

ผลการเจรจา COP 17, CMP 7 in Durban ทิศทางการลดก๊าซเรือนกระจกในอนาคต



COP17/CMP7
UNITED NATIONS
CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2011
DURBAN, SOUTH AFRICA

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

15 มิถุนายน 2555

การสัมมนา “กลไกการตลาดรูปแบบใหม่หลังปี 2012”



Presentation outline

Part 1: Future External Environment

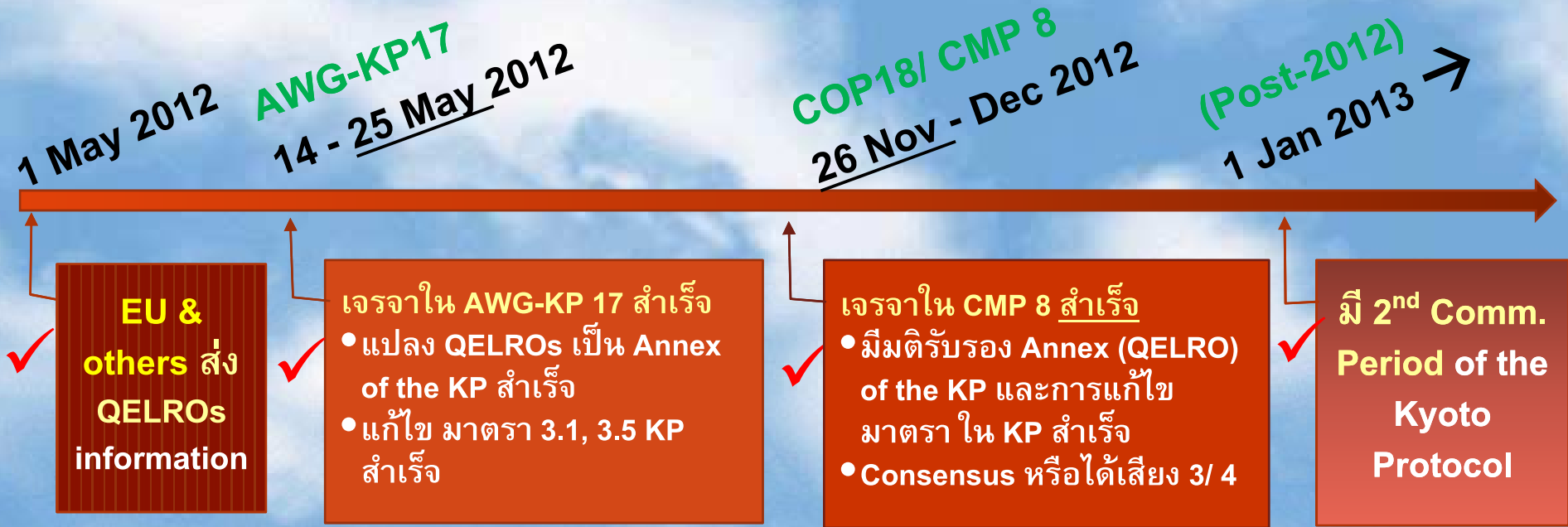
แนวโน้ม การกักตักก๊าซฯ ในประเทศกำลังพัฒนาจะเพิ่มขึ้น

Part 2: สิ่งที่ประเทศไทยต้องเตรียมการในอนาคต

Part 1: Future External Environment

1.1 แนวโน้มของ 2nd Commitment Period ของพิธีสารเกียวโต

Scenario 1: ประสบความสำเร็จ = “มีสภาพบังคับ” สำหรับ ปท.พัฒนาแล้ว ได้ KP

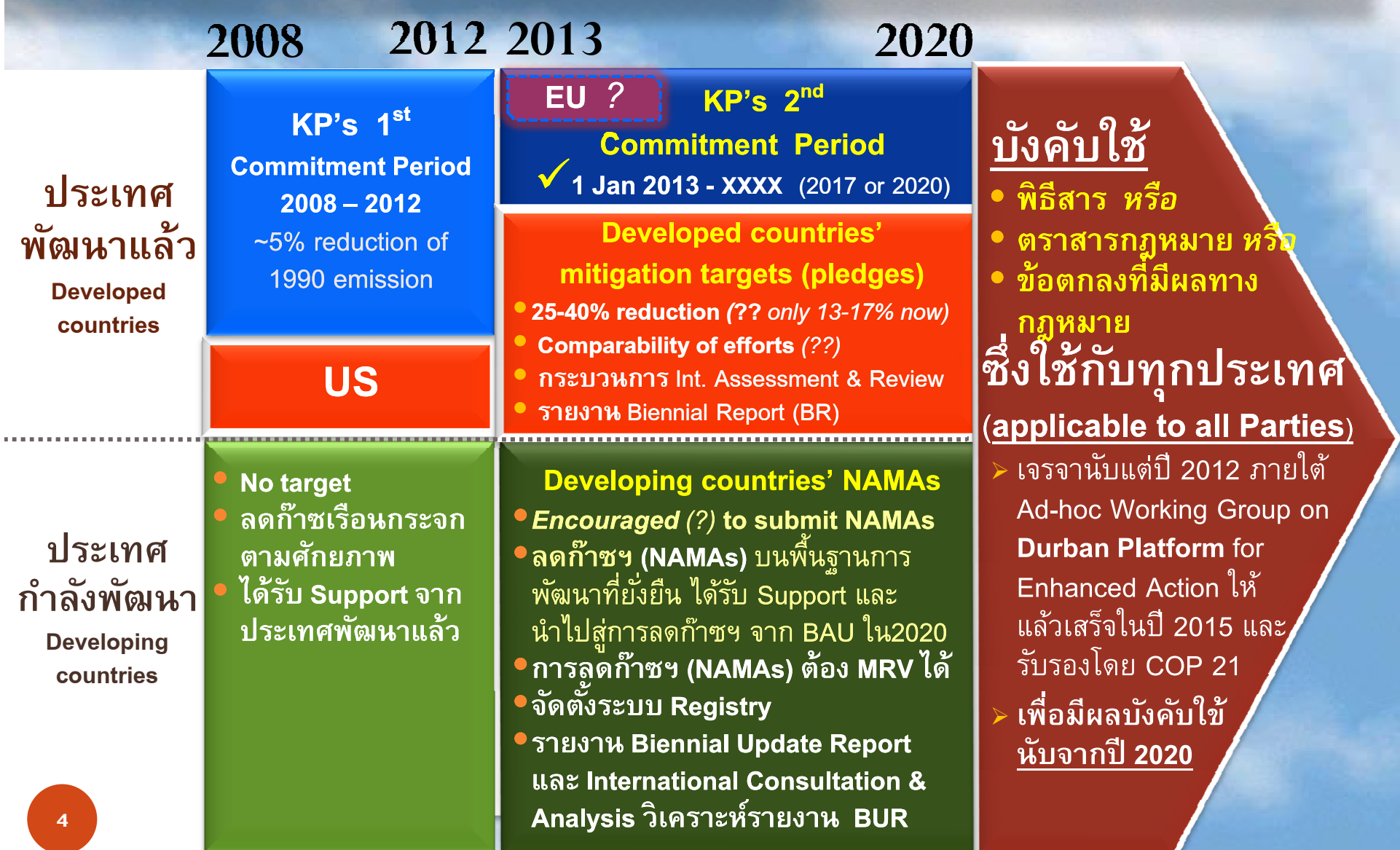


Scenario 2: ไม่ประสบความสำเร็จ = “ไม่มีสภาพบังคับ” สำหรับ ปท.พัฒนาแล้ว

= Fail ณ จุดใดจุดหนึ่ง ดังที่กล่าวมาแล้ว

Part 1: Future External Environment

1.2 Legal instrument applicable to all Parties



ผลประชุม Durban

แนวโน้ม การกักตัก๊าซ ในประเทศกำลังพัฒนา จะเพิ่มขึ้น

ประเทศกำลังพัฒนาส่ง แผนลดก๊าซฯ ที่เหมาะสม
ของประเทศ/ NAMA (Mitigation Pledge)

Domestically supported NAMA

Int'nationally supported NAMA

International Market-based mechanism

Registry (web-based)

- to record NAMAs
- to facilitate matching

Record domestically supported NAMA for "recognition"

Record NAMA seeking "international support"

MRV of mitigation actions

According to "General MRV Guidelines"

According to "International MRV Guidelines"

MRV according to int. market mech. rules (?)

GHG Reporting

National Communication

Biennial Update Report (BUR)

National GHG Inventory

Mitigation actions

Support needs & received

International Consultation and Analysis (ICA) of BUR

Part 2: สิ่งไทยต้องเตรียมการรองรับในอนาคต



เตรียมเข้าสู่กระบวนการเจรจาภายใต้ AWG-DP ที่มีวัตถุประสงค์ให้มีข้อตกลงที่มีผลผูกพันทางกฎหมาย สำหรับบังคับใช้กับทุกประเทศ ภายหลังจากปี 2020 จึงต้องมี ทีมเจรจา ที่มีความเข้าใจทักษะและประเด็นเจรจา การกำหนดยุทธศาสตร์เจรจาและทำที่ไทย จัดเตรียมข้อมูลสนับสนุน และติดตามการเจรจาได้อย่างต่อเนื่อง



พิจารณาจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ หรือ NAMAs ซึ่งเป็นการดำเนินงานโดยสมัครใจ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ต่ำกว่า การปล่อยจาก Business as usual (BAU) - ซึ่ง NAMAs เป็นไปในลักษณะที่ MRV ได้



ยกระดับ “การรายงานผลด้านก๊าซเรือนกระจก” → โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การจัดทำ BUR



“รายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจกแห่งชาติ” (National GHG Inventory : NI) และ



“รายงานผลการลดก๊าซเรือนกระจก” (Reporting on mitigation outcomes)

อย่างเป็นระบบและครอบคลุมทุกสาขา



เตรียมการวางรูปแบบ เพื่อรองรับการดำเนินงานลดก๊าซ → NAMA, ระบบ MRV, Registry

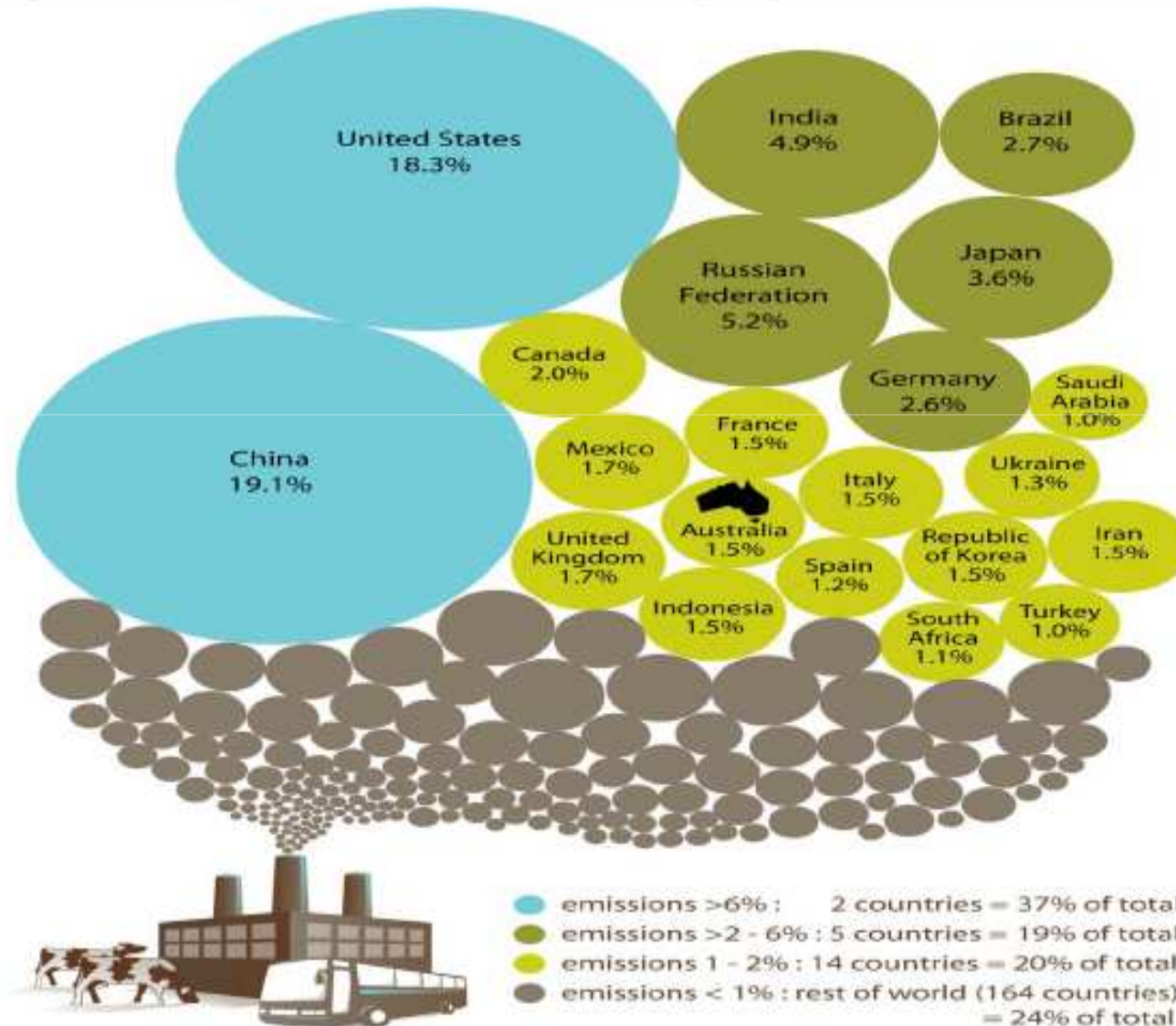


พัฒนาให้เกิด ตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในประเทศไทย (Domestic Voluntary Carbon Market) มาตรการและแรงจูงใจต่าง ๆ รวมทั้งสร้างกลไกสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

**การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก
ที่เหมาะสมของประเทศ**

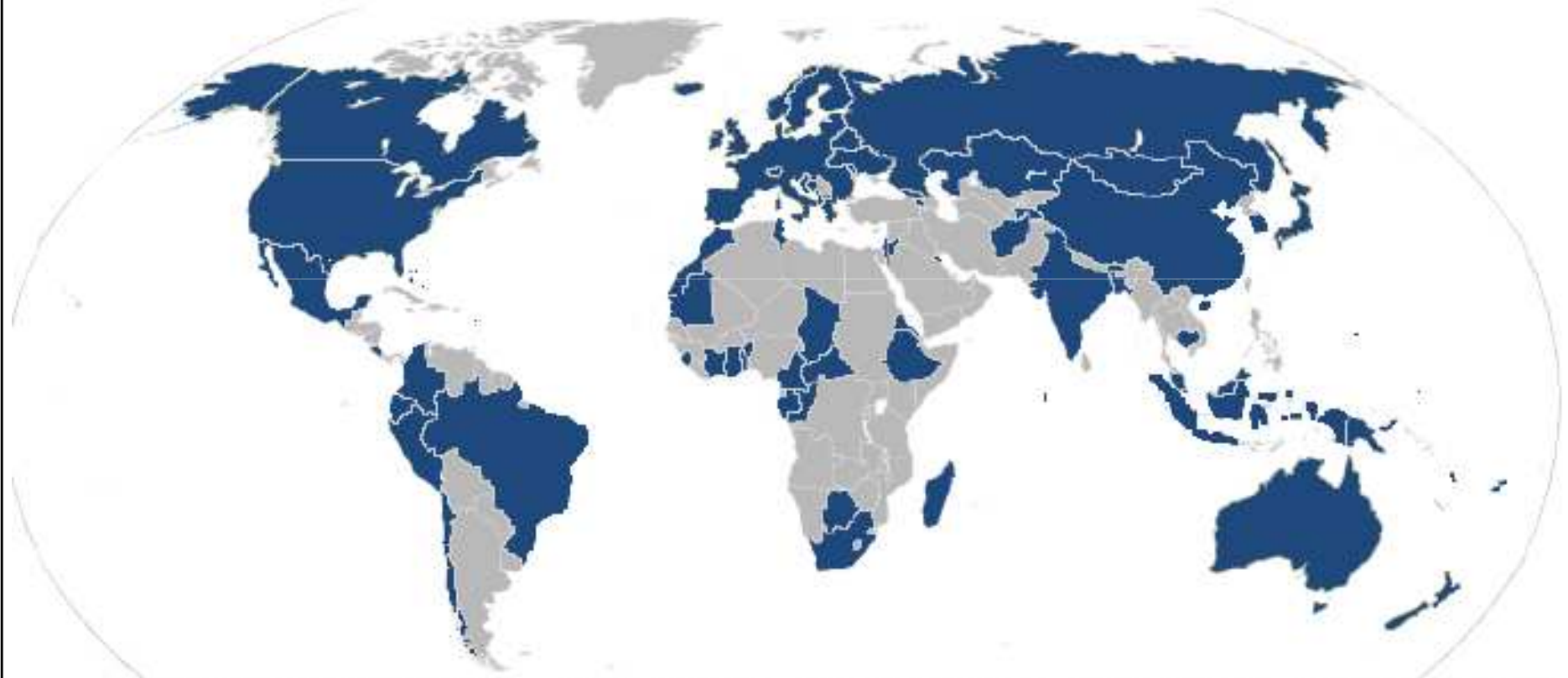
**Nationally Appropriate
Mitigation Actions
(NAMAs)**

A global problem requires a global solution



90 countries have pledges under the Cancun Agreements

Covering 80% of global emissions



Countries with pledges – Copenhagen accord/Cancun agreements, UNEP UNFCCC

การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก (NAMA) ที่ประเทศต่าง ๆ จัดส่ง Pledges ต่อสำนักเลขาธิการอนุสัญญา UNFCCC

1. Enabling condition*	2. Project-level Activities	3. Sector-level Actions	4. Economy-wide Target			
			4.1 Intensity Targets (GDP)	4.2 Absolute Targets		
				Base Year	BAU	Carbon Neutral
อัฟกานิสถาน ทาจิกิสถาน จอร์เจีย * ระบุกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับ Mitigation ด้วย เช่น •Preparation of NC & NI; •Identification of BAU & NAMA	จอร์แดน มองโกเลีย โมร็อกโก เอธิโอเปีย	อาร์เจนตินา เปรู โคลัมเบีย กัมพูชา ตูนิเซีย อัลจีเรีย บอสวาน่า กาน่า คองโก เชียร์รา ลีโอน มอริเชียส	จีน อินเดีย	แอนทีกา แอนด์ บาบุด้า (เทียบปี 1990) มอลโดวา (เทียบปี 1990) หมู่เกาะ มาร์แชล (เทียบปี 2009)	บราซิล ชิลี เม็กซิโก สิงคโปร์ เกาหลีใต้ อิสราเอล แอฟริกาใต้	มัลดีฟ ภูฏาน คอสตาริกา

China



China's Autonomous Domestic Mitigation Actions

China will

- ***Lower* CO₂ emission per unit of GDP by 40-45% by 2020**
compared to the 2005 level;
- ***Increase* the share of non-fossil fuels in primary energy consumption to around 15% by 2020;**
- ***Increase* forest coverage by 40 million hectares and forest stock volume by 1.3 billion cubic meters by 2020 from the 2005 levels**

Implementing Mitigation Actions

- **Accelerating the adjustment of industrial structure:** Increase the proportion of value added from services and strategic emerging industries to GDP to approximately 47% and 8% respectively;
- **Promoting energy conservation:** achieve energy conservation capacity of 300 million tce, reduce GDP energy intensity by 16%;
- **Developing low carbon energy:** the proportion of non-fossil energy consumption to primary energy consumption shall reach 11.4%;
- **Increasing carbon sinks:** increase 12.5 million hectares of forests, the forest coverage to 21.66%, forest stock volume by 600 million cubic meters. Piloting CCS demonstration projects;
- **Controlling GHGs from non-energy activities:** Control GHGs from industrial production process, agriculture and waste treatment;
- **Strengthening replacement of emission intensive products:** programs to replace cement, steel, lime, calcium carbide and other emission intensive products

Scaling Up Policies and Measures

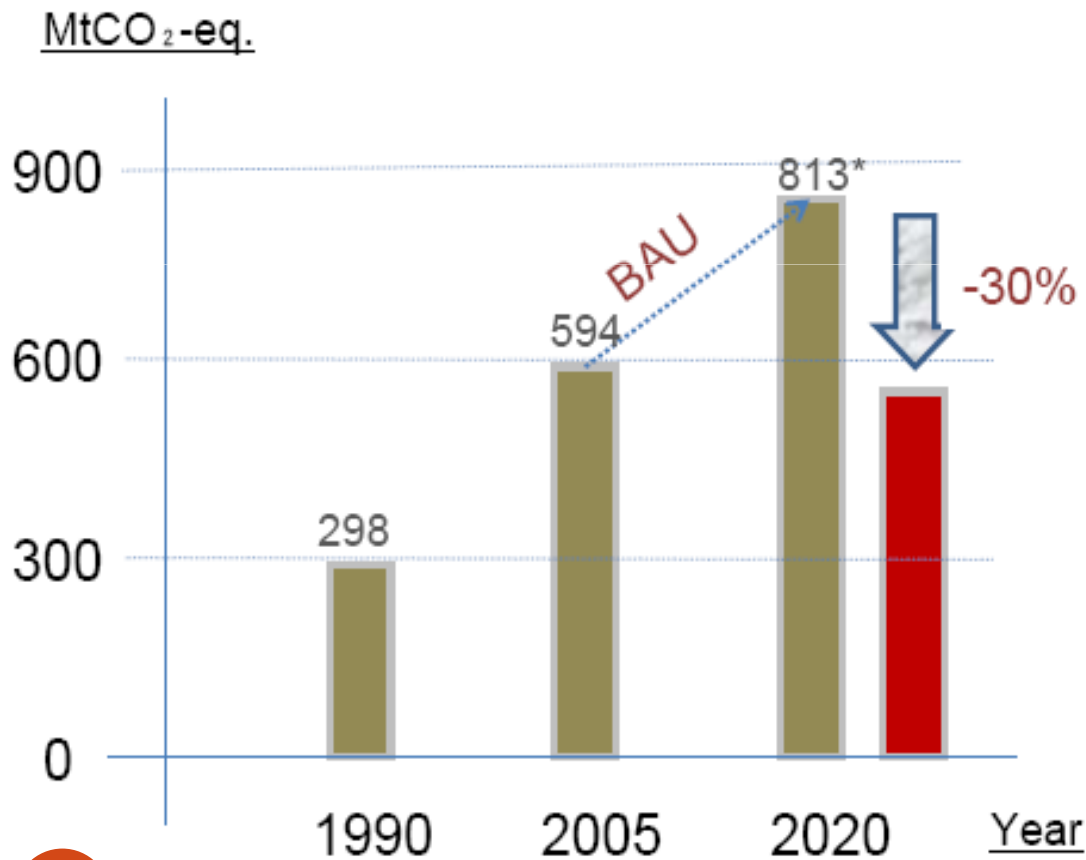
- **Low carbon development pilot programmes:** Low carbon provinces and cities pilots (5 provinces+8 cities); low carbon parks pilot (low carbon emerging industries); low carbon communities pilots (low carbon building and lifestyle); low carbon products (standards, labeling, verification, low carbon consumption);
- **GHGs statistical and accounting system:** Establishing comprehensive GHGs statistics system; involved in evaluation system of local government performance; GHG inventory at local level, key sectors and enterprises;
- **Emission trading schemes:** Establishing voluntary emission trading scheme; Conducting emission trading pilot programmes (two provinces+five cities); Enhancing supporting system for emission trading (MRV, registry, third party, regulation etc)

Republic of Korea



“ 30% reduction below Business-As-Usual (BAU) by 2020 “

(Dec. 2009 at Copenhagen)



Assumptions:

- Population will peak in 2018, according to Statistics Korea
- Oil price outlook, based on 2008 U.S. EIA
- Economic growth trends reflect gradual decrease with 4.2% growth in 2008 to 3.6% in 2020
- Current trend of technology advancements and energy efficiency improvements continue
- Policies and measures already approved (as of 2008) will be implemented



Public Hearings

- ◆ Enhanced Inter-Ministerial Consultations on GHG Reduction Goal
- ◆ More than 80 Public Hearings with the Public, Industries, and Civil Societies

● Before Announcement of 3 Scenarios (2008~Aug. 2009)

Inter-Ministerial Meetings

- Vice-Ministers' Meetings
- Briefings to the Ministers and the Prime Minister
- Joint Consultation with Parliament

Public Hearings: 30 times

- Consultation with the Industrial Experts on Emission Projection and Mitigation Technology such as Iron and Steel, Petrochemical Industry

● After Announcement of 3 Scenarios (Aug.~Nov. 2009)

Inter-Ministerial Meetings

- Vice-Ministers' Meetings
- Agenda in Crisis Management Meeting
- High Level Joint Consultation with Parliament

Public Hearings: 50 times

- Public Hearings by Presidential Committee for Green Growth
- Consultation Meetings with Industrial Representatives
- Open Forum hosted by National Assembly, Civil Societies

Indonesia



Voluntary NAMAs to reduce GHG emissions by 26% by 2020,

that would be achieved through, inter alia:

- a) Sustainable **peat land management**;
- b) Reduction in the rate of **deforestation and land degradation**;
- c) Development of carbon sequestration projects **in forestry and agriculture**;
- d) Promotion of **energy efficiency**;
- e) Development of **alternative & renewable energy sources**;
- f) Reduction in **solid & liquid waste**;
- g) Shifting to low-emission modes of transport**

Indonesia's National Action Plan aims at achieving the

aforementioned emissions reduction, would be equipped **with a Measurable,**

Reportable and Verifiable (MRV) system in order to ensure that each

action receives the necessary level of funding.

Part 2: สิ่งไทยต้องเตรียมการรองรับในอนาคต



เตรียมเข้าสู่กระบวนการเจรจาภายใต้ AWG-DP ที่มีวัตถุประสงค์ให้มีข้อตกลงที่มีผลผูกพันทางกฎหมาย สำหรับบังคับใช้กับทุกประเทศ ภายหลังจากปี 2020 จึงต้องมี ทีมเจรจา ที่มีความเข้าใจทักษะและประเด็นเจรจา การกำหนดยุทธศาสตร์เจรจาและท่าทีไทย จัดเตรียมข้อมูลสนับสนุน และติดตามการเจรจาได้อย่างต่อเนื่อง



พิจารณาจัดทำ แผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ หรือ NAMAs ซึ่งเป็น การดำเนินงานโดยสมัครใจ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ต่ำกว่า การปล่อยจาก Business as usual (BAU) - ซึ่ง NAMAs เป็นไปในลักษณะที่ MRV ได้



ยกระดับ “การรายงานผลด้านก๊าซเรือนกระจก” → โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การจัดทำ BUR



“รายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจกแห่งชาติ” (National GHG Inventory : NI) และ



“รายงานผลการลดก๊าซเรือนกระจก” (Reporting on mitigation outcomes)

อย่างเป็นระบบและครอบคลุมทุกสาขา



เตรียมการวางรูปแบบ เพื่อรองรับการดำเนินงานลดก๊าซ → NAMA, ระบบ MRV, Registry



พัฒนา ตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในประเทศไทย (Domestic Voluntary Carbon Market)
มาตรการและแรงจูงใจต่าง ๆ รวมทั้งสร้างกลไกสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก