

Low Carbon and Resilient Development in Thailand



Promoting Low-carbon, Climate-resilient Urban Development and Infrastructure Investment Mitigation

การพัฒนาเมือมและการลมทุนโครมสร้ามพื้นฐานเพื่อนำไปส่สัมคมคาร์บอนต่ำและพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลมสภาพภูมิอากาศ

Thailand greenhouse gas (GHG) emissions have increased over the past years, with energy-related emissions accounting for more than 70% of total emissions. In Bangkok, the transport sector shares a Industrial large proportion, as a result of rapid urbanization and a high concentration of economic activities.

JICA has placed high attention on the energy and transport sectors, in order to facilitate Thailand to achieve its Nationally Determined Contribution (NDC) target of GHG emission reduction by 20-25% from the projected business-as-usual level by 2030.



Source: Thailand's First Biennial Update Report under the UNFCCC, December 2015

Transportation

JICA has played a key role in the development of public transport systems in Bangkok to expedite a modal shift from road to rail, ease traffic congestion, and thus achieve CO2 reduction and better quality of urban living.

- ▶ Planning of the Mass Rapid Transit Master Plan (M-MAP) and its next phase
- ► Construction of Blue Line (Bang Sue Hua Lamphong), Purple Line (Bang Sue - Bang Yai), and Red Line (Bang Sue - Rangsit)
- ► Introduction of Japanese advanced technology and R&D, utilizing ICT solutions in traffic management



Area Traffic Control (ATC) System ระบบควบคุมสัญญาณไฟาราารอัาฉริยะ

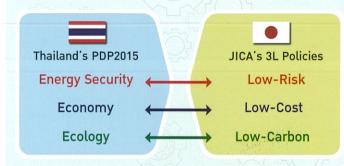
· A model ATC system (gap actuation and coordination controls, vehicle detectors, etc.) will be installed at a pilot road network in central Bangkok to demonstrate its performance for efficient traffic management

JICA's Cooperation: Private Sector Partnership (2015); Technical Cooperation [2017-2019]



Energy

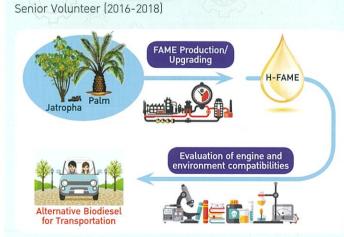
JICA's cooperation policy in the energy sector shares the same principles with the framework of the Thailand Power Development Plan 2015-2036 (PDP2015). As domestic natural gas, the primary source of energy in Thailand, has been decreasing, JICA places high priorities on energy diversification, energy conservation, and improvement of efficiency, by promoting advanced technology and joint R&D among Thai and Japanese researchers.



H-FAME Technology นวัตกรรมไบโอดีเซล H-FAME

· R&D for new and high quality biodiesel (H-FAME) obtained via partial hydrogenation of FAME from biomass

JICA's Cooperation: SATREPS (2010-2015),



Practical Energy Management Training Center ศนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลัวงาน

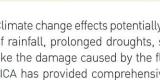
· A training center in energy conservation for the industrial and commercial sectors, with JICA support in curriculum development and training equipment

JICA's Cooperation: Technical Cooperation (2002-2005), Third Country Training Program (2008-2010)



Enhancing Comprehensive Climate Risk Management

การบริหารจัดการความเสี่ยวจากสภาพภูมิอากาศ



Climate change effects potentially have a wide range of impacts on Thailand, including higher temperatures, changing patterns of rainfall, prolonged droughts, severe flooding, and rising sea level. The consequences of such extreme weather events, like the damage caused by the flood disaster in 2011, negatively affect the country's economy and people's well-being. JICA has provided comprehensive support to enhance adaptive capacity and resilience in Thailand, utilizing a number of assistance tools in an integrated and timely manner.

exploring the Best Mix of Structural and Non-tructural Countermeasures to Reduce Flood Risks Comprehensive Flood Management Plan for the Chao Phraya River Basin

แผนการบริหารจัดการน้ำท่วมสำหรับลุ่มน้ำเจ้าพระยา

· A series of development planning studies in response to the 2011 flood, including a topographical survey by airborne laser scanning technology. a review of the flood prevention master plan, and establishment of a flood forecasting system

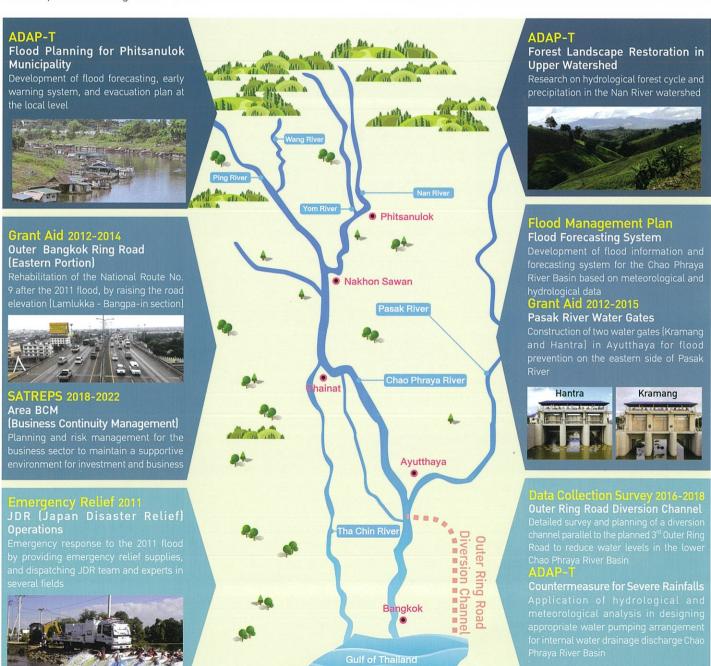
JICA's Cooperation: Technical Cooperation for Development Planning (2011-2013)

Assisting Policy-Makers with Scientific Data
ADAP-T: Advancing Co-design of Integrated Strategies with Adaptation to Climate Change in Thailand การวามแผนกลยุทธ์แบบบูรณาการเพื่อการปรับตัวต่อ

• Collaborative research to identify appropriate technologies and measures for adaptation strategies, contributing to the National Adaptation Plan (NAP) process

JICA's Cooperation: SATREPS [2016-2021]





Supporting Climate Policy and Institutional Development

การพัฒนาสถาบันและนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลมสภาพภูมิอากาศ

Thailand Climate Change Master Plan 2015-2050, a national policy framework, emphasizes the need to enhance capacity to plan, implement, monitor and improve climate actions. JICA has been working closely with Thai counterparts to promote capacity and institutional development, aiming to expand the cooperation impacts to a wide range of beneficiaries.

Climate Change International Technical Training Center (CITC) ศูนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลมสภาพภูมิอากาศ (CITC)

· A one-stop technical training center and network hub, offering a variety of training courses on climate change for stakeholders in Thailand and Southeast Asian countries

JICA's Cooperation: Technical Cooperation (Phase 1: 2010-2011; Phase 2: 2013-2016; Phase 3: 2017-2020)



Bangkok Master Plan on Climate Change 2013-2023

แผนแม่บทเพื่อจัดการการเปลี่ยนแปลมสภาพภูมิอากาศขอมกรุมเทพมหานคร พ.ศ. 2556-2566

Comprehensive urban planning towards a low carbon and climate resilient metropolis without interrupting economic activities and growth, targeting CO2 reductions in 4 prioritized sectors and adaptation

JICA's Cooperation: Technical Cooperation (Phase 1: 2010-2011; Phase 2: 2013-2015; Phase 3: 2017-2022)



Message from Mr. Hiroo TANAKA, Chief Representative of JICA Thailand Office สารจากคุณฮิโรโอะ ทานากะ หัวหน้าผู้แทนไจก้า สำนักมานประจำประเทศไทย

JICA is working with Thailand to accelerate the transformation to a low-carbon and climate-resilient society, by comprehensively and strategically integrating climate actions in our development cooperation. We believe that Japan's advanced innovative technology and our long development experience are advantages that will contribute to Thailand's mitigation and adaptation efforts.

ไจก้าได้ประสานความร่วมมือกับประเทศไทยในการพัฒนาสังคมคาร์บอนตำและพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภมิอากาศ โดยบูรณาการการดำเนินการด้านต่างๆ อย่างครอบคลุมและมียุทธศาสตร์ เราเชื่อมั่นว่าเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรมที่ทันสมัย ผนวก๊กับประสบการณ์ในการพัฒนาที่มีมาอย่างยาวนานของญี่ปุ่นจะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนประเทศไทยในการรับมือกับ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้เป็นอย่างดี





JICA Thailand at a Glance

ไาก้าในประเทศไทย

1954 Japan's ODA Commencement 1974 JICA Established in Thailand



JICA Thailand Office was established in 1974 and currently implements cooperation projects with the Government of Thailand through 3 principal schemes, namely Technical Cooperation, ODA Loans, and Grant Aid, both at the bilateral level (Thailand-Japan) and at the regional level (Southeast Asia-Japan).

Priority Areas of Cooperation/Partnership

- ► Sustainable development of economy and coping with maturing society [Enhancement of competitiveness, problem solving in environment and climate change issues, aging society and social vulnerabilities, and etc.]
- ► Coping with common issues in ASEAN countries [Strengthen ASEAN connectivity and mitigate disparity among ASEAN/Mekong countries]
- ► Promotion of cooperation towards countries outside the ASEAN region [South-South cooperation in collaboration with Thailand]

ใจก้าได้จัดตั้งสำนักงานประจำประเทศไทยตั้งแต่ปี 2517 ดำเนินโครงการความร่วมมือกับ รัฐบาลไทยใน 3 รูปแบบ ได้แก่ ความร่วมมือทางวิชาการ ความร่วมมือแบบเงินกู้เพื่อการ พัฒนา และความร่วมมือแบบให้เปล่า ซึ่งเป็นความร่วมมือทั้งในระดับทวิภาคี (ไทย-ญี่ปุ่น) และระดับภูมิภาค (เอเชียตะวันออกเฉียงใต้-ญี่ปุ่น)

ประเด็นสำคัญขอมความร่วมมือ/การเป็นหุ้นส่วน

- ► การพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืนและการจัดการประเด็นของสังคมที่มีความเจริญมากขึ้น เช่น การยกระดับความสามารถในการแข่งขัน การจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและสภาวะ การเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ สังคมผู้สูงอายุ และผู้ด้อยโอกาสทางสังคม
- ► การจัดการกับปัญหาร่วมของกลุ่มประเทศอาเซี่ยน เช่น สร้างความสัมพันธ์ให้แน่นแฟ้น ในกลุ่มประเทศอาเซียน และลดความเหลื่อมล้ำกันระหว่างประเทศในอาเซียนและประเทศ ในลุ่มแม่น้ำโขง
- ► การส่งเสริมความร่วมมือกับประเทศนอกภูมิภาคอาเซียน เช่น ความร่วมมือแบบ ใต้-ใต้ (South-South Cooperation) โดยประสานงานกับประเทศไทย

Japan's Bilateral Cooperation through JICA in Thailand ความร่วมมือระดับทวิภาคีของญี่ปุ่นผ่านไลก้าในประเทศไทย

Technical Cooperation ความร่วมมือทางวิชาการ

- ► 162 Projects (incl. 10 SATREPS Projects)
- ► 216 Development Studies
- ► 10,414 JICA Experts & 15,379 Study Team Members
- ► 682 Japan Overseas Cooperation Volunteers
- ► 313 Senior Volunteers
- ► 31,114 Trainees for JICA Trainings (Total cumulative amount: 226.63 billion yen, incl. provision of equipment of 39 billion yen]

ODA Loans ความร่วมมือแบบเมินกู้เพื่อการพัฒนา

244 Projects (Total cumulative amount: 2,369.46 billion yen)

(as of 2016)

ความร่วมมือแบบให้เปล่า

▶ 2 Projects for Disaster Prevention and Reconstruction (8.03 billion yen)

(as of 2015)





Japan International Cooperation Agency Thailand Office

Tel: +66 2261 5250 Fax: +66 2261 5262

Edited Version: March 2018