

“ COP 21 & SDGs กับการบริหารจัดการน้ำ ”



บัญชา เศรษฐศิริโรตม์

สถาบันธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคม

และสิ่งแวดล้อม

www.gsei.or.th

www.measwatch.org

23 มี.ค. 2559 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

เนื้อหานำเสนอ

- พัฒนาการของระบบความตกลงโลกร้อน
(จาก UNFCCC ถึง ความตกลงปารีส)
- เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หลังปี ค.ศ. 2015
- นโยบายต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทย
- ร่างยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ของประเทศไทย



ความตกลงปารีส (Paris Agreement)

Paris, France



PARIS2015
CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES
SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
COP21·CMP11



CLIMATE CHANGE (COP21)



KEEP GLOBAL TEMPERATURES RISE

WELL BELOW

2°C

WITH ASPIRATION TO

1.5°C

**ALL COUNTRIES TO
REPORT REGULARLY**

ON THEIR EMISSIONS AND
EFFORTS TO REDUCE THEM



NEW TRANSPARENCY
AND ACCOUNTING
SYSTEM IN PLACE

**EVERY
5
YEARS**

**REVIEW EACH COUNTRY'S
CONTRIBUTIONS** TO GHG EMISSIONS
CUTS SO THAT THEY CAN BE SCALED UP

DEVELOPED COUNTRIES TO PROVIDE

\$100BN

CLIMATE FINANCE PER YEAR **UNTIL 2025**

WHAT DO GLOBAL
CITIZENS THINK?

78%

WANT THEIR COUNTRIES TO TAKE
MEASURES TO REDUCE GHG EMISSIONS
EVEN IF OTHER COUNTRIES DON'T

70%

NOT SATISFIED WITH
PAST UN CLIMATE
NEGOTIATIONS

56%

SUPPORT
RENEWABLE

90%

SUPPORT A
CARBON TAX





Pre 2020 Regime

- 1 ➤ พันธกรณีในการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศพัฒนาแล้ว
➤ ประเทศกำลังพัฒนาไม่มีพันธกรณีในการลดก๊าซเรือนกระจก

Quantified economy-wide emission limitation or reduction targets

KP 1st commitment Period

ประเทศพัฒนาแล้วต้องลดก๊าซเรือนกระจก 5% จากระดับการปล่อยปี 1990

KP 2nd commitment Period

ประเทศพัฒนาแล้วต้องร่วมกันลดก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อยร้อยละ 18 จากปี 1990

ประเทศกำลังพัฒนามีส่วนร่วมโดยการทำโครงการ CDM

- 2 ความร่วมมือของประเทศกำลังพัฒนาในการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกบนพื้นฐานการดำเนินการโดยสมัครใจ

ประเทศกำลังพัฒนาส่ง Nationally Appropriate Mitigation Actions (NAMA)

ประเทศไทยส่งแผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่ 7-20% จาก BAU ณ ปี 2020 ในภาคพลังงาน

Post 2020 Regime

- 3 ทุกประเทศมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกโดยเฉลี่ยให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส (well below 2 °C) และมุ่งมั่นที่จะการจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกโดยเฉลี่ยให้อยู่ที่ 1.5 องศาเซลเซียส



PARIS 2015

2015: Adoption of Paris Agreement
(2016-20XX preparation for Implementation)

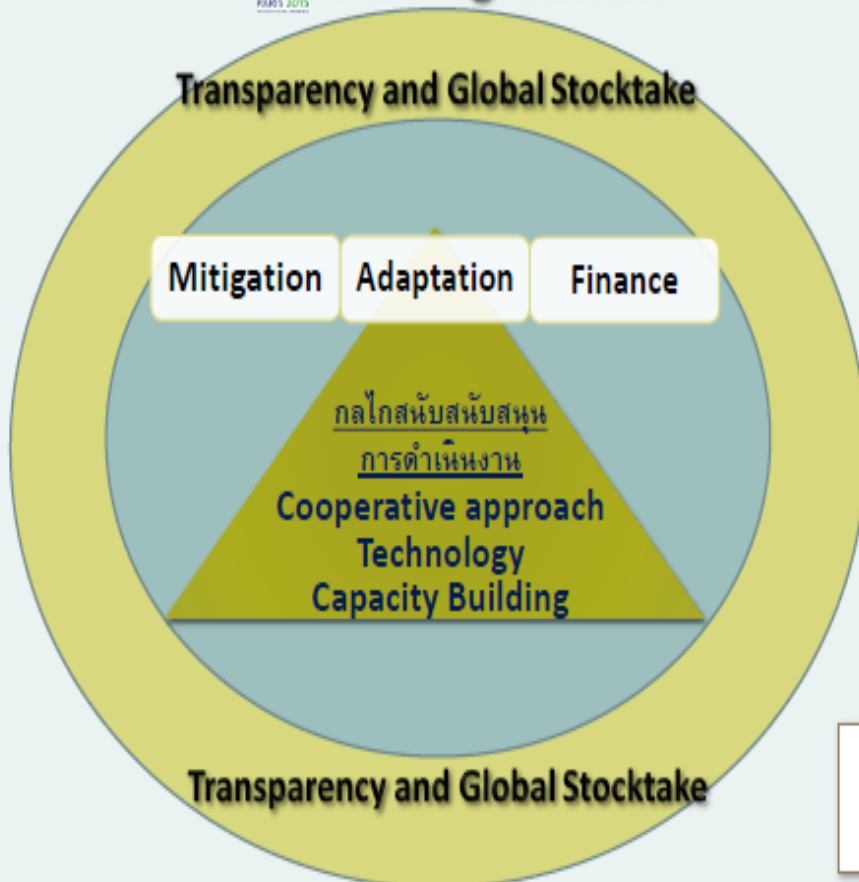
2020 onward:
Implementation of Paris Agreement
INDC ประเทศไทยจะลดการปล่อยก๊าซฯ ที่ 20-25% จาก BAU ปี 2030

วัตถุประสงค์ของความตกลงปารีส (มาตรา ๒)

เพื่อเสริมสร้างการดำเนินงานของอนุสัญญา รวมถึงวัตถุประสงค์ โดยมีเป้าหมายในการเสริมสร้างความร่วมมือในการตอบสนองต่อคุกคามจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในบริบทของการพัฒนาที่ยั่งยืนและความพยายามในการจัดความยากจน



Paris Agreement



มาตรา 2 ความตกลงปารีส

- ควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส (well below 2 C) และมุ่งพยายามควบคุมให้ไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียส
- เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อผลกระทบทางลบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และส่งเสริมความต้านทานต่อสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับต่ำโดยไม่กระทบต่อการผลิตอาหาร
- ทำให้การไหลเวียนของเงินทุนสอดคล้องกับการดำเนินการเพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับต่ำและมีความต้านทานต่อสภาพภูมิอากาศ

การดำเนินงานจะต้องสะท้อนถึงความเป็นธรรมและหลักความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างกันโดยคำนึงถึงศักยภาพตามสถานการณ์ของประเทศที่แตกต่างกัน

โครงสร้างความตกลงปารีส

บทนำ	ประเด็นหลัก	การรายงาน ทบทวนผลการดำเนินการ และการบังคับใช้	การจัดการเชิงสถาบัน	อื่น ๆ
บทนำ มาตรา 1 คำจำกัดความ มาตรา 2 วัตถุประสงค์ มาตรา 3 NDCs	มาตรา 4 การลดก๊าซเรือนกระจก มาตรา 5 การดูดซับและกักเก็บก๊าซเรือนกระจก และREED+ มาตรา 6 cooperative approaches มาตรา 7 การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มาตรา 8 ความสูญเสียและความเสียหาย มาตรา 9 การเงิน มาตรา 10 เทคโนโลยี มาตรา 11 การเสริมสร้างศักยภาพ มาตรา 12 การสร้างความตระหนักและการศึกษา	มาตรา 13 ความโปร่งใส มาตรา 14 การทบทวนการดำเนินการระดับโลก มาตรา 15 การส่งเสริมการดำเนินงานและการบังคับใช้	มาตรา 16 ที่ประชุมภาคีซึ่งทำหน้าที่เป็นที่ประชุมภาคีความตกลงปารีส มาตรา 17 เลขาธิการความตกลงปารีส มาตรา 18 องค์กรย่อยด้านการดำเนินการ มาตรา 19 องค์กรอื่นๆ และการจัดการเชิงสถาบัน สนับสนุนความตกลงปารีส	มาตรา 20 การลงนามและการให้สัตยาบัน มาตรา 21 การมีผลบังคับใช้ มาตรา 22 การแก้ไขเพิ่มเติม มาตรา 23 ภาคผนวก มาตรา 24 การระงับข้อพิพาท มาตรา 25 การออกเสียง มาตรา 26 ผู้เก็บรักษาความตกลงปารีส มาตรา 27 การตั้งข้อสงวน มาตรา 28 การถอนตัวจากความตกลง มาตรา 29 ภาษา

เปรียบเทียบการดำเนินงานตามพิธีสารเกียวโตและความตกลงปารีส

	Kyoto Protocol	Paris Agreement
Scope	การลดก๊าซเรือนกระจก	การลดก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเงิน เทคโนโลยี การเสริมสร้างขีดความสามารถ
Duration	พันธกรณีที่ 1: ค.ศ. 2008 – 2012 พันธกรณีที่ 2: ค.ศ. 2013 – 2020	<u>ไม่ได้กำหนด</u> , ให้จัดส่ง NDC ทุกๆ 5 ปี และจะมีการหารือเรื่อง “common timeframe ของ NDC ในการประชุมรัฐภาคีความตกลงปารีสสมัยที่ 1
Application	เฉพาะประเทศพัฒนาแล้วที่มีเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก	ทุกประเทศต้องเตรียมการและจัดส่ง NDC (ที่ประกอบไปด้วยแต่ไม่จำกัดเพียงแต่การลดก๊าซเรือนกระจก)
Coverage of global emissions	พันธกรณีที่ 2 คิดเป็น 14%	คิดเป็น 99% จากผลรายงานสังเคราะห์
Mechanism	เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกสำหรับประเทศพัฒนาแล้วและกลไกตลาด (CDM, JI, ET)	Nationally determined contributions, ความร่วมมือระหว่างภาคีโดยสมัครใจ (cooperative approach)
Compliance	บังคับโดยการระงับการซื้อขายก๊าซเรือนกระจกและให้เพิ่มปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่จะต้องลดในพันธกรณีที่ 2	จะมีการติดตั้ง Expert-based and mechanism to facilitate implementation of and promote compliance with the provisions of this Agreement ปฏิบัติหน้าที่ในลักษณะที่โปร่งใส ไม่เป็นปฏิบัติ และไม่ลงโทษ
Transparency	ประเทศพัฒนาแล้วต้องรายงานข้อมูลการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง	ทุกภาคีจะต้องรายงานข้อมูลการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง โดยการนำเนินการด้านความโปร่งใสของประเทศกำลังพัฒนาจะต้องได้รับการสนับสนุนและได้รับการเสริมสร้างศักยภาพที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

พัฒนาการความตกลงโลกร้อน

อนุสัญญาการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศ (1992)



พิธีสารเกียวโต
(1997)



ความตกลงปารีส
(2015)

- สมาชิก 195 ประเทศ
- การลดก๊าซโดยสมัครใจ
- ให้ประเทศที่พัฒนาแล้วลดการปล่อยก๊าซให้อยู่ที่ระดับปี 1990 ภายในปี 2000

- สมาชิก 191 ประเทศ
- การลดก๊าซโดยบังคับ
- ให้ประเทศที่พัฒนาแล้ว (42 ประเทศ) ลดการปล่อยก๊าซให้ต่ำกว่าระดับปี 1990 เฉลี่ย 5.2% ภายในปี 2008 -2012
- ประเทศกำลังพัฒนาไม่มีพันธกรณีลดก๊าซ

- สมาชิก ประเทศ
- ให้มีการลดก๊าซทั้งในประเทศพัฒนาแล้วและประเทศกำลังพัฒนา
- เป้าหมายการลดก๊าซให้แต่ละประเทศกำหนดเอง

การลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation)

ในการบรรลุตามเป้าหมายระยะยาวในการควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิตามมาตรา ๒ ภาคิจะมุ่งสู่ Global Peaking โดยเร็วที่สุด โดยตระหนักว่าประเทศกำลังพัฒนาจะ Peak หลังประเทศพัฒนาแล้ว และจากนั้นจะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างรวดเร็วในบริบทของตามผลการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ที่ดีที่สุด และมีความสมดุลระหว่างการปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของมนุษย์บนพื้นฐานของความเป็นธรรม ในบริบทการพัฒนาที่ยั่งยืน และความพยายามที่จะขจัดความยากจน

- ภาคิจะต้องจัดทำ แจ้ง จัดให้มีการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determine Contribution: NDC) อย่างต่อเนื่อง โดยต้องจัดส่ง NDC ทุก ๆ ๕ ปีเริ่มจากปี ค.ศ.๒๐๒๐ จะต้องให้ข้อมูลที่แสดงความโปร่งใส
- NDC จะมีความก้าวหน้าและแสดงความพยายามสูงสุด โดยสะท้อนหลักความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างกัน คำนึงถึงศักยภาพและสถานการณ์ของประเทศที่แตกต่างกัน
- ทุกภาคิควรมุ่งมั่นที่จะจัดทำและควรสื่อสารยุทธศาสตร์ระยะยาวของการพัฒนาตามวิถีคาร์บอนต่ำ โดยเชิญชวนให้สื่อสารยุทธศาสตร์/มาตรการดังกล่าวไปยังสำนักเลขาธิการในปี ค.ศ. ๒๐๒๐
- ประเทศพัฒนาแล้วควรเป็นผู้นำในการดำเนินการ
- จะต้องมีการให้การสนับสนุนต่อประเทศกำลังพัฒนาในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
- ภาคิจะต้องพิจารณาการดำเนินการโดยคำนึงถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (response measures) โดยเฉพาะประเทศกำลังพัฒนา

การมีส่วนร่วมของประเทศไทยในการแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



การดำเนินการของประเทศไทยในฐานะภาคีสัญญา UNFCCC

- ไทยเข้าร่วมเป็นภาคีสัญญาเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 1994 (พ.ศ.2537)
- ไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุมรัฐภาคีสัญญาอย่างต่อเนื่อง
- ไทยจัดส่งรายงานแห่งชาติ (National Communication: NC) แล้ว 2 ฉบับและอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฉบับที่ 3



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

- ไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุมอย่างต่อเนื่อง
- ได้จัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ กลไกการพัฒนาที่สะอาด หรือ Clean Development Mechanism : CDM

พันธกรณีที่ 1

เข้าร่วม 28 สค. 2008

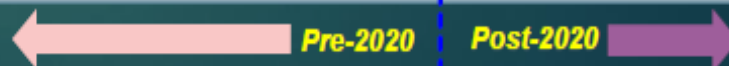
พันธกรณีที่ 2

เข้าร่วม 1 กย. 2015

ดำเนินการ NAMA ไทยส่ง
NAMA ไปยังสำนักเลขาธิการ
วันที่ 29 ธค. 2014

2020 onward: Implementation of Paris Agreement

ไทยส่ง INDC ไปยังสำนัก
เลขาธิการเมื่อวันที่ 1
ตุลาคม 2015 โดยตั้งใจ
จะลดการปล่อยก๊าซเรือน
กระจก ที่ 20-25% จาก
BAU ภายในปี 2030



Submission by Thailand

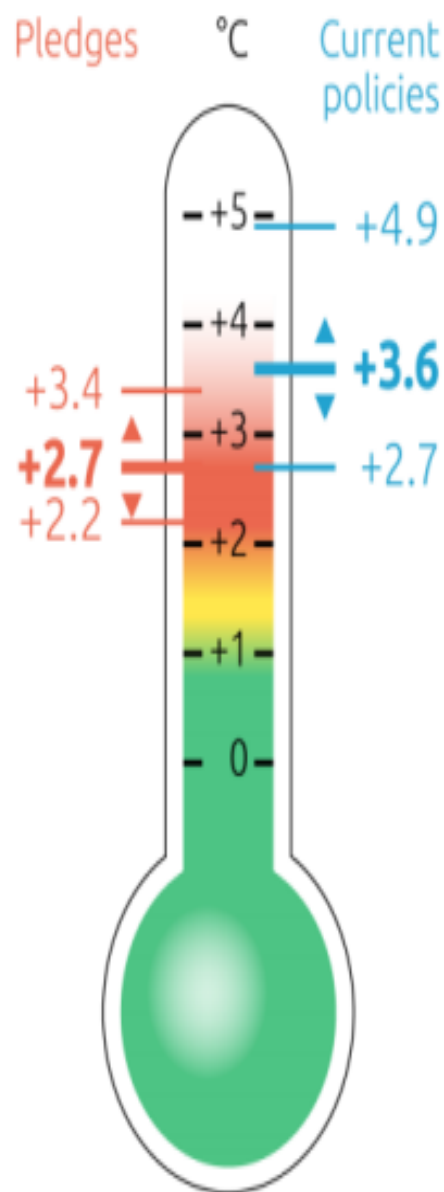
Intended Nationally Determined Contribution and Relevant Information

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.

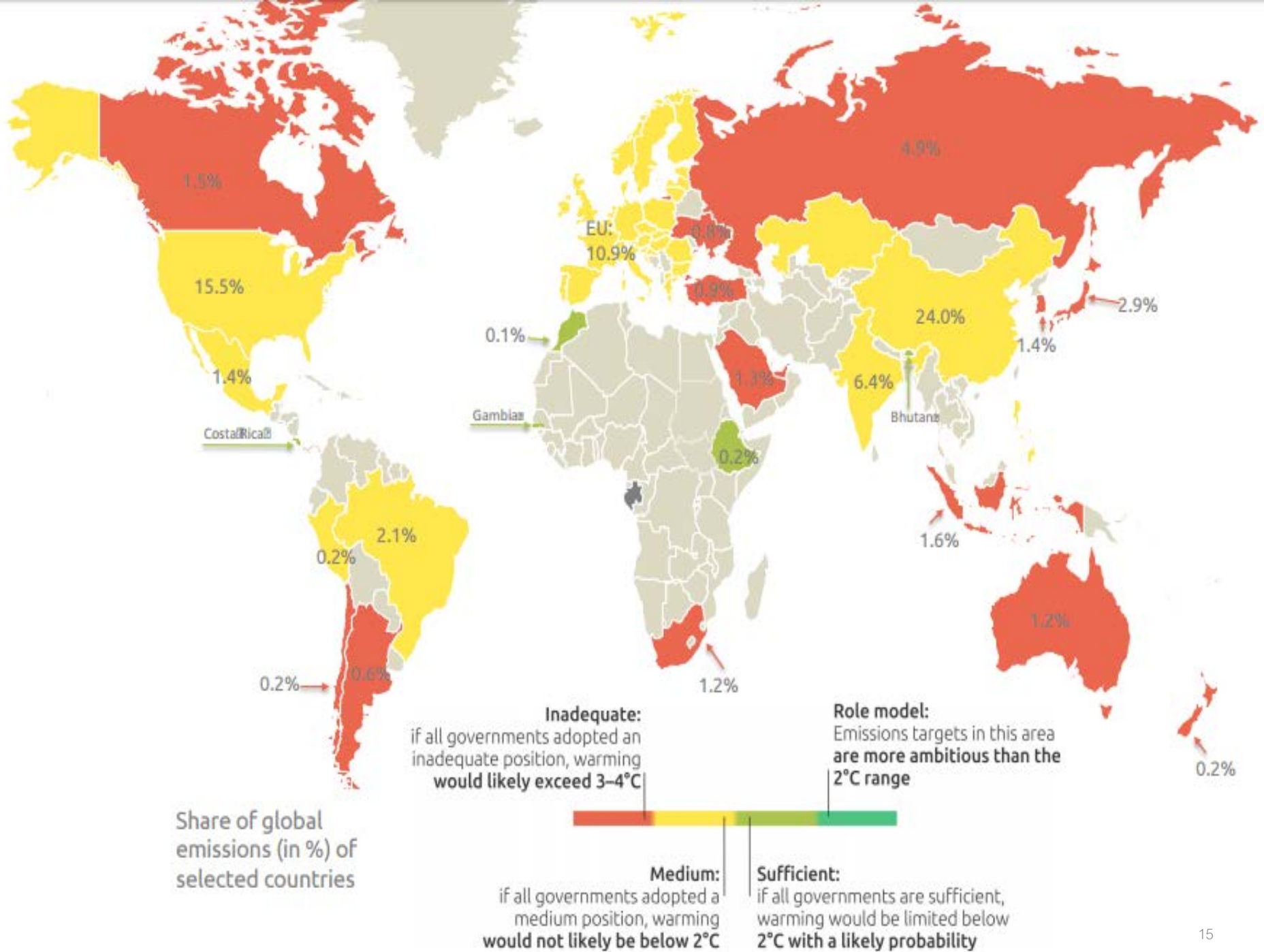
The level of contribution could increase up to 25 percent, subject to adequate and enhanced access to technology development and transfer, financial resources and capacity building support through a balanced and ambitious global agreement under the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).

Planning processes:	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: - National Economic and Social Development Plans - Climate Change Master Plan B.E. 2558–2593 (2015-2050)
	- Power Development Plan B.E. 2558–2579 (2015-2036) - Thailand Smart Grid Development Master Plan B.E. 2558-2579 (2015-2036) - Energy Efficiency Plan B.E. 2558–2579 (2015-2036) - Alternative Energy Development Plan B.E. 2558–2579 (2015-2036) - Environmentally Sustainable Transport System Plan B.E. 2556–2573 (2013-2030) - National Industrial Development Master Plan B.E. 2555–2574 (2012-2031) - Waste Management Roadmap



Summary

- As of 8 December, 158 Intended Nationally Determined Contributions (INDCs) have been submitted to the UNFCCC, covering 185 countries and 94% of global emissions
- The CAT confirms its earlier estimate that, if the submitted INDCs are fully implemented and policies of similar strength are implemented after 2030, they would lead to a median warming of around 2.7°C by 2100 (a full range of 2.2- 3.4°C, which means there is a likely chance of holding warming below 3°C).
- Compared to the 3.6°C by 2100 warming that is projected to result from current policies, the climate pledges submitted in the INDCs lower warming by about 0.9°C – but only if all governments fully implement their pledges.
- Both current policies and INDCs are projected to lead to warming that far exceeds either the 1.5 or 2°C limits under discussion in Paris.



Future Scenarios

Emissions

● HIGH

Adaptation

● LOW

Key

Vulnerability to food insecurity

LOW

HIGH

2050s

3 Scenarios

High- C Emission, Low-Adaptation --> Food Security Impact 26%

Low C Emission, High - Adaptation --> Food Security Impact 12%

High C Emission, High Adaptation --> Food Security Impact 20%

การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation)

เป้าหมายระดับโลกในด้านการปรับตัว: เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการปรับตัว สร้างความต้านทานและลดความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการบรรลุสู่แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

- ตระหนักว่าการปรับตัวนั้นเป็นความท้าทายของโลกที่ทุกประเทศต้องประสบ โดยการปรับตัวนี้เพื่อปกป้องมนุษยชาติ วิถีชีวิต และระบบนิเวศ โดยคำนึงถึงความเร่งด่วนและความจำเป็นของประเทศกำลังพัฒนาที่มีความเปราะบางเป็นพิเศษ และควรจะเป็นไปตามแนวทางการขับเคลื่อนของแต่ละประเทศ
- ความพยายามในการปรับตัวของภาคีประเทศกำลังพัฒนาจะต้องได้รับการตระหนักรู้
- ตระหนักว่าการเพิ่มการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกจะช่วยลดระดับการปรับตัวที่จะเพิ่มมากขึ้นในอนาคต และการปรับตัวที่เพิ่มขึ้นสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นด้วย
- ตระหนักถึงความสำคัญในการสนับสนุนและความร่วมมือระดับนานาชาติแก่ประเทศกำลังพัฒนา
- ภาคีจะต้อง จัดทำกระบวนการจัดทำแผนการปรับตัวและการนำไปสู่การปฏิบัติ รวมทั้งการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพแผน นโยบายและการมีส่วนร่วมที่เกี่ยวข้อง (ตามความเหมาะสม) และควรจัดส่งข้อมูลดังกล่าวตามความเหมาะสม โดยจะต้องไม่เป็นการเพิ่มภาระต่อประเทศกำลังพัฒนา



Paris Agreement

Article 7

1. Parties hereby establish the global goal on adaptation of enhancing adaptive capacity, strengthening resilience and reducing vulnerability to climate change, with a view to contributing to sustainable development and ensuring an adequate adaptation response in the context of the temperature goal referred to in Article 2.

2. Parties recognize that adaptation is a global challenge faced by all with local, subnational, national, regional and international dimensions, and that it is a key component of and makes a contribution to the long-term global response to climate change to protect people, livelihoods and ecosystems, taking into account the urgent and immediate needs of those developing country Parties that are particularly vulnerable to the adverse effects of climate change.

3. The adaptation efforts of developing country Parties shall be recognized, in accordance with the modalities to be adopted by the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement at its first session.

4. Parties recognize that the current need for adaptation is significant and that greater levels of mitigation can reduce the need for additional adaptation efforts, and that greater adaptation needs can involve greater adaptation costs.

Paris Agreement

Article 7

7. Parties should strengthen their cooperation on enhancing action on adaptation, taking into account the Cancun Adaptation Framework, including with regard to:

- (a) Sharing information, good practices, experiences and lessons learned, including, as appropriate, as these relate to science, planning, policies and implementation in relation to adaptation actions;
- (b) Strengthening institutional arrangements, including those under the Convention that serve this Agreement, to support the synthesis of relevant information and knowledge, and the provision of technical support and guidance to Parties;
- (c) Strengthening scientific knowledge on climate, including research, systematic observation of the climate system and early warning systems, in a manner that informs climate services and supports decision-making;
- (d) Assisting developing country Parties in identifying effective adaptation practices, adaptation needs, priorities, support provided and received for adaptation actions and efforts, and challenges and gaps, in a manner consistent with encouraging good practices;
- (e) Improving the effectiveness and durability of adaptation actions.

นัยต่อการดำเนินงานของประเทศไทย

สรุปพันธกรณีที่เกิดจากความตกลงปารีส

พันธกรณีสำหรับประเทศกำลังพัฒนาที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติม ได้แก่

๑. การจัดส่งเป้าหมายการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (NDC) โดยเฉพาะเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ทุก ๆ ๕ ปี ภายหลังปี ค.ศ. ๒๐๒๐ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ซึ่งเป้าหมายดังกล่าวแต่ละประเทศเป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม ความสอดคล้องกับบริบทและศักยภาพของประเทศ ภาคิจะหารือกันอีกครั้งถึงกรอบเวลาของเป้าหมายที่ตรงกัน
๒. การส่งรายงานประเมินความก้าวหน้าในการดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าหมาย และการรายงานการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ได้รับการสนับสนุนทางการเงิน เทคโนโลยี และการเสริมสร้างศักยภาพจากประเทศพัฒนาแล้ว ทั้งนี้ ภาคิจะหารือในรายละเอียดเกี่ยวกับระเบียบวิธีและรูปแบบการรายงานข้อมูลดังกล่าวเพิ่มเติม

นัยต่อการดำเนินงานของประเทศไทย

สิ่งที่ประเทศไทยจะต้องดำเนินการในการเตรียมความพร้อม

- **นโยบาย:** นโยบายของประเทศควรมีการปรับกระบวนการทัศน์ไปสู่การพัฒนาที่มีความต้านทานต่อสภาพภูมิอากาศและมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ (foster climate resilience and low GHG emission development)
- **การเตรียมการด้านระบบฐานข้อมูล:** มีการจัดทำฐานข้อมูลในด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การปรับตัว การเงิน การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี การเสริมสร้างขีดความสามารถ เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำ NDC ที่ประเทศจะต้องจัดส่งทุก ๆ ๕ ปี และการรายงานผลการดำเนินงานของประเทศ ที่ต้องเข้าสู่กระบวนการ global stocktake ทุก ๆ ๕ ปี
- **จัดทำแผนและมาตรการภายในประเทศอย่างบูรณาการ** เพื่อจะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายตาม NDC
- **เสริมสร้างขีดความสามารถ**ของหน่วยงานและบุคลากรในการเตรียมการติดตามผลการดำเนินงานตามที่ประเทศไทยสื่อสารไปภายใต้ NDC
- **จัดทำข้อมูลกลไกการดำเนินงาน** (การเงิน เทคโนโลยี และการเสริมสร้างขีดความสามารถ) ที่ประเทศไทยต้องการรับการสนับสนุนจากกลไกภายใต้อนุสัญญา

THE GLOBAL GOALS

For Sustainable Development



Goal 6: Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all

TARGETS

- 6.1 By 2030, achieve universal and equitable access to safe and affordable drinking water for all
- 6.2 By 2030, achieve access to adequate and equitable sanitation and hygiene for all and end open defecation, paying special attention to the needs of women and girls and those in vulnerable situations
- 6.3 By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and minimizing release of hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally
- 6.4 By 2030, substantially increase water-use efficiency across all sectors and ensure sustainable withdrawals and supply of freshwater to address water scarcity and substantially reduce the number of people suffering from water scarcity
- 6.5 By 2030, implement integrated water resources management at all levels, including through transboundary cooperation as appropriate
- 6.6 By 2020, protect and restore water-related ecosystems, including mountains, forests, wetlands, rivers, aquifers and lakes
- 6.a By 2030, expand international cooperation and capacity-building support to developing countries in water- and sanitation-related activities and programmes, including water harvesting, desalination, water efficiency, wastewater treatment, recycling and reuse technologies
- 6.b Support and strengthen the participation of local communities in improving water and sanitation management

Goal 13: Take urgent action to combat climate change and its impacts

- Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries
- Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning
- Improve education, awareness-raising and human and institutional capacity on climate change mitigation, adaptation, impact reduction and early warning
- Implement the commitment undertaken by developed-country parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change to a goal of mobilizing jointly \$100 billion annually by 2020 from all sources to address the needs of developing countries in the context of meaningful mitigation actions and transparency on implementation and fully operationalize the Green Climate Fund through its capitalization as soon as possible
- Promote mechanisms for raising capacity for effective climate change-related planning and management in least developed countries and small island developing States, including focusing on women, youth and local and marginalized communities

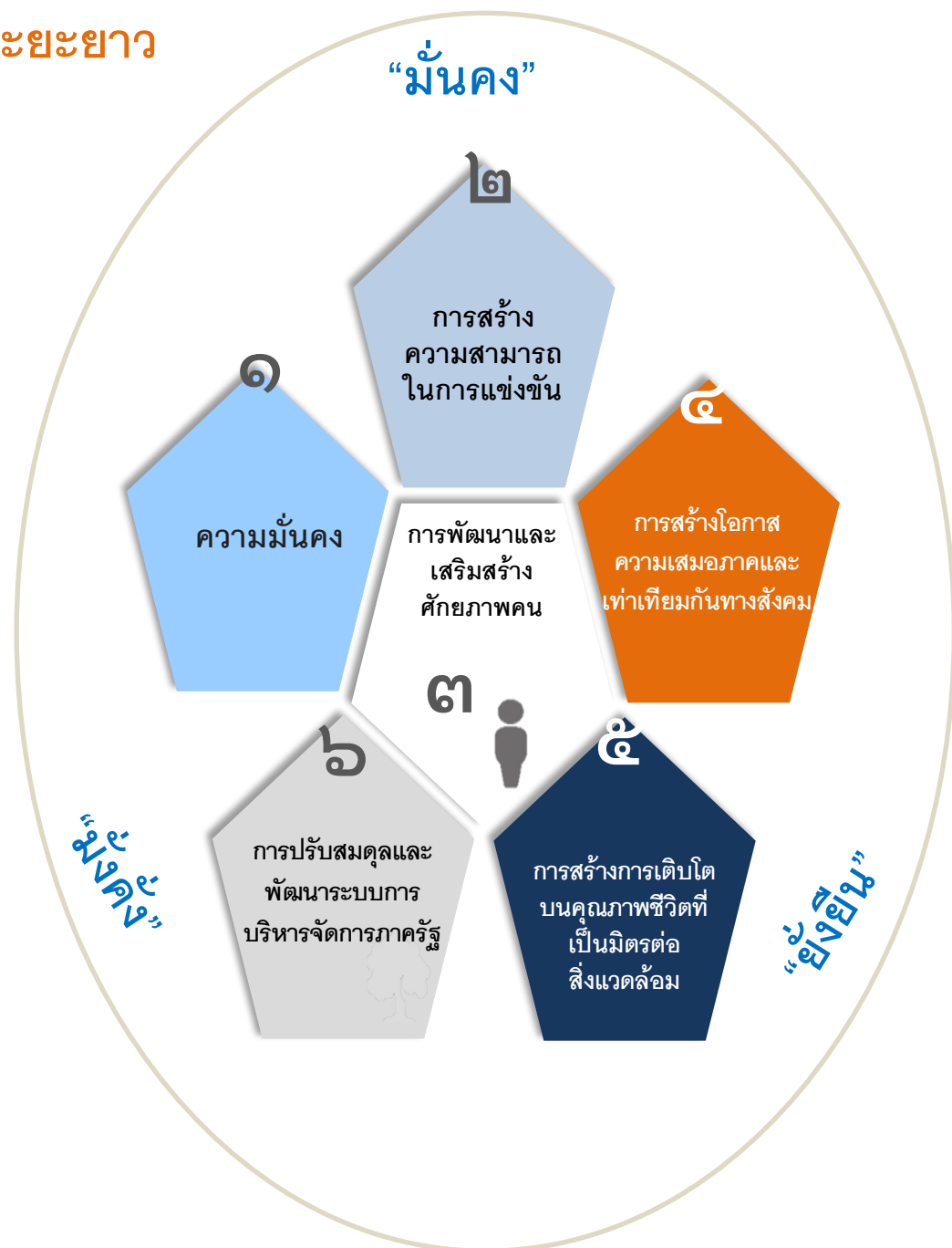
* Acknowledging that the United Nations Framework Convention on Climate Change is the primary international, intergovernmental forum for negotiating the global response to climate change.

สาระสำคัญของร่างกรอบยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์ชาติ : กรอบการพัฒนาระยะยาว

เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์

“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน
เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนา
ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”
นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข
และตอบสนองต่อการบรรลุ
ซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะ
พัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูง
เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้าง
ความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง
เสมอภาคและเป็นธรรม ประเทศสามารถ
แข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ



วิสัยทัศน์ :

“ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”



ความมั่นคง

- **การมีความมั่นคงปลอดภัย** จากภัยและการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศในทุกระดับ ทั้งระดับประเทศ สังคม ชุมชน ครอบครัว และปัจเจกบุคคล และมี**ความมั่นคงในทุกมิติ** ทั้งมิติเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการเมือง
- **ประเทศ** มีความมั่นคงในเอกราชและอธิปไตย มีสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ที่เข้มแข็งเป็นศูนย์กลางและเป็นที่ยึดเหนี่ยวจิตใจของประชาชน ระบบการเมืองที่มั่นคงเป็นกลไกที่นำไปสู่การบริหารประเทศที่ต่อเนื่องและโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล
- **สังคม** มีความปรองดองและความสามัคคี สามารถผนึกกำลังเพื่อพัฒนาประเทศ **ชุมชน** มีความเข้มแข็ง **ครอบครัว** มีความอบอุ่น
- **ประชาชน** มีความมั่นคงในชีวิต มีงานและรายได้ที่มั่นคงพอเพียงกับการดำรงชีวิต มีที่อยู่อาศัยและความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน
- **ฐานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม** ประชาชนมี**ความมั่นคงของอาหาร พลังงาน และน้ำ**



ความมั่งคั่ง

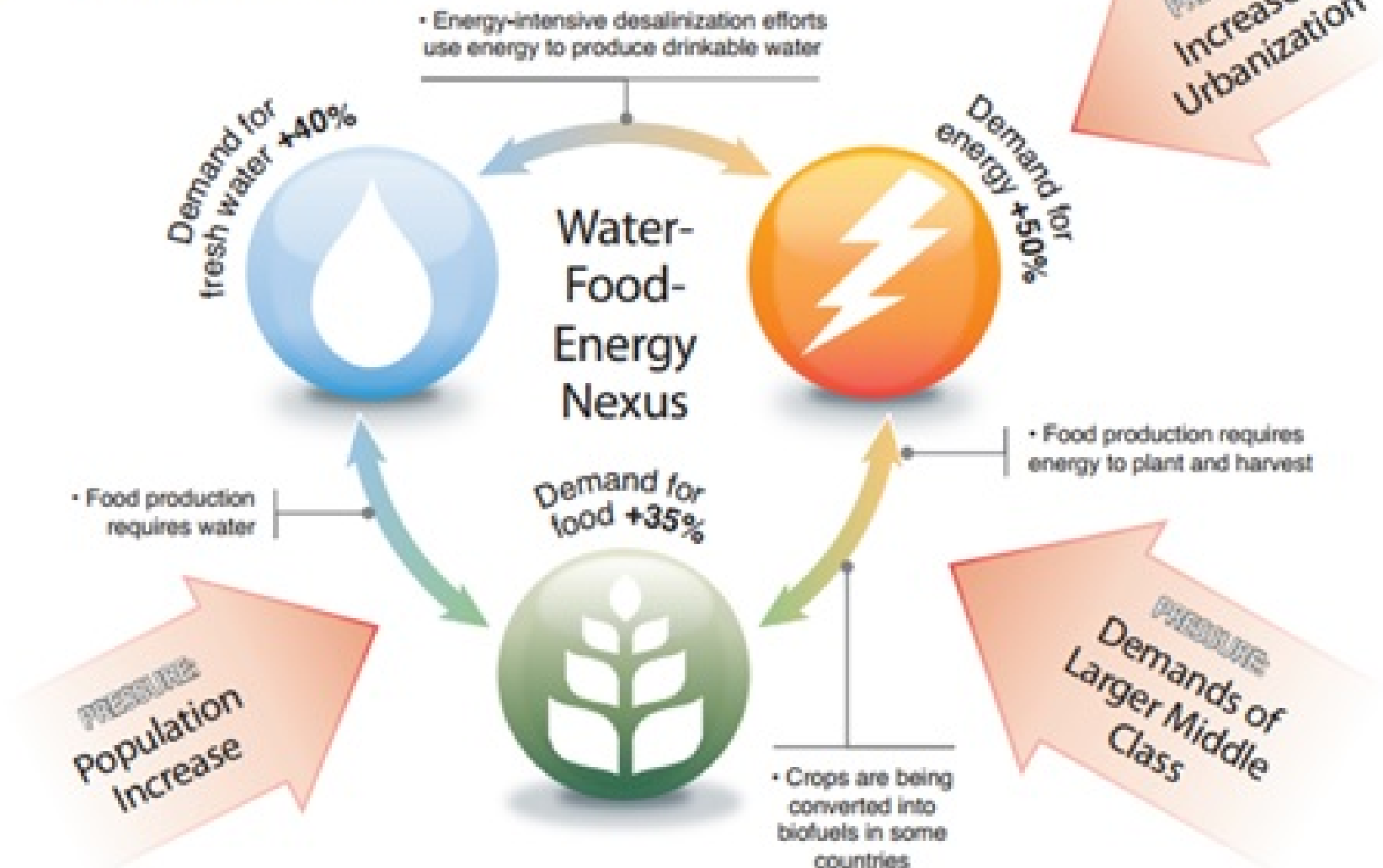
- **ประเทศไทยมีการขยายตัวของเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง** จนเข้าสู่กลุ่มประเทศรายได้สูง ความเหลื่อมล้ำของการพัฒนาดลดลง ประชากรได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนาอย่างเท่าเทียมกันมากขึ้น
- **เศรษฐกิจมีความสามารถในการแข่งขันสูง** สามารถสร้างรายได้ทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ สร้างฐานเศรษฐกิจและสังคมแห่งอนาคต และเป็นจุดสำคัญของการเชื่อมโยงในภูมิภาคทั้งการคมนาคมขนส่ง การผลิต การค้า การลงทุน และการทำธุรกิจ มีบทบาทสำคัญในระดับภูมิภาคและระดับโลก เกิดสายสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจและการค้าอย่างมีพลัง
- **ความสมบูรณ์ในทุนที่จะสามารถสร้างการพัฒนาต่อเนื่อง** ได้แก่ ทุนมนุษย์ ทุนทางปัญญา ทุนทางการเงิน ทุนที่เป็นเครื่องมือเครื่องจักร ทุนทางสังคม และทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ความยั่งยืน

- **การพัฒนาที่สามารถสร้าง ความเจริญ** รายได้ และคุณภาพชีวิตของประชาชนให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจที่ไม่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติเกินพอดี ไม่สร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม จนเกินความสามารถในการรองรับและเยียวยาของระบบนิเวศน์
- **การผลิตและการบริโภคเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม** และสอดคล้องกับกฎระเบียบของประชาคมโลกซึ่งเป็นที่ยอมรับร่วมกัน ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีคุณภาพดีขึ้น คนมีความรับผิดชอบต่อสังคม มีความเอื้ออาทร เสียสละเพื่อผลประโยชน์ส่วนรวม
- **มุ่งประโยชน์ส่วนรวมอย่างยั่งยืน** ให้มีความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วน เพื่อการพัฒนาในทุกระดับอย่างสมดุล มีเสถียรภาพ และยั่งยืน
- **ประชาชนทุกภาคส่วนในสังคม** ยึดถือและปฏิบัติตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

Because of growth in global population and the consumption patterns of an expanding middle class, in less than two decades three key demands will sharply increase ...



ความเสี่ยงและความท้าทายที่สำคัญของประเทศไทยในระยะ 20 ปี ข้างหน้า

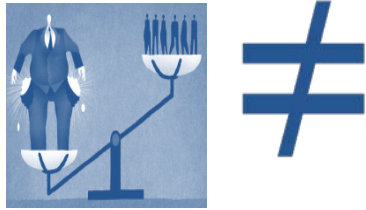
ปัจจัยและเงื่อนไขภายในประเทศ



โครงสร้างประชากรเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ วัยเด็กและวัยทำงานลดลง



ข้อจำกัดด้านทรัพยากรธรรมชาติ และแรงงาน ส่งผลต่อต้นทุนการผลิตและความเป็นอยู่ของประชาชน



ความเหลื่อมล้ำในมิติต่างๆ ส่งผลต่อการสร้างความสามัคคีในสังคม และเป็นข้อจำกัดต่อการยกระดับศักยภาพทุนมนุษย์



ความอ่อนแอของการบริหารราชการแผ่นดินจำเป็นต้องปฏิรูประบบราชการและการเมือง เพื่อให้เกิดการบริหารราชการที่ดี

ปัจจัยและเงื่อนไขภายนอก



กระแสโลกาภิวัตน์ การเคลื่อนย้ายเสรีของคน เงินทุน ข่าวสาร เทคโนโลยี สินค้าและบริการ



ศูนย์รวมอำนาจทางเศรษฐกิจย้ายมาเอเชีย ความเชื่อมโยงของทุกระบบในภูมิภาค



การแย่งชิงแรงงานและทุนจากการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของโลก



การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ส่งผลต่อภาคธุรกิจและการใช้ชีวิตของประชาชน



ภาวะโลกร้อนและสภาวะภูมิอากาศที่ผันผวน ก่อให้เกิดภัยธรรมชาติที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น เป็นแรงกดดันให้มีการผลิตและการบริโภคเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



น้ำมันมีปริมาณลดลง ราคาแพงขึ้น และการผลิตพืชพลังงานทดแทนส่งผลต่อความมั่นคงทางอาหารของโลก



ความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่องภายใต้ข้อจำกัดและกฎเกณฑ์การใช้พื้นที่และความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



หลักบริหารจัดการที่ดี ระบอบประชาธิปไตย และสิทธิมนุษยชนมีความเข้มข้นมากขึ้น

5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

จัดระบบอนุรักษ์ พื้นที่
และป้องกันการทำลาย
ทรัพยากรธรรมชาติ

- ปกป้องรักษาและฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ ดำเนินการปราบปรามและป้องกันการบุกรุกทำลายป่าอย่างเข้มงวด
- ส่งเสริมการปลูกป่าเศรษฐกิจ บริหารจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าไม้บนพื้นฐานให้คนและชุมชนสามารถอยู่กับป่าได้ และส่งเสริมแนวทางประเมินมูลค่าการให้บริการของระบบนิเวศและการสร้างรายได้จากการอนุรักษ์
- วางระบบป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง
- เสริมสร้างความเข้มแข็งและความร่วมมือในภูมิภาคอาเซียนด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

วางระบบบริหารจัดการ
น้ำให้มีประสิทธิภาพ

- เน้นการปรับระบบการบริหารจัดการอุทกภัยอย่างบูรณาการ ให้มีแหล่งกักเก็บน้ำต้นทุนและแหล่งชะลอน้ำที่เพียงพอ เพิ่มขีดความสามารถในการเก็บกักน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ และการผันน้ำ และการพัฒนาลำน้ำชลประทาน ระบบพยากรณ์ และการเตือนภัย และแผนงานเผชิญเหตุเฉพาะพื้นที่ ตลอดจนการปรับปรุงองค์กรและกฎหมาย รวมทั้งการสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ

5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



พัฒนาและใช้พลังงาน
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ส่งเสริมการผลิตพลังงานสะอาด
- กำหนดกฎระเบียบ และสร้างกลไกให้ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชนเกี่ยวกับการพัฒนาและการประหยัดพลังงานอย่างถูกต้องและต่อเนื่อง

พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิง
นิเวศและเมืองที่เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อม



- พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมหนาแน่นให้เป็นเมืองอุตสาหกรรมนิเวศต้นแบบ และบรรจุให้เป็นแผนพัฒนาของจังหวัดและพื้นที่
- สนับสนุนและผลักดันให้โรงงานปฏิบัติสู่อุตสาหกรรมสีเขียว และปรับปรุงระเบียบให้เอื้อต่อการพัฒนา
- เพิ่มศักยภาพเมืองด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม โดยเฉพาะในการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการของเสีย
- เพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นแหล่งดูดซับมลพิษและเก็บกักคาร์บอน
- พัฒนาพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงโอกาสจากอาเซียน ในการพัฒนาเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การร่วมลดปัญหาโลกร้อนและ
ปรับตัวให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ

- ลดการก่อก๊าซเรือนกระจก
- เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ส่งเสริมการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ป้องกัน ฝ่าระว่างและเตือนภัยพิบัติทางธรรมชาติ ส่งเสริมการทำแผนบริหารความต่อเนื่องของธุรกิจ



ใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์
และนโยบายการคลังเพื่อ
สิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีภาษีและค่าธรรมเนียมสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และค่าธรรมเนียมการจัดการมลพิษ การวางเงินประกันความเสี่ยงหรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม
- ปรับปรุงโครงสร้างภาษีเพื่อส่งเสริมการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทางเลือกและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการปรับปรุงระบบ โครงสร้าง องค์กร กลไก กระบวนการยุติธรรม และกฎหมายในการบริหารจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เน้นหลักการกระจายอำนาจให้กับท้องถิ่นและการมีส่วนร่วมของประชาชน