



**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศไทย  
ภายในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) (NAMAs toward 2020)  
การดำเนินงานภายใต้แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
พ.ศ. 2557 - 2593

**ประเสริฐ คีรินภาพร**

ผู้อำนวยการสำนักงานประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 14 พฤษภาคม 2557 ณ สวนอาหาร สวนทิพย์ นนทบุรี

# Outline

1. ความเป็นมาของการดำเนินงานภายใต้อนุสัญญาฯ ของประเทศไทย
2. ร่างแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2557 - 2593
3. NAMAs เป็นผลมาจากการประชุม COP สมัยต่างๆ
4. ผลดี – ผลเสียของการดำเนินงาน NAMAs
5. แนวทางการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศไทย (NAMAs) ภายในปี ค.ศ. 2020
6. กลไกการดำเนินงาน NAMAs
7. สาระสำคัญของ NAMAs
8. องค์ประกอบของ NAMAs
9. การดำเนินงานที่ผ่านมามาจนกระทั่งปัจจุบัน
10. สรุป

## 1. ความเป็นมา

การดำเนินงานภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
(United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC)

- ความสำคัญของอนุสัญญาฯ ต่อประเทศไทยมองได้ 2 ลักษณะ คือ
  - ในฐานะประเทศกำลังพัฒนาที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ต้องเร่งวิจัยและพัฒนาเพื่อดำเนินมาตรการด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
  - ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลกที่จำเป็นต้องมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา ซึ่งคือการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แม้ปัจจุบันยังไม่มีพันธกรณีในปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

## ความเป็นมาของการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

- การดำเนินงานภายใต้อนุสัญญาฯ ในเรื่องการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อให้ประเทศไทยมีส่วนร่วมในการดำเนินการร่วมกับประชาคมโลกในการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ผ่านมา ประเทศไทยใช้นโยบายการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ไม่มีผลเสียต่อการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ ภายใต้หลักการ “มีความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างกัน (Common but differentiated responsibilities) การป้องกันไว้ก่อน (Precautionary) และความเสมอภาค (Equity)”
- ประเทศไทยในฐานะประเทศนอกภาคผนวกที่ 1 มีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกมาโดยตลอด เช่น การลงทุนด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน การปรับเปลี่ยนแหล่งพลังงานจากน้ำมันและถ่านหินเป็นก๊าซธรรมชาติ การปรับปรุงระบบขนส่งมวลชน มาตรการและแผนการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้และอนุรักษ์พลังงาน แผนพัฒนาการใช้พลังงานทดแทน การเพิ่มพื้นที่ป่าปลูกและป่าอนุรักษ์ เป็นต้น
- จากนโยบายและมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกที่ประเทศไทยได้ดำเนินการมาโดยตลอด แต่ไม่มีการตรวจวัดและรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากมาตรการและนโยบายดังกล่าว

## 2. ร่างแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

พ.ศ. 2557 - 2593

(ค.ศ. 2014 - 2050)

## 2. ร่างแผนแม่บทการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

พ.ศ. 2557 – 2593 ( ค.ศ. 2014 - 2050)

### กระบวนการและขั้นตอนในการจัดทำแผนแม่บท

- ✓ ผ่านการรับฟังความคิดเห็นจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ✓ ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านวิชาการ
- นำเสนอคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

## 2. ร่างแผนแม่บทการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

พ.ศ. 2557 – 2593 ( ค.ศ. 2014 - 2050)

ประเทศไทยมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและมีการเติบโตแบบปล่อยคาร์บอนต่ำตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

วิสัยทัศน์

พันธกิจ

ผลักดันให้เกิดการบูรณาการแนวทางและมาตรการในการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการวางแผนพัฒนาประเทศ

ลดอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศและสร้างกลไกให้เกิดการเติบโตแบบปล่อยคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน

พัฒนาฐานข้อมูล องค์ความรู้ และเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการปรับตัว และการพัฒนาแบบปล่อยคาร์บอนต่ำ

เสริมสร้างศักยภาพและความตระหนักรู้ของภาคีการพัฒนาทุกระดับเพื่อความพร้อมในการดำเนินมาตรการตามนโยบายและแผนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### การปรับตัว

1. การจัดการทรัพยากรน้ำ
2. การเกษตร&ความมั่นคงด้านอาหาร
3. การท่องเที่ยว
4. สาธารณสุข
5. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
6. การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

### การลดก๊าซเรือนกระจก

1. การผลิตไฟฟ้า
2. การคมนาคมขนส่ง
3. อาคาร
4. อุตสาหกรรม
5. การจัดการของเสีย
6. การเกษตรกรรม
7. ป่าไม้
8. การจัดการเมือง

### การเสริมสร้างขีดความสามารถ

1. การพัฒนาข้อมูล ศึกษาวิจัย
2. พัฒนากลไกสนับสนุนการดำเนินงาน
3. เสริมสร้างศักยภาพและสร้างความตระหนักรู้
4. พัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ

ยุทธศาสตร์

## 2. DRAFT Climate Change Master Plan: **Mitigation**

### Short-term (2016)

- establishment of NAMAs and MRV system
- development of policy instruments to encourage low-carbon growth
- center or platform for climate change R&D network
- databases including GHG emission database, GHG mitigation registry, database to support climate change negotiations
- development of relevant action and/or strategic plans in line ministries

### Medium-term (2020)

- 40% growth in forest cover
- **7-20% reduction of GHG emission from energy and transport sectors, relative to BAU (NAMAs)**
- more municipalities with over 10 m<sup>2</sup> per capita of urban green space
- smart grid technology deployed

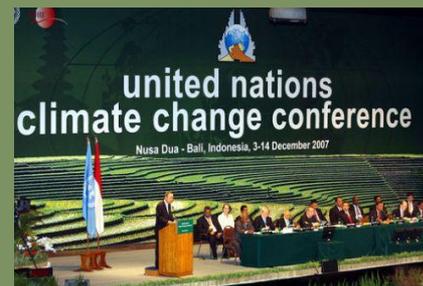
### Long-term (2050) & continuous

- 25% reduction in energy intensity relative to BAU
- more public transport travel
- less GHG emission from land transport sector
- more low-carbon and environmental-friendly investments in industry
- less open dumping area
- more farm land with GAP or organic standards
- less agricultural burning

### 3. Nationally Appropriate Mitigation Actions (NAMAs) เกิดจาก Decisions ของการประชุมสมัชชาภาคี (COP) อนุสัญญา UNFCCC (ต่อ)

#### COP 13 (2007) Bali, Indonesia

Para. 1 b(ii) **Nationally appropriate mitigation actions (NAMAs)** by developing country Parties in the context of sustainable development, supported and enabled by technology, financing and capacity-building, in a measurable, reportable and verifiable manner;



#### COP 16 (2010) Cancun, Mexico

Para .48 **Agrees** that **developing countries will take NAMAs** in the context of sustainable development, supported and enabled by technology, financing and capacity-building, **aimed at achieving a deviation in emissions relative to business as usual emissions in 2020**

Para. 50 **Invites** developing countries that wish to **voluntarily inform the COP of their intention to implement NAMAs** in association with this decision **to submit information on those actions to the secretariat;**



### 3. Nationally Appropriate Mitigation Actions (NAMAs) เกิดจาก Decisions ของการประชุมสมัชชาภาคี (COP) อนุสัญญา UNFCCC (ต่อ)

#### COP 17 (2011) Durban, South Africa

Para. 32 *Encourages* developing country Parties that are yet to submit information on NAMAs pursuant to decision 1/CP.16, paragraph 50, to do so, noting the need to extend flexibility to small island developing States and the least developed country Parties;



#### COP 18 (2012) Doha, Qatar

Para. 16 *Reiterates* its invitation to developing country Parties that wish to voluntarily inform the COP of their intention to implement NAMAs in association with decision 1/CP.16, paragraph 50, to submit information on those actions to the secretariat;



### 3. Nationally Appropriate Mitigation Actions (NAMAs) เกิดจาก Decisions ของการประชุมสมัชชาภาคี (COP) อนุสัญญา UNFCCC (ต่อ)

- จากมติ COP13, 16, 17 และ 18 ดังกล่าว มีความเป็นไปได้ที่จะมี พิธีสาร หรือ ตราสารกฎหมาย หรือข้อตกลงฉบับใหม่ภายในปี พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015) ซึ่งจะมีผลบังคับทางกฎหมายกับทุกประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจก ภายหลังปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) เป็นต้นไป
- นอกจากนี้ การดำเนินมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ยังมีความเชื่อมโยงกับความตกลงในด้านต่างๆ เช่น Green Climate Fund ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานที่ลดการปล่อยคาร์บอน ของประเทศกำลังพัฒนา ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี และ Capacity building
- สผ. จึงเห็นควรต้อง **ทบทวนกลยุทธ์** ในการดำเนินมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใหม่ เพื่อให้ประเทศได้รับประโยชน์จากการดำเนินมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกภายในปี ค.ศ. 2020 และเพื่อเตรียมความพร้อมของประเทศ ในการรองรับพันธกรณีใหม่ที่จะเกิดขึ้นหลังปี ค.ศ. 2020

## 4. NAMAs จะมี ผลดี-ผลเสีย ต่อประเทศอย่างไร?

### ผลดี

- ▶ ไทยมีส่วนร่วมแสดงเจตจำนงลดก๊าซฯ ด้วยความสมัครใจ เพื่ออนุรักษ์การตามอนุสัญญา UNFCCC โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ตามมาตรา 12.1(b), 12.4 และ 10.2(a)
- ▶ เป็นการแสดงให้เห็นถึงความรับผิดชอบ & โอกาส + ความน่าเชื่อถือของประเทศ ซึ่งมีระดับการพัฒนาที่ดี จึงควรแสดงเจตจำนง (pledge) ในระดับที่ไม่เป็นภาระและอุปสรรคต่อการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
- ▶ เพื่อเปิดโอกาสของประเทศไทย ในการขอรับการสนับสนุนระหว่างประเทศ (International support) ด้าน Financing, Technology, and Capacity Building จากประเทศพัฒนาแล้ว และแหล่งทุนระหว่างประเทศต่างๆ
- ▶ เปิดโอกาสด้านการส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ + สนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบาย
- ▶ เพิ่มบทบาทของประเทศไทยในเวทีเจรจาระหว่างประเทศทั้งในระดับอนุภูมิภาค (ASEAN) และพหุภาคี

### ผลเสีย

- ▶ อาจส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เป็นภาระของประเทศโดยเฉพาะต่อภาคเอกชน อาจทำให้ราคาพลังงานเพิ่มสูงขึ้นส่งผลกระทบต่อประชาชนโดยทั่วไป
- ▶ หากทำไม่ได้ตามเป้าหมายที่ประกาศอาจทำให้ประเทศไทยหมดความน่าเชื่อถือ

## 5. แนวทางการดำเนินงานด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ของประเทศไทยภายในปี ค.ศ. 2020 และการเตรียมความพร้อมหลังปี ค.ศ. 2020

- คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ เล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้ จึงมีมติเห็นชอบให้มีการแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการด้านการจัดทำแนวทางการแสดงเจตจำนง (Pledge) การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ (NAMAs) ในการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2555
- องค์ประกอบของคณะอนุกรรมการฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 19 คน
  - ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานอนุกรรมการ
  - รองปลัดกระทรวงพลังงาน เป็นรองประธานอนุกรรมการ
  - ผู้อำนวยการสำนักงานประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ ร่วมกับ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

## 6. กลไกการดำเนินงานด้าน NAMAs ของประเทศไทย

คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

คณะกรรมการ  
ด้านวิชาการ

คณะกรรมการฯ  
ด้านการประสาน  
ทำที่ไทยในการ  
เจรจา

คณะกรรมการฯ ด้านการจัดทำแนวทางการ  
แสดงเจตจำนง (Pledge) การดำเนินงานลดก๊าซ  
เรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ (NAMAs)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม (ประธานอนุกรรมการ)  
รองปลัดกระทรวงพลังงาน  
(รองประธานอนุกรรมการ)

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

พพ. กรอ. คพ. กต. สนพ. สนข. สกว. สวทน. สศช.  
สศค.

ผู้แทนภาคเอกชน 3 สถาบัน

รศ.ดร.บัณฑิต ลิ้มมีโชคชัย

ฝ่ายเลขานุการ : สผ. & อบก.

แต่งตั้งเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2556

## 7. สารสำคัญของ Thailand's NAMAs ภายในปี ค.ศ. 2020

### 1. การแสดงเจตจำนงการลดก๊าซเรือนกระจกภายในปี ค.ศ. 2020

- เป็นไปตามหลักการ มาตรการภายใต้อนุสัญญาฯ และมติที่ประชุม สมัชชาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ดำเนินงานโดยความสมัครใจของประเทศ (Voluntary)
- ต้องการการสนับสนุนระหว่างประเทศ (Require international support)
- สามารถระบุข้อสงวน หรือเงื่อนไขใดๆในการแสดงเจตจำนงได้

### 2. แผนการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ

ภายในปี ค.ศ. 2020 (Thailand's NAMAs Roadmap toward 2020) แบ่งเป็น

- การดำเนินงานโดยประเทศดำเนินการเอง (Domestic supported NAMAs)
- การดำเนินงานโดยได้รับการสนับสนุนจากต่างประเทศ (Internationally supported NAMAs)

## 8. องค์ประกอบใน Thailand's NAMAs toward 2020

### *CO<sub>2</sub> Counter-measures*

- *RE: Biomass, biogas, hydro, Solar, Wind, Waste-to-energy etc.*
- *EE in Industries & Buildings*
- *Bio-Fuels and alternative energy sources*
- *Environmental Sustainable Transport System*



“Thailand will endeavor to lower CO<sub>2</sub> emissions in the range of 7-20% in 2020 compared to the BAU”

## 8. องค์ประกอบใน Thailand's NAMAs toward 2020

### Thailand's Current Policies/Plans (Energy and Transport)

- 10-year Alternative Energy Development Plan (2012-2021), 25% targeted, including Bio-fuels
- 20-year Energy Efficiency Development Plan 2011 – 2030 :
  - Energy Efficiency (EE) in buildings and industries (voluntary)
- Environmental Sustainable Transport System Plan

มาตรการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามแผนการ NAMAs ในภาคพลังงาน รูปแบบ  
Domestically และ Internationally Supported NAMAs ในปี ค.ศ. 2020

NAMAs	CO <sub>2</sub> Countermeasures	CO <sub>2</sub> reduction in 2020 (kt-CO <sub>2</sub> )
<b>Domestically Supported NAMAs</b>	RE Power (MAC)	2,568
	EE Large Industries (MAC < 10\$/t-CO <sub>2</sub> )	4,762
	Building Codes (Large buildings)	5,909
	Transport/Ethanol (AEDP 2012)	5,069
	Transport/Biodiesel 1st Gen (AEDP 2012)	5,022
	<b>Sub-total</b>	<b>23,330 kt-CO<sub>2</sub> (7%)</b>
<b>Internationally Supported NAMAs</b>	RE Power (MAC > 10\$/t-CO <sub>2</sub> plus AEDP)	13,456
	EE Large Industries (MAC > 10\$/t-CO <sub>2</sub> )	9,743
	Transport/Biodiesel 2nd Gen (AEDP)	14,459
	Environmental Sustainable Transport <sup>3</sup>	12,000
	<b>Sub-total</b>	<b>49,658 kt-CO<sub>2</sub> (13%)</b>
<b>Total Domestic and Supported NAMAs</b>		<b>72,988 kt-CO<sub>2</sub> (20%)</b>
Total emissions in 2005		192,724 kt-CO <sub>2</sub>
Total emissions in BAU2020		367,437 kt-CO <sub>2</sub>

## 9. การดำเนินงานที่ผ่านมา

2555

- **อบก.** ได้ทำการศึกษาศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศภายในปี ค.ศ. 2020 มุ่งเน้นในภาคพลังงาน สาขาการผลิตไฟฟ้า สาขาอุตสาหกรรม สาขาพลังงานจากขยะและสาขาขนส่ง โดยมี คณะทำงานร่วมระหว่าง กระทรวงกระทรวงพลังงาน และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2556

- **การประชุมคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2556** เมื่อวันศุกร์ที่ 5 เมษายน 2556 นำเสนอผลการศึกษาเกี่ยวกับศักยภาพ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศไทยภายในปี ค.ศ. 2020 ซึ่งรวบรวมจากแผนพัฒนาพลังงาน ทดแทนและพลังงานทางเลือกร้อยละ 25 ใน 10 ปี แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี แผนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ในอาคาร และอุตสาหกรรม และแผนแม่บทในการพัฒนาระบบการขนส่งที่ยั่งยืน
- **สผ.** ร่วมกับ **อบก.** ในฐานะฝ่ายเลขานุการฯ ได้ร่วมกันจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็น 3 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 รับฟังความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ ครั้งที่ 2 จากภาครัฐ ภาคเอกชน NGO สื่อมวลชน และประชาชนทั่วไป และครั้งที่ 3 จากคณะกรรมการวุฒิสภา และคณะกรรมการพลังงานสภาผู้แทนราษฎร
- **การประชุมคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2556** เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2556 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้เสนอเรื่อง การ แสดงเจตจำนงการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศไทย (NAMAs) ในตัวเลขศักยภาพในการลดก๊าซ เรือนกระจก ในช่วงระหว่างร้อยละ 7 – 20 โดยเทียบเคียงกับกรณีพื้นฐาน (BAU) ที่ใช้ปี ค.ศ. 2005 เป็นปีตั้งต้น ต่อ คณะกรรมการนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ และนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

2557

- **สผ.** อยู่ระหว่างการศึกษาโครงการพัฒนาแนวทางการดำเนินงานในการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศไทย เพื่อศึกษาเพิ่มเติมในรายละเอียดระดับแผนงาน/โครงการ ที่จะทำมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกทั้งแบบ Domestic NAMAs และแบบ International Supported NAMAs เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกภายในปี ค.ศ. 2020 โดยจะศึกษารายละเอียดด้านเทคโนโลยี เงินลงทุนและค่าใช้จ่าย หน่วยงาน/องค์กรที่จะดำเนินการ รวมทั้งด้าน เทคนิควิธีการและปัญหาอุปสรรคในการตรวจวัด รายงานและการทวนสอบ (MRV)

## 9. โครงการพัฒนาแนวทางการดำเนินงานในการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศไทย

### หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยต้องการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกตามศักยภาพที่ได้ศึกษาและแสดงเจตจำนง จึงควรเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานโดยศึกษาเพิ่มเติมในรายละเอียดถึงระดับแผนงาน/โครงการ ที่จะทำมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศทั้งแบบ Domestic NAMAs และแบบ International Supported NAMAs

### เป้าหมาย

1. นโยบาย มาตรการ แผนงาน โครงการที่จะดำเนินมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรอบNAMAs เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย 73 Mt-CO<sub>2</sub>-eq (ร้อยละ 20) ในปี พ.ศ. 2563
2. รูปแบบในการดำเนินงาน เทคโนโลยีที่เหมาะสม เงินลงทุนและค่าใช้จ่าย หน่วยงาน/องค์กร ที่จะดำเนินงานภายใต้กรอบการดำเนินงาน NAMAs
3. ผลการศึกษาคือความเป็นไปได้ในการทำ MRV ภายใต้กรอบการดำเนินงาน NAMAs
4. รูปแบบและระบบการลงทะเบียนที่แสดงความประสงค์เข้าร่วมดำเนินงานภายใต้กรอบการดำเนินงาน NAMAs

### ขอบเขตการดำเนินงาน

1. ศักยภาพในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของนโยบาย มาตรการ แผนงาน และโครงการ
2. ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพค่าใช้จ่าย และความคุ้มค่าในการลงทุน
3. ประเมินค่าผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit)
4. ศึกษาความเป็นไปได้ของวิธีการตรวจวัด การรายงาน และการทวนสอบ (MRV)
5. ศึกษาผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
6. ประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)
7. จัดทำข้อเสนอของนโยบาย มาตรการ แผนงาน โครงการที่ต้องการเสนอขอรับการสนับสนุนระหว่างประเทศ
8. ติดตั้งระบบซอฟต์แวร์การลงทะเบียน
9. การจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus group) เพื่อระดมความคิดเห็น และประชุมสัมมนาอย่างน้อย 2 ครั้ง

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร ม.ธรรมศาสตร์  
เป็นที่ปรึกษาโครงการ



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning



THANK YOU

[www.onep.go.th](http://www.onep.go.th)