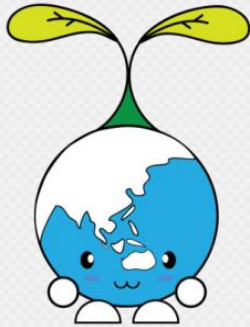




ศูนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ
Climate Change International Technical and
Training Center: CITC

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization) (TGO)



CITC's Profile

Vision

- เป็นศูนย์วิชาการชั้นนำด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

Mission

- พัฒนาศักยภาพและองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- พัฒนาเครือข่ายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- เป็นศูนย์รวบรวมข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนประชาสัมพันธ์และเผยแพร่องค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง

Climate Change International Technical and Training Center (CITC)

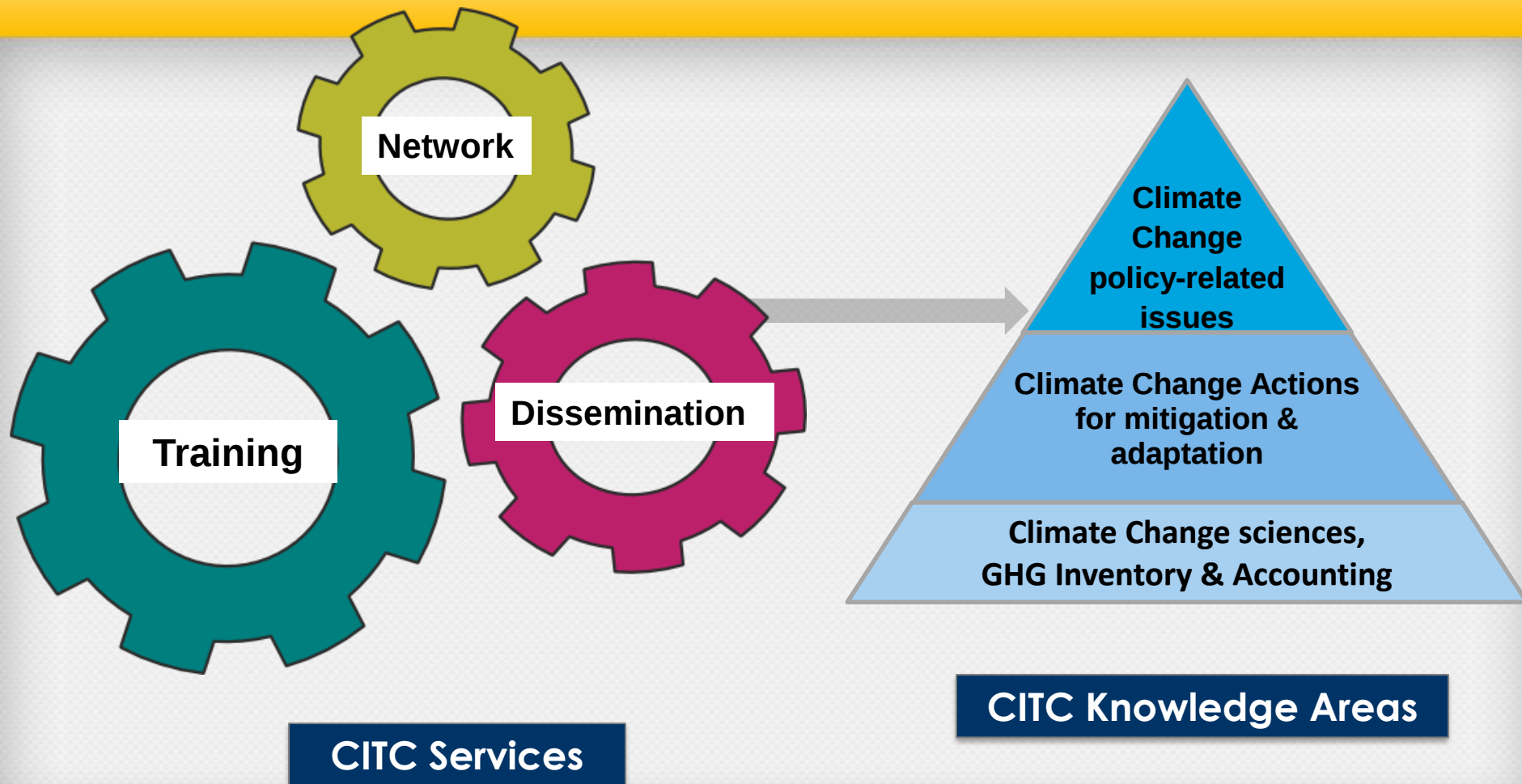
- จัดตั้งโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- **A flagship project** ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ประกาศจัดตั้งศูนย์ **CITC** อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2557



CITC “A one-stop technical and training center and networking platform on mitigation and adaptation for the Southeast Asia countries.”



CITC



Trainings



1. การพัฒนาหลักสูตร และจัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

1

สาระการเรียนรู้
การจัดทำบัญชีก๊าซ
เรือนกระจก
(Greenhouse Gas
Inventory
Management:
GHGI)

- 1.1 หลักสูตรการจัดทำ
บัญชีก๊าซเรือนกระจก
รายสาขา
- 1.2 หลักสูตรการจัดทำ
บัญชีก๊าซเรือนกระจก
สำหรับกลุ่มประเทศ
อาเซียน (หลักสูตร
International)

2

สาระการเรียนรู้
การพัฒนาอย่างยั่งยืน
ที่ตอบสนองต่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ (Climate
Change Management
for Sustainable
Development: CCSD)

- 2.1 หลักสูตรการพัฒนา
อย่างยั่งยืนที่ตอบสนองต่อ
การเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ
- 2.2 หลักสูตรการพัฒนา
อย่างยั่งยืนที่ตอบสนองต่อ
การเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ สำหรับกลุ่ม
ประเทศอาเซียน (หลักสูตร
International)

3

สาระการเรียนรู้กลไก
การลดก๊าซเรือน
กระจก (Mitigation
Mechanism: MM)

- 3.1 หลักสูตรกลไกการลด
ก๊าซเรือนกระจก
- 3.2 หลักสูตรกลไกการลด
ก๊าซเรือนกระจกสำหรับ
กลุ่มประเทศอาเซียน
(หลักสูตร International)

4

สาระการเรียนรู้การเงิน
และเศรษฐศาสตร์ด้าน
การเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ (Financing
and Economics of
Climate Change: FECC)

- 4.1 หลักสูตรเศรษฐศาสตร์
เบื้องต้นว่าด้วยการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 4.2 หลักสูตรการเงินด้านการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(Climate Finance: CF)
(หลักสูตร International)
- 4.3 หลักสูตรเศรษฐศาสตร์
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ ระดับกลาง

1. หลักสูตรการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกรายสาขา (Greenhouse Gas Inventory)



Introduction



Energy



IPPU



Agriculture



LULUCF



Waste

1. Basic concept of GHG inventory

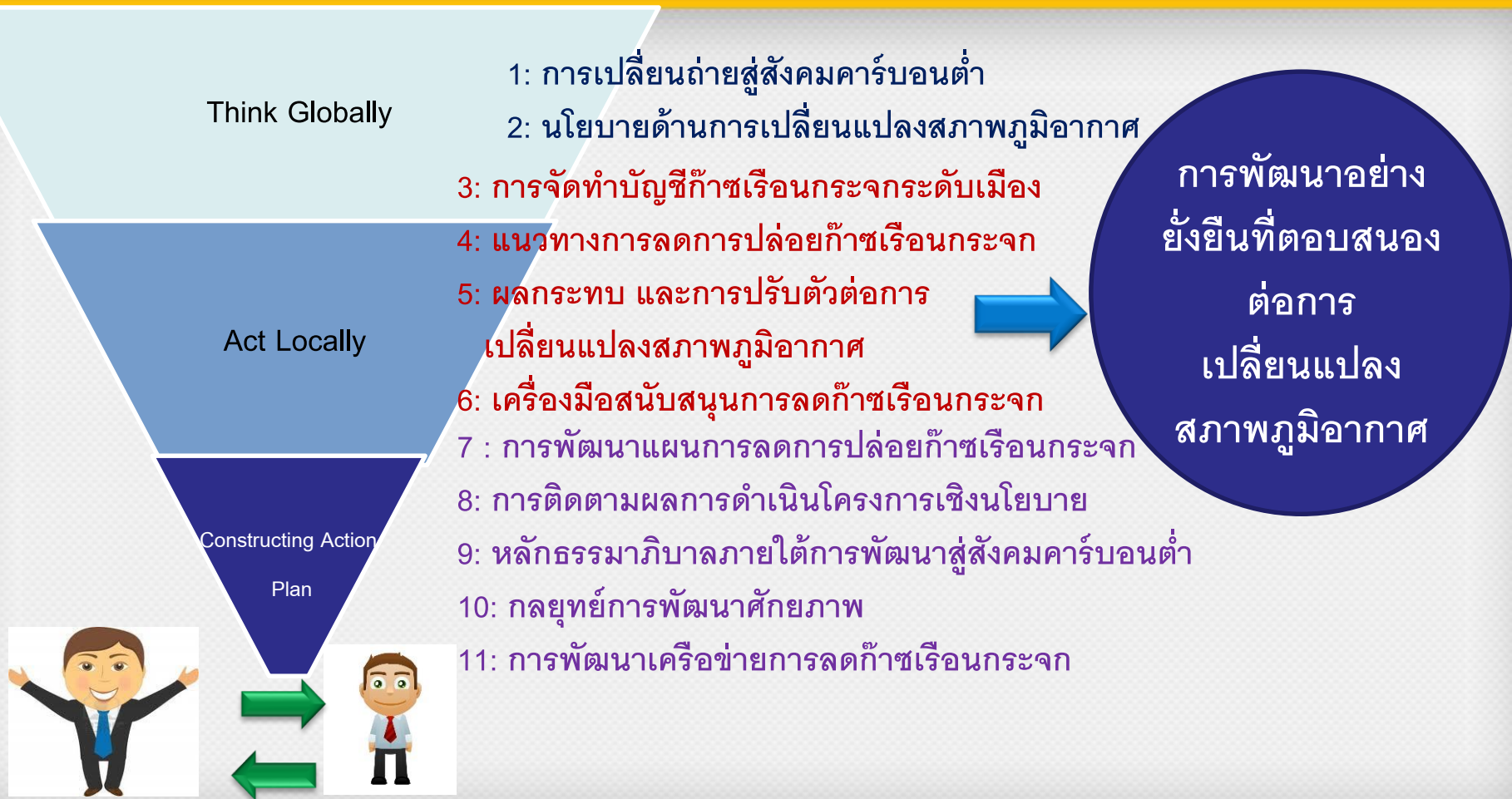
2. GHG emission sources and data collection approaches (each sector)

3. GHG accounting methodologies

4. GHG quality management and reporting

5. GHG inventory applications

2. หลักสูตรการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Management for Sustainable Development: CCSD)



3. กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation Mechanism)

1. บทนำ (Introduction)

- ความรู้เบื้องต้นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- สถานการณ์และแนวโน้มการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับนานาชาติ
- การตอบสนองในระดับนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

2. สถานการณ์ก๊าซเรือนกระจกและการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย (GHG Emission Situation and Responses in Thailand)

- สถานการณ์และแนวโน้มก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย
- การตอบสนองของประเทศไทยในการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

3. เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation Technology)

- การแบ่งประเภทเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกตามสาขา 1996 IPCC Guideline
- การแบ่งเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกตามวิธีการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (Methodology) ของ UNFCCC
- การแบ่งเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกตามรายงานของ IEA

4. กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG Mitigation Mechanism)

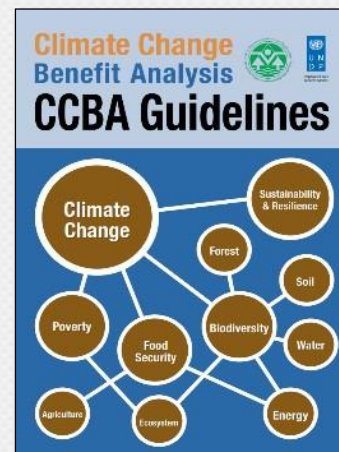
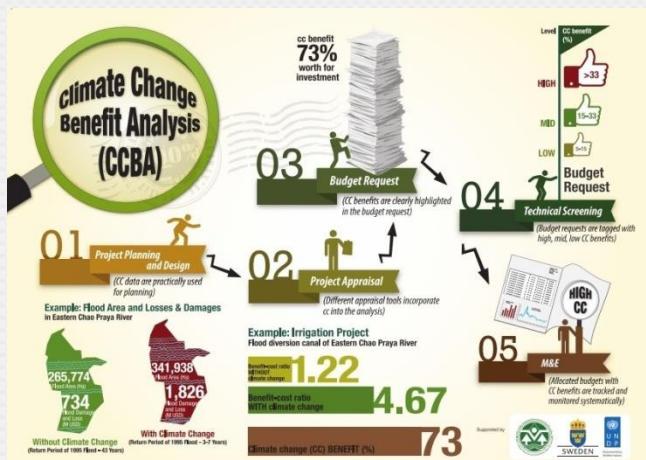
- ภาพรวมของกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก
- กลไกตลาดในการลดก๊าซเรือนกระจก
- กลไกที่ไม่ใช่ระบบตลาดในการลดก๊าซเรือนกระจก
- กลไกอื่นๆ



5. หลักสูตรเศรษฐศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Economics) (Intermediate)

การดำเนินงาน: CITC พัฒนาหลักสูตรเศรษฐศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ระดับกลาง) ร่วมกับ สำนักงานประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) และคณะเศรษฐศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

กลุ่มเป้าหมาย: หน่วยงานภาครัฐส่วนกลาง และสถาบันการศึกษาของประเทศไทย



หลักสูตรพัฒนาทักษะการเป็นวิทยากร (Train the Trainer)



TRAININGS

THAI Courses

1,081
Trainees

ASEAN Courses

119
Trainees

CITC Training Profile – Domestic Training Courses (Since 2015)



การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก

Greenhouse Gas Inventory (GHGI) - 225



การพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ : Climate Change Management and
Sustainable Development (CCSD) - 380



กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก

Mitigation Mechanism (MM) - 213



เศรษฐศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ

ภูมิอากาศ Climate Change Economics (CCE) - 95



การเงินและการลงทุนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ ; Climate Finance (CF) - 45



การพัฒนาทักษะการเป็นวิทยากร ; Train the
Trainer (TTT) - 123

**1081
Trainees**

CLTC Training Profile – International Training Courses (Since 2016)



การพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ตอบสนองต่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate
Change Management and Sustainable
Development (CCSD) - 37



กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก
Mitigation Mechanism (MM) - 37



การเงินและการลงทุนด้านการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ ; Climate Finance (CF) -
45

119
Trainees

Climate Change Management and Sustainable Development (CCSD)

Date: 21-23 February 2017 , Samut Songkhram

Target Groups: public sector, private sector and academia

Objectives: Enhance understanding on the importance of low carbon and climate resilient society development in view of sustainable development, **Learn effective approaches** to accelerate low-carbon and climate-resilient development, such as strengthening relevant policies and actions

Participants: 40 persons



Mitigation Mechanism (MM)

Date: 29 February – 4 March 2016, Bangkok & Site visit

Target Groups: public sector, private sector and academia

Objectives: Enhance understanding on various climate change mitigation mechanisms to realize climate actions, **Learn various mitigation options and approaches**, and technologies that can be applicable in Southeast Asian countries

Participants: 44 persons



Climate Finance (CF)

Date: 28-29 March 2016 , Bangkok

Target Groups: national government officers who engage in mitigation/adaptation related activities, finance planning, and infrastructure development/investment and financial and investment related agencies

Objectives: Provide a general understanding of the current mechanisms of climate finance, types of climate change mitigation and adaptation projects, how to apply and access for climate finance.

Participants: 58 persons



Climate Finance (CF)

Training with international experts



Q & A session



Presentation skill and exercises



Knowledge sharing among ASEAN



Training on Greenhouse Gas Inventory Management and Application of the 2006 IPCC Guidelines for ASEAN Countries Bangkok, Thailand

Trainings/ Workshops	Objectives	Targets	Date
Regional Training on Greenhouse Gas Inventory management (GHGI)	1) To provide knowledge on GHG Inventory management and the 2006 IPCC guidelines 2) To learn and exchange information on lessons learned, barriers and issues related to sustainable GHG inventory development and management in ASEAN 3) To explore possible solutions to solve such barriers 4) To initiate networking among GHG inventory related stakeholders through CITC networking platform	• Central Government Officials from ASEAN • GHG Inventory Experts • Academics and Researchers	21-23 June 2017

Participants

ASEAN

7 Countries

31 people

- Cambodia
- Lao PDR
- Malaysia
- Philippines
- Singapore
- Thailand
- Vietnam

Thailand

- 11 Organizations
- 16 People
 - ONEP
 - TGO
 - BMAM
 - PCD, MONRE
 - DIW
 - DNP
 - Etc.

Speakers

- GHG I Experts from Japan
 - IPCC TFI
 - GIO
 - Mitsubishi UFJ
- Bogor Agriculture University, Indonesia
- National Environment Agency, Singapore
- SIIT TU , Thailand

GHG I Training



Networking & collaboration

Regional Conferences



Bilateral Cooperation



Side Event at UNFCCC COP



Networking & collaboration - Regional Conferences

1. “Launching of Climate Change International Technical and Training Center and ASEAN Workshop for Capacity Development on Low Carbon Society: Training Needs Assessment”
2. “Regional Workshop for Capacity Development on Low Carbon and Resilient Society in Southeast Asian countries”
3. “Climate Change and Sustainable Development: How to Accelerate Climate Actions in Asia through Capacity Building and Climate Finance



Networking & collaboration - Side Event at UNFCCC

1. COP 20 side event at Lima, Peru

- “Climate Change Capacity Development Activities in Southeast Asia Region: Enhance Capacity through the CITC”

2. COP 21 side event at Paris, France

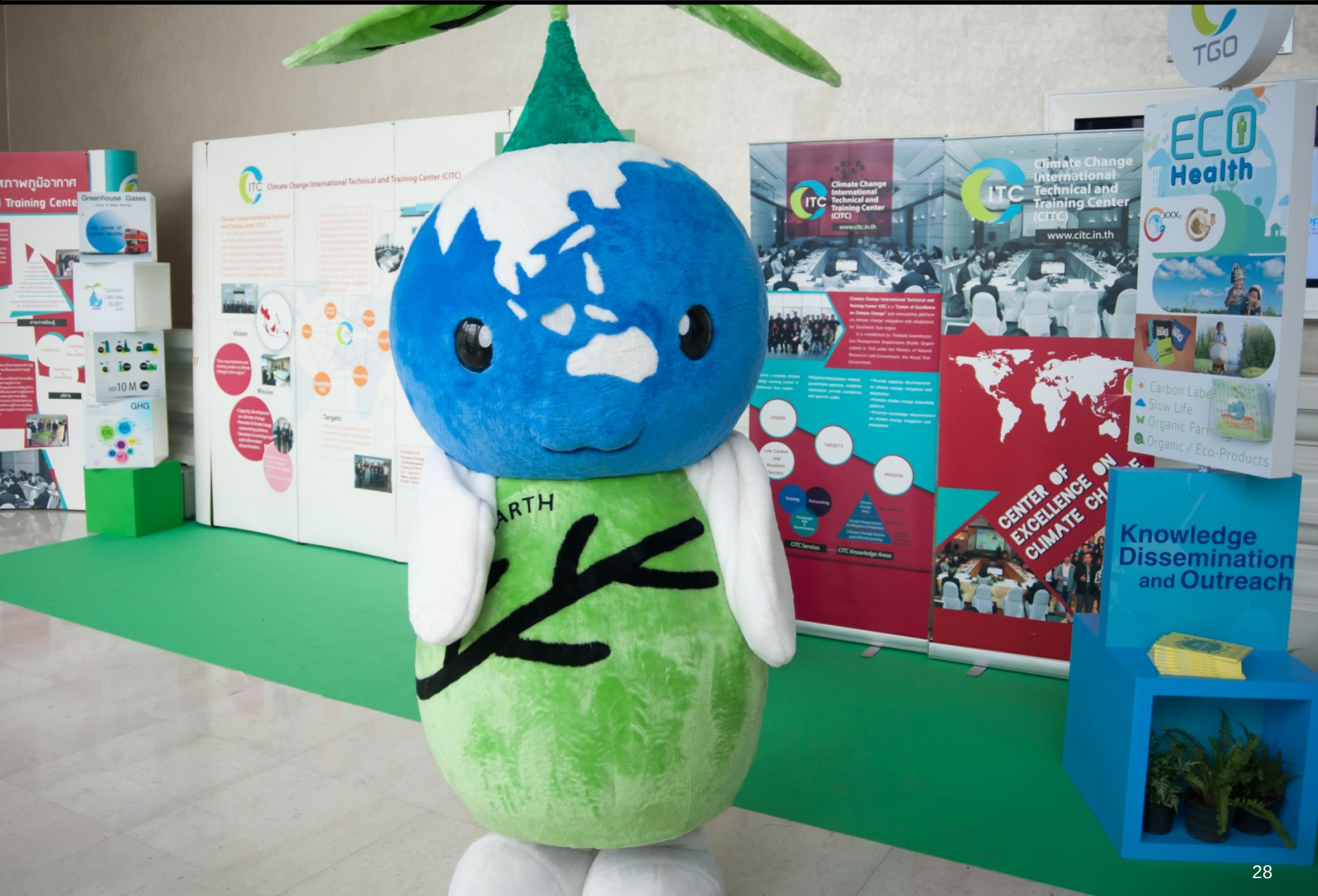
- “Sustainable Development And Climate Change :Toward Enhancing The Role Of Capacity Development For Implementation Of INDCs In The ASEAN Countries ”

3. COP 22 side event at Marrakesh, Morocco

- “Climate Change Capacity Building – Roles and challenges of regional training center”
- “Capacity Building on Climate Change in Southeast Asian Countries: Needs and Lessons Learned”



Knowledge Dissemination

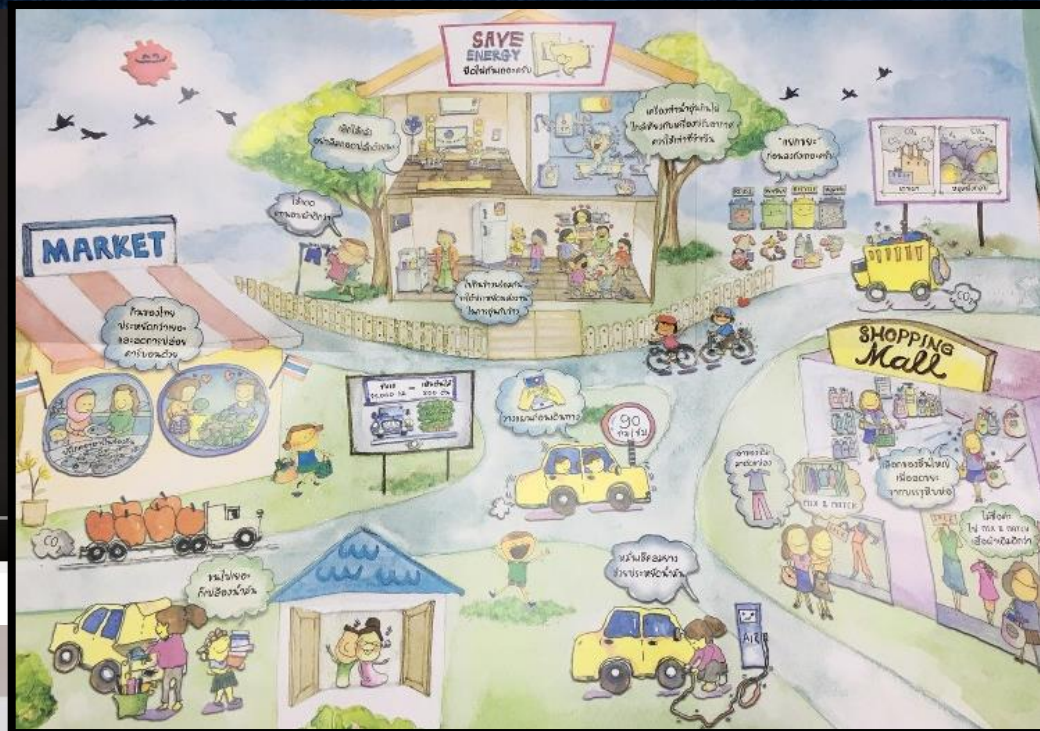
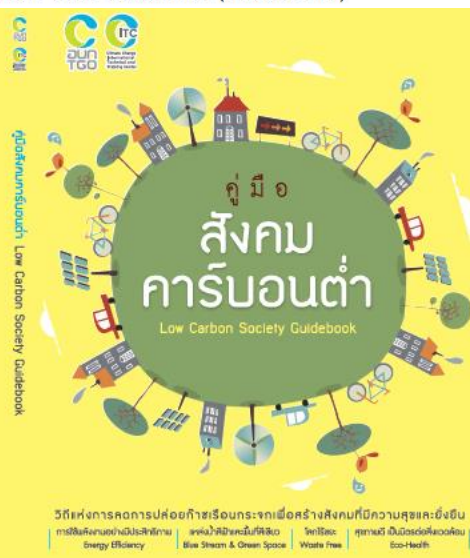


Knowledge Dissemination

Exhibitions & PR materials



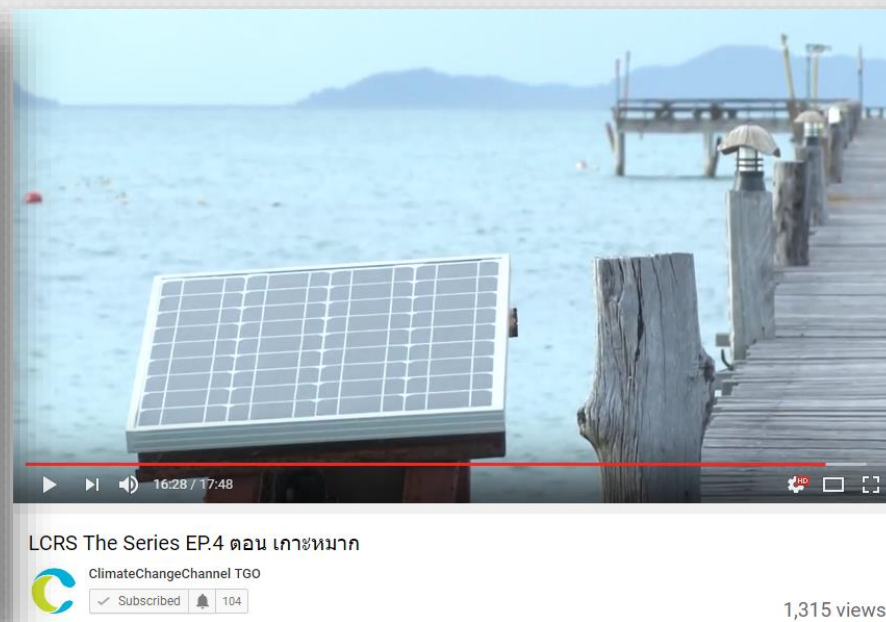
สูญไปกับ "โลก" เราเลือกได้ (EN. version)

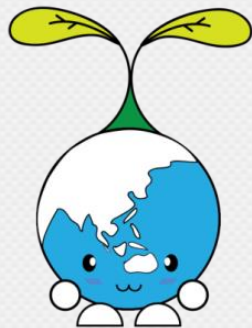


Knowledge Dissemination

Climate Change Channel- *(YouTube: climate change channel TGO, www.citc.in.th)*

1. Low Carbon Society (LCS) The Series EP.1 “Mr. Somchai Jariyacharoen – Green City”
2. Low Carbon Society (LCS) The Series EP.2 “KYOTO Low Carbon”
3. Low Carbon Society (LCS) The Series EP.3 “Khun Wandee Kooncharayakong - Solar farm”
4. Low Carbon Society (LCS) The Series EP.4 “Koh Mak: Low Carbon Destination”
5. Low Carbon Society (LCS) The Series EP.5 “Panda Camp”





CITC's Upcoming Activities to support AMS

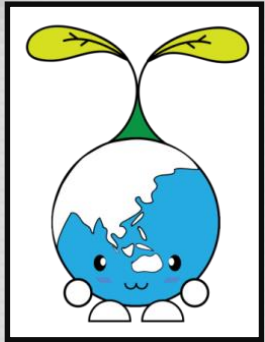
Training on Greenhouse Gas Inventory Management and Application of the 2006 IPCC Guidelines for ASEAN Countries Bangkok, Thailand

Trainings/ Workshops	Objectives	Targets	Date
Regional Training on Greenhouse Gas Inventory management (GHGI)	1) To provide knowledge on GHG Inventory management and the 2006 IPCC guidelines 2) To learn and exchange information on lessons learned, barriers and issues related to sustainable GHG inventory development and management in ASEAN 3) To explore possible solutions to solve such barriers 4) To initiate networking among GHG inventory related stakeholders through CITC networking platform	• Central Government Officials from ASEAN • GHG Inventory Experts • Academics and Researchers	21-23 June 2017

Upcoming Activities

Trainings/ Workshops	Training Overview	Targets	Date
1. Regional Training on Greenhouse Gas Mitigation	I. Climate Change and importance of mitigation mechanism II. International and ASEAN GHG emission situation and outlook III. Characteristics and classification of policy instrument of mitigation IV. Mitigation technology V. Best practices and case studies on mitigating GHG emission from relevant sectors	• Government officials, and authorities who involve in the planning, management and implementation of GHG mitigation	2018-2020
2. Regional Training on MRV of GHG Mitigation	I. GHG Mitigation Tracking Guideline II. Methodologies Development III. Structure of MRV IV. Cases study/Best practices on MRV of GHG Mitigation V. Structure of Reporting		
3. Regional Training on Climate Finance	I. Climate Change Science and Policies II. Climate Finance – Policies and Mechanisms III. Case Studies of Climate Finance Projects IV. Accessing Climate Financing and Managing Projects V. Developing Supportive Infrastructures for Climate Finance	1) National government officers who activities, finance planning, and infrastructure development/investment. 2) Financial and investment related institutions	

Thank you



- **Name:** Climate Change International Technical and Training Center
- **Nickname:** CITC
- **Family:** Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO) /Ministry of Natural Resources and Environment, Thailand
- **Birth date:** May 8, 2014
- **Age:** 3 Years
- **Address:** 120 Ratthaprasasanabhakti Building, 9th Fl. The Government Complex Commemorating His Majesty, Chaeng Wattana Road Laksi, Bangkok 10210 Thailand
- **Country:** Thailand
- **Email:** info@citc.in.th
- **Website:** www.citc.in.th, www.tgo.or.th
- **FB Page:** CITC Society