestry
BUR 1	2000-2011	2015	-1996 IPCC Revised Guidelines
BUR 2	2000-2013	2017	-1996 IPCC Revised Guidelines
Third National Communication	2000-2013	2018	-1996 IPCC Revised Guidelines

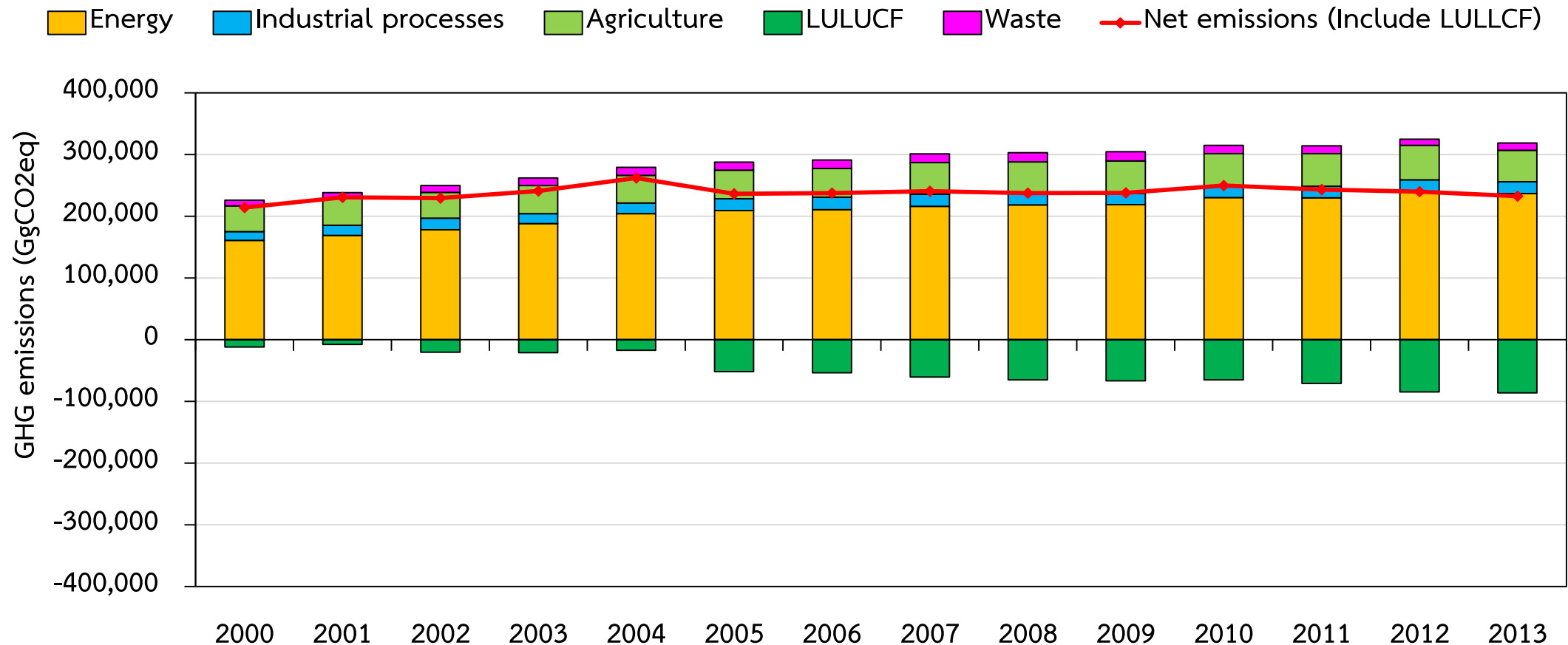
# การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

## บัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556



# การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

## แนวโน้มค่าการปลดปล่อย/การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกในช่วงปี พ.ศ.2543 - 2556



Source : รายงานความก้าวหน้ารายสองปี ฉบับที่ 2



# Thailand Greenhouse Emissions Inventory System (TGEIS)

สผ. ได้พัฒนาระบบสารสนเทศการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ร่วมกับกระทรวงสิ่งแวดล้อมและพลังงานของเครือรัฐออสเตรเลีย ที่ให้การสนับสนุนและพัฒนาการจัดทำระบบบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภายใต้ชื่อ Thailand Greenhouse Gas Emission Inventory System หรือ TGEIS ซึ่งจะเป็นการคำนวณก๊าซเรือนกระจกตามแนวทาง IPCC 2006

- การบริหารจัดการข้อมูล
- การคำนวณค่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- การควบคุมคุณภาพ
- สามารถตรวจสอบได้
- ช่วยในการจัดทำรายงาน
- จัดเก็บในรูปแบบฐานข้อมูล
- ง่ายต่อการเข้าถึง



# ขอบคุณค่ะ

สำนักงานประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400

โทรศัพท์ 0 2265 6690, 6785

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