# 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) ศนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลมสภาพภูมิอากาศ (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: 2017-202



# Bangkok Master Plan on Climate Change 2013-2023

แผนแม่บทเพื่อจัดการการเปลี่ยนแปลมสภาพภมิอากาศขอมกรมเทพมหานคร พ.ศ. 2556-2566

· Comprehensive urban planning towards a low carbon and climate resilient metropolis with sustainable economic growth, targeting a GHG reduction of 13.57% from businessas-usual (BAU) levels, by 2020



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

# Message from Mr. MORITA Takahiro, Chief Representative of JICA Thailand Office สารจากคณโมริตะ ทากาฮิโระ หัวหน้าผู้แทนไจท้า สำนักงานประจำประเทศไทย

At JICA, we address climate change as an integral part of our development projects. Given that a lowcarbon and climate-resilient Thailand is one of the main goals of JICA cooperation, we continue to deploy a wide range of tools and modalities, including scientific research and public-private partnership schemes, to achieve this goal as a longtime and trusted partner of Thailand.

ใจก้าได้บูรณาการการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้ากับโครงการความร่วมมือต่างๆ และสำหรับ ประเทศไทยซึ่งเป็นหุ้นส่วนการพัฒนาของญี่ปุ่นมาอย่างยาวนานนั้น ใจกำให้ความร่วมมือในรูปแบบที่หลากหลาย โดยเฉพาะ อย่างยิ่งโครงการการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และความร่วมมือกับภาคเอกชน เพื่อบรรลเป้าหมายในการพัฒนาสังคมคาร์บอนต่ำ และพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภมิอากาศของประเทศไทย





# JICA Thailand at a Glance ไาก้าในประเทศไทย

1954 Japan's ODA Commencement 1974 JICA Established in Thailand



JICA currently implements cooperation projects with the Government of Thailand through 3 principal schemes, namely Technical Cooperation, ODA 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, 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]

ใจก้าดำเนินโครงการความร่วมมือกับรัฐบาลไทยใน 3 รูปแบบหลัก ได้แก่ ความร่วมมือทาง วิชาการ ความร่วมมือแบบเงินกู้เพื่อการพัฒนา และความร่วมมือแบบให้เปล่า ซึ่งเป็นความ Loans, and Grant Aid, both at the bilateral level (Thailand-Japan) and at ร่วมมือทั้งในระดับทวิภาคี (ไทย-ญี่ปุ่น) และระดับภูมิภาค (เอเชียตะวันออกเฉียงใต้-ญี่ปุ่น) ประเด็นสำคัญขอมความร่วมมือ/การเป็นห้นส่วน

- ► การพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนและการรับมือกับปัญหาที่เกิดจากการเจริญเติบโต ของสังคม เช่น การยกระดับความสามารถในการแข่งขัน การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปัญหาสังคมผู้สูงอายุ และผู้ด้อยโอกาสทางสังคม
- ► การจัดการปัญหาร่วมของกลุ่มประเทศอาเซียน เช่น การสร้างความเชื่อมโยงในภูมิภาค อาเซียนและล<sup>ั</sup>ดความเหลื่อมล้ำในอาเซียนและประเทศในลุ่มแม่น้ำโขง
- 🕨 การส่งเสริมความร่วมมือกับประเทศนอกภูมิภาคอาเซียน เช่น ความร่วมมือแบบ ใต้-ใต้ (South-South Cooperation) โดยประสานงานกับประเทศไทย

Japan's Bilateral Cooperation through JICA in Thailand / ความร่วมมือระดับทวิภาคีขอมญี่ปุ่นโดยไาก้าในประเทศไทย

### **Technical Cooperation** ความร่วมมือทางวิชาการ

- ► 212 projects (incl.14 SATREPS Projects)
- ▶ 217 Development Studies
- ► 11,310 JICA Experts & 16,431 Study Team members
- ▶ 745 Japan Overseas Cooperation Volunteers
- ▶ 326 Senior Volunteers
- ► 32,157 Trainees for JICA Trainings (Total cumulative amount: 237.40 billion yen, provision of equipment of 40 billion yen

# **ODA Loans** ความร่วมมือแบบเมินกู้เพื่อการพัฒนา

► 245 Projects (Total cumulative amount: 2,378.93





**Grant Aid** 

ความร่วมมือแบบให้เปล่า

(8.03 billion yen)

▶ 2 Projects for Disaster







Japan International Cooperation Agency

31st Floor, Exchange Tower, 388 Sukhumvit Road, Klong Toey, Bangkok 10110, Thailand Tel: +66 2261 5250 Fax: +66 2261 5262 www.jica.go.jp/thailand/english/index.html

Edited Version: October 2020



# Low Carbon and Resilient Development in Thailand 17 MARKESORY 18 SELECTION 19 PRINCESORY 19 SELECTION 19 SELECTION 19 PRINCESORY 19 SELECTION 19 SELECTION 19 PRINCESORY 19 SELECTION 19 SELECTI













# Promoting Low-carbon, Climate-resilient Urban

**Enhancing Comprehensive Climate Risk Management** Development and Infrastructure Investment Mitigation การบริหารจัดการความเสี่ยวจากสภาพภูมิอากาศ การพัฒนาเมืองและการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานเพื่อนำไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำและพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

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 Second Biennial Update Report under the UNFCCC, December 2017

# 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

# Smart Transport Strategy for Thailand 4.0 กลยุทธ์ระบบการาราารและขนส่วอัาฉริยะสำหรับไทยแลนด์ 4.0

JICA's Cooperation: SATREPS (2018-2023)



JICA's Cooperation: Priv



# Energy

JICA's cooperation policy in the energy sector shares the same principles with the framework of the Thailand Power Development Plan 2018-2037 (PDP2018). 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.

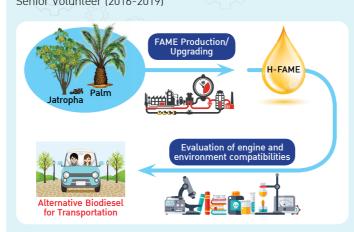


# H-FAME Technology

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), Senior Volunteer (2016-2019)



## **Energy Conservation Measures**

มาตรการอนุรักษ์พลัวงานในอาคารในกรุงเทพมหานคร

• A survey and in-depth analysis on energy consumption to introduce effective energy conservation measures in buildings under Bangkok Climate Change Master Plan

JICA's Cooperation: Basic Data Collection Survey (2018), Technical Cooperation (2017-2022)



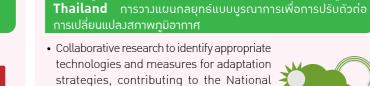


Climate change potentially has a wide range of impacts on Thailand, including higher temperatures, changing patterns of rainfall, prolonged droughts, severe flooding, and rising sea level. The consequences of such extreme weather events, like the damage caused by the flood disaster in 2011, negatively 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-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)



ng Policy-Makers with Scientific Data

ADAP-T: Advancing Co-design of Integrated

Strategies with Adaptation to Climate Change in

JICA's Cooperation: SATREPS (2016-2021)

Adaptation Plan (NAP) process



